



patura

2017

Stalleinrichtung





PATURA Firmengelände

An unserem Standort in Laudenbach (70 km südöstlich von Frankfurt) verfügen wir über ca. 50.000 m² Betriebsgelände. Unsere Fachhandelspartner schätzen neben der Qualität unseres Produktprogramms insbesondere unseren schnellen Lieferservice. Sendungen bis 30 kg werden per Paketdienst in der Regel innerhalb von 24 Stunden (deutsche Nachbarländer + 1 bis 2 Tage) zugestellt.



Stalleinrichtungen

Planungsbeispiele (2 - 11)
Abtrennungen, Tore (12 - 35)
Fressgitter für Tierbehandlung (36 - 37)
Klauenpflegestände (38 - 41)
Fressgitter (42 - 69)
Pfosten, Montagezubehör (70 - 81)
Liegeboxen (82 - 107)
Kälberhaltung (108 - 119)
Zubehör (120 - 121)
Stand-Futtertröge (122 - 123)
Kunststoff-Futtertröge (124 - 125)

Tränketchnik

Grundlagen (128 - 129)
Frostsichere Tränken (130 - 139)
Umlaufsysteme (140 - 143)
Heizkabel (144 - 145)
Trogränken (146 - 155)
Tränkebecken (156 - 169)
Weidetränken (170 - 177)

Windschutznetze

Grundlagen (180 - 182)
Fest installierte Netze (183 - 185)
Spannpaneele (186 - 187)
Torsysteme (188 - 203)
Roll-Front (204 - 205)
Seitenlüftung (206 - 213)
Streifenvorhänge (214 - 215)

Stalleinrichtungen

Planungsbeispiele	2 - 11
Abtrennungen	12 - 25
Tore	26 - 35
Fressgitter für Tierbehandlung	36 - 37
Klauenpflege	38 - 41
Grundlagen Fressgitter Rinder	42 - 45
Selbstfangfressgitter Großvieh	46 - 56
Schwedenfressgitter	57
Futtertischabtrennung	58 - 59
Schrägfressgitter	60 - 62
Selbstfangfressgitter Kälber	63 - 65
Pferdefressgitter	66 - 69
Pfosten, Montagezubehör	70 - 81
Liegeboxenbügel	82 - 107
Kälberhaltung	108 - 117
Kälbertränken	118 - 119
Fluginsektenvernichter	120
Viehbürsten	121
Stand-Futtertröge	122 - 123
Kunststoff-Futtertröge	124 - 125



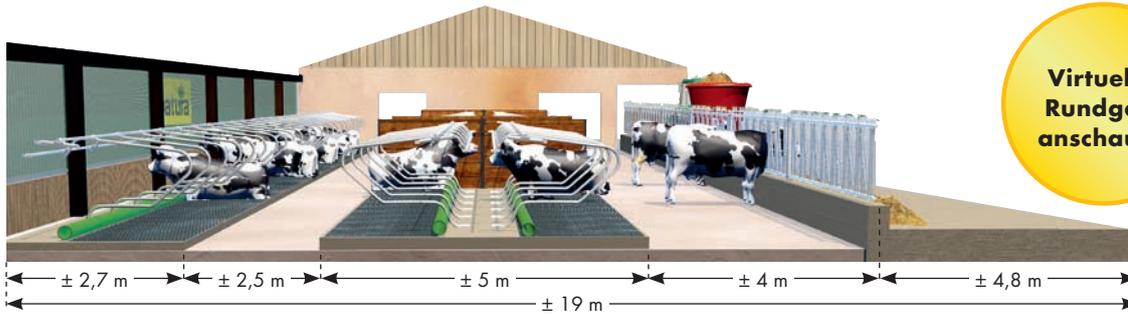
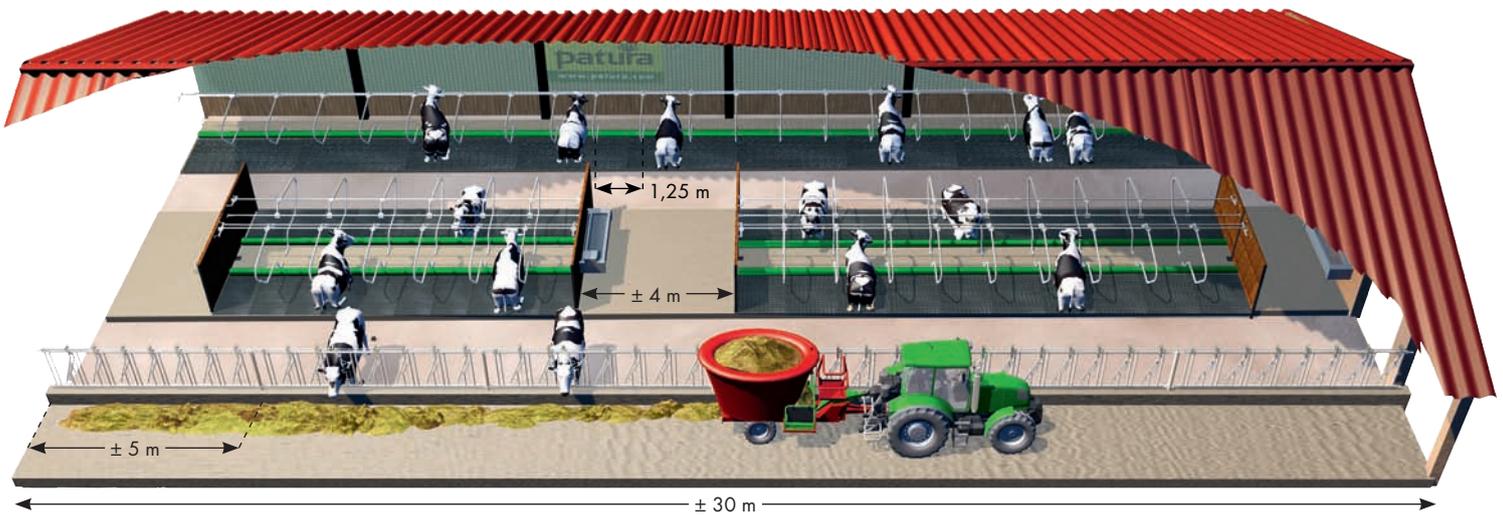


NEU



patura
www.paturagroup.com

Jetzt Praxisvideo
anschauen!



Virtuellen Rundgang anschauen!



Liegeboxenlaufstall für Milchkühe

Alles für den Kuhkomfort

Unstrittig ist, dass Milchkühe nur hohe Leistungen bei langer Nutzungsdauer bringen, wenn der Kuhkomfort stimmt.

Kuhkomfort heißt:

- Das Platzangebot entspricht dem Bedarf großrahmiger Tiere (siehe unten)
- Kaltstall mit ausreichend Frischluftzufuhr, aber ohne Zugluft für ein tierartgemäßes Klima
- Liegekomfort durch Gummimatten oder Einstreu
- Ausreichende Wasserversorgung durch gut zugängliche Tränken

- Rutschfeste Laufflächen ohne scharfe Kanten und mit guter Entmistung
- Gute Lichtverhältnisse
- Förderung des Pflegeverhaltens durch Kuhbürsten
- Ruheräume für Transit- und Abkalbekühe und weitere Zonen je nach Laktationsstadium bzw. Fütterungstechnik (Transponder/TMR)

Funktionsmaße im Milchvieh-Stall:

Liegeboxenlänge, wandständig:	2,70 - 2,80 m
Liegeboxenlänge, gegenständig:	2,30 - 2,50 m
Liegeboxenbreite:	± 1,25 m
Liegeboxentiefe (bis Bugbrett):	± 1,85 m
Nackenrohrabstand (von Kante):	± 1,85 m
Liegeboxen / Tier:	1:1
Laufgangbreite Liegebereich:	2,00 - 2,50 m
Laufgangbreite Fressbereich:	3,50 - 4,00 m
Quergang:	± 2,50 m
Quergang mit Tränke:	3,00 - 4,20 m
Fressplätze / Tier:	1:1 bis 1:1,2
Fressplatzbreite:	0,65 - 0,80 m
Höhe Futterstichtrennwand:	50 - 55 cm
Höhe Futtertisch (über Standfläche):	15 - 20 cm
Höhe Nackenrohr (Liegeboxen):	± 1,25 m

Funktionsmaße für Jungvieh:

Liegeboxen:

Alter (Mon.)	Gewicht	Breite	Liegeboxenlänge	Bügelänge
4 - 6	130 - 200 kg	75 cm	150 cm	130 cm
7 - 12	200 - 350 kg	95 cm	180 cm	150 cm
13 - 18	350 - 500 kg	105 cm	200 cm	180 cm
> 18	> 500 kg	120 cm	230 cm	> 200 cm

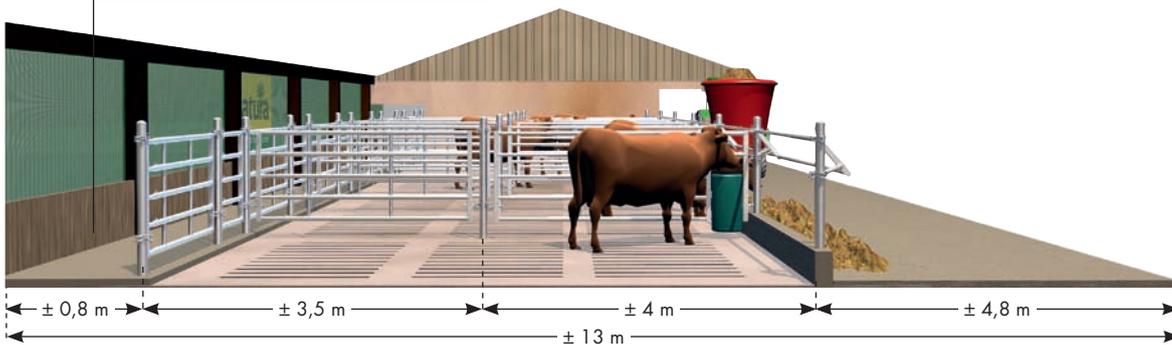
Fressgitter:

Alter (Mon.)	Fressplatz-Breite	Halsweite	Höhe der Futterstichtwand
4 - 6	40 cm	10 cm	30 cm
7 - 12	50 cm	12 cm	40 cm
9 - 18	60 cm	16 cm	40 cm
> 18	70 cm	19 cm	55 cm

Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!



Treibgang für maximale Sicherheit



Laufstall für Mastbullen

Rationelle Bullenmast

Weit verbreitet in der Bullenmast ist der Laufstall mit Vollspaltenboden. Für eine kostengünstige und leistungsorientierte Produktion sind folgende Punkte wichtig:

- Richtige Besatzdichte und Gruppengröße
- Tier-/Fressplatzverhältnis 2:1
- Gruppe nicht größer als 16 - 18 Tiere
- Vorratsfütterung
- Buchtengröße bei diesem System auf Mastendgewicht ausrichten
- Sichere Treibmöglichkeiten vorsehen:
Bewährt hat sich ein 80 cm breiter Gang hinter den Buchten, auch als Kontrollgang
- Buchtenabtrennung: massive, 4- oder 5-rohrige Gitter
- Tränken: zum Schutz in Trennwände einbauen

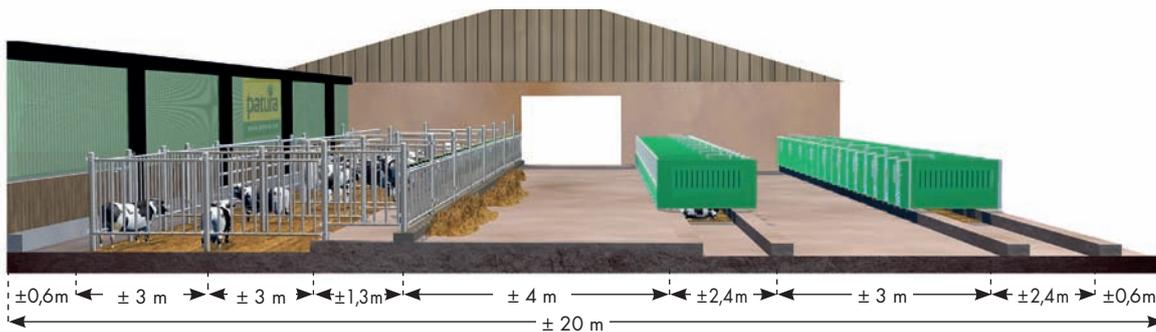
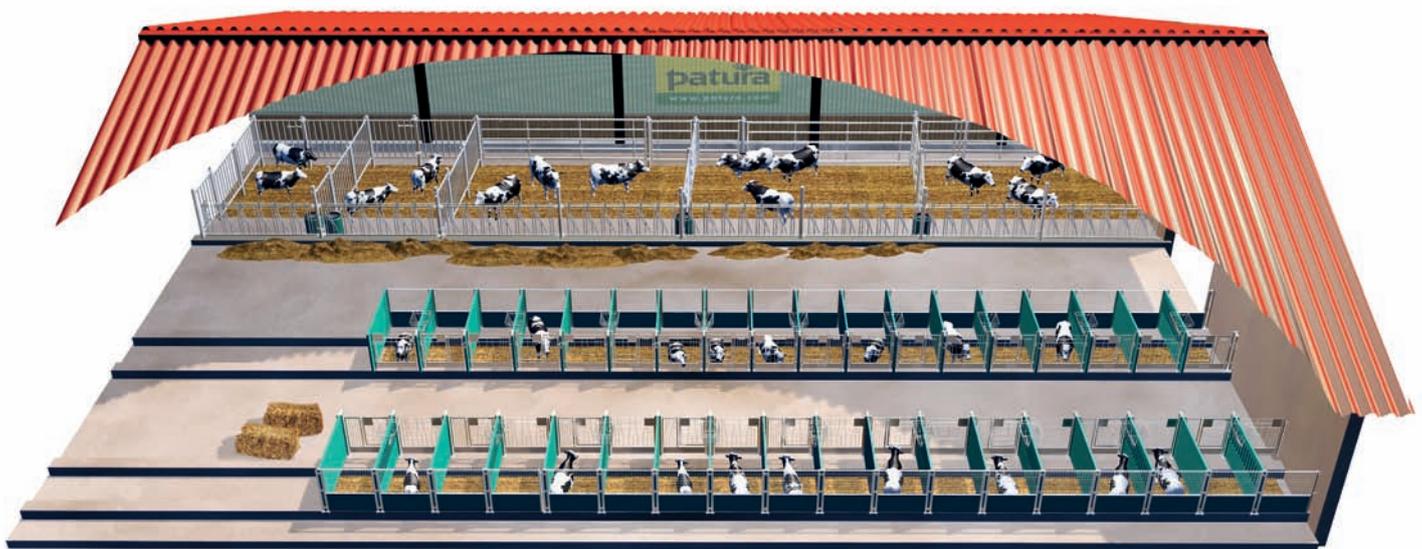
Virtuellen Rundgang anschauen!



Funktionsmaße im Bullenmaststall:

Tiefe der Buchtenfläche:	3,50 - 8,00 m
Liegefläche / Bulle bis 350 kg:	2,00 m ²
Liegefläche / Bulle bis 500 kg:	2,50 m ²
Liegefläche / Bulle bis 650 kg:	2,75 m ²
Liegefläche / Bulle über 650 kg:	3,00 m ²
Fressplätze / Tier:	1:1 bis 1:2
Fressplatzbreite / Bulle bis 350 kg:	0,55 m
Fressplatzbreite / Bulle bis 500 kg:	0,60 m
Fressplatzbreite / Bulle bis 650 kg:	0,65 m
Fressplatzbreite / Bulle über 650 kg:	0,75 m
Treibgangbreite:	0,80 m

Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!



Kälberstall mit fest installierten Boxen

Um Kälber erfolgreich aufzuziehen, muss das Management in Bezug auf Haltung, Fütterung und Gesundheit optimal aufeinander abgestimmt sein. Eine Möglichkeit ist der Kälberstall mit fest installierten Kälberboxen und anschließender Haltung in Einzelbuchten. Die Bauweise des Stalles und die Konstruktion der Boxen sorgen für einen optimalen Luftaustausch. Dadurch kann die Keimbelastung erheblich verringert und somit die Gesundheit der Kälber deutlich erhöht werden.

1. Haltung der Kälber bis zu einem Alter von 8 Wochen in fest verbauten Kälberboxen:

- Gute Stallübersicht
- Durch herausnehmbare Wände werden schnell und einfach Gruppenboxen möglich
- Kälber können bis zum Absetzen in den Kälberboxen gehalten werden
- Kombinierbar mit automatischen Fütterungssystemen
- Leichte, schnelle Reinigung durch eine fast vollständige Demontage der Boxen
- Montage der Kälberboxen auf zwei festen Sockeln, welche bei der mechanischen Entmistung als Schiebklappe dienen

2. Haltung in Gruppenbuchten ab der 8. Lebenswoche bis ca. 6 Monate:

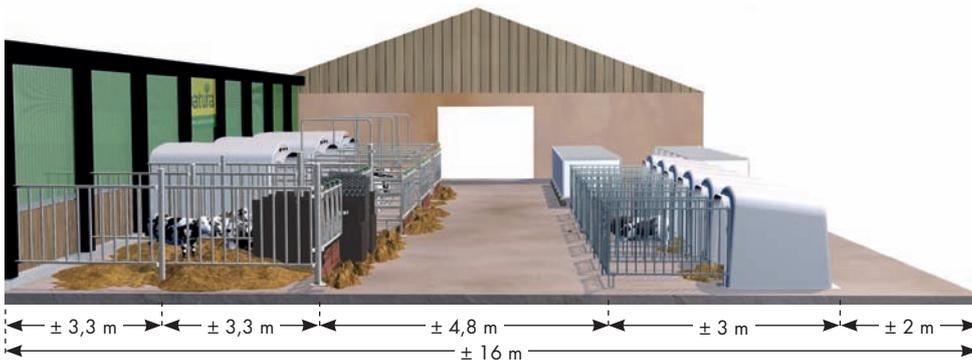
- Durch ein gleichbleibendes Stallklima wird die kritische Umstellungsphase erleichtert
- Kälber können mittels eines Selbstfangfressgitters fixiert werden
- Ein Tränken mit Automaten oder Nuckeleimern am Fressgitter ist möglich
- Zweiraum-Tiefenlaufstall mit befestigtem Boden und Stroh



Funktionsmaße im Kälberstall mit festen Boxen:

Boxengröße Kälber:	± 2,5 m ²
Boxen / Kälber:	1:1
Belüftungsgang:	± 0,6 m
Versorgungsgang Kälberboxen:	± 2,50 m
Höhe Futtertischtrennwand:	± 30 cm
Fressplätze / Tiere:	1:1
Antritt	±1,20 - 1,50 m

Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!



Virtuellen Rundgang anschauen!



Kälberstall mit mobilen Boxen

Bei einem Kälberstall mit mobilen Boxen kann die Bauart und Anzahl der mobilen Iglus oder Boxen variiert werden. Ein Rein-Raus-Verfahren wird bei Kälbern somit deutlich einfacher. Hierbei können verschiedene Haltungssysteme gewählt werden, es besteht die Möglichkeit Kälber bis 8 Wochen einzeln in mobilen Boxen zu halten. Anschließend ist Gruppenhaltung in Großraumiglus oder in einem Gruppenlaufstall möglich. Die Gruppenbuchten können als Zweiraum-Ställe mit befestigtem Boden oder Stroh ausgestattet sein.



Flächenmaße im Kälberstall

(nach Kälberhaltungsverordnung):

Für Kälber (0 – 8 Wochen) in der Einzelbox:

< 2. Woche	(Länge x Breite):	1,2 x 0,8 m
3. – 8. Woche	(Länge x Breite):	1,6 - 1,8 ¹ x 1,0 m

Ab der 8. Lebenswoche ist Gruppenhaltung vorgeschrieben

≥ 9. Woche ²	(Länge x Breite):	1,8 - 2,0 ¹ x 1,2 m
-------------------------	-------------------	--------------------------------

Für Kälber (0 – 6 Monate) in der Gruppenhaltung:

		min.	Empfehlung
Liegefläche ³	< 150 kg:	1,5 m ²	1,8 - 2,2 m ²
Liegefläche ³	150 - 220 kg:	1,7 m ²	2,0 - 2,5 m ²
Liegefläche ³	> 220 kg:	1,8 m ²	2,3 - 2,8 m ²

¹ Bei innen angebrachtem Trog

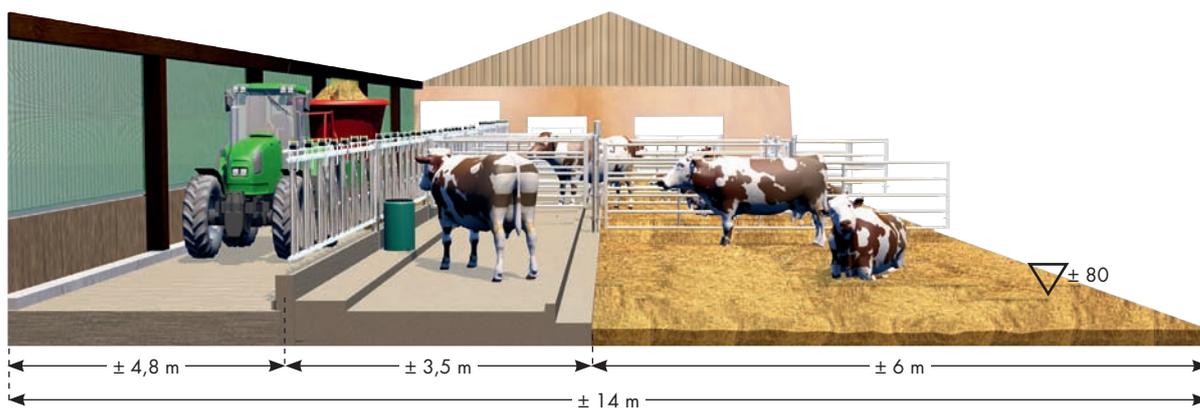
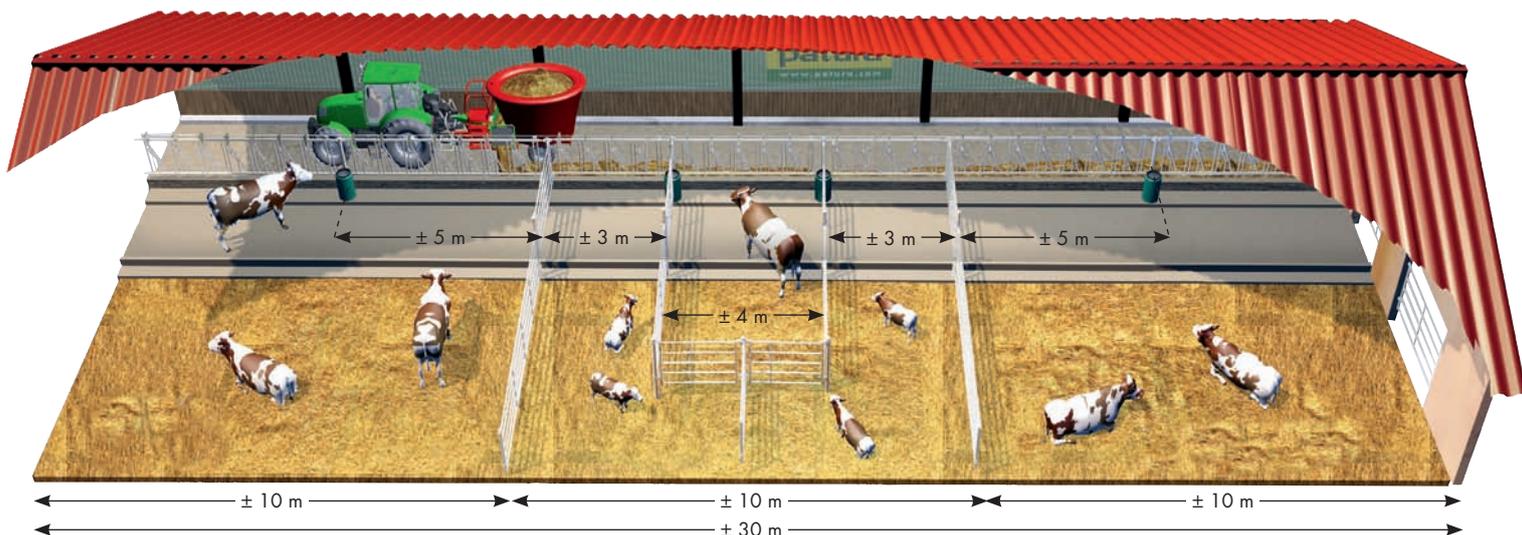
² Gruppenhaltung vorgeschrieben:

Einzelhaltung nur bei < 3 Kälber je Gruppe

³ Bis 8 Wochen: Grundfläche der Box min. 4,5 m²

Über 8 Wochen: Grundfläche der Box min. 6 m²

Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!



Zweiraum-Tiefenlaufstall für Mutterkühe

Virtuellen Rundgang anschauen!



Mutterkuhhaltung im Durchbruch

Die Fleischrinderhaltung in Deutschland erfuhr in den letzten Jahren eine positive Entwicklung.

Die artgerechte Fleischrinderhaltung in Form der Mutterkuhhaltung erfolgt im Regelfall auf der Weide. Für die Winterhaltung sollte ein kostengünstiger Stall bereit stehen, der eine effiziente Tierhaltung ohne große Arbeitsbelastung ermöglicht.

Folgende Lösungen sind möglich:

- Einraumlaufstall mit Einstreu
- Einraumlaufstall mit erhöhtem Fressbereich
- Zweiraum-Laufstall mit separatem Fress- und Liegebereich
- Liegeboxenstall

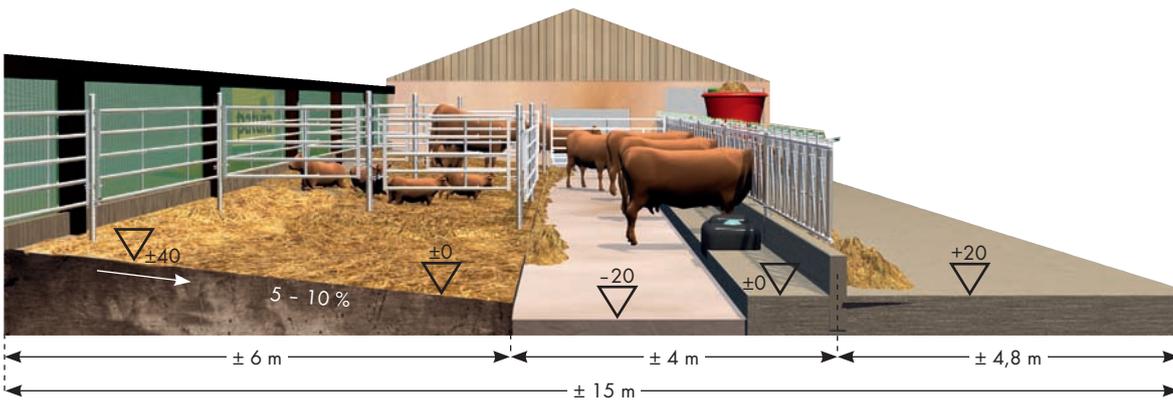
Die ideale Lösung in Bezug auf Baukosten, Arbeitszeit und Tierkomfort:

- Der Zweiraumlaufstall mit Fress- und Liegebereich
- Separater Bereich für Kälber, den nur die Kälber betreten können
- Gesonderte Bereiche für Abkalbung, kranke Tiere und Zuchtbulln

Funktionsmaße im Zweiraum-Tiefenlaufstall für Mutterkühe:

Tiefe der Liegefläche:	6,00 - 6,50 m
Liegeflächenbedarf / Kuh:	± 6,0 m ²
Liegeflächenbedarf / Kalb:	1,2 - 2,0 m ²
Laufgangbreite Fressbereich:	3,50 - 4,00 m
Fressplätze / Tier:	1:1 bis 1:1,2
Fressplatzbreite:	0,67 - 0,75 m
Einstreubedarf - kg/GV/Tag:	5 - 6 kg
Einstreubedarf - dt/GV/200 Tage:	10 - 12 dt
Strohbedarf - ha/GV/200 Tage:	0,2 - 0,25 ha

Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!



Zweiraum-Tretmiststall für Mutterkühe

Tiergerechtes Stallsystem bei geringem Strohbedarf

Tiergerechte Haltungsformen, die in der Mutterkuhhaltung weit verbreitet sind, basieren fast immer auf eingestreuten Liegeflächen. Um den Strohbedarf zu minimieren, empfiehlt sich das Tretmiststallsystem.

Auf einer eingestreuten, schrägen Liegefläche treten die Tiere den Mist bei richtiger Besatzdichte nach unten auf eine ebene Fläche, die regelmäßig, d.h. täglich, gereinigt wird. Dies erfolgt mit automatischen Entmistungsanlagen oder durch Abschieben mit einem Schlepper.

Bei größeren Herden ist es empfehlenswert, in den Liegeflächen Abtrennungen zu installieren, die Rangordnungskämpfe verringern.

Grundsätzlich sind bauseitige Stützen im Mistbereich zu vermeiden, da sie den Mistfluss behindern.

Wichtig bei der Mutterkuhhaltung ist die Ausbildung eines Kälberbereiches, den die Kälber schon sofort nach der Geburt aufsuchen.

Dort können die Kälber ggf. auch separat zugefüttert werden. Gesonderte Abteile für Zuchtbullen sind zu berücksichtigen ebenso wie Abkalbeboxen bei Winterkalbung. Eventuell ist eine Unterteilung der Herde in männliche bzw. weibliche Kälber vorzusehen.

Tränken werden vornehmlich im Bereich des Futterschneiders installiert. Wegen der extensiven Haltungsform ist auf Frostsicherheit der Tränken zu achten. Balltränken oder heizbare Einzeltränken haben sich hierbei bewährt.

Virtuellen Rundgang anschauen!

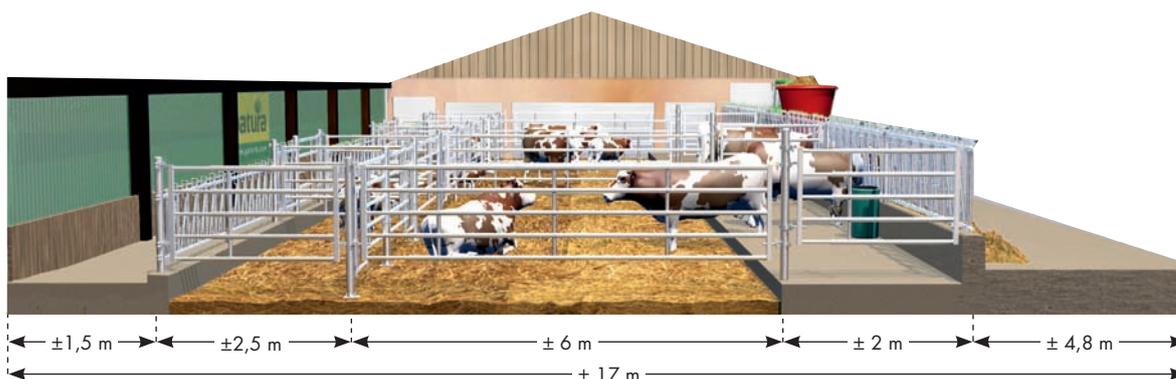


2-tretmiststall.patūra.com

Wichtige Funktionsmaße im Tretmist-Laufstall:

Tiefe der Liegefläche:	4,00 - 7,00 m
Liegeflächenbedarf / Kuh:	± 4,5 m ²
Liegeflächenbedarf / Kalb:	1,2 - 2,0 m ²
Laufgangbreite Fressbereich:	3,00 - 4,00 m
Fressplätze / Tier:	1:1 bis 1:1,2
Fressplatzbreite:	0,67 - 0,75 m
Gefälle Liegebereich:	5 - 8 %
	ab 3 m Tiefe 6 - 10 %
Mehr Gefälle bei leichten Tieren und geringer Besatzdichte	
Einstreubedarf - kg/GV/Tag:	3 - 5 kg
Einstreubedarf - dt/GV/200 Tage:	6 - 10 dt
Strohbedarf - ha/GV/200 Tage:	0,12 - 0,2 ha

Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!



Einraum-Tieflaufstall mit erhöhtem Fressbereich für Mutterkühe

Tiergerechtes Stallsystem für den professionellen Mutterkuhhalter

Für große Mutterkuhhalter speziell mit Winterabkalbung:

- Stallsystem muss rationell sein
- Optimale Überwachungsmöglichkeiten

Zweite Futterachse:

- Bietet Zugang in den hinteren Stallbereich
- Dort sind die Kälber: Gezielte separate Zufütterung
- Dort liegt der Abkalbbereich: Optimale Kontrolle der Abkalbung

Erhöhter Fressbereich:

- Immer korrekter Zugang am Fressgitter zum Futtertisch trotz Tiefstreuauflage
- Tiefe: Rumpflänge + 30 cm

Bei größeren Herden:

- Abtrennungen in den Liegeflächen, um Rangordnungskämpfe zu verringern
- Eventuell: Herde in Kühe mit männlichen und weiblichen Kälbern unterteilen

Tränken:

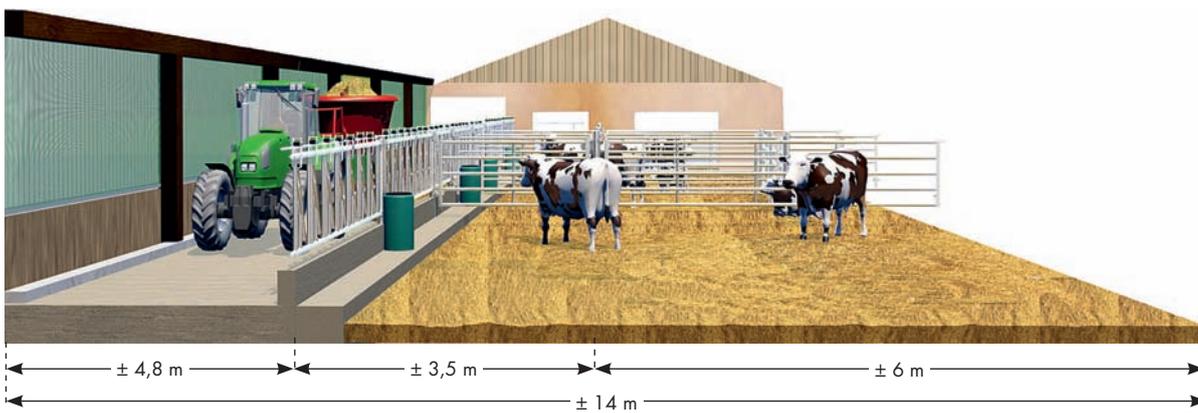
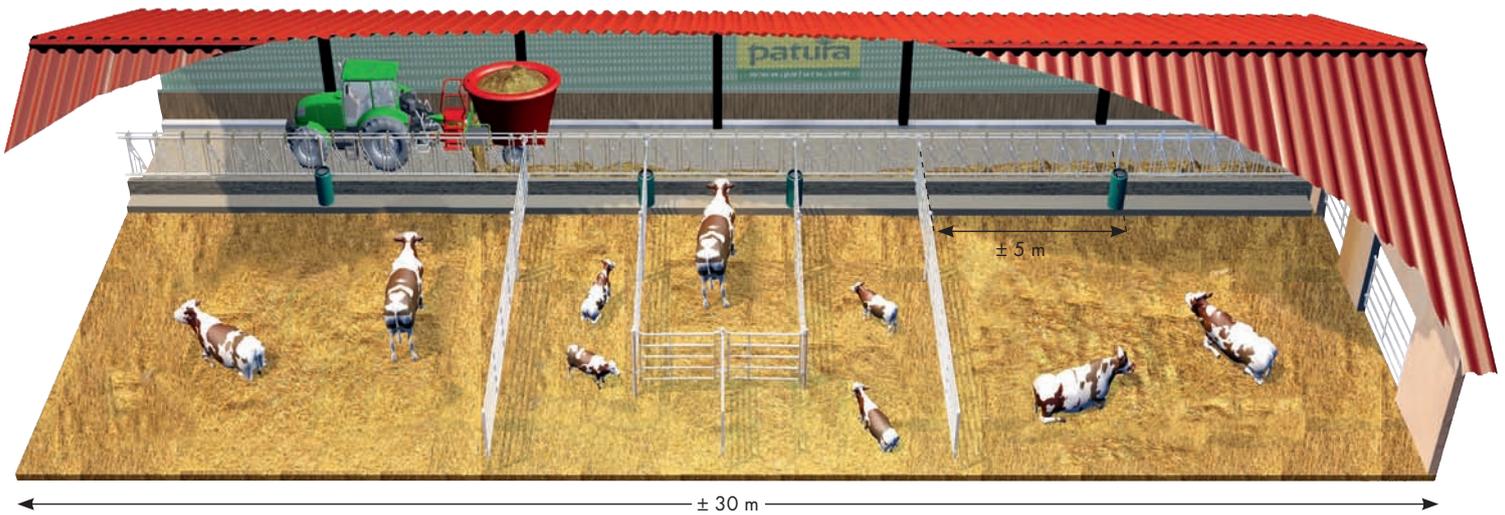
- Im Bereich des Futtertisches installieren
- Wegen der extensiven Haltungsform Frostsicherheit beachten
- Balltränken oder heizbare Einzeltränken



Wichtige Funktionsmaße im Einraum-Tieflaufstall mit erhöhtem Fressbereich:

Tiefe der Liegefläche:	4,00 - 5,00 (6,00) m
Tiefe Fressbereich (Großvieh):	1,80 m
Tiefe Fressbereich (Jungvieh):	1,40 m
Tiefe Fressbereich (Kälber):	1,20 m
Liegeflächenbedarf / Kuh:	± 6,0 m ²
Fressplätze / Tier:	1:1 bis 1:1,2
Fressplatzbreite:	0,67 - 0,75 m
Liegeflächenbedarf / Kalb:	1,2 - 2,0 m ²
Einstreubedarf - kg/GV/Tag:	8 - 10 kg
Einstreubedarf - dt/GV/200 Tage:	16 - 20 dt
Strohbedarf - ha/GV/200 Tage:	0,32 - 0,40 ha

Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!



Einraum-Tieflaufstall für Mutterkühe

Einraum-Tieflaufstall für Mutterkühe

In folgenden Fällen sinnvoll als einfache und tiergerechte Aufstallungsart:

- Nutzung von Altgebäuden
- Plane Flächen im Neubau sollen auch alternativ genutzt werden können (Maschinenhalle, Strohlager)

Zu beachten im Vergleich zum Zweiraum-Tieflaufstall:

- Deutlich höherer Strohbedarf
- Trittstufe am Futtertisch mit 40 cm Höhe und 40 cm Breite für gleiche Standhöhe am Fressgitter bei anwachsender Mistmatratze

Bei größeren Herden:

- Abtrennungen in den Liegeflächen, um Rangordnungskämpfe zu verringern
- Eventuell: Herde in Kühe mit männlichen und weiblichen Kälbern unterteilen

Wichtig: separater Kälberbereich

- Schutz für die Kälber sofort nach der Geburt
- Separate Zufütterung möglich

Spezialabteile:

- Für Zuchtbulln
- Abkalbeboxen bei Winterkalbung

Tränken:

- Im Bereich des Futtertisches installieren
- Frostsicherheit beachten

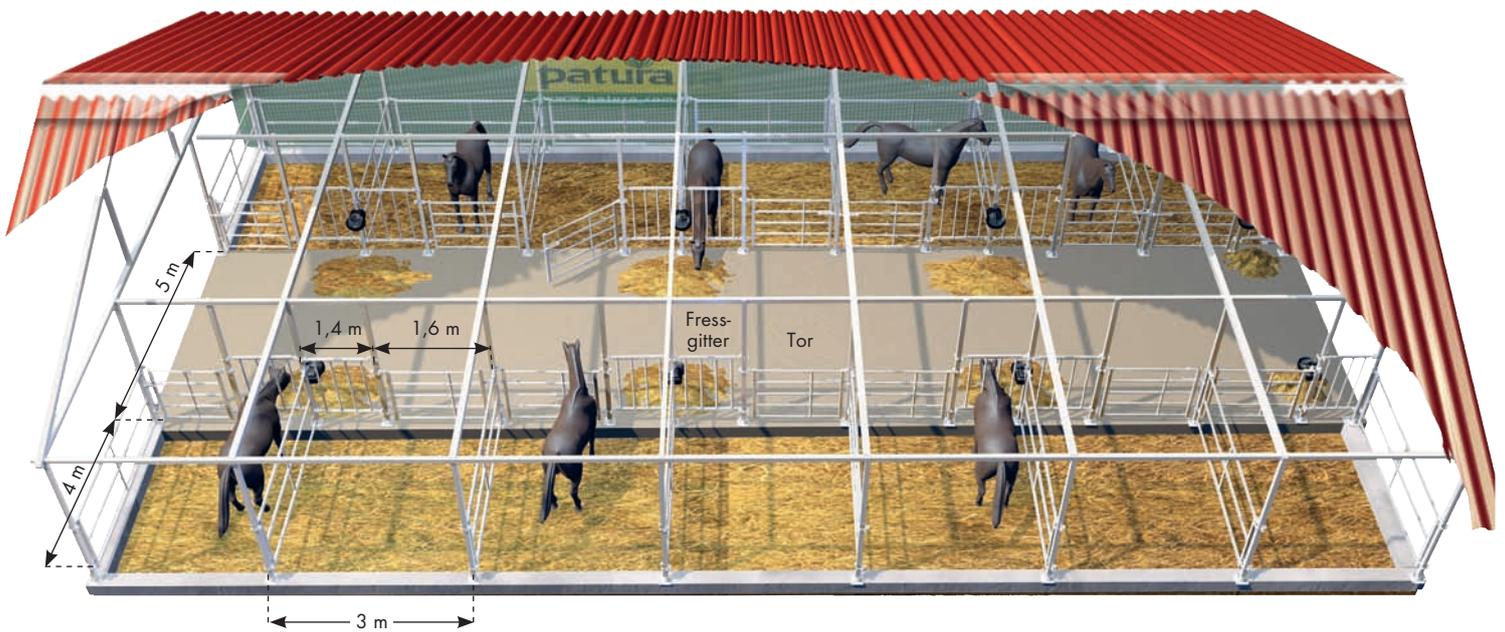
Virtuellen Rundgang anschauen!



Funktionsmaße im Einraum-Tieflaufstall für Mutterkühe:

Tiefe der Liegefläche:	≥ 6,00 m
Liegeflächenbedarf / Kuh:	± 8,0 m ²
Liegeflächenbedarf / Kalb:	1,2 - 2,0 m ²
Höhe Trittstufe zum Futtertisch:	35 - 50 cm
Breite Trittstufe zum Futtertisch:	ca. 40 cm
Fressplätze / Tier:	1:1 bis 1:2
Fressplatzbreite:	0,67 - 0,75 m
Einstreubedarf - kg/GV/Tag:	8 - 10 kg
Einstreubedarf - dt/GV/200 Tage:	16 - 20 dt
Strohbedarf - ha/GV/200 Tage:	0,32 - 0,40 ha

Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!



Modernes, kostengünstiges Offenstallkonzept für Pferde

- Optimales Stallklima für Mensch und Pferd
- Ausgeglichene Tiere durch regen Sozialkontakt
- Rationelle Fütterungstechnik
- Ausmisten mit 10 % des Zeitaufwandes im Vergleich zum konventionellen Boxenstall
- Besonders einfache, kostengünstige Selbstmontage durch ausziehbare Abtrennungen

Von Tierärzten empfohlen



Hohe Luftvolumina und ein offener First sorgen für schnellen Abtransport aller Schadgase im Stall; Windschutznetze in Hauptwindrichtung angeordnet verhindern Zugluft im Stall



1,60 m breite Tore erlauben optimalen Zugang zu jeder Box



Pferdefressgitter und ein um 25 cm höher gelegener Futtertisch sorgen für artgerechte Futteraufnahme



Zur rationellen Entmistung mit dem Hoflader lassen sich alle Boxenzwischenwände komplett wegklappen - jede Boxenreihe ist auf der kompletten Länge befahrbar

Abtrennungen für Pferde

Mit den PATURA Abtrennungen lassen sich zeitgemäße Pferdeställe einrichten, die alle Anforderungen nach Licht, Luftaustausch und Sozialkontakten der Pferde erfüllen. Durch die Ausziehbarkeit sind sie nahezu an jede Bausituation anzupassen. PATURA bietet Ihnen für viele weitere bauliche Gegebenheiten ein reichhaltiges Programm an Sonderteilen zur Lösung spezieller Anforderungen vor Ort.

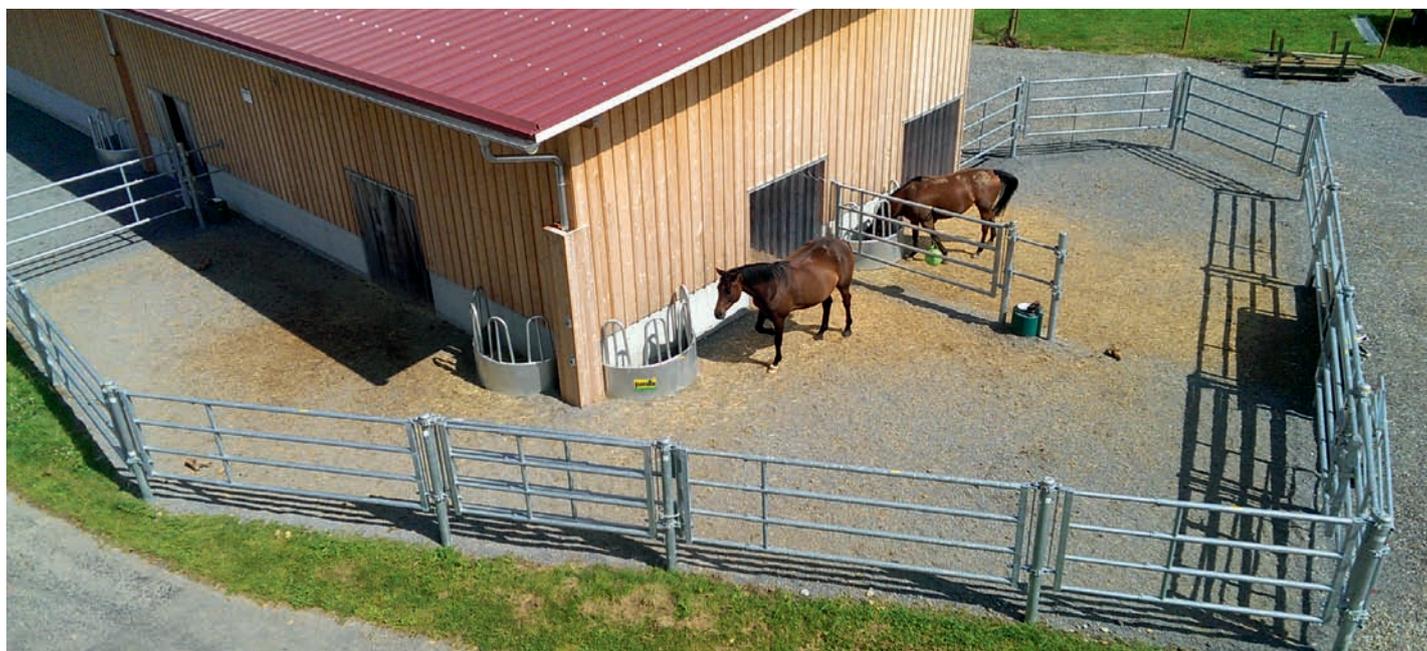
Unsere Empfehlung:

Abtrennung R4	Abtrennung R3	Abtrennung R2	Leichte Abtrennung	Abtrennung T3
Rohrabstand 30 cm	Rohrabstand 45 cm	Rohrabstand 58 cm	Rohrabstand 23 cm	Rohrabstand 37 cm

Boxen	✓	✓			
Einzelpaddocks	✓	✓			✓
Ausläufe		✓	✓		✓
Fohlen				✓	



Offene, niedrige Trennwände für leichten Sozialkontakt der Tiere untereinander. Großzügige Boxenabmessungen (3 x 4 m) für optimale Bewegungsfreiheit.



Artgerechte Pferdehaltung mit fest installierten Außenpaddocks

Abtrennungen für Rinder

PATURA bietet Ihnen ein komplettes Programm an Abtrennungen zur Einrichtung von Buchten in Laufställen. Durch die Ausziehbarkeit sind sie nahezu zu jede Bausituation anzupassen. PATURA bietet Ihnen für viele weitere bauliche Gegebenheiten ein reichhaltiges Programm an Sonderteilen zur Lösung spezieller Anforderungen vor Ort.

Unsere Empfehlung:

	Abtrennung R5 Rohrabstand 20 cm	Abtrennung R4 Rohrabstand 30 cm	Abtrennung R3 Rohrabstand 45 cm	Abtrennung R2 Rohrabstand 58 cm	Leichte Abtrennung Rohrabstand 23 cm	Abtrennung V Rohrabstand 15 cm	Kälberabtrennung Rohrabstand 10 cm	Abtrennung T3 Rohrabstand 37 cm
Milchvieh		✓	✓	✓				✓
Mutterkuh- haltung	✓	✓						
Jungvieh		✓			✓			
Kälber bis 6 Monate					✓		✓	
Mastbullen	✓	✓				✓		

Ihre Vorteile:

- Einbau im Bereich 1- 7 m möglich
- Flexibilität: Abtrennungen mit waagerechten Zwischenrohren sind um ca. 1 m ausziehbar
- Optimale Stabilität für die vorgesehenen Einsatzbereiche
 - Schwere Abtrennungen „R“: Grundteil: Massive 2-Zoll-Rohre (60,3 mm), Einschubteil: 1 ½-Zoll-Rohre (48,3 mm)
 - Leichte Abtrennungen: Grundteil: 1 ¼ Zoll-Rohre (42,4 mm), Einschubteil: 1 Zoll-Rohre (33,7 mm)
 - Kälberabtrennungen: Oberes und unteres Rohr: 1 ¼ Zoll (42,4 mm), Füllstäbe: ¾ Zoll (26,9 mm)
 - Abtrennungen V: Oberes und unteres Rohr: 2 Zoll (60,3 mm), Füllstäbe: 1 ¼ Zoll (42,4 mm)
- Anpassung der Bodenfreiheit: Durch Wenden der schweren und leichten Abtrennungen um 20 cm erhöhbar.

Die Lösungen für besondere Anforderungen:

- Kälberschlupf
- Personenschlupf
- Aussparungen für Tränken
- 2-rohrige Ausführung für temporäre Abtrennung

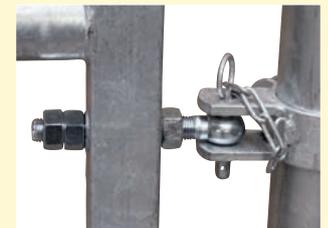


Sondereinschubteil mit Personenschlupf

Stabilität und Variabilität sind unsere Stärken



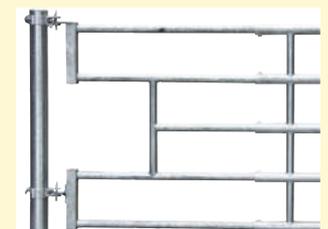
Massive Aufhängung an 10 mm starken Laschen mit Bolzen



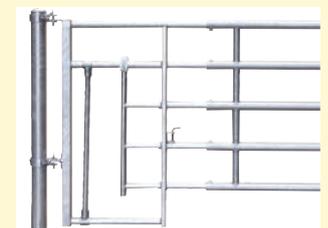
Verstellbare Aufhängung unten mit Augenschraube M22 zum Ausgleich von schrägen Montagepfosten



Rohr in Rohr-Verschiebung mit Klemmschraube für leichte Längen Anpassung um jeweils 1 m



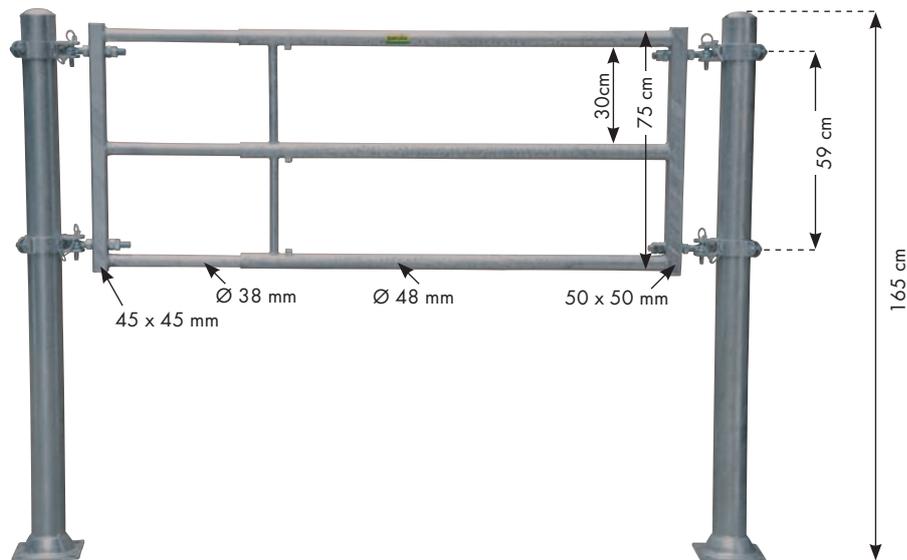
Sondereinschubteil mit Beckenaussparung



Buchtenabtrennungen mit Kälberschlupf

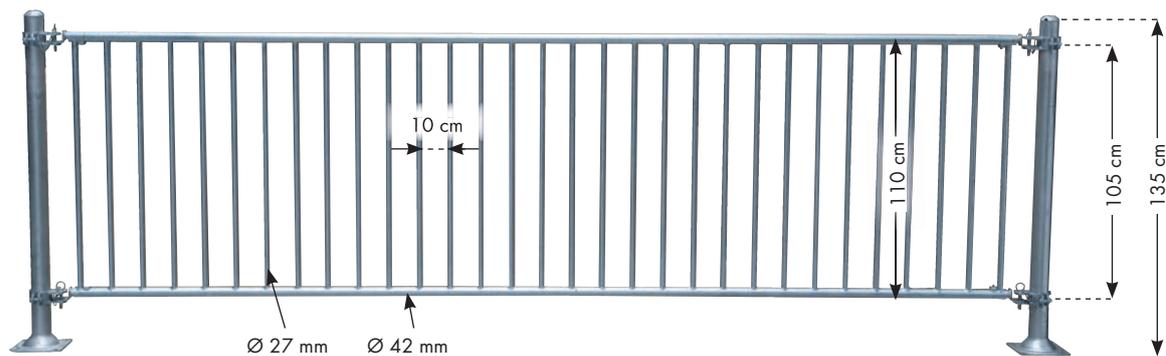
Abtrennungen T3

- Mittelschwere Ausführung zum Einsatz im Milchviehbereich
- Ideale Höhe beim Einsatz von Spaltenreinigern
- Für Pferde geeignet



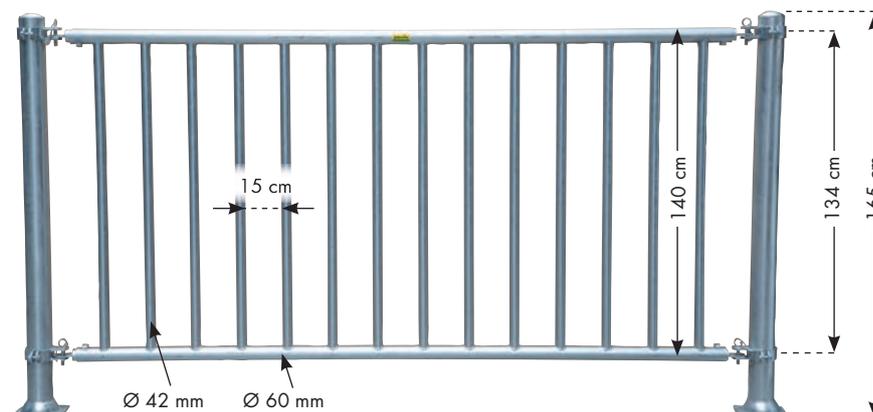
Kälberabtrennungen

- Für Kälber bis 6 Monate
- Senkrechte Rohre verhindern das Steigen der Kälber



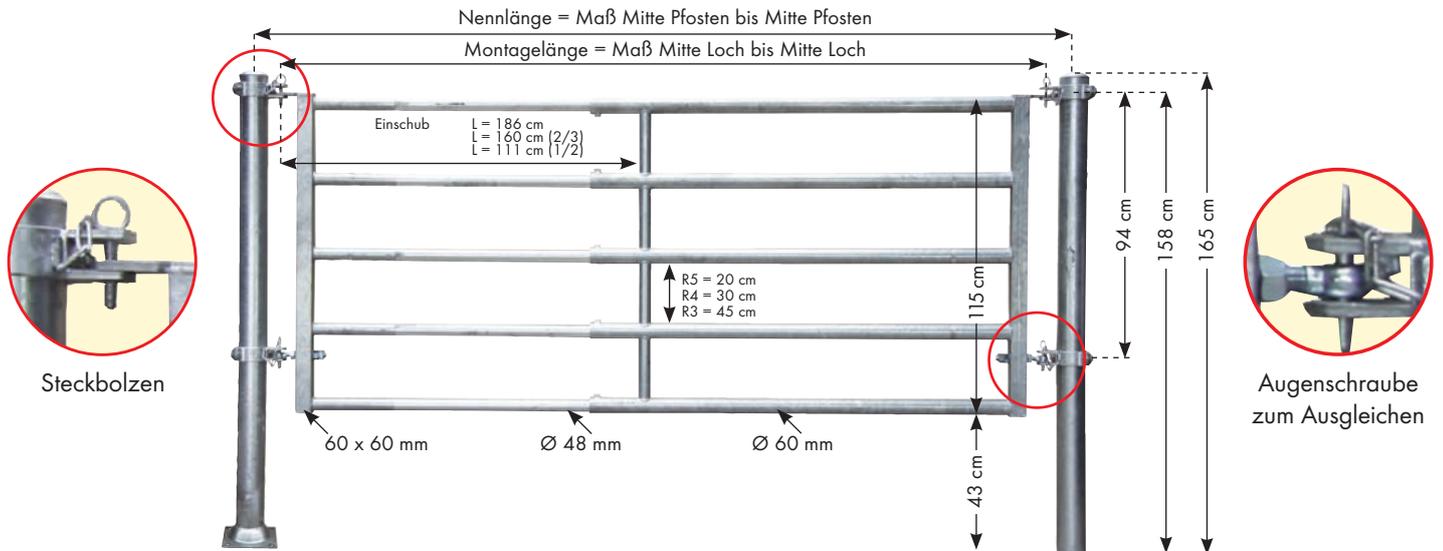
Abtrennungen V

- Für Mastbullen



Abtrennungen R3, R4, R5

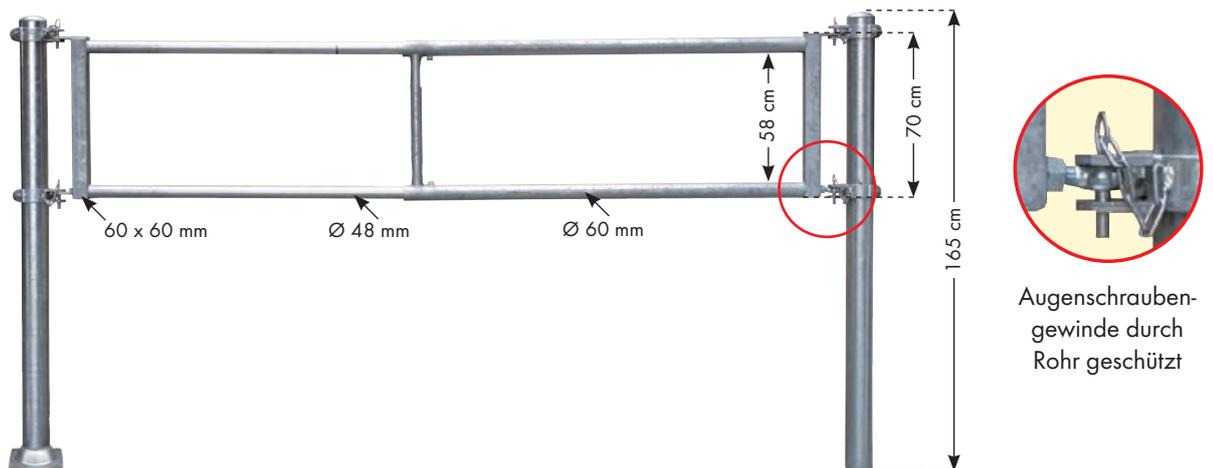
- Bewährte, schwere Ausführung
- Breite Einsatzmöglichkeiten
- Große Auswahl an Einschubteilen für fast alle Einbausituationen



Abtrennungen R2

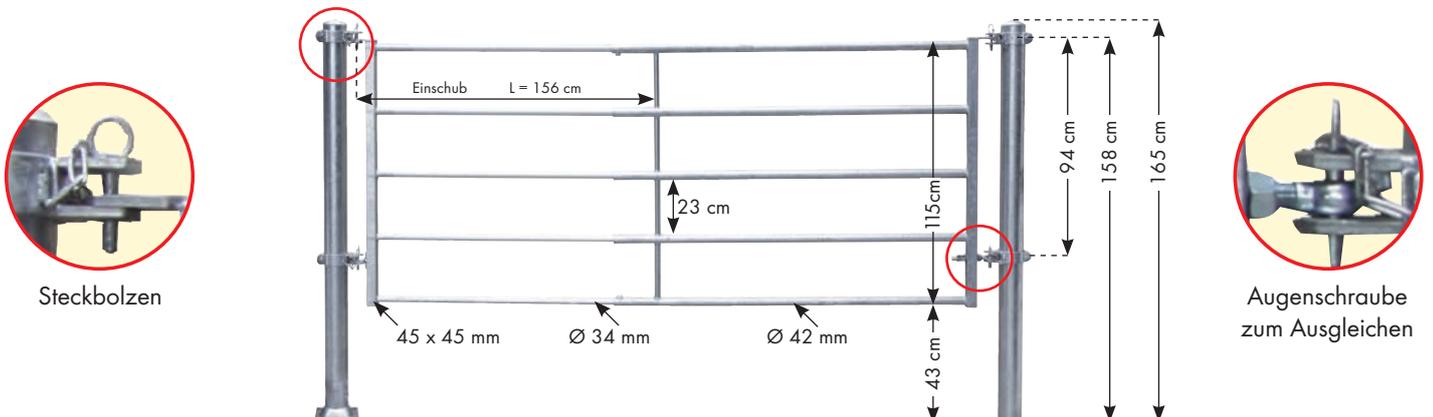
- Für Milchvieh
- Für Pferde

Als Teleskop einsetzbar



Leichte Abtrennungen

- Die Leichtbaualternative



Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

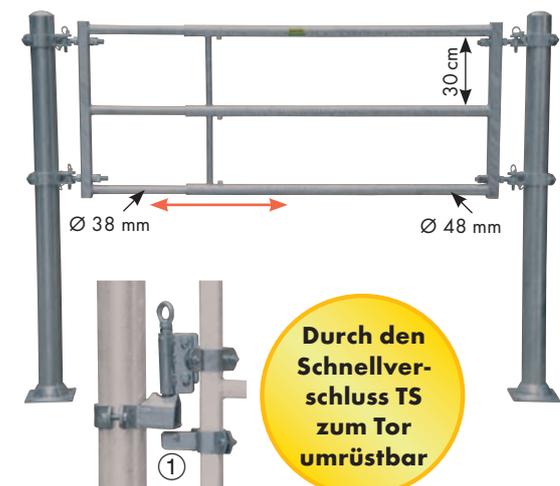
Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

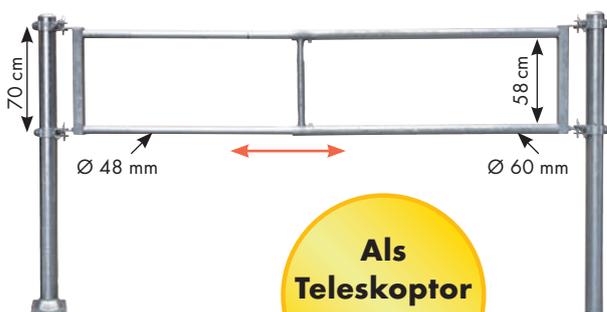
Abtrennung T3 (170/270)	323594	26 kg	131,09	156,00
Abtrennung T3 (250/420)	323595	39 kg	179,83	214,00
Abtrennung T3 (350/520)	323596	49 kg	253,78	302,00

	T3 (170/270)	T3 (250/420)	T3 (350/520)
Nennlänge:	170 - 270 cm	250 - 420 cm	350 - 520 cm
Montagelänge:	150 - 250 cm	230 - 400 cm	330 - 500 cm
Montagelänge Grundteil:	140 cm	220 cm	320 cm
Montagelänge Einschubteil:	135 cm	215 cm	265 cm

① Schnellverschluss TS für leichte Abtrennungen (inkl. Schellen)	304107	3,6 kg	27,14	32,30
---	---------------	--------	-------	--------------



Durch den Schnellverschluss TS zum Tor umrüstbar



Als Teleskoptor einsetzbar

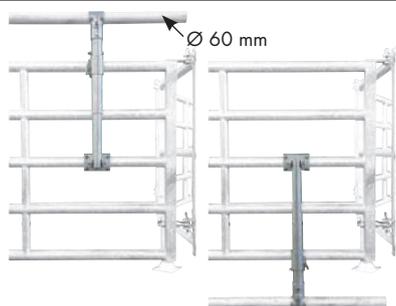
Abtrennung R2 (170/270)	304210	31 kg	100,00	119,00
Abtrennung R2 (250/420)	304211	43 kg	142,02	169,00
Abtrennung R2 (350/520)	304212	56 kg	178,15	212,00

	R2 (170/270)	R2 (250/420)	R2 (350/520)
Nennlänge:	170 - 270 cm	250 - 420 cm	350 - 520 cm
Montagelänge:	150 - 250 cm	230 - 400 cm	330 - 500 cm
Montagelänge Grundteil:	142 cm	222 cm	327 cm
Montagelänge Einschubteil:	142 cm	222 cm	272 cm

Durch Optimierung der Längen von Grund- und Einschubteilen ist der Ausziehbereich der Abtrennungen R2 länger (siehe Angaben zur Montagelänge). Durch Anbringen des Schnellverschlusses TS für Abtrennungen R (304108) kann jede Abtrennung R2 als massives Teleskoptor eingesetzt werden.



① Zwischenraum-Schutzstange	303416	1,5 kg	13,03	15,50
② Sicherungsschraube für Fressgitter und Abtrennungen 10 Stk.	334285	1,0 kg	5,84	6,95
③ Schnellverschluss TS für leichte Abtrennungen (inkl. Schellen)	304107	3,6 kg	27,14	32,30
④ Schnellverschluss TS für Abtrennungen R (inkl. Schellen)	304108	3,7 kg	27,98	33,30



Zusatzrohr über der Abtrennung

Zusatzrohr unter der Abtrennung

NEU

Halter für Zusatzrohr für Abtrennungen und Tore	323700	8,3 kg	29,16	34,70
--	---------------	--------	-------	--------------

! Montage an Grundteil und Einschubteil der Tore und Abtrennungen R



Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

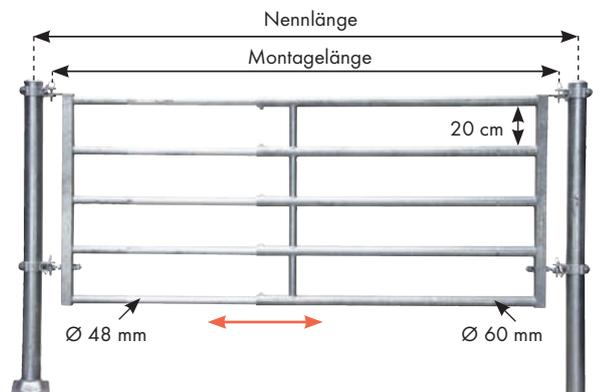


Typ Ref. Gewicht Preis EURO Beschreibung

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

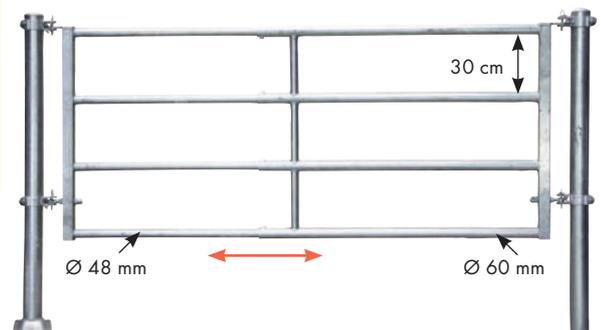
Abtrennung R5 (1/2)	323050	51 kg	196,64	234,00
Abtrennung R5 (2/3)	323051	73 kg	210,08	250,00
Abtrennung R5 (3/4)	323052	90 kg	256,30	305,00
Abtrennung R5 (4/5)	323053	113 kg	318,49	379,00
Abtrennung R5 (5/6)	323054	130 kg	365,55	435,00
Abtrennung R5 (6/7)	323058	152 kg	436,55	519,50

	R5 (1/2)	R5 (2/3)	R5 (3/4)	R5 (4/5)	R5 (5/6)	R5 (6/7)
Nennlänge:	160 - 220 cm	195 - 295 cm	295 - 405 cm	395 - 505 cm	495 - 605 cm	595 - 705 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	175 - 275 cm	275 - 385 cm	375 - 485 cm	475 - 585 cm	575 - 685 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	3vm	461 cm	561 cm
Montagelänge Einschubteil:	111 cm	161 cm	186 cm	186 cm	186 cm	186 cm



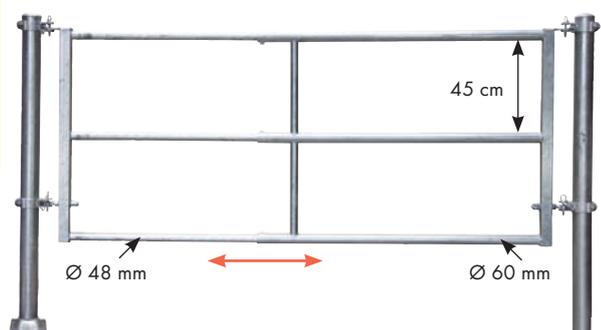
Abtrennung R4 (1/2)	323020	53 kg	172,27	205,00
Abtrennung R4 (2/3)	323021	60 kg	188,24	224,00
Abtrennung R4 (3/4)	323022	72 kg	226,89	270,00
Abtrennung R4 (4/5)	323023	93 kg	273,95	326,00
Abtrennung R4 (5/6)	323024	106 kg	301,68	359,00
Abtrennung R4 (6/7)	323025	128 kg	387,39	461,00

	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)	R4 (5/6)	R4 (6/7)
Nennlänge:	160 - 220 cm	195 - 295 cm	295 - 405 cm	395 - 505 cm	495 - 605 cm	595 - 705 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	175 - 275 cm	275 - 385 cm	375 - 485 cm	475 - 585 cm	575 - 685 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm	561 cm
Montagelänge Einschubteil:	111 cm	161 cm	186 cm	186 cm	186 cm	186 cm



Abtrennung R3 (1/2)	323000	36 kg	136,97	163,00
Abtrennung R3 (2/3)	323001	49 kg	163,87	195,00
Abtrennung R3 (3/4)	323002	61 kg	204,20	243,00
Abtrennung R3 (4/5)	323003	73 kg	251,68	299,50
Abtrennung R3 (5/6)	323004	87 kg	270,59	322,00

	R3 (1/2)	R3 (2/3)	R3 (3/4)	R3 (4/5)	R3 (5/6)
Nennlänge:	160 - 220 cm	195 - 295 cm	295 - 405 cm	395 - 505 cm	495 - 605 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	175 - 275 cm	275 - 385 cm	375 - 485 cm	475 - 585 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	111 cm	161 cm	186 cm	186 cm	186 cm



Pfosten und Montagezubehör separat bestellen





Beschreibung

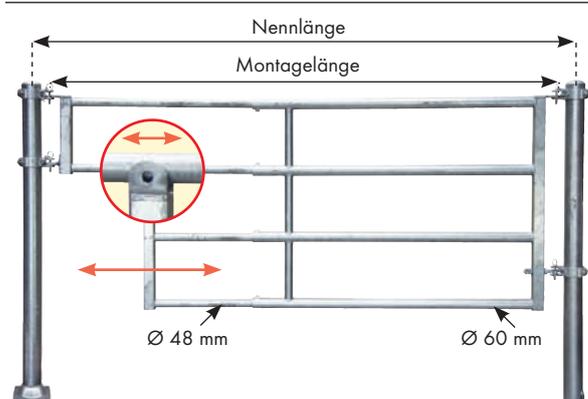
Typ

Ref.

Gewicht

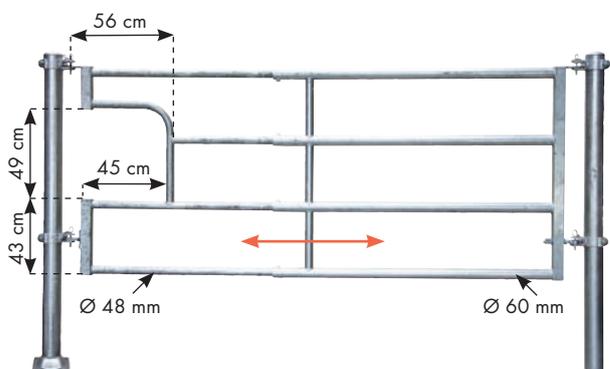
Preis EURO

ohne MwSt inkl 19% MwSt



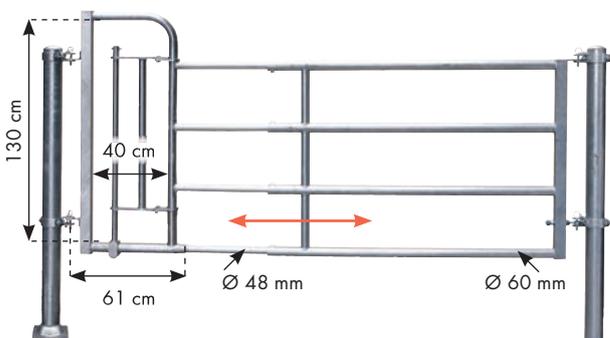
Abtrennung Tränke R4 (1/2)	323220	58 kg	238,66	284,00
Abtrennung Tränke R4 (2/3)	323221	64 kg	252,94	301,00
Abtrennung Tränke R4 (3/4)	323222	78 kg	291,60	347,00
Abtrennung Tränke R4 (4/5)	323223	96 kg	338,66	403,00

	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)
Nennlänge:	205 - 295 cm	255 - 355 cm	355 - 455 cm	455 - 555 cm
Montagelänge:	185 - 275 cm	235 - 335 cm	335 - 435 cm	435 - 535 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm
Montagelänge Einschubteil:	211 cm	211 cm	211 cm	211 cm



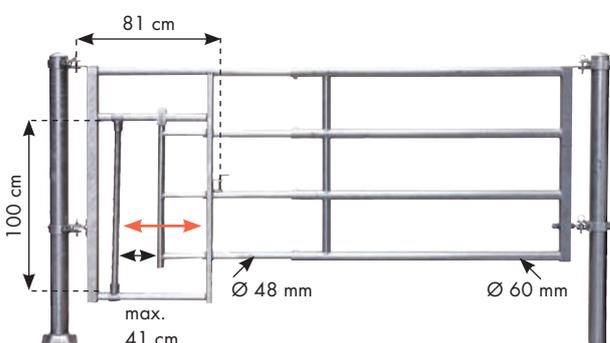
Abtrennung Becken R4 (1/2)	323320	56 kg	257,98	307,00
Abtrennung Becken R4 (2/3)	323321	63 kg	272,27	324,00
Abtrennung Becken R4 (3/4)	323322	77 kg	310,92	370,00
Abtrennung Becken R4 (4/5)	323323	95 kg	357,98	426,00
Abtrennung Becken R4 (5/6)	323324	112 kg	385,71	459,00

	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)	R4 (5/6)
Nennlänge:	190 - 290 cm	240 - 345 cm	340 - 445 cm	440 - 545 cm	540 - 625 cm
Montagelänge:	170 - 270 cm	220 - 325 cm	320 - 425 cm	420 - 525 cm	520 - 605 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	211 cm				



Abtrennung Person R4 (1/2)	323520	70 kg	287,39	342,00
Abtrennung Person R4 (2/3)	323521	76 kg	301,68	359,00
Abtrennung Person R4 (3/4)	323522	90 kg	340,34	405,00
Abtrennung Person R4 (4/5)	323523	108 kg	387,39	461,00
Abtrennung Person R4 (5/6)	323524	125 kg	415,13	494,00

	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)	R4 (5/6)
Nennlänge:	195 - 270 cm	245 - 345 cm	345 - 445 cm	445 - 545 cm	545 - 625 cm
Montagelänge:	175 - 250 cm	225 - 325 cm	325 - 425 cm	425 - 525 cm	525 - 605 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	186 cm				



Abtrennung Kälber R4 (1/2)	323420	66 kg	264,71	315,00
Abtrennung Kälber R4 (2/3)	323421	77 kg	278,99	332,00
Abtrennung Kälber R4 (3/4)	323422	95 kg	317,65	378,00
Abtrennung Kälber R4 (4/5)	323423	104 kg	364,71	434,00
Abtrennung Kälber R4 (5/6)	323424	121 kg	392,44	467,00

	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)	R4 (5/6)
Nennlänge:	215 - 295 cm	265 - 365 cm	365 - 465 cm	465 - 565 cm	565 - 625 cm
Montagelänge:	195 - 275 cm	245 - 345 cm	345 - 445 cm	445 - 545 cm	545 - 605 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	212 cm				

Pfosten und Montagezubehör separat bestellen



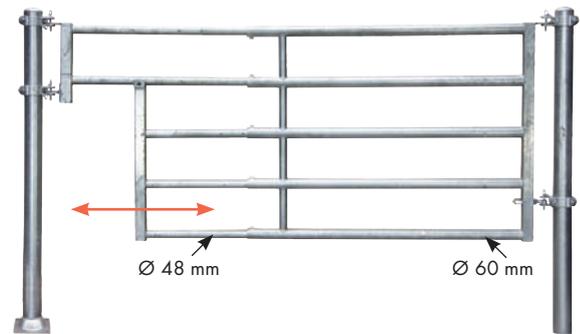


Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	Beschreibung
-----	------	---------	------------	--------------

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

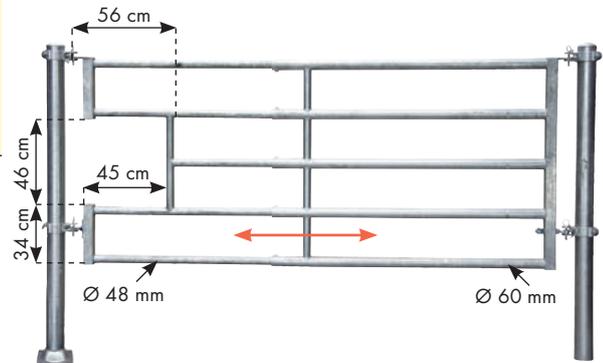
Abtrennung Tränke R5 (1/2)	323250	64 kg	272,27	324,00
Abtrennung Tränke R5 (2/3)	323251	74 kg	281,51	335,00
Abtrennung Tränke R5 (3/4)	323252	92 kg	327,73	390,00
Abtrennung Tränke R5 (4/5)	323253	117 kg	389,92	464,00
Abtrennung Tränke R5 (5/6)	323254	132 kg	436,97	520,00

	R5 (1/2)	R5 (2/3)	R5 (3/4)	R5 (4/5)	R5 (5/6)
Nennlänge:	205 - 295 cm	255 - 355 cm	355 - 455 cm	455 - 555 cm	555 - 625 cm
Montagelänge:	170 - 275 cm	235 - 335 cm	335 - 435 cm	435 - 535 cm	535 - 605 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	211 cm				



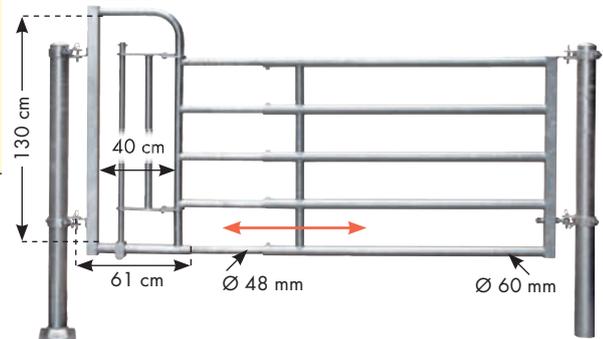
Abtrennung Becken R5 (1/2)	323350	65 kg	287,39	342,00
Abtrennung Becken R5 (2/3)	323351	74 kg	296,64	353,00
Abtrennung Becken R5 (3/4)	323352	92 kg	342,86	408,00
Abtrennung Becken R5 (4/5)	323353	117 kg	405,04	482,00
Abtrennung Becken R5 (5/6)	323354	133 kg	452,10	538,00

	R5 (1/2)	R5 (2/3)	R5 (3/4)	R5 (4/5)	R5 (5/6)
Nennlänge:	190 - 290 cm	240 - 345 cm	340 - 445 cm	440 - 545 cm	540 - 625 cm
Montagelänge:	170 - 270 cm	220 - 325 cm	320 - 425 cm	420 - 525 cm	520 - 605 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	211 cm				



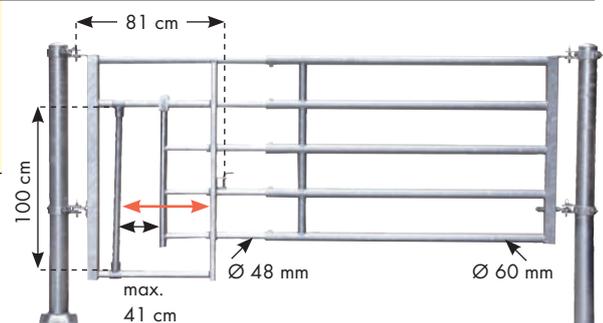
Abtrennung Person R5 (1/2)	323550	74 kg	316,81	377,00
Abtrennung Person R5 (2/3)	323551	83 kg	326,89	389,00
Abtrennung Person R5 (3/4)	323552	101 kg	373,11	444,00
Abtrennung Person R5 (4/5)	323553	126 kg	435,29	518,00
Abtrennung Person R5 (5/6)	323554	142 kg	481,51	573,00

	R5 (1/2)	R5 (2/3)	R5 (3/4)	R5 (4/5)	R5 (5/6)
Nennlänge:	195 - 270 cm	245 - 345 cm	345 - 445 cm	445 - 545 cm	545 - 625 cm
Montagelänge:	175 - 250 cm	225 - 325 cm	325 - 425 cm	425 - 525 cm	525 - 605 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	186 cm				



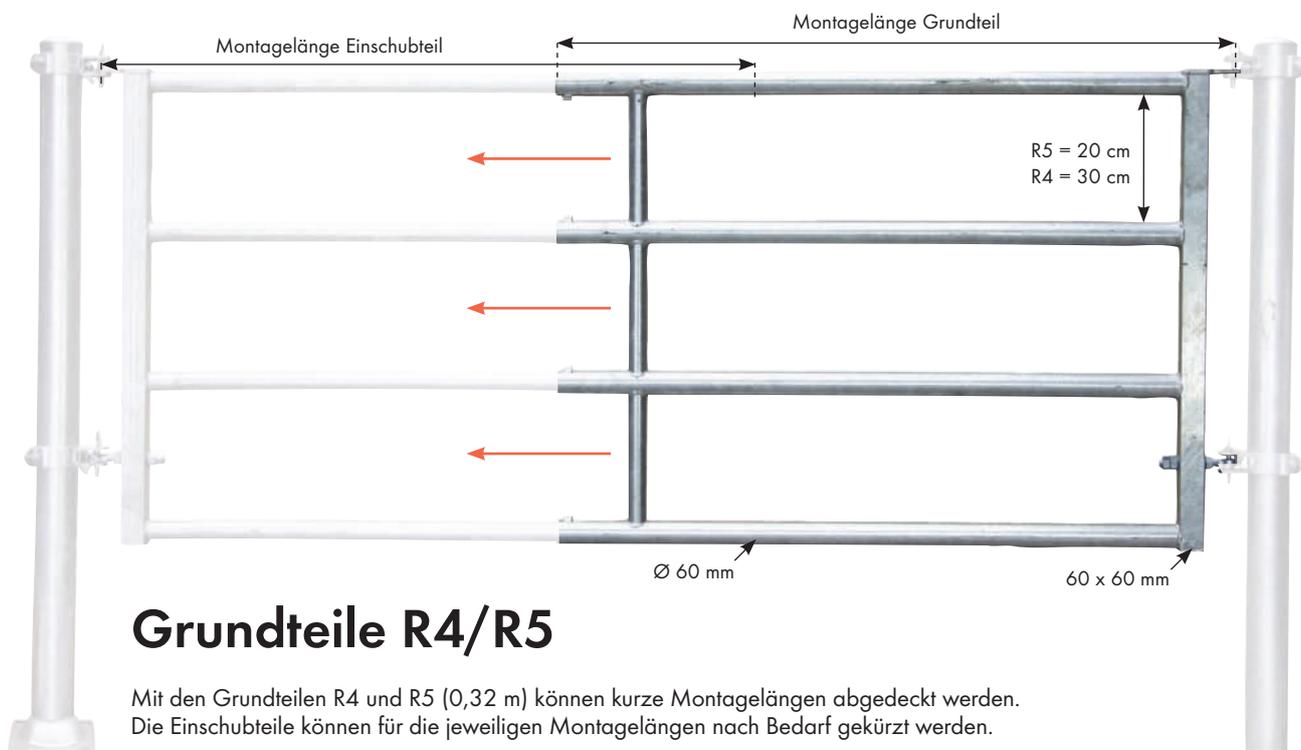
Abtrennung Kälber R5 (1/2)	323450	78 kg	297,48	354,00
Abtrennung Kälber R5 (2/3)	323451	88 kg	306,72	365,00
Abtrennung Kälber R5 (3/4)	323452	106 kg	352,94	420,00
Abtrennung Kälber R5 (4/5)	323453	131 kg	415,13	494,00
Abtrennung Kälber R5 (5/6)	323454	146 kg	462,18	550,00

	R5 (1/2)	R5 (2/3)	R5 (3/4)	R5 (4/5)	R5 (5/6)
Nennlänge:	215 - 295 cm	265 - 365 cm	365 - 465 cm	465 - 565 cm	565 - 625 cm
Montagelänge:	195 - 275 cm	245 - 345 cm	345 - 445 cm	445 - 545 cm	545 - 605 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	212 cm				



Pfosten und Montagezubehör separat bestellen





Grundteile R4/R5

Mit den Grundteilen R4 und R5 (0,32 m) können kurze Montagelängen abgedeckt werden. Die Einschubteile können für die jeweiligen Montagelängen nach Bedarf gekürzt werden.

Beschreibung

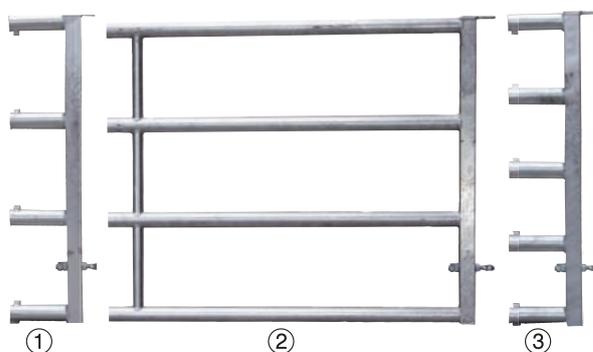
Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

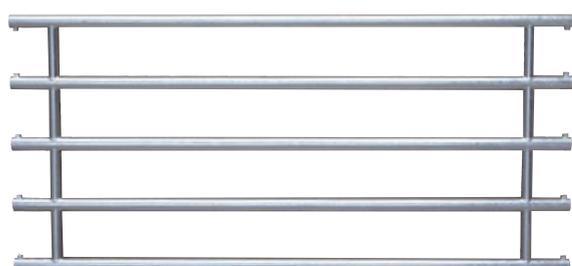
ohne MwSt inkl 19 % MwSt



①	Grundteil R4, 0,32 m	323028	9 kg	60,92	72,50	
	Grundteil R4, 1,11 m (1/2)	323040	26 kg	94,12	112,00	
	②	Grundteil R4, 1,61 m (2/3)	323041	32 kg	108,40	129,00
		Grundteil R4, 2,61 m (3/4)	323042	46 kg	147,06	175,00
	Grundteil R4, 3,61 m (4/5)	323043	64 kg	194,12	231,00	
	Grundteil R4, 4,61 m (5/6)	323044	81 kg	221,85	264,00	
	Grundteil R4, 5,61 m (6/7)	323026	103 kg	307,98	366,50	
③	Grundteil R5, 0,32 m	323158	9 kg	97,90	116,50	
	Grundteil R5, 1,11 m (1/2)	323160	30 kg	108,40	129,00	
	Grundteil R5, 1,61 m (2/3)	323161	39 kg	117,65	140,00	
	Grundteil R5, 2,61 m (3/4)	323162	57 kg	163,87	195,00	
	Grundteil R5, 3,61 m (4/5)	323163	82 kg	226,05	269,00	
	Grundteil R5, 4,61 m (5/6)	323164	98 kg	272,69	324,50	
	Grundteil R5, 5,61 m (6/7)	323165	114 kg	344,12	409,50	

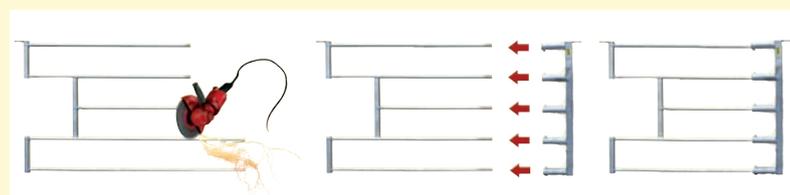


Längenangabe = Montagelänge

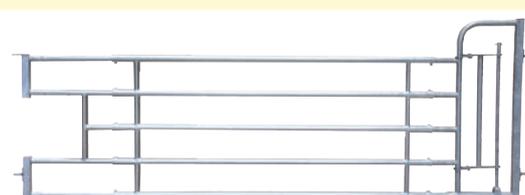


Grundteil R5 doppelt, 2,50 m	323175	51 kg	209,24	249,00
Grundteil R5 doppelt, 3,50 m mit Mittelstrebe	323176	74 kg	287,39	342,00

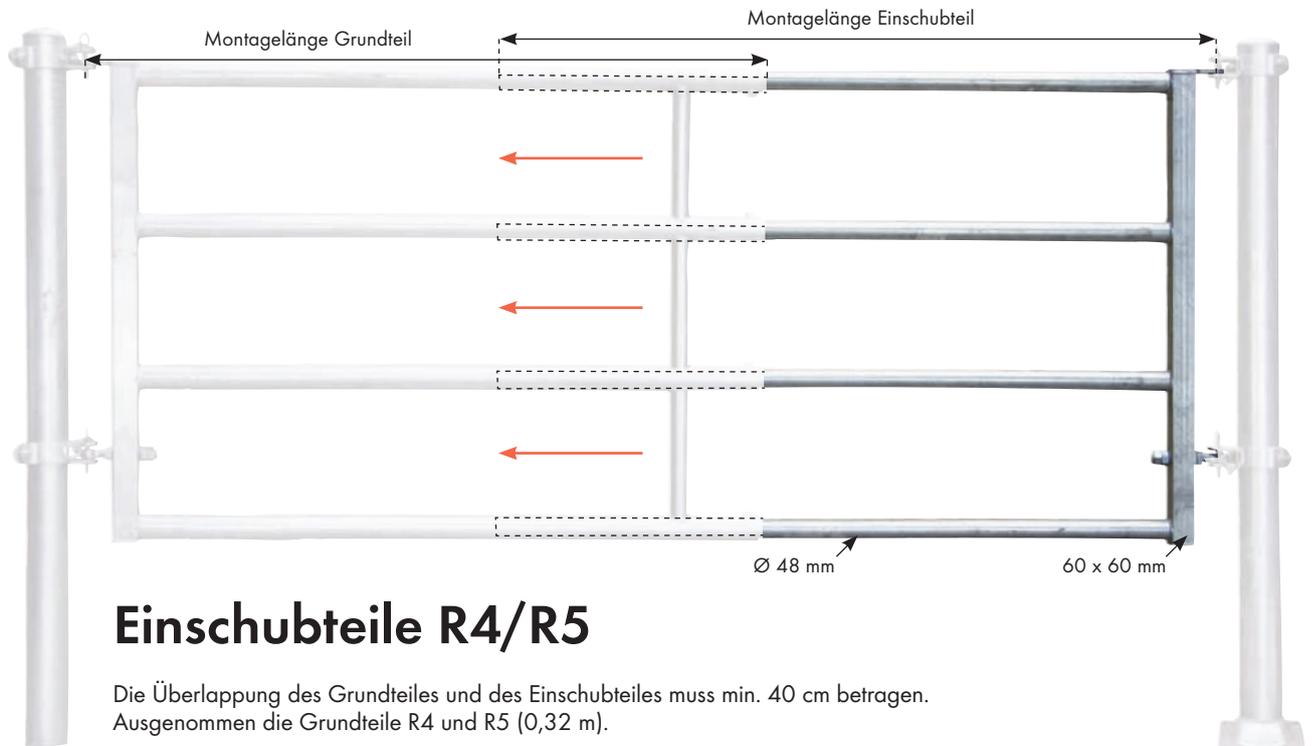
Der Einsatz der Grundteile R5 doppelt erlaubt die Kombination zweier verschiedener Einschubteile.



Grundteile R4/R5 0,32 m: Für kürzere Montagelängen die Einschubteile kürzen



Grundteil R5 doppelt mit zwei verschiedenen Einschubteilen



Einschubteile R4/R5

Die Überlappung des Grundteiles und des Einschubteiles muss min. 40 cm betragen.
Ausgenommen die Grundteile R4 und R5 (0,32 m).

Montagelänge Einschubteil:	Abtrennung			Tor			Personenschlupf	Tränke	Becken	Kälberschlupf
	111 cm	186 cm	261 cm	105 cm	180 cm	255 cm	186 cm	211 cm	211 cm	212 cm

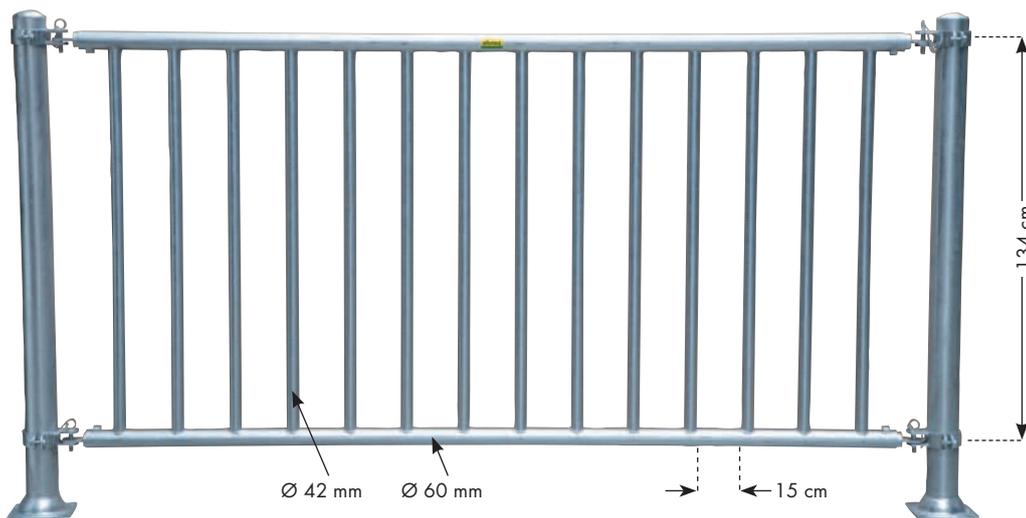
Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	

① Einschubteil R4 Abtrennung, 1,11 m	323036	22 kg	73,53	87,50	 Längenangabe = Montagelänge
① Einschubteil R4 Abtrennung, 1,86 m	323029	28 kg	79,83	95,00	
① Einschubteil R4 Abtrennung, 2,61 m	323047	39 kg	116,81	139,00	
② Einschubteil R4 Tor, 1,05 m	323037	23 kg	73,53	87,50	
② Einschubteil R4 Tor, 1,80 m	323039	30 kg	83,19	99,00	
② Einschubteil R4 Tor, 2,55 m	323046	40 kg	116,81	139,00	
③ Einschubteil R4 Personenschlupf 1,86 m	323045	40 kg	193,28	230,00	
④ Einschubteil R4 Tränke 2,11 m	323048	32 kg	144,54	172,00	
⑤ Einschubteil R4 Becken 2,11 m	323049	31 kg	163,87	195,00	
⑥ Einschubteil R4 Kälberschlupf 2,12 m	323078	44 kg	170,59	203,00	

Abtrennung	Tor	Personenschlupf	Tränke	Becken	Kälberschlupf
					
① 4-rohrig ⑦ 5-rohrig	② 4-rohrig ⑧ 5-rohrig	③ 4-rohrig ⑨ 5-rohrig	④ 4-rohrig ⑩ 5-rohrig	⑤ 4-rohrig ⑪ 5-rohrig	⑥ 4-rohrig ⑫ 5-rohrig

⑦ Einschubteil R5 Abtrennung, 1,11 m	323157	22 kg	87,39	104,00	 Längenangabe = Montagelänge
⑦ Einschubteil R5 Abtrennung, 1,86 m	323057	33 kg	92,44	110,00	
⑦ Einschubteil R5 Abtrennung, 2,61 m	323066	44 kg	130,25	155,00	
⑧ Einschubteil R5 Tor, 1,05 m	323180	22 kg	87,39	104,00	
⑧ Einschubteil R5 Tor, 1,80 m	323056	38 kg	92,44	110,00	
⑧ Einschubteil R5 Tor, 2,55 m	323065	39 kg	130,25	155,00	
⑨ Einschubteil R5 Personenschlupf	323055	44 kg	209,24	249,00	
⑩ Einschubteil R5 Tränke	323067	35 kg	163,87	195,00	
⑪ Einschubteil R5 Becken	323068	35 kg	178,99	213,00	
⑫ Einschubteil R5 Kälberschlupf	323069	49 kg	189,08	225,00	

Abtrennungen V



Einschübe, Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

Beschreibung

Typ

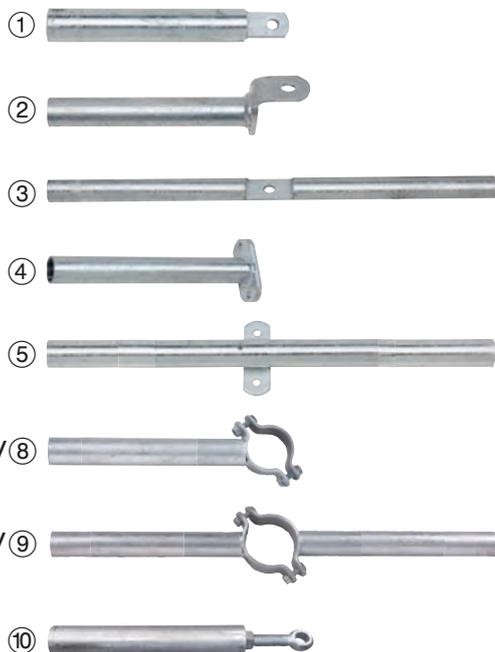
Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

10 Montagevarianten:



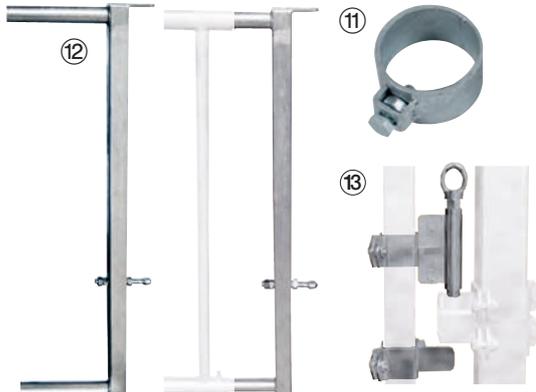
Abtrennung V 2,00 m mit senkrechten Rohren	323652	44 kg	167,65	199,50
Abtrennung V 3,00 m mit senkrechten Rohren	323653	67 kg	251,68	299,50
Abtrennung V 4,00 m mit senkrechten Rohren	323654	97 kg	369,33	439,50

	2,00 m	3,00 m	4,00 m
Nennlänge:	200 cm	300 cm	400 cm
Rahmenlänge:	172 cm	272 cm	372 cm
Montagelänge:	181 - 200 cm	281 - 300 cm	381 - 400 cm

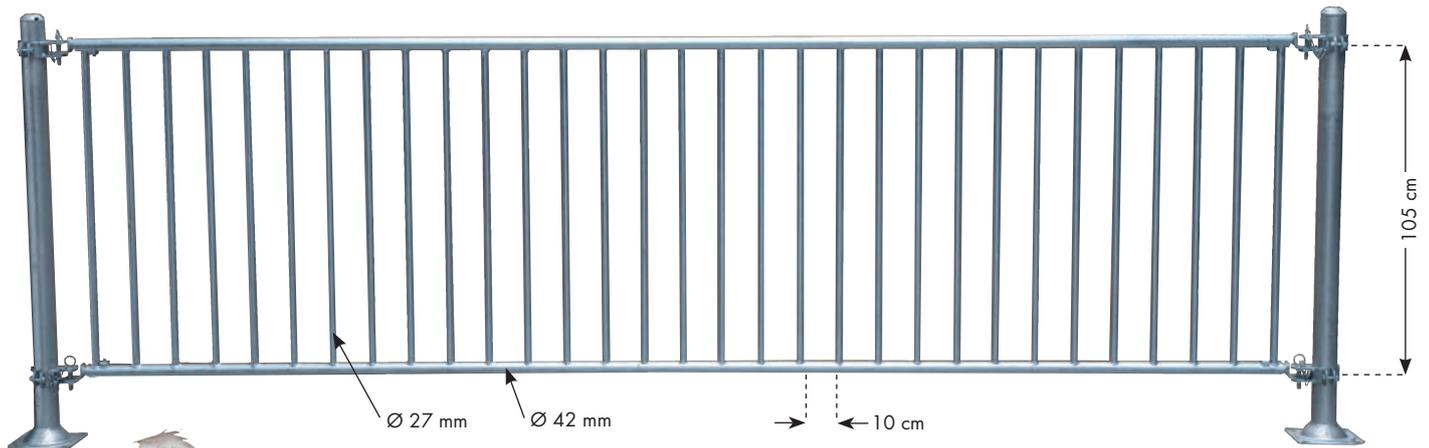
- Für Mastbullen
- Einkürzen möglich, dazu ist der Klemmring Ø 70 mm und eine Bohrung für eine Stellschraube erforderlich.

① Einschub Standard	334408	1,4 kg	5,88	7,00
② Einschub abgewinkelt	334410	1,4 kg	6,64	7,90
③ Einschub Standard doppelt	334409	2,3 kg	10,00	11,90
④ Einschub Compact einfach (Wandhalter Trägerrohr)	334406	1,3 kg	6,22	7,40
⑤ Einschub Compact doppelt	334407	1,9 kg	10,17	12,10
⑥ Einschub Schelle 102 einfach	334422	3,0 kg	9,83	11,70
⑦ Einschub Schelle 102 doppelt	334423	4,0 kg	14,20	16,90
⑧ Einschub Schelle 76 einfach	334420	2,4 kg	7,65	9,10
⑨ Einschub Schelle 76 doppelt	334421	3,2 kg	12,44	14,80
⑩ Einschub mit Augenschraube	334411	2,2 kg	12,52	14,90

⑪ Klemmring d = 70 mm zum Trägerrohr mit Stellschraube	8699001	0,3 kg	4,62	5,50
⑫ Abschlussrohr für Abtrennungen V mit Lasche und Augenschraube	323659	9,0 kg	40,67	48,40
⑬ Schnellverschluss TS für Abtrennungen R (inkl. Schellen)	304108	3,7 kg	27,98	33,30



Kälberabtrennungen

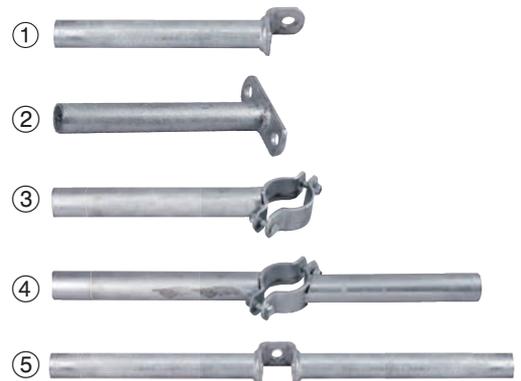


Einschübe, Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Abtrennung Kälber 2,50 m mit senkrechten Rohren	322060	33 kg	131,09	156,00	
Abtrennung Kälber 3,00 m mit senkrechten Rohren	322061	40 kg	158,82	189,00	
Abtrennung Kälber 4,00 m mit senkrechten Rohren	322062	54 kg	215,13	256,00	
Abtrennung Kälber 5,00 m mit senkrechten Rohren	322063	68 kg	271,43	323,00	

	2,50 m	3,00 m	4,00 m	5,00 m
Nennlänge:	250 cm	300 cm	400 cm	500 cm
Rahmenlänge:	230 cm	280 cm	380 cm	480 cm
Montagelänge:	240 - 260 cm	290 - 310 cm	390 - 410 cm	490 - 510 cm

5 Montagevarianten:



- Für Kälber bis 6 Monate
- Mehr Sicherheit
- Engere Rohrabstände
- Einkürzen möglich, dazu ist der Klemmring Ø 51 mm und eine Bohrung für eine Stellschraube erforderlich.

① Einschub Kalb Standard einfach	322050	0,7 kg	2,94	3,50
② Einschub Kalb Compact	322051	0,8 kg	3,11	3,70
③ Einschub Kalb Schelle 76	322052	1,6 kg	5,46	6,50
④ Einschub Kalb Schelle 76 doppelt	322053	2,1 kg	7,39	8,80
⑤ Einschub Kalb Standard doppelt	322054	1,5 kg	6,51	7,75
⑥ Klemmring d = 51 mm zum Trägerrohr mit Stellschraube	890001	0,2 kg	2,94	3,50
⑦ Abschlussrohr 45 x 45 für Abtrennung Kälber, für Schnellverschluss TS und Anschraubteil	322055	5,0 kg	25,55	30,40
⑧ Schnellverschluss TS für leichte Abtrennungen (inkl. Schellen)	304107	3,6 kg	27,14	32,30

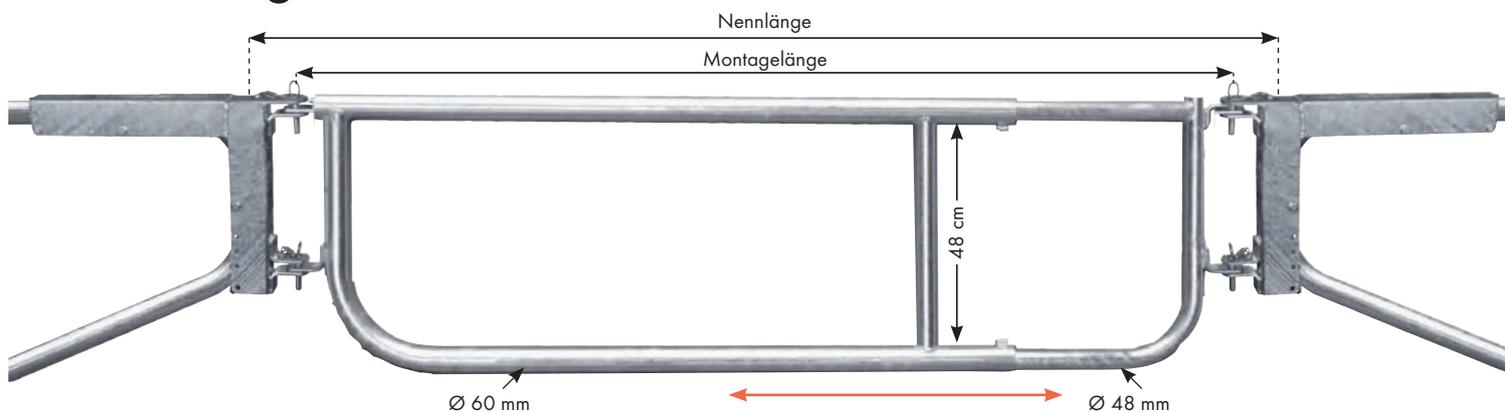


Französische Innovationspreise



Die Gruppengröße kann durch die Abtrennung R2LB schnell angepasst werden.

Abtrennungen R2LB



Beschreibung

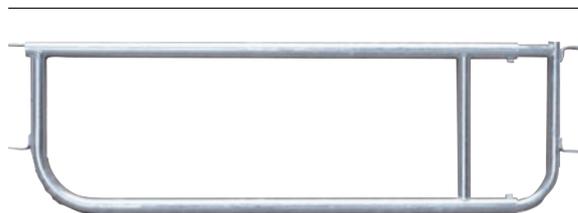
Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Abtrennung R2LB (1/2)	304260	19 kg	115,13	137,00
Abtrennung R2LB (2/3)	304261	25 kg	123,11	146,50
Abtrennung R2LB (3/4)	304262	33 kg	150,84	179,50
Abtrennung R2LB (4/5)	304263	42 kg	186,13	221,50

	R2LB (1/2)	R2LB (2/3)	R2LB (3/4)	R2LB (4/5)
Nennlänge:	145 - 180 cm	210 - 270 cm	290 - 400 cm	390 - 470 cm
Montagelänge:	125 - 160 cm	190 - 250 cm	270 - 370 cm	370 - 450 cm
Montagelänge Grundteil:	104 cm	154 cm	254 cm	350 cm
Montagelänge Einschubteil:	88 cm	138 cm	168 cm	138 cm



Montagerahmen

334660

7 kg

69,75

83,00

zur Montage von Abtrennungen R2LB an Liegeboxenbügeln mit 60 mm Rohrstärke (außer Concept und Contour)

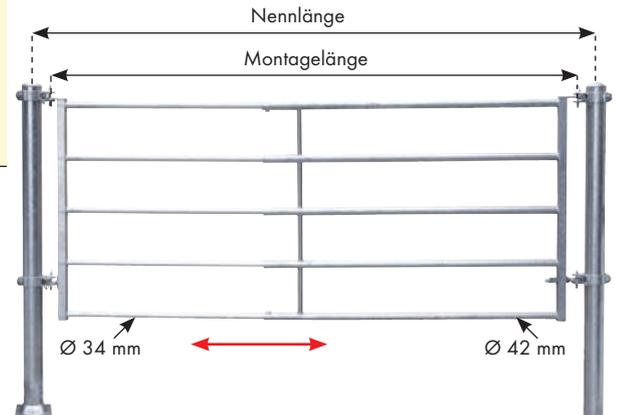


Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Abtrennung, leicht (90/120)	323075	18 kg	118,49	141,00
Abtrennung, leicht (140/170)	323076	24 kg	136,55	162,50
Abtrennung, leicht (2/3)	323070	37 kg	166,39	198,00
Abtrennung, leicht (3/4)	323071	49 kg	194,54	231,50
Abtrennung, leicht (4/5)	323072	61 kg	233,19	277,50
Abtrennung, leicht (5/6)	323073	70 kg	268,91	320,00

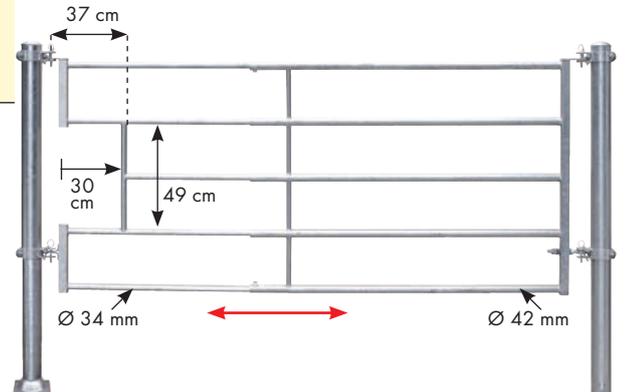
	90/120	140/170	2/3	3/4	4/5	5/6
Nennlänge:	90 - 120 cm	140 - 170 cm	190 - 300 cm	290 - 400 cm	390 - 500 cm	490 - 600 cm
Montagelänge:	70 - 100 cm	120 - 150 cm	170 - 280 cm	270 - 380 cm	370 - 480 cm	470 - 580 cm
Montagelänge Grundteil:	57 cm	107 cm	160 cm	260 cm	360 cm	460 cm
Montagelänge Einschubteil:	57 cm	57 cm	156 cm	156 cm	156 cm	156 cm

- Leichte Abtrennung für Kälber oder Jungvieh
- Bestehend aus Grundteil und Einschubteil; Höhe 1,15 m
- Augenschraube unten im Grundteil für leichtere Einstellbarkeit
- 5 Querrohre mit Ø 42,4 x 2,4 mm bzw. 33,7 x 2,5 mm
- Durch Aufschrauben des Riegels (Ref. 323090) oder des Schnellverschlusses TS für leichte Abtrennungen (304107) auch als Tor zu nutzen



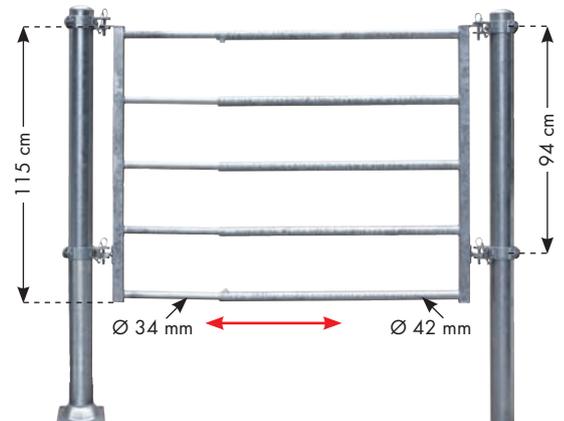
Abtrennung Becken, leicht (2/3)	323370	38 kg	175,63	209,00
Abtrennung Becken, leicht (3/4)	323371	48 kg	209,66	249,50
Abtrennung Becken, leicht (4/5)	323372	61 kg	249,58	297,00
Abtrennung Becken, leicht (5/6)	323373	69 kg	283,19	337,00

	2/3	3/4	4/5	5/6
Nennlänge:	220 - 320 cm	320 - 420 cm	430 - 520 cm	520 - 620 cm
Montagelänge:	200 - 280 cm	300 - 380 cm	400 - 480 cm	500 - 580 cm
Montagelänge Grundteil:	160 cm	260 cm	360 cm	460 cm
Montagelänge Einschubteil:	156 cm	156 cm	156 cm	156 cm

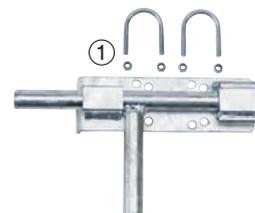


Grundteil, leicht 1,07 m (140/170)	323093	15 kg	82,77	98,50
Grundteil, leicht 0,57 m (90/120)	323091	9,5 kg	60,92	72,50
Einschubteil, Becken leicht 1,56 m	304120	17 kg	70,34	83,70
Einschubteil, Tor leicht 1,52 m	304130	18,5 kg	72,52	86,30
Einschubteil, Abtrennung leicht 1,56 m	304131	17 kg	63,45	75,50

- Grundteil bzw. Einschubteil besteht aus:
5 Querrohren mit Ø 42,4 x 2,4 mm bzw. 33,7 x 2,5 mm



- | | | | | |
|--|---------------|--------|-------|--------------|
| ① Anschraubbarer Riegel
zum Einsatz der leichten Abtrennungen
90/120 und 140/170 als Tore | 323090 | 2,5 kg | 16,72 | 19,90 |
| ② Schnellverschluss TS
für leichte Abtrennungen
(inkl. Schellen) | 304107 | 3,6 kg | 27,14 | 32,30 |



Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

Tore für Pferde

Tore, die an Boxen und Ausläufen für Pferde eingesetzt werden, müssen nicht nur sicheren Verschluss und einfache Handhabung gewährleisten. Es ist auch sicherzustellen, dass von diesen Teilen der Stalleinrichtung keine Verletzungsgefahr ausgeht. Die Tore aus dem PATURA-Programm, die wir für den Einsatz bei Pferden empfehlen, erfüllen diese Anforderungen in besonderem Maße.

Unsere Empfehlung:

	Tor R4	Tor R3	Tor RS4	Tor RS3	Tor TS3	Leichtes Tor
Boxen	✓		✓		✓	
Einzelpaddocks	✓	✓	✓	✓	✓	
Ausläufe		✓		✓	✓	
Fohlen						✓



Artgerechte Pferdehaltung mit fest installierten Außenpaddocks

Tore für Rinder

Für die Arbeitswirtschaft in einem Laufstall ist es mitentscheidend, funktionelle Tore an den passenden Durchgängen zu platzieren. Neben der notwendigen Stabilität steht einfaches Öffnen und Verschließen sowie Sicherheit gegen das unbeabsichtigte Öffnen durch die Tiere im Vordergrund. PATURA bietet 4 verschiedene Modelle in insgesamt 8 Ausführungen mit unterschiedlichen Einsatzschwerpunkten an.

Unsere Empfehlung:	Tor R5	Tor R4	Tor R3	Tor RS5	Tor RS4	Tor RS3	Tor TS3	Leichtes Tor
Milchvieh 		✓	✓		✓	✓	✓	
Mutterkuhhaltung 	✓	✓		✓	✓			
Jungvieh 		✓			✓			✓
Kälber bis 6 Monate 								✓
Mastbullen 	✓	✓		✓	✓			

 Bitte fordern Sie für Ihre Stallanlage ein detailliertes Angebot mit ausführlicher Beratung, auch vor Ort, an.



Stabilität und Variabilität sind unsere Stärken



Massive Aufhängung an 10 mm starken Laschen mit Bolzen



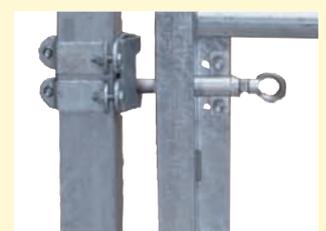
Verstellbare Aufhängung unten mit Augenschraube M22 zum Ausgleich von schrägen Montagepfosten



Rohr in Rohr-Verschiebung mit Klemmschraube für leichte Längenanpassung um jeweils 1 m



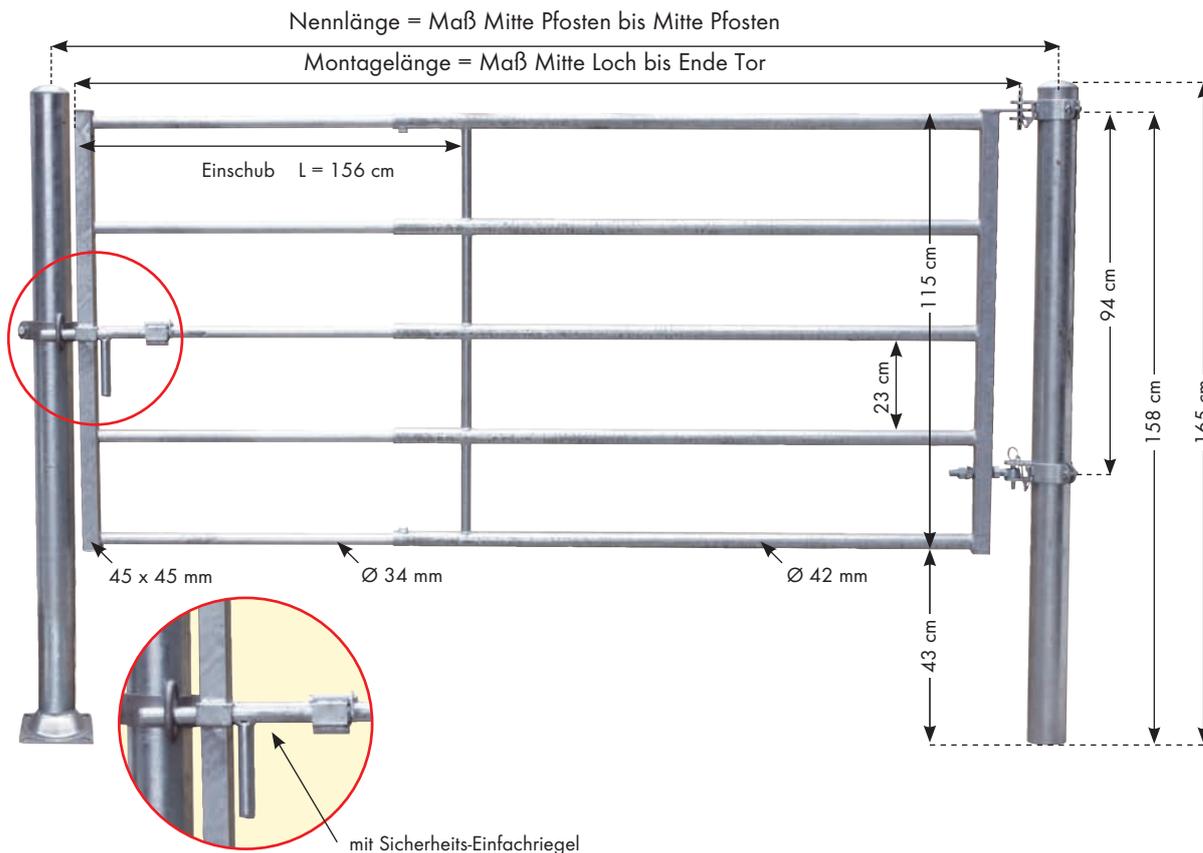
Tore R: Riegelsicherung mit selbstschließender Fallklappe



Tore RS: Praktisches Öffnen und Schließen mit Schnellverschluss

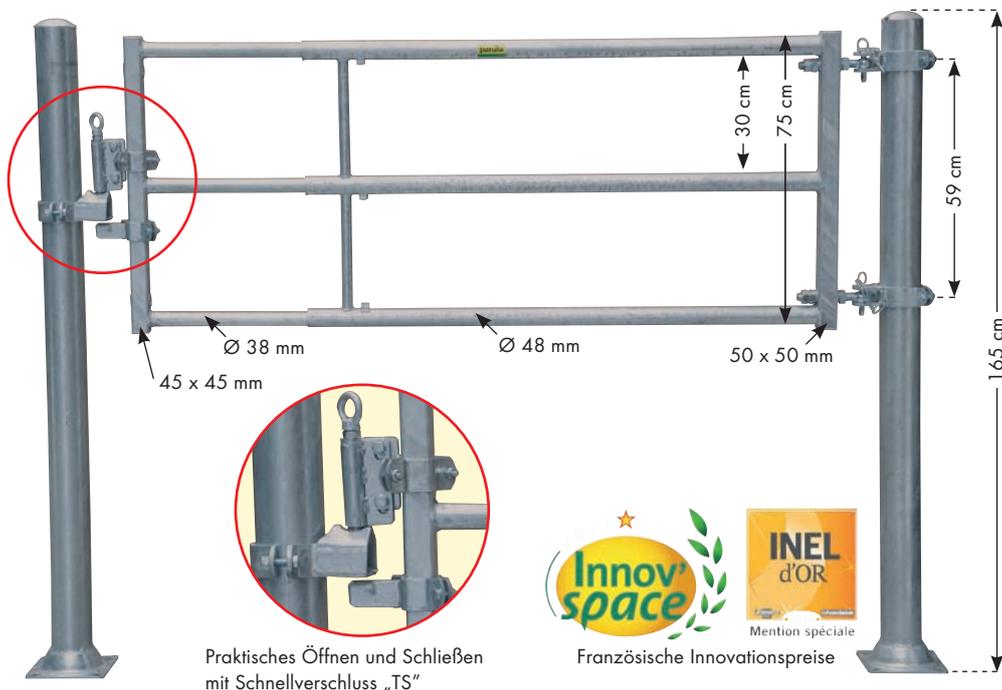
Leichte Tore

- Für Kälber, Jungvieh
- Für Großvieh bei kurzen Einbaumaßen



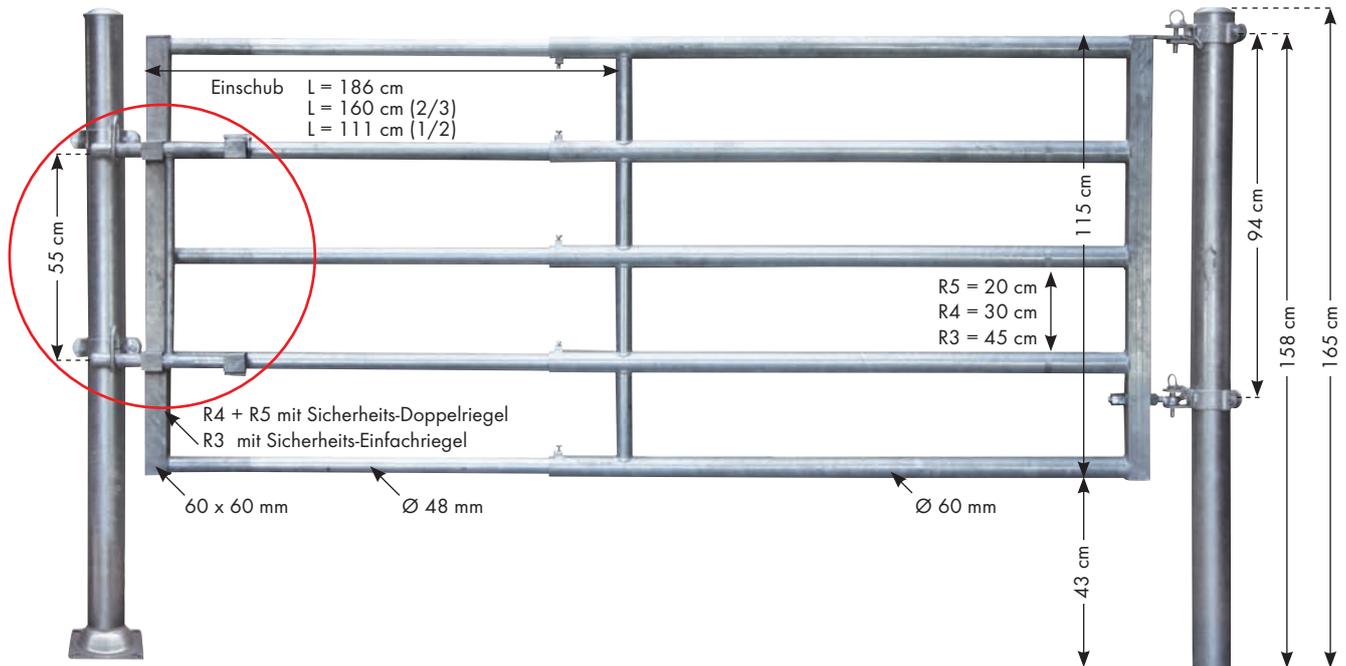
Tore TS

- Ideal an Triebwegen im Milchviehbereich
- Länge des Tores kann bei jedem Öffnen und Schließen leicht angepasst werden
- Beim Einsatz an Durchgängen verschiedener Breite
- Grundteil: 1 1/2" Rohre (48,3 mm), Einschubteil: 38 mm Rohre
- Praktisches Öffnen und Schließen mit Schnellverschluss „TS“



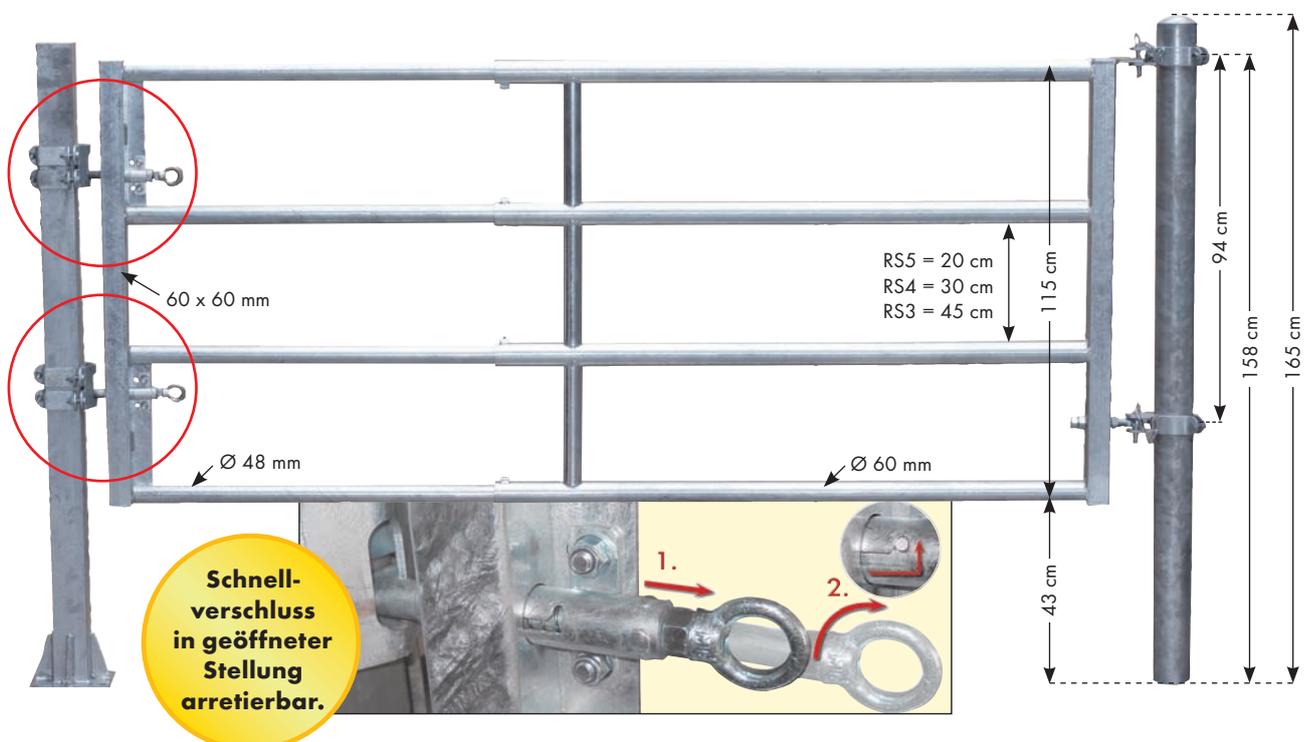
Tore R

- Bewährtes Modell mit breiter Anwendung
- Tor R5 (fünf Querrohre) und R4 (vier Querrohre) mit Doppelriegel zum Schieben, Tor R3 (drei Querrohre) mit Einfachriegel
- Sicherung mit selbstschließender Fallklappe (Serienausführung) oder Riegelverschluss-Sicherung (Zubehör)
- Grundteil: Massive 2-Zoll Rohre (60,3 mm), Einschubteil: 1 1/2-Zoll Rohre (48,3 mm)



Tore RS

- Praktisches Öffnen und Schließen mit Schnellverschluss „RS“
 - Schließen: Der Schnellverschluss rastet selbständig in die Aufnahmen ein.
 - Öffnen: Nur Ziehen des Schnellverschlusses, keine Sicherung zu betätigen.
 - Deutliche Arbeitszeiterparnis in Anlagen mit einer großen Anzahl an Toren.
- Sicherheit: Tiere können Schnellverschluss nicht öffnen.
- Grundaufbau und Einsatzbereiche wie Tor „R“
- Grundteil: Massive 2" Rohre (60,3 mm), Einschubteil: 1 1/2" Rohre (48,3 mm)





Beschreibung

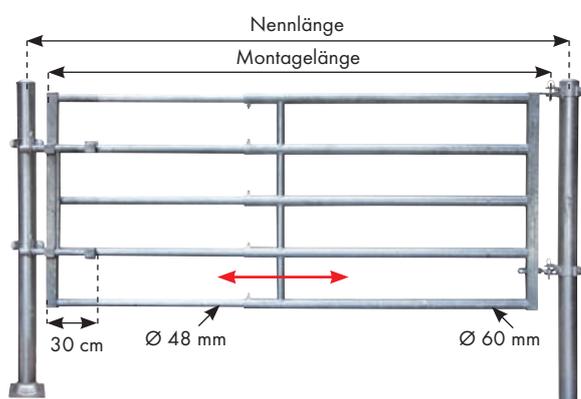
Typ

Ref.

Gewicht

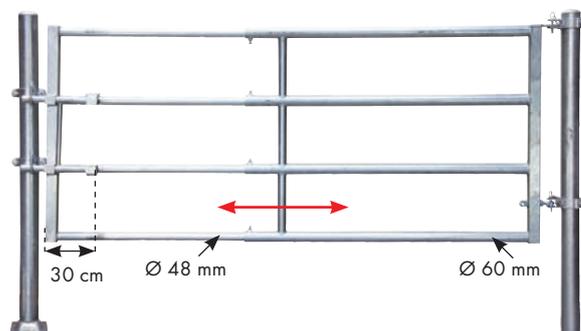
Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



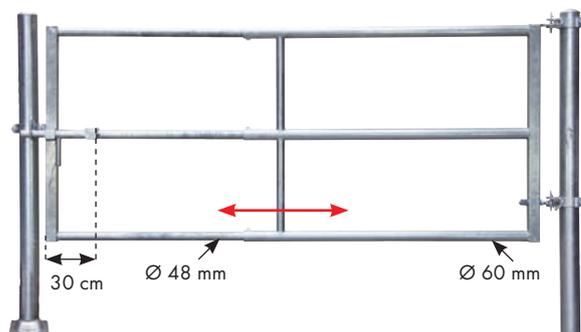
Tor R5 (1/2)	323060	53 kg	196,64	234,00
Tor R5 (2/3)	323061	74 kg	210,08	250,00
Tor R5 (3/4)	323062	93 kg	256,30	305,00
Tor R5 (4/5)	323063	115 kg	318,49	379,00
Tor R5 (5/6)	323064	134 kg	365,13	434,50
Tor R5 (6/7)	323059	156 kg	436,55	519,50

	R5 (1/2)	R5 (2/3)	R5 (3/4)	R5 (4/5)	R5 (5/6)	R5 (6/7)
Nennlänge:	160 - 220 cm	220 - 310 cm	310 - 410 cm	410 - 510 cm	510 - 610 cm	610 - 710 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm	590 - 690 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm	561 cm
Montagelänge Einschubteil:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm	180 cm



Tor R4 (1/2)	323030	47 kg	172,27	205,00
Tor R4 (2/3)	323031	62 kg	188,24	224,00
Tor R4 (3/4)	323032	78 kg	226,89	270,00
Tor R4 (4/5)	323033	96 kg	273,95	326,00
Tor R4 (5/6)	323034	112 kg	301,68	359,00
Tor R4 (6/7)	323035	134 kg	387,39	461,00

	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)	R4 (5/6)	R4 (6/7)
Nennlänge:	160 - 220 cm	220 - 310 cm	310 - 410 cm	410 - 510 cm	510 - 610 cm	610 - 710 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm	590 - 690 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm	561 cm
Montagelänge Einschubteil:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm	180 cm



Tor R3 (1/2)	323010	38 kg	136,97	163,00
Tor R3 (2/3)	323011	49 kg	163,87	195,00
Tor R3 (3/4)	323012	61 kg	203,78	242,50
Tor R3 (4/5)	323013	76 kg	251,68	299,50
Tor R3 (5/6)	323014	89 kg	270,59	322,00

	R3 (1/2)	R3 (2/3)	R3 (3/4)	R3 (4/5)	R3 (5/6)
Nennlänge:	160 - 220 cm	220 - 310 cm	310 - 410 cm	410 - 510 cm	510 - 610 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm

Pfosten und Montagezubehör separat bestellen



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Tor RS5 (1/2)	323130	53,9 kg	209,24	249,00	
Tor RS5 (2/3)	323131	74 kg	222,69	265,00	
Tor RS5 (3/4)	323132	93 kg	268,91	320,00	
Tor RS5 (4/5)	323133	115 kg	331,09	394,00	
Tor RS5 (5/6)	323134	134 kg	377,73	449,50	

	RS5 (1/2)	RS5 (2/3)	RS5 (3/4)	RS5 (4/5)	RS5 (5/6)
Nennlänge:	160 - 220 cm	220 - 310 cm	310 - 410 cm	410 - 510 cm	510 - 610 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm

Tor RS4 (1/2)	323120	53 kg	184,87	220,00	
Tor RS4 (2/3)	323121	60 kg	200,84	239,00	
Tor RS4 (3/4)	323122	72 kg	239,50	285,00	
Tor RS4 (4/5)	323123	93 kg	286,55	341,00	
Tor RS4 (5/6)	323124	106 kg	314,29	374,00	

	RS4 (1/2)	RS4 (2/3)	RS4 (3/4)	RS4 (4/5)	RS4 (5/6)
Nennlänge:	160 - 220 cm	195 - 295 cm	295 - 405 cm	395 - 505 cm	495 - 605 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm

Tor RS3 (1/2)	323110	36,9 kg	145,38	173,00	
Tor RS3 (2/3)	323111	48,3 kg	172,27	205,00	
Tor RS3 (3/4)	323112	61 kg	212,18	252,50	
Tor RS3 (4/5)	323113	76 kg	260,08	309,50	
Tor RS3 (5/6)	323114	87 kg	278,99	332,00	

	RS3 (1/2)	RS3 (2/3)	RS3 (3/4)	RS3 (4/5)	RS3 (5/6)
Nennlänge:	160 - 220 cm	195 - 295 cm	295 - 405 cm	395 - 505 cm	495 - 605 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm

Ersatzriegel:

① Schnellverschluss RS horizontal	304104	1,2 kg	13,70	16,30
-----------------------------------	--------	--------	-------	-------



Praktisches Öffnen und Schließen mit Schnellverschluss RS



Schnellverschluss in geöffneter Stellung arretierbar.



Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

Beschreibung

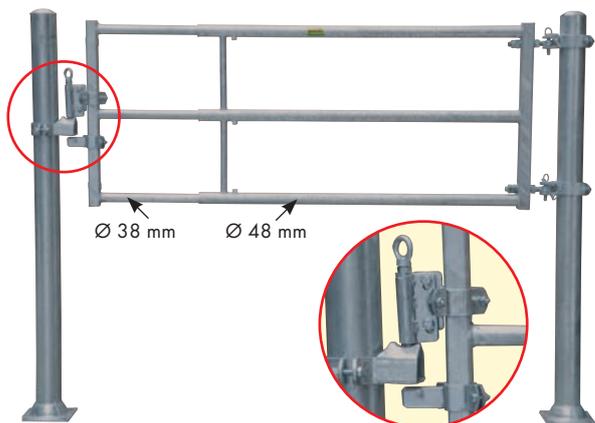
Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Tor TS3 (170/270)	323597	28 kg	139,92	166,50
Tor TS3 (250/420)	323598	40 kg	189,50	225,50
Tor TS3 (350/520)	323599	51 kg	255,46	304,00

	170/270	250/420	350/520
Nennlänge:	170 - 270 cm	250 - 420 cm	350 - 520 cm
Montagelänge:	150 - 250 cm	230 - 400 cm	330 - 500 cm
Montagelänge Grundteil:	140 cm	220 cm	320 cm
Montagelänge Einschubteil:	135 cm	215 cm	265 cm

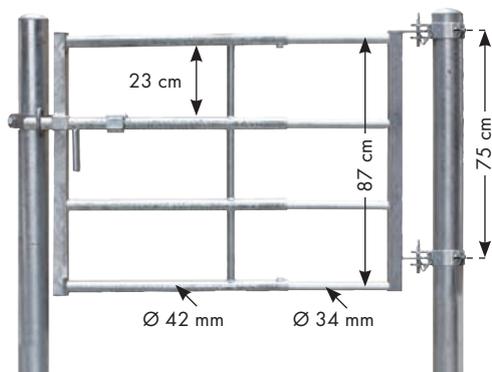
- Länge des Tores kann bei jedem Öffnen und Schließen leicht angepasst werden
- Beim Einsatz an Durchgängen verschiedener Breite
- Praktisches Öffnen und Schließen mit Schnellverschluss „TS“



Mention spéciale

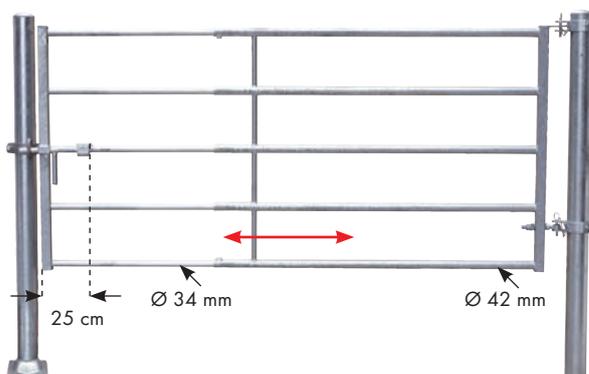
Französische Innovationspreise

Tor, klein	323084	14 kg	60,92	72,50
Montagelänge: 67 cm - 100 cm				



Ideale Höhe zum Einsatz in Fronten mit Kälberfressgittern

Tor, leicht, (2/3)	323080	37 kg	166,39	198,00
Tor, leicht, (3/4)	323081	47 kg	194,54	231,50
Tor, leicht, (4/5)	323082	58 kg	233,19	277,50
Tor, leicht, (5/6)	323083	70 kg	268,91	320,00



① Sicherheitsverschluss für Torriegel	304102	0,3 kg	5,71	6,80
--	---------------	--------	------	-------------

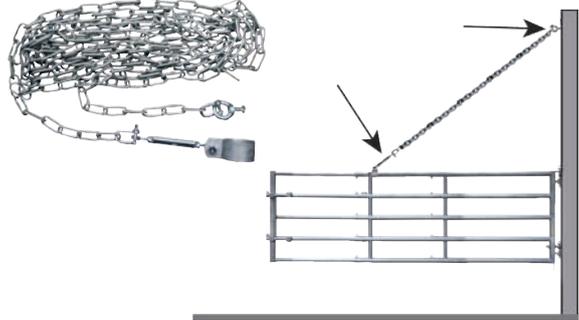
	2/3	3/4	4/5	5/6
Nennlänge:	215 - 315 cm	315 - 415 cm	415 - 515 cm	515 - 615 cm
Montagelänge:	195 - 295 cm	295 - 395 cm	395 - 495 cm	495 - 595 cm
Montagelänge Grundteil:	160 cm	260 cm	360 cm	460 cm
Montagelänge Einschubteil:	152 cm	152 cm	152 cm	152 cm

- Leichtes Tor für Kälber oder Jungvieh; Höhe 1,15 m
- Bestehend aus Grundteil und Einschubteil; Riegel Ø 25 mm
- Augenschraube unten im Grundteil für leichtere Einstellbarkeit
- 5 Querrohre mit Ø 42,4 x 2,4 mm bzw. 33,7 x 2,5 mm
- Lösungen für kürzere leichte Tore finden Sie im Kapitel "leichte Abtrennungen"

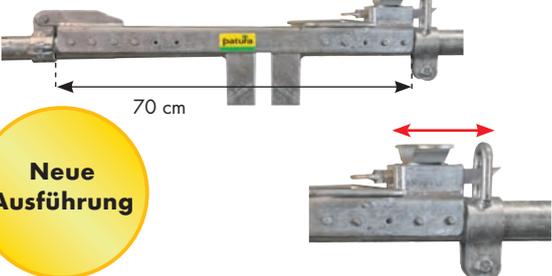


Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
	Stützrad für Stalltore Höhe: 115 cm, inkl. Montagematerial am Einschubteil	303451	4,6 kg	27,65	32,90
	Montagematerial am Grundteil Kreuzbügel, offen, 48 mm x 60 mm 1 1/2" x 2"	341110	0,5 kg	3,11	3,70

	Abhängung für Tore mit 8 m Kette, Klemmring, Spannschloss, Schäkel und Ringmutter	303450	5,6 kg	32,77	39,00
--	--	--------	--------	-------	-------

	① Zwischenraum-Schutzstange	303416	1,5 kg	13,03	15,50
	② Sicherheitsverschluss für Torriegel	304102	0,3 kg	5,71	6,80
	③ Sicherungsschraube für Fressgitter und Abtrennungen 10 Stk.	334285	1,0 kg	5,84	6,95

	Überwurf für Tore "R", Montage nur am Einschubteil	303447	7,6 kg	50,00	59,50
	Überwurf für leichte Tore, Montage nur am Einschubteil	303454	6,5 kg	41,60	49,50

Neue Ausführung

! Maximale Gesamttorbreite 8 m

	Schnellverschluss TS für Abtrennungen R (inkl. Schellen)	304108	3,7 kg	27,98	33,30
	Schnellverschluss TS für leichte Abtrennungen (inkl. Schellen)	304107	3,6 kg	27,14	32,30

Ermöglicht den Einsatz aller Abtrennungen als Tore



Mention spéciale

Französische Innovationspreise

Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

Ein-Wege-Tor
für Milchvieh im Bereich
des Melkstandes,
für Gangbreiten von 75 - 120 cm,
inkl. Anschlag

323900

14 kg

71,85

85,50



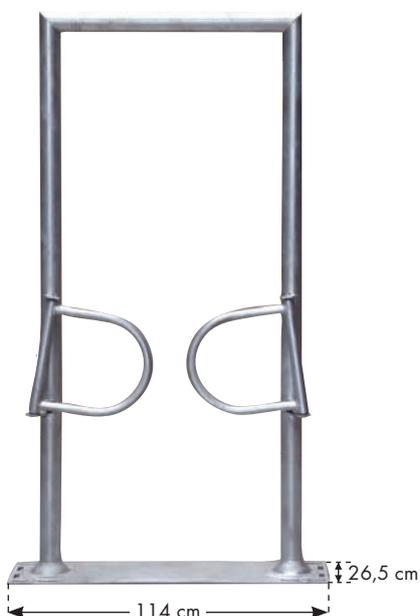
Ein-Wege-Tor 2-flügelig, mit Rahmen

323902

65 kg

250,42

298,00



- Durchgänge, in denen die Tiere nur in eine Richtung laufen sollen, können auch auf Spaltenboden eingerichtet werden und überall, wo keine Wände zum Anbringen des einflügeligen Ein-Wege-Tores 323900 zur Verfügung stehen.
- Hohe Betriebssicherheit: Rückschlag der Torflügel erfolgt nur durch Schwerkraft. Keine Federn oder andere empfindlichen Mechanismen.
- Standpfosten aus Rohr Ø 76 mm
- Mit 76 er Schellen können Abtrennungen und Tore am Ein-Wege-Tor angebaut werden.
- Hohe Stabilität durch kegelförmige Verstärkung der Pfosten auf der Bodenplatte.

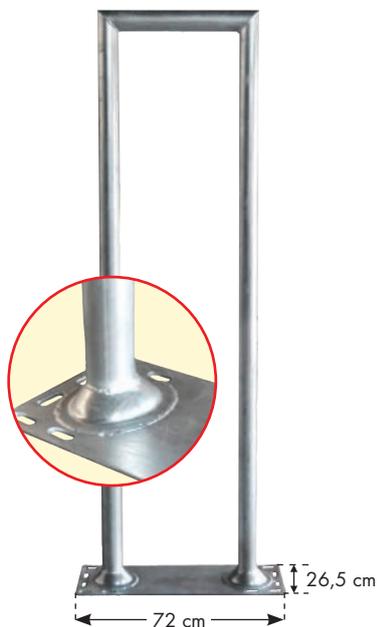
Personenschlupf für Spaltenboden

321509

44 kg

155,46

185,00



- Standpfosten aus Rohr Ø 76 mm
- Erlaubt barrierefreien Durchgang zwischen Buchten auch auf Spaltenboden.
- Mit 76 er Schellen können Abtrennungen und Tore am Personenschlupf für Spaltenboden angebaut werden.
- Hohe Stabilität durch kegelförmige Verstärkung der Pfosten auf der Bodenplatte.
- Nur für Großvieh über 550 kg geeignet.



Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

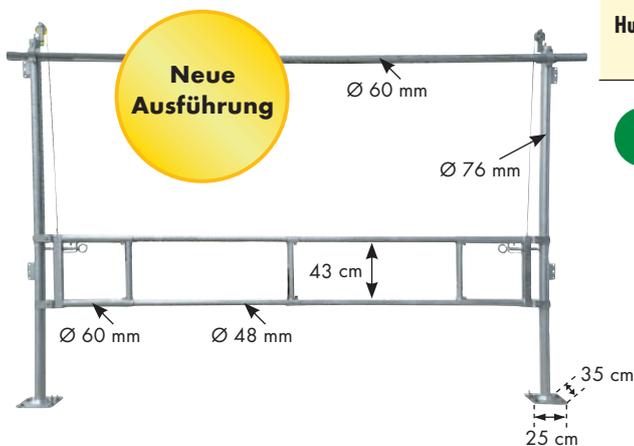
Hubtor für Treibgänge

323901

165 kg

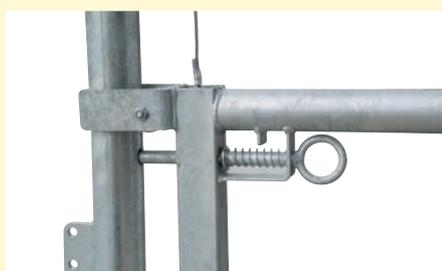
670,59

798,00



Einsatz dort, wo Tore nicht geschwenkt werden können, z.B. vor Wartebereichen oder an Übergängen.

- Durchgangsbreiten von 2,00 m - 4,00 m möglich
- Durchgangshöhe: 2,10 m bei Montage auf Laufganghöhe
- Gesamthöhe: 2,83 m
- Inklusive Pfosten mit Bodenplatte (250 x 350 mm) für Spaltenboden



Verriegelung durch federbelastete Bolzen



Seilführung durch Metallrollen



Geschweißte Streben für mehr Stabilität



Laschen für zusätzliche Befestigungsmöglichkeiten



Standpfosten mit Bodenplatte für Spaltenboden



Flexible Durchgangsbreiten durch Kürzen der Rohre



Abtrennung und Fressgitter zur Tierbehandlung

Eine neue Dimension bei Arbeitswirtschaft und Sicherheit

Schaffen Sie sich sicheren Zugang zum Tier in Ihrer Strohbucht und überall dort, wo Sie Tiere zum Behandeln fixieren möchten. Das System eignet sich auch zur Nachrüstung in bestehenden Ställen. Dank der zwei Varianten kann das Fressgitter entweder separat installiert oder aber in Buchtenabtrennungen integriert werden. Die Abtrennung ermöglicht die Behandlung von rechts oder links. Mit diesem System können Tiere bei folgenden Arbeiten sicher fixiert werden: Abkalbung, Kaiserschnitt, Operationen, Besamungen, Trächtigkeitsuntersuchungen und Euterproblemen.

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt inkl 19% MwSt	
	Abtrennung für Tierbehandlung Montage auf beiden Seiten des Fressgitters möglich.	322028	69 kg	368,91	439,00
	<ul style="list-style-type: none"> • Große Zugänge zur Flanke und zum Unterbauchbereich der Tiere • Komplett freitragend (kein Rahmen) • Leichtes Öffnen durch Federriegel • Auch für großrahmige, schwere Tiere 	<p>Jetzt Praxisvideo anschauen!</p>			

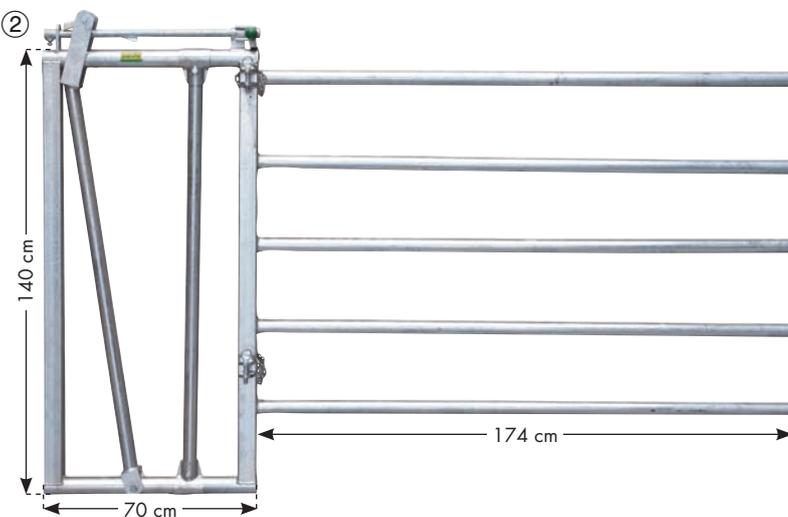
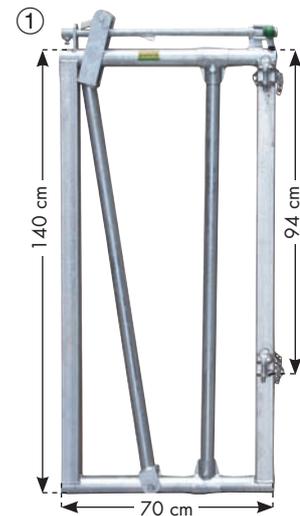




Typ **Ref.** **Gewicht** **Preis EURO**
ohne MwSt inkl 19 % MwSt

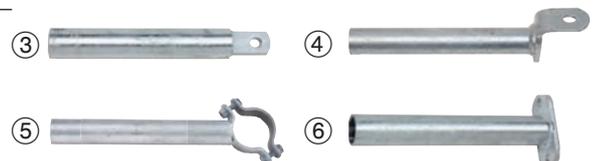
① Fressgitter für Tierbehandlung Zur Montage werden 4 Einschübe benötigt	321049	38 kg	250,42	298,00
② Fressgitter für Tierbehandlung mit Einschub R5 Zur Montage werden 2 Einschübe und 1 Grundteil R5 benötigt	321048	65 kg	331,93	395,00

- Reicht weit nach unten, damit sich ein fixiertes Tier hinlegen kann
- Kann per Seil von hinten verriegelt werden
- Der Fangbügel kann durch Ziehen eines Bolzens schnell geöffnet werden



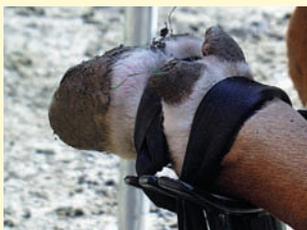
Einschübe, Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

③ Einschub Standard	334408	1,4 kg	5,88	7,00
④ Einschub abgewinkelt	334410	1,4 kg	6,64	7,90
⑤ Einschub Schelle 102 einfach	334422	3,0 kg	9,83	11,70
⑥ Einschub Compact einfach (Wandhalter Trägerrohr)	334406	1,3 kg	6,22	7,40



Grundteil R5, 1,11 m (1/2)	323160	30 kg	108,40	129,00
Grundteil R5, 1,61 m (2/3)	323161	39 kg	117,65	140,00
Grundteil R5, 2,61 m (3/4)	323162	57 kg	163,87	195,00

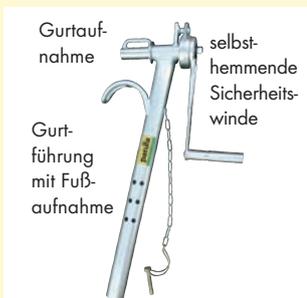
Die Vorteile:



Standard Vorderfußauflage



Komfortable Vorderfußwinde zum leichten Anheben der Vorderfüße



Vorderfußwinde



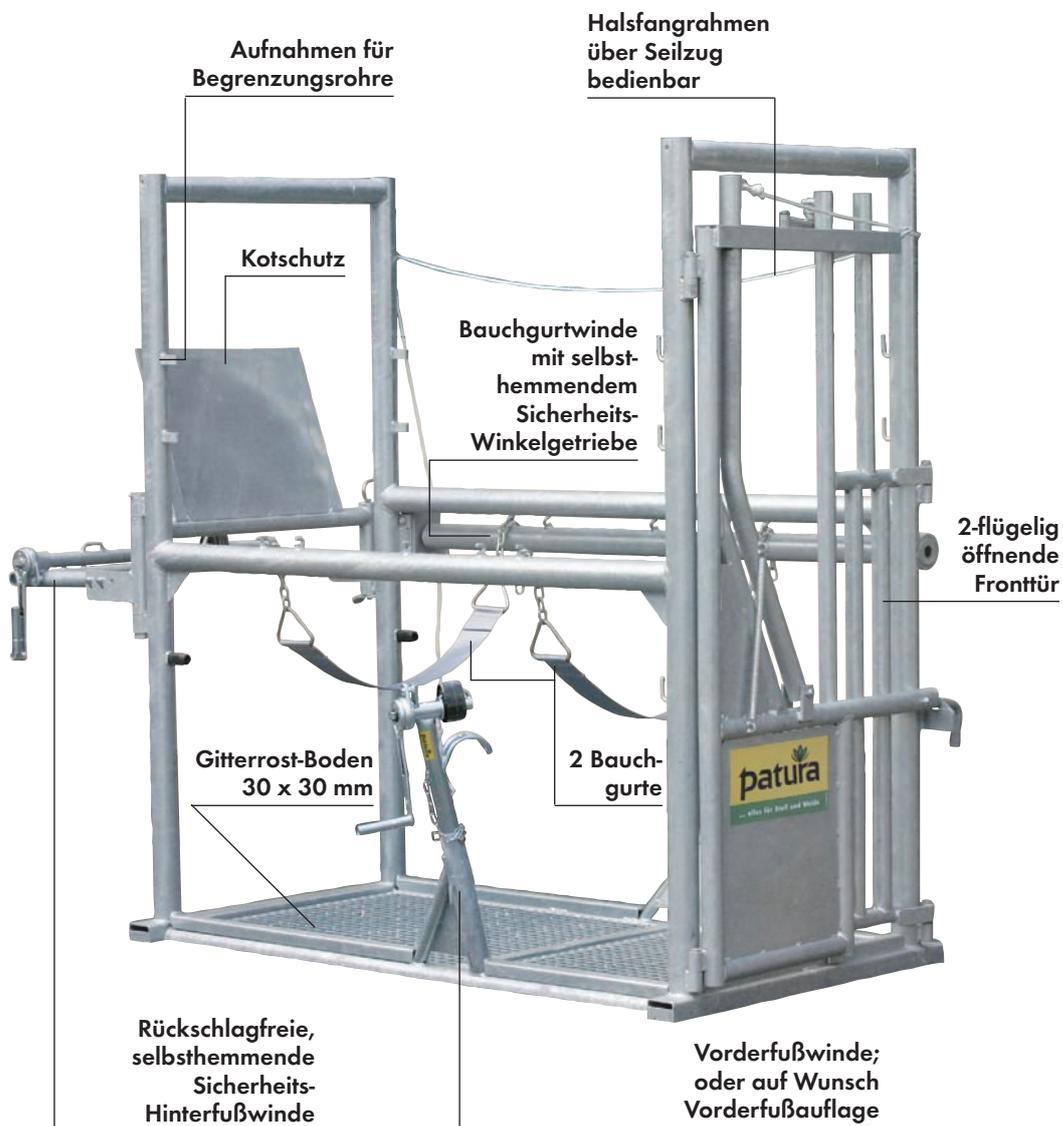
Komfortable Klauenpflege vorne mit Winde



Komfortable selbsthemmende Schneckenwinde zum Anheben bzw. Ablassen der Bauchgurte

Profi

Die beiden Klauenpflegegestände Typ "Profi" sind Allroundstände zur sicheren und rationellen Klauenpflege in Milchviehbetrieben. Beide Modelle sind bestens geeignet für alle Klauenpflegeanforderungen.

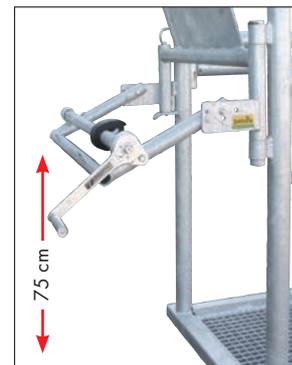


Version Profi

Der Klauenpflegestand Profi wird jetzt serienmäßig mit einer höhenverstellbaren Hinterfußwinde geliefert, die unterschiedliche Arbeitshöhen ermöglicht. Die obere Stellung bietet eine komfortable Arbeitshöhe von 90 cm. Bei großrahmigen Milchviehrassen stellt das Anheben der Hinterbeine auf diese Höhe kein Problem dar. Für kleinere Rassen oder gar bei Jungvieh sollte eine Anhebung auf 75 cm begrenzt bleiben, um die Bänder der Hintergliedmaßen zu schonen.



Hinterfußwinde mit komfortabler Arbeitshöhe von 90 cm



Hinterfußwinde in abgesenkter Stellung mit tierschonender Arbeitshöhe von 75 cm

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Klauenpflegestand Profi 1 Hecktüre + Winde, Kotschutz, inkl. 1 Satz Begrenzungsrohre	310006	190 kg	2.595,80	3.089,00
① Vorderfußwinde mit Gurt, für Klauenpflegegestände	310011	10 kg	345,38	411,00
② Vorderfußauflage beschichtet	310012	2 kg	70,59	84,00
Seitliche Begrenzungsrohre 1 Satz = 2 Stück, max. 3 Satz möglich	310019	4 kg	31,51	37,50
Dreipunkt-Tragebock	310024	19 kg	162,61	193,50
③ Hof-Transporträder (Paar) schwenkbar, abnehmbar	310020	8 kg	234,03	278,50

- Durchtreibbestand mit Gitterrostboden, verzinkt
- Stahlrohrkonstruktion aus 70/50 x 2,6 mm Rohr
- Rückschlagfreie Bauchgurtwinde, 2 breite Bauchgurte
- **2/3 Front-Tür mit Halsfangbügel**
- Schwenkbare Hecktür, Kotschutz, rückschlagfreie Hinterfußwinde mit verstellbarer Arbeitshöhe 75 - 90 cm
- Vorderfußwinde oder Vorderfußauflage separat bestellen
- Außenabmessungen L x B x H: ca. 210 x 112 x 200 cm
- Durchgangsbreite innen: 75 cm



Klauenpflegestand Profi 2 Hecktüre + Winde, Kotschutz, inkl. 1 Satz Begrenzungsrohre	310009	206 kg	3.191,60	3.798,00
① Vorderfußwinde mit Gurt, für Klauenpflegegestände	310011	10 kg	345,38	411,00
② Vorderfußauflage beschichtet	310012	2 kg	70,59	84,00
Seitliche Begrenzungsrohre 1 Satz = 2 Stück, max. 3 Satz möglich	310019	4 kg	31,51	37,50
Dreipunkt-Tragebock	310024	19 kg	162,61	193,50
③ Hof-Transporträder (Paar) schwenkbar, abnehmbar	310020	8 kg	234,03	278,50

- Durchtreibbestand mit Gitterrostboden, verzinkt
- Stahlrohrkonstruktion aus 70/50 x 2,6 mm Rohr
- Rückschlagfreie Bauchgurtwinde, 2 breite Bauchgurte
- **2-flügelig öffnende Front-Tür mit Halsfangbügel**
- Schwenkbare Hecktür, Kotschutz, rückschlagfreie Hinterfußwinde mit verstellbarer Arbeitshöhe 75 - 90 cm
- Vorderfußwinde oder Vorderfußauflage separat bestellen
- Außenabmessungen L x B x H: ca. 210 x 112 x 200 cm
- Durchgangsbreite innen: 75 cm





Klauenpflegegestand Compact-Stall - für die Klauenpflege zwischendurch im Anbindestall oder auch in der Liegebox



Klauenpflegegestand Compact - für leichte bis mittelschwere Milchviehassen

Compact-Stall

- Der preisgünstige Überschiebestand für kleinere bis mittlere Milchviehbetriebe
- Der Compact Stall wird ohne Boden, aber mit Fahrwerk geliefert und eignet sich für die Klauenpflege am Anbindeplatz, am Selbstfang-Fressgitter bzw. in der Liegebox.
- Komfortable Ausrüstung mit 2 oder 3 selbsthemmenden, rückschlagfreien Winden
- Umrüstbar als Durchtreibbestand
- Stahlrohrkonstruktion aus 50/40 x 2,3 mm Rohr
- 2 Räder luftbereift, 1 Begrenzungskette hinten
- Rückschlagfreie Bauchgurtwinde, 2 breite Bauchgurte
- Rückschlagfreie, abnehmbare Hinterfußwinde mit Gurtband
- Vorderfußwinde oder Vorderfußauflage separat bestellen
- Außenabmessungen L x B x H: ca. 216 x 102 x 180 cm

Compact

- Der preisgünstige Durchtreibbestand für kleinere bis mittlere Milchviehbetriebe
- Der ideale Stand für die Klauenpflege zwischendurch
- Komfortable Ausrüstung mit 2 oder 3 selbsthemmenden, rückschlagfreien Winden und Fronttür mit Fangbügel
- Umrüstbar als Überschiebestand
- Stahlrohrkonstruktion aus 50/40 x 2,3 mm Rohr
- 2 Räder luftbereift, 1 Begrenzungskette hinten
- Rückschlagfreie Bauchgurtwinde, 2 breite Bauchgurte
- Rückschlagfreie, abnehmbare Hinterfußwinde mit Gurtband
- Vorderfußwinde oder Vorderfußauflage separat bestellen
- Außenabmessungen L x B x H: ca. 216 x 102 x 180 cm

Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

Klauenpflegegestand Compact Stall
ohne Boden, 2 Räder, Hinterfußwinde

310004

95 kg

1.478,99

1.760,00

① **Vorderfußwinde**
mit Gurt, für Klauenpflegegestände

310011

10 kg

345,38

411,00

② **Vorderfußauflage**
beschichtet

310012

2 kg

70,59

84,00



Komfortable Klauenpflege hinten mit Winde



Standard Vorderfußauflage



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Klauenpflegestand Compact 1 Fronttüre mit Halsfangbügel, Gitterrost	310003	147 kg	2.031,09	2.417,00
① Vorderfußwinde mit Gurt, für Klauenpflegestände	310011	10 kg	345,38	411,00
② Vorderfußauflage beschichtet	310012	2 kg	70,59	84,00
③ Hof-Transportrüder (Paar) schwenkbar, abnehmbar	310020	8 kg	234,03	278,50
Fahrgestell 25 km/h mit Zugmaul für Ackerschleife	310025	8 kg	293,28	349,00



Klauenwanne 200 x 85 x 16 cm	351010	19,5 kg	254,62	303,00
Klauenwanne 300 x 100 x 18 cm	351020	31 kg	498,74	593,50



- Aus schlagfestem, UV-stabilisiertem Polyethylen
- Rautenförmige Ausbildung des Beckenbodens für hohe Trittsicherheit und optimales Spreizen der Klauen

Modulare Klauenwanne 124 x 80 x 16 cm	351030	13,5 kg	175,63	209,00
---	---------------	---------	--------	---------------

- Aus schlagfestem, UV-stabilisiertem Polyethylen (grün)
- Klauenwannen sind beliebig hintereinander zusammensteckbar

Modularsystem

- Beliebig verlängerbar
- Mehrere Reinigungsstufen: Vorreinigung, Vordesinfizierung, Desinfizierung
- Patentiert





Fressgittereinbau

Das Fressgitter ist das zentrale Bauelement in einem Laufstall. Das Fressgitter "funktioniert" korrekt, wenn es zum Alter der Tiere und deren Nutzungsart passt und in der richtigen Höhe montiert ist.

Auch erfüllt das „richtige“ Fressgitter seine Funktion nur dann, wenn das „Umfeld“, d.h. Standfläche, Futtertisch-Trennwand und Futtertisch passen. Um optimale Einbaubedingungen für das Fressgitter sicherzustellen, ist es unabdingbar, bereits in der Planungsphase eines Stalls zu wissen, welches Fressgitter verwendet werden soll.

Nachstehend finden Sie die Einbaumaße für die PATURA-Fressgitter und häufig gestellte Fragen zum Thema Fressgitter.

Häufig gestellte Fragen:

Warum muss der Futtertisch höher als die Standfläche sein?

Auf der Weide fressen die Tiere auch nicht erhöht!

Auf der Weide stellen die Tiere beim Fressen einen Fuß vor. Das geht im Stall nicht. Dadurch ist die Reichweite beim Fressen kürzer.

Zum Ausgleich wird der Futtertisch erhöht.

Wie hoch soll die Futtertisch-Trennwand sein?

Sie soll bis unter das Fressgitter reichen, damit bei der Futtervorlage kein Futter auf die Standfläche geworfen wird.

Wie breit muss die Futtertisch-Trennwand sein?

Wenn vorgesehen ist, dass Pfosten in die Trennwand einbetoniert werden, soll die Wand circa 5-10 cm breiter als die Pfosten sein.

Was passiert, wenn ein Fressgitter zu niedrig eingebaut wird?

Es kann zu Reibstellen im Nacken kommen.

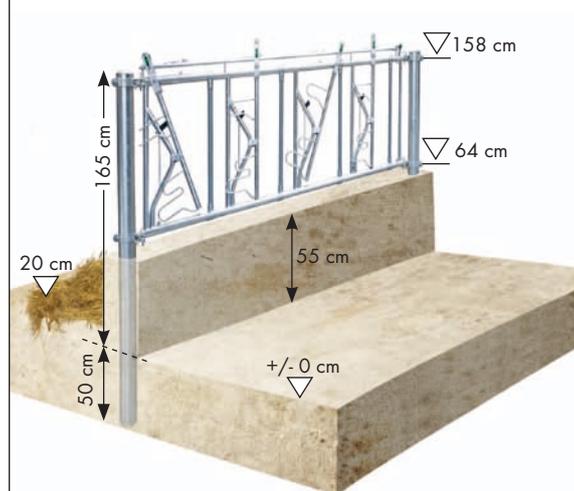
Der Fangmechanismus bei Selbstfang-Fressgittern funktioniert nicht mehr.

Was passiert, wenn ein Fressgitter zu hoch eingebaut wird?

Kleinere Tiere erreichen das Futter nicht mehr.

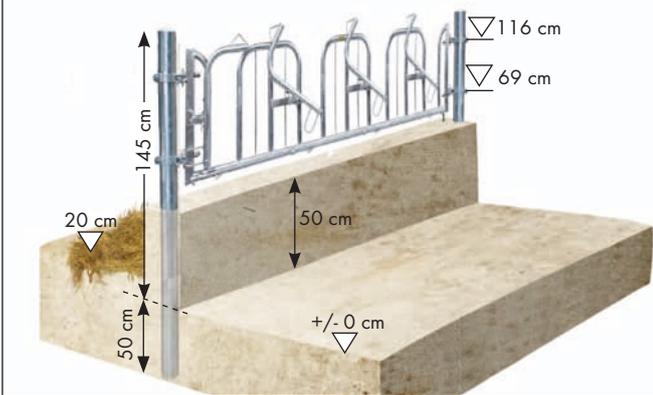
Die Tiere haben Probleme beim Ein- und Ausfädeln am Fressplatz.

Montagehöhe Fangfressgitter für Milchvieh

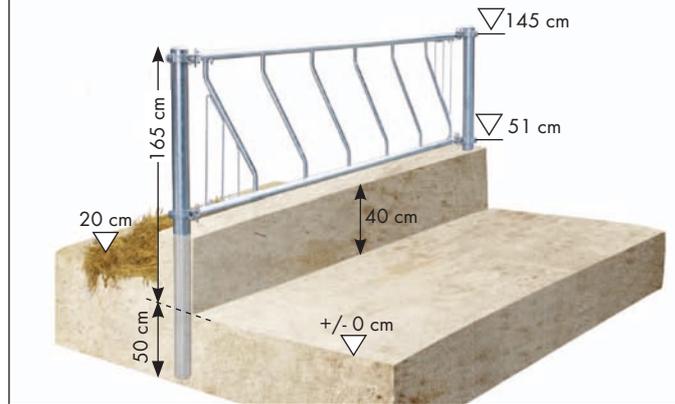


Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!

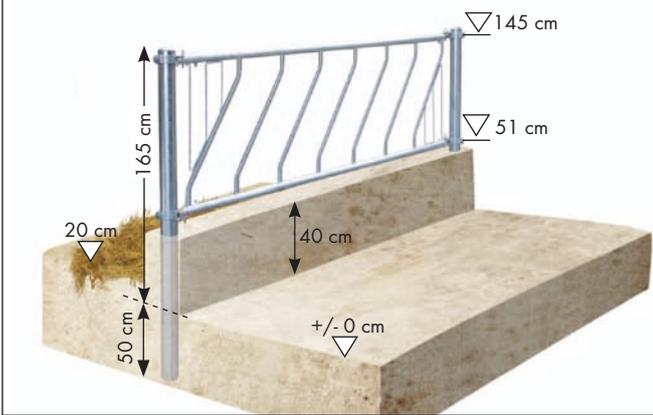
Montagehöhe für Schwedenfressgitter



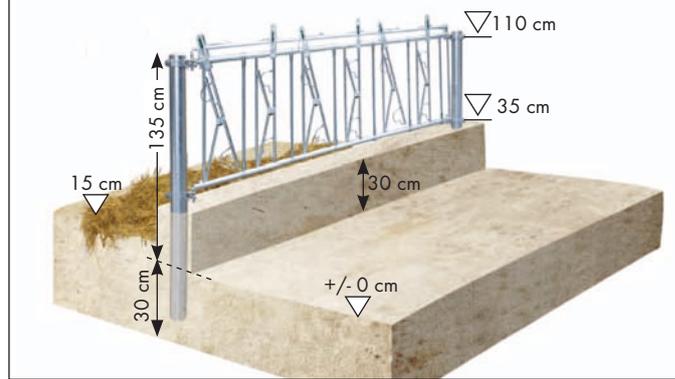
Montagehöhe für Mutterkühe mit Kälbern



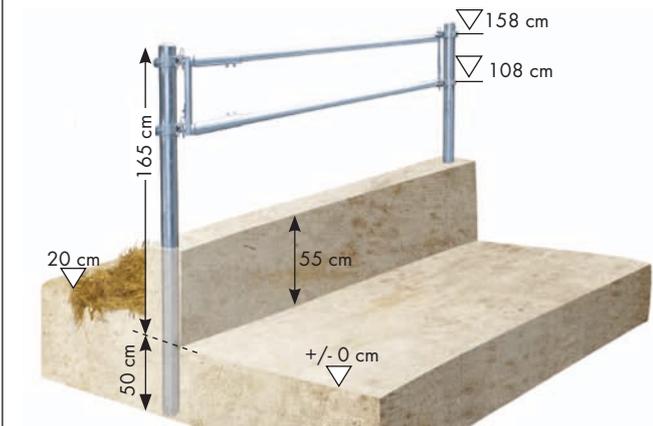
Montagehöhe für Jungvieh



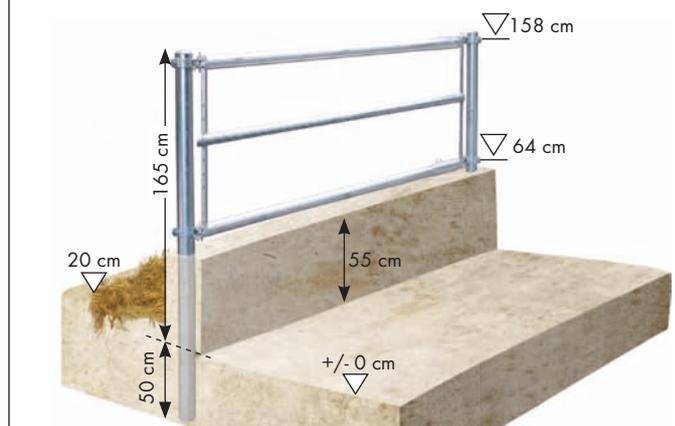
Montagehöhe Fangfressgitter für Kälber



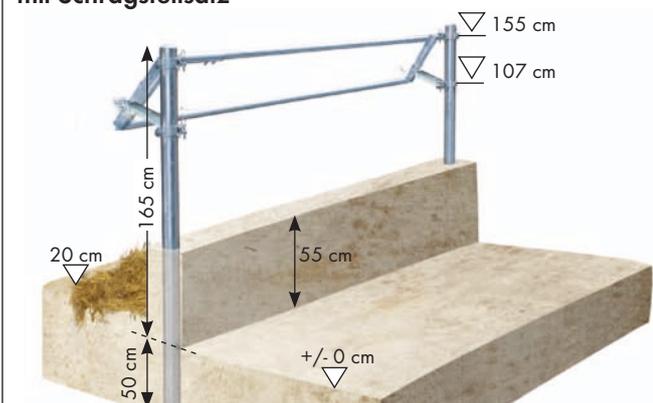
Montagehöhe Futtertischabtrennung 2-rohrig



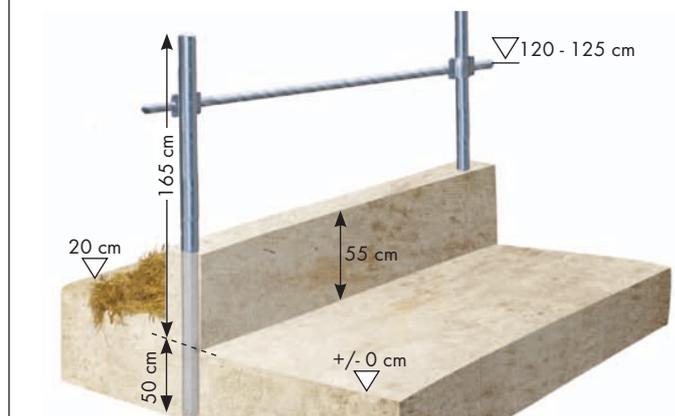
Montagehöhe Futtertischabtrennung 3-rohrig



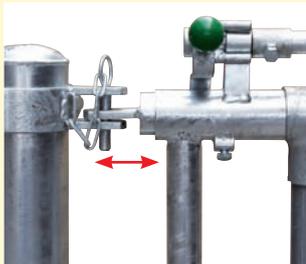
Montagehöhe Futtertischabtrennung 2-rohrig mit Schrägstellsatz



Montagehöhe Nackenrohr für Milchvieh



Perfektion im Detail



Stabiles Trägerrohr (Ø 60,3 mm), mit verstellbaren Aufhängungen



Spezial gehärtete Lagerung des Fangbügels



Abweisbügel mit Transponderschutz



Massiver Gummipuffer für maximale Lärmdämmung

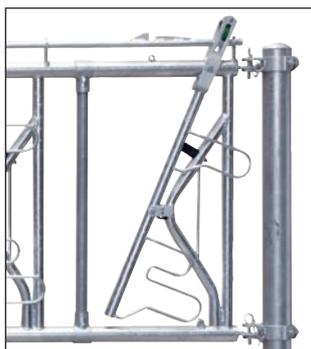


Innenliegender Kunststoffpuffer zur Rückstellung des Fangbügels



PATURA Sicherheits-Selbstfangfressgitter

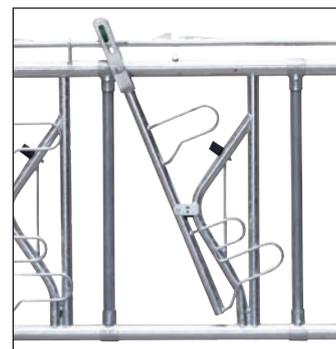
PATURA Sicherheits-Selbstfangfressgitter stellen sicher, dass Tiere, die sich im Fressgitter niederlegen bzw. ausrutschen, ohne Probleme unten aus dem Fressgitter entweichen können. Durch die spezielle Anti-Lärm-Ausführung sind sie dreifach lärmgedämmt. Gummipuffer verhindern die Geräuschentwicklung beim Öffnen bzw. Schließen des Fangbügels. Ein kunststoffummantelter Verriegelungsbolzen ermöglicht ein geräuschloses Verriegeln. Der Drehpunkt des Fangbügels ist verstärkt für jahrelange verschleißfreie Funktion. Wir verwenden für den Rahmen der Fressgitter nur hochwertige Stahlrohre von Ø 60,3 mm (2"). Der Durchmesser der Zwischenrohre und Fangbügel beträgt 42,4 mm. Alle Fressplätze sind einzeln absperbar. Eine schräggestellte Montage der Fressgitter ist möglich. Wir liefern Standardlängen von 1 bis 6 m mit Fressplatzbreiten von 57 bis 85 cm.



Position 1
„freier Zugang“



Position 2
„Fangen“



Position 3
Sicherheitsstellung „Notauslass“



PATURA Sicherheits-Selbstfangfressgitter - für höchste Sicherheit in der Milchviehhaltung



PATURA Sicherheits-Selbstfangfressgitter - für höchste Sicherheit in der Mutterkuhhaltung

Sicherheits-Selbstfangfressgitter Typ SSV

• Typ SSV = Sicherheits-Selbstfangfressgitter mit verstellbarer Halsweite

Optimale Sicherheit für alle Rinderrassen und Stalltypen:

Not-Entriegelung durch Untenauslass

- Leise Verriegelung mit kunststoffbeschichtetem Riegelbolzen
- Verstellbare Halsweite
- Fressplätze einzeln absperbar
- Gitter bei gerader Montage schwenkbar (bis 3 m)
- Schräggestellte Montage möglich

Technische Vorteile:

- Hohe Stabilität durch massive Rohre

- Rahmen: 2 Zoll (60,3 mm) x 2,9 mm; Füllstäbe und Fangbügel 1 ¼ Zoll (42,4 mm) x 2,6 mm
- Langlebigkeit durch Feuerverzinkung innen und außen
- Verschleißarmes Drehgelenk

Sicherheit/Kuhkomfort:

- Kälber- und halsbandsicher durch optimierte Bügelgeometrie
- Lärmdämmung durch große, stabile Gummipuffer

Sicherheitshinweis:

- Verlassen Sie den Stall nicht, solange die Position "Fangen" eingestellt ist.



Untenauslass

3 Vorteile



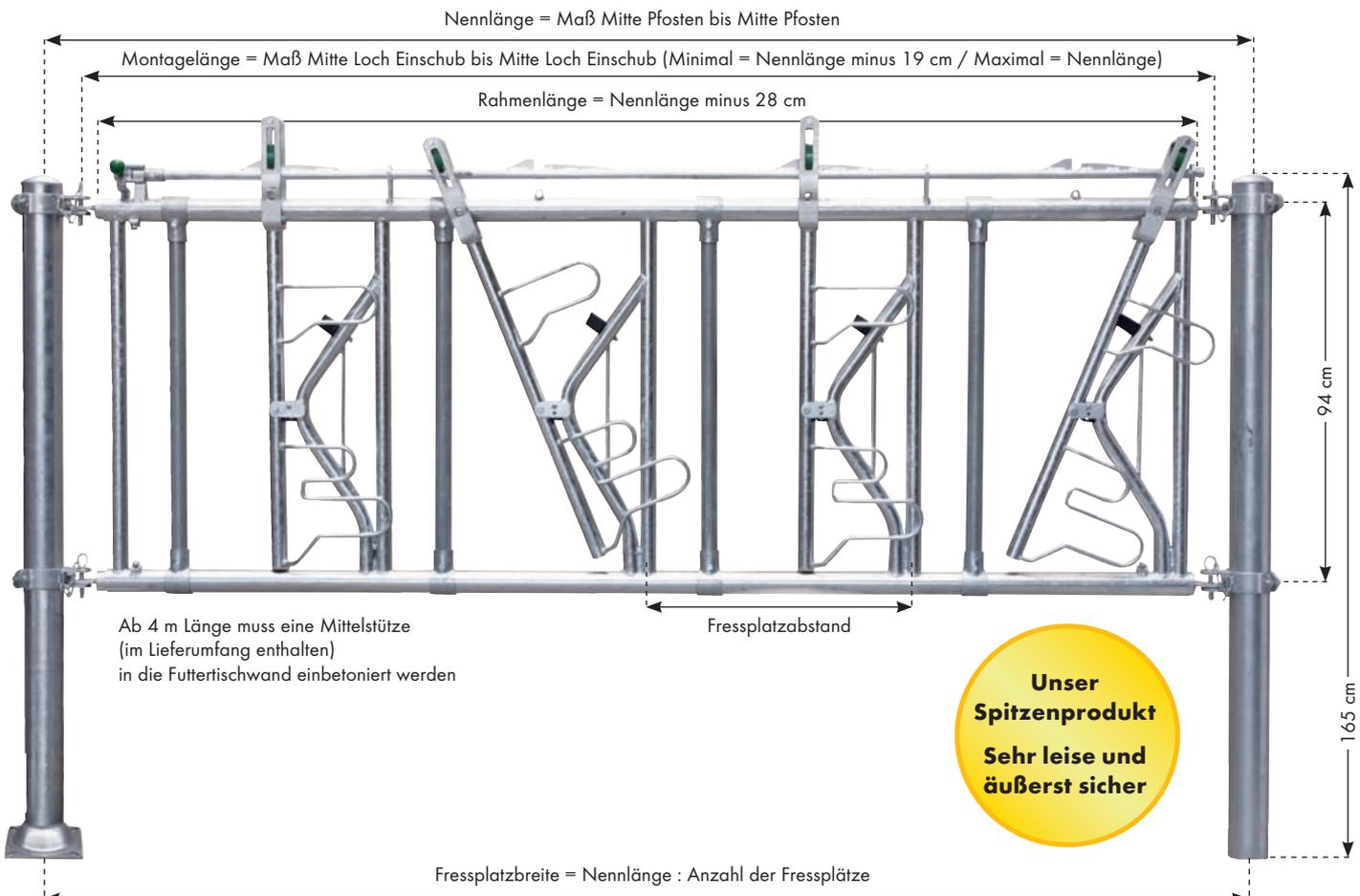
Massiver, kunststoffbeschichteter Riegelbolzen



Innenliegender Kunststoffpuffer zur Rückstellung des Fangbügels



Abweisbügel mit Transponderschutz

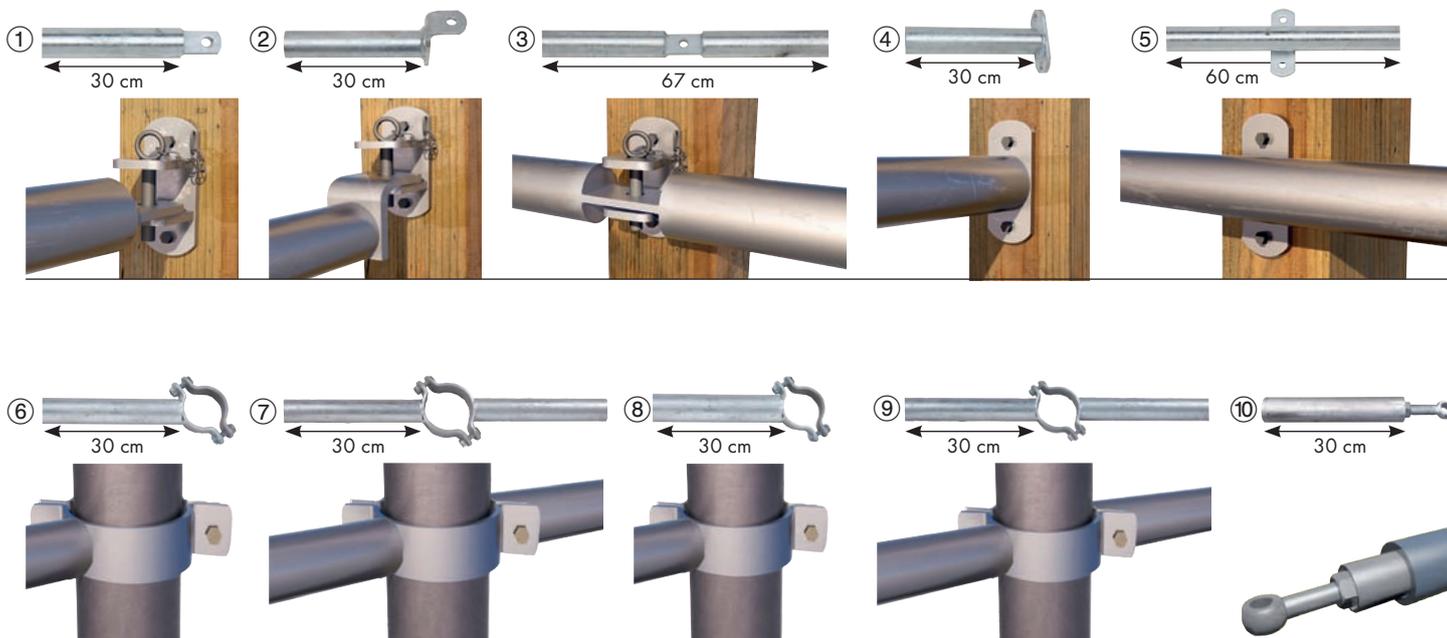


Typ	Ref.	Nennlänge	Fressplätze	Fressplatzbreite	Fressplatzabstand	Gewicht	Preis EURO	
							ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Sicherheits-Selbstfangressgitter Typ SSV								
SSV 10/6	321011	600 cm	10	60 cm	56 cm	204 kg	831,09	989,00
SSV 9/6	321010	600 cm	9	66,7 cm	63 cm	188 kg	747,06	889,00
SSV 8/6	321009	600 cm	8	75 cm	70,5 cm	184 kg	671,43	799,00
SSV 8/5,4	321013	540 cm	8	67,5 cm	63 cm	171 kg	684,87	815,00
SSV 8/5	321008	500 cm	8	62,5 cm	58 cm	165 kg	646,22	769,00
SSV 7/5,25	321016	525 cm	7	75 cm	71 cm	158 kg	596,64	710,00
SSV 7/5	321007	500 cm	7	71,4 cm	66,5 cm	154 kg	584,03	695,00
SSV 6/5	321006	500 cm	6	83,3 cm	77,4 cm	144 kg	578,99	689,00
SSV 6/4,4	321012	440 cm	6	73,3 cm	67,5 cm	125 kg	528,57	629,00
SSV 6/4	321005	400 cm	6	66,7 cm	61 cm	121 kg	525,21	625,00
SSV 5/4	321004	400 cm	5	80 cm	73 cm	112 kg	474,79	565,00
SSV 5/3,4	321003	340 cm	5	68 cm	61 cm	101 kg	436,13	519,00
SSV 4/3	321000	300 cm	4	75 cm	66,5 cm	84 kg	394,12	469,00
SSV 3/2,5	321015	250 cm	3	83 cm	75 cm	66 kg	365,55	435,00
SSV 3/2,15	321014	215 cm	3	71,6 cm	58 cm	56 kg	334,45	398,00
SSV 2/1,6	321002	160 cm	2	80 cm	63 cm	43 kg	185,71	221,00
SSV 1/1	321001	100 cm	1	100 cm	85 cm	23 kg	142,02	169,00
① Einschub Standard	334408					1,4 kg	5,88	7,00
② Einschub abgewinkelt	334410					1,4 kg	6,64	7,90
③ Einschub Standard doppelt	334409					2,3 kg	10,00	11,90
④ Einschub Compact einfach (Wandhalter Trägerrohr)	334406					1,3 kg	6,22	7,40
⑤ Einschub Compact doppelt	334407					1,9 kg	10,17	12,10
⑥ Einschub Schelle 102 einfach	334422					3,0 kg	9,83	11,70
⑦ Einschub Schelle 102 doppelt	334423					4,0 kg	14,20	16,90
⑧ Einschub Schelle 76 einfach	334420					2,4 kg	7,65	9,10
⑨ Einschub Schelle 76 doppelt	334421					3,2 kg	12,44	14,80
⑩ Einschub mit Augenschraube	334411					2,2 kg	12,52	14,90

Einschübe, Pfosten und Montagezubehör separat bestellen



10 Montagevarianten:



Selbstfangfressgitter Typ SV

- Typ SV = Selbstfangfressgitter mit verstellbarer Halsweite

Das Fressgitter mit den besonderen Stärken im Fleischrinder- und Jungviehbereich:

Fleischrinder:

- Jeder Fressplatz ist dreifach verschweißt (siehe Abbildung rechts). Hohe Stabilität auch bei schweren Fleischrassen

Jungvieh:

- Konstruktionsbedingt kleine Fressplatzbreiten möglich für optimale Raumnutzung

Funktionen:

- Leise Verriegelung mit kunststoffbeschichtetem Riegelbolzen
- Verstellbare Halsweite
- Fressplätze einzeln absperbar
- Gitter bei gerader Montage schwenkbar (bis 3 m)
- Schräggestellte Montage möglich

Technische Vorteile:

- Hohe Stabilität durch massive Rohre
- Rahmen: 2 Zoll (60,3 mm) x 2,9 mm; Füllstäbe und Fangbügel 1 ¼ Zoll (42,4 mm) x 2,6 mm
- Langlebigkeit durch Feuerverzinkung innen und außen
- Verschleißbares Drehgelenk

Sicherheit/Kuhkomfort:

- Kälber- und halsbandsicher durch optimierte Bügelgeometrie
- Lärmdämmung durch große, stabile Gummipuffer

Sicherheitshinweis:

- Verlassen Sie den Stall nicht, solange die Position "Fangen" eingestellt ist.



Dreifach verschweißt

3 Vorteile



Massiver, kunststoffbeschichteter Riegelbolzen



Massiver Gummipuffer für maximale Lärmdämmung

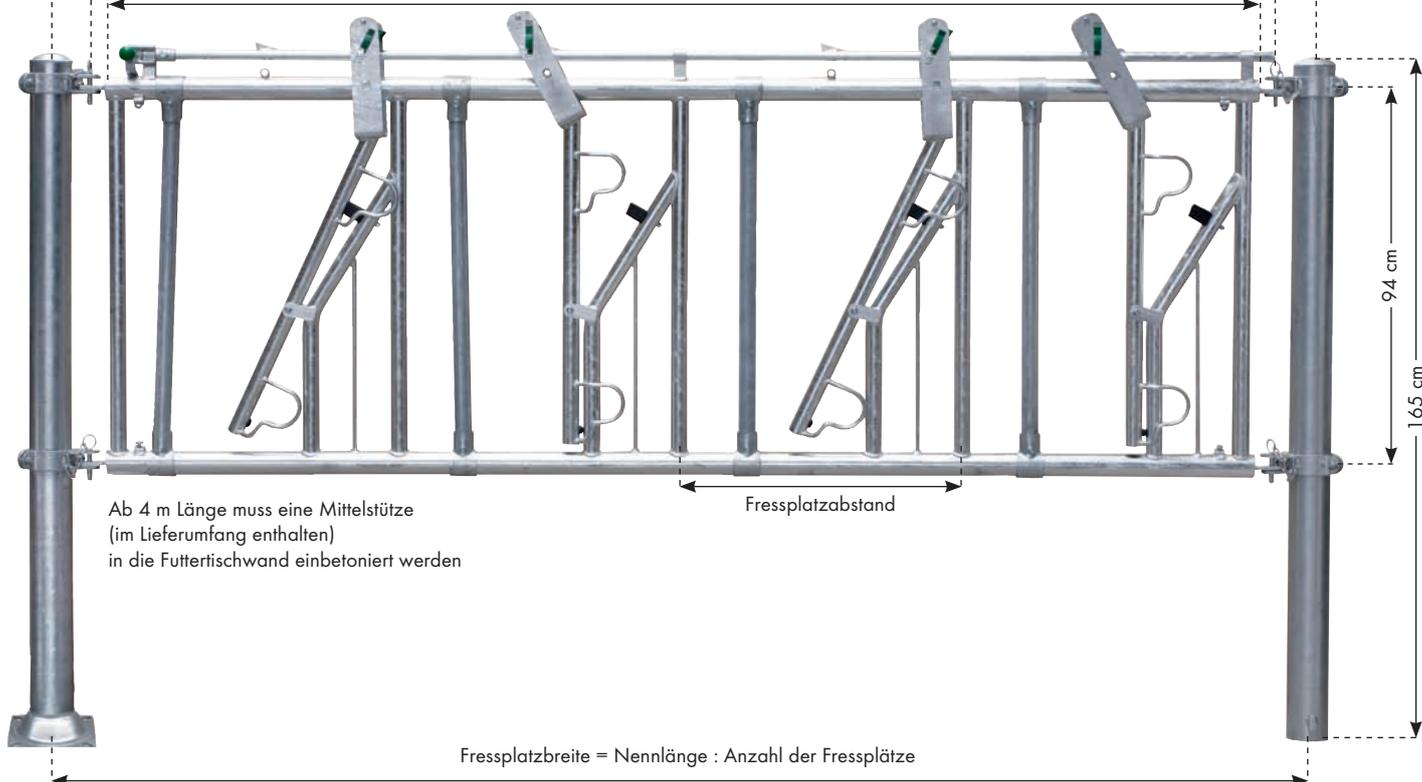


Lärmdämmung und Abweisbügel unten

Nennlänge = Maß Mitte Pfosten bis Mitte Pfosten

Montagelänge = Maß Mitte Loch Einschub bis Mitte Loch Einschub (Minimal = Nennlänge minus 19 cm / Maximal = Nennlänge)

Rahmenlänge = Nennlänge minus 28 cm

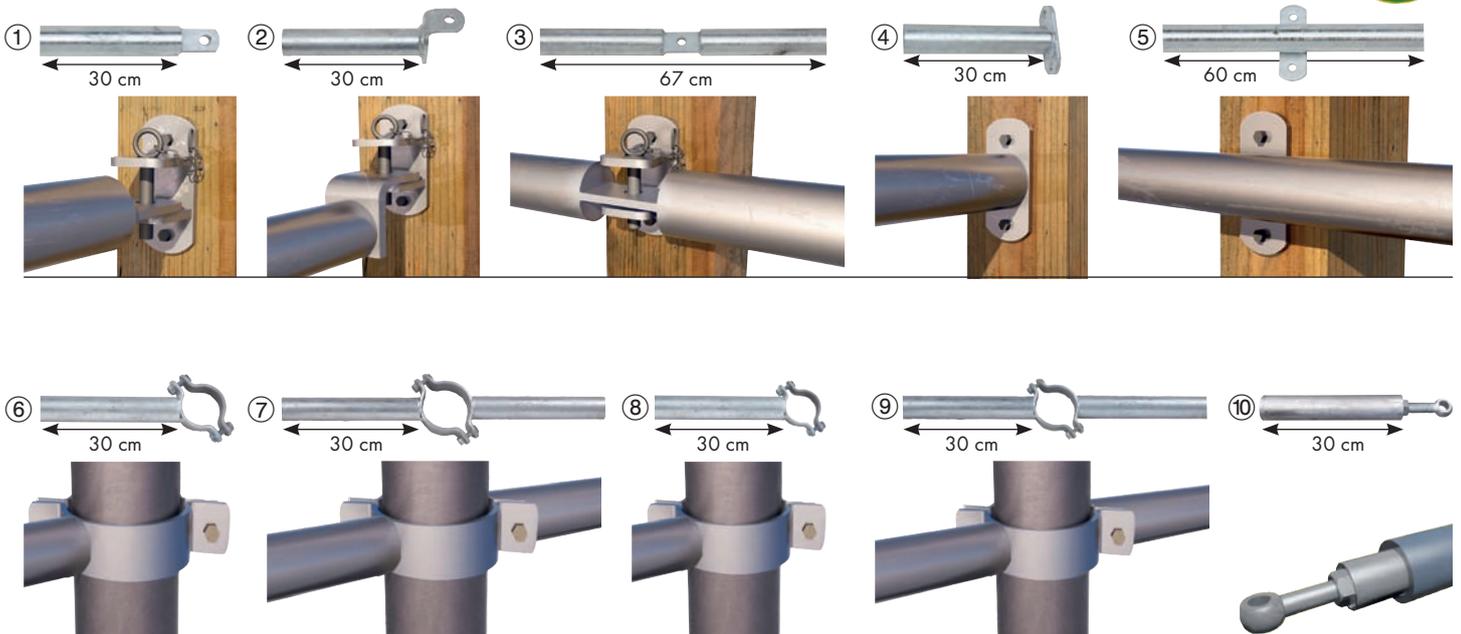


Typ	Ref.	Nennlänge	Fressplätze	Fressplatzbreite	Fressplatzabstand	Gewicht	Preis EURO	
							ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Selbstfangressgitter Typ SV								
SV 12/6 Jungvieh	321035	600 cm	12	50 cm	46,5 cm	208 kg	852,94	1.015,00
SV 9/6	321032	600 cm	9	66,7 cm	63 cm	175 kg	684,03	814,00
SV 8/6	321030	600 cm	8	75 cm	70,5 cm	173 kg	648,74	772,00
SV 10/5 Jungvieh	321033	500 cm	10	50 cm	46,5 cm	171 kg	719,33	856,00
SV 8/5	321029	500 cm	8	62,5 cm	58 cm	152 kg	611,76	728,00
SV 7/5	321027	500 cm	7	71,4 cm	66 cm	140 kg	558,82	665,00
SV 6/5	321025	500 cm	6	83,3 cm	80 cm	134 kg	538,66	641,00
SV 6/4,4	321043	440 cm	6	73 cm	67,5 cm	115 kg	487,39	580,00
SV 7/4 Jungvieh	321026	400 cm	7	57 cm	52 cm	114 kg	541,18	644,00
SV 6/4	321024	400 cm	6	66,7 cm	61 cm	113 kg	469,75	559,00
SV 5/4	321023	400 cm	5	80 cm	75,5 cm	106 kg	426,89	508,00
SV 5/3,4	321042	340 cm	5	68 cm	61 cm	94 kg	418,49	498,00
SV 5/3 Jungvieh	321022	300 cm	5	60 cm	53 cm	82 kg	411,76	490,00
SV 4/3	321021	300 cm	4	75 cm	66,5 cm	82 kg	390,76	465,00
SV 2/1,6	321041	160 cm	2	80 cm	62,5 cm	40 kg	174,79	208,00
SV 1/1	321020	100 cm	1	100 cm	85 cm	21 kg	125,21	149,00
Bullen-Fangressgitter SV 1/1,45	321040	145 cm	1	145 cm	-	31 kg	226,05	269,00
① Einschub Standard	334408					1,4 kg	5,88	7,00
② Einschub abgewinkelt	334410					1,4 kg	6,64	7,90
③ Einschub Standard doppelt	334409					2,3 kg	10,00	11,90
④ Einschub Compact einfach (Wandhalter Trägerrohr)	334406					1,3 kg	6,22	7,40
⑤ Einschub Compact doppelt	334407					1,9 kg	10,17	12,10
⑥ Einschub Schelle 102 einfach	334422					3,0 kg	9,83	11,70
⑦ Einschub Schelle 102 doppelt	334423					4,0 kg	14,20	16,90
⑧ Einschub Schelle 76 einfach	334420					2,4 kg	7,65	9,10
⑨ Einschub Schelle 76 doppelt	334421					3,2 kg	12,44	14,80
⑩ Einschub mit Augenschraube	334411					2,2 kg	12,52	14,90

Einschübe, Pfosten und Montagezubehör separat bestellen



10 Montagevarianten:

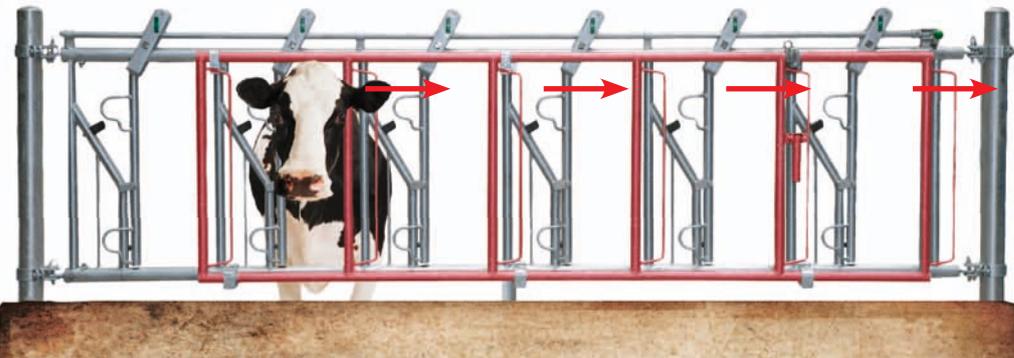


Die neue Flexibilität am Fressgitter: Rahmen zur zentralen Halsweiteneinstellung

3 Vorteile



Position "Sperren":
Die Tiere haben keinen Zugang zum Futtertisch.



Position "Freier Zugang":
Die Tiere haben ungehinderten Zugang zum Futtertisch.



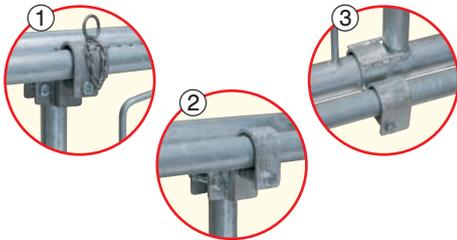
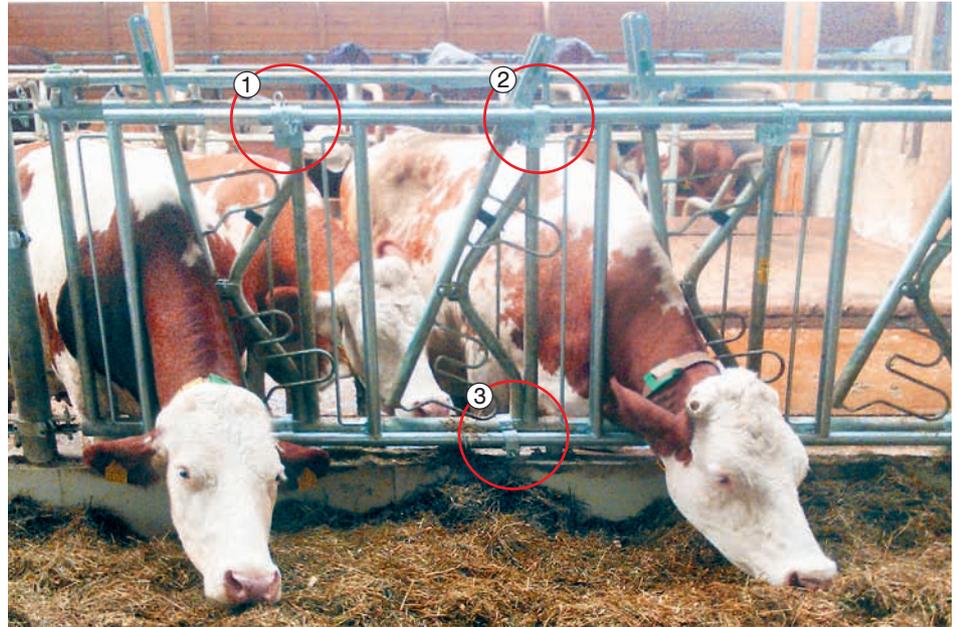
Position "Fangen":
Wie im herkömmlichen Fressgitter – jedoch ist die Halsweite pro Fressgitter zentral verstellbar.

Funktionsweise: Die Halsweite muss nicht mehr an jedem Platz einzeln verstellt werden, sondern wird ohne Werkzeug mit einem Griff eingestellt.
Einsatzbereiche:

- **In der Fleischrinderhaltung:**
Anpassung der Halsweite an das Wachstum der Tiergruppe:
- Immer die richtige Halsweite in jedem Alter für optimale Funktion des Selbstfangfressgitters.
- **Im Milchviehbereich:**
Wenn die Tiere nicht gefangen werden sollen wird der Rahmen zur Halsweiteneinstellung auf maximale Öffnung eingestellt.
- Die Tiere erreichen das Futter so deutlich leichter. Sie suchen die Fressplätze häufiger auf und nehmen mehr Futter auf.
- Die Fangbügel werden weniger betätigt und dadurch entsteht mehr Ruhe im Stall.
- **Für alle Einsatzzwecke:**
Alle Fressplätze eines Fressgitters können mit einem Griff gesperrt werden.
o Wenn Tiere kurzzeitig den Futtertisch nicht erreichen sollen, z.B. beim Befahren des Futtertischs mit Futtermischwagen oder anderen Maschinen (Position "Sperren").

Wie wird der Rahmen eingesetzt?

Der Rahmen zur zentralen Halsweiteneinstellung wird an PATURA SV- und SSV-Fressgitter der Ausführungen 10 Plätze 6 m; 9 Plätze 6 m; 8 Plätze 6 m; 8 Plätze 5 m; 7 Plätze 5 m; 6 Plätze 4 m mittels spezieller Schellen vorgebaut. Die serienmäßigen Zwischenstangen zur Halsweiteneinstellung entfallen. Auch an bereits im Einsatz befindliche Fressgitter der aktuellen PATURA-Modelle können Rahmen zur zentralen Halsweiteneinstellung nachträglich montiert werden.

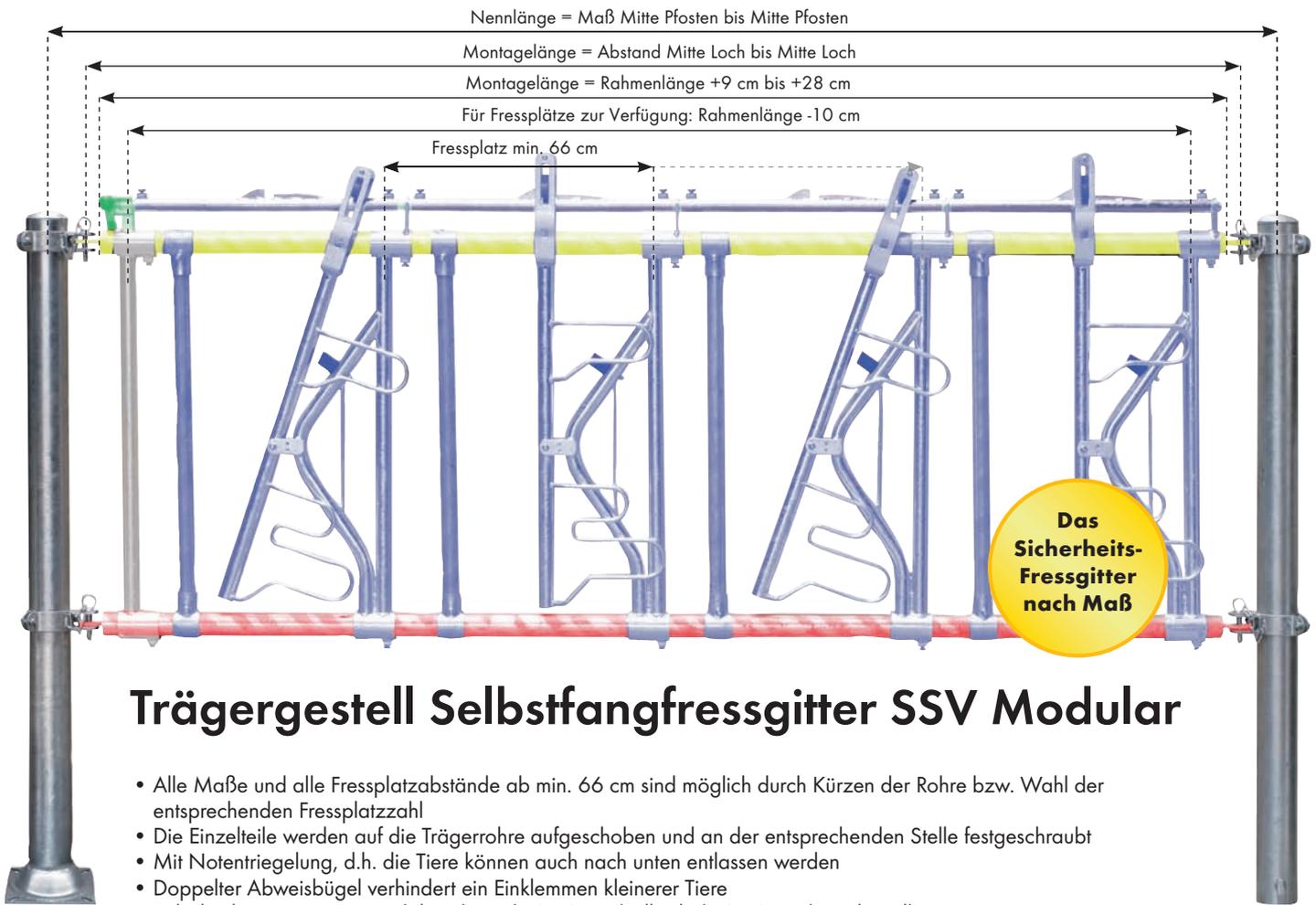


Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Rahmen zur Halsweiteneinstellung für Selbstfangfressgitter 10/6	321080	61 kg	188,24	224,00	
Rahmen zur Halsweiteneinstellung für Selbstfangfressgitter 9/6	321079	58 kg	177,31	211,00	
Rahmen zur Halsweiteneinstellung für Selbstfangfressgitter 8/6	321078	54 kg	165,55	197,00	
Rahmen zur Halsweiteneinstellung für Selbstfangfressgitter 8/5	321077	50 kg	153,78	183,00	
Rahmen zur Halsweiteneinstellung für Selbstfangfressgitter 7/5	321071	46 kg	151,26	180,00	
Rahmen zur Halsweiteneinstellung für Selbstfangfressgitter 6/4	321076	38 kg	125,21	149,00	

① Obere Schelle mit Bolzen zur Halsweiteneinstellung	321074	1,0 kg	10,21	12,15
② Obere Schelle zur Führung des Rahmens	321072	1,1 kg	8,11	9,65
③ Untere Schelle zur Führung des Rahmens	321073	1,2 kg	8,66	10,30

Zur Montage wird pro Rahmen benötigt:

	①	②	③
Rahmen 10/6	1	4	5
Rahmen 9/6	1	4	5
Rahmen 8/6	1	3	4
Rahmen 8/5	1	3	4
Rahmen 7/5	1	3	4
Rahmen 6/4	1	2	3



Trägergestell Selbstfangfressgitter SSV Modular

- Alle Maße und alle Fressplatzabstände ab min. 66 cm sind möglich durch Kürzen der Rohre bzw. Wahl der entsprechenden Fressplatzzahl
- Die Einzelteile werden auf die Trägerrohre aufgeschoben und an der entsprechenden Stelle festgeschraubt
- Mit Notentriegelung, d.h. die Tiere können auch nach unten entlassen werden
- Doppelter Abweissbügel verhindert ein Einklemmen kleinerer Tiere
- Rohrdurchmesser: 60,3 mm (oben/unten), 42,4 mm (Füllstäbe), 42,4 mm (Fangbügel)
- Ab 4 m mit serienmäßiger Mittelstütze (in Futtertischwand einbetonieren)
- Verriegelung: Sehr leise durch gedämpfte Fangbügel, Gummipuffer und kunststoffbeschichteten Riegelbolzen
- Spezielles verschleißbares Drehgelenk, voll feuerverzinkt
- Rasterhöhe: ca. 95 cm

Beschreibung

Typ

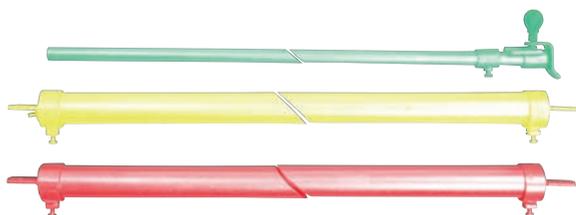
Ref.

Gewicht

Preis EURO

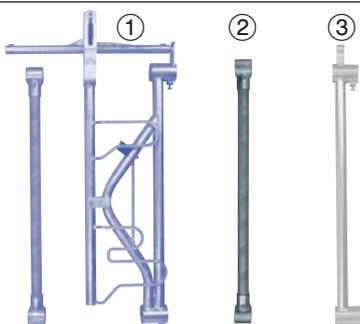
ohne MwSt inkl 19 % MwSt

Trägergestell Selbstfangfressgitter SSV Modular:



Nennlänge 6 m	321066	65 kg	240,34	286,00
Nennlänge 5 m	321065	55 kg	205,04	244,00
Nennlänge 4 m	321064	45 kg	162,18	193,00
Nennlänge 3 m	321063	35 kg	136,13	162,00
Nennlänge 2 m	321062	25 kg	100,00	119,00
Nennlänge 1 m	321061	15 kg	74,79	89,00

2 Trägerrohre, 4 verstellbare Einschübe mit Klemmrings, 1 Verriegelungsrohr, 1 Bedienhebel, 1 Mittelstütze (ab 4 m)

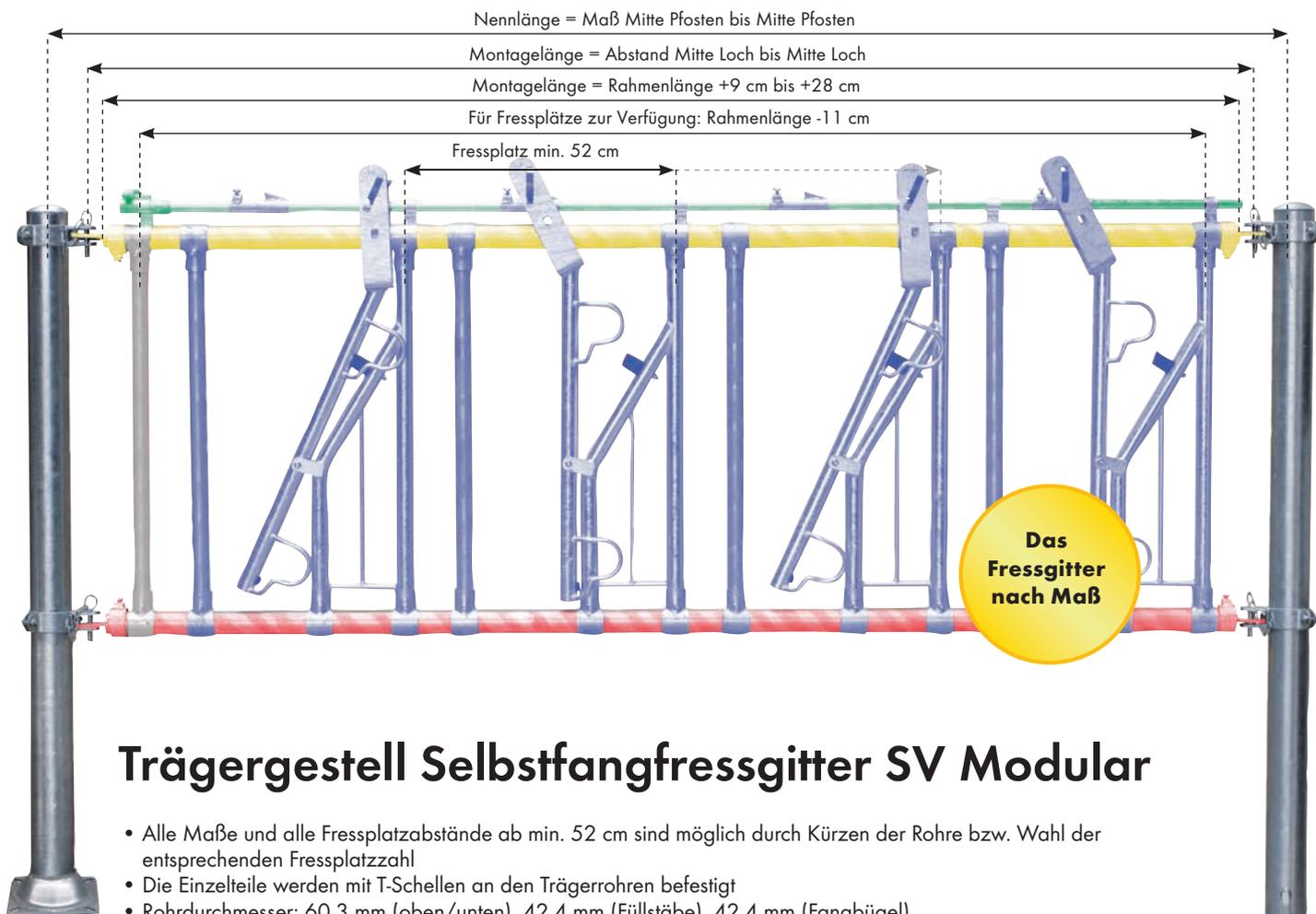


① Fressplatz SSV mit Fangbügel, Arretierungsanschlag und Zwischenstange mit Schellen (1 Stk. pro Platz)	321050	15,5 kg	87,39	104,00
② Zwischenstange mit 2 T-Schellen (zusätzlich bei Fressplatzabständen größer als 75 cm)	321053	2,5 kg	22,61	26,90
③ Abschlussstange mit Halter für Verriegelungsrohr (1 Stk. pro Gitter)	321054	3,5 kg	24,62	29,30

Zubehörbeutel zu Trägerrohr Großvieh 4 verstellbare Einschübe mit Klemmrings; 1 Bedienhebel, 1 Mittelstütze	32106401	8,5 kg	46,89	55,80
---	----------	--------	-------	--------------



Pfosten und Montagezubehör separat bestellen



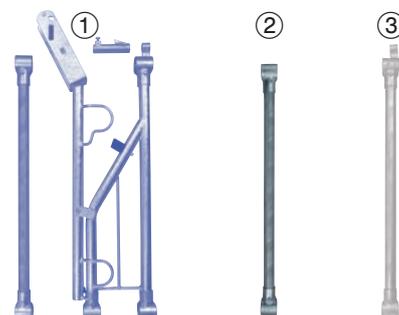
Trägergestell Selbstfangfressgitter SV Modular

- Alle Maße und alle Fressplatzabstände ab min. 52 cm sind möglich durch Kürzen der Rohre bzw. Wahl der entsprechenden Fressplatzzahl
- Die Einzelteile werden mit T-Schellen an den Trägerrohren befestigt
- Rohrdurchmesser: 60,3 mm (oben/unten), 42,4 mm (Füllstäbe), 42,4 mm (Fangbügel)
- Ab 4 m mit serienmäßiger Mittelstütze (in Futtertischwand einbetonieren)
- Anti-Lärm-Verriegelung: Sehr leise durch gedämpfte Fangbügel, Gummipuffer und kunststoffbeschichteten Riegelbolzen
- Spezielles, verschleißarmes Drehgelenk
- Komplett feuerverzinkt
- Rasterhöhe: ca. 95 cm

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Trägergestell Selbstfangfressgitter SV Modular:					
Nennlänge 6 m	321066	65 kg	240,34	286,00	
Nennlänge 5 m	321065	55 kg	205,04	244,00	
Nennlänge 4 m	321064	45 kg	162,18	193,00	
Nennlänge 3 m	321063	35 kg	136,13	162,00	
Nennlänge 2 m	321062	25 kg	100,00	119,00	
Nennlänge 1 m	321061	15 kg	74,79	89,00	

2 Trägerrohre, 4 verstellbare Einschübe mit Klemmringsen, 1 Verriegelungsrohr, 1 Bedienehebel, 1 Mittelstütze (ab 4 m)

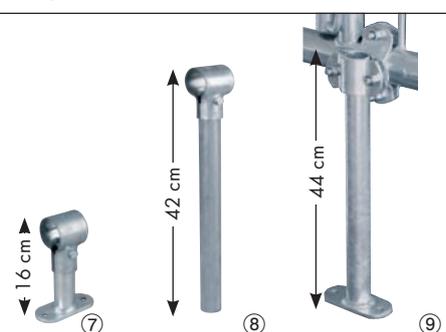
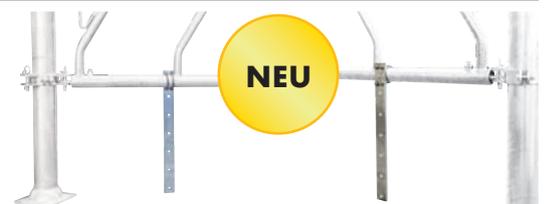
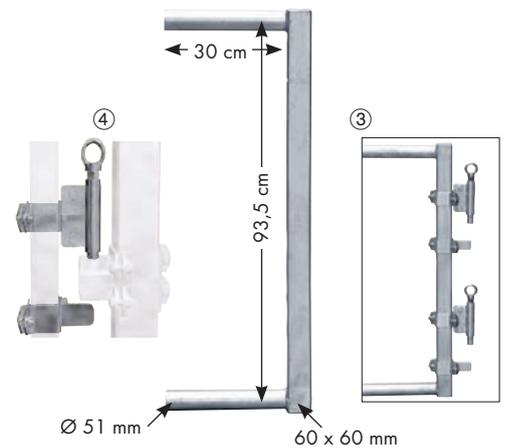
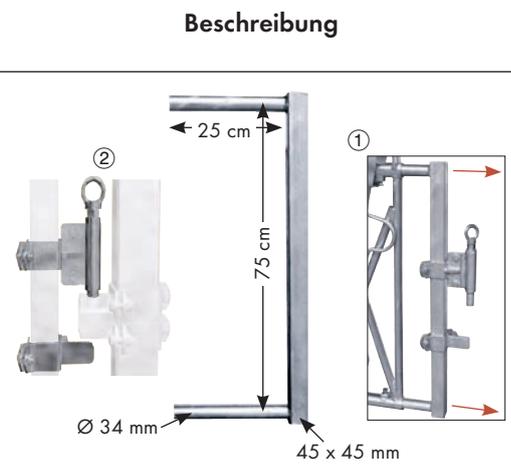
① Fressplatz SV mit Fangbügel, Arretierungsanschlag und Zwischenstange mit Schellen (1 Stk. pro Platz)	321052	13,5 kg	83,19	99,00
② Zwischenstange mit 2 T-Schellen (zusätzlich bei Fressplatzabständen größer als 75 cm)	321053	2,5 kg	22,61	26,90
③ Abschlussstange mit Halter für Verriegelungsrohr (1 Stk. pro Gitter)	321055	3,0 kg	24,79	29,50
Zubehörbeutel zu Trägerrohr Großvieh 4 verstellbare Einschübe mit Klemmringsen; 1 Bedienehebel, 1 Mittelstütze	32106401	8,5 kg	46,89	55,80

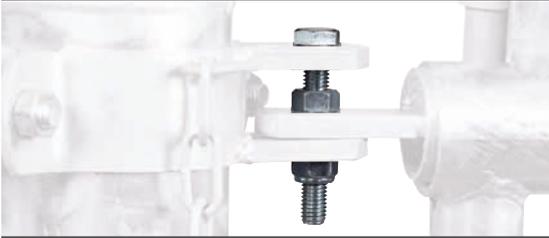
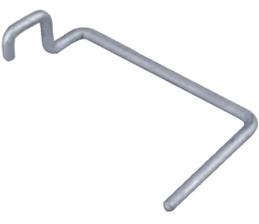


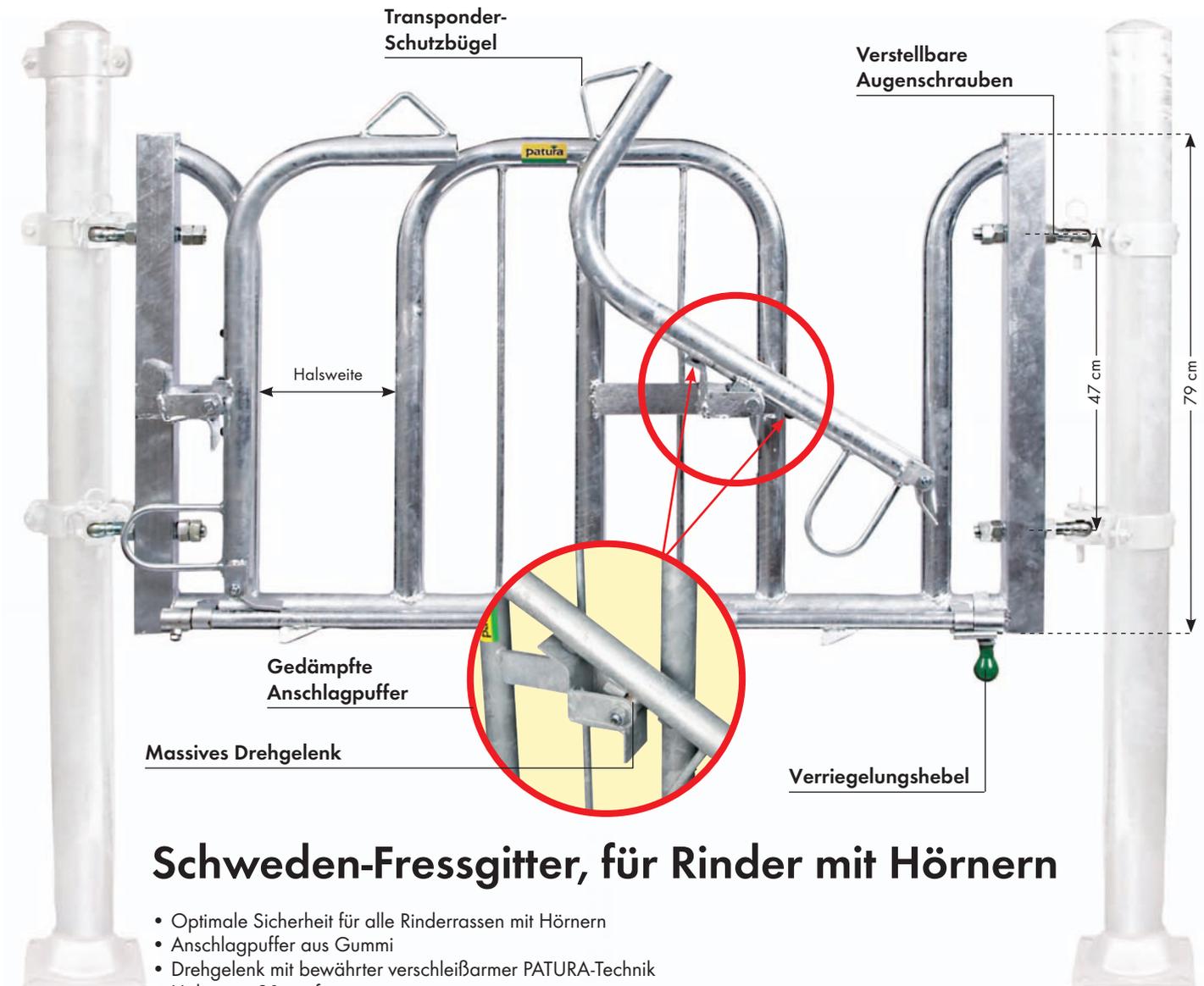
Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO
				ohne MwSt inkl 19% MwSt
	① Verlängerung Fressgitter	321503	9 kg	37,39 44,50
	! Verlängert Fressgitter um max. 30 cm			
	② Zusatzstange für Verlängerung mit 2 T-Schellen Zur Montage an Verlängerung Fressgitter Ref. 321503	334403	2,8 kg	19,75 23,50
	Personenschlupf Fressgitter	321504	16 kg	63,03 75,00
	! Personenschlupf: Verlängert Fressgitter um min. 55 bis 70 cm			
	Personenschlupf für Fressgitter, ohne Tür	321506	18 kg	112,61 134,00
	! Verlängert Fressgitter um min. 60 bis 85 cm			
	Personenschlupf für Fressgitter, mit Tür	321505	30 kg	166,39 198,00
	! Verlängert Fressgitter um min. 60 bis 85 cm			

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19% MwSt
① Abschlussrohr 45 x 45 für Schnellverschluss TS und Anschraubteile	321507	4 kg	20,59	24,50
<p>! Ermöglicht es, Kälberfressgitter (Selbstfangfressgitter, Schrägfressgitter) bis 2,5 m als Tore einzusetzen.</p>				
② Schnellverschluss TS für leichte Abtrennungen (inkl. Schellen)	304107	3,6 kg	27,14	32,30
③ Abschlussrohr 60 x 60 für Schnellverschluss TS und Anschraubteile	321508	7 kg	37,39	44,50
<p>! Ermöglicht es, Selbstfangfressgitter SSV und SV sowie Schrägfressgitter für Groß- und Jungvieh bis 3 m als Tore einzusetzen.</p>				
④ Schnellverschluss TS für Abtrennungen R (inkl. Schellen)	304108	3,7 kg	27,98	33,30
⑤ Stützrad für Fressgitter	303453	5,6 kg	31,85	37,90
<ul style="list-style-type: none"> • Zum Einsatz bei allen Selbstfangfressgittern Typ SSV und SV bis zu 3 m, die geschwenkt werden sollen 				
⑥ Ein-Hand-Verriegelung für Fressgitter	334284	1,9 kg	11,34	13,50
<ul style="list-style-type: none"> • Öffnen und Schließen mit einem Griff • Einsatzbereiche: Selbstfangfressgitter Typen SSV und SV, Schrägfressgitter Groß- und Jungvieh, Abtrennungen R3, R4 und R5, leichte Abtrennungen 				
Barrenwandhalter für 2" Rohr (60,3 mm)	334299	3,1 kg	9,24	11,00
Barrenwandhalter für 1 1/4" Rohr (42,4 mm)	334298	1,8 kg	6,05	7,20
⑦ Mittelstütze mit Bodenplatte Zur Montage auf Futtertischwand	334294	1,3 kg	16,39	19,50
⑧ Mittelstütze (zusätzlich) Ø 42 mm, ab 4 m serienmäßig	334293	1,5 kg	14,71	17,50
⑨ Mittelstütze mit Bodenplatte und Querschelle 2" x 1 1/4"	334296	3,0 kg	20,84	24,80



Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO <small>ohne MwSt inkl 19 % MwSt</small>	
	Sicherungsschraube für Fressgitter und Abtrennungen 10 Stk.	334285	1,0 kg	5,84	6,95
	Klemmring d = 51 mm Mit Stellschraube; zum Verklemmen von Einschüben Ø 34 mm am Trägerrohr Ø 42 mm	890001	0,2 kg	2,94	3,50
	Klemmring d = 70 mm Mit Stellschraube; zum Verklemmen von Einschüben Ø 51 mm am Trägerrohr Ø 60 mm	8699001	0,3 kg	4,62	5,50
	Verriegelungshebel, lang, für Selbstfangfressgitter SSV und SV	334286	0,6 kg	16,39	19,50
<p>Zur leichteren Bedienung von mehreren Selbstfangfressgittern SSV und SV, die mit Zentralverriegelungsstangen 334288 verbunden sind.</p> 					
	<p>Zum noch leichteren Bedienen montieren Sie den Verriegelungshebel möglichst zentral in einer Reihe verbundener Fressgitter.</p>				
	Zentralverriegelungsstange Zur Verbindung mehrerer Fressgitter	334288	0,5 kg	6,30	7,50
	Abstandhalter zur Schrägstellung aller Fressgitter	334404	0,7 kg	6,55	7,80
	Bolzen für Einzelplatzverriegelung	334287	0,3 kg	4,96	5,90



Schweden-Fressgitter, für Rinder mit Hörnern

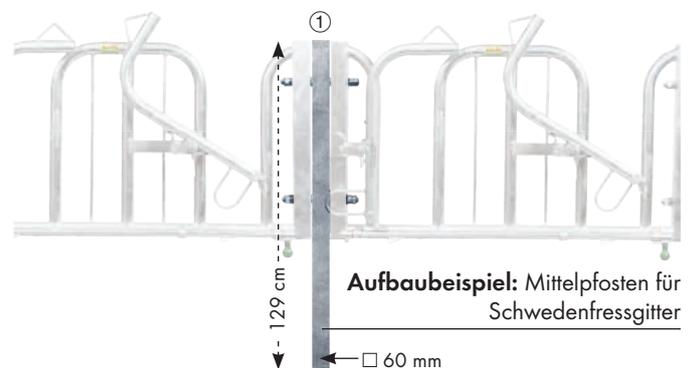
- Optimale Sicherheit für alle Rinderrassen mit Hörnern
- Anschlagpuffer aus Gummi
- Drehgelenk mit bewährter verschleißarmer PATURA-Technik
- Halsweite 21 cm fix
- Fressplatzabstand 82 cm (nicht bei 7/5 und 4/3): ideal für Bio-Betriebe (Schwedenfressgitter 2/1,7 und 3/2,5)
- Aufhängung mit 4 verstellbaren Augenschrauben M22
- Rahmen aus Rundrohr 60,3 mm und Quadratrohr 60 x 60 mm, Palisaden und Bügel 48,3 mm, komplett feuerverzinkt

Typ	Ref.	Nennlänge	Fressplätze	Fressplatzbreite	Fressplatzabstand	Gewicht	Preis EURO	
							ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Schwedenfressgitter 2/1,7	334246	170 cm	2	85 cm	82 cm	47 kg	291,60	347,00
Schwedenfressgitter 3/2,5	334247	250 cm	3	83 cm	82 cm	62 kg	419,33	499,00
Schwedenfressgitter 4/3	334249	300 cm	4	75 cm	70 cm	78 kg	545,38	649,00
Schwedenfressgitter 7/5	334248	500 cm	7	71 cm	68 cm	127 kg	736,97	877,00
Zentralverriegelungsstange	334288					0,5 kg	6,30	7,50
① Mittelpfosten für Schwedenfressgitter inkl. Gewindestange und Muttern (nicht für Schwedenfressgitter 7/5)	334292					9,3 kg	48,66	57,90

	2/1,7	3/2,5	4/3	7/5
Rahmenlänge:	141 cm	223 cm	269 cm	470 cm
Montagelänge:	150 - 158 cm	232 - 240 cm	278 - 286 cm	479 - 487 cm
Mittelstützen:	-	-	1	2



Pfosten und Montagezubehör separat bestellen





Futtertischabtrennungen

Beschreibung

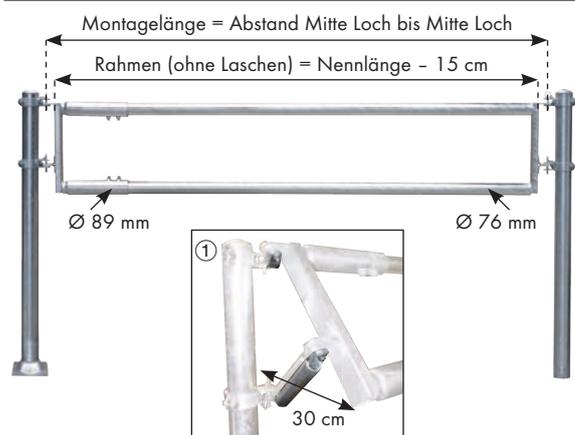
Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

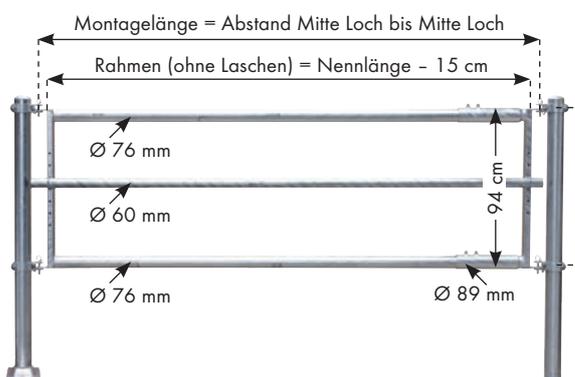


Futtertischabtrennung 2-rohrig

- Max. Montagemaß = Nennlänge; beliebig zu kürzen
- Einsatz bei Mastbullen nur bis zu 3 m
- Hinweis: Die Tiere fressen unter dem unteren Rohr hindurch; es ist unbedingt eine Futtertischwand erforderlich

2-rohrig, 6 m, 2 Streben	321403	79 kg	236,13	281,00
2-rohrig, 5 m, 2 Streben	321402	69 kg	200,84	239,00
2-rohrig, 4 m, 1 Strebe	321401	55 kg	161,34	192,00
2-rohrig, 3 m	321400	44 kg	136,97	163,00

① Schrägstellsatz für Futtertischabtrennung 334430 1,7 kg 14,12 16,80
pro Futtertischabtrennung werden 2 Sätze benötigt



Futtertischabtrennung 3-rohrig

- Max. Montagemaß = Nennlänge; beliebig zu kürzen
- Mittleres Rohr verstellbar
- Einsatz bei Mastbullen nur bis zu 3 m
- Hinweis: Die Tiere fressen zwischen dem mittleren und dem unteren Rohr hindurch

3-rohrig, 6 m, 1 Strebe	321408	107 kg	363,03	432,00
3-rohrig, 5 m, 1 Strebe	321407	99 kg	305,04	363,00
3-rohrig, 4 m, 1 Strebe	321406	76 kg	242,02	288,00
3-rohrig, 3 m	321405	61 kg	205,04	244,00

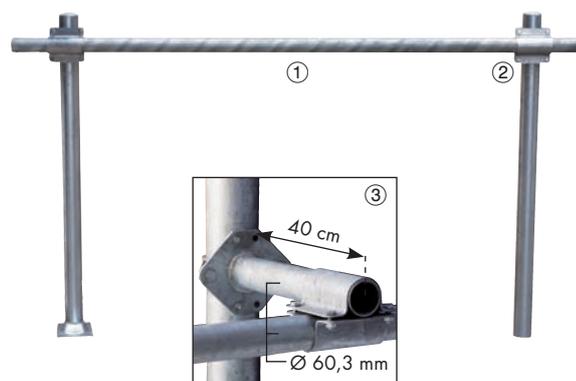


Pfosten und Montagezubehör separat bestellen



Nackenrohrabtrennungen

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19% MwSt	
Rohr Ø 48,3 x 3,2 mm (Preis per m), lieferbar in 6 m Länge	341264	3,0 kg	4,96	5,90	
① Rohr Ø 60,3 x 3,6 mm (Preis per m), lieferbar in 6 m Länge	341265	5,5 kg	7,48	8,90	
Rohr Ø 88,9 x 4 mm (Preis per m), lieferbar in 6 m Länge	341263	8,4 kg	13,87	16,50	
Rohrkupplung innen für Rohr 48 mm 1 1/2", l = 26 cm, außen Ø 40 mm	341279	0,4 kg	4,33	5,15	
Rohrkupplung innen für Rohr 60 mm 2", l = 26 cm, außen Ø 52 mm	341278	0,8 kg	4,79	5,70	
Rohrkupplung innen für Rohr 89 mm 3", l = 34 cm, außen Ø 80 mm	334605	2,2 kg	9,66	11,50	
Wandhalter für Rohr Ø 48,3 mm (1 1/2")	341091	1,0 kg	7,98	9,50	
Wandhalter für Rohr Ø 60,3 mm (2")	334406	1,3 kg	6,22	7,40	
Wandhalter für Rohr Ø 88,9 mm (3")	334604	2,4 kg	10,17	12,10	
Stabile Kreuzklemme 76 mm x 48 mm 2 1/2" x 1 1/2"	341223	1,5 kg	8,36	9,95	
② Stabile Kreuzklemme 76 mm x 60 mm 2 1/2" x 2"	341224	1,7 kg	8,74	10,40	
Abstandhalter Nackenrohr	341095	2,9 kg	15,97	19,00	
③ Abstandhalter Nackenrohr für Montagepfosten 102 inkl. Montagezubehör 1	341096	5,2 kg	24,79	29,50	
Abstandhalter Nackenrohr für Montagepfosten 90 x 90 inkl. Montagezubehör 2	341098	4,4 kg	24,79	29,50	
Abstandhalter Nackenrohr für Montagepfosten 76 inkl. Montagezubehör 3	341097	5,2 kg	24,79	29,50	
Pfosten 76, l = 1,65 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303473	15 kg	48,15	57,30	
Pfosten 76, l = 1,95 m	303471	13 kg	41,09	48,90	



- Zur preiswerten Futtertischabtrennung
- Pfostenabstände:
Rohre 48,3 mm und 60,3 mm: max. 2,5 - 3,0 m
Rohr 88,9 mm: max. 6 m
- Höhe Nackenrohr: 1,15 m (bis 6 Mon.),
1,30 m (6 - 18 Mon.), 1,50 m (ab 18 Mon.)
- Es ist bauseits je nach Alter unbedingt eine Futtertischwand in einer Höhe von 40 - 55 cm vorzusehen

Montagezubehör zu Abstandhalter Nackenrohr Ref. 341096 - 98:

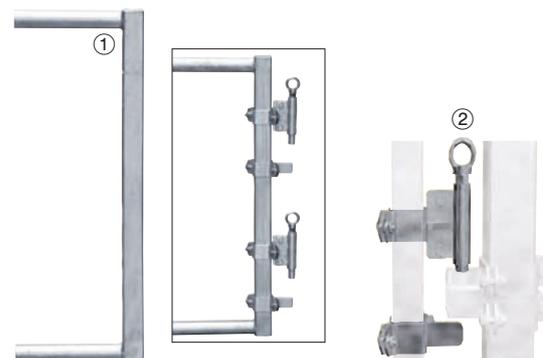
1. Stabile Kreuzklemme 60 mm x 60 mm + 2x Bügelschraube 102 mm
2. Stabile Kreuzklemme 60 mm x 60 mm + 2x Bügelschraube für Quadratpfosten 90 mm
3. Stabile Kreuzklemme 60 mm x 60 mm + 2x Bügelschraube 76 mm



Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

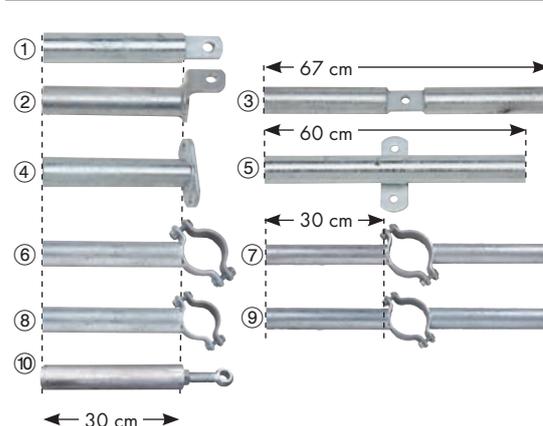
Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<p>GROSSVIEH • Für Rinder und Kühe ab 18 Monaten</p>	Schrägfressgitter 6 m 12 Fressöffnungen mit Mittelstütze	334043	78 kg	303,36	361,00
	Schrägfressgitter 5 m 10 Fressöffnungen mit Mittelstütze	334042	68 kg	249,58	297,00
	Schrägfressgitter 4 m 8 Fressöffnungen mit Mittelstütze	334041	49 kg	209,24	249,00
	Schrägfressgitter 3 m 5 Fressöffnungen	334040	36 kg	162,18	193,00
	① Abschlussrohr 60 x 60 für Schnellverschluss TS und Anschraubteile	321508	7 kg	37,39	44,50

! Ermöglicht es, Selbstfangfressgitter SSV und SV sowie Schrägfressgitter für Groß- und Jungvieh bis 3 m als Tore einzusetzen.



② Schnellverschluss TS für Abtrennungen R (inkl. Schellen)	304108	3,7 kg	27,98	33,30
---	---------------	--------	-------	--------------

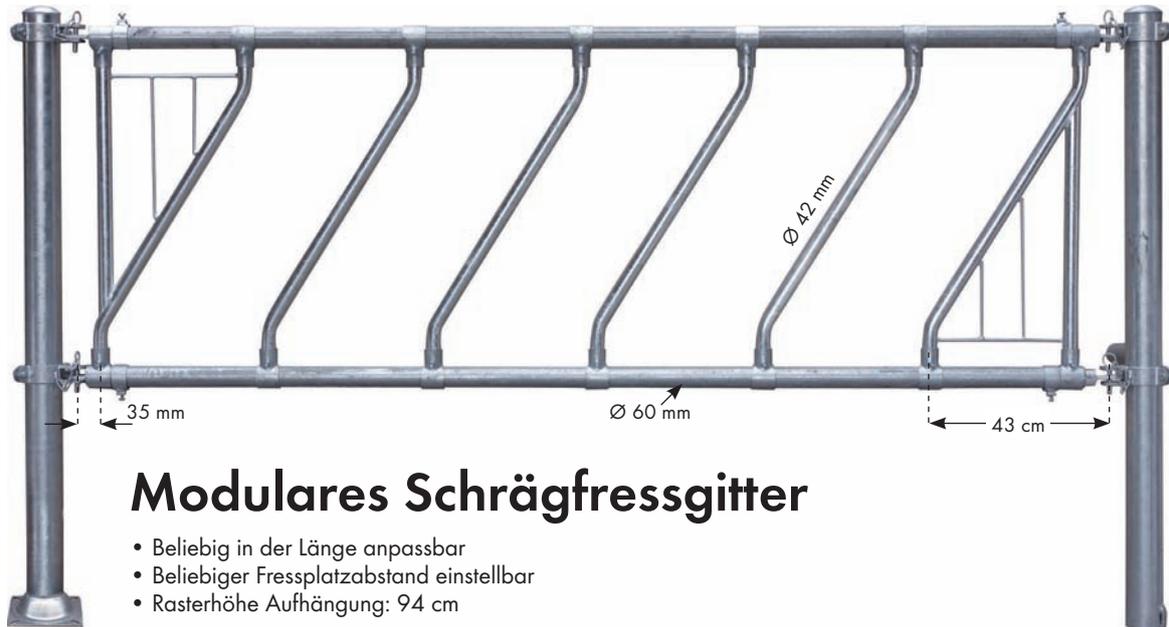
<p>JUNGVIEH • Für Rinder von 6 - 18 Monaten</p>	Schrägfressgitter Jungvieh 6 m 15 Fressöffnungen mit Mittelstütze	334156	88 kg	360,50	429,00
	Schrägfressgitter Jungvieh 5 m 12 Fressöffnungen mit Mittelstütze	334125	70 kg	299,16	356,00
	Schrägfressgitter Jungvieh 4 m 9 Fressöffnungen mit Mittelstütze	334094	51 kg	229,41	273,00
	Schrägfressgitter Jungvieh 3 m 6 Fressöffnungen	334063	35 kg	169,75	202,00



① Einschub Standard	334408	1,4 kg	5,88	7,00
② Einschub abgewinkelt	334410	1,4 kg	6,64	7,90
③ Einschub Standard doppelt	334409	2,3 kg	10,00	11,90
④ Einschub Compact einfach (Wandhalter Trägerrohr)	334406	1,3 kg	6,22	7,40
⑤ Einschub Compact doppelt	334407	1,9 kg	10,17	12,10
⑥ Einschub Schelle 102 einfach	334422	3,0 kg	9,83	11,70
⑦ Einschub Schelle 102 doppelt	334423	4,0 kg	14,20	16,90
⑧ Einschub Schelle 76 einfach	334420	2,4 kg	7,65	9,10
⑨ Einschub Schelle 76 doppelt	334421	3,2 kg	12,44	14,80
⑩ Einschub mit Augenschraube	334411	2,2 kg	12,52	14,90



Einschübe, Pfosten und Montagezubehör separat bestellen



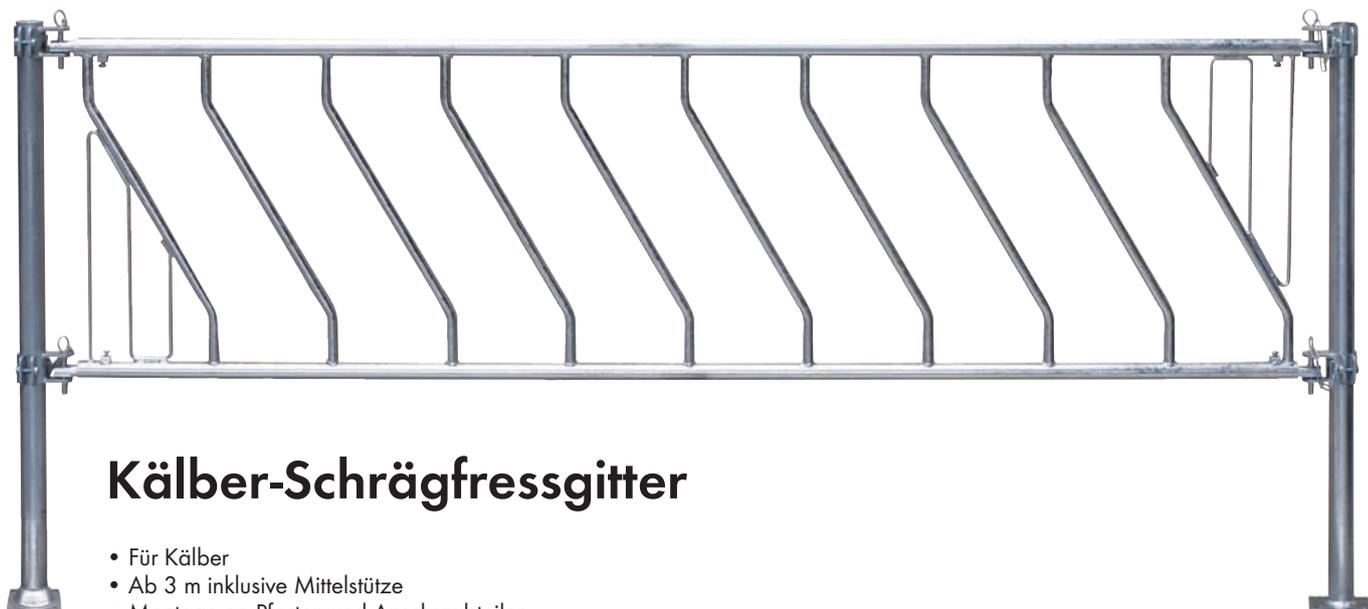
Modulares Schrägfressgitter

- Beliebig in der Länge anpassbar
- Beliebiger Fressplatzabstand einstellbar
- Rasterhöhe Aufhängung: 94 cm

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19% MwSt	
Trägergestell für modulares Fressgitter 6 m (ohne Gitterstäbe) 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe mit Mittelstütze	321514	51 kg	186,13	221,50	<p>Trägergestell für modulares Fressgitter</p> <p>! Bestellhinweis: Bestellen Sie 1 Trägergestell mit der passenden Länge, dazu 2 Anfangs- bzw. Endteile und die gewünschte Anzahl Streben</p>
Trägergestell für modulares Fressgitter 5 m (ohne Gitterstäbe) 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe mit Mittelstütze	321513	43 kg	161,34	192,00	
Trägergestell für modulares Fressgitter 4 m (ohne Gitterstäbe) 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe mit Mittelstütze	321512	35 kg	135,71	161,50	
Trägergestell für modulares Fressgitter 3 m (ohne Gitterstäbe) 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe	321511	27 kg	110,08	131,00	
Trägergestell für modulares Fressgitter 2 m (ohne Gitterstäbe) 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe	321510	19 kg	83,95	99,90	
⑧ Gitterstab Schrägfressgitter mit 2 T-Schellen	334008	3,5 kg	17,65	21,00	
⑨ Anfangs- oder Endteil für Schrägfressgitter mit 3 T-Schellen	334007	7 kg	37,14	44,20	
⑩ Mittelstütze (zusätzlich)	334293	1,5 kg	14,71	17,50	



Pfosten und Montagezubehör separat bestellen



Kälber-Schrägfressgitter

- Für Kälber
- Ab 3 m inklusive Mittelstütze
- Montage an Pfosten und Anschraubteilen

Beschreibung

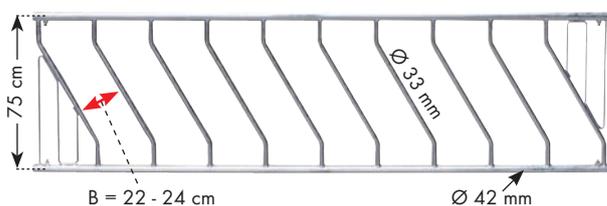
Typ

Ref.

Gewicht

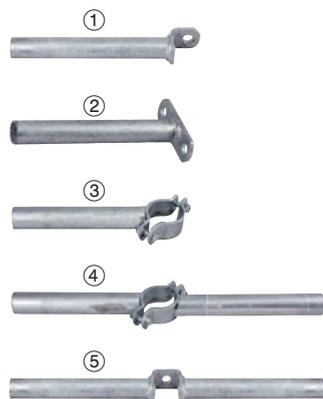
Preis EURO

ohne MwSt inkl 19% MwSt

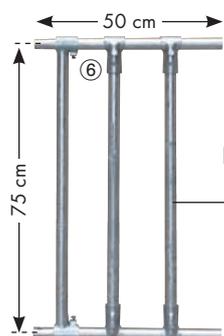


Kälber-Schrägfressgitter 5/2 5 Fressöffnungen auf 2,00 m	334051	19 kg	125,21	149,00
Kälber-Schrägfressgitter 7/2,5 7 Fressöffnungen auf 2,50 m	334052	23 kg	157,14	187,00
Kälber-Schrägfressgitter 9/3 9 Fressöffnungen auf 3,00 m	334053	28 kg	179,83	214,00
Kälber-Schrägfressgitter 12/4 12 Fressöffnungen auf 4,00 m	334054	40 kg	251,26	299,00
Kälber-Schrägfressgitter 16/5 16 Fressöffnungen auf 5,00 m	334055	54 kg	315,97	376,00

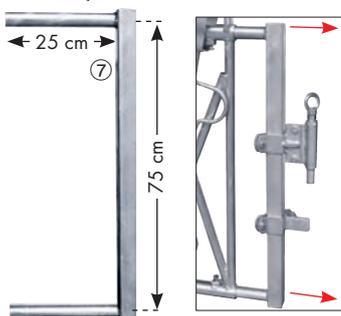
Rahmenlänge:	5/2 183 cm	7/2,5 236 cm	9/3 281 cm	12/4 381 cm	16/5 481 cm
Montagelänge:	193 - 213 cm	246 - 266 cm	291 - 311 cm	391 - 411 cm	491 - 511 cm



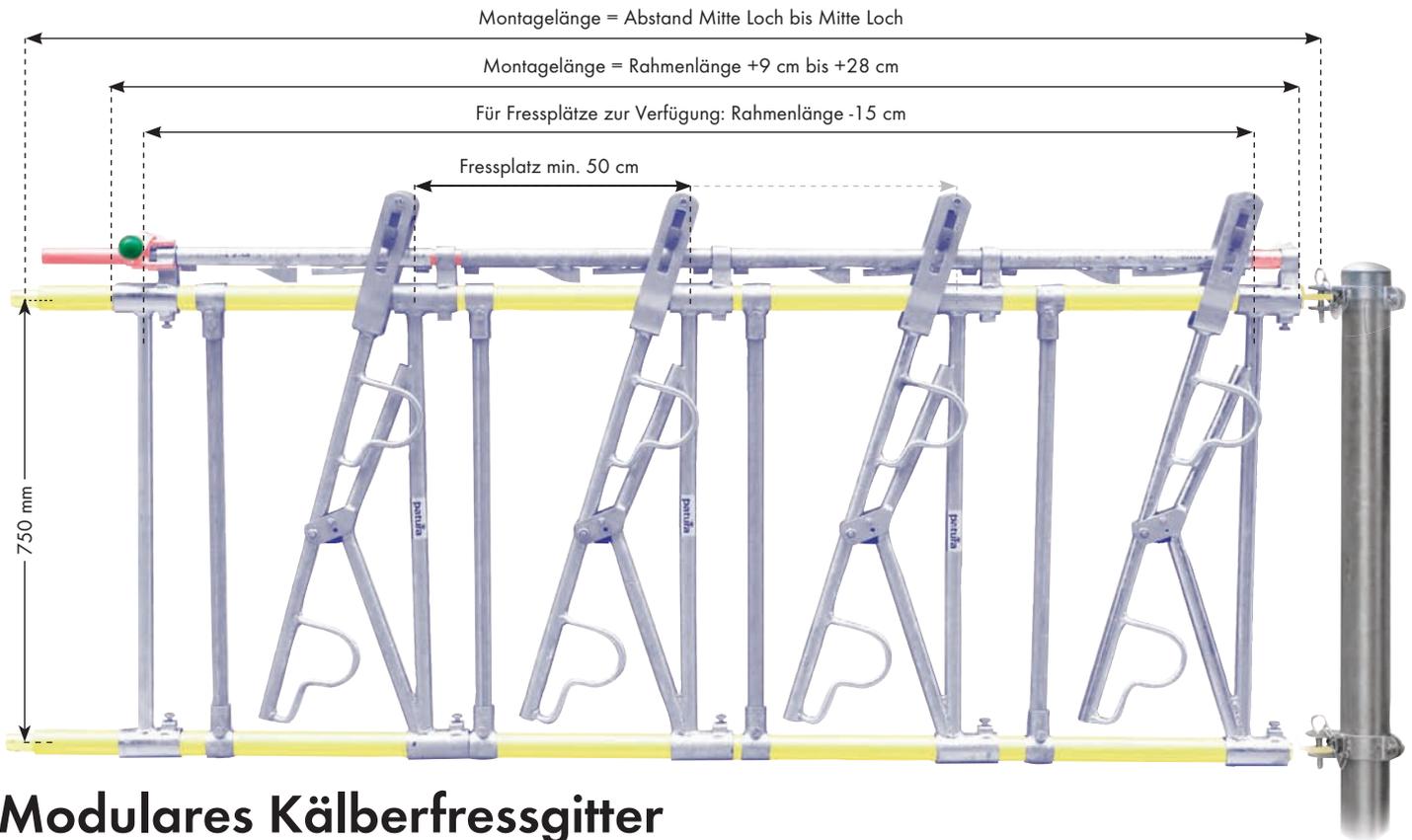
① Einschub Kalb Standard einfach	322050	0,7 kg	2,94	3,50
② Einschub Kalb Compact	322051	0,8 kg	3,11	3,70
③ Einschub Kalb Schelle 76	322052	1,6 kg	5,46	6,50
④ Einschub Kalb Schelle 76 doppelt	322053	2,1 kg	7,39	8,80
⑤ Einschub Kalb Standard doppelt	322054	1,5 kg	6,51	7,75
⑥ Verlängerung Kälberfressgitter mit 2 Zusatzstangen; verlängert Kälber- Fressgitter um max. 20 cm	332028	7 kg	44,45	52,90
⑦ Abschlussrohr 45 x 45 für Schnell- verschluss TS und Anschraubteile	321507	4 kg	20,59	24,50
⑧ Schnellverschluss TS für leichte Abtrennungen (inkl. Schellen)	304107	3,6 kg	27,14	32,30



verlängert
Kälber- Fressgitter um
max. 20 cm



Einschübe, Pfosten und Montagezubehör separat bestellen



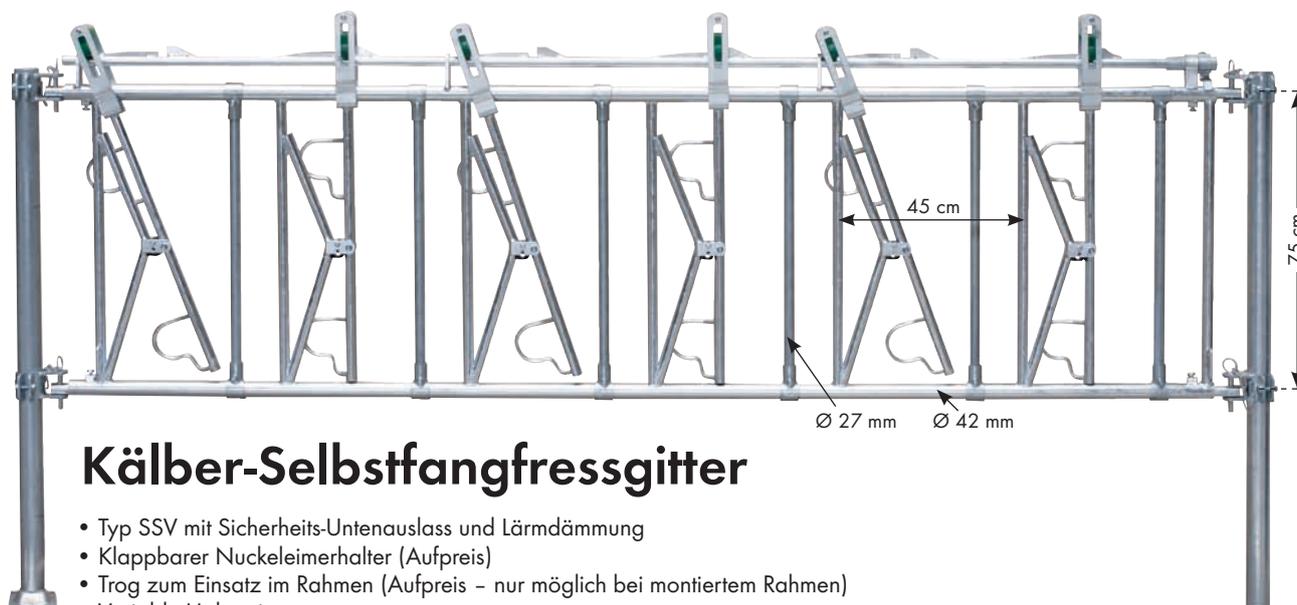
Modulares Kälberfressgitter

- Alle Maße und Fressplatzabstände ab 50 cm sind durch Kürzen der Rohre bzw. Wahl der entsprechenden Fressplatzzahl möglich
- Die Einzelteile werden auf die Trägerrohre aufgeschoben und an der entsprechenden Stelle festgeschraubt
- Mit Notentriegelung, d.h. die Tiere können auch nach unten entlassen werden
- Rohrdurchmesser 42 mm (oben/unten), 27 mm (Fangbügel und Füllstäbe)
- Verriegelung: Sehr leise durch gedämpfte Fangbügel und kunststoffbeschichteten Riegelbolzen
- Spezielles verschleißarmes Drehgelenk, voll feuerverzinkt

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Trägergestell Kälberfressgitter 3 m 2 Trägerrohre, 1 Verriegelungsrohr, 4 verstellbare Einschübe mit Klemmringsen, 1 Bedienhebel	322019	21 kg	101,68	121,00	
Trägergestell Kälberfressgitter 2 m 2 Trägerrohre, 1 Verriegelungsrohr, 4 verstellbare Einschübe mit Klemmringsen, 1 Bedienhebel	322018	15 kg	78,82	93,80	
① Fressplatz mit Fangbügel, Arretierungsanschlag und Zwischenstange mit Schellen (1 Stk. pro Platz)	322015	8,7 kg	69,33	82,50	
② Abschlussstange mit Halter für Verriegelungsrohr (1 Stk. pro Gitter)	322016	2,1 kg	22,61	26,90	
③ Zwischenstange mit 2 T-Schellen	322017	1,7 kg	20,92	24,90	
Zubehörbeutel zu Trägerrohr Kälber 4 verstellbare Einschübe mit Klemmringsen; 1 Bedienhebel	32201802	4,4 kg	46,89	55,80	

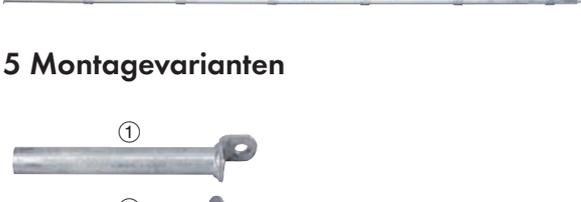
Pfosten und Montagezubehör separat bestellen



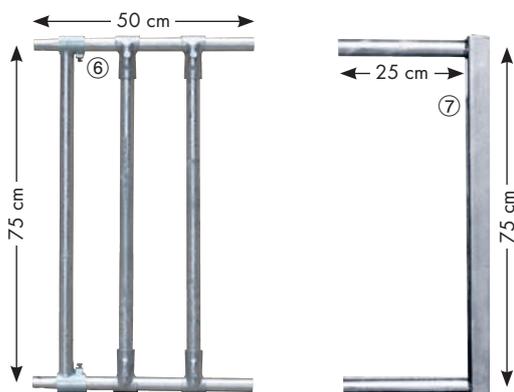
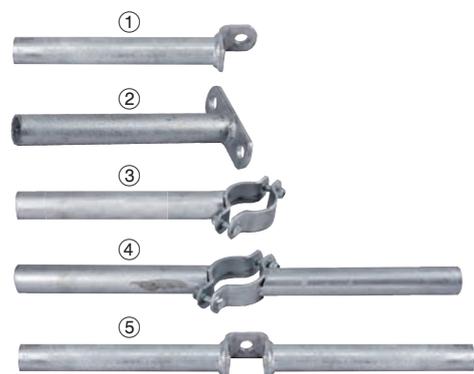


Kälber-Selbstfangressgitter

- Typ SSV mit Sicherheits-Untenauslass und Lärmdämmung
- Klappbarer Nuckeleimerhalter (Aufpreis)
- Trog zum Einsatz im Rahmen (Aufpreis - nur möglich bei montiertem Rahmen)
- Variable Halsweite
- Mittelstütze ab 3 m
- Für Kälber bis max. 6 Monate

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19% MwSt
 Kälberressgitter 2/1 2 Fressplätze		322002	22 kg	156,30	186,00
 Kälberressgitter 4/2 4 Fressplätze		322000	44 kg	246,22	293,00
 Kälberressgitter 5/2,5 5 Fressplätze		322001	57 kg	290,76	346,00
 Kälberressgitter 6/3 6 Fressplätze		322003	68 kg	338,66	403,00
 Kälberressgitter 8/4 8 Fressplätze		322005	93 kg	457,98	545,00
 Kälberressgitter 10/5 10 Fressplätze		322007	116 kg	618,49	736,00

5 Montagevarianten



	2/1	4/2	5/2,5	6/3	8/4	10/5
Rahmenlänge:	93 cm	183 cm	236 cm	281 cm	381 cm	481 cm
Montagelänge:	103 - 123 cm	193 - 213 cm	246 - 266 cm	291 - 311 cm	391 - 411 cm	491 - 511 cm

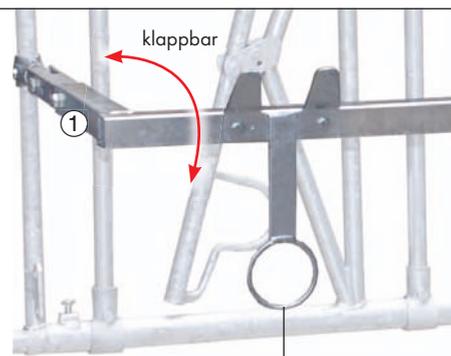
① Einschub Kalb Standard einfach	322050	0,7 kg	2,94	3,50
② Einschub Kalb Compact	322051	0,8 kg	3,11	3,70
③ Einschub Kalb Schelle 76	322052	1,6 kg	5,46	6,50
④ Einschub Kalb Schelle 76 doppelt	322053	2,1 kg	7,39	8,80
⑤ Einschub Kalb Standard doppelt	322054	1,5 kg	6,51	7,75
⑥ Verlängerung Kälberressgitter mit 2 Zusatzstangen; verlängert Kälber- Fressgitter um max. 20 cm	332028	7 kg	44,45	52,90
⑦ Abschlussrohr 45 x 45 für Schnellverschluss TS und Anschraubteile	321507	4 kg	20,59	24,50
⑧ Schnellverschluss TS für leichte Abtrennungen (inkl. Schellen)	304107	3,6 kg	27,14	32,30



Einschübe, Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
① Nuckeleimer-Montagesatz 2/1	332209	8 kg	74,79	89,00
① Nuckeleimer-Montagesatz 4/2	332210	12 kg	87,82	104,50
① Nuckeleimer-Montagesatz 5/2,5	332211	13 kg	96,22	114,50
① Nuckeleimer-Montagesatz 6/3	332212	17 kg	119,33	142,00
① Nuckeleimer-Montagesatz 8/4	332213	20 kg	139,92	166,50
① Nuckeleimer-Montagesatz 10/5	332214	23 kg	157,98	188,00
② Nuckel-Tränkeimer 9 l kpl. mit Sauger und Halter	361460	0,9 kg	6,68	7,95
③ Sauger, weiß	438001	0,3 kg	1,26	1,50
④ Kälber-Fressplatzabtrennung	332201	2,3 kg	24,37	29,00

Beschreibung



Inklusive Nuckeleimerhalter



Aufbaubeispiel: Kälberfressgitter mit Nuckeleimer-Montagesatz



②

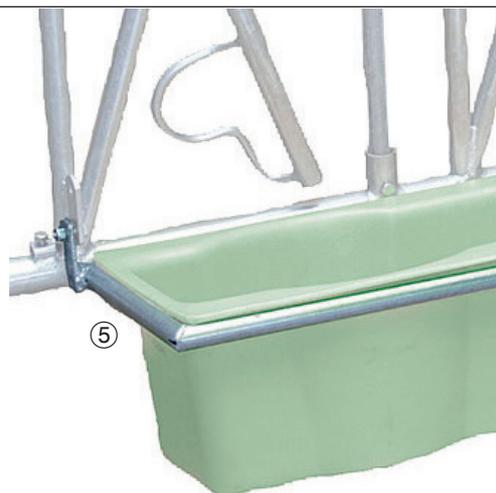


③



④

⑤ Rahmen für Trog an KFG 4/2 für 1 Kunststofftrog mit Eimereinsatz 2 m	322030	6 kg	26,68	31,75
Rahmen für Trog an KFG 5/2,5 für 1 Kunststofftrog mit Eimereinsatz 2,5 m	322031	8 kg	31,26	37,20
Rahmen für Trog an KFG 6/3 für 1 Kunststofftrog mit Eimereinsatz 3 m	322032	9 kg	38,57	45,90
Rahmen für Trog an KFG 8/4 für 2 Kunststofftröge mit Eimereinsatz 2 m	322033	12 kg	48,74	58,00
Rahmen für Trog an KFG 10/5 für 2 Kunststofftröge mit Eimereinsatz 2,5 m	322034	14 kg	57,90	68,90



⑤

Kunststofftrog mit Eimereinsatz 2 m	322040	7 kg	150,42	179,00
Kunststofftrog mit Eimereinsatz 2,5 m	322041	9 kg	167,23	199,00
⑥ Kunststofftrog mit Eimereinsatz 3 m	322042	11 kg	186,55	222,00



⑥



Aufbaubeispiel: Kälberfressgitter mit Rahmen und Kunststofftrog

Wichtige Maße im Pferdestall

(Angaben für Pferde mit Stockmaß von 1,45 - 1,70 m)

Fressbereich

- Höhe Futtertisch über Standfläche: 15 - 25 cm
- Lichte Breite Fressöffnung: 25 - 30 cm
- Fressplatzbreite: 60 - 80 cm
- Höhe Trogkante über Standfläche: 50 - 60 cm

Boxenmaße

- Flächenbedarf Einzelbox: 9 - 12 m²
- Flächenbedarf Einraum-Gruppenlaufstall (ohne Auslauf): 9 - 12 m² pro Tier
- Flächenbedarf Mehrraumlaufstall mit getrenntem Fressbereich und Auslauf (ohne Platz für Fressbereich und Auslauf): 6 - 9 m² pro Tier

Auslauf

- Auslaufläche: 16 - 25 m² pro Tier

Artgerechte Pferdehaltung

Pferde sind Herdentiere, die in Sozialverbänden leben und gemeinsam ihr Futter aufnehmen. Das Einzeltier fühlt sich im Herdenverband deutlich sicherer als alleine. Für die Ausbildung der arttypischen Verhaltensweisen besonders im Fohlenalter ist ein Gruppenverband unersetzlich. Die gegenseitige Körperpflege reduziert Krankheiten und baut die Scheu der Tiere vor Kontakten ab. Viele Gesundheitsprobleme und Verhaltensstörungen beim Pferd werden ausgelöst durch Entzug der oben beschriebenen Grundbedürfnisse.



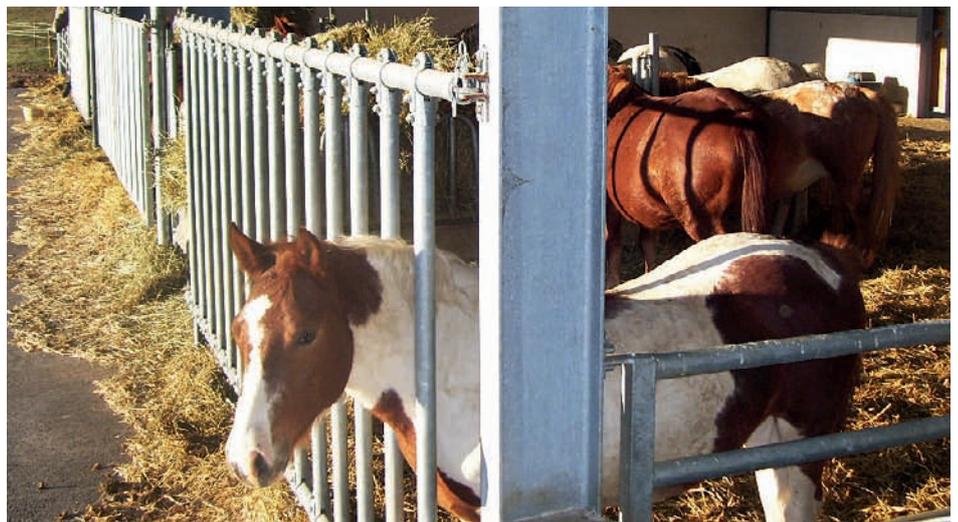
Pferdeessgitter für artgerechte Futteraufnahme



Eine breite Stallgasse mit Pferdeessgittern für rationelle Futtervorlage und leichte, zeitsparende Beobachtung der Pferde.



Pferdeessgitter und ein um 20 cm höher gelegener Futtertisch sorgen für artgerechte Futteraufnahme



Pferde-Fressgitter für Gruppenlaufstallhaltung

Pferdefressgitter

Pferdefressgitter können sowohl in der Einzeltierhaltung als auch in der Gruppen-Laufstallhaltung zur Futtervorlage eingesetzt werden. Über einen befahrbaren Futtertisch lässt sich auch für größere Gruppen das Futter mit minimalem Aufwand vorlegen. Bei Einzelboxen wird pro Box je ein Tor in die Fressgitterfront eingebaut.



**Rationelle
Futtervorlage
+ Artgerechte
Futteraufnahme**

Verschiedene Stallkonzepte in Gruppenhaltung mit Außenauslauf und Gruppenfütterung lassen sich mit den flexiblen Elementen sehr einfach realisieren

Mit 5 entscheidenden Vorteilen zu Ihrem Nutzen

Vorteil 1:

Komplett feuerverzinkt
Für lange Lebensdauer

Vorteil 2:

Längenverstellbar
Fressgitter passen immer perfekt

Vorteil 3:

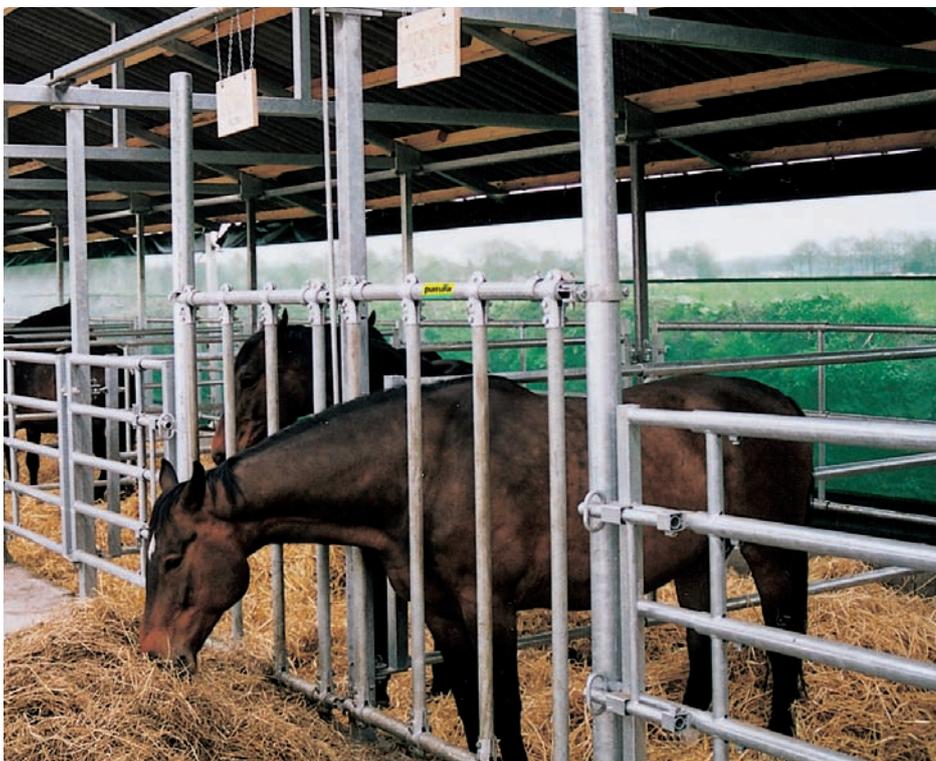
Höhenverstellbar
Für artgerechte Futteraufnahme

Vorteil 4:

Verstellbare Halsweite
Passend für alle Pferderassen

Vorteil 5:

Leicht zu öffnen
Für schnelles Entmisten



Pferdefressgitter für einfache, rationelle und artgerechte Futtervorlage an die Pferde. Optimales Stallklima durch Windschutznetze.



**Jetzt noch stabiler,
da 3-fach verschraubt**

Massive, dreifach verschraubte Schellen sorgen für optimalen Halt der Fressgitter-Stäbe



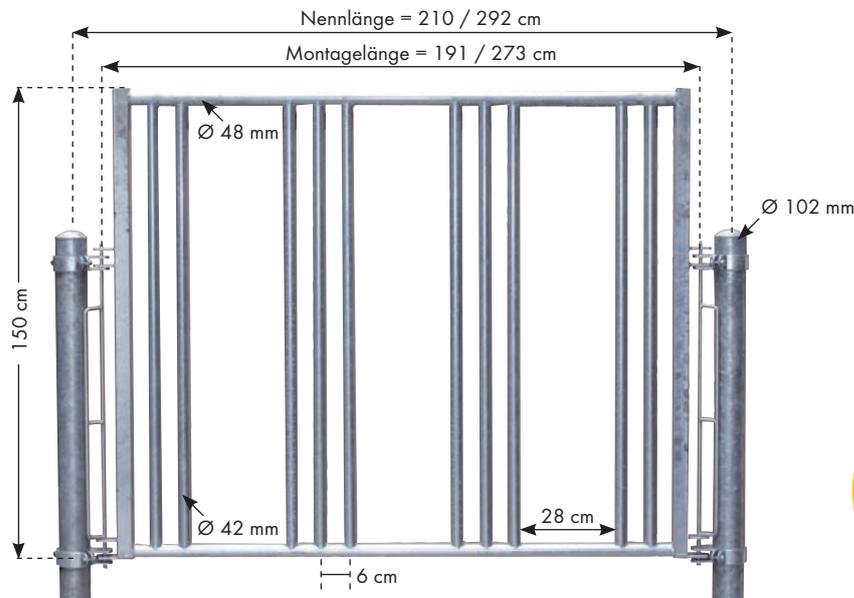
Verstellbare Aufhängung für leichte Montage

Sicherheits-Pferdefressgitter

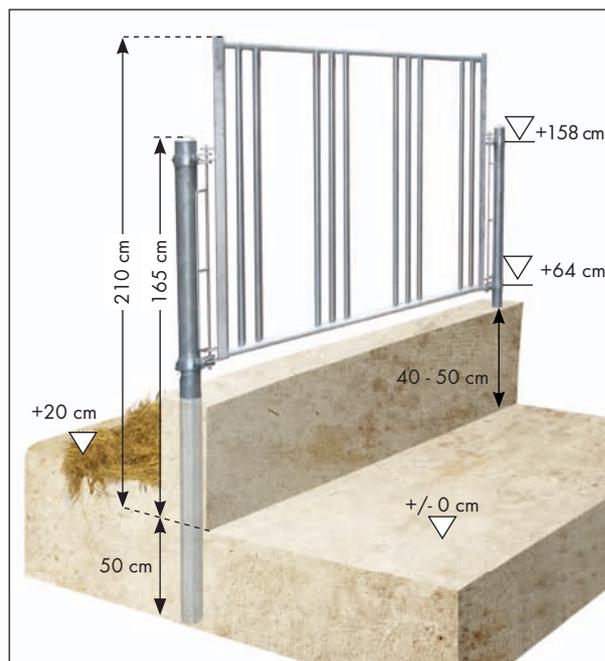
- Grundrahmen in Nennlängen von 2,10 und 2,92 m, d.h. Mitte Pfosten/Mitte Pfosten für Montagepfosten Ø 102 mm
- **Beidseitige Befestigung durch Ein-Hand-Verriegelung (Ref. 334284); das komplette Fressgitter ist schwenkbar**
- Höhe: 1,50 m
- Rohr Grundrahmen: oben/unten: Ø 48,3 mm (1 1/2") rechts/links: 50 x 50 x 3 mm
- Rohr Gitterstäbe: Ø 42,4 mm (1 1/4")
- Montage an bestehenden Gebäudeteilen oder mit Pfosten Ø 102 mm, l = 2,13 m
- Theoretische Fressplatzbreite: ca. 70 cm (3 Plätze / 2,10 m) ca. 58 cm (5 Plätze / 2,92 m)
- Fressplatzabstand: ca. 53 cm
- Lichte Breite Fressöffnung: ca. 28 cm
- Lieferung komplett geschweißt als Einzelteil, ohne Schellen

PATURA Sicherheits-Pferdefressgitter

Das PATURA Sicherheits-Pferdefressgitter kommt ohne Schellen und Schrauben aus; zwischen den einzelnen Fressplätzen ist das Fressgitter mit Füllstäben geschlossen.



Geschweißtes Fressgitter - für leichte Montage



Abgedeckte Zwischenräume für höchste Sicherheit

Funktionsmaße Sicherheits-Fressgittermontage für Pferde unter Verwendung der Montagepfosten

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Sicherheits-Pferdefressgitter l = 191 cm (Montagelänge) 3 Fressplätze	303563	54 kg	217,65	259,00
Sicherheits-Pferdefressgitter l = 273 cm (Montagelänge) 5 Fressplätze	303564	71 kg	276,47	329,00
Ein-Hand-Verriegelung für Fressgitter	334284	1,9 kg	11,34	13,50

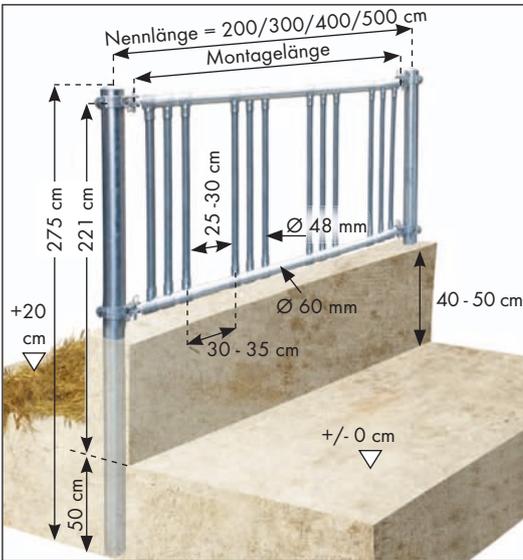
Nennlänge:	1,91 m	2,73 m
Montagelänge:	210 cm	292 cm
	191 cm	273 cm



Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!
Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

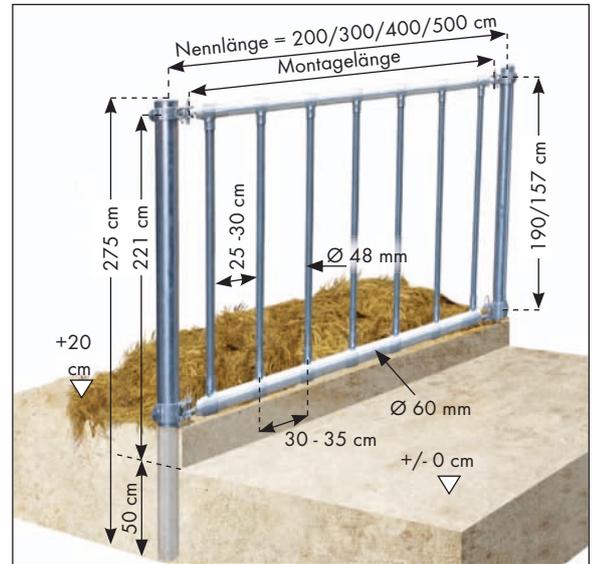
PATURA modulares Pferdefressgitter

- Grundrahmen in Nennlängen von 2, 3, 4 und 5 m, d.h. Mitte Pfosten/ Mitte Pfosten für Montagepfosten Ø 102 mm
- Alle Zwischenmaße durch Kürzen der Rohre möglich
- Höhe: 1,57 m bzw. 1,90 m
- Rohr Ø Grundrahmen: 60,3 mm (2"); Gitterstäbe: 48,3 mm (1 1/2")
- Montage an bestehenden Gebäudeteilen oder mit Pfosten Ø 102 mm
- Beidseitige Befestigung durch Bolzen; das komplette Fressgitter ist schwenkbar
- Zur leichten Montage sind im Trägerrohr 4 verstellbare Einschubteile integriert
- Erforderliche Fressplatzbreite Großpferd ca. 60 - 70 cm
- Lichter Gitterabstand:
25 - 30 cm = Achsabstand der Gitter von 30 - 35 cm
- Lieferung unmontiert als Bausatz



Modulares Pferdefressgitter mit Gitterstäben in Sicherheitsanordnung

**Sicherheits-
hinweis:
lichte Gitterab-
stände zwischen
6 und 20 cm sind
zu vermeiden**



Modulares Pferdefressgitter mit Gitterstäben in Standard-Anordnung

Rechen- bzw. Bestellbeispiel: (Standard-Anordnung)

Pferdefressgitter 2,65 m breit, Gitterabstand Mitte/Mitte ca. 35 cm

- Breite Pferdefressgitter: 2,65 m (Mitte Pfosten)
- Benötigte Trägerrohre: Nennlänge bis 3,00 m
- Effektive Trägerrohlänge: Fressgitterbreite - (2 x Pfostenradius) - (2 x Aufhängungsbreite) = 2,65 m - (2 x 0,05 m) - (2 x 0,075 m) = 2,40 m
- Anzahl Gitterstäbe: Trägerrohlänge : Gitterabstand (Mitte-Mitte) + 1 Endstab = 2,40 m : 0,35 m = 6,85 + 1 = 7,85 Stäbe (aufrunden 8 Stäbe)

Bestellung:

① 1x 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe	131,00	131,00
② 8x Gitterstab Ø 48,3 mm	34,30	274,40
Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt) EURO		405,40

Montagepfosten l = 2,75 m, Schellen und Anschraubteile bitte separat bestellen

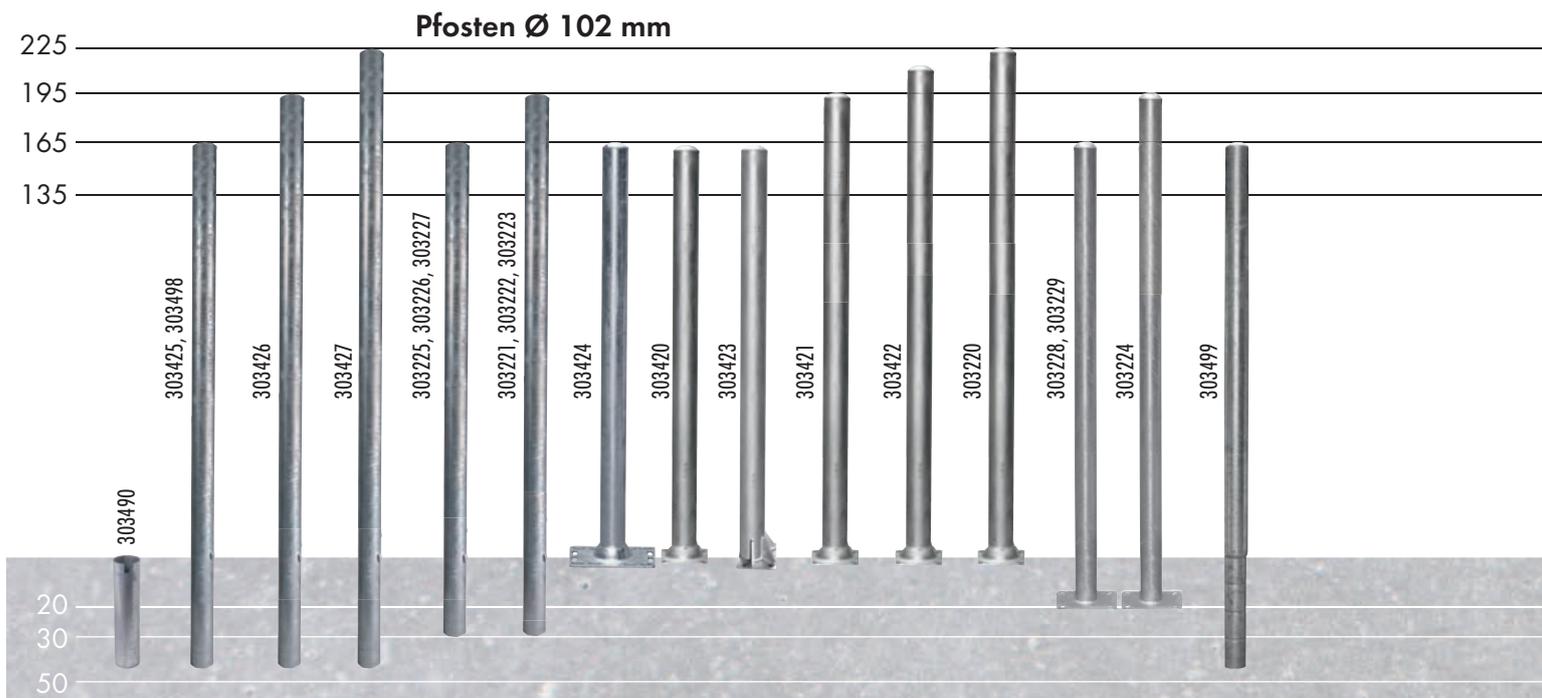
Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Trägergestell für modulares Fressgitter 5 m (ohne Gitterstäbe) 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe mit Mittelstütze	321513	43 kg	161,34	192,00
Trägergestell für modulares Fressgitter 4 m (ohne Gitterstäbe) 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe mit Mittelstütze	321512	35 kg	135,71	161,50
① Trägergestell für modulares Fressgitter 3 m (ohne Gitterstäbe) 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe	321511	27 kg	110,08	131,00
Trägergestell für modulares Fressgitter 2 m (ohne Gitterstäbe) 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe	321510	19 kg	83,95	99,90
Gitterstab Ø 48,3 mm Länge 1,47 m, mit 2 verstärkten T-Schellen	303415	7 kg	25,13	29,90
② Gitterstab Ø 48,3 mm Länge 1,80 m, mit 2 verstärkten T-Schellen	303418	8,5 kg	28,82	34,30

	5 m	4 m	3 m	2 m
Nennlänge:	500 cm	400 cm	300 cm	200 cm
Montagelänge:	480 - 495 cm	380 - 395 cm	280 - 295 cm	180 - 195 cm



Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!
Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

Die PATURA-Pfosten: Das überzeugende Sortiment !

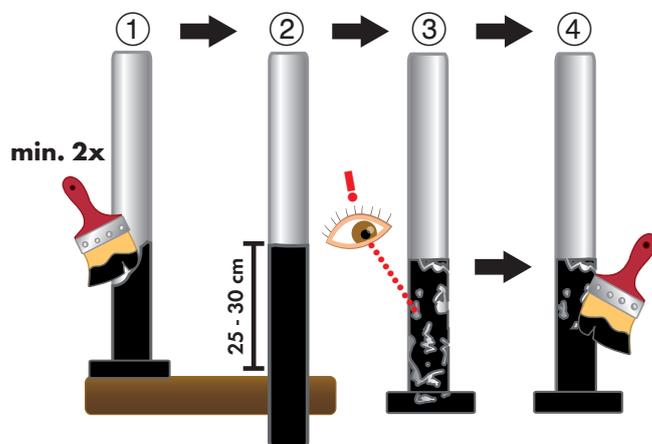


Optimaler Schutz für Pfosten in Ställen

Stalleinrichtungen bestehen heute meist aus verzinktem Stahl. Verzinkung bietet einen sehr guten Schutz gegen Rost, der üblicherweise bei unverzinktem Stahl auftritt. Die Zinkschicht kann aber keinen Schutz gegen den Angriff von Säuren und Laugen bieten, die Zink genauso zerfressen wie Eisen und viele andere Metalle. Säuren und Laugen treten im Stall jedoch vielfältig auf: In Jauche, in Gülle, in Mist und besonders in der Silage.

Was tun?

1. In der Planungsphase: Vermeiden Sie, Pfosten an kritischen Stellen zu platzieren. Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.
2. Für alle Pfosten, Abtrennungen und Liegeboxenbügel: Streichen Sie alle kritischen Stellen mit einem Bitumen-Schutzanstrich oder verwenden Sie für Pfosten eine PVC-Schutzhülse, dies erhöht deutlich die Lebensdauer, ist aber kein Langzeitschutz gegenüber Säuren und Laugen.
3. Für einen dauerhaften Schutz ziehen Sie einen Betonmantel so hoch, dass Mist oder Silage nicht mit den Pfosten in Berührung kommen.
4. Verwenden Sie an besonders kritischen Stellen Edelstahlpfosten.
5. Reinigen Sie Ihre Stalleinrichtung mit dem Hochdruckreiniger regelmäßig. Die Lebensdauer wird deutlich erhöht.



Pfosten mit Betonmantel



Bitumen-Schutzanstrich

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Bitumen-Schutzanstrich, 1 l	339201	1,1 kg	7,14	8,50	
Bitumen-Schutzanstrich, 5 l	339205	5 kg	23,24	27,65	
Bitumen-Schutzanstrich, 10 l	339210	10,1 kg	40,25	47,90	
Bitumen-Schutzanstrich, 30 l	339212	30 kg	78,57	93,50	

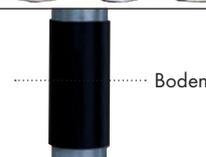
Bedarf
0,3 l/m²

Faustregel:
1 Liter für
4 Pfosten



PVC-Schutzhülse für Pfosten 76 mm L = 17 cm	339300	4,66	5,55	
PVC-Schutzhülse für Pfosten 102 mm L = 18 cm	339301	7,98	9,50	

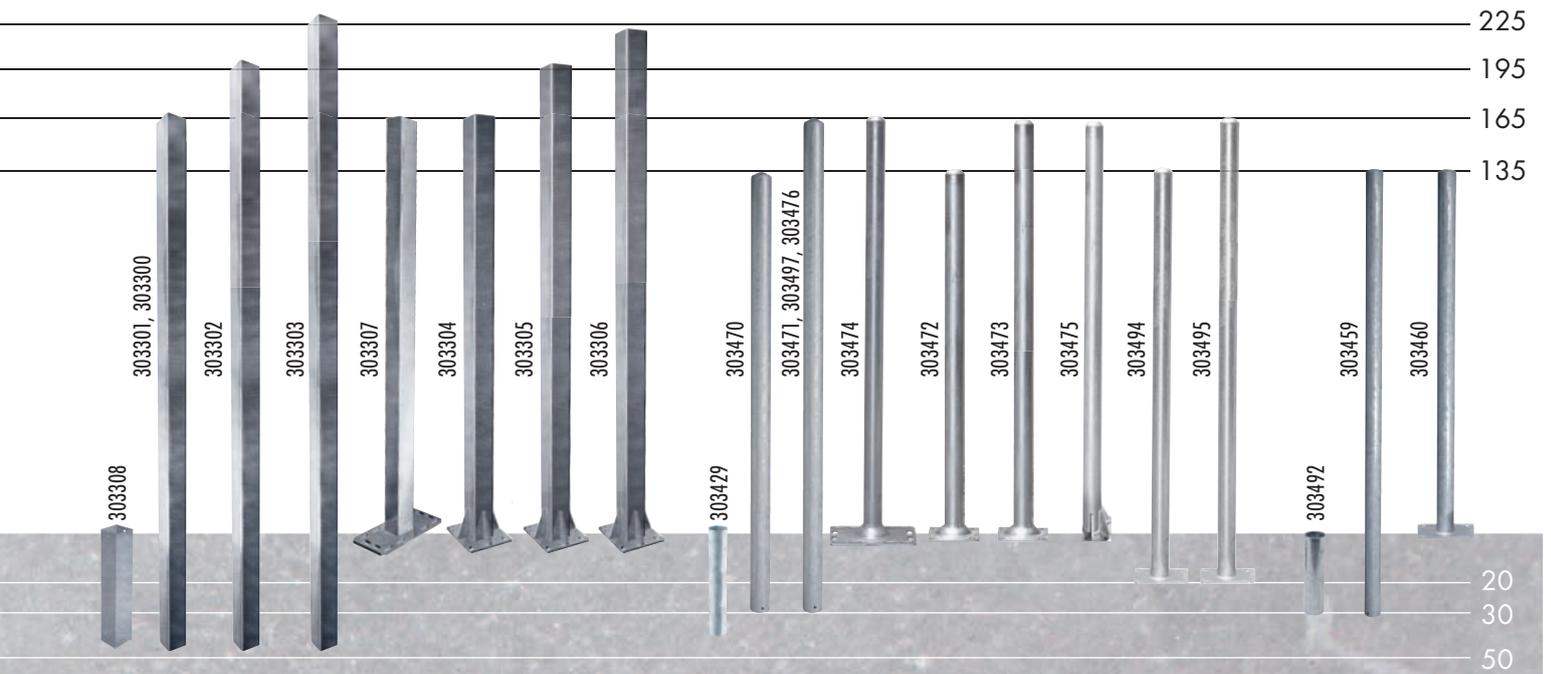
1. PVC-Schutzhülsen in warmes Wasser legen.
2. Auf Pfosten aufziehen, mit dem dünnen Rand nach oben.



Pfosten □ 90 mm

Pfosten Ø 76 mm

Pfosten Ø 60 mm



102 mm 90 mm 76 mm 60 mm



Pfosten mit Bodenplatte und patentierter Kegelverstärkung

- Hohe Sicherheit für die Klauen
- Maximale Stabilität
- Leicht zu säubern, da keine versteckten Ecken
- Patentiert



Pfosten für Sauberkeitsschicht

- Spezielle Variante für die Montage auf einer Sauberkeitsschicht



Pfosten aus Edelstahl

- Für die besonders kritischen Stellen im Stall

Pfosten Ø 60 mm

- Die preiswerte Alternative für geringere Lasten

weitere Längen

- Optimale Längen für noch mehr Einsatzfälle.

Bewährt: Sonderwandstärke 6 mm

- Für besonders hohe Lasten

Bewährt: Pfosten für Spaltenböden

- Mit spezieller Bodenplatte für eine leichte Montage auf Spaltenböden

	102 mm	90 mm	76 mm	60 mm
Pfosten mit Bodenplatte und patentierter Kegelverstärkung	✓		✓	
Pfosten für Sauberkeitsschicht	✓		✓	
Pfosten aus Edelstahl	✓		✓	
Pfosten Ø 60 mm				✓
weitere Längen	✓			
Bewährt: Sonderwandstärke 6 mm	✓	✓	✓	
Bewährt: Pfosten für Spaltenböden	✓	✓	✓	

Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

Pfosten aus Edelstahl



Pfosten Ø 102 mm mit 4,0 mm Wandstärke (Standard)

Pfosten 102, 1,95 m	303225	20 kg	53,28	63,40
Pfosten 102, 1,95 m 6 mm Wandstärke	303226	29 kg	83,61	99,50
Pfosten 102, 1,95 m Edelstahl	303227	20 kg	115,13	137,00
Pfosten 102, 2,13 m	303425	21 kg	56,47	67,20
Pfosten 102, 2,13 m 6 mm Wandstärke	303498	30 kg	94,87	112,90
Pfosten 102, 2,25 m	303221	23 kg	60,42	71,90
Pfosten 102, 2,25 m 6 mm Wandstärke	303222	33 kg	96,55	114,90
Pfosten 102, 2,25 m Edelstahl	303223	23 kg	173,53	206,50
Pfosten 102, 2,43 m	303426	24 kg	69,92	83,20
Pfosten 102, 2,75 m	303427	27 kg	79,92	95,10
Pfosten 102, 1,65 m Bodenplatte 200x200x8 mm	303420	19 kg	79,24	94,30
Pfosten 102, 1,95 m Bodenplatte 200x200x8 mm	303421	22 kg	92,35	109,90
Pfosten 102, 2,13 m Bodenplatte 200x200x8 mm	303422	23 kg	107,65	128,10
Pfosten 102, 2,25 m Bodenplatte 200x200x8 mm	303220	26 kg	110,92	132,00
Pfosten 102, 1,85 m Bodenplatte 200x200x5 mm für Sauberkeitsschicht	303228	20 kg	83,19	99,00
Pfosten 102, 1,85 m 6 mm Wandstärke, Bodenplatte 200 x 200 mm für Sauberkeitsschicht	303229	29 kg	131,51	156,50
Pfosten 102, 2,15 m Bodenplatte 200 x 200 mm für Sauberkeitsschicht	303224	23 kg	95,80	114,00
Pfosten 102, 1,65 m für Spaltenboden Bodenplatte 350x250x10 mm	303424	21 kg	92,02	109,50
Pfosten 102, 1,65 m Bodenplatte außermittig	303423	18 kg	86,13	102,50
Pfosten 102, Reparatur, 2,13 m	303499	21 kg	71,43	85,00
Gegenplatte 200x200x8 mm	341200	2,0 kg	11,68	13,90

- ① Einbauhülse 102
47 cm lang, Ø außen 114 mm
- ② Abdeckung für Einbauhülse 102
- ③ Adapterplatte für Spaltenboden
350x200x10 mm
zur Montage von Pfosten Ø 102, Ø 90
und Ø 76 mit Bodenplatte
auf Spaltenböden



**Einbautiefen
siehe Seite
70/ 71**

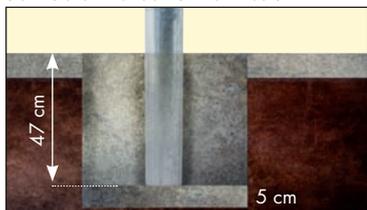


③



①

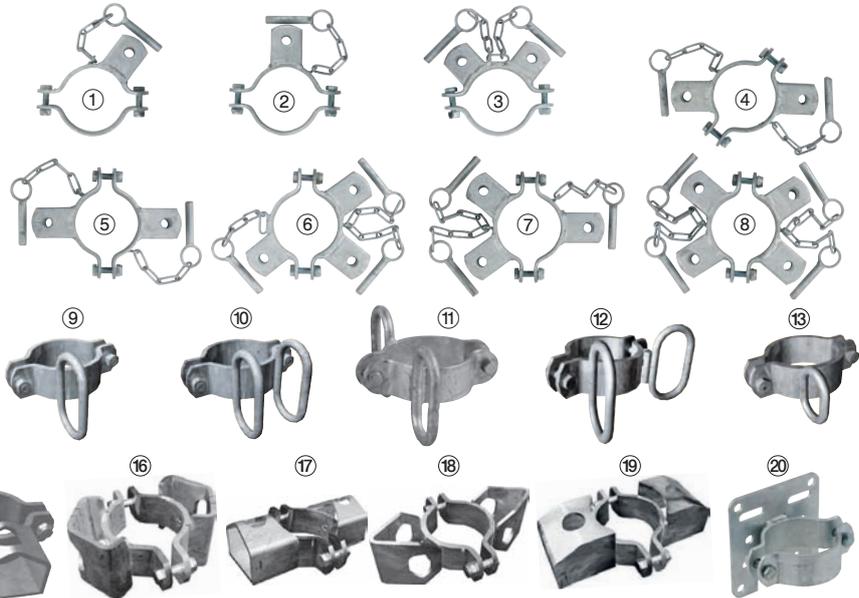
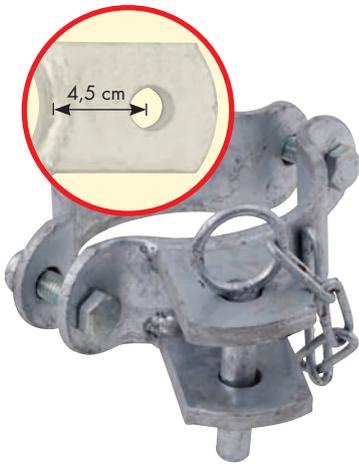
50 x 50 cm Fundament für Pfosten



- Einbauhülsen ermöglichen ein leichtes Herausnehmen der Pfosten
- Ideal auch dort, wo in Zukunft evtl. Pfosten benötigt werden
- Abdeckkappe verhindert bei ausgehobenem Pfosten das Eindringen von Schmutz



Alle Pfosten, die mit Mist und Futtermitteln in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
① Schelle 102, 1 Halter	303480	2,2 kg	10,04	11,95
② Schelle 102, 1 Halter, mittig	303435	2,0 kg	10,04	11,95
③ Schelle 102, 2 Halter, winklig	303481	2,5 kg	14,37	17,10
④ Schelle 102, 2 Halter	303482	2,6 kg	14,37	17,10
⑤ Schelle 102, 2 Halter, mittig	303436	2,5 kg	14,37	17,10
⑥ Schelle 102, 3 Halter	303483	3,2 kg	17,98	21,40
⑦ Schelle 102, 3 Halter, mittig	303462	3,1 kg	17,98	21,40
⑧ Schelle 102, 4 Halter	303484	3,6 kg	21,34	25,40
⑨ Schelle 102, 1 Riegelhalter	303485	1,7 kg	10,50	12,50
⑩ Schelle 102, 2 Riegelhalter	303486	1,9 kg	12,56	14,95
⑪ Schelle 102, 2 Riegelhalter, parallel	303431	2,0 kg	12,56	14,95
⑫ Schelle 102, 2 Riegelhalter, winklig	303488	2,0 kg	12,56	14,95
⑬ Schelle 102, 1 Riegelhalter, leicht für leichte Tore	303430	1,6 kg	8,91	10,60
⑭ Schelle 102, 1 Riegelhalter RS	303380	2,2 kg	12,44	14,80
⑮ Schelle 102, 1 Riegelhalter TS	303381	2,3 kg	12,52	14,90
⑯ Schelle 102, 2 Riegelhalter RS	303374	2,9 kg	30,08	35,80
⑰ Schelle 102, 2 Riegelhalter TS	303375	3,1 kg	31,85	37,90
⑱ Schelle 102, 2 Riegelhalter RS, parallel	303376	2,8 kg	31,85	37,90
⑲ Schelle 102, 2 Riegelhalter TS, parallel	303377	3,6 kg	33,53	39,90
⑳ Schelle 102, Halter Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	341203	2,7 kg	20,00	23,80

Beschreibung

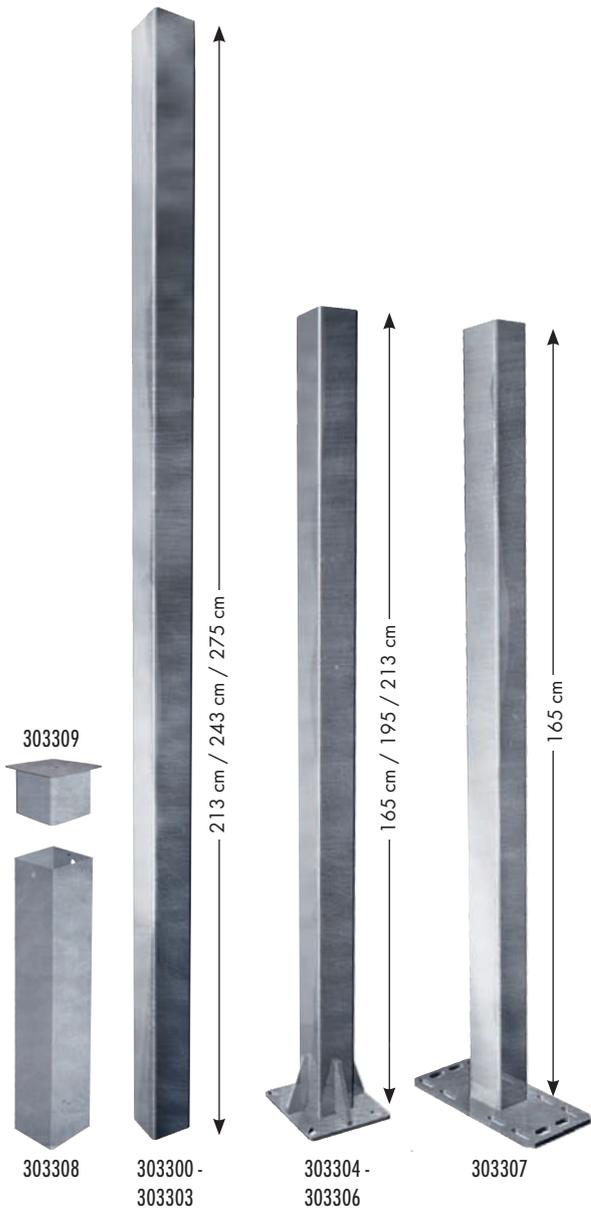
Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



**Einbautiefen
siehe Seite
70 / 71**

Pfosten □ 90 x 90 mm mit 4,0 mm Wandstärke (Standard)

Pfosten 90, 2,13 m	303301	22 kg	62,61	74,50
Pfosten 90, 2,13 m Wandstärke 6 mm	303300	33 kg	102,52	122,00
Pfosten 90, 2,43 m	303302	26 kg	71,85	85,50
Pfosten 90, 2,75 m	303303	29 kg	80,84	96,20
Pfosten 90, 1,65 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303304	21 kg	77,65	92,40
Pfosten 90, 1,95 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303305	24 kg	88,66	105,50
Pfosten 90, 2,13 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303306	26 kg	96,05	114,30
Pfosten 90, 1,65 m Bodenplatte 200 x 350 mm für Spaltenboden	303307	23 kg	92,35	109,90

Gegenplatte 200x200x8 mm

	341200	2,0 kg	11,68	13,90
① Schelle 90, 1 Halter	303310	1,6 kg	7,27	8,65
② Schelle 90, 2 Halter	303311	2,2 kg	10,25	12,20
③ Schelle 90, 2 Halter parallel	303312	2,4 kg	12,02	14,30
④ Schelle 90, 2 Halter winklig	303313	2,4 kg	10,25	12,20
⑤ Schelle 90, 3 Halter, 1x parallel	303314	2,9 kg	14,20	16,90
⑥ Schelle 90, 3 Halter winklig	303315	3,0 kg	12,94	15,40
⑦ Schelle 90, 4 Halter winklig	303316	3,7 kg	15,04	17,90
⑧ Schelle 90, 4 Halter parallel	303317	3,7 kg	20,50	24,40
⑨ Schelle 90, 1 Riegelhalter	303320	1,4 kg	6,30	7,50
⑩ Schelle 90, 2 Riegelhalter	303321	2,2 kg	8,07	9,60
⑪ Schelle 90, 2 Riegelhalter parallel	303322	1,9 kg	8,07	9,60
⑫ Schelle 90, 2 Riegelhalter winklig	303324	1,9 kg	8,07	9,60
⑬ Schelle 90, 1 Riegelhalter leicht	303323	1,4 kg	5,80	6,90

(für leichte Tore)
⑭ Schelle 90, 1 Riegelhalter RS 303382 1,6 kg 11,68 13,90
⑮ Schelle 90, 1 Riegelhalter TS 303342 2,1 kg 12,18 14,50
⑯ Schelle 90, 2 Riegelhalter RS 303343 2,0 kg 28,49 33,90
⑰ Schelle 90, 2 Riegelhalter TS 303344 2,9 kg 31,01 36,90
⑱ Schelle 90, 2 Riegelhalter RS, parallel 303383 2,8 kg 30,17 35,90
⑲ Schelle 90, 2 Riegelhalter TS, parallel 303345 3,5 kg 33,53 39,90
⑳ Schelle 90, Halter für Tränkebecken 303329 3,3 kg 20,84 24,80

Einbauhülse 90

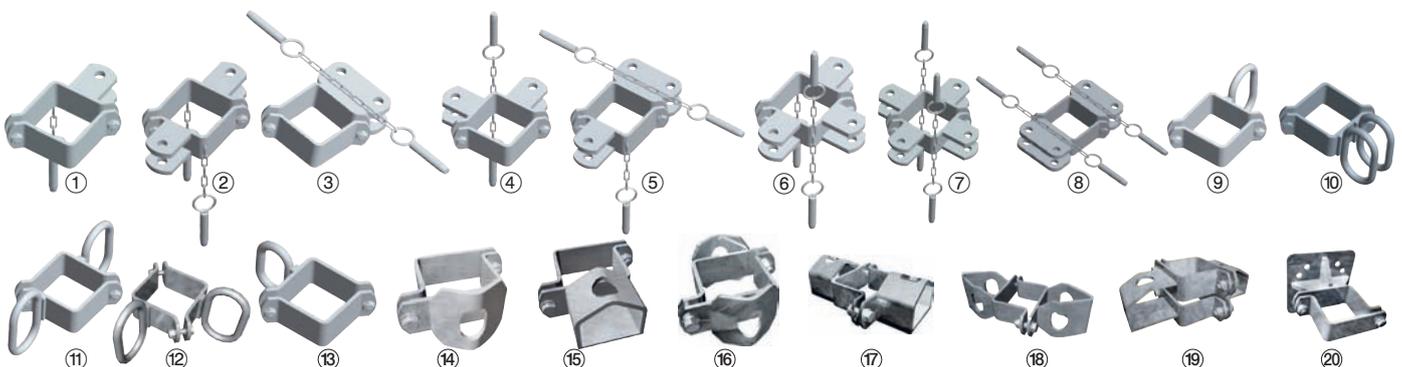
50 cm lang, 100 x 100 mm (außen)

Abdeckung für Einbauhülse

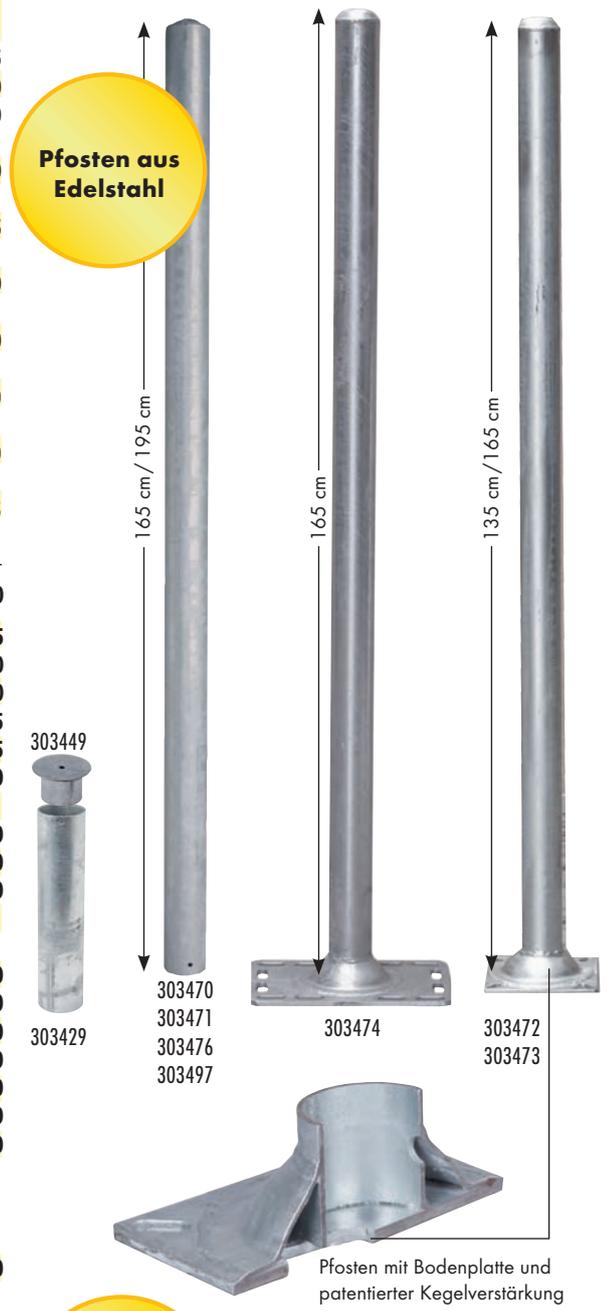
Quadrat 90



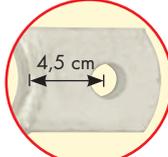
Alle Pfosten, die mit Mist und Futtermitteln in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



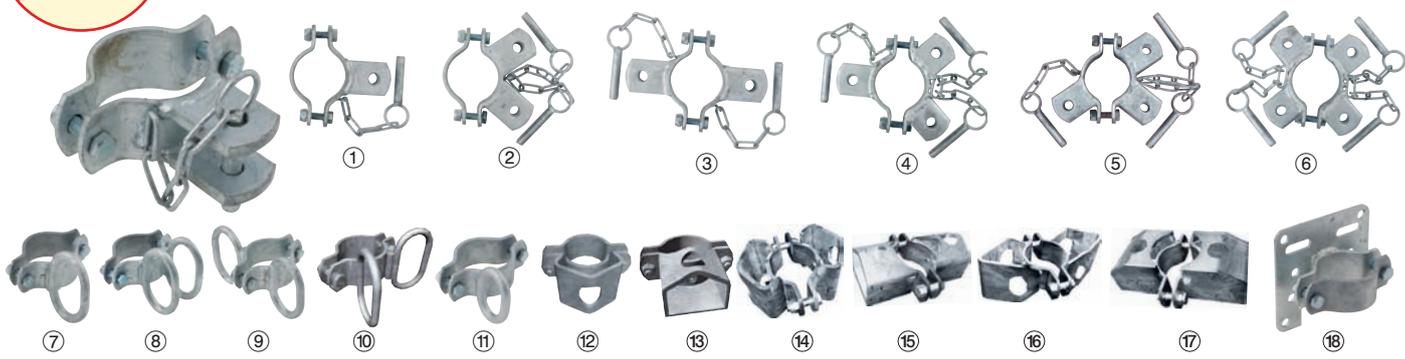
Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Pfosten Ø 76 mm mit 3,6 mm Wandstärke (Standard)					
Pfosten 76, l = 1,65 m	303470	11 kg	33,57	39,95	
Pfosten 76, l = 1,95 m	303471	13 kg	41,09	48,90	
Pfosten 76, l = 1,95 m 6 mm Wandstärke	303497	21 kg	67,14	79,90	
Pfosten 76, l = 1,95 m Edelstahl	303476	13 kg	82,77	98,50	
Pfosten 76, l = 1,35 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303472	13 kg	41,97	49,95	
Pfosten 76, l = 1,65 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303473	15 kg	48,15	57,30	
Pfosten 76, l = 1,55 m Bodenplatte 200 x 200 mm für Sauberkeitsschicht	303494	12 kg	44,54	53,00	
Pfosten 76, l = 1,85 m Bodenplatte 200 x 200 mm für Sauberkeitsschicht	303495	14 kg	53,78	64,00	
Pfosten 76, l = 1,65 m Bodenplatte 250 x 350 mm für Spaltenboden	303474	16 kg	53,36	63,50	
Pfosten 76, l = 1,65 m Bodenplatte 140 x 200 mm außermittig	303475	13 kg	50,38	59,95	
Gegenplatte 200x200x8 mm	341200	2,0 kg	11,68	13,90	
① Schelle 76, 1 Halter	303433	1,5 kg	9,03	10,75	
② Schelle 76, 2 Halter winklig	303434	2,1 kg	13,53	16,10	
③ Schelle 76, 2 Halter	303437	2,1 kg	13,53	16,10	
④ Schelle 76, 3 Halter mittig	303438	2,4 kg	16,76	19,95	
⑤ Schelle 76, 3 Halter	303479	2,4 kg	16,76	19,95	
⑥ Schelle 76, 4 Halter	303439	3,0 kg	20,34	24,20	
⑦ Schelle 76, 1 Riegelhalter	303441	1,3 kg	8,36	9,95	
⑧ Schelle 76, 2 Riegelhalter	303444	1,7 kg	9,83	11,70	
⑨ Schelle 76, 2 Riegelhalter, parallel	303443	1,7 kg	9,83	11,70	
⑩ Schelle 76, 2 Riegelhalter winklig	303478	1,4 kg	10,08	12,00	
⑪ Schelle 76, 1 Riegelhalter leicht (für leichte Tore)	303442	1,3 kg	8,36	9,95	
⑫ Schelle 76, 1 Riegelhalter RS	303384	1,6 kg	11,43	13,60	
⑬ Schelle 76, 1 Riegelhalter TS	303385	1,8 kg	11,68	13,90	
⑭ Schelle 76, 2 Riegelhalter RS	303386	2,3 kg	27,14	32,30	
⑮ Schelle 76, 2 Riegelhalter TS	303387	2,7 kg	28,99	34,50	
⑯ Schelle 76, 2 Riegelhalter RS, parallel	303388	2,4 kg	28,91	34,40	
⑰ Schelle 76, 2 Riegelhalter TS, parallel	303389	3,2 kg	30,67	36,50	
⑱ Schelle 76, Halter Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	303469	2,2 kg	20,00	23,80	
Einbauhülse 76 40 cm lang, Ø außen 89 mm	303429	3,0 kg	17,56	20,90	
Abdeckung für Einbauhülse 76	303449	0,5 kg	9,08	10,80	

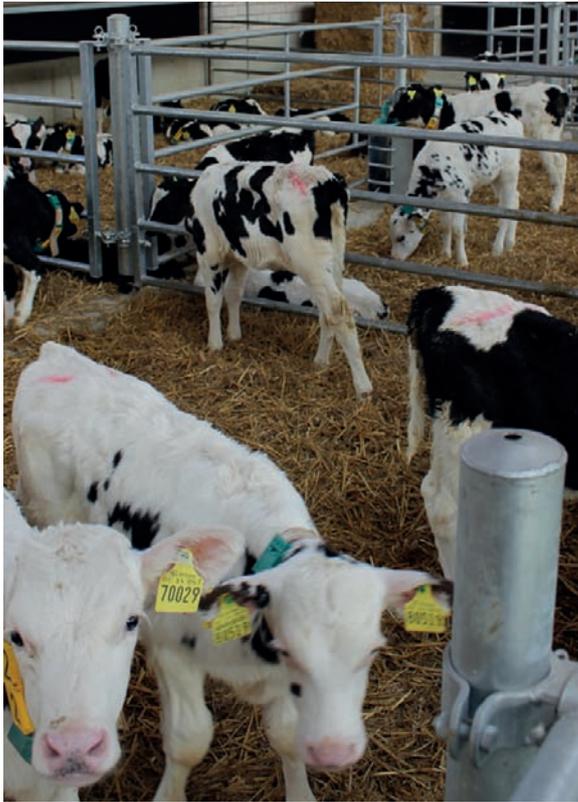


Einbautiefen
siehe Seite
70 / 71



! Alle Pfosten, die mit Mist und Futtermitteln in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen





Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

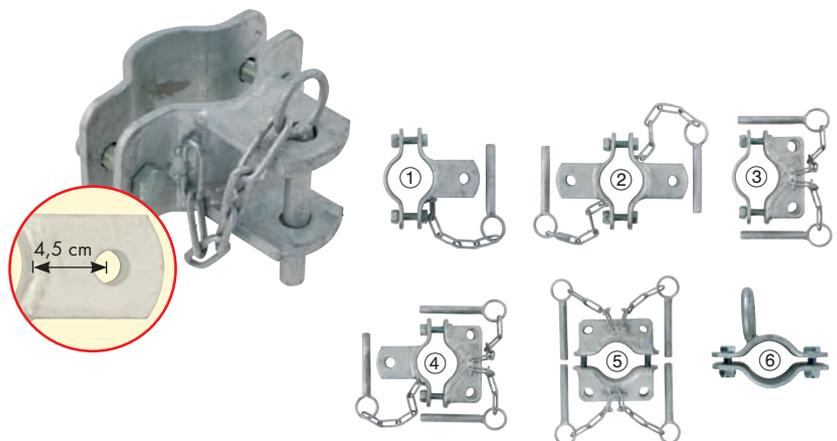
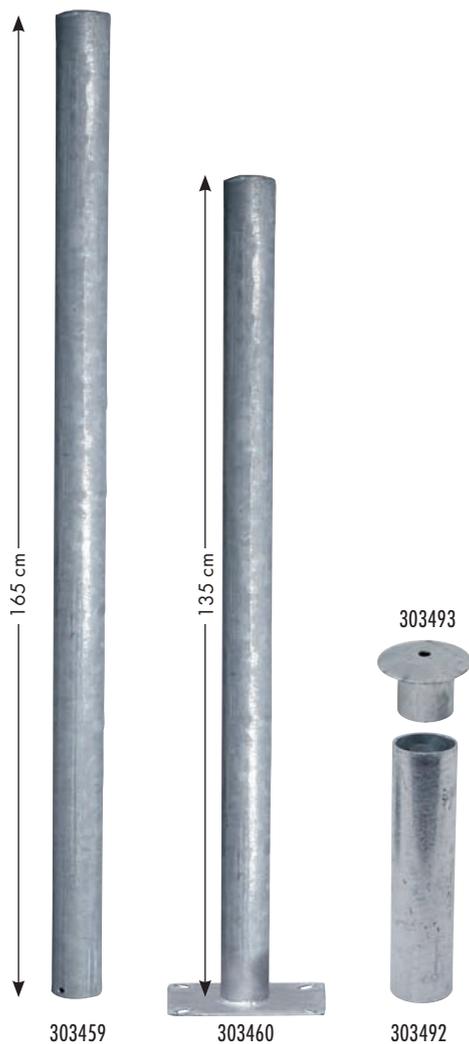
Pfosten Ø 60 mm mit 3,6 mm Wandstärke (Standard)

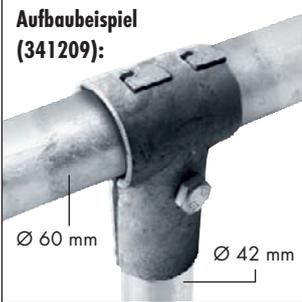
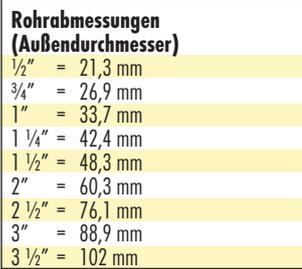
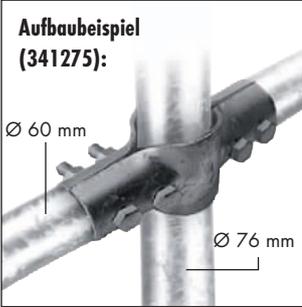
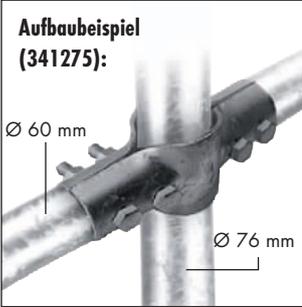
Pfosten Ø 60, l = 1,65 m	303459	9 kg	24,79	29,50
Pfosten Ø 60, l = 1,35 m	303460	10 kg	28,15	33,50
Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm				

① Schelle 60, 1 Halter	303465	1,6 kg	8,57	10,20
② Schelle 60, 2 Halter	303466	1,9 kg	12,77	15,20
③ Schelle 60, 2 Halter parallel	303464	1,9 kg	12,77	15,20
④ Schelle 60, 3 Halter	303467	2,5 kg	15,88	18,90
⑤ Schelle 60, 4 Halter	303468	3,0 kg	19,24	22,90
⑥ Schelle 60, 1 Riegelhalter leicht für leichte Tore	303432	1,5 kg	7,98	9,50
Einbauhülse 60 30 cm lang, Ø außen 70 mm	303492	1,5 kg	15,55	18,50
Abdeckung für Einbauhülse 60	303493	0,5 kg	8,19	9,75



Alle Pfosten, die mit Mist und Futtermitteln in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
 <p>Aufbaubeispiel (341209):</p> <p>Ø 60 mm Ø 42 mm</p>	T-Schelle, verzahnt, 60 mm x 42 mm 2" x 1 1/4"	341209	0,5 kg	5,84	6,95
	T-Schelle, verzahnt, 48 mm x 42 mm 1 1/2" x 1 1/4"	341227	0,5 kg	5,25	6,25
	T-Schelle, verzahnt, 42 mm x 42 mm 1 1/4" x 1 1/4"	341226	0,5 kg	5,13	6,10
	T-Schelle, verzahnt, 42 mm x 27 mm 1 1/4" x 3/4"	341001	0,4 kg	2,86	3,40
	T-Schelle, 1 Schraube, 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341208	0,8 kg	4,79	5,70
 <p>Rohrabbmessungen (Außendurchmesser)</p> <p>1/2" = 21,3 mm 3/4" = 26,9 mm 1" = 33,7 mm 1 1/4" = 42,4 mm 1 1/2" = 48,3 mm 2" = 60,3 mm 2 1/2" = 76,1 mm 3" = 88,9 mm 3 1/2" = 102 mm</p>	T-Schelle, 1 Schraube, 48 mm x 48 mm 1 1/2" x 1 1/2"	341207	0,5 kg	3,19	3,80
	T-Schelle, 1 Schraube, 48 mm x 42 mm 1 1/2" x 1 1/4"	341002	0,5 kg	2,94	3,50
	T-Schelle, 2 Schrauben, 76 mm x 60 mm 2 1/2" x 2"	341270	1,5 kg	5,84	6,95
 <p>Aufbaubeispiel (341275):</p> <p>Ø 60 mm Ø 76 mm</p>	T-Schelle, 2 Schrauben, 76 mm x 48 mm 2 1/2" x 1 1/2"	341271	1,2 kg	5,76	6,85
	T-Schelle, 2 Schrauben, 60 mm x 60 mm 2" x 2"	341214	1,1 kg	5,55	6,60
	T-Schelle, 2 Schrauben, 48 mm x 60 mm 1 1/2" x 2"	341012	0,8 kg	5,29	6,30
	T-Schelle, 3 Schrauben, 76 mm x 60 mm 2 1/2" x 2"	341291	1,2 kg	7,39	8,80
	T-Schelle, 3 Schrauben, 60 mm x 60 mm 2" x 2"	341217	1,1 kg	6,97	8,30
	T-Schelle, 3 Schrauben, 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341213	0,9 kg	6,55	7,80
	Doppel-T-Schelle, 76 mm x 60 mm 2 1/2" x 2"	341275	2,0 kg	8,07	9,60
	Doppel-T-Schelle, 76 mm x 48 mm 2 1/2" x 1 1/2"	341276	1,4 kg	6,68	7,95
	Doppel-T-Schelle, 60 mm x 60 mm 2" x 2"	341211	1,5 kg	6,68	7,95
 <p>Aufbaubeispiel (341275):</p> <p>Ø 60 mm Ø 76 mm</p>	Doppel-T-Schelle, 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341210	1,3 kg	6,30	7,50
	Querschelle, 102 mm x 60 mm 3 1/2" x 2"	341222	1,2 kg	9,16	10,90
	Querschelle, 89 mm x 76 mm 3" x 2 1/2"	341016	1,3 kg	11,51	13,70
	Querschelle, 76 mm x 60 mm 2 1/2" x 2"	341273	1,0 kg	8,99	10,70
	Querschelle, 76 mm x 48 mm 2 1/2" x 1 1/2"	341272	0,9 kg	8,57	10,20
	Querschelle, 76 mm x 42 mm 2 1/2" x 1 1/4"	341293	1,0 kg	9,66	11,50
	Querschelle, 60 mm x 60 mm 2" x 2"	341221	1,2 kg	7,94	9,45
	Querschelle, 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341220	0,9 kg	7,31	8,70
	Querschelle, 60 mm x 42 mm 2" x 1 1/4"	341233	1,0 kg	6,97	8,30

Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Vollschelle 102 mm 3 1/2"	341204	0,7 kg	5,00	5,95
Vollschelle 89 mm 3"	334606	0,7 kg	3,61	4,30
Vollschelle 76 mm 2 1/2"	341274	0,3 kg	3,32	3,95
Vollschelle 60 mm 2"	341231	0,2 kg	2,31	2,75
Vollschelle 48 mm 1 1/2"	341230	0,2 kg	1,93	2,30
Vollschelle 42 mm 1 1/4"	341229	0,2 kg	1,60	1,90

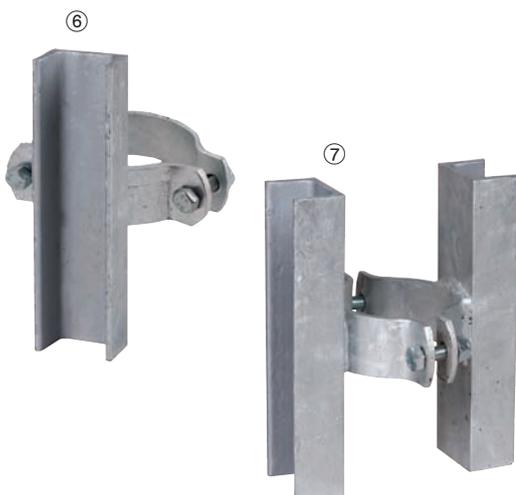


Stopfen 102 mm 3 1/2"	340070	0,03 kg	3,28	3,90
Stopfen 76 mm 2 1/2"	341243	0,02 kg	1,22	1,45
Stopfen 60 mm 2" - Rohrstärke 1,5 - 2 mm	341241	0,02 kg	1,05	1,25
Stopfen 60 mm 2" - Rohrstärke 3 - 4 mm	340060	0,02 kg	1,01	1,20
Stopfen 48 mm 1 1/2"	341240	0,02 kg	0,92	1,10

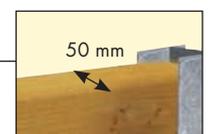


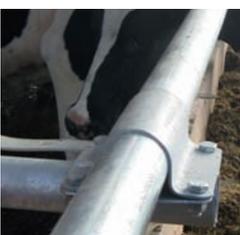
① Bügelschraube für Quadratpfosten 90 mm	341015	0,2 kg	3,53	4,20
② Bügelschraube 60 mm - M10 2" - M10	341242	0,2 kg	1,68	2,00
③ Bügelschraube 76 mm - M10 2 1/2" - M10	341246	0,2 kg	2,73	3,25
④ Bügelschraube 89 mm - M10 3" - M10	341014	0,2 kg	3,19	3,80
⑤ Bügelschraube 102 mm - M10 3 1/2" - M10	341247	0,2 kg	3,66	4,35

	①	②	③	④	⑤
Gewindelänge:	15 mm	35 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Innenbreite:	90 mm	61 mm	76 mm	92 mm	102 mm
Innenhöhe:	110 mm	80 mm	110 mm	115 mm	135 mm



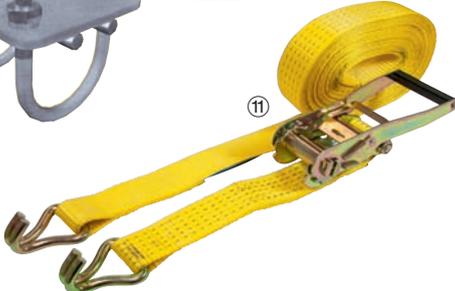
Schelle 76, mit U-Profil 35 cm	303396	3,5 kg	14,71	17,50
Schelle 76, mit U-Profil 35 cm, doppelt	303397	5,9 kg	24,96	29,70
Schelle 90, mit U-Profil 35 cm	303326	3,5 kg	15,63	18,60
Schelle 90, mit U-Profil 35 cm, doppelt	303327	6,0 kg	25,63	30,50
⑥ Schelle 102, mit U-Profil 35 cm	341202	3,1 kg	17,90	21,30
⑦ Schelle 102, mit U-Profil 35 cm, doppelt	341212	4,7 kg	27,82	33,10



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19% MwSt	
Stabile Kreuzklemme 76 mm x 76 mm 2 1/2" x 2 1/2"	341103	1,6 kg	9,20	10,95	 
Stabile Kreuzklemme 76 mm x 60 mm 2 1/2" x 2"	341224	1,7 kg	8,74	10,40	
Stabile Kreuzklemme 76 mm x 48 mm 2 1/2" x 1 1/2"	341223	1,5 kg	8,36	9,95	
Stabile Kreuzklemme 60 mm x 60 mm 2" x 2"	341101	1,6 kg	8,36	9,95	
Stabile Kreuzklemme 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341100	1,5 kg	6,68	7,95	
Stabile Kreuzklemme 48 mm x 48 mm 1 1/2" x 1 1/2"	341102	1,4 kg	6,64	7,90	

Kreuzbügel, offen, 48 mm x 60 mm 1 1/2" x 2"	341110	0,5 kg	3,11	3,70	
Kreuzbügel, offen, 48 mm x 48 mm 1 1/2" x 1 1/2"	341120	0,5 kg	2,94	3,50	
Kreuzbügel, offen, 42 mm x 48 mm 1 1/4" x 1 1/2"	341113	0,3 kg	2,65	3,15	
Kreuzbügel, offen, 34 mm x 48 mm 1" x 1 1/2"	34111103	0,3 kg	2,65	3,15	
Kreuzbügel, offen, 34 mm x 34 mm 1" x 1"	341111	0,2 kg	1,89	2,25	
Kreuzbügel, offen, 27 mm x 34 mm 3/4" x 1"	341112	0,2 kg	1,81	2,15	

Rohrkupplung innen für Rohr 89 mm 3", l = 34 cm, außen Ø 80 mm	334605	2,2 kg	9,66	11,50	
Rohrkupplung innen für Rohr 60 mm 2", l = 26 cm, außen Ø 52 mm	341278	0,8 kg	4,79	5,70	
Rohrkupplung innen für Rohr 48 mm 1 1/2", l = 26 cm, außen Ø 40 mm	341279	0,4 kg	4,33	5,15	

⑧ Halter für Nacken- und Nasengurt Boden/Wand	341092	0,5 kg	6,64	7,90	    
⑨ Halter für Nacken- und Nasengurt für Rohr d = 60,3 mm	341093	0,7 kg	8,32	9,90	
⑩ Halter für Nasengurt an Pfosten d=76 mm inkl. Bügelschraube	341094	0,7 kg	10,00	11,90	
⑪ Nacken- und Nasengurt 9,50 m	341266	2,7 kg	18,91	22,50	
Nacken- und Nasengurt 20 m	341267	4,0 kg	26,81	31,90	
Nacken- und Nasengurt 30 m	341268	5,1 kg	36,05	42,90	
Nacken- und Nasengurt 40 m	341269	6,2 kg	44,45	52,90	



Beschreibung

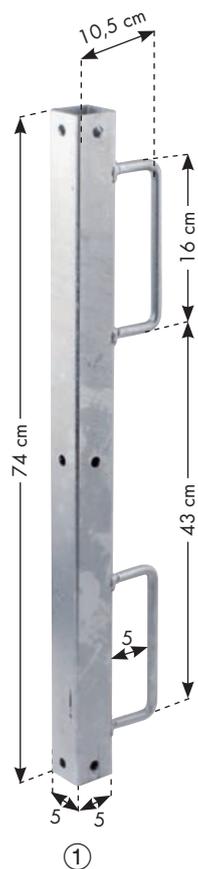
Typ

Ref.

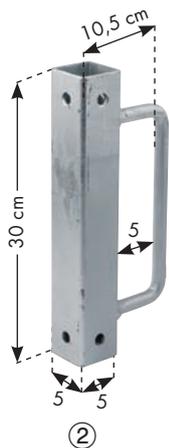
Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

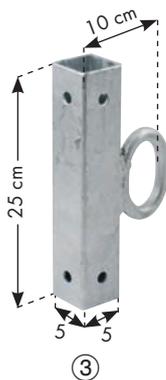


- Anschraubbarer Riegelhalter zur Montage an Holz, Mauerwerk, Beton
- Riegelhalter: Montageschrauben M10
- Anschraubteil: Montageschrauben M12

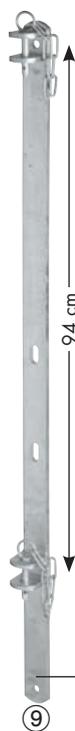


- ① Riegelhalter doppelt für Tore R4, R5
- ② Riegelhalter einfach für Tore R3
- ③ Riegelhalter einfach für leichte Tore
- ④ Anschraubteil für Schnellverschluss RS
- ⑤ Anschraubteil für Schnellverschluss TS
- ⑥ Anschraubteil für Schnellverschluss RS quer
- ⑦ Anschraubteil für Schnellverschluss TS quer

① Riegelhalter doppelt für Tore R4, R5	303412	3,8 kg	15,55	18,50
② Riegelhalter einfach für Tore R3	303411	1,7 kg	8,36	9,95
③ Riegelhalter einfach für leichte Tore	303410	1,3 kg	8,36	9,95
④ Anschraubteil für Schnellverschluss RS	303398	1,2 kg	8,82	10,50
⑤ Anschraubteil für Schnellverschluss TS	303399	1,4 kg	9,66	11,50
⑥ Anschraubteil für Schnellverschluss RS quer	303406	1,8 kg	13,36	15,90
⑦ Anschraubteil für Schnellverschluss TS quer	303407	1,8 kg	13,36	15,90

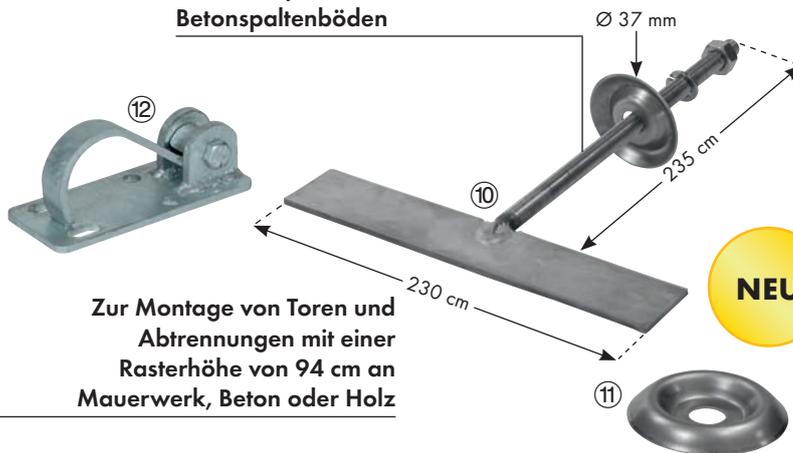


Zur Aufhängung bzw. Befestigung von Toren und Abtrennungen direkt an anderen Abtrennungen



⑧ Aufhängung für Abtrennungen	303448	11,5 kg	54,79	65,20
⑨ Anschraubleiste, Raster 94 cm	303457	6,0 kg	51,68	61,50
⑩ Spaltenanker M12x235 mm Edelstahl, inkl. Mutter, Scheibe und Federring (4 Stück pro Bodenplatte)	341201	0,7 kg	13,03	15,50
⑪ Senkscheibe für Spaltenanker Außendurchmesser 60 mm (25 Stk. / Pack)	341197	1,0 kg	25,04	29,80
⑫ Haltebügel für Tore an Wand	304141	0,7 kg	9,24	11,00
Haltebügel für Tore an Rohr Ø 60 mm inkl. Bügelschrauben	304140	1,1 kg	10,84	12,90

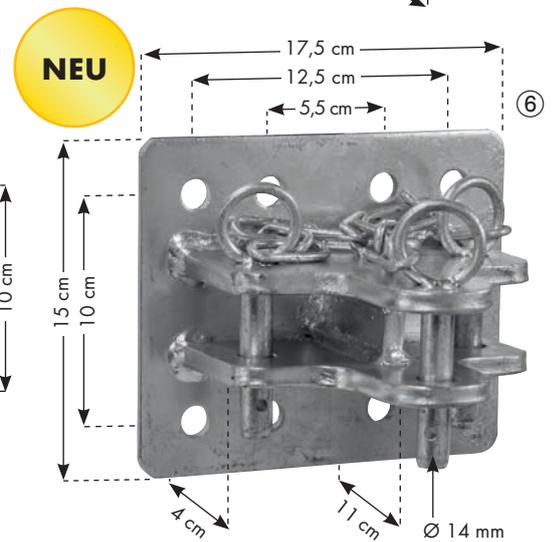
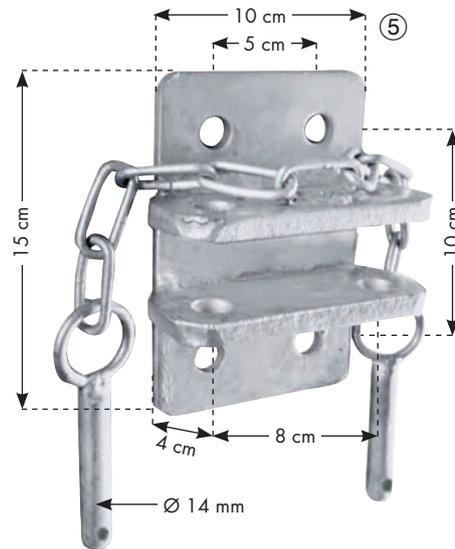
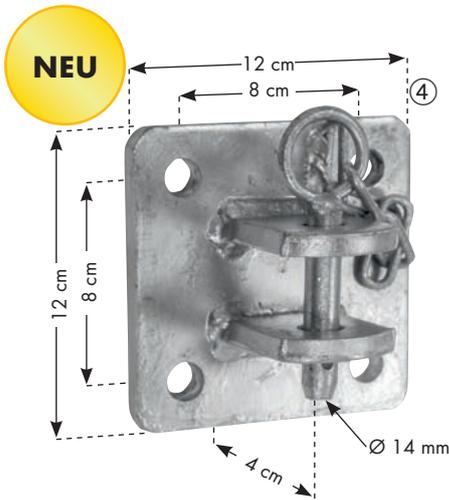
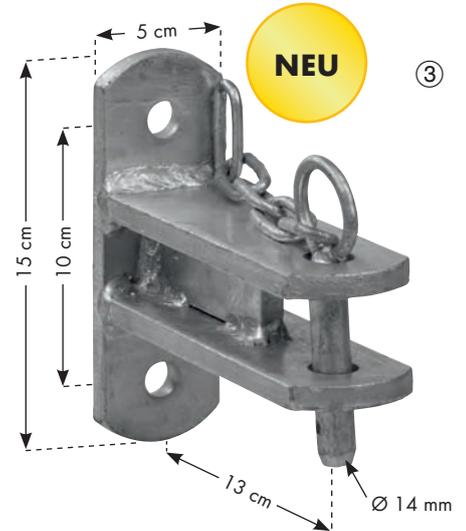
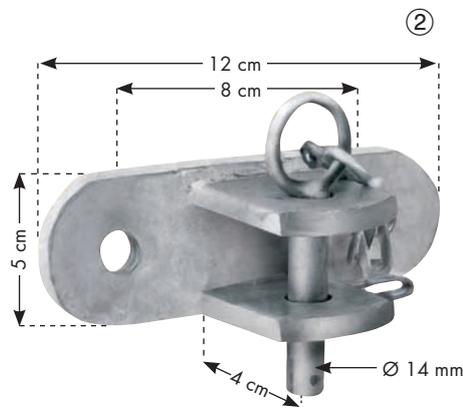
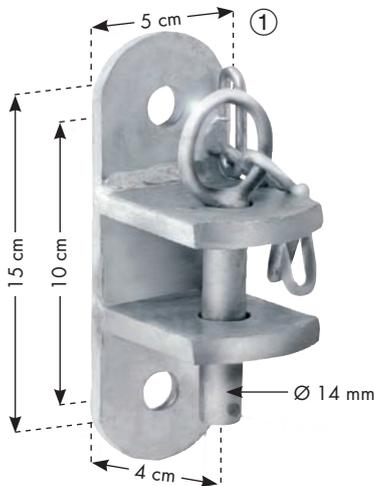
Zum Aufschrauben von Pfosten mit Bodenplatte auf Betonspaltenböden



Zur Montage von Toren und Abtrennungen mit einer Rasterhöhe von 94 cm an Mauerwerk, Beton oder Holz



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19% MwSt	
① Anschraubteil einfach	303401	0,9 kg	8,36	9,95	 <ul style="list-style-type: none"> • Zur Montage von Toren, Abtrennungen und Fressgittern an Mauerwerk, Beton oder Holz • Für Montageschrauben M12
② Anschraubteil einfach, quer	303405	0,9 kg	8,36	9,95	
③ Anschraubteil, lang	303404	2,0 kg	14,29	17,00	
④ Anschraubteil, schwere Ausführung	303408	1,7 kg	12,18	14,50	
⑤ Anschraubteil doppelt	303402	1,9 kg	14,96	17,80	
⑥ Anschraubteil, dreifach	303400	3,7 kg	22,27	26,50	



① Bolzenanker 12 x 110 mm Edelstahl	341215	0,1 kg	2,44	2,90
Bolzenanker 12 x 110 mm Edelstahl, 25 Stück/ Pack	341255	2,7 kg	49,58	59,00
② Bolzenanker, 10 x 80 mm Edelstahl	341086	0,1 kg	1,64	1,95
Bolzenanker, 10 x 80 mm Edelstahl, 25 Stück/ Pack	341087	1,7 kg	32,77	39,00
③ 6-Kt.-Holzschrauben M12x80, verzinkt	340080	0,06 kg	0,38	0,45
④ 6-Kt.-Holzschrauben M12x100, verzinkt	340100	0,06 kg	0,42	0,50
⑤ Betonschraube 10 x 80 mm Edelstahl	341080	0,1 kg	3,03	3,60
⑥ Betonschraube 12 x 100 mm Edelstahl	341081	0,1 kg	4,96	5,90

Zur Montage (ohne Dübel)
der Anschraubteile an
Betonbauteile für höchste
Belastungsfähigkeit: Loch
bohren – Loch aussaugen
- Anker einschlagen -
Mutter anziehen



Zur Montage der
Anschraubteile an
Holzbauteile





PATURA Liegeboxen

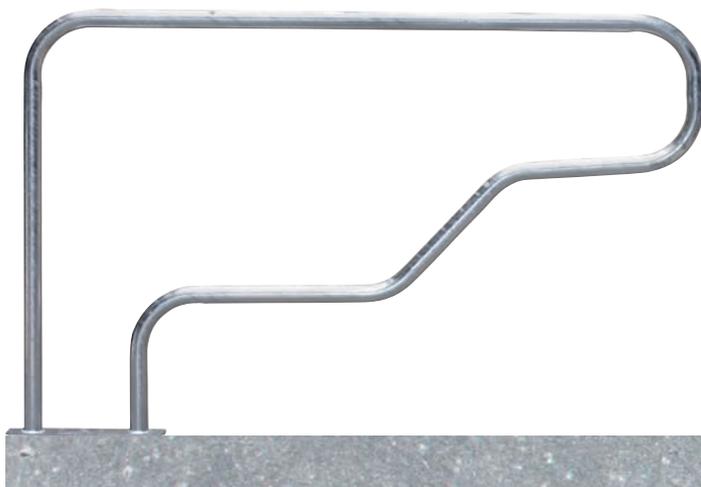
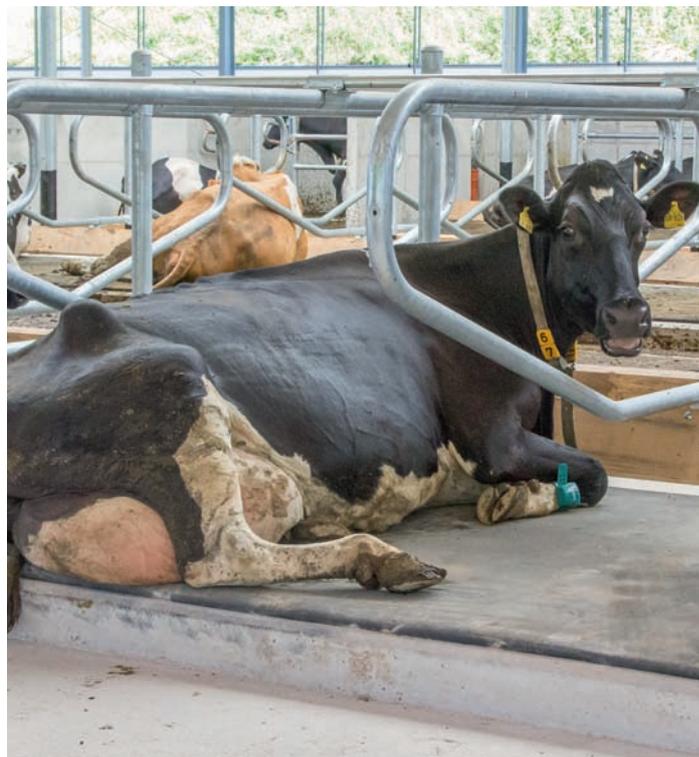
Für hohe Milchleistungen, gesunde Klauen und Langlebigkeit von Kühen ist es wichtig, dass die Tiere ihre Liegeboxen gerne annehmen und jeden Tag eine längere Zeit liegend in den Boxen verbringen.

Kühe suchen ihre Boxen nur gerne auf, wenn sie die Erfahrung gemacht haben, dass sie leicht wieder aufstehen und bequem liegen können. Für Arbeitswirtschaft und Hygiene ist es wichtig, dass die Tiere gerade liegen und so die Boxen sauber gehalten werden.

PATURA Liegeboxenbügel tragen durch ihre Form und Anordnung entscheidend dazu bei, die Anforderungen der Kühe nach Bequemlichkeit und die des Tierhalters nach Sauberkeit zu erfüllen.



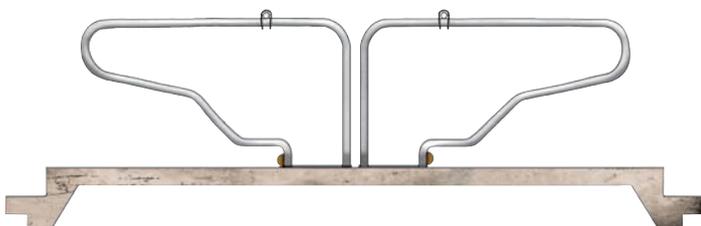
PATURA Liegeboxenbügel - für jeden Einsatzbereich den optimalen Bügel!



Classic

Feste Bügelposition

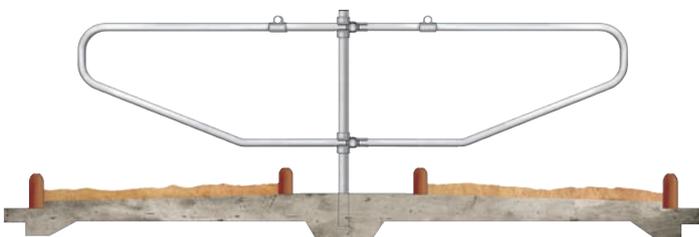
- Ideal für Umbauten
- Kostengünstig
- Einfache Montage
- Keine Rohre im Kopfbereich

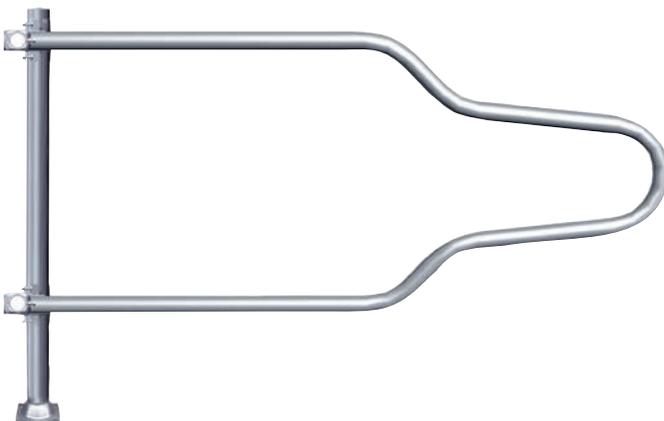
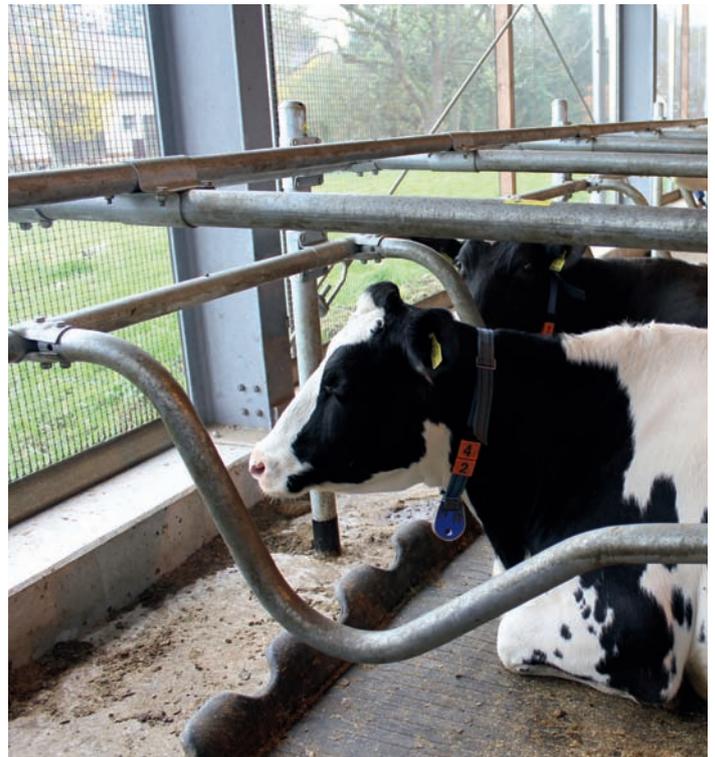
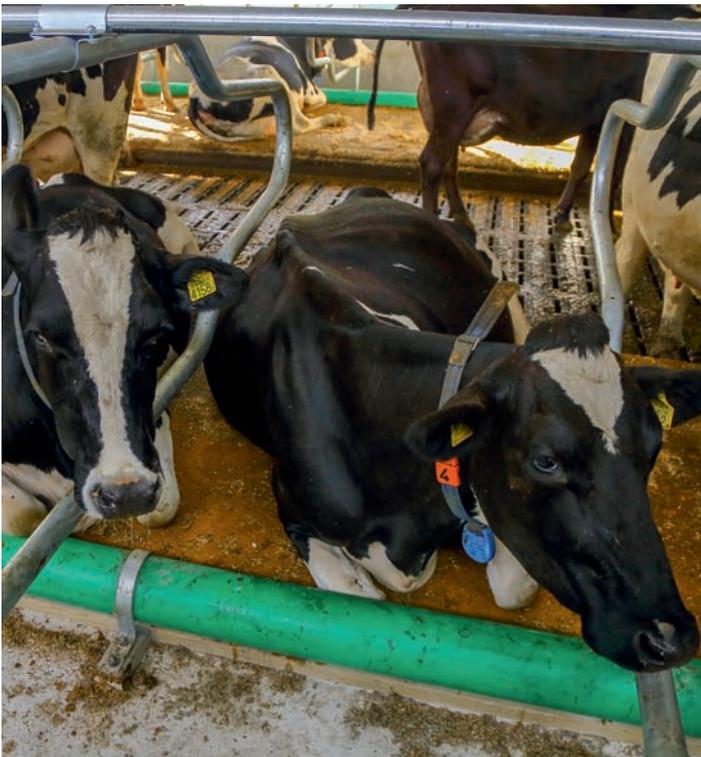


Universal

Ein Liegeboxenbügel - 4 Montage-Varianten

1. Am Trägergestell
2. Am Standpfosten
3. Auf Montagebock
4. Auf betoniertem Kopfkasten

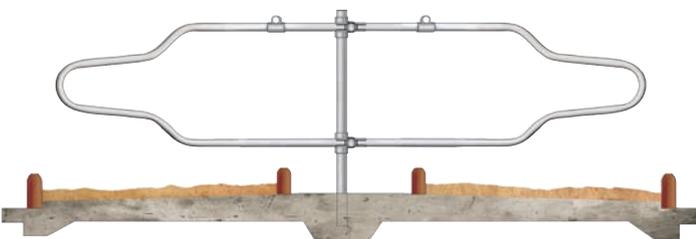




Contour

Ein Liegeboxenbügel - 4 Montage-Varianten

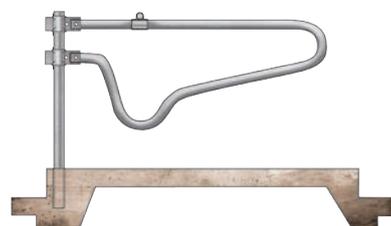
1. Am Trägergestell
2. Am Standpfosten
3. Auf Montagebock
4. Auf betoniertem Kopfkasten



Comfort

Höhen- und breitenverstellbarer Bügel

- Montage an Standpfosten



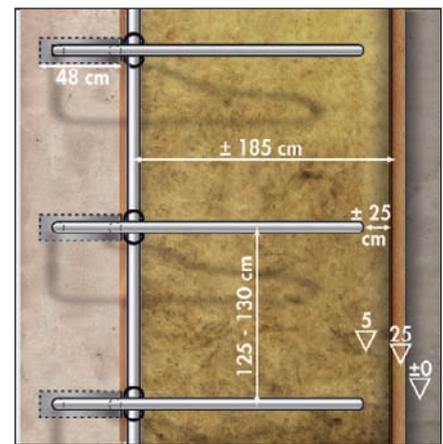
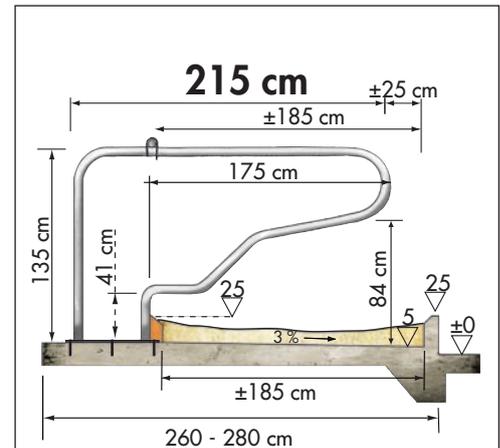
Liegeboxenbügel Classic



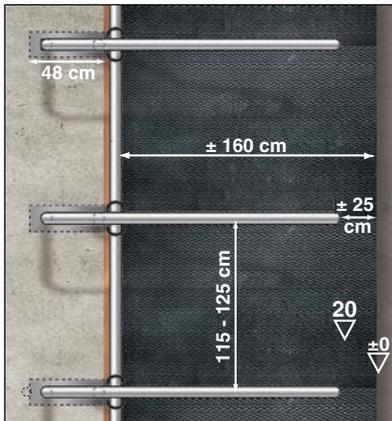
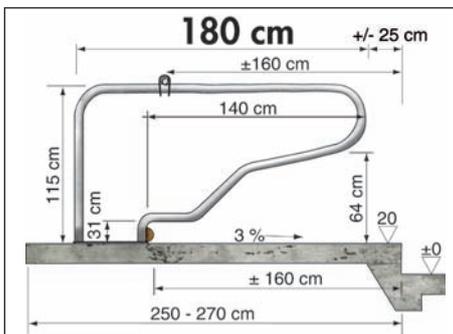
**komfortabel,
leichte und
preiswerte
Montage**

Die 5 entscheidenden Vorteile zu Ihrem Nutzen

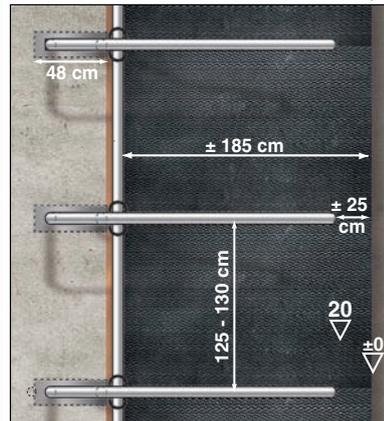
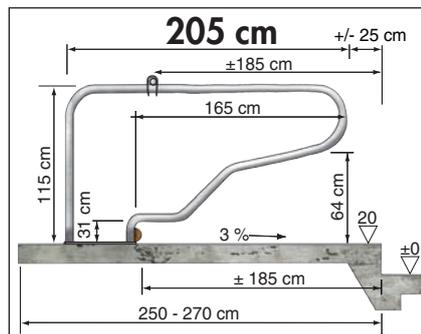
- | | |
|---|--|
| 1 Ergonomische Bügelform aus einem Stück | Optimaler Liegekomfort für das Tier |
| 2 Stabile Bodenplatte mit 5-fach Verschraubung | Leichte Montage, auch im Altbau |
| 3 Keine Pfosten im hinteren Liegebereich | Leichte Montage von Gummimatten |
| 4 Liegeboxenbügel aus Rohr 60,3 (2") x 3,2 mm | Höchste Stabilität |
| 5 Leichte Anbringung eines Bugbrethalters | Optimale Liegeposition für das Tier |
- In 3 Längen für Großvieh erhältlich**



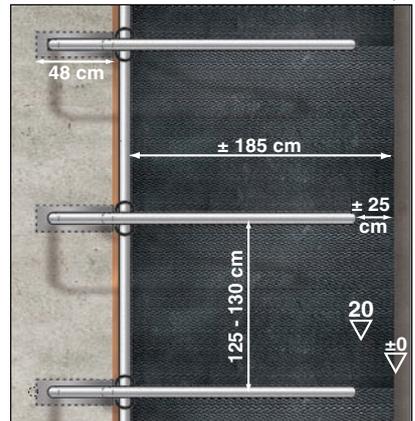
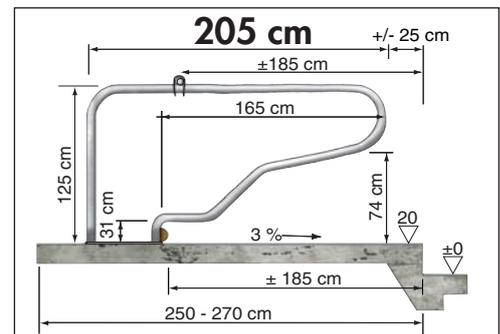
Maße Liegeboxenmontage Classic als Tiefbox für Großvieh



Maße Liegeboxenmontage Classic als Hochbox für Färsen



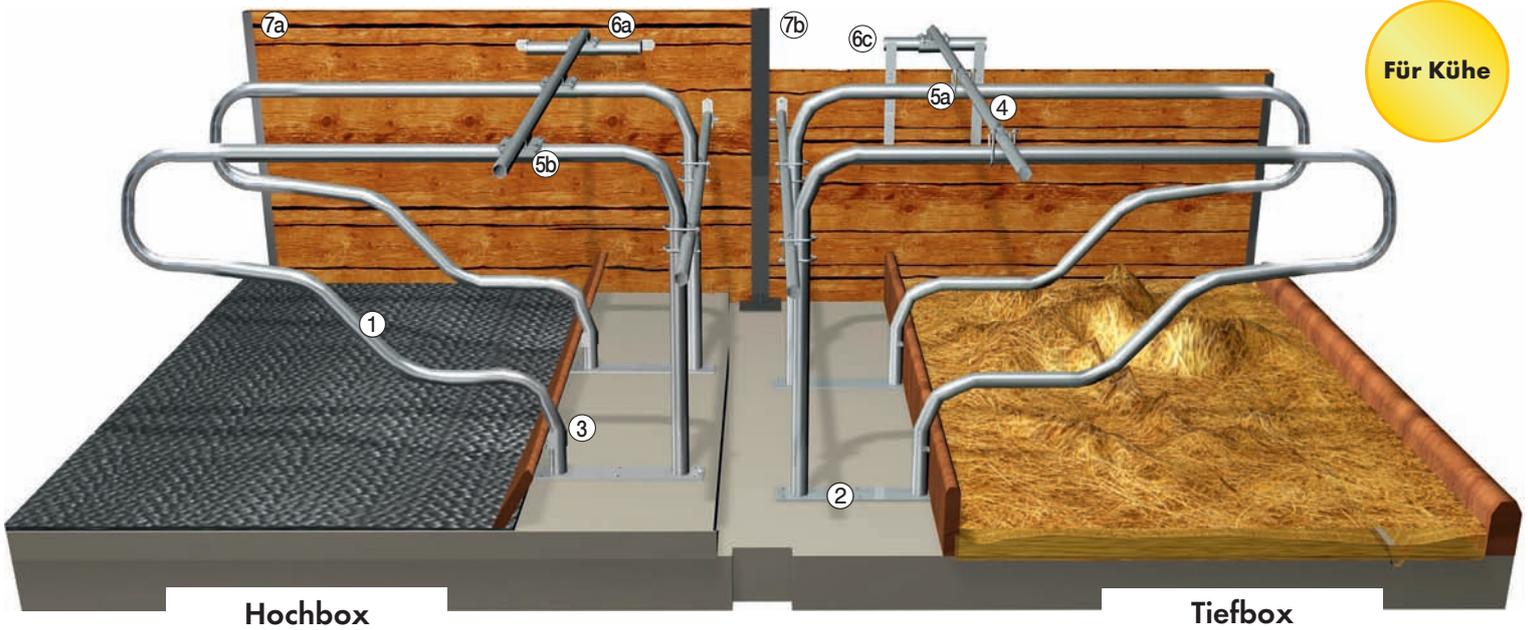
Maße Liegeboxenmontage Classic als Hochbox für Großvieh



Maße Liegeboxenmontage Classic als Hochbox für Großvieh

Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!

Für Kühe



! Alle Pfosten und Boxenständer, die mit Mist und Gülle in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



Bolzenanker



Bugbretthalter



Stabile Kreuzklemme



Verstellbarer Wandhalter
Nackenrohr



Fester Wandhalter
Nackenrohr

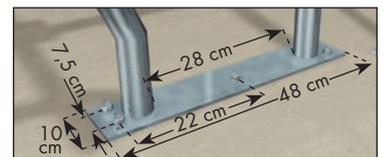


Wandhalter Nackenrohr
niedrige Seitenwand

Abb.	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
①	Liegeboxenbügel Classic, Ø 60,3 mm, l = 2,15 m, h = 1,35 m, Bodenplatte l = 48 cm	334520	30 kg	83,61	99,50
①	Liegeboxenbügel Classic, Ø 60,3 mm, l = 2,05 m, h = 1,25 m, Bodenplatte l = 48 cm	334525	28 kg	81,68	97,20
①	Liegeboxenbügel Classic, Ø 60,3 mm, l = 2,05 m, h = 1,15 m, Bodenplatte l = 48 cm	334526	27 kg	81,09	96,50
①	Liegeboxenbügel Classic, Ø 60,3 mm, l = 1,80 m, h = 1,15 m, Bodenplatte l = 48 cm	334522	25 kg	75,55	89,90
②	Bolzenanker 12 x 110 mm Edelstahl	341215	0,1 kg	2,44	2,90
ohne Abb.	Betonschraube 12 x 100 mm Edelstahl	341081	0,1 kg	4,96	5,90
③	Bugbretthalter Classic Ø 60,3 mm (nur Hochbox)	341206	0,8 kg	6,60	7,85
ohne Abb.	Bugbretthalter, Montagewinkel, (für Endplatz)	863997	1,4 kg	2,31	2,75
④	Rohr Ø 48,3 x 3,2 mm (Preis per m), lieferbar in 6 m Länge	341264	3,0 kg	4,96	5,90
ohne Abb.	Rohrkupplung innen für Rohr 48 mm 1 1/2", l = 26 cm, außen Ø 40 mm	341279	0,4 kg	4,33	5,15
⑥a	Kreuzbügel, offen, 48 mm x 60 mm 1 1/2" x 2"	341110	0,5 kg	3,11	3,70
⑥b	Stabile Kreuzklemme 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341100	1,5 kg	6,68	7,95
⑥a	Verstellbarer Wandhalter für Nackenrohr (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	341090	3,4 kg	16,30	19,40
⑥b	Fester Wandhalter für Nackenrohr	341091	1,0 kg	7,98	9,50
⑥c	Wandhalter Nackenrohr niedrige Seitenwand (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	334607	6,0 kg	20,92	24,90
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,75 m; für 5 cm Bohlen	341193	13 kg	41,60	49,50
⑦a	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8, links	341191	14 kg	56,26	66,95
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8, rechts	341192	14 kg	56,26	66,95
⑦b	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; doppelt, l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8	341190	25 kg	92,35	109,90

• Bestell- und Planungshinweise:

- zu 2: 5 Bolzenanker pro Bügel
- zu 4: Nackenrohr: Anzahl Liegeboxen x Liegeboxenbreite
- zu 4: Optional 2. Rohr als Nasenrohr, Montage mit Kreuzbügel 5a



Liegeboxenbügel Classic Jungvieh

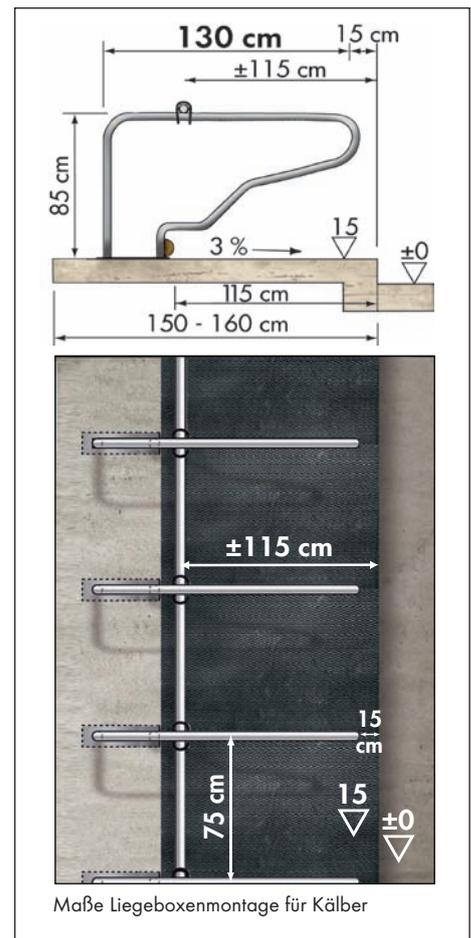
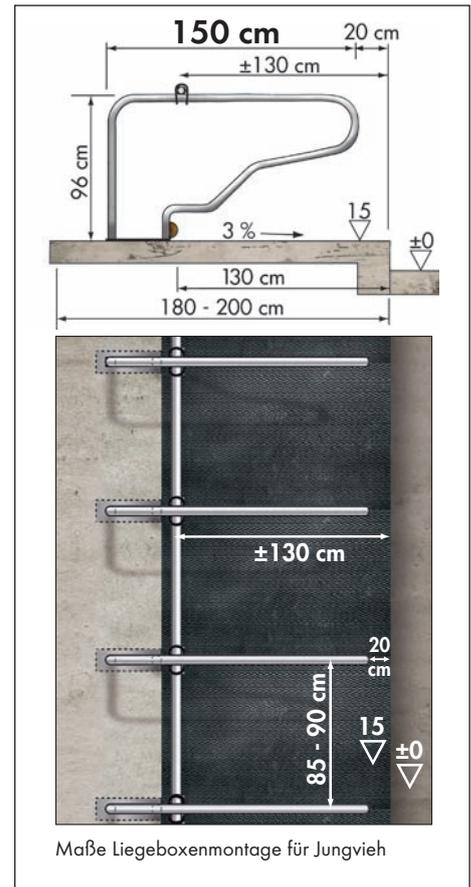


komfortabel,
leichte und
preiswerte
Montage

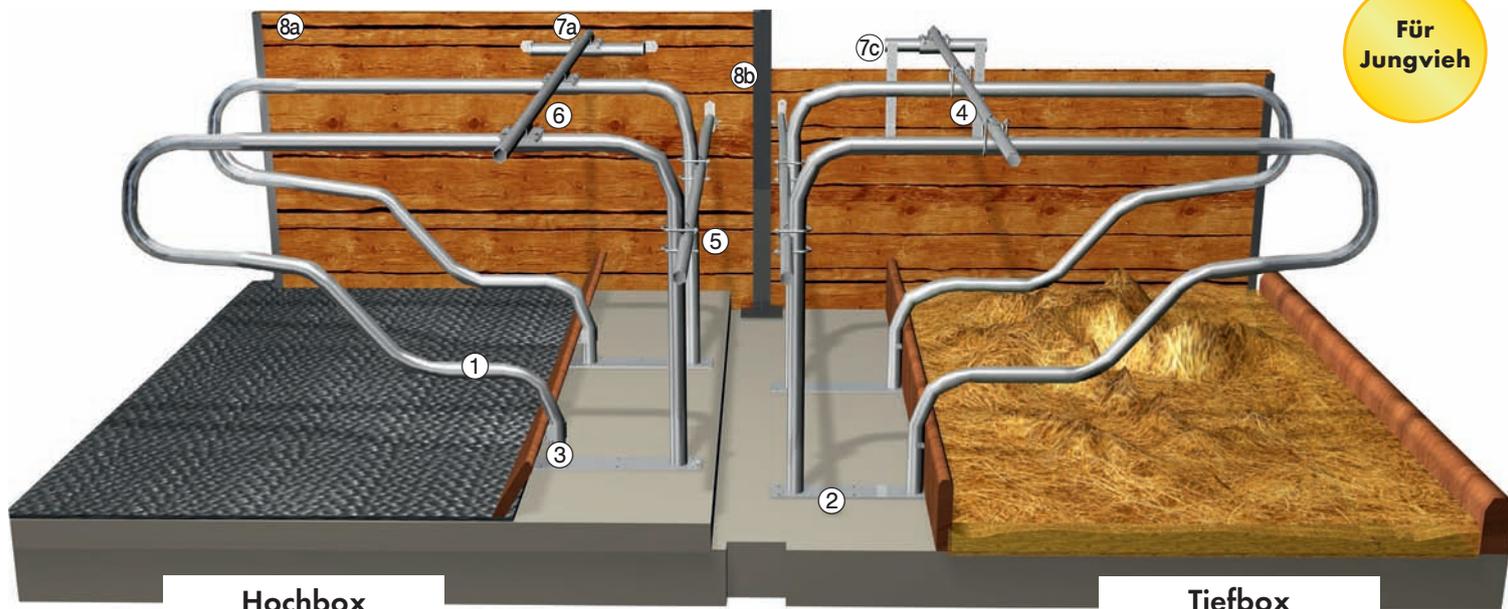
Die 5 entscheidenden Vorteile zu Ihrem Nutzen

- | | | |
|----------|---|--|
| 1 | Ergonomische Bügelform aus einem Stück | Optimaler Liegekomfort für das Tier |
| 2 | Stabile Bodenplatte mit 5-fach Verschraubung | Leichte Montage, auch im Altbau |
| 3 | Keine Pfosten im hinteren Liegebereich | Leichte Montage von Gummimatten |
| 4 | Liegeboxenbügel aus Rohr 48,3 (1 1/2") x 3,2 mm | Höchste Stabilität |
| 5 | Leichte Anbringung eines Bugbretthalters | Optimale Liegeposition für das Tier |

In 2 Längen für Jungvieh erhältlich



Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!



! Alle Pfosten und Boxenständer, die mit Mist und Gülle in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



Bugbretthalter



Kreuzbügel Nackenrohr



Stabile Kreuzklemme



Verstellbarer Wandhalter Nackenrohr



Fester Wandhalter Nackenrohr

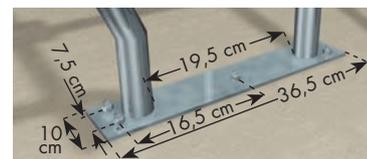


Wandhalter Nackenrohr niedrige Seitenwand

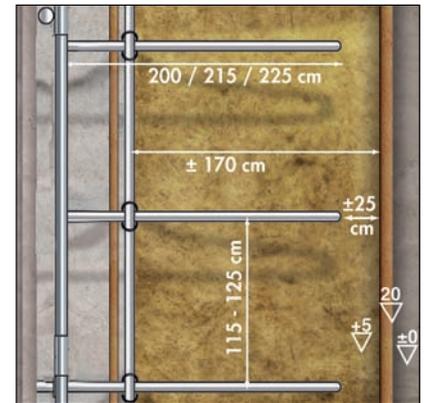
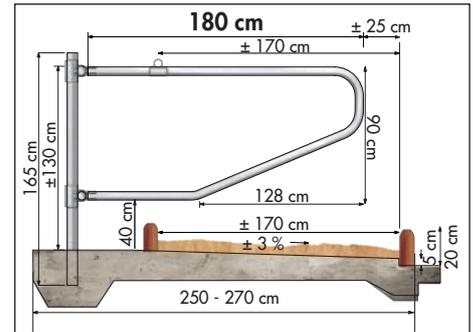
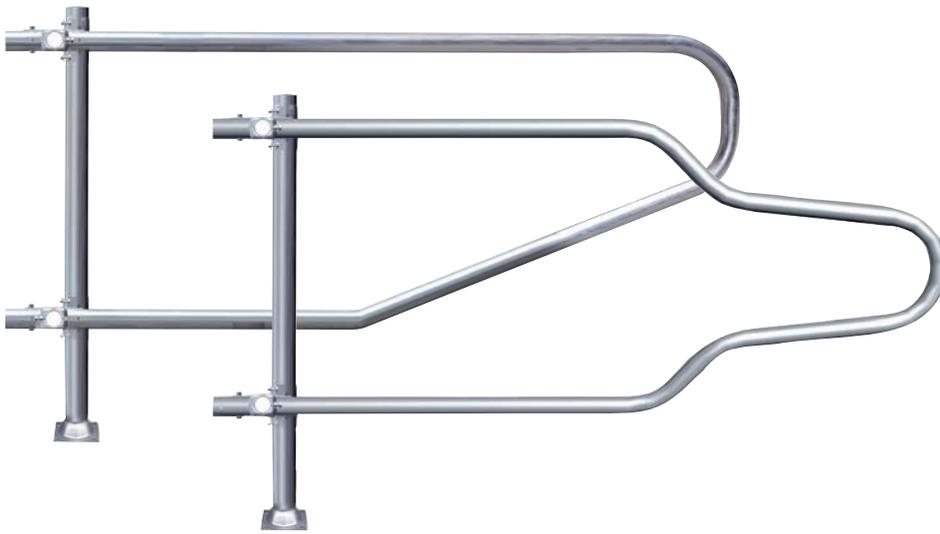
Abb.	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
①	Liegeboxenbügel Classic, Ø 48,3 mm, l = 1,50 m, h = 0,96 m, Bodenplatte l = 40 cm	334523	15 kg	55,38	65,90
①	Liegeboxenbügel Classic, Ø 48,3 mm, l = 1,30 m, h = 0,85 m, Bodenplatte l = 40 cm	334524	14 kg	52,86	62,90
②	Bolzenanker 12 x 110 mm Edelstahl	341215	0,1 kg	2,44	2,90
ohne Abb.	Betonerschraube 12 x 100 mm Edelstahl	341081	0,1 kg	4,96	5,90
③	Bugbretthalter Classic Ø 48,3 mm (nur Hochbox)	341216	0,8 kg	5,80	6,90
ohne Abb.	Bugbretthalter, Montagewinkel, (für Endplatz)	863997	1,4 kg	2,31	2,75
④	Rohr Ø 48,3 x 3,2 mm (Preis per m), lieferbar in 6 m Länge	341264	3,0 kg	4,96	5,90
ohne Abb.	Rohrkupplung innen für Rohr 48 mm 1 1/2", l = 26 cm, außen Ø 40 mm	341279	0,4 kg	4,33	5,15
⑤	Kreuzbügel, offen, 48 mm x 48 mm 1 1/2" x 1 1/2"	341120	0,5 kg	2,94	3,50
ohne Abb.	Kreuzbügel, offen, 48 mm x 60 mm 1 1/2" x 2"	341110	0,5 kg	3,11	3,70
⑥	Stabile Kreuzklemme 48 mm x 48 mm 1 1/2" x 1 1/2"	341102	1,4 kg	6,64	7,90
ohne Abb.	Stabile Kreuzklemme 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341100	1,5 kg	6,68	7,95
7a	Verstellbarer Wandhalter für Nackenrohr (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	341090	3,4 kg	16,30	19,40
7b	Fester Wandhalter für Nackenrohr	341091	1,0 kg	7,98	9,50
7c	Wandhalter Nackenrohr niedrige Seitenwand (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	334607	6,0 kg	20,92	24,90
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,50 m; für 5 cm Bohlen	341194	11 kg	39,92	47,50
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,20 m, mit Bodenplatte 200x200x8, rechts	341182	12 kg	48,49	57,70
8a	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,20 m, mit Bodenplatte 200x200x8, links	341181	12 kg	48,49	57,70
8b	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; doppelt, l = 1,20 m, mit Bodenplatte 200x200x8	341180	25 kg	83,61	99,50

• Bestell- und Planungshinweise:

- zu 1: 5 Bolzenanker pro Bügel
- zu 4: Nackenrohr: Anzahl Liegeboxen x Liegeboxenbreite
- zu 4: Optional 2. Rohr als Nasenrohr, Montage mit Kreuzbügel



Liegeboxenbügel Universal und Contour (Variante Trägergestell)

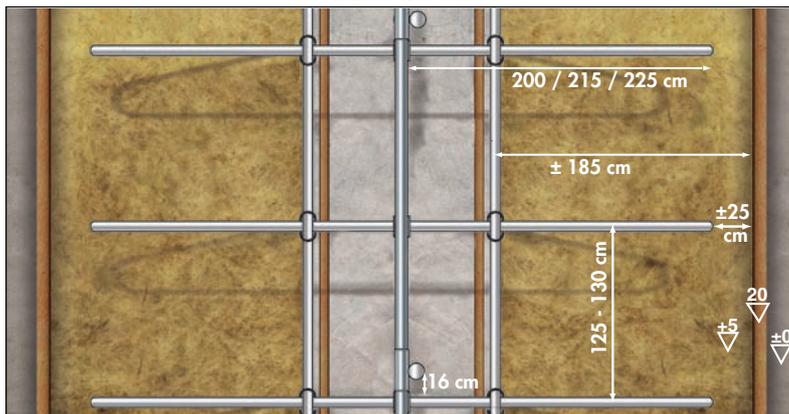
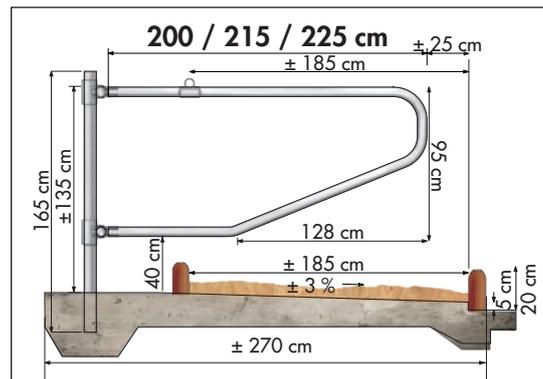
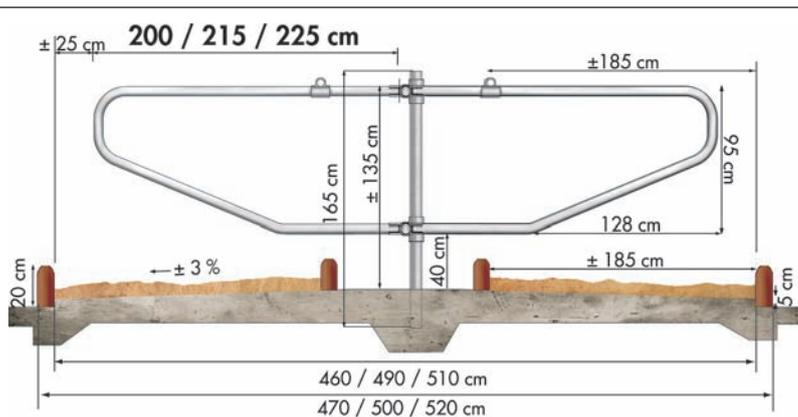


Variante 1: Montagemaße Liegeboxenbügel Universal Einzelreihe mit Trägergestell für Großvieh, Beispiel Tiefbox

Ein Liegeboxenbügel - 4 Montage-Varianten

- | | |
|---|--|
| 1 Am Trägergestell Ø 60 mm | Höhen- und Breitenverstellbarkeit |
| 2 Am Standpfosten Ø 76 x 3,6 mm | Höhenverstellbarkeit |
| 3 Montagebock 400 x 320 mm | Einfache Montage |
| 4 Auf einem betonierten Kopfkasten | Preiswerte und schnelle Montage |

In 4 Längen für Großvieh erhältlich



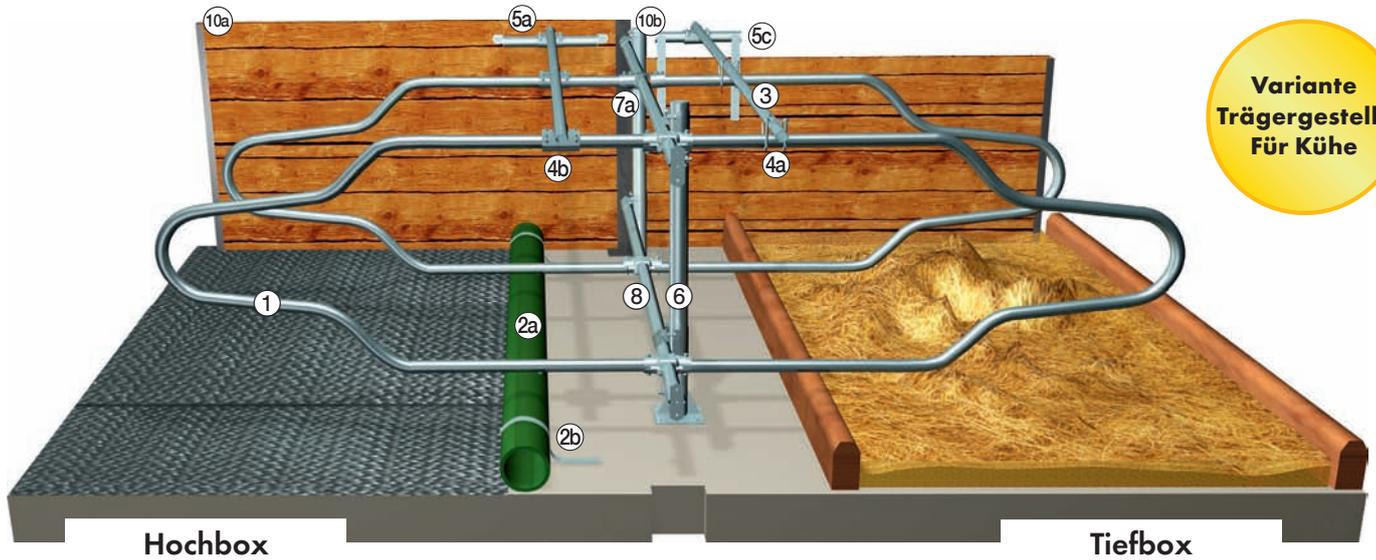
Variante 1: Montagemaße Liegeboxenbügel Universal Doppelreihe mit Trägergestell für Großvieh, Beispiel Tiefbox



Variante 1: Montagemaße Liegeboxenbügel Universal Einzelreihe mit Trägergestell für Großvieh, Beispiel Tiefbox

Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!

**Variante
Trägergestell -
Für Kühe**



! Alle Pfosten und Boxenständer, die mit Mist und Gülle in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



Halter für Bugrolle



Kreuzbügel Nackenrohr



Stabile Kreuzklemme



Verstellbarer Wandhalter
Nackenrohr



Fester Wandhalter
Nackenrohr



Wandhalter Nackenrohr
niedrige Seitenwand

Abb.	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
ohne Abb.	Liegeboxenbügel Universal, Ø 60,3 mm, Länge 2,25 m, Höhe 0,95 m	334505	21 kg	61,09	72,70
ohne Abb.	Liegeboxenbügel Universal, Ø 60,3 mm, Länge 2,15 m, Höhe 0,95 m	334501	20 kg	58,74	69,90
ohne Abb.	Liegeboxenbügel Universal, Ø 60,3 mm, Länge 1,90 m, Höhe 0,90 m	334499	17 kg	53,70	63,90
①	Liegeboxenbügel Contour Ø 60,3 mm, Länge 1,90 m, Höhe 0,95 m	334570	19 kg	52,94	63,00
①	Liegeboxenbügel Contour Ø 60,3 mm, Länge 2,00 m, Höhe 0,95 m	334571	20 kg	54,62	65,00
①	Liegeboxenbügel Contour Ø 60,3 mm, Länge 2,10 m, Höhe 0,95 m	334572	21 kg	58,40	69,50
①	Liegeboxenbügel Contour Ø 60,3 mm, Länge 2,20 m, Höhe 0,95 m	334573	22 kg	61,34	73,00
2a	Bugrolle Ø = 160 mm, L = 5 m, Wandstärke = 5 mm	341258	16 kg	66,39	79,00
2b	Halter für Bugrolle	341259	1,0 kg	6,30	7,50
ohne Abb.	Halter für Bugrolle an Rohr Ø 60 mm	341257	2,2 kg	9,92	11,80
ohne Abb.	Wandhalter für Bugrolle	341256	1,4 kg	6,97	8,30
ohne Abb.	Bolzenanker, 10 x 80 mm Edelstahl	341086	0,1 kg	1,64	1,95
ohne Abb.	Bugbretthalter inklusive U-Bügelerschraube 2" x M10 (nur bei Hochbox)	341236	1,5 kg	9,41	11,20
③	Rohr Ø 48,3 x 3,2 mm (Preis per m), lieferbar in 6 m Länge	341264	3,0 kg	4,96	5,90
ohne Abb.	Rohrkupplung innen für Rohr 48 mm 1 1/2", l = 26 cm, außen Ø 40 mm	341279	0,4 kg	4,33	5,15
4a	Kreuzbügel, offen, 48 mm x 60 mm 1 1/2" x 2"	341110	0,5 kg	3,11	3,70
4b	Stabile Kreuzklemme 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341100	1,5 kg	6,68	7,95
5a	Verstellbarer Wandhalter für Nackenrohr (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	341090	3,4 kg	16,30	19,40
5b	Fester Wandhalter für Nackenrohr	341091	1,0 kg	7,98	9,50
5c	Wandhalter Nackenrohr niedrige Seitenwand (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	334607	6,0 kg	20,92	24,90
ohne Abb.	Pfosten 76, l = 1,65 m	303470	11 kg	33,57	39,95
⑥	Pfosten 76, l = 1,35 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303472	13 kg	41,97	49,95
ohne Abb.	Pfosten 76, l = 1,65 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303473	15 kg	48,15	57,30
ohne Abb.	Pfosten 76, l = 1,95 m	303471	13 kg	41,09	48,90
7a	Doppel-T-Schelle, 60 mm x 60 mm 2" x 2"	341211	1,5 kg	6,68	7,95
7b	T-Schelle, 3 Schrauben, 60 mm x 60 mm 2" x 2"	341217	1,1 kg	6,97	8,30
⑧	Rohr Ø 60,3 x 3,6 mm (Preis per m), lieferbar in 6 m Länge	341265	5,5 kg	7,48	8,90
ohne Abb.	Rohrkupplung innen für Rohr 60 mm 2", l = 26 cm, außen Ø 52 mm	341278	0,8 kg	4,79	5,70
⑨	Stabile Kreuzklemme 76 mm x 60 mm 2 1/2" x 2"	341224	1,7 kg	8,74	10,40
ohne Abb.	Einschub Compact einfach (Wandhalter Trägerrohr)	334406	1,3 kg	6,22	7,40
10a	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,75 m; für 5 cm Bohlen	341193	13 kg	41,60	49,50
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8, links	341191	14 kg	56,26	66,95
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8, rechts	341192	14 kg	56,26	66,95
10b	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; doppelt, l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8	341190	25 kg	92,35	109,90

• Bestell- und Planungshinweise:

- zu 2b: 3 Halter pro 5 m-Rolle
- zu 3: Nackenrohr: Anzahl Liegeboxen x Liegeboxenbreite
- zu 6: Pfosten 76x3,6: Einzelreihe = Anzahl Liegeboxen x 0,5 (aufrunden) + 1; Doppelreihe = Anzahl Liegeboxen x 0,25 (aufrunden) + 1
- zu 7a: Doppel-T-Schelle: Doppelreihe: 1 Stück pro Bügel

- zu 7b: T-Schelle: Einzelreihe = 2 Stück pro Bügel
- zu 8: Trägerrohr: Einzelreihe = Anzahl Liegeboxen x Liegeboxenbreite x 2; Doppelreihe = Anzahl Doppelliegeboxen x Liegeboxenbreite x 2
- zu 9: Stabile Kreuzklemme 76x60: 2 Stück pro Pfosten

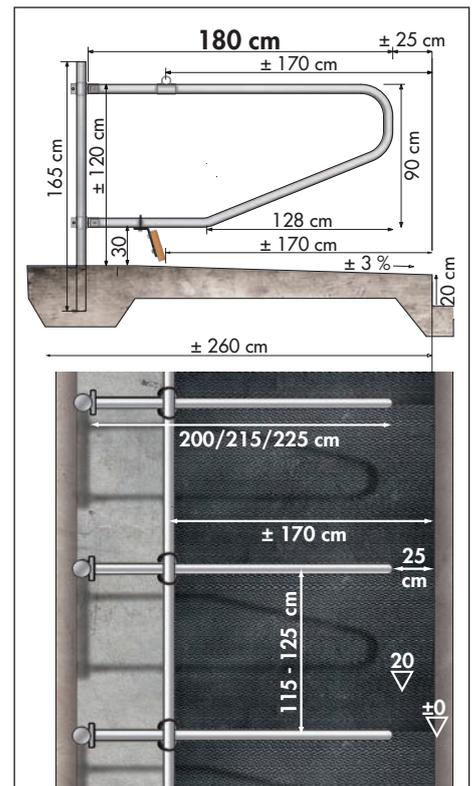
Liegeboxenbügel Universal und Contour (Variante Standpfosten)



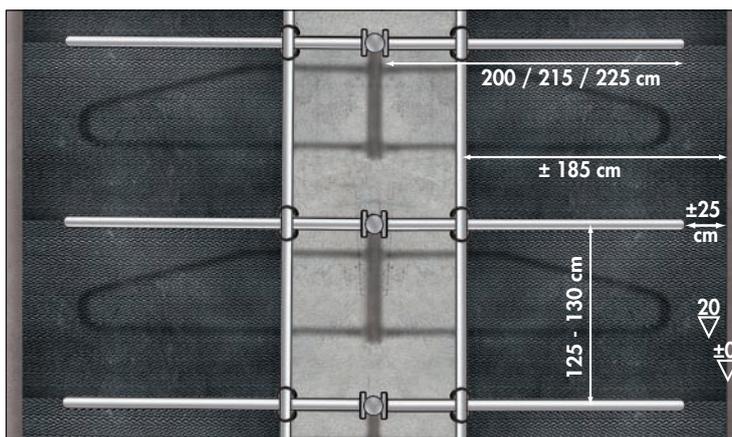
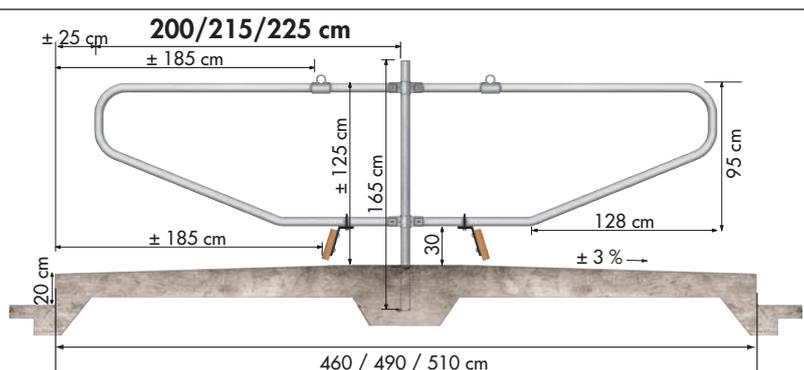
Ein Liegeboxenbügel - 4 Montage-Varianten

- | | |
|---|--|
| 1 Am Trägergestell Ø 60 mm | Höhen- und Breitenverstellbarkeit |
| 2 Am Standpfosten Ø 76 x 3,6 mm | Höhenverstellbarkeit |
| 3 Montagebock 400 x 320 mm | Einfache Montage |
| 4 Auf einem betonierten Kopfkasten | Preiswerte und schnelle Montage |

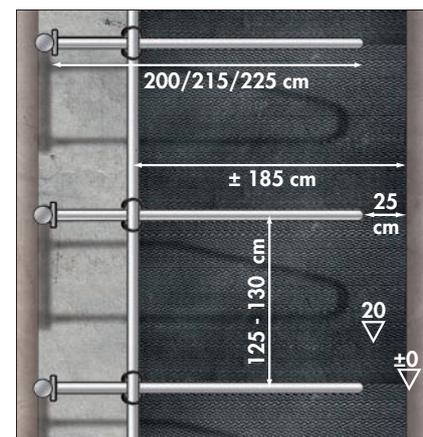
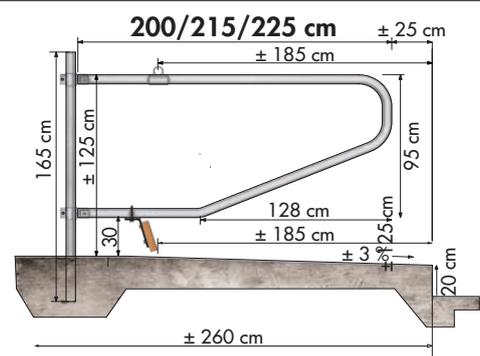
In 4 Längen für Großvieh erhältlich



Variante 2: Montage Maße Liegeboxenbügel Universal Einzelreihe an Standpfosten für Großvieh, Beispiel Hochbox



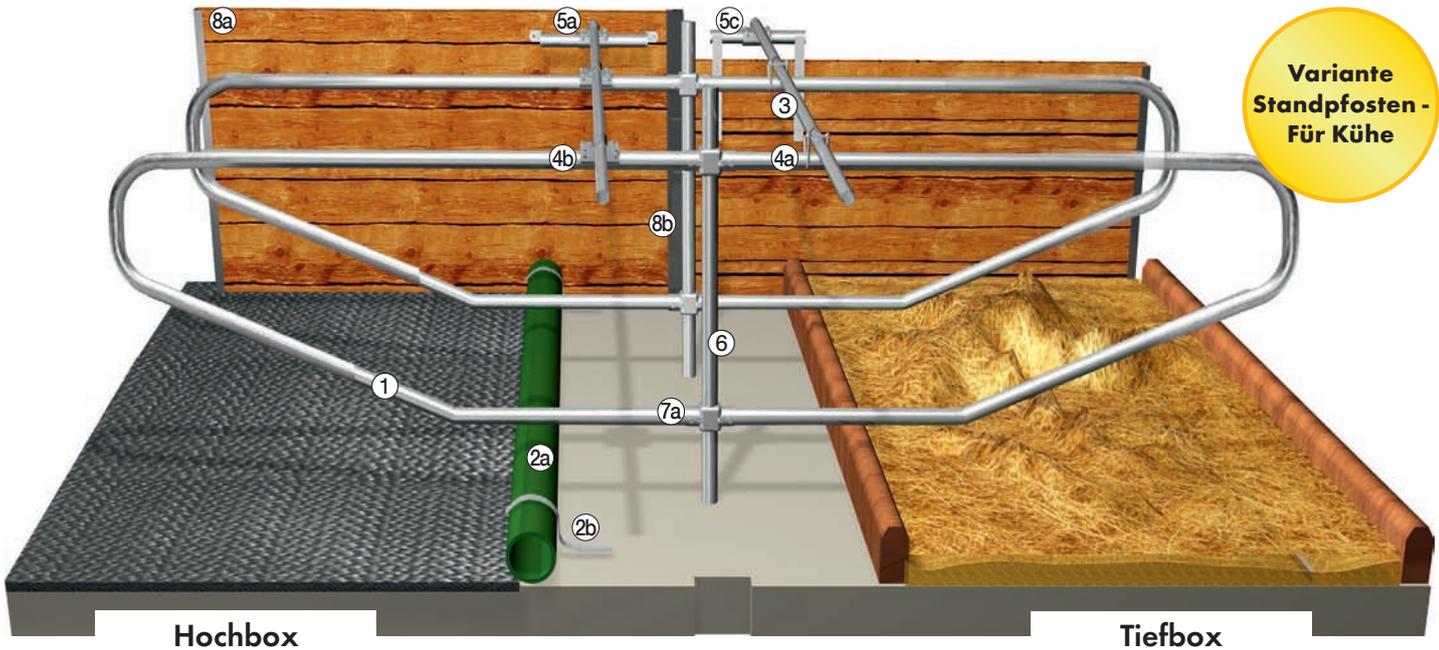
Variante 2: Montage Maße Liegeboxenbügel Universal Doppelreihe an Standpfosten für Großvieh, Beispiel Hochbox



Variante 2: Montage Maße Liegeboxenbügel Universal Einzelreihe an Standpfosten für Großvieh, Beispiel Hochbox

Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!

**Variante
Standpfosten-
Für Kühe**



! Alle Pfosten und Boxenständer, die mit Mist und Gülle in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



Halter für Bugrolle



Kreuzbügel Nackenrohr



Stabile Kreuzklemme



Verstellbarer Wandhalter Nackenrohr



Fester Wandhalter Nackenrohr



Wandhalter Nackenrohr niedrige Seitenwand

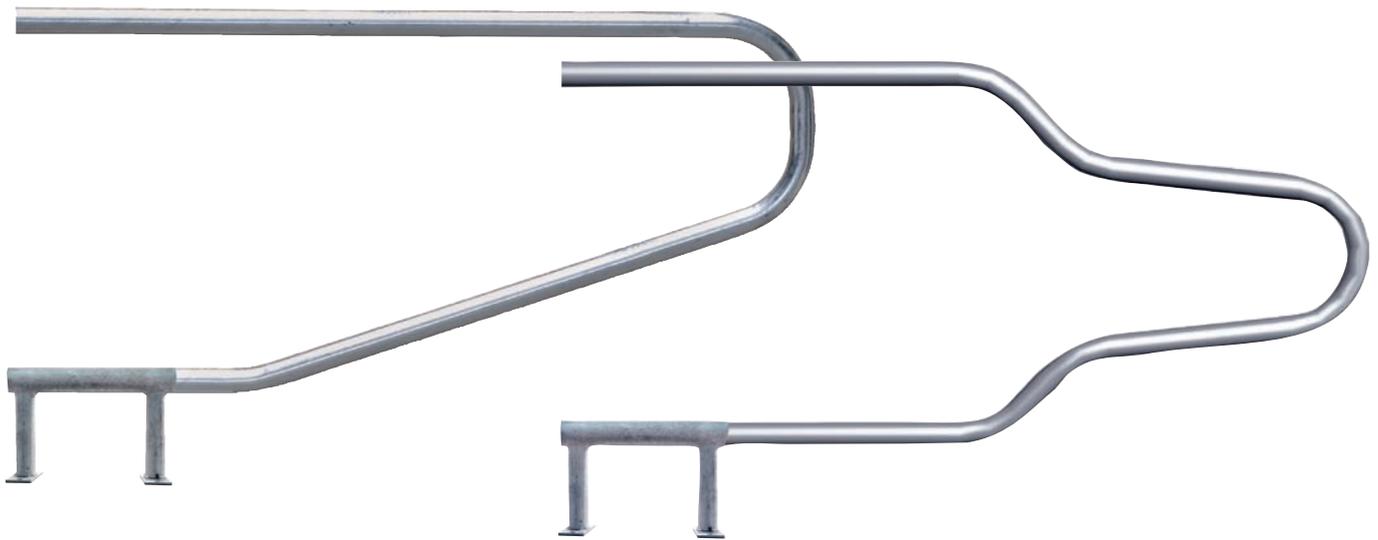
Abb.	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
①	Liegeboxenbügel Universal, Ø 60,3 mm, Länge 2,25 m, Höhe 0,95 m	334505	21 kg	61,09	72,70
①	Liegeboxenbügel Universal, Ø 60,3 mm, Länge 2,15 m, Höhe 0,95 m	334501	20 kg	58,74	69,90
①	Liegeboxenbügel Universal, Ø 60,3 mm, Länge 1,90 m, Höhe 0,90 m	334499	17 kg	53,70	63,90
ohne Abb.	Liegeboxenbügel Contour Ø 60,3 mm, Länge 1,90 m, Höhe 0,95 m	334570	19 kg	52,94	63,00
ohne Abb.	Liegeboxenbügel Contour Ø 60,3 mm, Länge 2,00 m, Höhe 0,95 m	334571	20 kg	54,62	65,00
ohne Abb.	Liegeboxenbügel Contour Ø 60,3 mm, Länge 2,10 m, Höhe 0,95 m	334572	21 kg	58,40	69,50
ohne Abb.	Liegeboxenbügel Contour Ø 60,3 mm, Länge 2,20 m, Höhe 0,95 m	334573	22 kg	61,34	73,00
②a	Bugrolle Ø = 160 mm, L = 5 m, Wandstärke = 5 mm	341258	16 kg	66,39	79,00
②b	Halter für Bugrolle	341259	1,0 kg	6,30	7,50
ohne Abb.	Halter für Bugrolle an Rohr Ø 60 mm	341257	2,2 kg	9,92	11,80
ohne Abb.	Wandhalter für Bugrolle	341256	1,4 kg	6,97	8,30
ohne Abb.	Bolzenanker, 10 x 80 mm Edelstahl	341086	0,1 kg	1,64	1,95
ohne Abb.	Betonschraube 10 x 80 mm Edelstahl	341080	0,1 kg	3,03	3,60
ohne Abb.	Bugbretthalter inklusive U-Bügel schraube 2" x M10 (nur bei Hochbox)	341236	1,5 kg	9,41	11,20
③	Rohr Ø 48,3 x 3,2 mm (Preis per m), lieferbar in 6 m Länge	341264	3,0 kg	4,96	5,90
ohne Abb.	Rohrkupplung innen für Rohr 48 mm 1 1/2", l = 26 cm, außen Ø 40 mm	341279	0,4 kg	4,33	5,15
④a	Kreuzbügel, offen, 48 mm x 60 mm 1 1/2" x 2"	341110	0,5 kg	3,11	3,70
④b	Stabile Kreuzklemme 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341100	1,5 kg	6,68	7,95
⑤a	Verstellbarer Wandhalter für Nackenrohr (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	341090	3,4 kg	16,30	19,40
⑤b	Fester Wandhalter für Nackenrohr	341091	1,0 kg	7,98	9,50
⑤c	Wandhalter Nackenrohr niedrige Seitenwand (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	334607	6,0 kg	20,92	24,90
⑥	Pfosten 76, l = 1,65 m	303470	11 kg	33,57	39,95
ohne Abb.	Pfosten 76, l = 1,35 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303472	13 kg	41,97	49,95
ohne Abb.	Pfosten 76, l = 1,65 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303473	15 kg	48,15	57,30
⑦a	Doppel-T-Schelle, 76 mm x 60 mm 2 1/2" x 2"	341275	2,0 kg	8,07	9,60
⑦b	T-Schelle, 3 Schrauben, 76 mm x 60 mm 2 1/2" x 2"	341291	1,2 kg	7,39	8,80
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,75 m; für 5 cm Bohlen	341193	13 kg	41,60	49,50
⑧a	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8, links	341191	14 kg	56,26	66,95
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8, rechts	341192	14 kg	56,26	66,95
⑧b	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; doppelt, l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8	341190	25 kg	92,35	109,90

• Bestell- und Planungshinweise:

- zu 2a: 3 Halter pro 5 m-Rolle
- zu 2b: 2 Bolzenanker pro Halter
- zu 3: Nackenrohr: Anzahl Liegeboxen x Liegeboxenbreite

- zu 6: Pfosten 76x3,6: 1 Pfosten pro Bügel (Einzelreihe) / pro Doppelbügel (Doppelreihe)
- zu 7a: Doppel-T-Schelle: Doppelreihe = 1 Stück pro Bügel
- zu 7b: T-Schelle: Einzelreihe = 2 Stück pro Bügel

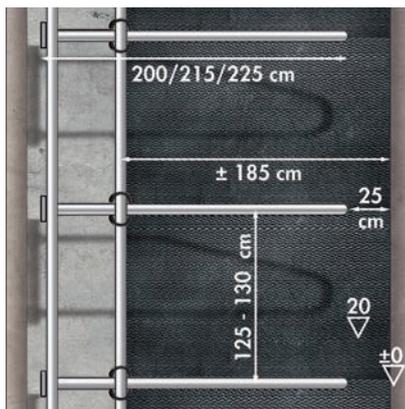
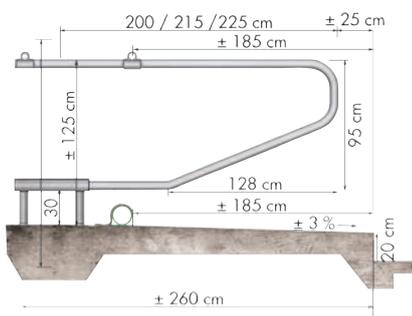
Liegeboxenbügel Universal und Contour (Variante Montagebock)



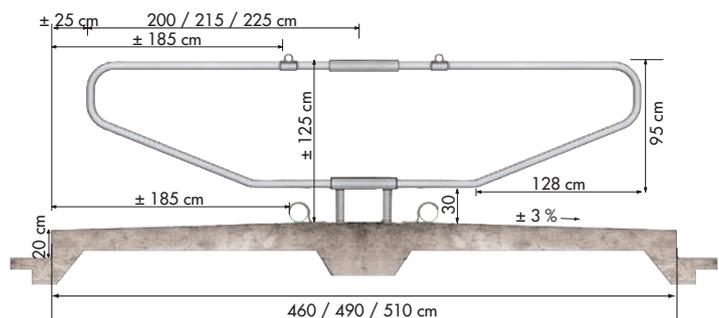
Ein Liegeboxenbügel - 4 Montage-Varianten

- | | |
|---|--|
| 1 Am Trägergestell Ø 60 mm | Höhen- und Breitenverstellbarkeit |
| 2 Am Standpfosten Ø 76 x 3,6 mm | Höhenverstellbarkeit |
| 3 Montagebock 400 x 320 mm | Einfache Montage |
| 4 Auf einem betonierten Kopfkasten | Preiswerte und schnelle Montage |

In 4 Längen für Großvieh erhältlich

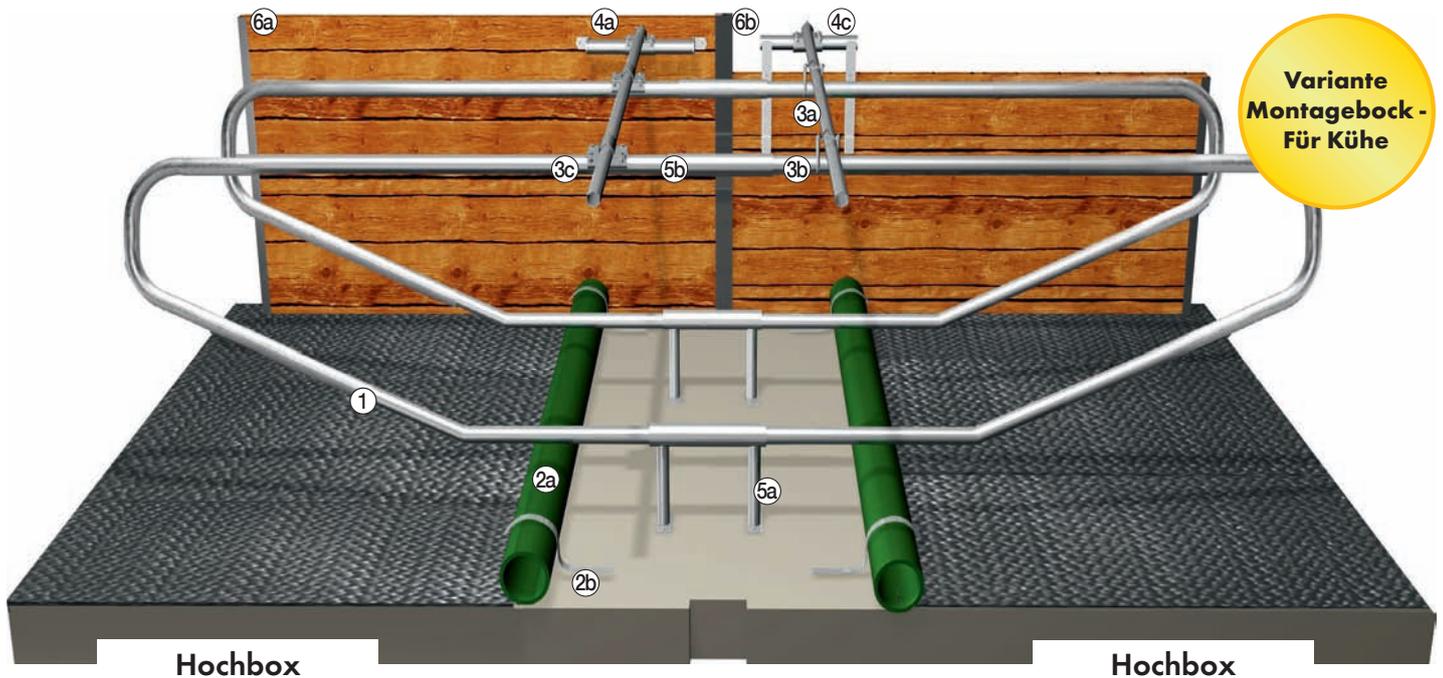


Variante 2: Montagemaße Liegeboxenbügel Universal Einzelreihe auf Montagebock für Großvieh, Beispiel Hochbox



Variante 2: Montagemaße Liegeboxenbügel Universal Doppelreihe auf Montagebock für Großvieh, Beispiel Hochbox

Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!



Variante Montagebock - Für Kühe

Hochbox

Hochbox

! Alle Pfosten und Boxenständer, die mit Mist und Gülle in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



Halter für Bugrolle



Kreuzbügel Nackenrohr



Stabile Kreuzklemme



Verstellbarer Wandhalter Nackenrohr



Fester Wandhalter Nackenrohr



Wandhalter Nackenrohr niedrige Seitenwand

Abb.	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
①	Liegeboxenbügel Universal, Ø 60,3 mm, Länge 2,25 m, Höhe 0,95 m	334505	21 kg	61,09	72,70
①	Liegeboxenbügel Universal, Ø 60,3 mm, Länge 2,15 m, Höhe 0,95 m	334501	20 kg	58,74	69,90
①	Liegeboxenbügel Universal, Ø 60,3 mm, Länge 1,90 m, Höhe 0,90 m	334499	17 kg	53,70	63,90
ohne Abb.	Liegeboxenbügel Contour Ø 60,3 mm, Länge 1,90 m, Höhe 0,95 m	334570	19 kg	52,94	63,00
ohne Abb.	Liegeboxenbügel Contour Ø 60,3 mm, Länge 2,00 m, Höhe 0,95 m	334571	20 kg	54,62	65,00
ohne Abb.	Liegeboxenbügel Contour Ø 60,3 mm, Länge 2,10 m, Höhe 0,95 m	334572	21 kg	58,40	69,50
ohne Abb.	Liegeboxenbügel Contour Ø 60,3 mm, Länge 2,20 m, Höhe 0,95 m	334573	22 kg	61,34	73,00
2a	Bugrolle Ø = 160 mm, L = 5 m, Wandstärke = 5 mm	341258	16 kg	66,39	79,00
2b	Halter für Bugrolle	341259	1,0 kg	6,30	7,50
ohne Abb.	Bolzenanker, 10 x 80 mm Edelstahl	341086	0,1 kg	1,64	1,95
ohne Abb.	Betonschraube 10 x 80 mm Edelstahl	341080	0,1 kg	3,03	3,60
ohne Abb.	Halter für Bugrolle an Rohr Ø 60 mm	341257	2,2 kg	9,92	11,80
ohne Abb.	Wandhalter für Bugrolle	341256	1,4 kg	6,97	8,30
3a	Rohr Ø 48,3 x 3,2 mm (Preis per m), lieferbar in 6 m Länge	341264	3,0 kg	4,96	5,90
ohne Abb.	Rohrkupplung innen für Rohr 48 mm 1 1/2", l = 26 cm, außen Ø 40 mm	341279	0,4 kg	4,33	5,15
3b	Kreuzbügel, offen, 48 mm x 60 mm 1 1/2" x 2"	341110	0,5 kg	3,11	3,70
3c	Stabile Kreuzklemme 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341100	1,5 kg	6,68	7,95
4a	Verstellbarer Wandhalter für Nackenrohr (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	341090	3,4 kg	16,30	19,40
4b	Fester Wandhalter für Nackenrohr	341091	1,0 kg	7,98	9,50
4c	Wandhalter Nackenrohr niedrige Seitenwand (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	334607	6,0 kg	20,92	24,90
5a	Montagebock für Hochbox 400 x 320 mm	334650	6,0 kg	20,34	24,20
ohne Abb.	Montagebock für Tiefbox 400 x 420 mm	334649	7,0 kg	23,95	28,50
ohne Abb.	Montagebock für Tiefbox 400 x 620 mm	334648	8,0 kg	30,17	35,90
ohne Abb.	Bolzenanker 12 x 110 mm Edelstahl	341215	0,1 kg	2,44	2,90
ohne Abb.	Betonschraube 12 x 100 mm Edelstahl	341081	0,1 kg	4,96	5,90
5b	Verbindungsrohr 400 x 70 mm mit 2 Schrauben M12 x 85,2 mm	334651	2,7 kg	11,93	14,20
6a	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,75 m; für 5 cm Bohlen	341193	13 kg	41,60	49,50
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8, links	341191	14 kg	56,26	66,95
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8, rechts	341192	14 kg	56,26	66,95
6b	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; doppelt, l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8	341190	25 kg	92,35	109,90

• Bestell- und Planungshinweise:

zu 2b: 3 Halter pro 5 m Rolle

zu 3a: Nackenrohr: Anzahl Liegeboxen x Liegeboxenbreite

zu 5b: Verbindungsrohr: 1 Rohr pro Doppelbügel

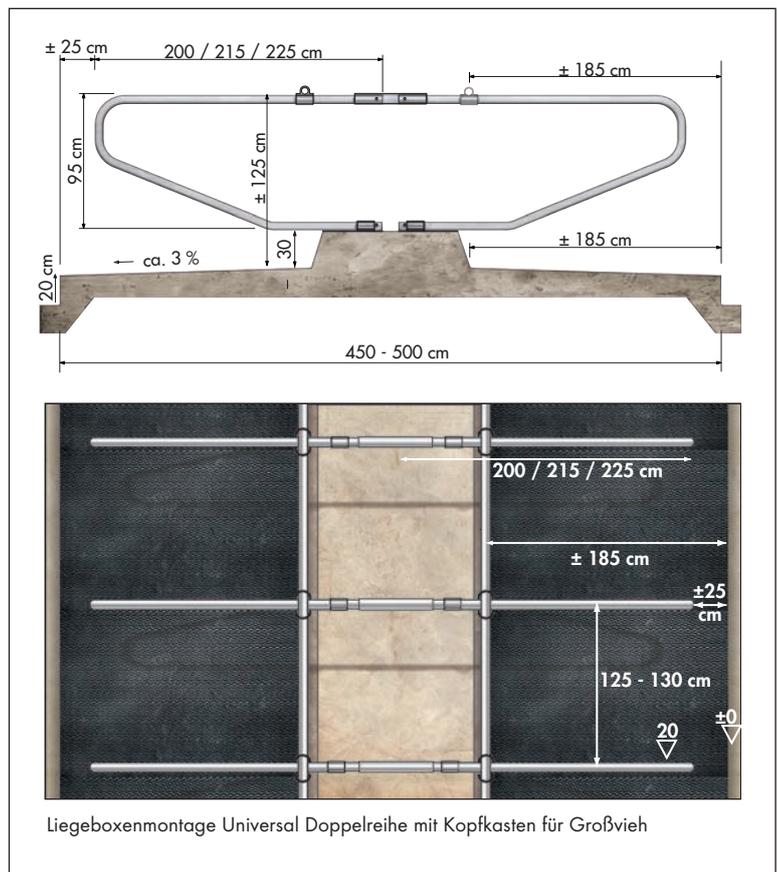
Liegeboxenbügel Universal und Contour (Variante Kopfkasten)



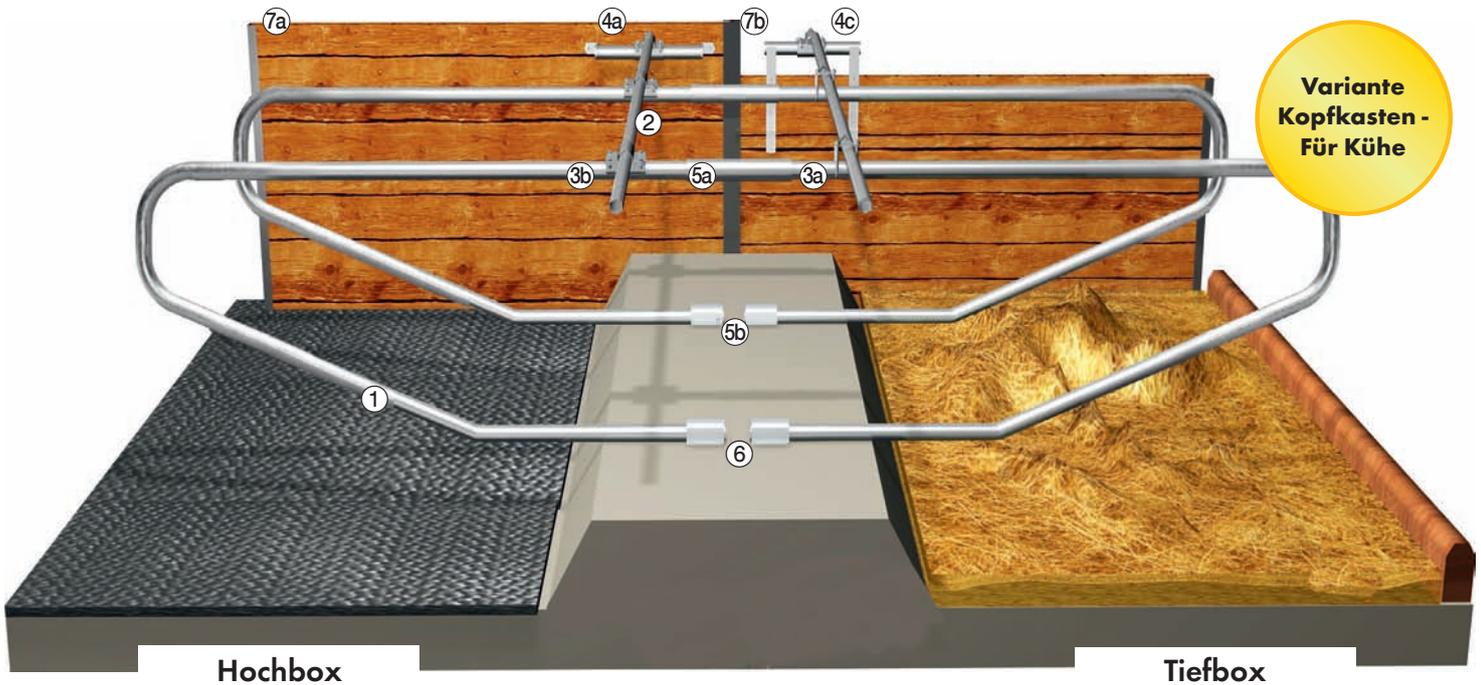
Ein Liegeboxenbügel - 4 Montage-Varianten

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 Am Trägergestell Ø 60 mm | Höhen- und Breitenverstellbarkeit |
| 2 Am Standpfosten Ø 76 x 3,6 mm | Höhenverstellbarkeit |
| 3 Montagebock 400 x 320 mm | Einfache Montage |
| 4 Auf einem betonierten Kopfkasten | Preiswerte und schnelle Montage |

In 4 Längen für Großvieh erhältlich



Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!



Variante Kopfkasten - Für Kühe

! Alle Pfosten und Boxenständer, die mit Mist und Gülle in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



3a Kreuzbügel Nackrohr



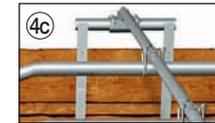
3b Stabile Kreuzklemme



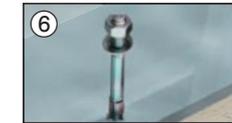
4a Verstellbarer Wandhalter Nackrohr



4b Fester Wandhalter Nackrohr



4c Wandhalter Nackrohr niedrige Seitenwand



6 Bolzenanker

Abb.	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
①	Liegeboxenbügel Universal, Ø 60,3 mm, Länge 2,25 m, Höhe 0,95 m	334505	21 kg	61,09	72,70
①	Liegeboxenbügel Universal, Ø 60,3 mm, Länge 2,15 m, Höhe 0,95 m	334501	20 kg	58,74	69,90
①	Liegeboxenbügel Universal, Ø 60,3 mm, Länge 1,90 m, Höhe 0,90 m	334499	17 kg	53,70	63,90
ohne Abb.	Liegeboxenbügel Contour Ø 60,3 mm, Länge 1,90 m, Höhe 0,95 m	334570	19 kg	52,94	63,00
ohne Abb.	Liegeboxenbügel Contour Ø 60,3 mm, Länge 2,00 m, Höhe 0,95 m	334571	20 kg	54,62	65,00
ohne Abb.	Liegeboxenbügel Contour Ø 60,3 mm, Länge 2,10 m, Höhe 0,95 m	334572	21 kg	58,40	69,50
ohne Abb.	Liegeboxenbügel Contour Ø 60,3 mm, Länge 2,20 m, Höhe 0,95 m	334573	22 kg	61,34	73,00
②	Rohr Ø 48,3 x 3,2 mm (Preis per m), lieferbar in 6 m Länge	341264	3,0 kg	4,96	5,90
ohne Abb.	Rohrkupplung innen für Rohr 48 mm 1 1/2", l = 26 cm, außen Ø 40 mm	341279	0,4 kg	4,33	5,15
3a	Kreuzbügel, offen, 48 mm x 60 mm 1 1/2" x 2"	341110	0,5 kg	3,11	3,70
3b	Stabile Kreuzklemme 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341100	1,5 kg	6,68	7,95
4a	Verstellbarer Wandhalter für Nackrohr (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	341090	3,4 kg	16,30	19,40
4b	Fester Wandhalter für Nackrohr	341091	1,0 kg	7,98	9,50
4c	Wandhalter Nackrohr niedrige Seitenwand (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	334607	6,0 kg	20,92	24,90
5a	Verbindungsrohr 400 x 70 mm mit 2 Schrauben M12 x 85,2 mm	334651	2,7 kg	11,93	14,20
5b	Vollschelle breit, 60,3 mm, 150 x 100 x 5 mm	341228	0,8 kg	4,79	5,70
ohne Abb.	Betonschraube 12 x 100 mm Edelstahl	341081	0,1 kg	4,96	5,90
6	Bolzenanker 12 x 110 mm Edelstahl	341215	0,1 kg	2,44	2,90
7a	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,75 m; für 5 cm Bohlen	341193	13 kg	41,60	49,50
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8, links	341191	14 kg	56,26	66,95
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8, rechts	341192	14 kg	56,26	66,95
7b	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; doppelt, l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8	341190	25 kg	92,35	109,90

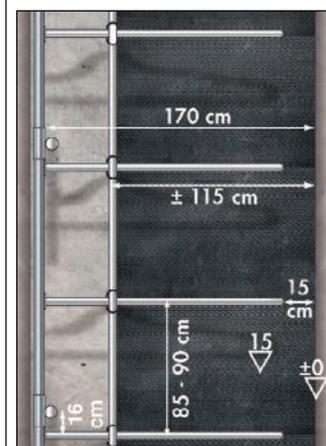
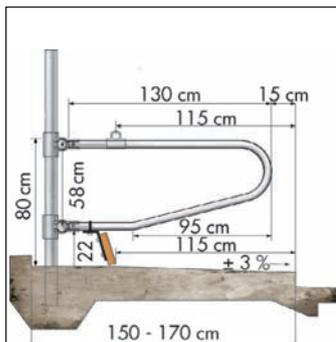
- **Bestell- und Planungshinweise:**
- zu 2: Nackrohr: Anzahl Liegeboxen x Liegeboxenbreite
- zu 5a: Verbindungsrohr: 1 Rohr pro Doppelbügel
- zu 5b: Vollschelle breit 60,3 mm: = Anzahl Liegeboxenbügel
- zu 6: Bolzenanker: 4 pro Vollschelle

Liegeboxenbügel Universal Jungvieh (Variante Trägergestell)

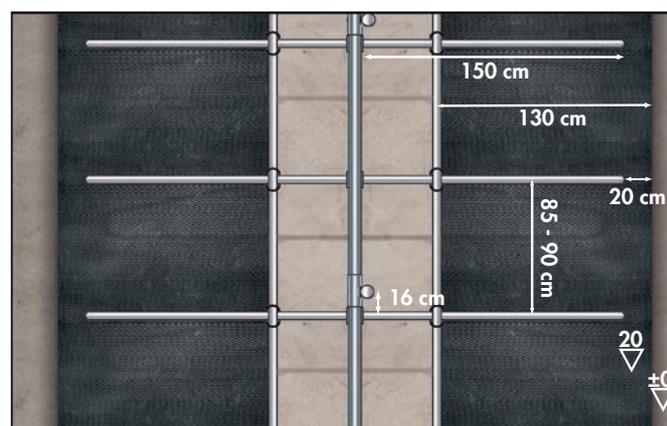
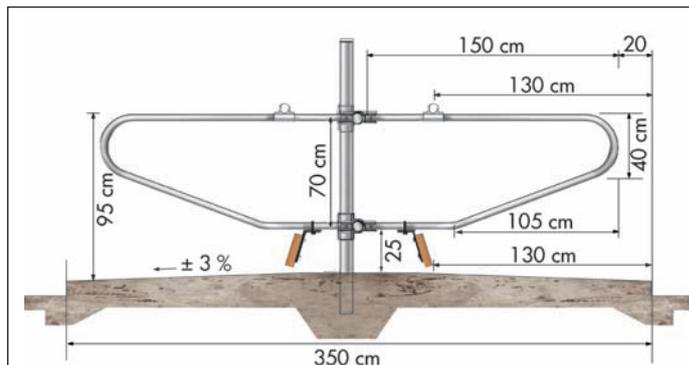


Ein Liegeboxenbügel - 2 Montage-Varianten

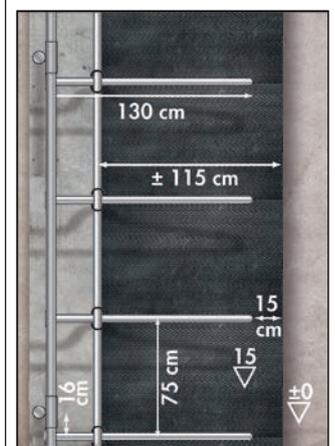
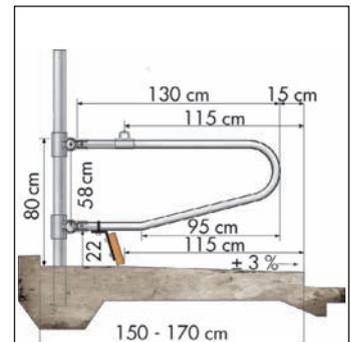
- | | | |
|--|-------------------------------|--|
| 1 | Am Trägergestell Ø 60 mm | Höhen- und Breitenverstellbarkeit |
| 2 | Am Standpfosten Ø 76 x 3,6 mm | Höhenverstellbarkeit |
| In 2 Längen für Jungvieh erhältlich | | |



Variante 1: Montagemaße Liegeboxenbügel Universal Einzelreihe mit Trägergestell für Jungvieh

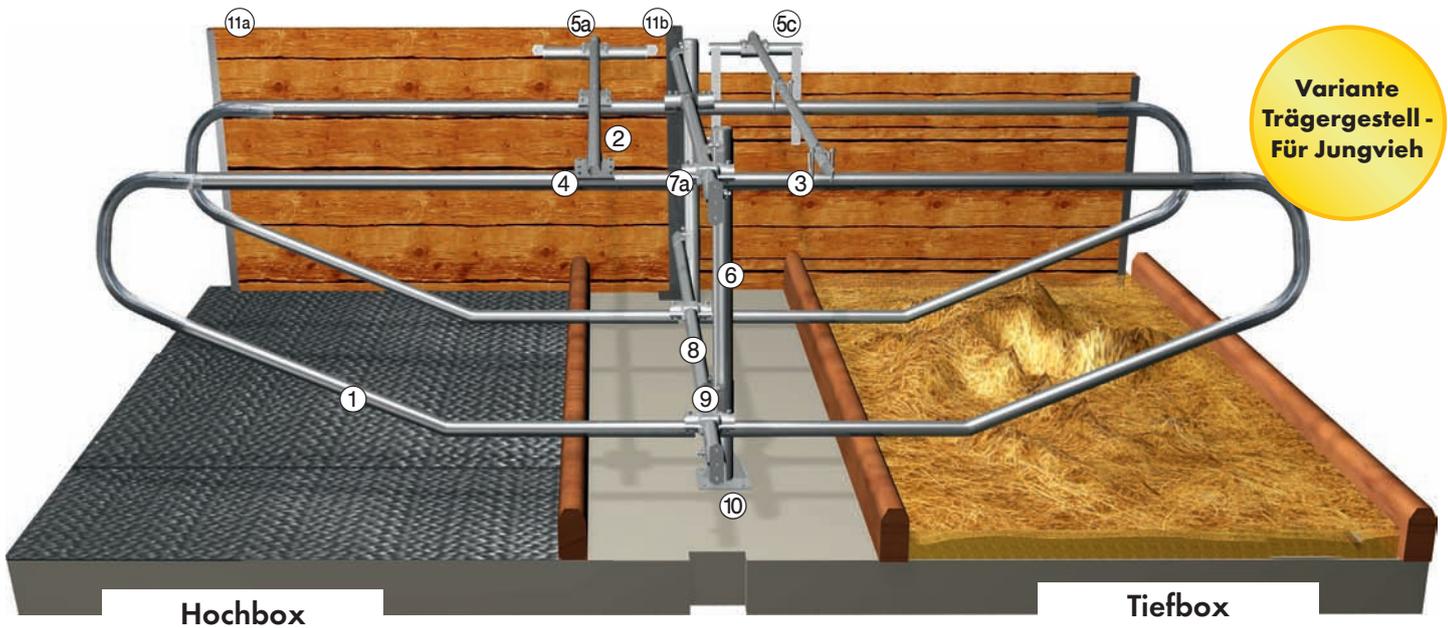


Variante 1: Montagemaße Liegeboxenbügel Universal Doppelreihe mit Trägergestell für Jungvieh



Variante 1: Montagemaße Liegeboxenbügel Universal Einzelreihe mit Trägergestell für Kälber

Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!



! Alle Pfosten und Boxenständer, die mit Mist und Gülle in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



Kreuzbügel Nackenrohr



Stabile Kreuzklemme



Verstellbarer Wandhalter Nackenrohr



Fester Wandhalter Nackenrohr



Wandhalter Nackenrohr niedrige Seitenwand



Einschub Compact einfach

Abb.	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
①	Liegeboxenbügel Universal, Ø 48,3 mm, Länge 1,50 m, Höhe 70 cm	334503	10 kg	43,70	52,00
①	Liegeboxenbügel Universal, Ø 48,3 mm, Länge 1,30 m, Höhe 58 cm	334504	8,5 kg	41,93	49,90
ohne Abb.	Bugbrethalter inklusive U-Bügelschraube 1 1/2" x M10 (nur bei Hochbox)	341235	1,4 kg	8,57	10,20
②	Rohr Ø 48,3 x 3,2 mm (Preis per m), lieferbar in 6 m Länge	341264	3,0 kg	4,96	5,90
ohne Abb.	Rohrkupplung innen für Rohr 48 mm 1 1/2", l = 26 cm, außen Ø 40 mm	341279	0,4 kg	4,33	5,15
③	Kreuzbügel, offen, 48 mm x 48 mm 1 1/2" x 1 1/2"	341120	0,5 kg	2,94	3,50
ohne Abb.	Kreuzbügel, offen, 48 mm x 60 mm 1 1/2" x 2"	341110	0,5 kg	3,11	3,70
④	Stabile Kreuzklemme 48 mm x 48 mm 1 1/2" x 1 1/2"	341102	1,4 kg	6,64	7,90
ohne Abb.	Stabile Kreuzklemme 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341100	1,5 kg	6,68	7,95
5a	Verstellbarer Wandhalter für Nackenrohr (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	341090	3,4 kg	16,30	19,40
5b	Fester Wandhalter für Nackenrohr	341091	1,0 kg	7,98	9,50
5c	Wandhalter Nackenrohr niedrige Seitenwand (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	334607	6,0 kg	20,92	24,90
ohne Abb.	Pfosten 76, l = 1,65 m	303470	11 kg	33,57	39,95
⑥	Pfosten 76, l = 1,35 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303472	13 kg	41,97	49,95
7a	Doppel-T-Schelle, 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341210	1,3 kg	6,30	7,50
7b	T-Schelle, 3 Schrauben, 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341213	0,9 kg	6,55	7,80
⑧	Rohr Ø 60,3 x 3,6 mm (Preis per m), lieferbar in 6 m Länge	341265	5,5 kg	7,48	8,90
ohne Abb.	Rohrkupplung innen für Rohr 60 mm 2", l = 26 cm, außen Ø 52 mm	341278	0,8 kg	4,79	5,70
⑨	Stabile Kreuzklemme 76 mm x 60 mm 2 1/2" x 2"	341224	1,7 kg	8,74	10,40
⑩	Einschub Compact einfach (Wandhalter Trägerrohr)	334406	1,3 kg	6,22	7,40
11a	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,50 m; für 5 cm Bohlen	341194	11 kg	39,92	47,50
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,20 m, mit Bodenplatte 200x200x8, links	341181	12 kg	48,49	57,70
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,20 m, mit Bodenplatte 200x200x8, rechts	341182	12 kg	48,49	57,70
11b	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; doppelt, l = 1,20 m, mit Bodenplatte 200x200x8	341180	25 kg	83,61	99,50

• **Bestell- und Planungshinweise:**

- zu 2: Nackenrohr: Anzahl Liegeboxen x Liegeboxenbreite
- zu 6: Pfosten 76x3,6: Einzelreihe = Anzahl Liegeboxen x 0,5 (aufrunden) + 1; Doppelreihe = Anzahl Liegeboxen x 0,25 (aufrunden) + 1
- zu 7a: Doppel-T-Schelle: Doppelreihe: 1 Stück pro Bügel
- zu 7b: T-Schelle: Einzelreihe = 2 Stück pro Bügel
- zu 8: Trägerrohr: Einzelreihe = Anz. Liegeboxen x Liegeboxenbreite x 2; Doppelreihe = Anz. Doppelliegeboxen x Liegeboxenbreite x 2
- zu 9: Stabile Kreuzklemme 76x60: 2 Stück pro Pfosten

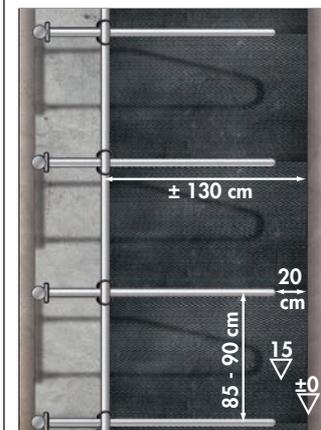
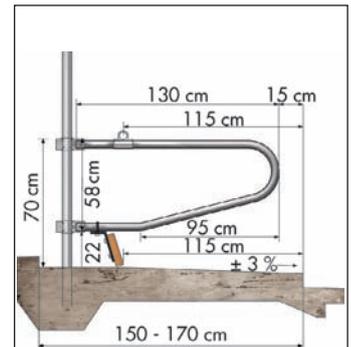
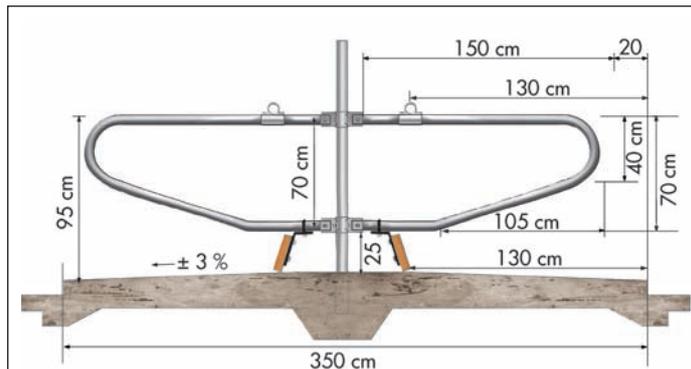
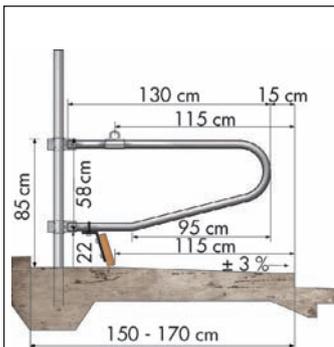
Liegeboxenbügel Universal Jungvieh (Variante Standpfosten)



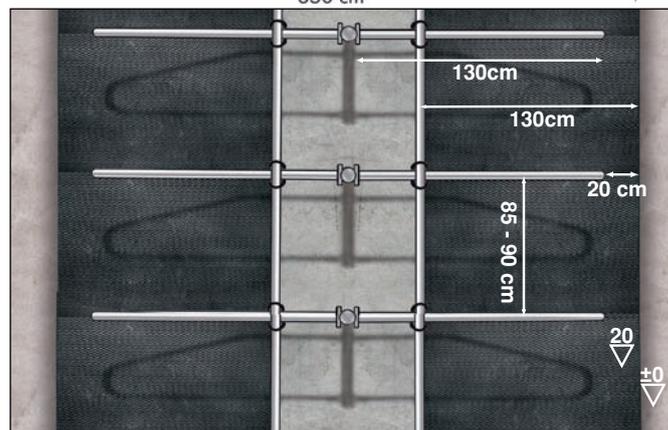
Ein Liegeboxenbügel - 2 Montage-Varianten

- | | | |
|----------|-------------------------------|--|
| 1 | Am Trägergestell Ø 60 mm | Höhen- und Breitenverstellbarkeit |
| 2 | Am Standpfosten Ø 76 x 3,6 mm | Höhenverstellbarkeit |

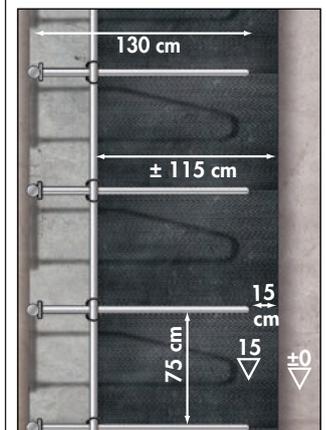
In 2 Längen für Jungvieh erhältlich



Variante 2: Montagemaße Liegeboxenbügel Universal Einzelreihe an Standpfosten für Jungvieh

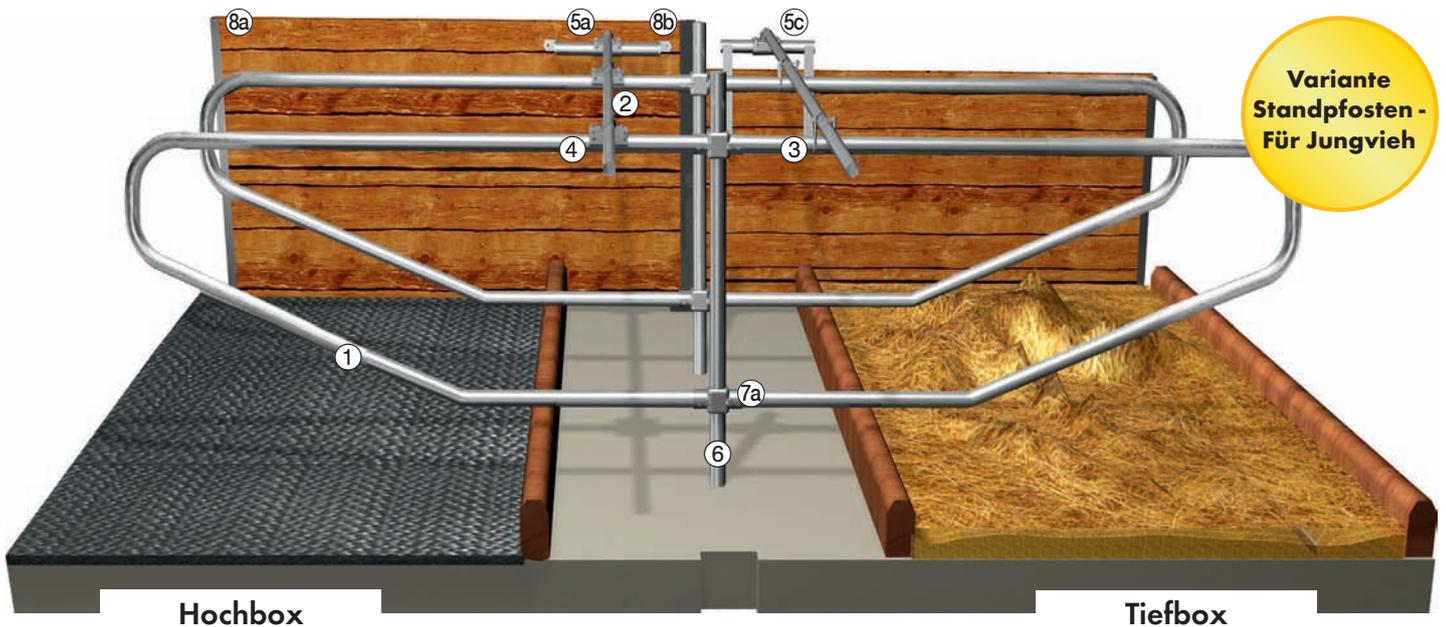


Variante 2: Montagemaße Liegeboxenbügel Universal Doppelreihe an Standpfosten für Jungvieh



Variante 2: Montagemaße Liegeboxenbügel Universal Einzelreihe an Standpfosten für Kälber

Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!



Variante
Standpfosten -
Für Jungvieh

! Alle Pfosten und Boxenständer, die mit Mist und Gülle in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



3 Kreuzbügel Nackenrohr



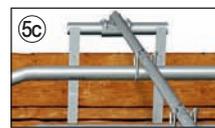
4 Stabile Kreuzklemme



5a Verstellbarer Wandhalter Nackenrohr



5b Fester Wandhalter Nackenrohr



5c Wandhalter Nackenrohr niedrige Seitenwand



7a Doppel-T-Schelle

Abb.	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
①	Liegeboxenbügel Universal, Ø 48,3 mm, Länge 1,50 m, Höhe 70 cm	334503	10 kg	43,70	52,00
①	Liegeboxenbügel Universal, Ø 48,3 mm, Länge 1,30 m, Höhe 58 cm	334504	8,5 kg	41,93	49,90
ohne Abb.	Bugbretthalter inklusive U-Bügelsschraube 1 1/2" x M10 (nur bei Hochbox)	341235	1,4 kg	8,57	10,20
②	Rohr Ø 48,3 x 3,2 mm (Preis per m), lieferbar in 6 m Länge	341264	3,0 kg	4,96	5,90
ohne Abb.	Rohrkupplung innen für Rohr 48 mm 1 1/2", l = 26 cm, außen Ø 40 mm	341279	0,4 kg	4,33	5,15
③	Kreuzbügel, offen, 48 mm x 48 mm 1 1/2" x 1 1/2"	341120	0,5 kg	2,94	3,50
ohne Abb.	Kreuzbügel, offen, 48 mm x 60 mm 1 1/2" x 2"	341110	0,5 kg	3,11	3,70
④	Stabile Kreuzklemme 48 mm x 48 mm 1 1/2" x 1 1/2"	341102	1,4 kg	6,64	7,90
ohne Abb.	Stabile Kreuzklemme 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341100	1,5 kg	6,68	7,95
5a	Verstellbarer Wandhalter für Nackenrohr (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	341090	3,4 kg	16,30	19,40
5b	Fester Wandhalter für Nackenrohr	341091	1,0 kg	7,98	9,50
5c	Wandhalter Nackenrohr niedrige Seitenwand (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	334607	6,0 kg	20,92	24,90
⑥	Pfosten 76, l = 1,65 m	303470	11 kg	33,57	39,95
ohne Abb.	Pfosten 76, l = 1,35 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303472	13 kg	41,97	49,95
7a	Doppel-T-Schelle, 76 mm x 48 mm 2 1/2" x 1 1/2"	341276	1,4 kg	6,68	7,95
7b	T-Schelle, 2 Schrauben, 76 mm x 48 mm 2 1/2" x 1 1/2"	341271	1,2 kg	5,76	6,85
8a	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,50 m; für 5 cm Bohlen	341194	11 kg	39,92	47,50
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,20 m, mit Bodenplatte 200x200x8, links	341181	12 kg	48,49	57,70
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,20 m, mit Bodenplatte 200x200x8, rechts	341182	12 kg	48,49	57,70
8b	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; doppelt, l = 1,20 m, mit Bodenplatte 200x200x8	341180	25 kg	83,61	99,50

• Bestell- und Planungshinweise:

- zu 2: Nackenrohr: Anzahl Liegeboxen x Liegeboxenbreite
- zu 6: 1 Pfosten/Bügel (Einzelreihe)/pro Doppelbügel (Doppelreihe)
- zu 7a: Doppel-T-Schelle: Doppelreihe: 1 Stück pro Bügel
- zu 7b: T-Schelle: Einzelreihe = 2 Stück pro Bügel

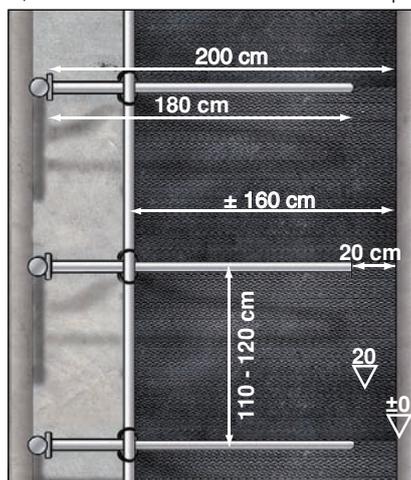
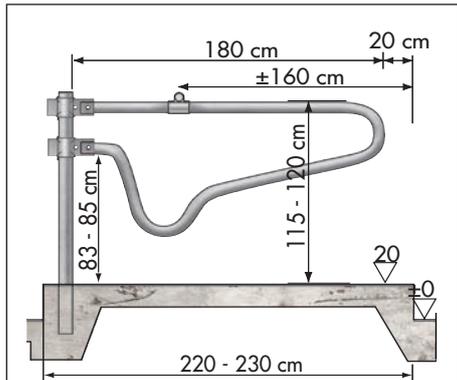
Liegeboxenbügel Comfort



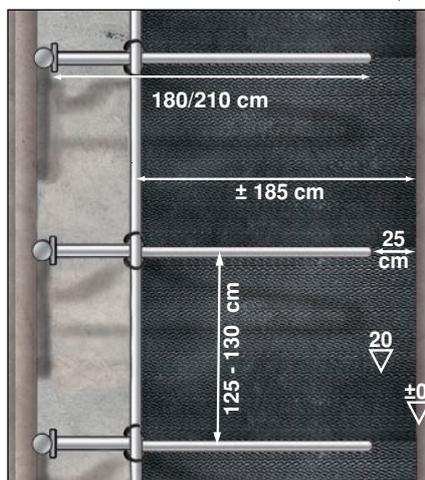
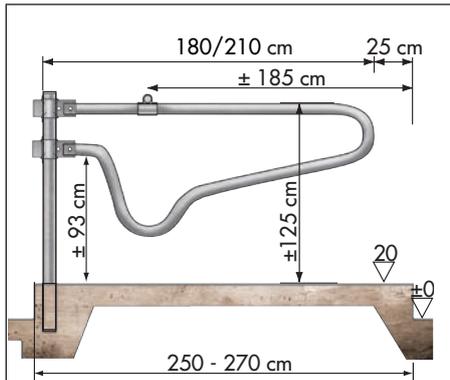
**komfortabel
absolut freie
Liegeflächen**

Die 4 entscheidenden Vorteile zu Ihrem Nutzen

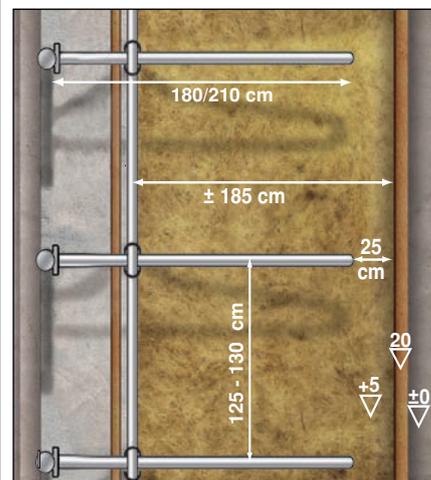
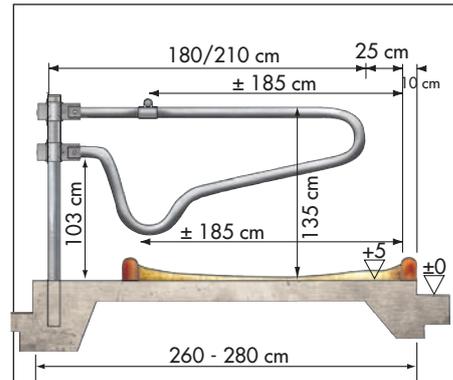
- | | |
|--|--|
| 1 Leichte Verstellbarkeit in Höhe | Optimaler Liegekomfort für das Tier |
| 2 Pfosten aus Rundrohr | Für höchste Langzeit-Stabilität |
| 3 Liegeboxenbügel aus Rohr 60,3 (2") x 3,2 mm | Höchste Stabilität |
| 4 Keine Pfosten im hinteren Liegebereich | Leichte Montage von Gummimatten |
- In 2 Längen für Großvieh erhältlich**



Maße Draufsicht Liegeboxenmontage Comfort für Färsen

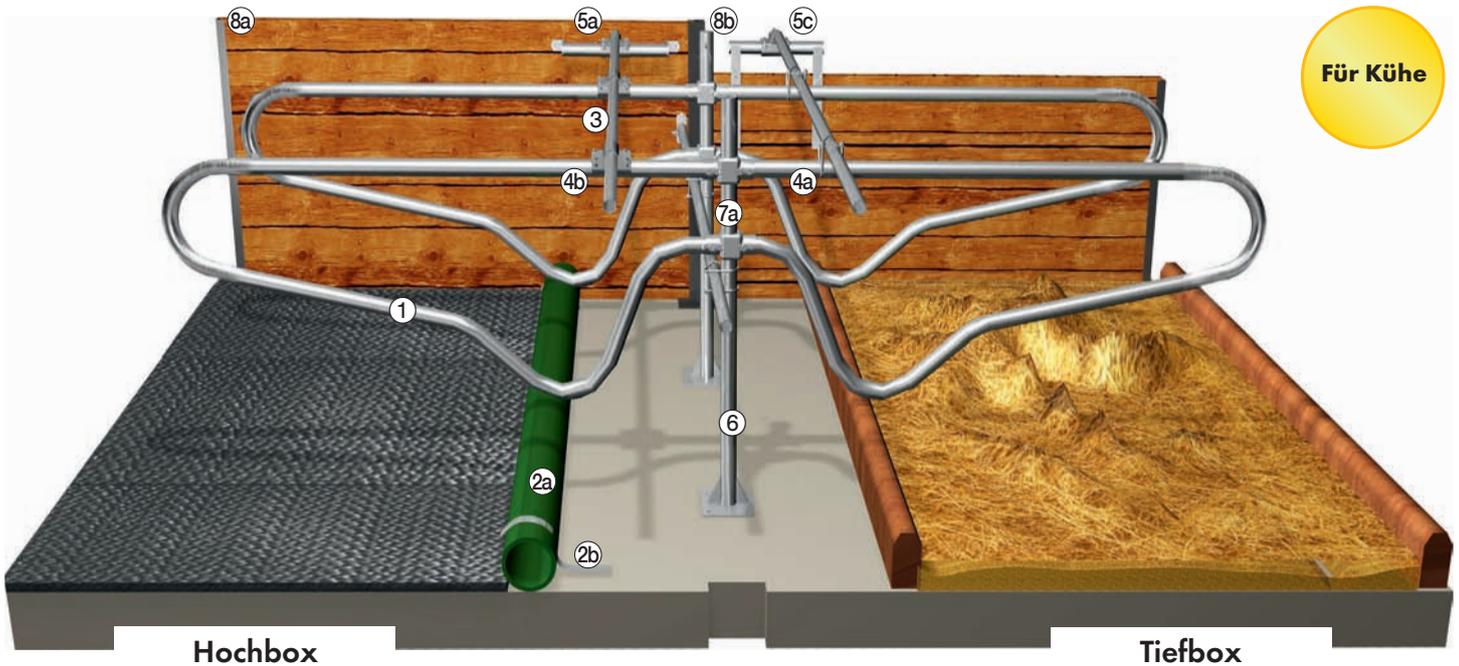


Maße Draufsicht Liegeboxenmontage Comfort für Großvieh



Maße Draufsicht Liegeboxenmontage Comfort für Großvieh

Für Kühe



! Alle Pfosten und Boxenständer, die mit Mist und Gülle in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



Halter für Bugrolle



Kreuzbügel Nackenrohr



Stabile Kreuzklemme



Verstellbarer Wandhalter Nackenrohr



Fester Wandhalter Nackenrohr



Wandhalter Nackenrohr niedrige Seitenwand

Abb.	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
①	Liegeboxenbügel Comfort, Ø 60,3 mm, Länge 2,10 m freitragend	334533	20 kg	67,14	79,90
①	Liegeboxenbügel Comfort, Ø 60,3 mm, Länge 1,80 m freitragend	334532	18 kg	64,37	76,60
②a	Bugrolle Ø = 160 mm, L = 5 m, Wandstärke = 5 mm	341258	16 kg	66,39	79,00
②b	Halter für Bugrolle	341259	1,0 kg	6,30	7,50
ohne Abb.	Bolzenanker, 10 x 80 mm Edelstahl	341086	0,1 kg	1,64	1,95
ohne Abb.	Betonschraube 10 x 80 mm Edelstahl	341080	0,1 kg	3,03	3,60
③	Rohr Ø 48,3 x 3,2 mm (Preis per m), lieferbar in 6 m Länge	341264	3,0 kg	4,96	5,90
ohne Abb.	Rohrkupplung innen für Rohr 48 mm 1 1/2", l = 26 cm, außen Ø 40 mm	341279	0,4 kg	4,33	5,15
④a	Kreuzbügel, offen, 48 mm x 60 mm 1 1/2" x 2"	341110	0,5 kg	3,11	3,70
④b	Stabile Kreuzklemme 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341100	1,5 kg	6,68	7,95
⑤a	Verstellbarer Wandhalter für Nackenrohr (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	341090	3,4 kg	16,30	19,40
⑤b	Fester Wandhalter für Nackenrohr	341091	1,0 kg	7,98	9,50
⑤c	Wandhalter Nackenrohr niedrige Seitenwand (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	334607	6,0 kg	20,92	24,90
ohne Abb.	Pfosten 76, l = 1,65 m	303470	11 kg	33,57	39,95
⑥	Pfosten 76, l = 1,35 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303472	13 kg	41,97	49,95
ohne Abb.	Pfosten 76, l = 1,65 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303473	15 kg	48,15	57,30
⑦a	Doppel-T-Schelle, 76 mm x 60 mm 2 1/2" x 2"	341275	2,0 kg	8,07	9,60
⑦b	T-Schelle, 3 Schrauben, 76 mm x 60 mm 2 1/2" x 2"	341291	1,2 kg	7,39	8,80
⑧a	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,75 m; für 5 cm Bohlen	341193	13 kg	41,60	49,50
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8, links	341191	14 kg	56,26	66,95
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8, rechts	341192	14 kg	56,26	66,95
⑧b	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; doppelt, l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8	341190	25 kg	92,35	109,90

• Bestell- und Planungshinweise:

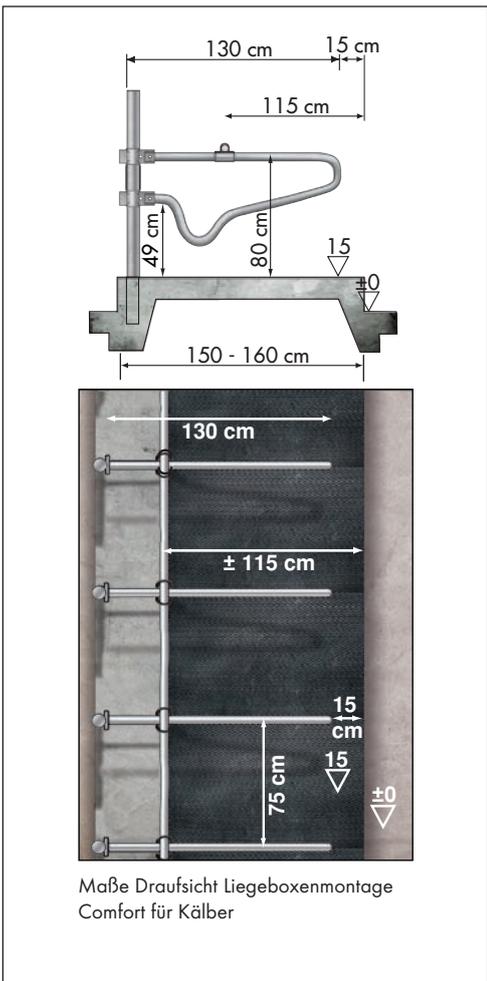
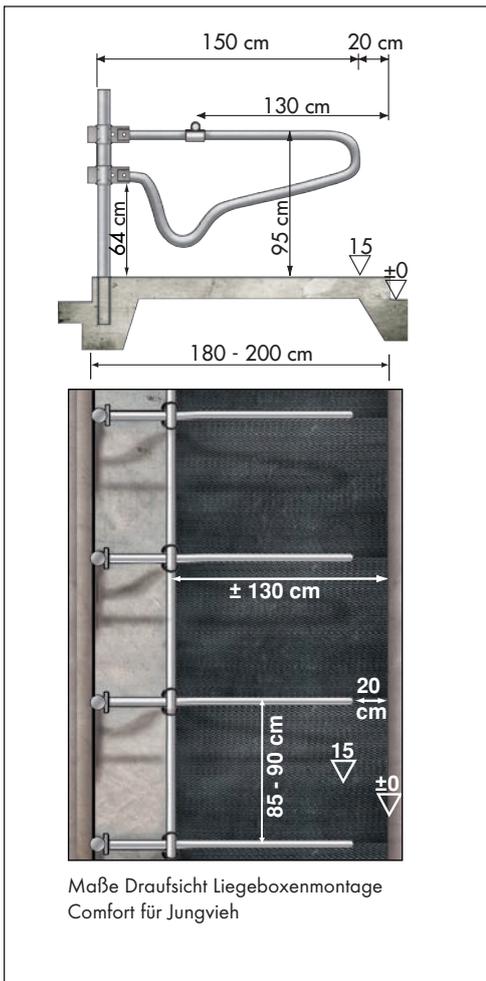
- zu 3: Nackenrohr: Anzahl Liegeboxen x Liegeboxenbreite
- zu 3: Optional 2. Rohr als Nasenrohr, Montage mit Kreuzbügel
- zu 6: Pfosten 76 x 3,6: Einzelreihe = 1 Pfosten/Bügel; Doppelreihe = 1 Pfosten/Doppelbügel
- zu 7a: Doppel-T-Schelle: Doppelreihe: 1 Stück pro Bügel
- zu 7b: T-Schelle: Einzelreihe = 2 Stück pro Bügel

Liegeboxenbügel Comfort Jungvieh



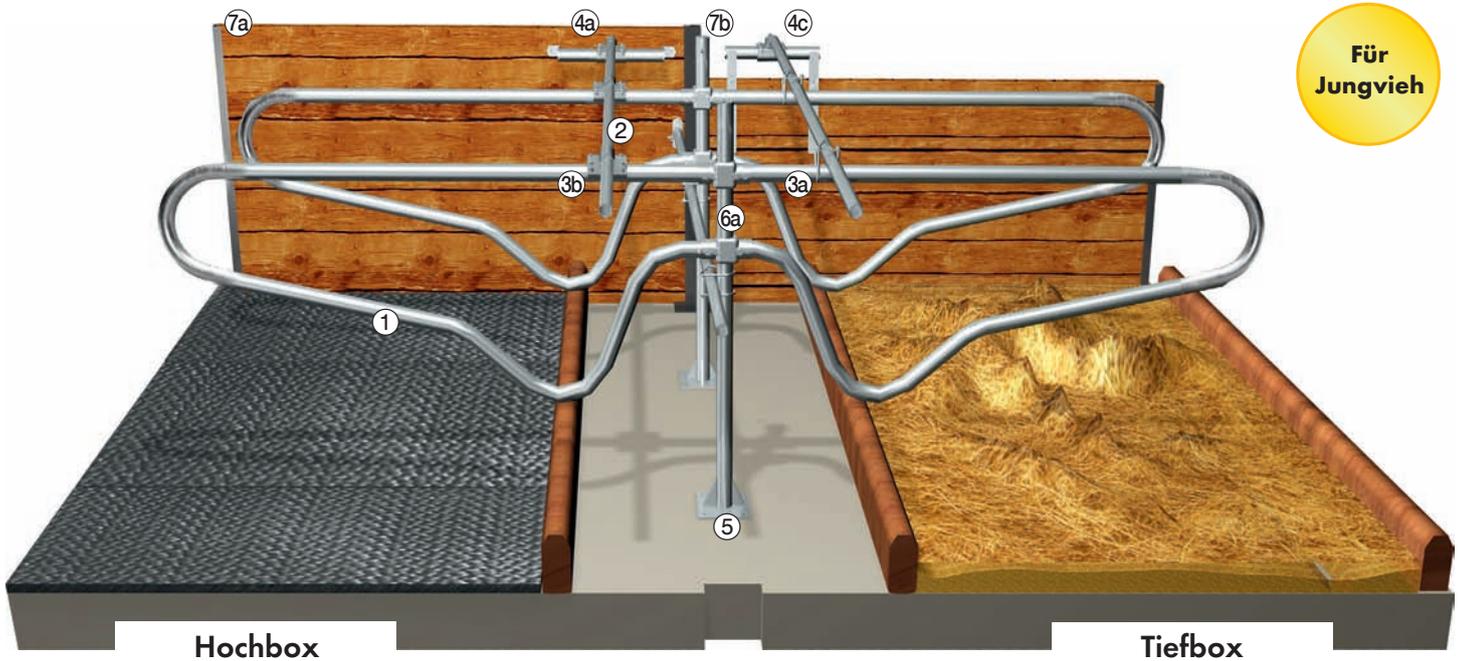
Leicht in Höhe und Breite an Tiergröße anzupassen

Die 4 entscheidenden Vorteile zu Ihrem Nutzen	
1 Leichte Verstellbarkeit in Höhe und Breite	Optimale Anpassung an die Tiergröße
2 Pfosten und Träger aus Rundrohr	Für höchste Langzeit-Stabilität
3 Liegeboxenbügel aus 48,3 mm (1 1/2") Rohr	Höchste Stabilität
4 Keine Pfosten im hinteren Liegebereich	Leichte Montage von Gummimatten
In 2 Längen für Großvieh erhältlich	



Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!

Für Jungvieh



! Alle Pfosten und Boxenständer, die mit Mist und Gülle in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



Kreuzbügel Nackenrohr



Stabile Kreuzklemme



Verstellbarer Wandhalter Nackenrohr



Fester Wandhalter Nackenrohr



Wandhalter Nackenrohr niedrige Seitenwand



Doppel-T-Schelle

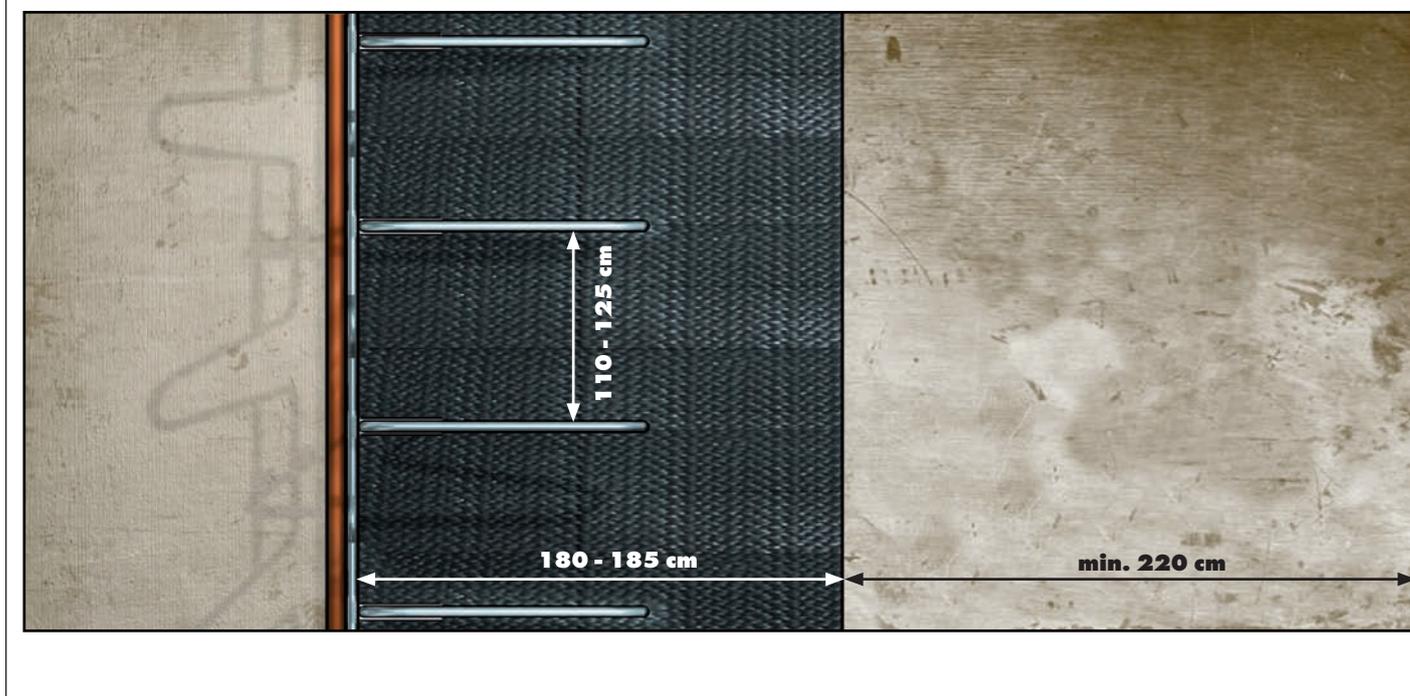
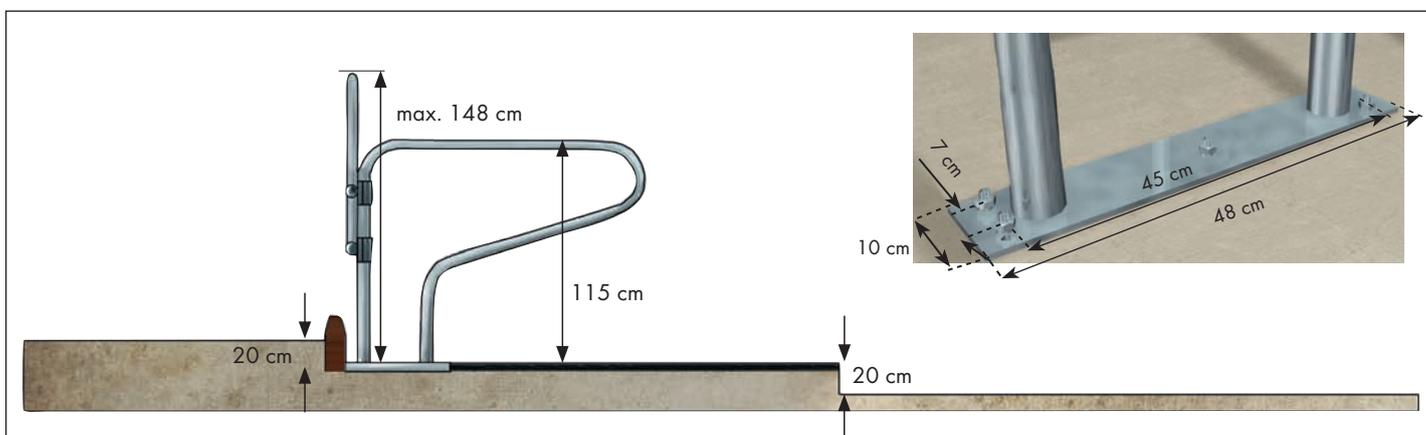
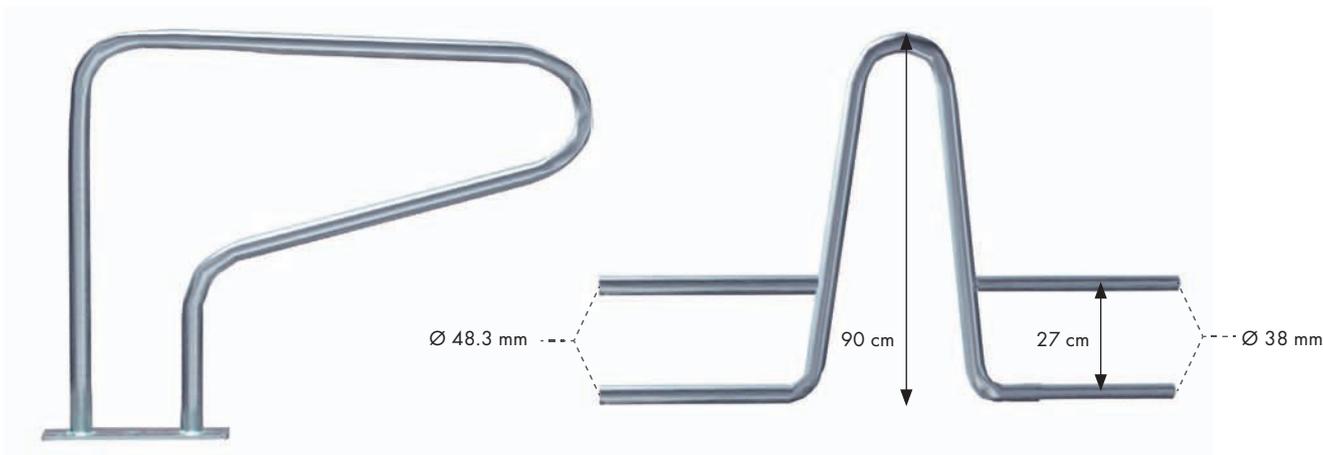
Abb.	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
①	Liegeboxenbügel Comfort, Ø 48,3 mm, Länge 1,50 m freitragend	334531	10 kg	51,68	61,50
①	Liegeboxenbügel Comfort, Ø 48,3 mm, Länge 1,30 m freitragend	334530	9,0 kg	50,76	60,40
②	Rohr Ø 48,3 x 3,2 mm (Preis per m), lieferbar in 6 m Länge	341264	3,0 kg	4,96	5,90
ohne Abb.	Rohrkupplung innen für Rohr 48 mm 1 1/2", l = 26 cm, außen Ø 40 mm	341279	0,4 kg	4,33	5,15
3a	Kreuzbügel, offen, 48 mm x 48 mm 1 1/2" x 1 1/2"	341120	0,5 kg	2,94	3,50
3b	Stabile Kreuzklemme 48 mm x 48 mm 1 1/2" x 1 1/2"	341102	1,4 kg	6,64	7,90
4a	Verstellbarer Wandhalter für Nackenrohr (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	341090	3,4 kg	16,30	19,40
4b	Fester Wandhalter für Nackenrohr	341091	1,0 kg	7,98	9,50
4c	Wandhalter Nackenrohr niedrige Seitenwand (Kreuzklemme 48x60 sep. bestellen)	334607	6,0 kg	20,92	24,90
ohne Abb.	Pfosten 76, l = 1,65 m	303470	11 kg	33,57	39,95
⑤	Pfosten 76, l = 1,35 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303472	13 kg	41,97	49,95
ohne Abb.	Pfosten 76, l = 1,65 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303473	15 kg	48,15	57,30
6a	Doppel-T-Schelle, 76 mm x 48 mm 2 1/2" x 1 1/2"	341276	1,4 kg	6,68	7,95
6b	T-Schelle, 2 Schrauben, 76 mm x 48 mm 2 1/2" x 1 1/2"	341271	1,2 kg	5,76	6,85
7a	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,50 m; für 5 cm Bohlen	341194	11 kg	39,92	47,50
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,20 m, mit Bodenplatte 200x200x8, links	341181	12 kg	48,49	57,70
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,20 m, mit Bodenplatte 200x200x8, rechts	341182	12 kg	48,49	57,70
7b	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; doppelt, l = 1,20 m, mit Bodenplatte 200x200x8	341180	25 kg	83,61	99,50

• Bestell- und Planungshinweise:

- zu 2: Nackenrohr: Anzahl Liegeboxen x Liegeboxenbreite
- zu 2: Optional 2. Rohr als Nasenrohr, Montage mit Kreuzbügel
- zu 5: Pfosten 76 x 3,6: Einzelreihe = 1 Pfosten/Bügel; Doppelreihe = 1 Pfosten/Doppelbügel
- zu 6a: Doppel-T-Schelle: Doppelreihe: 1 Stück pro Bügel
- zu 6b: T-Schelle: Einzelreihe = 2 Stück pro Bügel

PATURA Fressliegeboxen

Getrennte Fress- und Liegebereiche für Kühe sind in den meisten neu geplanten Ställen heute die Regel. Es gibt aber immer wieder Bausituationen, in denen diese Trennung aus Platzgründen nicht möglich ist. Da sind zum einen Altställe, insbesondere umzubauende Anbindeställe. Aber auch bei manchen Neubauten in engen, meist bergigen Lagen fehlt der notwendige Platz. Hier sind oft Fressliegeboxen die einzige Möglichkeit, Laufställe einzurichten und den Kühen damit den heute notwendigen Kuhkomfort zu bieten. Fressliegeboxen können nur als Hochbox eingerichtet werden.



Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!

Für Kühe



! Alle Pfosten und Boxenständer, die mit Mist und Gülle in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



Bolzenanker



Fester Wandhalter Nackenrohr



Stabile Kreuzklemme

Abb.	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
①	Liegeboxenbügel für Fressliegebox, Ø 60,3 mm, L x H: 1,50 x 1,15 m Bodenplatte L = 48 cm	334601	24 kg	75,21	89,50
②	Bolzenanker 12 x 110 mm Edelstahl	341215	0,1 kg	2,44	2,90
③	Nackenbügel für Fressliegebox, Ø 48,3/38 mm, H= 90 cm, Breite einstellbar 1,10-1,25 m	334602	12 kg	55,46	66,00
④	Wandhalter für Rohr 38 mm	334603	0,9 kg	4,12	4,90
⑤	Fester Wandhalter für Nackenrohr	341091	1,0 kg	7,98	9,50
⑥	Stabile Kreuzklemme 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341100	1,5 kg	6,68	7,95
7a	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,75 m; für 5 cm Bohlen	341193	13 kg	41,60	49,50
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8, links	341191	14 kg	56,26	66,95
ohne Abb.	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8, rechts	341192	14 kg	56,26	66,95
7b	U-Profil 65 x 42 x 5,5 mm; doppelt, l = 1,45 m, mit Bodenplatte 200x200x8	341190	25 kg	92,35	109,90

• Bestell- und Planungshinweise:

- Zu 2: 5 pro Liegeboxenbügel
- Zu 4: Wandhalter für Rohr 38 mm: 2 am Ende einer Fressliegeboxenreihe
- Zu 5: Wandhalter für Rohr 48,3 mm: 2 am Ende einer Liegeboxenreihe
- Zu 6: Stabile Kreuzklemme 48 x 60: 2 pro Liegeboxenbügel

Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Kälberhütte Ministar
L x B x H (außen): 1,4 x 1,16 x 1,25 m
ohne Zubehör

360112 29 kg 264,71 **315,00**

Klapptür und Zubehör separat bestellen!

- Die Kälberhütte für das Jungkalb bis zu 2 Wochen
- Einstellbare 3-Loch Lüftung
- Liegefläche innen: 1,35 x 1,10 m



Kälberhütte Logistar
L x B x H (außen): 2,2 x 1,45 x 1,40 m
ohne Zubehör

360111 42 kg 478,99 **570,00**

Klapptür und Zubehör separat bestellen!

- Die Kälberhütte für das Kalb bis zu 8 Wochen
- Einstellbare 3-Loch Lüftung + 2 Lüftungsgitter im Dach
- Seitliche Zugänge zum Futter und für die Überwachung
- Liegefläche innen: 2,10 x 1,30 m

Klapptür mit Nuckeleimerhalter für Kälberhütten Ministar u. Logistar

360125 9,8 kg 70,00 **83,30**

① **Seitlicher Zugang**

360122 1,6 kg 58,99 **70,20**

② **Umzäunung 1,5 x 1,5 m**

360127 43 kg 211,76 **252,00**

(3 x Gitter 1,5 m, 2 x Anschlussdreieck, 1 x Verbindungsstange)

Eimerhalter Ø 34 cm

360128 0,7 kg 9,41 **11,20**

Eimerhalter Ø 28 cm

360129 0,6 kg 7,98 **9,50**

nur für Ref. 361440 und 361460

③ **Nuckel-Tränkeimer 9 l**

361460 0,9 kg 6,68 **7,95**

kpl. mit Sauger und Halter

④ **Sauger, weiß**

438001 0,3 kg 1,26 **1,50**

⑤ **Heuraufe**

360123 1,5 kg 51,97 **61,85**

L x B x H: 19 x 50 x 43 cm

⑥ **Futterschale 8 l, Ø 28 cm**

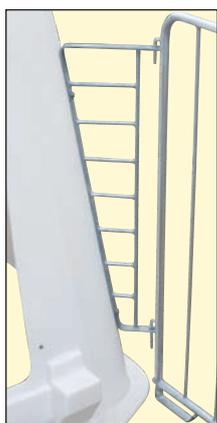
361440 0,4 kg 5,76 **6,85**



Kälberhütten - Gesundheit und Wohlbefinden für das Tier

- Hergestellt aus HD-Polyethylen
- 4 Griffmulden dienen gleichzeitig als Urinabfluß

- Verankerungslöcher für Bodenbefestigung
- Reichhaltiges Zubehör



Kälberhütte Logistar mit Umzäunung



Kälberhütten Logistar und Ministar mit reichhaltigem Zubehör

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Kälbergroßraumhütte Megastar, HD-Polyethylen, UV-stabilisiert, Bausatz L x B x H (außen): 2,54 x 3,57 x 1,80 m Fläche 9 m ² Für 5 - 7 Kälber	360200	212 kg	2.139,50	2.546,00	
Panel-5 2,40 m Breite 2,40 m, Höhe 1,45 m (ohne Mittelstrebe)	310412	27 kg	96,64	115,00	
Panel-5 mit Tor 2,40 m Breite 2,40 m, Höhe 2,20 m	310414	47 kg	163,87	195,00	
Pfosten L= 1,35 m mit Bodenplatte zur Montage von Kälber- Fressgittern an Panel-5; pro Umzäunung werden 4 Pfosten benötigt	303417	9 kg	33,53	39,90	
Anschluss für Kälberhütte XL an Panels B x H: 23 x 131 cm 1 Satz = 2 Gitter	360203	14 kg	108,40	129,00	
Kälberfressgitter 5/2,5 5 Fressplätze	322001	57 kg	290,76	346,00	
Einschub Kalb Standard einfach	322050	0,7 kg	2,94	3,50	

Die Profi-Umzäunung setzt sich aus folgenden Einzelteilen zusammen:

①	360200	1x	Kälbergroßraumhütte	2.546,00	2.546,00
②	310412	1x	Panel-5 2,40 m	115,00	115,00
③	310414	1x	Panel-5 mit Tor 2,40 m	195,00	195,00
④	303417	4x	Pfosten L= 1,35 m	39,90	159,60
⑤	360203	1x	Anschluss für Kälberhütte XL an Panels (1 Satz = 2 Gitter)	129,00	129,00
⑥	322001	1x	Kälberfressgitter 5/2,5	346,00	346,00
	322050	4x	Einschub Kalb Standard einfach	3,50	14,00
Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt) EURO					3.504,60

Kälbergroßraumhütten - Gesundheit und Wohlbefinden für das Tier, verbesserte Arbeitswirtschaft für den Landwirt

Mit 7 entscheidenden Vorteilen zu Ihrem Nutzen

1	Kälber in kleinen, homogenen Gruppen	Weniger Stress für die Tiere
2	1,5 - 1,8 m ² eingestreute Fläche pro Kalb	Für hohes Wohlbefinden
3	Verstellbare Lüftung	Trockene Luft, kein Ammoniakgeruch
4	Keine Zugluft	Vermeidung von Atemwegserkrankungen
5	Zentrale Hebestange	Leichtes Anheben mit dem Frontlader
6	Leichte Reinigung	Geringe Keimbelastung bei Neubelegung
7	Zerlegbar	Geringe Transportkosten

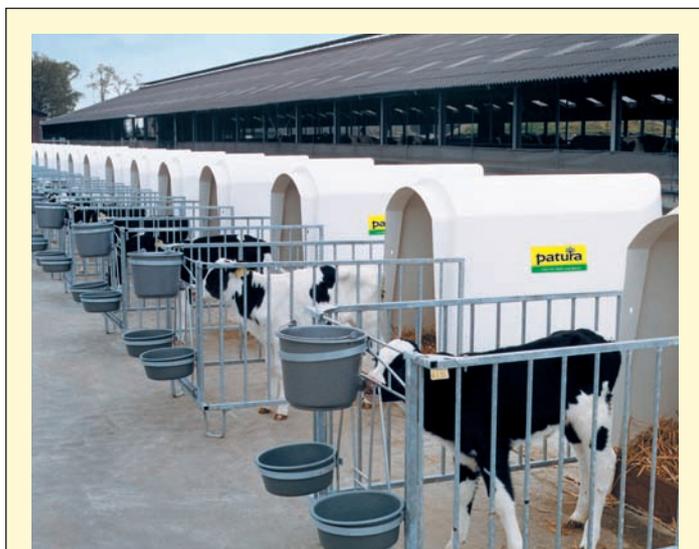
Weniger Tierausfälle > weniger Tierarztkosten > mehr Gewinn



Wir bieten die richtige Kälberhütte für Ihre speziellen Anforderungen (von links nach rechts: Ministar, Logistar, Megastar)



Lange Fronten für optimale Arbeitswirtschaft



Lange Fronten mit Abstand zwischen den Hütten für optimale Hygiene

Kälberhütten aus Fiberglas

STARK UND DAUERHAFT:

Die Einzelboxen und Großraumhütten sind aus 3 Schichten hergestellt. Die Innenschicht bildet eine glatte Hütte, die die Reinigung vereinfacht. Die Polyester-Schicht sorgt für genügend Stabilität und Stärke. Die weiße Außenschicht sorgt für Reflektierung der Sonne und ist UV beständig. Die drei Schichten zusammen bieten eine Hütte mit einem guten Klima. Weil keine Sonne durch das Material dringt, gibt es immer Schattentemperatur, auch bei starkem Sonnenschein. Eine Aufzucht im Freien mit Kälberhütten bietet eine gute Basis für gesunde Kälber mit folgenden Schwerpunkten:

ARBEIT:

Mit der herausnehmbaren Front des Auslaufgitters sperren Sie das Kalb in die Hütte, kippen das Gitter über die Kälberhütte und schieben das Stroh vom Auslauf weg. Es besteht die Möglichkeit, Eimerringe an der Front anzubringen und dadurch dem Kalb Milch, Kraftfutter und Wasser gleichzeitig zur Verfügung zu stellen.

WOHLBEFINDEN:

Die Kälberhütte verfügt über eine natürliche Ventilation. Dadurch bleibt die Hütte trocken und die Kälber haben immer ausreichend frische Luft. Die Gefahr, daß die Kälber zum Beispiel an Lungenentzündung erkranken und sich die täglichen Zunahmen so erheblich reduzieren, wird dadurch verringert.

WACHSTUM:

Wohlbefinden heißt optimales Wachstum. Gerade in der Zeit, in der die Tiere am anfälligsten für Infektionen sind, hilft Ihnen die Kälberhütte, den Infektionsdruck zu verringern. Auf diese Weise fördern Sie ein optimales und stressfreies Wachstum der Tiere.



Mit dem herausnehmbaren Frontgitter kann das Kalb in der Hütte eingesperrt werden. Danach kippen Sie die Gitter über die Hütte und reinigen den Außenbereich während das Kalb in der Hütte bleibt.



Die Hütte kann über das Gelenk nach vorne gekippt werden.



Im aufgeklappten Zustand kann das ganze System durch solide Räder leicht bewegt werden.

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	

Kälberhütte Standard mit Umzäunung T x B x H: 1,5 x 1,13 x 1,25 m • Die Kälberhütte für das Jungkalb bis zu 2 Wochen • Liegefläche innen: 1,40 x 1,05 m	361000	61 kg	352,10	419,00
---	--------	-------	--------	--------

- Hütte mit Hartholzschwelle
- Mit Umzäunung inklusive umsteckbarem Frontgitter (Patent angemeldet), Eimerring Ø 28,5 cm und Transporträdern
- Maße Gitter: 1,5 x 1,2 x 1,0 m

Noch mehr Sicherheit:

- Umzäunung erhöht
- Gitterabstand enger
- Schutzdreieck zwischen Hütte und Umzäunung



Kälberhütte Comfort mit Umzäunung T x B x H: 2,0 x 1,13 x 1,4 m • Die Kälberhütte für das Kalb bis zu 8 Wochen • Liegefläche innen: 1,90 x 1,10 m	361100	69 kg	502,52	598,00
---	--------	-------	--------	--------

- Hütte mit Hartholzschwelle
- Mit Umzäunung inklusive umsteckbarem Frontgitter (Patent angemeldet), Eimerring Ø 28,5 cm und Transporträdern
- Maße Gitter: 1,5 x 1,2 x 1,0 m

Noch mehr Sicherheit:

- Umzäunung erhöht
- Gitterabstand enger
- Schutzdreieck zwischen Hütte und Umzäunung



① Dach für Umzäunung Kälberhütte für Kälberhütten Standard (Ref. 361000) und Comfort (Ref. 361100)	361800	28,9 kg	116,81	139,00
② Eimerring Ø 285 mm	361400	0,9 kg	6,30	7,50
③ Nuckeleimerhalter mit Ring und Gegenplatte	361410	0,8 kg	8,36	9,95
④ Futterautomat Kunststoff für Modell Standard + Comfort klappbarer Deckel, inkl. kleiner Heuraufe, B x T x H: 40 x 30 x 70 cm	361431	5 kg	125,71	149,60
⑤ Futterschale 8 l, Ø 28 cm	361440	0,4 kg	5,76	6,85
⑥ Futterschale 5 l, Ø 28 cm	361450	0,3 kg	3,19	3,80
⑦ Nuckel-Tränkeimer 9 l kpl. mit Sauger und Halter	361460	0,9 kg	6,68	7,95
⑧ Sauger, weiß	438001	0,3 kg	1,26	1,50
⑨ Schutzdreieck für Umzäunung Kälberhütten Standard und Comfort zum Nachrüsten älterer Kälberhütten	36170007	1 kg	12,69	15,10



Beschreibung

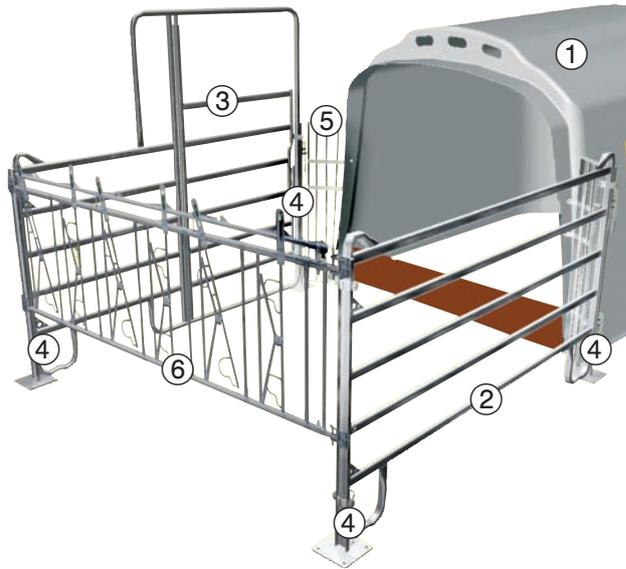
Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Kälberhütte XL ohne Umzäunung 361200 98 kg 1.086,55 **1.293,00**
 Kälberhütte (T x B x H): 2,6 x 2,25 x 1,75 m

Panel-5 2,40 m 310412 27 kg 96,64 **115,00**

Breite 2,40 m, Höhe 1,45 m
 (ohne Mittelstrebe)

Panel-5 mit Tor 2,40 m 310414 47 kg 163,87 **195,00**

Breite 2,40 m, Höhe 2,20 m

Pfosten L= 1,35 m 303417 9 kg 33,53 **39,90**

mit Bodenplatte zur Montage von Kälberfressgittern an Panel-5; pro Umzäunung werden 4 Pfosten benötigt

Anschluss für Kälberhütte XL an Panels 360203 14 kg 108,40 **129,00**

B x H: 23 x 131 cm

1 Satz = 2 Gitter

Kälberfressgitter 5/2,5 322001 57 kg 290,76 **346,00**

5 Fressplätze

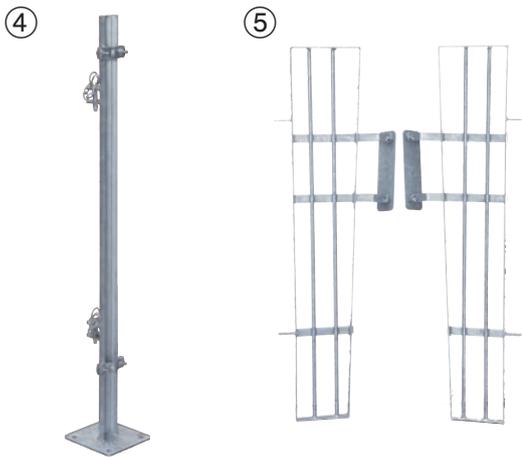
Nuckeleimer-Montagesatz 5/2,5 332211 13 kg 96,22 **114,50**

Einschub Kalb Standard einfach 322050 0,7 kg 2,94 **3,50**

Die Kälberhütte XL mit Profi-Umzäunung

setzt sich aus folgenden Einzelteilen zusammen:

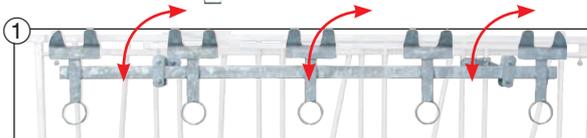
①	361200	1x	Kälberhütte XL ohne Umzäunung	1.293,00	1.293,00
Profi-Umzäunung:					
②	310412	1x	Panel-5 2,40 m	115,00	115,00
③	310414	1x	Panel-5 mit Tor 2,40 m	195,00	195,00
④	303417	4x	Pfosten L= 1,35 m	39,90	159,60
⑤	360203	1x	Anschluss für Kälberhütte XL an Panels (1 Satz = 2 Gitter)	129,00	129,00
⑥	322001	1x	Kälberfressgitter 5/2,5	346,00	346,00
	322050	4x	Einschub Kalb Standard einfach	3,50	14,00
Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt) EURO				2.251,60	



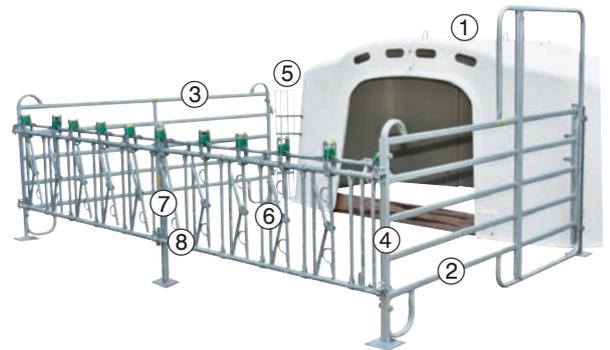
Kälberhütte XL mit Umzäunung 361300 167 kg 1.678,99 **1.998,00**
 Kälberhütte (T x B x H): 2,60 x 2,25 x 1,75 m
 Umzäunung (T x B x H): 2,25 x 2,25 x 1,00 m

① **Nuckeleimerhalter 5-fach** 361420 10 kg 142,02 **169,00**
 abklappbar
 1 pro Kälberhütte XL,
 2 pro Kälberhütte XXL

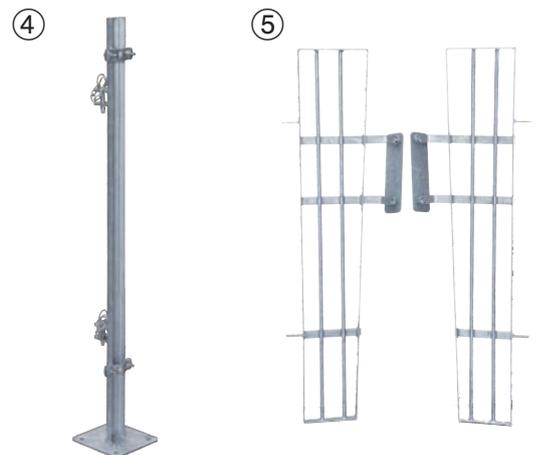
- Die Großraum- Kälberhütte für bis zu **5 Kälber**
- Maße Umzäunung: 2,25 x 2,25 x 1,0 m
- Liegefläche innen: 2,45 x 2,15 m
- Hütte mit Hartholzschwelle und Transporthaken
- Mit Umzäunung inklusive umsteckbarem, verriegelbarem Frontgitter (Patent angemeldet) und 5-fach Eimerring je Ø 28,5 cm



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Kälberhütte XXL ohne Umzäunung Kälberhütte (T x B x H): 2,45 x 4,50 x 2,00 m	361500	246 kg	2.209,24	2.629,00
Panel-5 3,00 m Breite 3,00 m, Höhe 1,45 m (1 Mittelstrebe)	310410	33 kg	113,45	135,00
Panel-5 mit Tor 3,00 m Breite 3,00 m, Höhe 2,20 m	310415	52 kg	180,67	215,00
Pfosten L= 1,35 m mit Bodenplatte zur Montage von Kälber- Fressgittern an Panel-5; pro Umzäunung werden 4 Pfosten benötigt	303417	9 kg	33,53	39,90
Anschluss für Kälberhütte XL an Panels B x H: 23 x 131 cm 1 Satz = 2 Gitter	360203	14 kg	108,40	129,00
Kälberfressgitter 10/5 10 Fressplätze	322007	116 kg	618,49	736,00
Einschub Kalb Standard einfach	322050	0,7 kg	2,94	3,50
Pfosten 76, l = 1,35 m	303472	13 kg	41,97	49,95
Querschelle, 76 mm x 42 mm 2 1/2" x 1 1/4"	341293	1,0 kg	9,66	11,50
Nuckeleimer-Montagesatz 10/5	332214	23 kg	157,98	188,00
Nuckel-Tränkeimer 9 l kpl. mit Sauger und Halter	361460	0,9 kg	6,68	7,95
Rahmen für Trog an KFG 10/5 für 2 Kunststofftröge mit Eimereinsatz 2,5 m	322034	14 kg	57,90	68,90
Kunststofftrog mit Eimereinsatz 2,5 m	322041	9 kg	167,23	199,00



**Kälberhütte XXL
mit Profi-
Umzäunung**



Die Kälberhütte XXL mit Profi-Umzäunung setzt sich aus folgenden Einzelteilen zusammen:

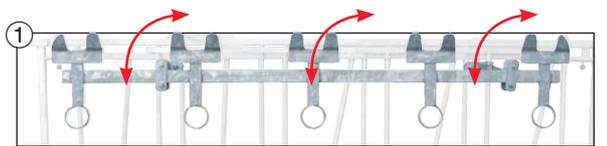
①	361500	1x	Kälberhütte XXL ohne Umzäunung	2.629,00	2.629,00
Profi-Umzäunung:					
②	310415	1x	Panel-5 mit Tor 3,00 m	215,00	215,00
③	310410	1x	Panel-5 3,00 m	135,00	135,00
④	303417	4x	Pfosten L= 1,35 m	39,90	159,60
⑤	360203	1x	Anschluss für Kälberhütte XL an Panels	129,00	129,00
⑥	322007	1x	Kälberfressgitter 10/5	736,00	736,00
	322050	4x	Einschub Kalb Standard einfach	3,50	14,00
⑦	303472	1x	Pfosten 76, l = 1,35 m, Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	49,95	49,95
⑧	341293	2x	Querschelle, 76 mm x 42 mm, 2 1/2" x 1 1/4"	11,50	23,00
Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt) EURO					4.090,55

Kälberhütte XXL mit Umzäunung Kälberhütte (T x B x H): 2,45 x 4,50 x 2,00 m Umzäunung (T x B x H): 2,90 x 4,50 x 1,05 m	361600	500 kg	3.293,28	3.919,00
--	---------------	--------	----------	-----------------

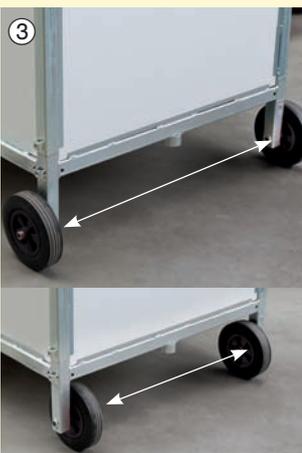


① Nuckeleimerhalter 5-fach abklappbar 1 pro Kälberhütte XL, 2 pro Kälberhütte XXL	361420	10 kg	142,02	169,00
---	---------------	-------	--------	---------------

- Die Großraum- Kälberhütte für bis zu **10 Kälber**
- Maße Umzäunung: 2,90 x 4,50 x 1,05 m
- Liegefläche innen: 2,30 x 4,40 m
- Hütte mit Hartholzschwelle und Transporthaken
- Mit Umzäunung inklusive umsteckbarem, verriegelbarem Frontgitter (Patent angemeldet) und 5-fach Eimerring je Ø 28,5 cm



Die Vorteile:



Neue
Ausführung

Das PATURA Kälber-Auto mit verbesserten Funktionen

Vorteile:

- Hygiene: Feuchtigkeit läuft durch den Kunststoff-Rost ab
- Wärme von unten: Kalb liegt nicht direkt auf dem Boden
- ① • Aufklappbares Dach für eine bessere Erreichbarkeit der Kälber
- ② • Optimiertes Fressgitter inklusive Nuckeleimerhalter
- ③ • Sicherer Kälbertransport durch einen breiten Radabstand
- ④ • Lenkung von vorne auf hinten umrüstbar: Anpassung auf mehr Einsatzsituationen

In 2 Größen erhältlich:

- Kälber-Auto MINI, Innenmaß 120 x 80 cm: für Kälber bis 2 Wochen
- Kälber-Auto MAXI, Innenmaß 160 x 100 cm: für Kälber bis 8 Wochen (Kunststoffwände serienmäßig)



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19% MwSt
Kälber-Auto MINI mit Dach Innenmaße (L x B): 120 x 80 cm Außenmaße (L x B x H): 150 x 102 x 145 cm	362080	132 kg	545,38	649,00
Kälber-Auto MINI ohne Dach Innenmaße (L x B): 120 x 80 cm Außenmaße (L x B x H): 141 x 102 x 128 cm	362081	108 kg	457,98	545,00

Kälber-Auto MAXI mit Dach Innenmaße (L x B): 160 x 100 cm Außenmaße (L x B x H): 190 x 122 x 159 cm	362085	184 kg	670,59	798,00
Kälber-Auto MAXI ohne Dach Innenmaße (L x B): 160 x 100 cm Außenmaße (L x B x H): 181 x 122 x 138 cm	362086	152 kg	579,83	690,00



! Inklusive Nuckeleimerhalter



Transporträder mit Deichsel für Kälber-Auto	362030	6,2 kg	58,40	69,50
--	--------	--------	-------	--------------



① Eimerring Ø 285 mm	361400	0,9 kg	6,30	7,50
② Futterschale 8 l, Ø 28 cm	361440	0,4 kg	5,76	6,85
③ Futterschale 5 l, Ø 28 cm	361450	0,3 kg	3,19	3,80
④ Nuckel-Tränkeimer 9 l kpl. mit Sauger und Halter	361460	0,9 kg	6,68	7,95
⑤ Sauger, weiß	438001	0,3 kg	1,26	1,50





Kälber gesund und erfolgreich aufziehen!

NEU



Die Kälberbox von PATURA für Kälber bis 8 Wochen

Vorteile für Mensch und Tier

- Durch die Größe und Bauweise der Box kann eine Verringerung der Keimbelastung um bis zu 50% erreicht werden
- Reduzierung der Tierarzkosten sowie des Antibiotikaeinsatzes um bis zu 70% möglich
- Betreuungspersonal arbeitet ganzjährig wind- und wettergeschützt
- Bequemes, aufrechtes Arbeiten in der Box
- Baukastensystem der Boxen mit herausnehmbaren Wänden für die Gruppenhaltung der Kälber



Tür-Variante geteilt: 2 Öffnungsmöglichkeiten



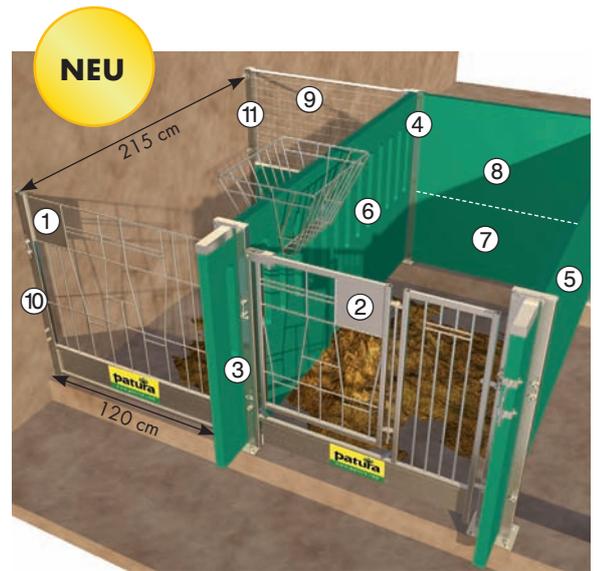
Zwei Rückwand-Varianten: Kunststoffpaneel (Kälteschutz) oder Gitter (besserer Luftaustausch)



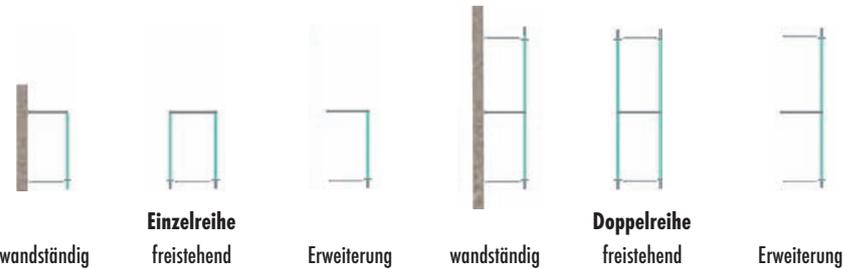
Durch herausziehbare Seitenwände wird die Einzelbox zur Gruppenbox



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
① Tür einfach mit Riegel inkl. Nuckeleimerhalter	332424	15,9 kg	83,61	99,50
② Tür geteilt mit Riegel inkl. Nuckeleimerhalter	332425	21,4 kg	112,52	133,90
③ Pfosten mit Bodenplatte (vorne)	332426	9,0 kg	45,80	54,50
④ U-Profil mit Bodenplatte (hinten)	332404	10,7 kg	50,00	59,50
⑤ Seitenwand geschlossen	332423	32,9 kg	158,82	189,00
⑥ Seitenwand mit Öffnungen	332421	31,1 kg	182,35	217,00
⑦ Rückwand Plastikpaneel unten 50 cm hoch	332406	7,2 kg	35,71	42,50
⑧ Rückwand Plastikpaneel oben, 70 cm hoch	332413	9,8 kg	49,58	59,00
⑨ Rückwand Gitter oben, 70 cm hoch	332407	10,7 kg	70,76	84,20
⑩ Profil an der Wand (vorne)	332401	3,3 kg	14,29	17,00
⑪ Profil an der Wand (hinten)	332403	4,8 kg	20,84	24,80
⑫ U-Profil doppelt mit Bodenplatte Doppelreihe hinten	332415	15,6 kg	67,23	80,00

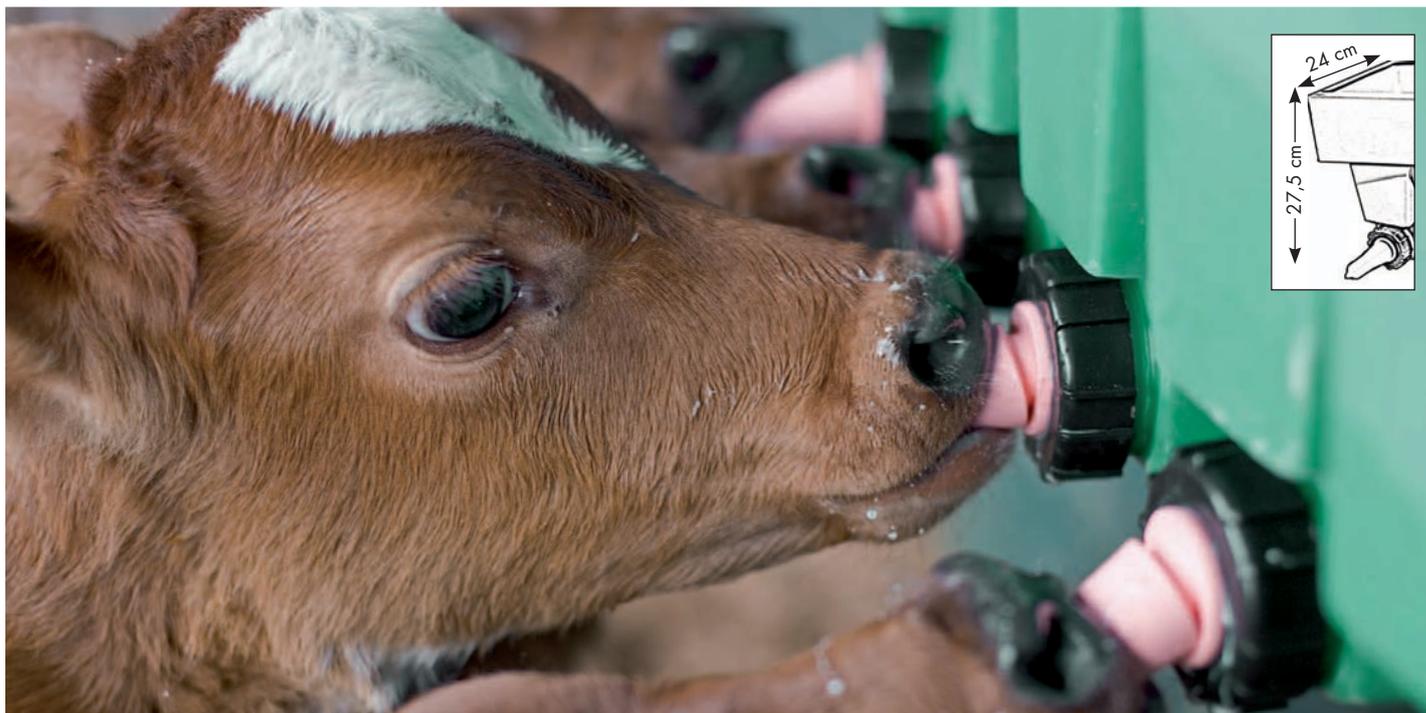


⑬ Heuraufe zum Aufstecken auf Wände bzw. auf Rohre bis 50 mm, L x B x H: 60 x 50 x 40 cm	332419	9,2 kg	50,00	59,50
⑭ Eimering Ø 285 mm	361400	0,9 kg	6,30	7,50
⑮ Futterschale 8 l, Ø 28 cm	361440	0,4 kg	5,76	6,85
⑯ Futterschale 5 l, Ø 28 cm	361450	0,3 kg	3,19	3,80
⑰ Nuckel-Tränkeimer 9 l kpl. mit Sauger und Halter	361460	0,9 kg	6,68	7,95
⑱ Sauger, weiß	438001	0,3 kg	1,26	1,50
⑲ Bolzenanker 12 x 110 mm Edelstahl	341215	0,1 kg	2,44	2,90



Rechenbeispiel:

	wandständig	freistehend	Erweiterung	wandständig	freistehend	Erweiterung
② Tür geteilt mit Riegel	1	1	1	2	2	2
③ Pfosten mit Bodenplatte (vorne)	1	2	1	2	4	2
④ U-Profil mit Bodenplatte (hinten)	1	2	1	-	-	-
⑥ Seitenwand mit Öffnungen	1	2	1	2	4	2
⑦ Rückwand Plastikpaneel	1	1	1	1	1	1
⑨ Rückwand Gitter	1	1	1	1	1	1
⑩ Profil an der Wand (vorne)	1	-	-	2	-	-
⑪ Profil an der Wand (hinten)	1	-	-	1	-	-
⑫ U-Profil doppelt mit Bodenplatte	-	-	-	1	2	1
Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt)	633,40	922,60	591,60	1.076,30	1.640,50	1.017,50



Eine gesunde und erfolgreiche Kälberaufzucht ist die Basis für eine leistungsorientierte und damit wirtschaftliche Milchviehhaltung!

Vermeidung von Verdauungsproblemen und zügiges Wachstum der Kälber tragen entscheidend zum wirtschaftlichen Erfolg in der Kälberaufzucht bei. PATURA leistet mit seiner „Kälber-Bar“ einen wichtigen Beitrag dazu. Entscheidend bei der PATURA Kälber-Bar ist der spezielle Nuckel. Er lässt nicht mehr Tränke durch als natürlicherweise das Euter. Die Kälber saugen dadurch intensiver als bei handelsüblicher Tränketeknik. Das regt den Speichelfluss an, verbessert den pH-Wert im Labmagen und trägt dadurch zur besseren Verdauung bei. Vermeidung von Durchfallproblemen und bessere tägliche Zunahmen sind die Folge. Durch das intensivere Saugen wird der Saugreflex besser abregiert und die Kälber besaugen sich weniger gegenseitig.



Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<p>41 cm 16 l 2,75 l / Fach</p>	Kälber-Bar, 3 Nuckel mit Fächern Inkl. Sauger + Überwurf	365002	3 kg	100,00	119,00
<p>68 cm 30 l</p>	Kälber-Bar, 5 Nuckel Inkl. Sauger + Überwurf	365010	4 kg	100,00	119,00
<p>68 cm 25 l 2 l / Fach</p>	Kälber-Bar, 5 Nuckel mit Fächern Inkl. Sauger + Überwurf	365003	5 kg	121,85	145,00

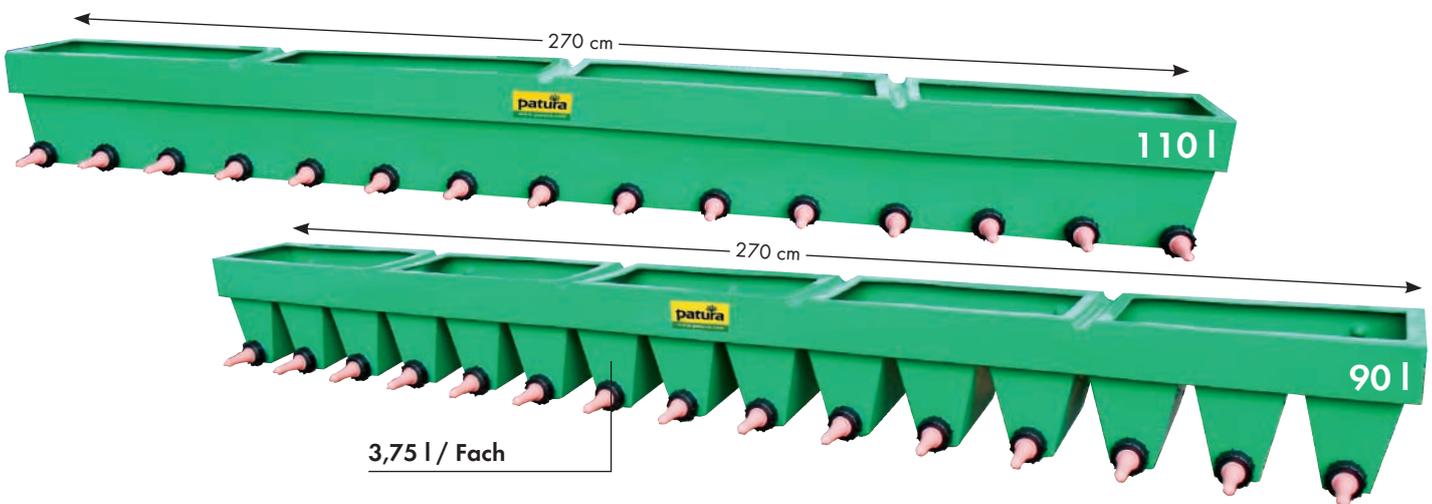
Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Kälber-Bar, 8 Nuckel mit Fächern Inkl. Sauger + Überwurf	365004	9 kg	184,03	219,00	



Kälber-Bar, 10 Nuckel halbrund Inkl. Sauger + Überwurf	365013	10 kg	197,48	235,00	
--	--------	-------	--------	--------	--



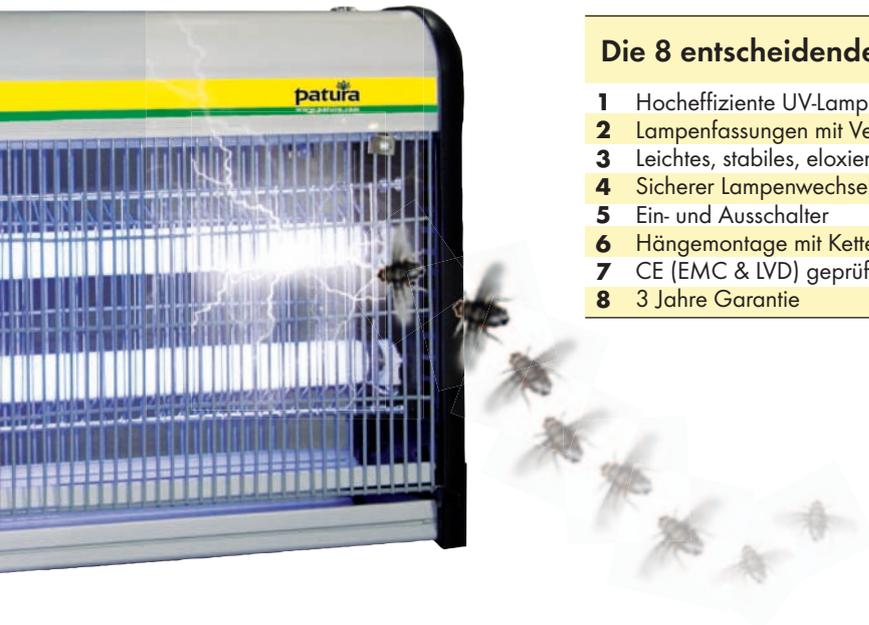
Kälber-Bar, 15 Nuckel Inkl. Sauger + Überwurf	365012	15 kg	226,05	269,00	
Kälber-Bar, 15 Nuckel mit Fächern Inkl. Sauger + Überwurf	365005	16 kg	275,63	328,00	



Ersatzteile:

Sauger für Kälber-Bar	365030	4,16	4,95
Überwurfmutter für Sauger Kälber-Bar	365031	4,08	4,85





Die 8 entscheidenden Vorteile zu Ihrem Nutzen

- 1 Hocheffiziente UV-Lampen für höchste Insektenanziehung; keine Wärmeentwicklung
- 2 Lampenfassungen mit Verdrehschutz
- 3 Leichtes, stabiles, eloxiertes Aluminiumgehäuse für höchste Korrosionsbeständigkeit
- 4 Sicherer Lampenwechsel: herausnehmbares Schutzgitter mit automatischer Abschaltung
- 5 Ein- und Ausschalter
- 6 Hängemontage mit Ketten (im Lieferumfang)
- 7 CE (EMC & LVD) geprüft
- 8 3 Jahre Garantie

Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

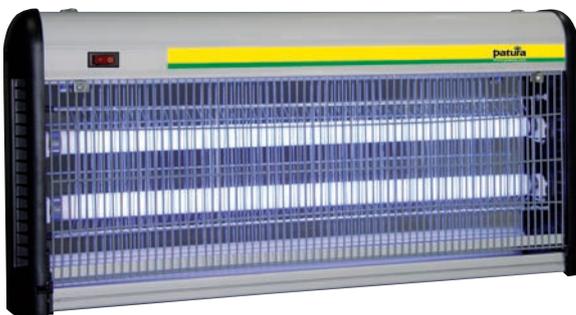
Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Fluginsektenvernichter PA 30 2 x 15 Watt Maße: 52 x 11,3 x 32 cm 2 x 15 W UV Lampen Wirkungsbereich: ca. 160 qm	600200	3,9 kg	51,68	61,50
--	---------------	--------	-------	--------------

Ersatzlampe 15 Watt	601200	0,1 kg	9,92	11,80
----------------------------	---------------	--------	------	--------------



Fluginsektenvernichter PA 40 2 x 20 Watt Maße: 66,8 x 11,3 x 32 cm 2 x 18 W UV Lampen Wirkungsbereich: ca. 190 qm	600300	4 kg	66,39	79,00
--	---------------	------	-------	--------------

Ersatzlampe 18 Watt	601300	0,1 kg	12,52	14,90
----------------------------	---------------	--------	-------	--------------



Fluginsektenvernichter PA 80 2 x 40 Watt Maße: 66,8 x 11,3 x 32 cm 2 x 38 W UV Lampen Wirkungsbereich: ca. 320 qm	600400	5,7 kg	83,19	99,00
--	---------------	--------	-------	--------------

Ersatzlampe 38 Watt	601400	0,1 kg	23,78	28,30
----------------------------	---------------	--------	-------	--------------

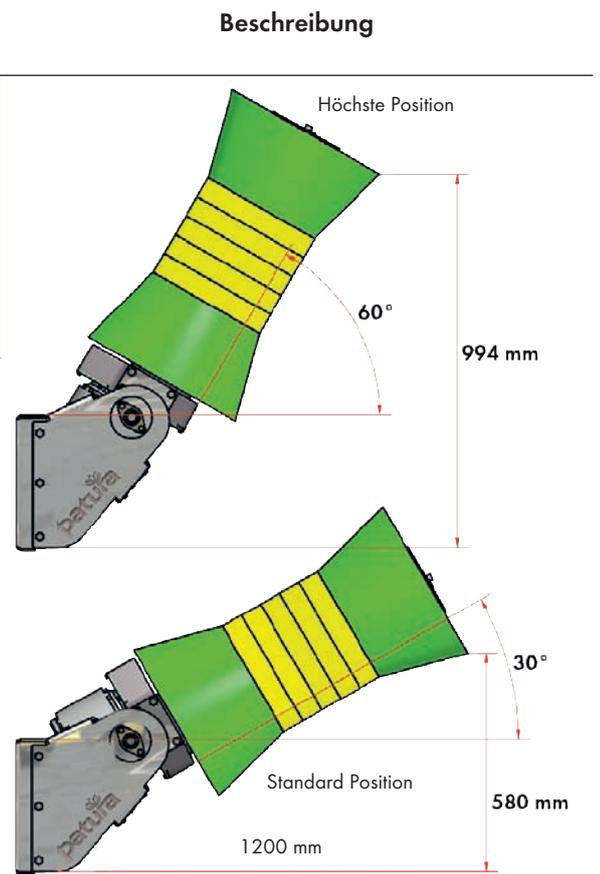


Elektrische Viehbürste Relax

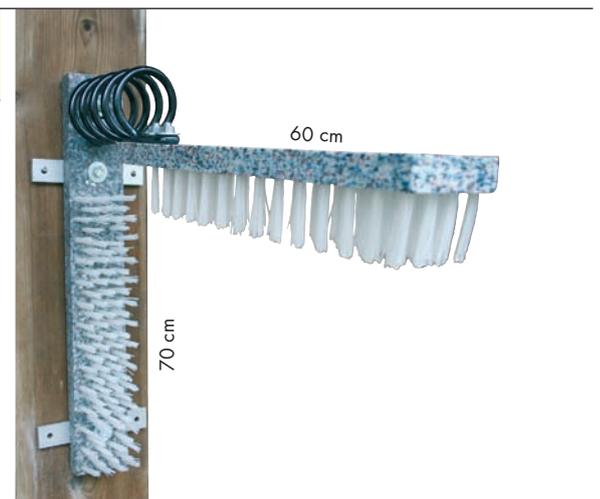
Die Elektrische Viehbürste Relax verbindet die Vorteile einer Schrägviehbürste (geringer Platzbedarf) mit den Vorteilen einer frei pendelnden Viehbürste (Erreichbarkeit aller Körperpartien). Der ergonomisch geformte Bürstenkörper ist bis zu 30° schwenkbar, so dass auch schwer erreichbare Stellen wie Kopf, Rücken, Schwanzansatz und Seitenbereiche zuverlässig gereinigt werden.

Die Elektrische Viehbürste Relax zeichnet sich durch einen sehr geringen Energieverbrauch aus. Das Getriebe sorgt für eine angenehme, nicht zu schnelle Laufgeschwindigkeit des Bürstenkörpers bei großer Durchzugskraft für effektives Reinigen. Durch Änderung der Laufrichtung nach jedem Abschalten wird ein gleichmäßiges Abnutzen des Bürstenkörpers sichergestellt.

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Elektrische Viehbürste Relax	334032	81 kg	1.511,76	1.799,00
<ul style="list-style-type: none"> • Spannung: 230 V • Elektrische Leistung: 0,12 kW • Umdrehungen: 30/min. • Schutzklasse: IP 55 • Bürstendurchmesser: 45 cm • Bürstenlänge: 76 cm • Geeignet für Rinder ab 1 Jahr • Für 50 - 60 Kühe 				



Viehbürste mit Feder komplett	334021	8 kg	73,53	87,50
Ersatzbürste 60 cm	334022		22,27	26,50
Ersatzbürste 70 cm	334023		23,11	27,50





Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



① Futtertrog für Kälber und Schafe 2 m B = 45 cm, T = 19 cm, H = 32 - 50 cm	333510	18 kg	197,48	235,00
② Futtertrog für Kälber und Schafe 2,5 m B = 45 cm, T = 19 cm, H = 32 - 50 cm	333511	22 kg	217,65	259,00
③ Futtertrog für Kälber und Schafe 3 m B = 45 cm, T = 19 cm, H = 32 - 50 cm	333512	24,5 kg	251,26	299,00

- Hergestellt aus säurefestem und verrottungsbeständigem Kunststoff
- ideal bei aggressiven Futtermitteln
- Leicht zu reinigen durch runde Kanten und integrierten Ablauf
- Höhenverstellbar durch ausziehbare Füße



④ Mehrzweck-Futtertrog 1 m 20 l, B = 32 cm, H = 12 cm	333500	3 kg	44,96	53,50
⑤ Mehrzweck-Futtertrog 1,5 m 30 l, B = 32 cm, H = 12 cm	333501	5 kg	62,61	74,50
⑥ Mehrzweck-Futtertrog 2 m 40 l, B = 32 cm, H = 12 cm	333502	6,5 kg	81,09	96,50

- Hergestellt aus säurefestem und verrottungsbeständigem Kunststoff
- ideal bei aggressiven Futtermitteln
- Leicht zu reinigen durch runde Kanten
- Absolut kippsicheres Aufstellen auf dem Boden

! Für Kälber + Schafe



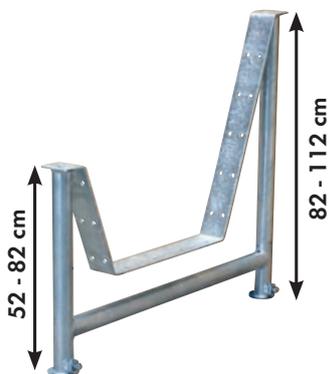
Futterkrippe, schräg, 2,00 m	303612	77 kg	306,72	365,00
Futterkrippe, schräg, 2,50 m	303613	89 kg	333,61	397,00
Futterkrippe, schräg, 4,00 m	303614	135 kg	510,08	607,00
Futterkrippe, schräg, 4,50 m	303615	147 kg	542,02	645,00
Futterkrippe, schräg, 5,00 m	303616	158 kg	575,63	685,00
Futterkrippe, schräg, 6,00 m	303617	193 kg	715,97	852,00

	2 m	2,50 m	4 m	4,50 m	5 m	6 m
Außenmaße	196 cm	243 cm	391 cm	438 cm	485 cm	586 cm

Bitumen-Schutzanstrich, 5 l Bedarf: 0,3 l/m ²	339205	5 kg	23,24	27,65
---	--------	------	-------	-------

- Futterkrippen sind geeignet zur Platzierung vor Fressgittern
- Länge 2 / 2,5 m: 4 Füße; 4 / 4,5 / 5 m: 6 Füße; 6 m: 8 Füße
- Hergestellt aus 2 mm Blech
- Höhenverstellbare Füße
- Lieferung als Bausatz

! Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Bitumen-Schutzanstrich verwenden



Krippenständer, für Holzbohlen, höhenverstellbar	303610	13,5 kg	65,55	78,00
--	--------	---------	-------	-------

- Krippenständer zum Bau von Krippen mit Holzbohlen
- Höhenverstellbare Füße aus Rohr Ø 48 / 40 mm
- Trogtiefe (oben): 80 cm; Trogtiefe (unten): 45 cm
- Troghöhe (vorne): 28 cm; Troghöhe (hinten): 58 cm



Kunststoff-Futtertröge

- Aus hochdichtem PE, unempfindlich für den sauren Silage pH-Wert
- Abstand zwischen den Füßen: 1,50 m
- Vielseitig verwendbar
- Keine scharfen Kanten und keine Ecken, dadurch sehr leicht zu reinigen
- Anti-Sturzstange verhindert, dass ein Rind in den Trog stürzen kann
- **Hygienegewinn - Einfache und komplette Leerung und Reinigung**



Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

Beschreibung

Kunststoff-Futtertrog 3 m mit 2 Anti-Sturzstangen, Fassungsvermögen 619 l	351203	66 kg	497,90	592,50
Kunststoff-Futtertrog 4 m mit 3 Anti-Sturzstangen, Fassungsvermögen 844 l	351204	89 kg	748,74	891,00
Kunststoff-Futtertrog 5 m mit 4 Anti-Sturzstangen, Fassungsvermögen 1070 l	351205	111 kg	1.008,40	1.200,00
Kunststoff-Futtertrog 6 m mit 4 Anti-Sturzstangen, Fassungsvermögen 1294 l	351206	134 kg	1.072,27	1.276,00



Lieferung inklusive Anti-Sturzstangen und höhenverstellbaren Füßen



- 1,50 m lange Endstücke, sowie 1 oder 2 m lange Verlängerungen werden zu 3, 4, 5 oder 6 m langen Trögen zusammengesetzt
- Beständig gegen Silage
- 2 Ablassstopfen - 2 Überlauflöcher
- Grundträger Länge: 1,50 m
- Alle Stahlteile sind feuerverzinkt
- Verstellbare Füße: 50 x 50 mm Vierkantrohr
- Höhe: 414 mm, Gesamthöhe mit Füßen: 600 - 750 mm
- Gesamtbreite einschließlich Antisturzstange: 880 mm

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	
	Kälber-Kraftfutterautomat an Abtrennungen Dach öffnet in 2 Richtungen Inhalt: 190 Liter	303555	65 kg	251,26	299,00
	Kunststoff-Futterschaufel Inhalt 3 l	333400	27x17x19	6,26	7,45
	Kunststoff-Langtrog, 50 l zum Anschrauben T = 29 cm B = 123 cm H (ohne Lasche) = 25 cm H (mit Lasche) = 34 cm zum Anschrauben an Wände (Lieferung ohne Schrauben)	333120	siehe Spalte "Typ"	62,35	74,20
	Kunststoff-Langtrog, 50 l zum Einhängen T (ohne Lasche) = 28 cm T (mit Lasche) = 36 cm B = 120 cm H = 23 cm zum Einhängen in Rohre bis 2"	333130	siehe Spalte "Typ"	58,07	69,10
	Kunststoff-Langtrog, 50 l zum Einhängen (erhöht) T (ohne Lasche) = 29 cm T (mit Lasche) = 36 cm B = 123 cm H (ohne Lasche) = 26 cm H (mit Lasche) = 42 cm zum Einhängen in Rohre bis 2"	333140	siehe Spalte "Typ"	63,03	75,00
	Kunststoff-Langtrog, 100 l zum Einhängen T (ohne Lasche) = 29 cm T (mit Lasche) = 40 cm B = 200 cm H = 23 cm zum Einhängen in Rohre bis 2"	333160	siehe Spalte "Typ"	100,00	119,00
	Kunststoff-Langtrog, 120 l zum Einhängen in Rohre bis 2", ohne Ablauf	333150	51x160x28	105,46	125,50
	Kunststoff-Langtrog, 120 l für Bodenmontage, mit Gestell, mit Ablauf	333151	51x160x80	290,76	346,00

NEU

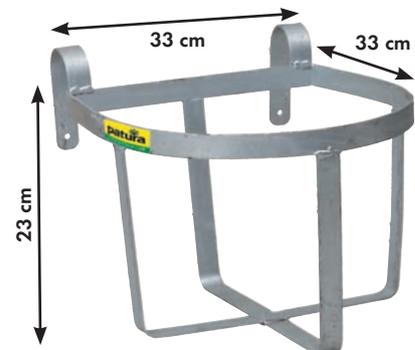
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
① Kunststoff-Lecksteinhalter für 10 kg-Steine, eckig zur Anschraub-Montage an Wandflächen	333200	22x23x22	3,32	3,95
② Kunststoff-Lecksteinhalter für 10 kg-Steine, rund zur Anschraub-Montage an Wandflächen	333210	22x24x21	4,03	4,80
③ Kunststoff-Lecksteinhalter für 2 kg-Steine, klein zur Anschraub-Montage an Wandflächen	333220	11x24x14	3,53	4,20



④ Kunststoff-Eimer 10 l klein	333320	Ø 28, H = 24	3,28	3,90
⑤ Kunststoff-Eimer 18 l mit Ausguss	333330	34x36x33	11,68	13,90



Eimerhalter mit Korb Ø 285 mm • Verzinkter Flachstahl • Lasche zum Einhängen in Rohre bis 55 mm • für Eimer mit Ø 28 cm • Lieferung ohne Schrauben	332200	33x33x23cm	10,04	11,95
---	--------	------------	-------	-------



Nuckel-Tränkeimer 9 l kpl. mit Sauger und Halter	361460	Ø 30, H = 29	6,68	7,95
--	--------	--------------	------	------

⑥ Sauger, weiß	438001	0,3 kg	1,26	1,50
⑦ Kugelventil, komplett	438002		2,86	3,40
⑧ Dichtungsring, rot	438003		0,24	0,29



Kunststoff-Eimer 20 l (ohne Halter) • Flachrücken-Eimer mit Henkel • Leicht zu tragen - flache Seite dient als Stütze	333300	38x39x29	19,83	23,60
---	--------	----------	-------	-------

⑨ Eimerhalter für Kunststoff-Eimer (Bitte separat bestellen!) • zur Anschraub-Montage an Wandflächen • Eimer wird direkt eingehängt • Henkel klappt zwischen Eimer und Wand	333310		5,59	6,65
---	--------	--	------	------





Tränketechnik

Grundlagen	128 - 129
Frostsichere Balltränken	130 - 133
Heizbare Tränkebecken	134 - 139
Umlaufsysteme	140 - 143
Heizkabel	144 - 145
Trogtränken	146 - 155
Compact-Becken	156 - 158
Zungenventil-Becken	159
Rohrventil-Becken	160 - 165
Schwimmerventil-Becken	166 - 168
Zubehör	169
Frostsicheres Standventil	170
Weidetränken	171 - 177



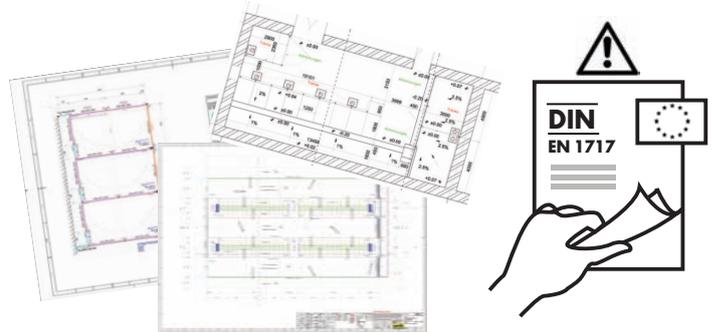
Hinweise zur Planung und Ausführung:

Wasser ist das wichtigste und günstigste Nahrungsmittel für Ihre Tiere. Es sollte aus diesem Grunde immer in einer guten Qualität und vor allem in ausreichender Menge zur Verfügung stehen. Verschiedene Aspekte und Vorgaben sind in der Planung zu beachten und einzuhalten. Die richtige Wahl der Tränke, der passende Aufstellungsort sind Grundvoraussetzung für eine gute Versorgung und somit gesunde Tiere. Ebenso aber auch die richtige und sichere Installation der Tränke ist zu gewährleisten.

Wir beraten Sie bei der Auswahl der Tränke, informieren Sie über die Funktionsweise der Tränke und den richtigen Aufstellungsort. Ihr Installateur berät Sie bezüglich der richtigen Installationsmaterialien und schließt die Tränken mit dem Zubehör gemäß der Norm richtig an.

Folgende Normen und Vorgaben sollten beachtet und angewendet werden:

- Elektrotechnische Normen (Niederspannungsrichtlinie, Erdungsbestimmungen, Elektro-Installationsvorschriften in der Landwirtschaft VDE 0105-115, Vorschriften des Energiespargesetzes)
- Trinkwasserverordnung und Bestimmungen der örtlichen Wasserversorger (DIN 1988, EN 1717)
- Nationale und örtliche Sicherheitsvorschriften
- Vorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz (VSG 1.1)
- Vorschriften des Brandschutzes und versicherungsrechtliche Bestimmungen und Vorgaben



Kriterien für die Auswahl der passenden Tränke

- Passt der Tränketyp zur Tierart und zum Alter des Tieres? ①
- Entsprechen die Wassermenge pro Minute, das Wasservolumen und die Anzahl der Tränkeplätze dem Bedarf des Tieres bzw. der Tiergruppe? ②
- Ist die Tränke geeignet für die Haltungsform (Einzel oder Gruppe)?
- Ist die Tränke beheizbar, d.h. geeignet zum Einbau in Kaltställen?

Kriterien für die richtige Montage

- Höhe der Tränkestellen muss auf die Größe der Tiere angepasst sein ③ + ④
- Nach Möglichkeit entfernt von der Futterstelle, um Nasswerden des Futters und Verschmutzung der Tränken mit Futter zu vermeiden ⑦ + ⑧
- Aufstellort bei Laufstallhaltung oder Gruppenhaltung so wählen, dass saufende Tiere andere nicht behindern. ⑦ + ⑧
- Anbringung der Tränken so, dass sie vor Beschädigung (durch Tritte, durch Drängen) geschützt sind ⑤ + ⑥
- Wasser- und Elektroleitungen geschützt gegen Verbiss verlegen
- Aufstellung so, dass Verkoten nicht möglich ist ⑨ + ⑩

Optimale Tränken für Rinder, Schafe, Ziegen und Pferde ①

Offene Trogtränken
"offenes Saufen in der Natur typisch für Weidetiere"
besser als

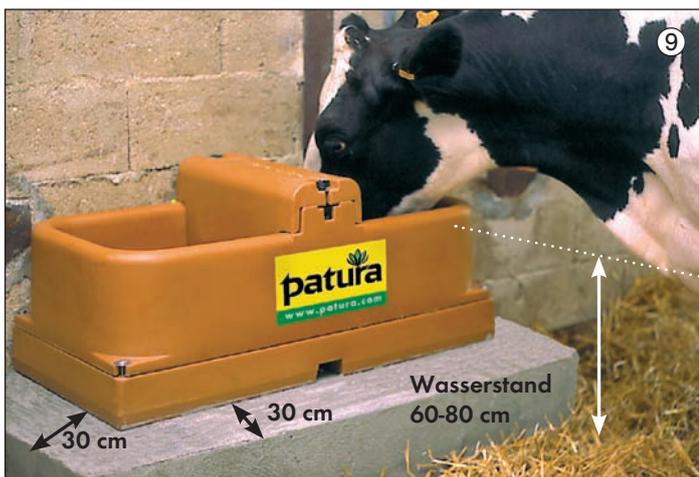
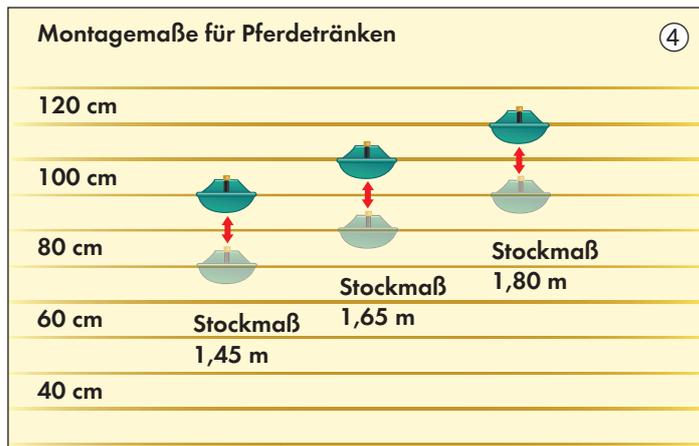
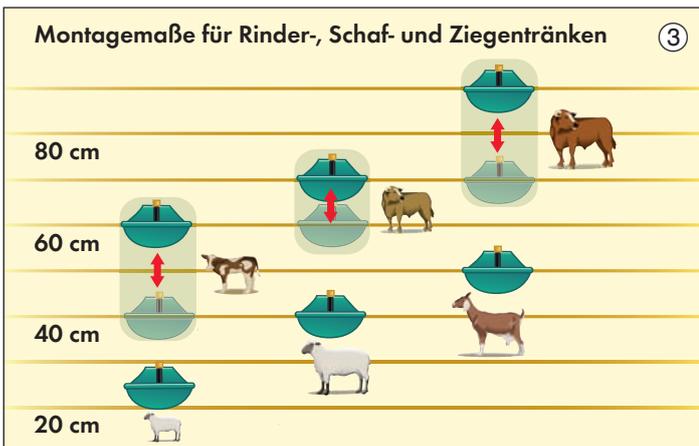
Schwimmerventil-Becken
"ideal für Jungtiere und empfindliche Tiere"
besser als

Rohrventil-Becken
"geeignet für alle Tierarten"
besser als

Zungenventil-Becken
"schwerer zu bedienen, für Masttiere"

Wasserbedarf von Rindern, Schafen, Ziegen und Pferden pro Tag ②

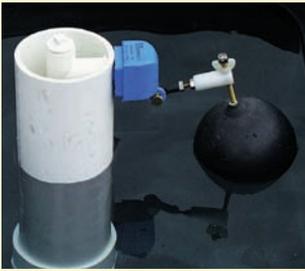
Kühe		50 l - 160 l
Rinder ab 1 Jahr		25 l - 70 l
Rinder unter 1 Jahr		15 l - 30 l
Kälber bis 6 Monate		5 l - 25 l
Schafe/Ziegen		2 l - 12 l
Großpferd auf der Weide Stute, laktierend		15 l - 60 l
Fohlen, 200 kg		15 l - 20 l



Eine Trog- oder Balltränke sollte auf einem erhöhten Betonsockel montiert werden, der auf jeder Seite ca. 30 cm größer ist als die Tränke selbst.



Die Vorteile:



Schwimmventil aus Kunststoff für einwandfreien Betrieb bei allen Wasserarten



Nach Öffnen der Inspektionsklappe wird ein leichtes Einstellen des Schwimmers möglich



Ablasstopfen - für schnelles Entleeren und Reinigen



Robustes und sehr gut isoliertes Gehäuse



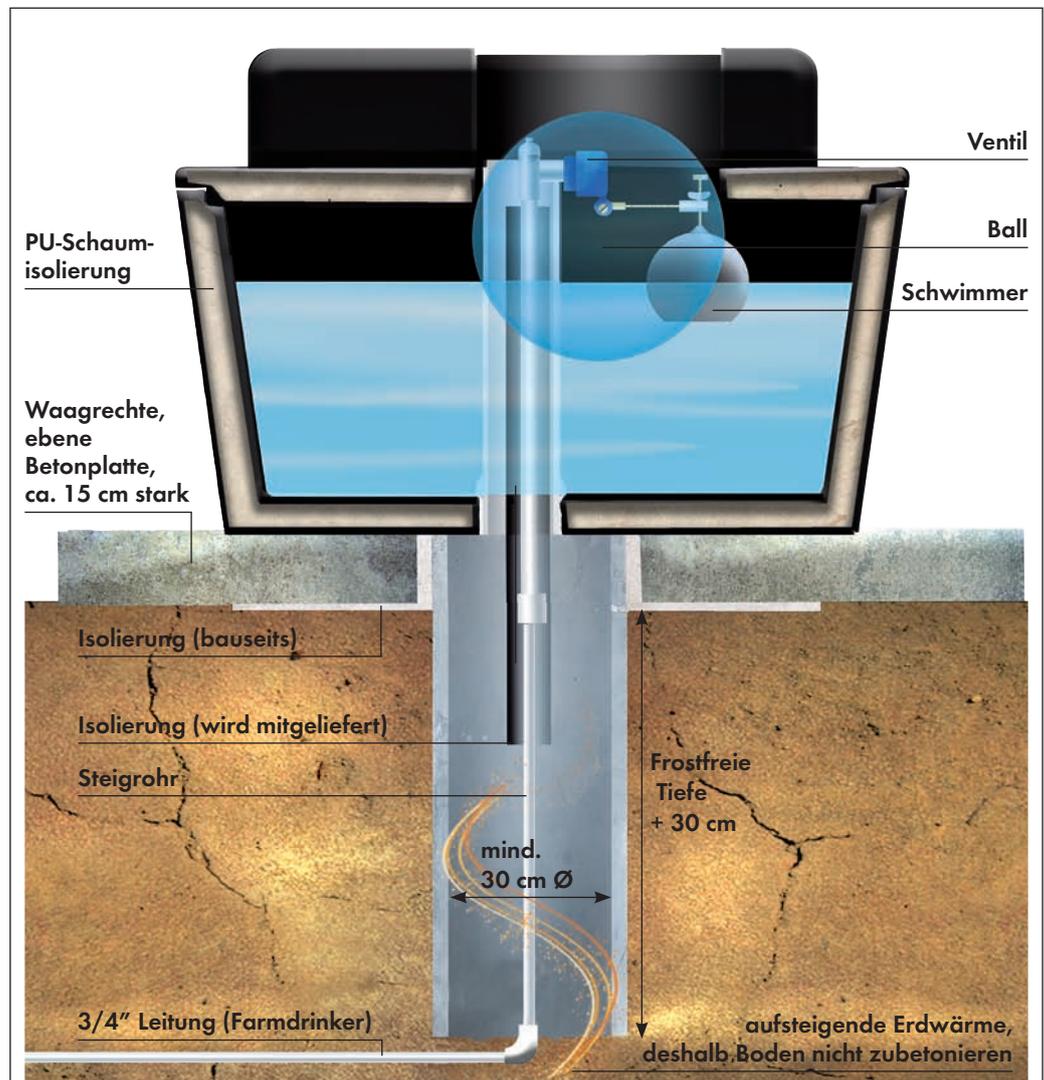
Wartungsarmes und sehr zuverlässiges Ventil

Frostsichere Balltränken ohne Stromanschluss

Wie arbeitet eine Balltränke?

Wasser kommt mit einer Temperatur von ca. 10° C aus dem Boden und füllt den Tränkebehälter, bis die Bälle die Trinklöcher verschließen. Wenn Tiere trinken, wird über ein Schwimmerventil das verbrauchte Wasser nachgefüllt. Durch die Energie des nachlaufenden Wassers bleibt dieses bei Kälte warm und bei Hitze kühl. Mittels des speziellen Ball-Verschlussystems wird ohne Zusatz von Energie sowohl bei -30° C als auch bei +30° C immer frisches, sauberes und algenfreies Wasser bereitgestellt.

- Beim Trinken rollt der Ball weg
- Die Zuleitung muss in frostfreier Tiefe verlaufen
- Wasserdruck: 1 bis 5 bar
- Ein Minimum von 5 Tieren garantiert frostsicheren Betrieb bis -15° C; bei 15 Tieren frostsicher bis -40° C
- Anschlussfertig für 3/4" Wasserleitung (Außengewinde)
- Die Balltränke sollte, leicht erhöht, auf einer ca. 15 cm dicken Betonplatte befestigt werden, die auf jeder Seite ca. 30 cm größer als die Tränke selbst sein muss
- Große Ablauföffnungen erlauben ein regelmäßiges, schnelles und komplettes Reinigen der Tränke



Seitenansicht Betonplatte, Steigrohr und Zuleitung für Farmdrinker
Hinweis: Der Steigrohrschacht darf im unteren Bereich zum Erdbereich nicht isoliert oder zubetoniert werden



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19% MwSt	Beschreibung
Farmdrinker 1 Ball Inhalt 57 l, 15 - 25 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	433300	71x66x55	536,97	639,00
Farmdrinker 2 Ball Inhalt 76 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	434650	91x61x65	701,68	835,00
Farmdrinker 4 Ball Inhalt 266 l, 80 - 150 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	433540	140x83x58	1.121,85	1.335,00
Schwimmventil zum Farmdrinker	330521		25,13	29,90
Gummidichtung zum Ventil-Kolben	330512		0,50	0,60
Gummistopfen zur Auslauföffnung	330322		7,48	8,90
① Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380133	300 mm	9,50	11,30
② Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380134	500 mm	10,97	13,05
③ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380135	700 mm	16,30	19,40

! Sehr robust, besonders für Bullen und Mutterkühe geeignet



Die Vorteile:



Schnelle und einfache Entleerung zur Seite hin



Schwimmer leicht einstellbar und auch feststellbar



Thermolac: 6 Flügelmuttern für leichtes Öffnen; der Schwimmer lässt sich leicht justieren oder abstellen



Thermolac: Leichter Anschluss (1/2") an die Wasserzuleitung über flexiblen Panzerschlauch



Thermolac: Leichte Reinigung durch große Ablauföffnungen Ø 100 mm



Frostsichere Balltränken ohne Stromanschluss

Wie arbeitet eine Balltränke?

Wasser kommt mit einer Temperatur von ca. 10° C aus dem Boden und füllt den Tränkebehälter, bis die Bälle die Trinklöcher verschließen. Wenn Tiere trinken, wird über ein Schwimmerventil das verbrauchte Wasser nachgefüllt. Durch die Energie des nachlaufenden Wassers bleibt dieses bei Kälte warm und bei Hitze kühl. Mittels des speziellen Ball-Verschlussystems wird ohne Zusatz von Energie sowohl bei -30° C als auch bei +30° C immer frisches, sauberes und algenfreies Wasser bereitgestellt.

- Beim Trinken rollt der Ball weg
- Die Zuleitung muss in frostfreier Tiefe verlaufen
- Wasserdruck: 1 bis 5 bar
- Ein Minimum von 5 Tieren garantiert frostsicheren Betrieb bis -15° C; bei 15 Tieren frostsicher bis -25° C (Thermo-Quell) oder -30° C (Compact und Thermolac)
- Anschlussfertig für 1/2" (Thermolac und Compact) oder 3/4" (Thermo-Quell) Wasserleitung
- Die Balltränke sollte, leicht erhöht, auf einer ca. 15 cm dicken Betonplatte befestigt werden, die auf jeder Seite ca. 30 cm größer als die Tränke selbst sein muss.
- Große Ablauföffnungen erlauben ein regelmäßiges, schnelles und komplettes Reinigen der Tränke

Schalentränke

- Mit Beckenschale aus Aluminium anstelle Ball
- Freier Zugang zum Wasser
- Durch die gute Wärmeleitung des Aluminiums gefriert das Wasser in der Aluminium-Schale nicht ein



Thermo-Quell: Grosser Ablauf nach vorne sorgt für eine schnelle Entleerung



Leichter Anschluss (3/4") an die Wasserleitung über flexiblen Panzerschlauch



Klappbarer und abnehmbarer Deckel für einfachen Zugang zum Ventil



Thermolac 40B/75B: Stehende Wasserfläche, dadurch einfache Wasserentnahme z.B. für Schafe



Thermolac 40B/75B: Schnelle werkzeuglose Entnahme der Tränkeschale.



Thermolac 40B/75B: Leichtes Reinigen der Tränkeschale

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Balltränke Compact, 2 Ball Inhalt 71 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 28 l / min bei 5 bar, Anschluss 1/2" Flexschlauch	380118	90x60x45 cm	469,75	559,00	   
Schwimmventil komplett	38011801		29,92	35,60	
Ablasstopfen	38011802		14,50	17,25	
Thermo-Quell Mod. 630, 1 Ball Inhalt 40 l, 10 - 25 Tiere, Maxi-Flow Schwimmventil, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, 3/4" Anschluss	1300630	70x60x56	434,96	517,60	  
Thermo-Quell Mod. 640, 2 Ball Inhalt 80 l, 25 - 40 Tiere, Maxi-Flow Schwimmventil, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, 3/4" Anschluss	1300640	100x60x56	594,96	708,00	
Hochdruckventil	1310754		32,18	38,30	
Niederdruck-Schwimmventil	1310738		35,97	42,80	 
Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar					
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20	
Gewindestopfen mit Flachdichtung	1321284		38,74	46,10	
① Zusatzheizung Thermoquell 24 V / 180 W, mit Thermostat (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C) Balltränke bis -35° C / Schalentränke bis -25° C	1316070		104,62	124,50	
Thermolac 40, 1 Ball Inhalt 40 Liter, 15 - 25 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433800	66x64x56	472,69	562,50	  
Thermolac 75, 2 Ball Inhalt 75 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433801	99x66x53	690,76	822,00	
Thermolac 40 B, 1 Schale Inhalt 40 l, 15 - 25 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433804	66x64x56	472,69	562,50	
Thermolac 75B, 2 Schalen Inhalt 75 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433805	99x66x53	690,76	822,00	
Hochdruck-Schwimmventil	1090955L		38,11	45,35	  
Anschluss 1/2", Farbe schwarz					
Niederdruck-Schwimmventil	351613		32,98	39,25	
Anschluss 1/2", Zulauf 19 l / min bei 1 bar					
Ventildichtung (20 St./Pack)	1090729		12,18	14,50	
Entleerungsstopfen mit Dichtung	4110209		23,78	28,30	
Dichtung für Entleerungsstopfen	1091036		6,93	8,25	
Ref. 4110209 (2 St./Pack)					
② Zusatzheizung für Thermolac 24 V / 30 W, Balltränke bis -35° C / Schalentränke bis -25° C	350335		48,99	58,30	 

 Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite 139)

Perfektion im Detail



Rückschlagfreies Spezialventil von 0,5 bis 8 bar



Boden des Modells 41A mit automatisch dichtendem Kugelflansch



Model 43A mit Schwimmerventil



Model 41A mit Thermo-Röhre

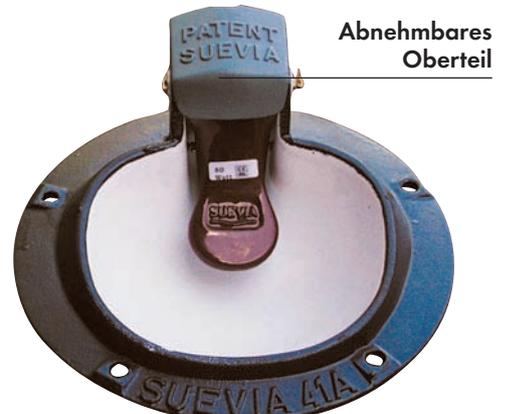
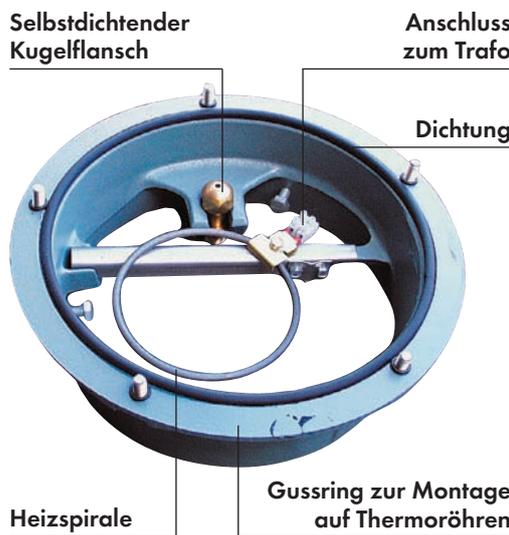


Model 43A mit Thermo-Röhre

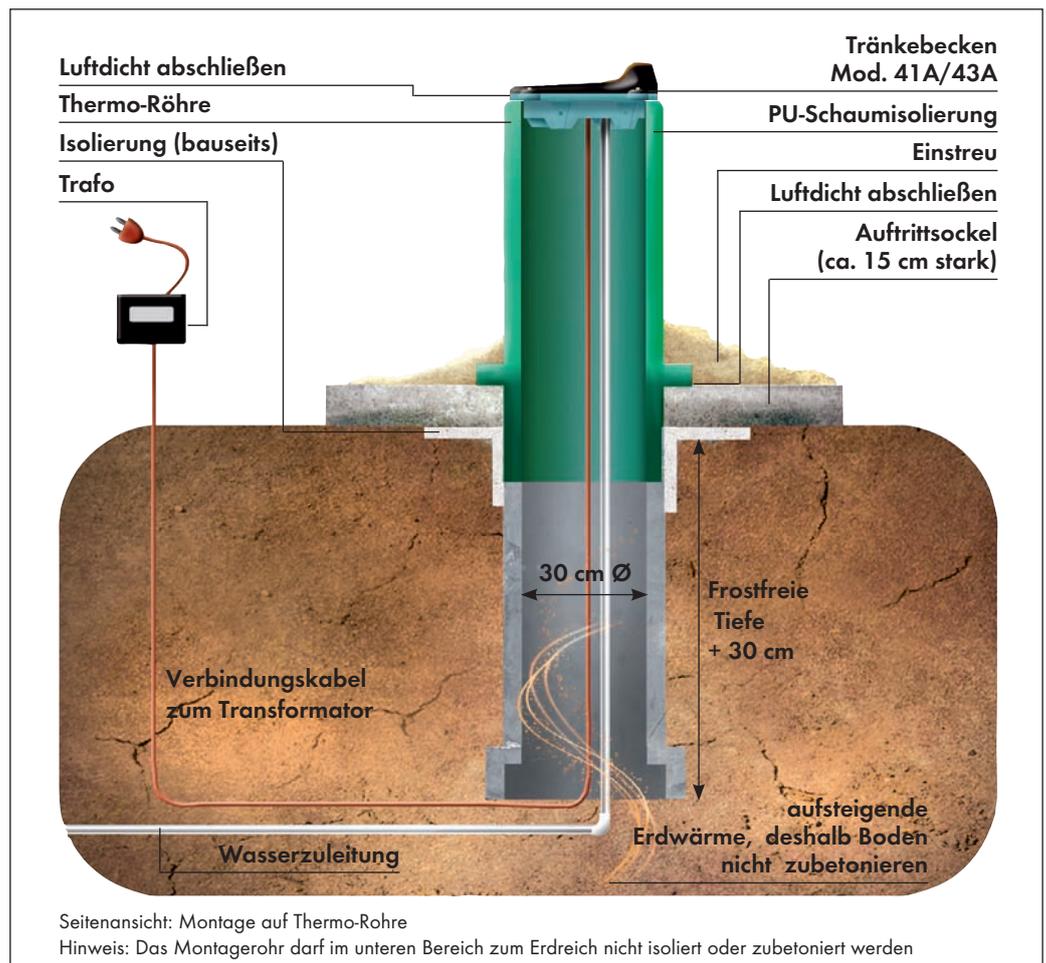
Heizbare Tränkebecken

- Montage auf Betonrohren von 30 cm Innendurchmesser bzw. Kunststoff-Thermo-Röhren:
 - Modell 41A Zungenventil-Becken
 - Modell 43A Schwimmerventil-Becken
- Wand- bzw. Rohrmontage: Modell 46 Rohrventil-Becken
- Anschluss Mod. 41A /43A mit 1/2" - Mod. 46 mit 1/2" oder 3/4"
- Widerstandsheizung mit 80 W (Mod. 41A/43A/46) oder 180 W (Mod. 41A/43A) Leistung
- Transformatoren und Thermostat separat und zusätzlich zur Tränke zu bestellen
- Beim Modell 46 ist die Stichwasserzuleitung mit einem speziellen Heizkabel (2,0 m Länge) am Becken anschließbar

Empfehlung:
Steuerung über
Thermostat



! Halten Sie die 24 Volt-Zuleitung so kurz wie möglich!
Schützen Sie Wasser- und Elektroleitungen gegen Verbiss!





Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Zungenventil-Becken Mod. 41A inkl. Heizspirale 24 V / 80 W, 1 bis 5 bar Wasserdruck, Regulierung mit Wechseldüse, Anschluss 1/2", Zulauf bis 14 l / min bei 5 bar	1000041	35x35x26	207,98	247,50
Zungenventil-Becken Mod. 41A - Sibiria wie oben, nur mit 180 W Heizspirale, bis -35° C frostsicher	1001041	35x35x26	207,98	247,50
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
Ventilfeder (5 St./Pck.)	10204945		5,00	5,95
Schwimmventil-Becken Mod. 43A inkl. Heizspirale 24 V / 80 W, 1 bis 5 bar Wasserdruck, für empfindliche Tiere, Anschluss 1/2", Troginhalt 2 l, Zulauf 6 l / min bei 5 bar	1000043	35x35x25	214,96	255,80
Schwimmventil-Becken Mod. 43A - Sibiria wie oben, nur mit 180 Watt Heizspirale, bis -35° C frostsicher	1001043	35x35x25	214,96	255,80
Schwimmventil kpl.	1021070		28,61	34,05
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
① Anti-Schleckrand zu Mod. 43A aus Gusseisen mit Kunststoffbeschichtung	1011068		21,97	26,15
Thermo-Röhre für Mod. 41A, 43A				
Einbauhöhe 40 cm	1010344	42x42x40	87,98	104,70
Einbauhöhe 60 cm	1010346	42x42x60	104,96	124,90
Einbauhöhe 80 cm	1010348	42x42x80	134,96	160,60
Einbauhöhe 80 cm (+ 30 cm)	1010345	42x42x110	148,99	177,30

Beschreibung





Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



NEU



Stahlständer für Mod. 25R Höhe 60 cm, feuerverzinkt	1010455	60x27x27	160,00	190,40
Stahlständer für Mod. 25 R Höhe 80 cm, feuerverzinkt	1010456	80x27x27	190,00	226,10
Rohrventil-Becken Mod. 25R 1/2" große, emaillierte Gusschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	1000250	28x25x21	63,99	76,15
Rohrventil-Becken Mod. 25R 3/4" mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 25R 1/2"	1000259	28x25x21	75,00	89,25

Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251		12,56	14,95
Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291		15,13	18,00
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710		5,67	6,75
Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310		5,67	6,75
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10206345		7,23	8,60

1. Frostschutz Variante "Umlauf"

① Ringleitungs-Anschluss-Set 1/2" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031982		23,99	28,55
② Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983		28,99	34,50

2. Frostschutz Variante "Heizung Kabel"

③ Heizungs-Set für Stahlständer mit Mod. 25 R 1/2" 24 V / 80 W	1010457		31,97	38,05
④ Heizungs-Set für Stahlständer mit Mod. 25 R 3/4" 24 V / 80 W	1010458		31,97	38,05
⑤ Ventil-Heizung 24 V / 5 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Kabel 3 m	1011405		76,97	91,60
⑥ Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W, Länge 2,0 m	381110		33,53	39,90
⑦ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 20 W, Länge 2,0 m	381100		26,97	32,10
⑧ Ventilschutz für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249		6,89	8,20



Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite 139)



Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO
ohne MwSt inkl 19 % MwSt

Beschreibung

Rohrventil-Becken Mod. 46 mit 1/2" Messingventil, inkl. Heizspirale 24 V / 80 W, 1 bis 6 bar Wasserdruck, stufenlose Wasserregulierung, geeignet für Umlaufheizsysteme, Anschluss 1/2" oben und unten, Zulauf 11 l / min bei 5 bar	1000046	29x26x21	155,88	185,50
Rohrventil-Becken Mod. 46 mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 46	1001469	29x26x21	166,97	198,70
Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251		12,56	14,95
Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291		15,13	18,00
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710		5,67	6,75
Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310		5,67	6,75
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10206345		7,23	8,60
① Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W, Länge 2,0 m	381110		33,53	39,90
② Frostschutz-Heizkabel 24 V / 20 W, Länge 2,0 m	381100		26,97	32,10
③ Ventil-Heizung 24 V / 5 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Kabel 3 m	1011405		76,97	91,60
④ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27	26,50
⑤ Ventilschutz für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249		6,89	8,20
⑥ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3" (2 Stück bestellen)	1010180		12,98	15,45



Mod. 46 mit Heizspirale
80 W und Heizkabel 20 W
bis -20° C frostsicher

Mod. 46 mit zusätzlicher Ventil-
Heizung 5 W - frostsicher bis -35° C



Grundlagen für den Anschluss von heizbaren Tränkebecken und Heizkabeln

1. Transformatoren

Aus Sicherheitsgründen werden bei heizbaren Tränkebecken Transformatoren eingesetzt, um die Netzspannung von 230 V auf eine für die Tiere sichere Spannung von 24 V zu reduzieren. Somit besteht keine Gefahr für die Tiere und gegebenenfalls für den Menschen, wenn eine Kabelbeschädigung, wie z.B. durch Tierversiss auftritt. Der Transformator sollte möglichst in der Nähe des Tränkebeckens, jedoch außerhalb des Tierbereichs montiert werden.

2. Thermostat

Der Thermostat wird zwischen Steckdose und Heizung geschaltet. Bei Unterschreiten einer gewissen Temperatur wird die Anlage automatisch in Betrieb genommen. Besteht keine Frostgefahr mehr, wird die Anlage automatisch wieder abgeschaltet.

Das Schaltkriterium beim Frostschutzthermostat (Ref. 381510) ist die Lufttemperatur. Beim Rohranlege-Thermostat (Ref. 381520) wird die Temperatur der Wasserleitung (=Wassertemperatur) als Schaltkriterium verwendet.

Die Ausgaben für Thermostate machen sich relativ schnell bezahlt, da die Anlage nur in Betrieb ist, wenn absolut erforderlich.

Die Stromersparnis ist je nach Anlagenleistung beträchtlich. Zusätzlich ist im Gegensatz zum manuellen Einschalten immer gewährleistet, dass bei Frostgefahr die Heizung in Betrieb ist.

Die Thermostaten sollten idealerweise an der kältesten Stelle platziert werden.

Bitte beachten Sie, dass 230 V Systeme durch einen Fachmann installiert werden müssen.

Beachten Sie unbedingt für volle Heizleistung folgende Kabelquerschnitte der 2-adrigen 24 V Zuleitung:

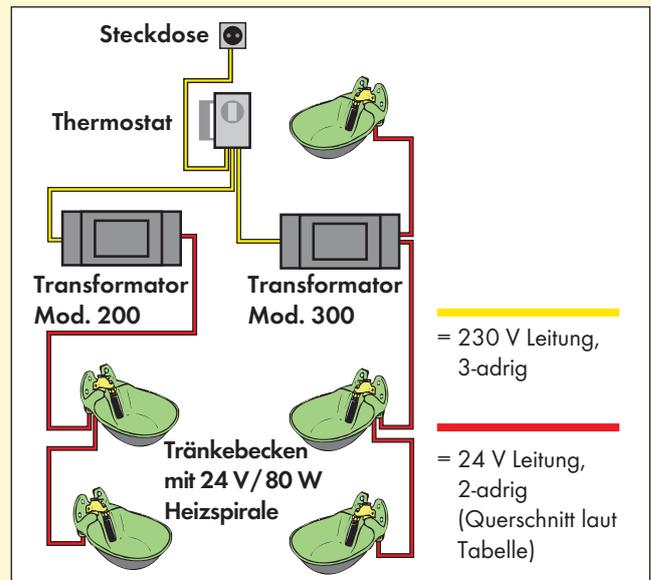
Leistungsübertragung

Kabelquerschnitt	100 W	200 W	300 W	400 W
Querschnitt 1,5 mm ²	max. 45 m	max. 20 m	max. 15 m	max. 12 m
Querschnitt 2,5 mm ²	max. 80 m	max. 40 m	max. 25 m	max. 20 m
Querschnitt 4,0 mm ²	max. 100 m	max. 85 m	max. 40 m	max. 30 m
Querschnitt 6,0 mm ²	max. 120 m	max. 100 m	max. 65 m	max. 50 m

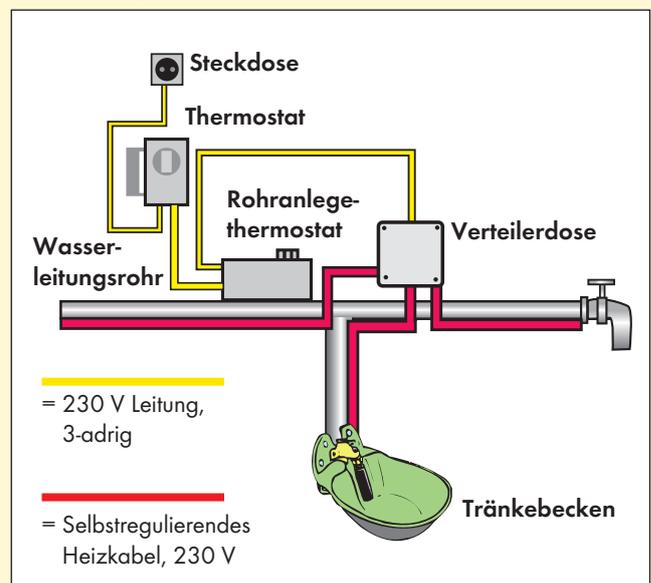


Anschlussbeispiele für eine frostsichere Wasserversorgung ...

mit heizbaren Tränkebecken



mit selbstregulierendem Heizkabel



Rechenbeispiel Transformatoren:

So finden Sie den passenden Transformator für Ihre heizbaren Tränkebecken!

Anzahl der benötigten Tränkebecken/Zusatzheizungen x angegebene Leistung (Watt) + Anzahl der benötigten Frostschutz-Heizleitungen x angegebene Leistung (Watt)

- 5 Tränkebecken Mod. 46 mit Heizleistung 80 W = 5 x 80 W = 400 W
- 5 Heizleitungen à 2,0 m mit Heizleistung 20 W = 5 x 20 W = 100 W
- Summe: 400 W + 100 W = 500 W
- Die erforderliche Leistung liefern 1 Transformator Mod. 300 (300 W) und 1 Transformator Mod. 200 (200 W)

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Transformator Mod. 100 24 V / 100 W	381504	12x12x8	58,57	69,70
Transformator Mod. 200 24 V / 200 W	381503	13x13x9	79,33	94,40
Transformator Mod. 300 24 V / 300 W	381501	17x17x11	95,71	113,90
Transformator Mod. 400 24 V / 400 W	381502	19x19x13	125,21	149,00

Schutzgrad IP54, spritzwassergeschützt



Installation vom Fachmann durchführen lassen



- Schutzgrad IP54 (spritzwassergeschützt)
- 1. Direkte Montage im Stallbereich
- 2. Keine Korrosion der Anschlüsse
- Stabile Klemmleisten mit Zugentlastung
- Netzseitig anschlussfertig mit Eurostecker

Frostschutz-Thermostat für Wandmontage, zum automatischen Einschalten des Transformators; bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 3,6 kW)	381510	12x6x6	58,78	69,95
--	--------	--------	-------	-------



Rohranlege-Thermostat zur Montage am Wasserleitungsrohr, zum automatischen Ausschalten des selbstregulierenden Heizkabels, bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 3,6 kW)	381520	12x6x6	67,14	79,90
---	--------	--------	-------	-------



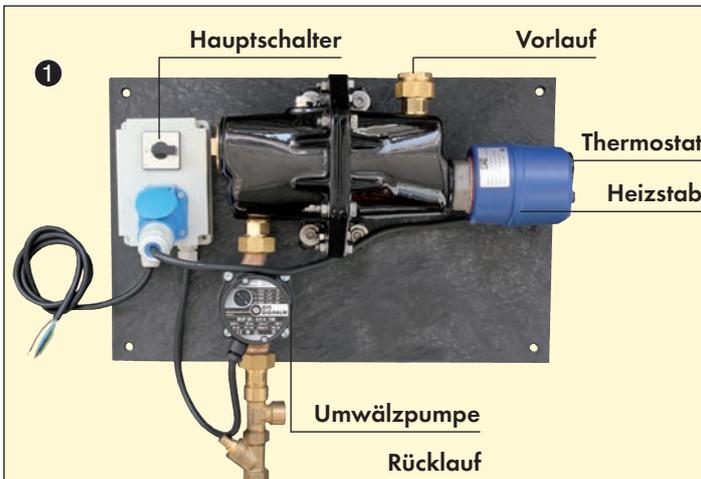
Umlaufsysteme

Durch die elektrische Zusatzheizung sorgt das Umlaufheizsystem für eine frostfreie Wasserversorgung in Ihrem Stall. Einsatzbereiche von kleinen Stallungen bis hin zum großen Außenklimastall können durch verschiedene Systeme abgedeckt werden.

Installation vom Fachmann durchführen lassen

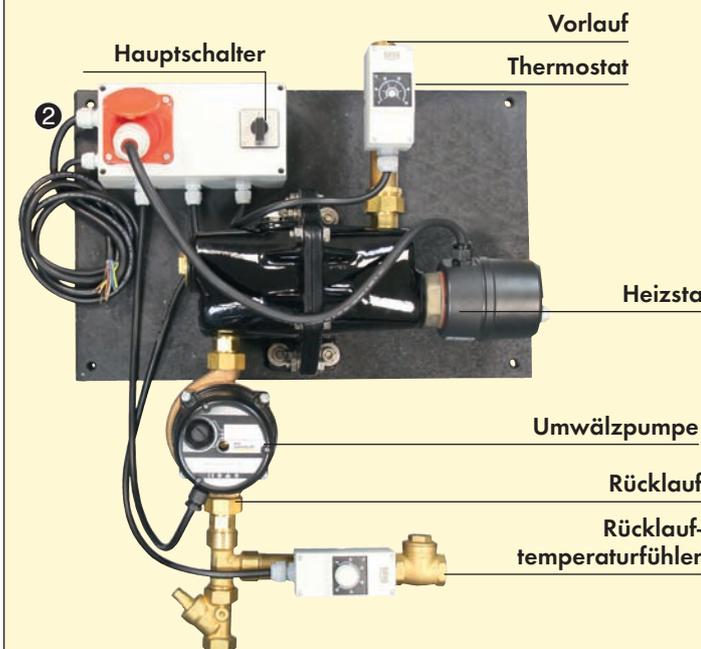
- Voraussetzung: Eine Wasserinstallation bei der alle Tränken über eine Ringleitung miteinander verbunden sind.
- Nach Einschalten der Anlage wälzt die Pumpe das Wasser ständig im Kreislauf um. Das Heizelement wird über den Regelthermostat gesteuert.
- Leitungslänge von max. 200 m bis 350 m inklusive Rückleitung möglich.

- Leitungsquerschnitte von 1/2" bis 1".
- Die Wasserleitung ist zusätzlich zu isolieren.
- FI-Schutzschalter 30 mA sind vorzuschalten.
- Hinweis: Beachten Sie, dass die Zuleitung, in der das Wasser nicht zirkuliert, durch entsprechende Maßnahmen (z.B. Heizkabel) frostfrei bleibt.



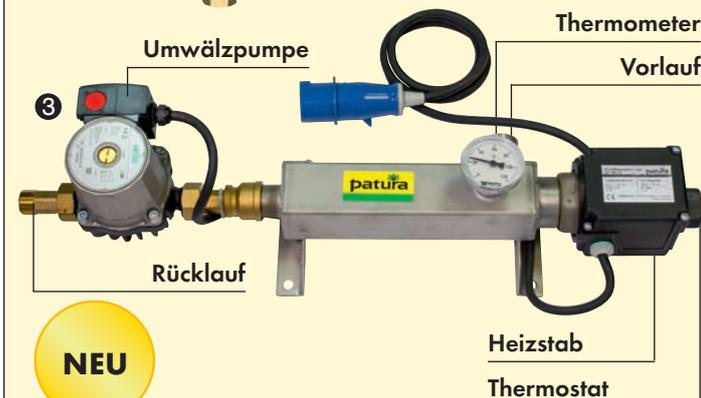
1 Umlaufheizsystem Mod. 300 und Mod. 303

- Emailliertes Gussgehäuse
- Heizstab mit integriertem Regel-Thermostat
- Robuste, kondenswassergeschützte Umwälzpumpe mit 93 W Leistung
- Anschlussfertig auf Edelstahl-Grundplatte montiert
- Leitungslänge maximal 200 m
- Lieferumfang: Heizgerät 3 kW, Regelthermostat (0 - 40° C), 3-stufige Umwälzpumpe, Hauptschalter, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter, Rückschlagventil und Rückschlagklappe
- 1 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich



2 Umlaufheizsystem Mod. 311 und 312 mit Rücklauf-Temperatur-Steuerung

- Heizstab gesteuert über Rücklauf-Temperatur-Fühlung
- Speziell für große Stallanlagen mit bis zu 250 m (Mod. 311) und 350 m (Mod. 312) Wasserleitungsrohrlänge
- Robuste, kondenswassergeschützte Hochleistungs-Umwälzpumpe mit 400 W Leistung
- Anschlussfertig auf Edelstahl-Grundplatte montiert
- Lieferumfang: Heizgerät 3 kW (Mod. 311) / 6 kW (Mod. 312), Regelthermostat (0 - 40° C), 3-stufige Umwälzpumpe, Hauptschalter, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter, Rückschlagventil und Rückschlagklappe, Vorlauf- und Rücklauf-Temperaturfühler
- 2 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich

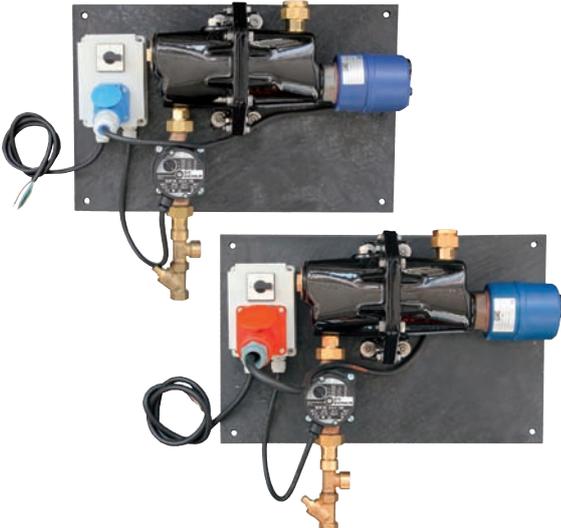
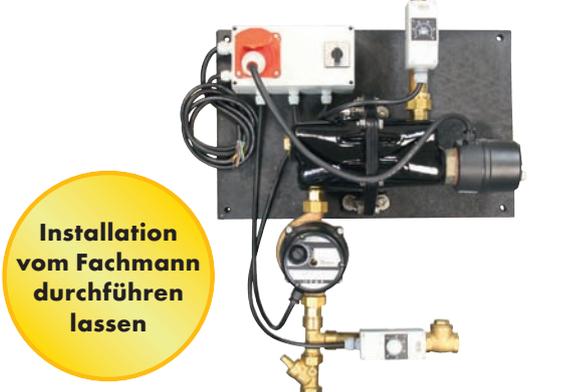
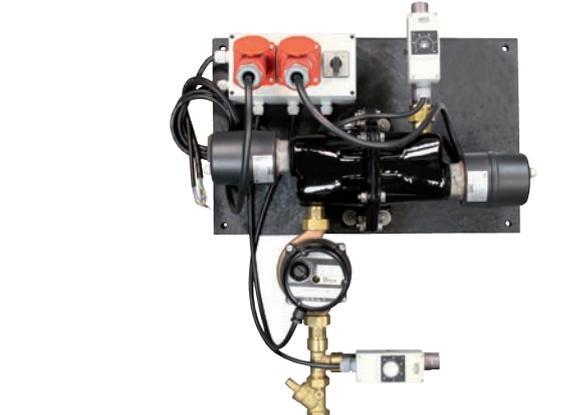
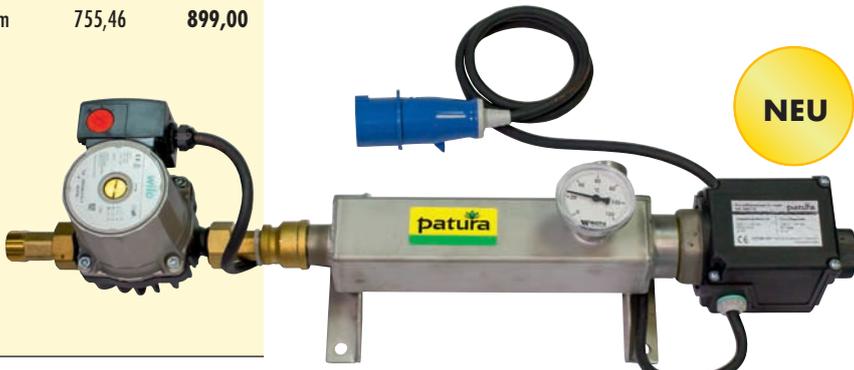


3 Umlaufheizsystem Mod. Compact kostengünstig und bewährt

- Druckgeprüftes Edelstahlgehäuse mit Montagehalterung
- Heizstab (230 V / 3 kW) mit integriertem Regel-Thermostat
- Umwälzpumpe (230 V / 85 W) innen mit Kunststoffbeschichtung
- Thermometer für Anzeige der Wassertemperatur
- Leitungslänge maximal 200 m
- Rohranschlüsse 3/4"
- 1 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich

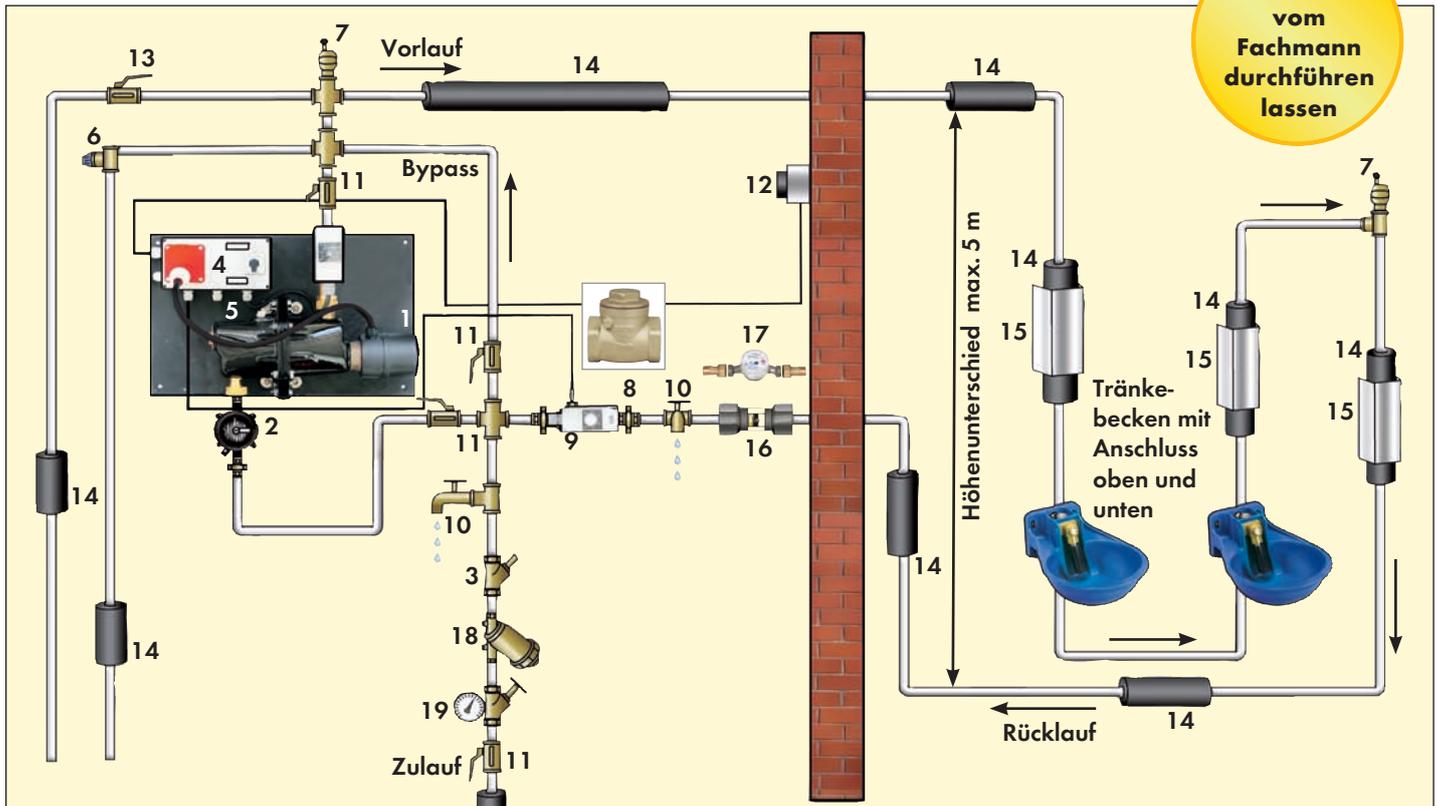


NEU

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
Umlaufheizsystem Mod. 303 mit Thermostat im Vorlauf, 1 Stück 230 V / 3 kW Heizspirale, Umwälzpumpe (93 W), Rückschlagventil, Rückschlagklappe, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter und Hauptschalter, anschlussfertig auf Grundplatte montiert, FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Wasserdruck max. 4 bar Wasseranschlüsse 1/2" oder 3/4" Leitungslänge: max. 200 m	1010303	60x39x22	889,92	1.059,00	
Umlaufheizsystem Mod. 300 wie Umlaufheizsystem Mod. 303 jedoch mit 400 V Anschluss	1010300	60x39x22	969,75	1.154,00	
Umlaufheizsystem Mod. 311 mit Thermostat im Rücklauf, 1 Stück 400 V / 3 kW Heizstab, Hochleistungs-Umwälzpumpe (400 W), Rückschlagventil, Rückschlagklappe, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter und Hauptschalter, anschlussfertig auf Grundplatte montiert, 2 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Wasseranschlüsse 3/4" oder 1", Leitungslänge: max. 250 m	1010311	60x39x22	1.339,50	1.594,00	 <div data-bbox="948 1003 1158 1211" style="background-color: yellow; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> Installation vom Fachmann durchführen lassen </div>
 <ul style="list-style-type: none"> • Rücklauftemperatursteuerung • auch für Tränkekannen 					
Umlaufheizsystem Mod. 312 mit Thermostat im Rücklauf, 2 Stück 400 V / 3 kW Heizstäbe, Hochleistungs-Umwälzpumpe (400 W), Rückschlagventil, Rückschlagklappe, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter und Hauptschalter, anschlussfertig auf Grundplatte montiert, 2 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Wasseranschlüsse 1", Leitungslänge: max. 350 m	1010312	60x39x22	1.839,50	2.189,00	
 <ul style="list-style-type: none"> • Für große Außenklimaställe • Rücklauftemperatursteuerung • auch für Tränkekannen 					
Umlaufheizsystem Mod. Compact mit Thermostat im Vorlauf, 1 Stück 230 V / 3 kW Heizspirale, Umwälzpumpe (85 W), innen mit Kunststoffbeschichtung, druckgeprüftes Edelstahlgehäuse, mit Thermometer, Rückschlagventil, Überdruckventil, Automatikentlüfter, FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Wasserdruck max. 4 bar, Wasseranschlüsse 3/4", Leitungslänge: max. 200 m	380115	70x16x15 cm	755,46	899,00	 <div data-bbox="1401 1749 1525 1872" style="background-color: yellow; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> NEU </div>

Aufbauschema Umlaufheizsystem

Installation vom Fachmann durchführen lassen

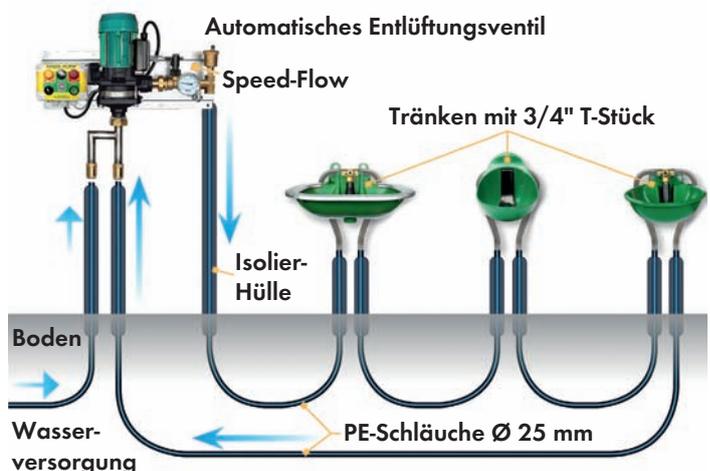
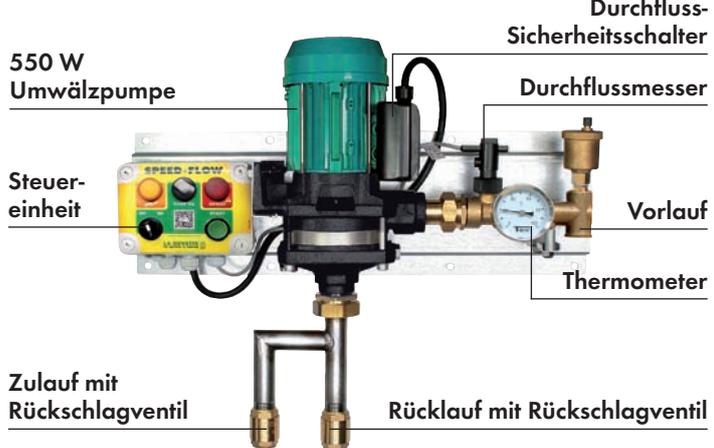


- 1 Einschraubheizstab (im Lieferumfang)
- 2 Umwälzpumpe (im Lieferumfang)
- 3 Rückschlagventil (im Lieferumfang)
- 4 Ein-Ausschalter (Modell 311 und 312 mit Regelung)
- 5 Entlüftungsschraube (im Lieferumfang)
- 6 Überdruckventil (im Lieferumfang)
- 7 Automatik-Entlüfter (1 Stück im Lieferumfang)
- 8 Rückschlagklappe (im Lieferumfang)
- 9 Rücklaufftemperatur-Steuerung (im Lieferumfang nur Modell 311 und 312)

- 10 Ablasshahn (nicht im Lieferumfang)
- 11 Absperrventil (nicht im Lieferumfang)
- 12 FI-Schutzschalter (nicht im Lieferumfang)
- 13 Entlüftungshahn (nicht im Lieferumfang)
- 14 Isolierung, min. 30 mm (nicht im Lieferumfang)
- 15 Tierverbisschutz für Isolierung (als Zubehör erhältlich)
- 16 Durchflussanzeige (als Zubehörteil erhältlich)
- 17 Wassermengenzähler als Durchflussanzeiger (als Zubehörteil erhältlich)
- 18 Filter (als Zubehörteil erhältlich)
- 19 Druckminderer (nicht im Lieferumfang)

Alle PATURA-Tränken, die zum Einbau in eine Ringleitung in Verbindung mit einem Heizgerät geeignet sind, erkennen Sie an diesem Symbol (evtl. weiteres Zubehör notwendig).

Umwälzpumpe Speed-Flow



- Speed-Flow - "Effizienter Frostschutz ohne Heizen"**
- für Leitungslängen bis zu 250 m mit 3/4"
 - Leistungsstarke 550 W Umwälzpumpe sorgt für eine schnelle und konstante Wasserzirkulation
 - 10 x weniger Stromverbrauch im Vergleich zu Umlaufheizsystemen
 - Anschlussfertig auf Grundplatte montiert

- Verlegung im Boden und Nutzung der Erdwärme
- Einfache Steuerung mit Alarmleuchte
- Automatischer Pumpenstopp bei Wassermangel (z.B. Verstopfung oder mangelhafte Versorgung)

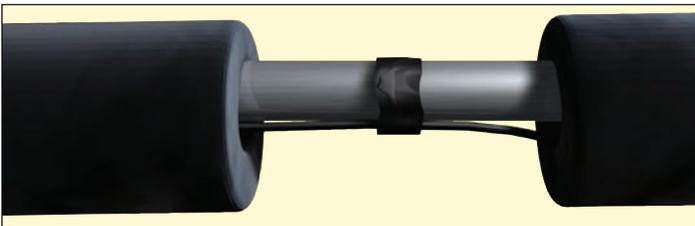
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
Wassermengenzähler zur Kontrolle der Zirkulationstätigkeit oder des Wasserverbrauchs, Anschlüsse 3/4" Außengewinde, Nenndurchfluss 2,5 m ³ / h, Kaltwasserbereich bis max. 30° C	380109	23x70x70	30,17	35,90	
Durchflussanzeige zur Kontrolle der Zirkulationstätigkeit, Anschluss 3/4"	1010309	12x5	27,98	33,30	 <div style="border: 2px solid yellow; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> Empfohlen für alle Umlaufsysteme </div>
<div style="border: 2px solid green; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> ! </div> Schauglas mit Fahne, die sich bei Wasserzirkulation bewegt; Montage am Ende der Rücklaufleitung, vor der Rückschlagklappe					
Rohrschutz Verbiss- und Trittschutz für Wasserleitungsrohr und Dämmmaterial, feuerverzinkt, mit 6 mm Bohrungen	380108	75x6x6	14,20	16,90	<div style="border: 2px solid yellow; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> NEU </div> 
Rohrschutz aus Edelstahl, für Zu- und Rücklaufrohr	380119	100x21x6,0	36,05	42,90	
Automatik-Entlüftungsventil zur automatischen Entlüftung im Zirkulationskreislauf, Anschluss 3/8"	350552	8x5	15,97	19,00	
<div style="border: 2px solid green; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> ! </div> Die Montage eines automatischen Entlüftungsventils ist an jedem Hochpunkt der Zirkulationsleitung erforderlich					
Wasserfilter Anschluss 1" mit Filterelement 0,1 mm, Durchflußmenge 6 m ³ / h	350446		72,98	86,85	
Feinfiltereinsatz aus Metall für Wasserfilter Maschenweite 0,1 mm	350445		27,98	33,30	
<div style="border: 2px solid green; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> ! </div> Empfohlen für alle schmutzempfindlichen Tränkesysteme, wie zum Beispiel Becken und Tröge mit Schwimmerventil.					
Warnanlage für Umlaufheizsystem bestehend aus Thermostat und Hupe für 230 V Anschluss, Installation auf Ringleitung, beim Unterschreiten von z.B. +5° C ertönt die Warnhupe und meldet somit einen Temperaturabfall im System	1010308		94,96	113,00	
Umwälzpumpe Speed-Flow mit Steuereinheit (Betriebsanzeige, Warnleuchte, Ein-Aus-Schalter), Leistungsstarke 550 W Umwälzpumpe mit 230 Volt Anschluss, Wasseranschlüsse 3/4", Wasserstrom-Sicherheitsschalter, Automatisches Entlüftungsventil, Anschlussfertig auf Grundplatte montiert, FI-Schutzschalter 30 mA bauseits erforderlich, mit Thermometer, Leitungslänge max. 250 m	381669	58x20x30	1.178,99	1.403,00	
<div style="border: 2px solid green; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> ! </div> Effizienter Frostschutz ohne Heizung					

Frostschutz-Heizkabel

- Verhindert ein Einfrieren der Wasserleitung bei Frost
- Typische Heizleistung max. 16 W pro Meter
- Thermostat (steckerfertige Variante): Einschalttemperatur: 6° C, Ausschalttemperatur 11° C
- Restlängen am Ende der Leitungen in Windungen um die Leitung legen (Mindestwindungsabstand 15 mm)
- Schutzgrad IP X7 (Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen)



Thermostat mit Fühlerkontakt fest an die Rohrleitung anlegen und mit Isolierband umwickeln; die Platzierung des Thermostates sollte unbedingt an der kältesten Stelle der Wasserleitung erfolgen.



Heizkabel direkt unter der Wasserleitung verlegen und in regelmäßigen Abständen mit Isolierband befestigen; Wasserleitung zusätzlich mit Rohrisolierung von mindestens 13 mm isolieren.

Frostschuttsicherheit bei Anwendung von Heizkabeln:

Wasserleitung Durchmesser	22 mm	28 mm	35 mm	42 mm
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Ohne Rohrisolierung	-13° C	-10° C	-7° C	-5° C
Mit 13 mm Rohrisolierung	-45° C	-40° C	-40° C	-35° C

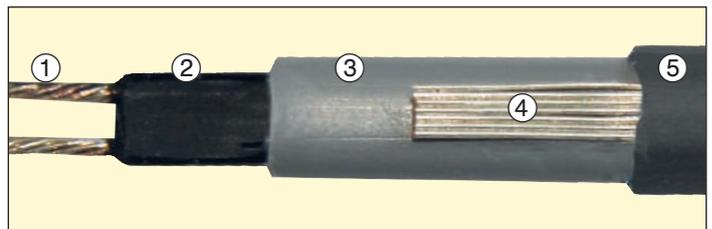
Allgemeine Montagevorschriften für alle Heizkabel

- Die Installation muss gemäß VDE 0100 durch einen Elektroinstallateur ausgeführt werden
- Die Wasserleitungen müssen geerdet sein; es ist ein Fehlerstromschalter (FI-Schalter, 30 mA) vorzuschalten
- Heizkabel straff entlang der Unterseite der Leitung verlegen und alle 30 cm mit Isolierband befestigen
- Heizkabel darf nie aneinander mit Berührung verlegt werden
- Die Wasserleitung, inklusive Heizkabel, mit Rohrisolierung (min. 10 mm) versehen
- Das Heizkabel muss generell gegen mechanische Beschädigung, insbesondere im Tierbereich geschützt werden
- Ein Abknicken des Heizkabels ist zu verhindern (minimaler Biegeradius 50 mm)
- Bei Kunststoffwasserleitungen umwickeln Sie die Rohre zur besseren Wärmeübertragung vor Montage des Heizkabels mit handelsüblichem Alu-Klebeband

Selbstregulierendes Heizkabel

- Verhindert ein Einfrieren der Wasserleitung bei Frost
- Heizleistung max. 12 W pro Meter bei 0° C (9 W pro Meter bei 10° C)
- Die Heizleistung regelt sich automatisch und stufenlos in Abhängigkeit von der Rohrleitungstemperatur
- Das Heizkabel kann eingekürzt bzw. verlängert werden
- Es sind Mehrfach-Abzweigungen möglich
- Maximale Abschnittslänge 100 m
- In einem Schadensfall sind Reparaturen möglich
- Bei unterschiedlichen Temperaturen in verschiedenen Leitungsabschnitten passt sich die Heizleistung automatisch an
- Maximale Länge 150 m bei einer Absicherung mit 16 Ampere
- Hinweis: Zur Regulierung der maximalen Wassertemperatur unbedingt Rohranlege-Thermostat installieren (Ref. 381520)

Technische Beschreibung

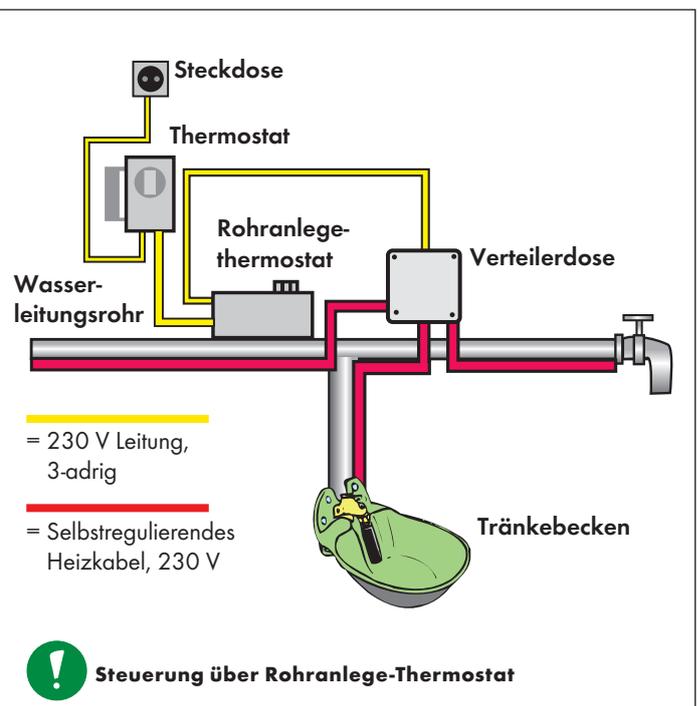


- ① Elektrizitätsleitungen
- ② Heizelement
- ③ Schutzmantel
- ④ Schutzleiter
- ⑤ Äußerer Schutzmantel

Funktionsweise

Die zwei Elektrizitätsleitungen sind von einem Polymer (isolierendem Kunststoff) umgeben, das Graphitteilchen enthält.

1. Es ist kalt: Das Polymer zieht sich zusammen. Die Graphitteilchen kommen in Kontakt miteinander. Das Heizband wird warm.
2. Es ist warm: Das Polymer dehnt sich aus. Es gibt keinen Kontakt mehr zwischen den Graphitteilchen. Das Heizband erwärmt sich nicht.



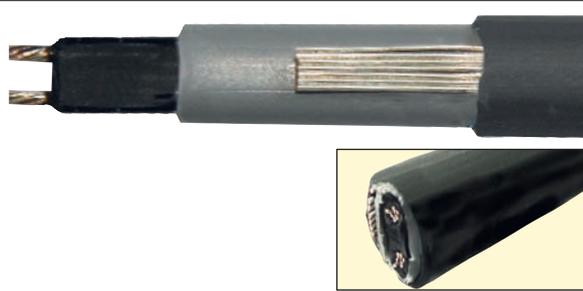
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	
Frostschutz-Heizkabel 230 V, mit Thermostat, max. 16 W / m (bei 0° C) 2 m Zuleitungskabel und Stecker FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich Schutzgrad IP X7				
Länge 1 m, 16 W	380010		15,71	18,70
Länge 2 m, 32 W	380022		19,08	22,70
Länge 4 m, 64 W	380040		24,96	29,70
Länge 8 m, 128 W	380080		28,32	33,70
Länge 12 m, 192 W	380120		33,36	39,70
Länge 14 m, 224 W	380140		35,88	42,70
Länge 18 m, 288 W	380180		41,76	49,70
Länge 24 m, 384 W	380240		50,17	59,70
Länge 36 m, 576 W	380360		75,38	89,70
Länge 48 m, 768 W	380480		83,78	99,70
Schaltet bei 6° C ein und bei 11° C aus				



! Dieses Heizkabel darf keinesfalls eingekürzt werden

Selbstregulierendes Heizkabel 230 V, max. 12 W / m (bei 0° C), FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich , Schutzgrad IP 54 (spritzwassergeschützt)				
Meterware:	380600		8,32	9,90
ab 20 m	380601		7,98	9,50
ab 50 m	380602		7,48	8,90
ab 100 m	380604		7,06	8,40

Schützen Sie Wasser- und Heizleitungen gegen Verbiß!



! Dieses Heizkabel kann beliebig in der Länge angepasst werden

1 Netzanlass-Set Zum Anschluss des selbstregulierenden Heizkabels an Ihre 230 V Stromversorgung	380611		26,81	31,90
2 End-Set Als Abschluss an jedem Kabelende ohne eine Dose	380612		9,66	11,50
3 T-Abzweig-Set Zum Verbinden von drei Kabelenden in einer Dose	380613		33,53	39,90
4 Kabelanschluss-Set Zum Anschluss eines weiteren Kabelendes an einen T-Abzweig	380614		8,32	9,90
5 Frostschutz-Thermostat für Wandmontage, zum automatischen Einschalten des Transformators; bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 3,6 kW) • 0 - 50° C einstellbar • Dauerbelastung von maximal 2000 W möglich • Montage an der kältesten Stelle im Stall • Schutzgrad IP54, spritzwassergeschützt	381510	12x6x6	58,78	69,95
6 Rohranlege-Thermostat zur Montage am Wasserleitungsrohr, zum automatischen Ausschalten des selbstregulierenden Heizkabels, bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 3,6 kW) • 0 - 50° C einstellbar • Dauerbelastung von maximal 2000 Watt möglich • Schutzgrad IP54, spritzwassergeschützt	381520	12x6x6	67,14	79,90
7 Aluminium-Klebeband 50 mm breit, 50 m-Rolle zur Umwicklung von Kunststoff-Wasserleitungen zur besseren Wärmeübertragung, je lfd. m ca. 5 m erforderlich	351181		4,96	5,90



Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Trafo bitte extra bestellen (Seite 139)

A Ventil-Trogränke Mod. 500 Edelstahl, Anschluss rechts oder links mit 3/4", Wand- oder Rohrbefestigung, Zulauf bis 30 l / min bei 5 bar	1300500	39x31x45	304,96	362,90
B Ventil-Doppel-Trogränke Mod. 520 Edelstahl, Anschluss seitlich 3/4", wie oben, aber 2 Tränkestellen, Zulauf bis 30 l / min bei 5 bar	1300520	43x74x51	534,96	636,60
C Ventil-Trogränke Mod. 480 Edelstahl, mit Ringleitungsanschluss 3/4" von unten, Zulauf bis 30 l / min	1300480		314,96	374,80
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
① Zusatzheizung für Mod. 500 24 V / 80 W	1310523		37,98	45,20
② Zusatzheizung für Mod. 520, 600, 620 24 V / 80 W (2 Stück bei Mod. 520/620 notwendig)	1310524		37,98	45,20
③ Ventil-Heizung 24 V / 7 W	1310527		45,00	53,55
④ Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W, Länge 2,0 m	381110		33,53	39,90
⑤ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 20 W, Länge 2,0 m	381100		26,97	32,10
⑥ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031984		36,39	43,30
⑦ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179		7,27	8,65
⑧ Schutzbügel für Mod. 500/600	1311391		44,50	52,95
⑨ Schutzbügel für Mod. 520/620	1311392		69,50	82,70
⑩ Wandhalterung 90° für Trogränke für Mod. 500/600	1311050		80,00	95,20
⑪ Schutzbügel für Mod. 500/600 bei Montage mit Wandhalterung 90°	1311394		44,50	52,95

NEU

Edelstahl Trogränken: Ideal für Laufställe

- Hoher Wasserzufluss bis 30 l / min: ideal für Hochleistungstiere
- Niedriger Wasserstand für optimale Hygiene und Selbstreinigung
- Niedriger Wasserverbrauch: kein Ausschütten notwendig



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Trogtränke Mod. 600 mit Schwimmventil Edelstahl, Anschluss seitlich 3/4", Wand- oder Rohrbefestigung, Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar, Inhalt 10 l, großer Ablauf	1300600	42x40x49	304,96	362,90
Doppel-Trogtränke Mod. 620 mit Schwimmventil Edelstahl, Anschluss seitlich 3/4", wie oben, aber 2 Tränkestellen, Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar, Inhalt 18 l, großer Ablauf	1300620	43x74x49	544,96	648,50
Hochdruck-Schwimmventil Maxiflow Anschluss 3/4", Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar	1310700		33,99	40,45
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
Ablaufgarnitur Edelstahltröge	1320672		7,52	8,95
① Zusatzheizung für Mod. 520, 600, 620 24 V / 80 W (2 Stück bei Mod. 520/620 notwendig)	1310524		37,98	45,20
② Ventil-Heizung 24 V / 7 W	1310527		45,00	53,55
③ Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W, Länge 2,0 m	381110		33,53	39,90
④ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 20 W, Länge 2,0 m	381100		26,97	32,10
⑤ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031984		36,39	43,30
⑥ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179		7,27	8,65
⑦ Schutzbügel für Mod. 500/600	1311391		44,50	52,95
⑧ Schutzbügel für Mod. 520/620	1311392		69,50	82,70
⑨ Wandhalterung 90° für Trogtränke für Mod. 500/600	1311050		80,00	95,20
⑩ Schutzbügel für Mod. 500/600 bei Montage mit Wandhalterung 90°	1311394		44,50	52,95



Modelle für Anschluss nach EN1717 auf Anfrage erhältlich!



Beschreibung	Typ	Ref.	Maße	Preis EURO	
			L x B x H (cm)	ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<p>1 2 3 4 5 6 7</p> <p>NEU</p>	Kompakt-Trogränke Mod. 6140 Edelstahl, Schwimmerventil Maxiflow, 3/4" Anschluss rechts oder links möglich, Wand- oder Rohrbefestigung, Ablauf 1", Zulauf 40 l / min bei 5 bar, Inhalt 30 l	1306140	55x40x29	274,79	327,00
	Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
	Schwimmerventil kpl.	1321065		33,99	40,45
	Ablaufgarnitur Edelstahltröge	1320672		7,52	8,95
	① Zusatzheizung für Mod. 6140 24 V / 180 W	1316058		55,00	65,45
	② Ventil-Heizung 24 V / 7 W	1310527		45,00	53,55
	③ Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W, Länge 2,0 m	381110		33,53	39,90
	④ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 20 W, Länge 2,0 m	381100		26,97	32,10
	⑤ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031984		36,39	43,30
	⑥ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179		7,27	8,65
⑦ Schutzbügel für Kompakt-Trogränke Mod. 6140/6145	1311390		44,50	52,95	
<p>-20° C</p> <p>Ablauf nach unten</p> <p>Auslass nach vorn</p>	Schwimmerventil-Tränke Mod. Cleanobac Zulauf bis 36 l / min bei 5 bar, Anschluss 1/2"	381690	96x45x32	264,71	315,00
	Heizbare Schwimmerventil-Tränke Mod. Isobac 100 W Heizung 24 V / 2x50 W, Zulauf bis 36 l / min bei 5 bar, Anschluss 1/2" frostsicher bis -20° C	381649	96x45x32	535,71	637,50
	Heizbare Schwimmerventil-Tränke Mod. Isobac 160 W Heizung 24 V / 2x80 W, frostsicher bis -25° C	381603	96x45x32	578,99	689,00
	Hochdruck-Schwimmerventil Anschluss 1/2", Farbe schwarz	1090955L		38,11	45,35
	Ventildichtung (20 St./Pack)	1090729		12,18	14,50
	Ablasstopfen für Thermolac-Balltränke	1090873		23,32	27,75
Niederdruck-Schwimmerventil Anschluss 1/2", Zulauf 19 l / min bei 1 bar	351613		32,98	39,25	
Kippvorrichtung Iso/Cleanobac Wandmontage	380371		280,67	334,00	

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Trogtränke Mod. 5900 Kunststofftränkewanne aus UV-beständigem Polyethylen, mit abgeschrägtem Boden, Troginhalt ca. 130 l, Rahmen für Wandbefestigung aus Edelstahl, Schwimmventil Maxiflow, 3/4" Außengewinde seitlich, Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar	1305900	206x45x44	474,79	565,00
Trogtränke Mod. 5900 für Bodenbefestigung wie Modell 5900 nur mit durchgehenden Edelstahl-Fußkonsolen	1305910	206x45x86	554,62	660,00
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
Ablaufgarnitur Edelstahltröge	1320672		7,52	8,95
① Hochdruck-Schwimmventil Maxiflow Anschluss 3/4", Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar	1310700		33,99	40,45
② Niederdruck-Schwimmventil Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar	1310738		35,97	42,80
③ Zusatzheizung Zum Einbau in die Wanne 24 V / 180 W	1316063		60,00	71,40
④ Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W, Länge 2,0 m	381110		33,53	39,90
⑤ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 20 W, Länge 2,0 m	381100		26,97	32,10
⑥ Ringleitungs-Set 1" Zum Anschluss an eine Ringleitung	1315904		24,50	29,15
⑦ Abdeckblech Zum Schutz der Wasserzuleitung und des Heizkabels vor Tieren	1315905		48,99	58,30
⑧ Schutzbügel Zum Schutz der Tränke vor Schlägen und Stößen durch die Tiere	1315907		80,00	95,20





Beschreibung

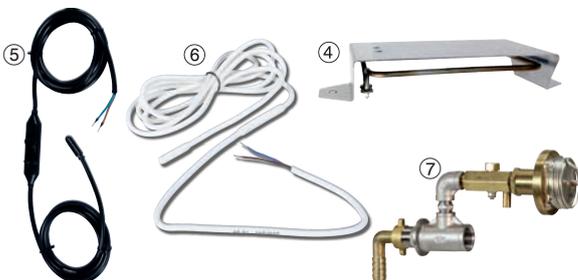
Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19% MwSt



Schwenktrog 1,0 m (45 l), Mod. 5711	1305711	97x55x95	614,71	731,50
Schwenktrog 1,5 m (90 l), Mod. 5712	1305712	147x55x95	684,87	815,00
Schwenktrog 2,0 m (135 l), Mod. 5713	1305713	197x55x95	759,66	904,00
Für Bodenmontage Edelstahl, mit Schwimmerventil, 1/2" Anschluss hinten, Zulauf bis 25 l / min bei 5 bar				
Schwenktrog 1,0 m (45 l), Mod. 5701	1305701	104x58x63	614,71	731,50
Schwenktrog 1,5 m (90 l), Mod. 5702	1305702	154x58x63	684,87	815,00
Schwenktrog 2,0 m (135 l), Mod. 5703	1305703	204x58x63	759,66	904,00
Für Wandmontage Edelstahl, mit Schwimmerventil, 1/2" Anschluss hinten, Zulauf bis 25 l / min bei 5 bar				
Hochdruck-Schwimmerventil Mod. 671	1310671		20,97	24,95
Anschluss 1/2", Zulauf bis 25 l / min bei 5 bar				
Membrane zu Schwimmerventil	1020649		0,71	0,85
① Zusatzheizung Mod. 6060	1316060		66,97	79,70
24 V / 180 W für Trog Länge 1,0 m				
② Zusatzheizung Mod. 6061	1316061		86,97	103,50
24 V / 180 W für Trog Länge 1,5 m				
③ Zusatzheizung Mod. 6062	1316062		120,00	142,80
24 V / 360 W für Trog Länge 2,0 m				
④ Zusatzheizung	1316063		60,00	71,40
Zum Einbau in die Wanne 24 V / 180 W				
⑤ Frostschutz-Heizkabel	381110		33,53	39,90
mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W, Länge 2,0 m				
⑥ Frostschutz-Heizkabel	381100		26,97	32,10
24 V / 20 W, Länge 2,0 m				
⑦ Frostschutzwächter Thermostatventil	1310526		88,99	105,90
inklusive Ablaufset, verhindert Einfrieren des Schwimmers indem bei Frost eine geringe Wassermenge stetig zuläuft, Zulauf ca. 1 bis 3 Liter pro Minute, Anschluss 1/2"				



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
Flach-Schwenktrog 1,0 m (35 l)	1308731	98x55x95	554,62	660,00	
Flach-Schwenktrog 1,5 m (55 l)	1308732	148x55x95	624,79	743,50	
Flach-Schwenktrog 2,0 m (75 l)	1308733	198x55x95	700,00	833,00	
für Bodenmontage Schwimmerventil Masterflow, Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4"					
Flach-Schwenktrog 1,0 m (35 l)	1308721	104x58x63	554,62	660,00	
Flach-Schwenktrog 1,5 m (55 l)	1308722	154x58x63	624,79	743,50	
Flach-Schwenktrog 2,0 m (75 l)	1308723	204x58x63	700,00	833,00	
für Wandmontage Schwimmerventil Masterflow, Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4"					
Schwimmerventil Masterflow, Mod. 723	1310723		35,97	42,80	
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20	
① Zusatzheizung Mod. 6060 24 V / 180 W für Trog Länge 1,0 m	1316060		66,97	79,70	
② Zusatzheizung Mod. 6061 24 V / 180 W für Trog Länge 1,5 m	1316061		86,97	103,50	
③ Zusatzheizung Mod. 6062 24 V / 360 W für Trog Länge 2,0 m	1316062		120,00	142,80	
④ Zusatzheizung Zum Einbau in die Wanne 24 V / 180 W	1316063		60,00	71,40	
⑤ Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W, Länge 2,0 m	381110		33,53	39,90	
⑥ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 20 W, Länge 2,0 m	381100		26,97	32,10	
⑦ Durchlaufrohr Edelstahl, Anschluss 3/4" an Umlaufheizsysteme	1310590		92,94	110,60	
⑧ Ventil-Heizung 24 V / 7 W	1310527		45,00	53,55	



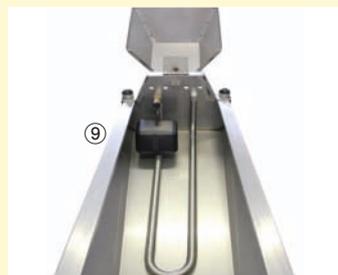
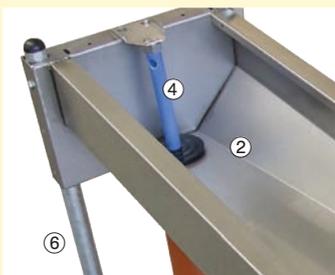
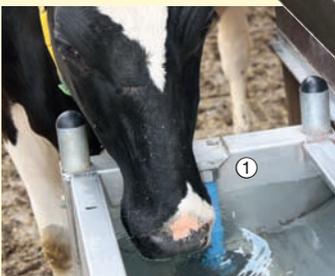
Ablauf nach unten



Modelle für Anschluss nach EN1717 auf Anfrage erhältlich!

Merkmale und Vorteile der Schnellablauf-Tröge

- Schneller Wasserzulauf von bis zu 40 l / min
- Schnelle und artgerechte Wasseraufnahme durch großzügige Wasseroberfläche ①
- Geringer Wasserverlust durch Tränkewanne mit Anti-Schleckrand
- Leichte Reinigung durch konisch abgeschrägte Tränkewanne aus rostfreiem Edelstahl ②
- Werkzeuglos aufklappbare Schwimmerabdeckung ③
- Große Ablauföffnung für schnelle Entleerung, Stopfen kann oberhalb der Wasseroberfläche betätigt werden ④
- Halterung für Ablaufrohr (KG-Rohr DN125)
- Überlaufbohrung im Ablaufstopfen für Einsatz mit Frostschutzwächter ⑤
- Wand- oder Fußmontage (FüÙe optional) ⑥
- Einbau eines zweiten Schwimmerventils möglich ⑦ (Niederdruck-Schwimmerventil für die Nutzung von vorgewärmtem Wasser aus Milchkühlung oder zweites Maxiflow-Ventil)
- Schutzblech zum Schutz der Heizleitung
- Beheizbar durch verschiedene Heizplatten ⑧ (Innen/Außen), Durchlaufrohr ⑨, Ventilheizung und Frostschutzwächter ⑤
- Stopfenhalter für einfaches Öffnen und Schließen des Ablaufs (Zubehör) ⑩



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Schnellablaufrog 1,4 m (100I)	1306214	140x52x48	564,71	672,00
Schnellablaufrog 1,9 m (130I)	1306219	190x52x48	634,87	755,50
Schnellablaufrog 2,3 m (160I)	1306223	230x52x48	704,62	838,50
Schnellablaufrog 2,85 m (200I)	1306230	285x52x48	829,83	987,50
für Wandmontage Konische Edelstahl-Tragwanne, Schwimmventil Masterflow Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar, 3/4" Außengewinde seitlich, Abflussrohr DN125				
Schwimmventil Masterflow, Mod. 723	1310723		35,97	42,80
Niederdruck-Schwimmventil	1310738		35,97	42,80
Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar				
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
Großer Entleerungsstopfen mit O-Ring	1326054		35,00	41,65
① Zusatzheizung Mod. 6060	1316060		66,97	79,70
24 V / 180 W für Rog 1,4 m Länge				
② Zusatzheizung Mod. 6061	1316061		86,97	103,50
24 V / 180 W für Rog 1,9 m Länge				
③ Zusatzheizung Mod. 6062	1316062		120,00	142,80
24 V / 360 W für Rog 2,3 m und 2,85 m Länge				
④ Zusatzheizung	1316063		60,00	71,40
Zum Einbau in die Wanne 24 V / 180 W				
⑤ Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung	381110		33,53	39,90
(EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W, Länge 2,0 m				
⑥ Frostschutz-Heizkabel	381100		26,97	32,10
24 V / 20 W, Länge 2,0 m				
⑦ Durchlaufrohr	1316064		92,86	110,50
Edelstahl Anschluss 3/4" an Umlaufheizsysteme				
⑧ Ventil-Heizung 24 V / 7 W	1310527		45,00	53,55
⑨ Ringleitungs-Anschluss-Set 1"	1316067		32,98	39,25
Zum Anschluss an eine Ringleitung				
⑩ Füße für Schnellablaufrog	1316030	L = 92	89,92	107,00
(1 Satz = 4 Stück), verzinkt Für Bodenmontage				
⑪ Frostschutzwächter Thermostatventil	1310521		88,99	105,90
inklusive Ablaufset, verhindert Einfrieren des Schwimmers indem bei Frost eine geringe Wassermenge stetig zuläuft, Zulauf ca. 1 bis 3 Liter pro Minute, Anschluss 3/4"				
⑫ Schutzblech für Anschlussleitungen	1316085		26,97	32,10
Zum Schutz der Wasserzuleitung und des Heizkabels vor Tieren				
⑬ Stopfenhalter	1316087		39,50	47,00
Umbausatz zum einfachen Öffnen und Schließen des Ablaufs				



Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	
 <p>  -30° C</p> <p>①  ② </p> <p>③  ④ </p>	Thermo-Tränkewanne Mod. 6523 Doppelwandige Kunststoffwanne, aus UV-ständigem Polyethylen, 10-fach Bodenbefestigung, schräger, konischer Boden und große Ablauföffnung, ausgerüstet mit Schwimmerventil Modell 700 Maxiflow, Anschluss 3/4", Abflussrohr DN125, Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar, Inhalt 150 l	1306523	230x70x78	750,00	892,50
	Hochdruck-Schwimmerventil Maxiflow Anschluss 3/4", Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar	1310700		33,99	40,45
	Niederdruck-Schwimmerventil Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar	1310738		35,97	42,80
	Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
	Gummi-Stopfen für Thermoquell	1326098		15,97	19,00
	① Zusatzheizung für Thermo-Tränkewanne für Mod. 6523, 24 V / 180 W, frostsicher im Ventilbereich bis -30° C	1316069		65,97	78,50
	② Frostschutzwächter Thermostatventil inklusive Ablaufset, verhindert Einfrieren des Schwimmers indem bei Frost eine geringe Wassermenge stetig zuläuft, Zulauf ca. 1 bis 3 Liter pro Minute, Anschluss 3/4"	1310521		88,99	105,90
	③ Ringleitungs-Anschluss-Set 1" Zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031985		58,99	70,20
	④ Kanten-Verbisschutz	1316065		84,87	101,00
	 <p>  -30° C</p> <p>NEU</p> <p>⑤  ⑥ </p>	Thermo-Tränkewanne Mod. 6543 Doppelwandiges und ausgeschäumtes Kunststoffgehäuse (2-tlg.) mit 12 Montagelöchern, konisch zulaufende Wanne mit seitlicher Ablauföffnung, Schwimmerventil Maxiflow, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, sicherer Wassernachlauf bis zu -10° C, mit Heizung bis zu -30° C	1306543	430x60x60	1.354,62
Hochdruck-Schwimmerventil Maxiflow Anschluss 3/4", Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar		1310700		33,99	40,45
Niederdruck-Schwimmerventil Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar		1310738		35,97	42,80
Ventildichtung (10 St./Pack)		102049310		4,37	5,20
Gummi-Stopfen für Thermoquell		1326098		15,97	19,00
⑤ Zusatzheizung für Thermo-Tränkewanne für Mod. 6543, 24 V / 180 W		1316072		70,00	83,30
⑥ Ringleitungs-Anschluss-Set 1" für Mod. 6543		1031988		55,00	65,45



Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss Trafo bitte extra bestellen (Seite 139)



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Tränkewanne Multi 220 S Doppelwandige Kunststoffwanne, 10-fach Bodenbefestigung, Schnellablassstopfen, Inhalt 145 l, Zulauf bis 36 l / min bei 3 bar	382450	227x62x76	588,66	700,50
Tränkewanne Multi 220 EL wie Tränkewanne Mod. Multi 220 S, zusätzlich: Heizung: 24 V / 4 x 80 W, frostsicher bis ca. -20° C	382451	227x62x76	821,85	978,00
Entleerungsstopfen mit Dichtung	4110209		23,78	28,30
Hochdruck-Schwimmerventil	1090955L		38,11	45,35
Anschluss 1/2", Farbe schwarz				
Ventildichtung (20 St./Pack)	1090729		12,18	14,50
Dichtung für Entleerungsstopfen	1091036		6,93	8,25
Ref. 4110209 (2 St./Pack)				
Tränkewanne Multi Twin S Modulares Tränkesystem, Doppelwandige Kunststoffwanne, 10-fach Bodenbefestigung, Schnellablassstopfen, Zulauf bis 64 l / min bei 3 bar, Inhalt 200 l, Zwei Hochdruck-Schwimmerventile	382470	216x72x81	897,48	1.068,00
Tränkewanne Multi Twin EL wie oben, zusätzlich mit Heizung: 24 V / 3 x 80 W, frostsicher bis ca. -20° C	382480	216x72x81	1.038,66	1.236,00
Entleerungsstopfen mit Dichtung	4110209		23,78	28,30
Dichtung für Entleerungsstopfen	1091036		6,93	8,25
Ref. 4110209 (2 St./Pack)				
Ersatz-Schwimmerventil	1090954		38,11	45,35
(Set mit HD und ND Düse)				
Ventildichtung (20 St./Pack)	1090729		12,18	14,50
① Zusatzwanne Multi Twin S Inhalt 200 l	382472	200x72x60	551,68	656,50
② Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" passend zu Multi Twin S ab Mod. 2010 zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem, bestehend aus Rücklaufrohr aus Edelstahl und Isolierung	351382		48,99	58,30
③ Durchlaufrohr 3/4" aus Edelstahl passend zu Multi Twin S ab Mod. 2010 zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem, mit Rücklaufleitung aus Edelstahl und Isolierung	351383		130,67	155,50
④ Erweiterungs-Schwimmer-Ventilsatz	351384		60,97	72,55



Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite 139)



Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



NEU

Zungenventil-Becken Compact Mod. 1
Gusschale pulverbeschichtet,
Anschluss 1/2" oben und unten,
geeignet für Umlaufheizsysteme,
Lochabstand circa 80 mm, Bohrung 10 mm

380113

27x20x16

16,76

19,95

Zungenventil-Becken Compact Mod. 2
emailierte Gusschale,
Anschluss 1/2" oben und unten,
geeignet für Umlaufheizsysteme

380107

26x20x17

20,13

23,95

Ventil komplett für Zungenbecken

389001

3,61

4,30

Ventildichtung innen für Zungenbecken

389003

0,55

0,65

① **Schutzbügel für Wand- und
Rohrbefestigung Mod. 2**

381355

33,53

39,90

② **Befestigungsplatte für Mod. 380107**
für 1 1/2" bis 2" Rohre (ohne Schrauben)

38010701

3,07

3,65



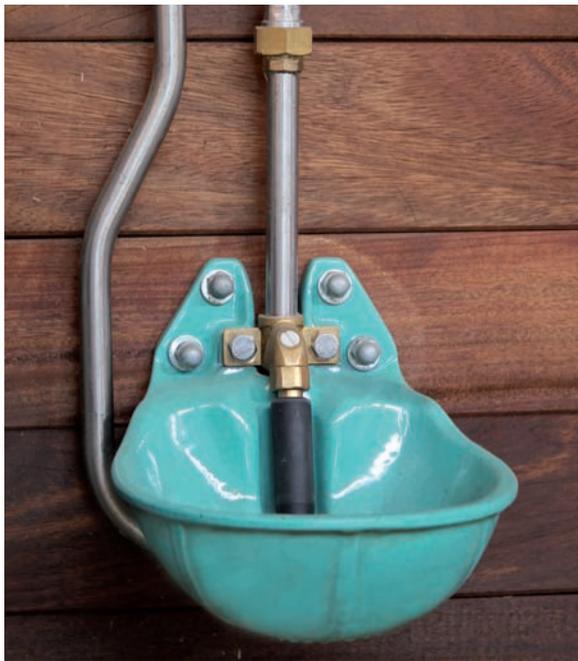


Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
Zungenventil-Becken Compact Eigenmarke PATURA Kunststoffschale, senkrechte Zunge, Anschluss 3/4" oben und unten, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, geeignet für Umlaufheizsysteme	380112	33x23x17	22,61	26,90	  
Zungenventil-Becken Compact Eigenmarke PATURA Kunststoffschale, waagerechte Zunge, Anschluss 3/4" oben und unten, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, geeignet für Umlaufheizsysteme	380111	33x23x17	22,61	26,90	
Reparatur-Set (5 St./Pack)	38011101		8,24	9,80	
① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		32,69	38,90	
② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27	26,50	
③ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		15,29	18,20	
④ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm, (2 St./Pack)	350315		12,02	14,30	



Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	
		Rohrventil-Becken Mod. Ideal emaillierte Gusschale, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar	1000061	26x21x18	33,57 39,95
		Rohrventil-Becken Mod. Ideal-K wie Mod. Ideal nur mit kunststoffbeschichteter Gusschale	1000066	26x21x18	29,37 34,95
		Ersatzventil komplett	10201841		12,82 15,25
		Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710		5,67 6,75
		Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310		5,67 6,75
	① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2	381355		33,53 39,90	
	② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27 26,50	
	③ Befestigungsbügel für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169		2,39 2,85	
		Rohrventil-Becken Compact Edelstahl Schale und Halter aus Edelstahl, Rohrventil, Zulauf 14 l / min bei 5 bar, Anschluss 1/2" oben	3801116	30x30x24	56,72 67,50
		Ventilunterteil mit Feder	38011601		10,00 11,90
		Reparatur-Set	38011602		4,87 5,80
		④ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		32,69 38,90
		⑤ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27 26,50
	⑥ Befestigungsbügel für Pfosten bis 70 mm, 2 St./Pack)	38011603		3,78 4,50	
			Rohrventil-Becken Compact Eigenmarke PATURA Kunststoffschale, Rohrventil, Anschluss 3/4" oben und unten, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, geeignet für Umlaufheizsysteme	3801110	33x23x17
Reparatur-Set für Compact Becken			38011001		9,50 11,30
⑦ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3			381356		32,69 38,90
⑧ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5			381358		22,27 26,50
⑨ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)			381316		15,29 18,20
	⑩ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm, (2 St./Pack)	350315		12,02 14,30	

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Zungenventil-Becken Mod. 115 große, emaillierte Gusschale, Wasserregulierung, abstellbar, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf ca. 16 l/min bei 5 bar	1000115	31x24x19	73,99	88,05	  
Ventil kpl.	1020280		11,72	13,95	
Ventildichtung	10202775		6,47	7,70	
Ventilfeder (10 St./Pack)	102023410		4,54	5,40	
① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2	381355		33,53	39,90	  
② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27	26,50	
③ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179		7,27	8,65	
Zungenventil-Becken Mod. Forstal Kunststoffschale, waagerechte Zunge, Wasserregulierung durch Wechseldüsen 2 - 6 bar, Zulauf 15 l/min bei 5 bar, Anschluss 3/4" oben oder unten	383281	32x24x17	39,92	47,50	 
Zungenventil-Becken Mod. Forstal Kunststoffschale, senkrechte Zunge, absperrbar, Wasserregulierung durch Wechseldüsen 2 - 6 bar, Zulauf 15 l/min bei 5 bar, Anschluss 3/4" oben oder unten	383282	32x24x17	39,92	47,50	
Zungenbecken Mod. Forstal T Kunststoffschale, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme	383284	32x24x17	46,89	55,80	  
Nylon-Dichtung f. Zungenbecken Forstal	1090945		3,45	4,10	
Ventilfeder	1090734		18,45	21,95	
Wechseldüse (S) 2 - 4 bar (10 St./Pack)	1090720		31,68	37,70	
Wechseldüse (H) 4 - 7 bar (10 St./Pack)	1090721		31,68	37,70	
Wechseldüse (O) 0 bis 1,0 bar, Messing	1090715		13,78	16,40	
④ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		32,69	38,90	  
⑤ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27	26,50	
⑥ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 4 Befestigungspunkte, feuerverzinkt	350308	74x19x7	62,98	74,95	
⑦ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		15,29	18,20	 
⑧ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm, (2 St./Pack)	350315		12,02	14,30	



Beschreibung

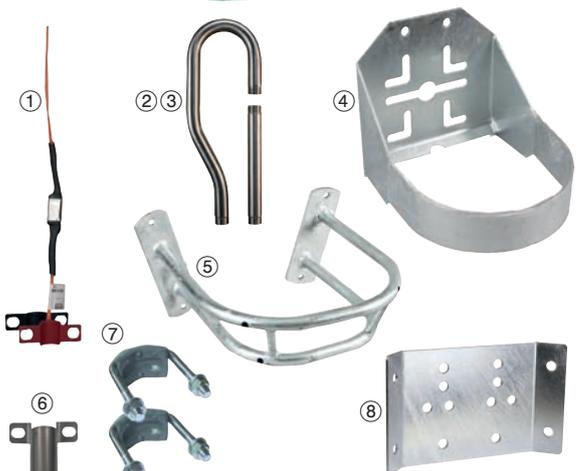
Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Rohrventil-Becken Mod. 25R 1/2" große, emailierte Gusschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	1000250	28x25x21	63,99	76,15
---	----------------	----------	-------	--------------

Rohrventil-Becken Mod. 25R 3/4" mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 25R 1/2"	1000259	28x25x21	75,00	89,25
--	----------------	----------	-------	--------------

Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251		12,56	14,95
Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291		15,13	18,00
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710		5,67	6,75
Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310		5,67	6,75
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10206345		7,23	8,60

① Ventil-Heizung 24 V / 5 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Kabel 3 m	1011405		76,97	91,60
---	----------------	--	-------	--------------

② Ringleitungs-Anschluss-Set 1/2" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031982		23,99	28,55
---	----------------	--	-------	--------------

③ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983		28,99	34,50
---	----------------	--	-------	--------------

④ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2	381355		33,53	39,90
---	---------------	--	-------	--------------

⑤ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27	26,50
---	---------------	--	-------	--------------

⑥ Ventilschutz für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249		6,89	8,20
---	----------------	--	------	-------------

⑦ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179		7,27	8,65
---	----------------	--	------	-------------

⑧ Eckhalterung für Tränkebecken Mod. 12P, 25R, 370, 375	380150		17,98	21,40
---	---------------	--	-------	--------------

Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite 139)

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
A Rohrventil-Becken Mod. 12P 1/2" große, robuste Kunststoffschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	1000120	30x26x24	34,45	41,00
B Rohrventil-Becken Mod. 12P 3/4" mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 12P 1/2"	1000129	30x26x24	45,50	54,15
C Rohrventil-Becken Mod. 12P-HK Beheizung über 3 m langes Heizkabel (1 m unter Tränkebecken und 2 m für Zulaufleitung, 24 V / 30 W), Frostsicher bis -20° C, ansonsten wie Modell 12P 1/2", Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	1000121	30x26x26	98,74	117,50
				
Ansicht von unten auf die Halteplatte und das Heizkabel		Ansicht der Heizkabelaufnahme (1 m Heizkabel für Tränkebecken und 2 m für Zuleitungsrohr)		
Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251		12,56	14,95
Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291		15,13	18,00
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710		5,67	6,75
Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310		5,67	6,75
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10206345		7,23	8,60
① Ventil-Heizung 24 V / 5 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Kabel 3 m	1011405		76,97	91,60
② Ringleitungs-Anschluss-Set 1/2" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031982		23,99	28,55
③ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983		28,99	34,50
④ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2	381355		33,53	39,90
⑤ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27	26,50
⑥ Ventilschutz für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249		6,89	8,20
⑦ Befestigungsbügel mit Verstärkungsplatte für 1 1/2" bis 2" Rohre (2 Stück bestellen)	1010167		4,20	5,00
⑧ Eckhalterung für Tränkebecken Mod. 12P, 25R, 370, 375	380150		17,98	21,40



 Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wittereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite 139)

Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



A Rohrventil-Becken Mod. 1200 1/2" große Edelstahlschale, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	1001200	31x26x24	71,43	85,00
---	----------------	-----------------	--------------	--------------

A Rohrventil-Becken Mod. 1200 3/4" mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 1200 1/2"	1001209	29x31x26	82,48	98,15
--	----------------	-----------------	--------------	--------------

B Rohrventilbecken Mod. 1220 3/4" komplett aus Edelstahl, mit 3/4" Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsystem, Zulauf bis 20 l / m bei 5 bar	1001229	29x31x24	93,70	111,50
--	----------------	-----------------	--------------	---------------



NEU

C Rohrventil-Becken Mod. 1200 P große Kunststoffschale, UV-beständiges Polyethylen mit Ablauf im Schalenboden, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	1001210	29x31x26	65,97	78,50
--	----------------	-----------------	--------------	--------------

Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251	12,56	14,95
Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291	15,13	18,00
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710	5,67	6,75
Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310	5,67	6,75

① Ringleitungs-Anschluss-Set 1/2" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031982	23,99	28,55
---	----------------	--------------	--------------

② Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983	28,99	34,50
---	----------------	--------------	--------------

③ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" für Mod. 1220 zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1033002	31,01	36,90
--	----------------	--------------	--------------

④ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356	32,69	38,90
---	---------------	--------------	--------------

⑤ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358	22,27	26,50
---	---------------	--------------	--------------

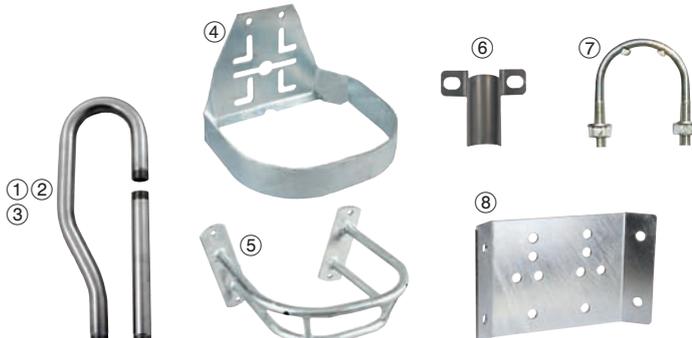
⑥ Ventilschutz für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249	6,89	8,20
---	----------------	-------------	-------------

⑦ Befestigungsbügel für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169	2,39	2,85
--	----------------	-------------	-------------

⑧ Eckhalterung für Tränkebecken Mod. 12P, 25R, 370, 375	380150	17,98	21,40
---	---------------	--------------	--------------

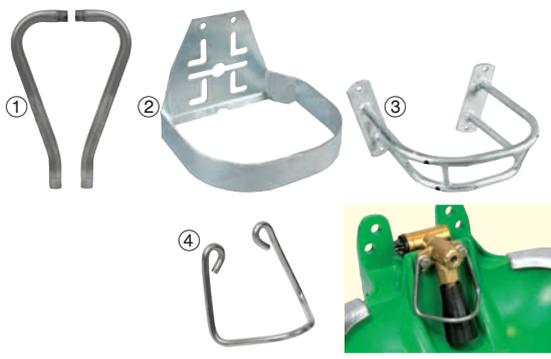
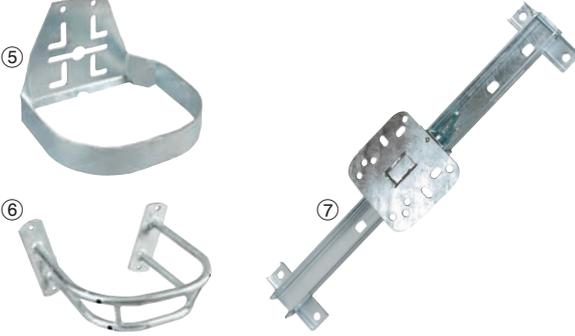


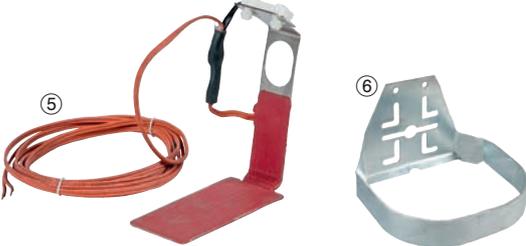
Ablauf mit Stopfen im Schalenboden



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Rohrventil-Becken Mod. 20 emailierte Gussschale, Wassermengenregulierung, Anschluss 1/2" von oben Zulauf bis 3,5 l / min bei 5 bar	1000020	23x22x27	50,50	60,10	   
Rohrventil-Becken Mod. 10P robuste Kunststoffschale, Wassermengenregulierung, Anschluss 1/2" von oben, Zulauf bis 10 l / min bei 5 bar, 2,6 l / min bei 0 bar	1000010	24x23x25	30,97	36,85	
Ventilunterteil Messing mit Feder Ventildichtung (10 St./Pack) Ventilfeder (10 St./Pack)	10214251 102072710 102067310		12,56 5,67 5,67	14,95 6,75 6,75	
① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 4	381357		33,53	39,90	  
② Befestigungsbügel für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169		2,39	2,85	
Rohrventil-Becken Mod. 375-VA 3/4" emailierte Gussschale, Rohrventil stufenlos einstellbar, mit Lockwasser-Mulde, Eckmontage möglich, Anschluss 3/4" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 11 l / min bei 5 bar	1003759	19x24x21	58,99	70,20	
Ventilunterteil V2A mit Feder Ventildichtung (10 St./Pack) Ventilfeder (10 St./Pack) Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10214291 102072710 102067310 10206345		15,13 5,67 5,67 7,23	18,00 6,75 6,75 8,60	
③ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983		28,99	34,50	   
④ Ventilschutz für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249		6,89	8,20	
⑤ Befestigungsbügel für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169		2,39	2,85	
⑥ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	1010433	75x17x4	68,99	82,10	
⑦ Eckhalterung für Tränkebecken Mod. 12P, 25R, 370, 375	380150		17,98	21,40	   
Rohrventil-Becken Mod. 370 emailiert, Anschluss 1/2" von oben, Wassermengenregulierung, mit Lockwasser-Mulde zum Anlocken von Lämmern und Schafen bzw. anderen empfindlichen Tieren, Zulauf bis 3,5 l / min bei 5 bar	1000370	19x19x27	44,50	52,95	
Ventilunterteil V2A mit Feder Ventildichtung (10 St./Pack) Ventilfeder Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10214291 102072710 10206805 10206345		15,13 5,67 5,84 7,23	18,00 6,75 6,95 8,60	
⑧ Befestigungsbügel M10 1"-1 1/2"	1310152		2,39	2,85	
⑨ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	1010433	75x17x4	68,99	82,10	   
⑩ Eckhalterung für Tränkebecken Mod. 12P, 25R, 370, 375	380150		17,98	21,40	

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	
	Doppel-Rohrventil-Becken Mod. 19R 1/2" große, emailierte Gussschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	1000190	31x27x22	98,74	117,50
	Doppel-Rohrventil-Becken Mod. 19R 3/4" mit 3/4" Messingventil ansonsten wie Mod. 25R 1/2"	1000198	31x27x22	102,94	122,50
	Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251		12,56	14,95
	Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710		5,67	6,75
	Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310		5,67	6,75
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10206345		7,23	8,60	
① Ringleitungs-Anschluss-Set 1/2" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031986		20,50	24,40	
② Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031987		23,99	28,55	
③ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		32,69	38,90	
④ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27	26,50	
⑤ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179		7,27	8,65	
	Rohrventil-Doppel-Becken F60 mit Antikleckerrand kunststoffbeschichtete Gussschale, Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	383060	43x33x20	131,93	157,00
	Rohrventil komplett	4050918		54,83	65,25
	Dichtung für Rohrventil Forstal (5 St./Pack)	1090882		11,81	14,05
	Ablasstopfen (10 St./Pack)	1090744		11,93	14,20
	Ventilfeder (5 St./Pack)	1090923		12,39	14,75
⑥ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" Zum Anschluss an eine Ringleitung	381367		45,00	53,55	
⑦ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 1	381354		37,98	45,20	
⑧ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 6	381359		23,11	27,50	
⑨ Ventilschutzbügel für Mod. F60 Zum Schutz des Ventils	381341		19,92	23,70	

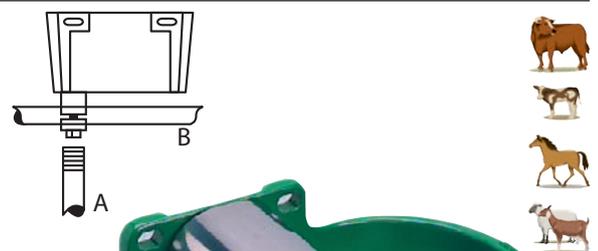
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Rohrventil-Becken F30 kunststoffbeschichtete Gussschale, Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	383051	25x32x18	81,97	97,55	 
Rohrventil-Becken F30A mit Antikleckerrand kunststoffbeschichtete Gussschale, Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	383071	25x32x18	102,94	122,50	 
Rohrventil komplett	4050952		53,61	63,80	
Dichtung für Rohrventil Forstal (5 St./Pack)	1090882		11,81	14,05	
Ablasstopfen (10 St./Pack)	1090744		11,93	14,20	
Ventilfeder (5 St./Pack)	1090923		12,39	14,75	
① Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" Zum Anschluss an eine Ringleitung	381367		45,00	53,55	
② Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		32,69	38,90	
③ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27	26,50	
④ Ventilschutzbügel für Mod. F30/F30A Zum Schutz des Ventils	381342		19,92	23,70	
Rohrventil-Becken Mod. Forstal Kunststoffschale, mit Rohrventil, 0,5 - 6 bar, stufenlose Wasserregulierung, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4" oben oder unten	383283	24x32x17	55,88	66,50	 
Rohrventil-Becken Mod. Forstal T Kunststoffschale, Anschluss 3/4" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme	383285	24x32x17	62,86	74,80	
Rohrventil kpl. für FORSTAL	1090920		47,73	56,80	
Dichtung für Rohrventil Forstal (5 St./Pack)	1090882		11,81	14,05	
Ventilfeder (5 St./Pack)	1090923		12,39	14,75	
⑤ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		32,69	38,90	
⑥ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27	26,50	
⑦ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 4 Befestigungspunkte, feuerverzinkt	350308	74x19x7	62,98	74,95	
⑧ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		15,29	18,20	
⑨ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm, (2 St./Pack)	350315		12,02	14,30	

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße	Preis EURO	
			L x B x H (cm)	ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
	Schwimmerventil-Becken Mod. 340 große, emaillierte Gussschale, Anschluss 1/2" von rechts, max. 5 bar, Inhalt 4 l, Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar	1000340	31x26x15	78,99	94,00
	Schwimmerventil kpl.	1020504		20,25	24,10
	Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
	① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		32,69	38,90
	② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27	26,50
	③ Winkelverschraubung 1/2" IG x 1/2" AG für Anschluss von oben oder unten	1020352		7,18	8,55
	④ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	1010433	75x17x4	68,99	82,10
		Schwimmerventil-Becken Mod. 130P große, robuste Kunststoffschale, Anschluss 1/2" von rechts oder links, max. 5 bar, Inhalt 3,9 l, Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar	1000130		50,00
Schwimmerventil-Becken Mod. 130PH eingebautes Heizelement 24 V / 20 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), ansonsten wie Mod. 130P		1001305		140,00	166,60
Schwimmerventil kpl.		1020504		20,25	24,10
Ventildichtung (10 St./Pack)		102049310		4,37	5,20
 -10° C	Ablaufstopfen	1020258		1,93	2,30
	Schwimmerventil R 1/2 für Mod. 130PN	1020488		22,23	26,45
	Schwimmerventil-Becken Mod. 130PN Niederdruck-Schwimmerventil große, robuste Kunststoffschale, Anschluss 1/2" von rechts oder links, Zulauf bis 3,5 l / min bei 1 bar oder 1,7 l / min bei 0 bar	1000131		51,97	61,85
	⑤ Heizplatte 20 W 24 V - zum Frostfreihalten des Ventils, mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C)	1011410		90,00	107,10
	⑥ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		32,69	38,90
	⑦ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27	26,50
	⑧ Winkelverschraubung 1/2" IG x 1/2" AG für Anschluss von oben oder unten	1020352		7,18	8,55
	⑨ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	1010433	75x17x4	68,99	82,10

Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite 139)



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
Schwimmerventil-Becken Mod. Lac 5 kunststoffbeschichtete Gusschale mit Ablass, Inhalt 5,5 l, Zulauf 8 l / min bei 4 bar, Anschluss unten auf waagrechtes 3/4" Rohr (B) oder senkrechtes 1/2" Rohr (A)	381627	31x24x17	88,66	105,50	
Ersatzventil für Mod. Lac 5 / Lac 55	1090965		29,50	35,10	
Ventildichtung (20 St./Pack)	1090728		12,23	14,55	
Ablassstopfen (10 St./Pack)	1090744		11,93	14,20	
Niederdruckdüse	4220510		18,53	22,05	
① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2	381355		33,53	39,90	
② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27	26,50	
③ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3" (1 Stück bestellen)	1010180		12,98	15,45	
Doppel-Becken Mod. Lac 55 mit Schwimmerventil Kunststoff, beschichtete Gusschale, Zulauf 8 l / min bei 4 bar, Inhalt 6,2 l, Anschluss unten auf waagrechtes 3/4" Rohr (B) oder senkrechtes 1/2" Rohr (A)	381620	45x24x17	117,65	140,00	
Ersatzventil für Mod. Lac 5 / Lac 55	1090965		29,50	35,10	
Ventildichtung (20 St./Pack)	1090728		12,23	14,55	
Ablassstopfen (10 St./Pack)	1090744		11,93	14,20	
Niederdruckdüse	4220510		18,53	22,05	
④ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 1	381354		37,98	45,20	
⑤ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 6	381359		23,11	27,50	
⑥ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3" (1 Stück bestellen)	1010180		12,98	15,45	





Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Schwimmerventil-Becken Mod. 350
ideal für Schafe und Ziegen,
emailierte Gusschale,
Anschluss 1/2" rechts, max. 5 bar,
Inhalt 2 l, Zulauf bis 7 l / min bei 5 bar

1000350

24x27x12

77,48

92,20

Schwimmerventil kpl.
Ventildichtung (10 St./Pack)

1020504

20,25

24,10

102049310

4,37

5,20

① **Winkelverschraubung**
1/2" IG x 1/2" AG
für Anschluss von oben oder unten

1020352

7,18

8,55

② **Tragschiene für Tränkebecken**
höhenverstellbar um 50 cm,
8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung

1010433

75x17x4

68,99

82,10

Schwimmerventil-Becken Mod. Lac 10
Kunststoffschale mit Entleerungsstopfen,
Zulauf 7 l / min bei 4 bar, Inhalt 5,5 l,
Anschluss unten mit 1/2"

383260

26x32x22

48,99

58,30

③ **Schutzbügel**

381352

63,99

76,15

Schwimmerventil-Becken Mod. 125
große Schale aus Aluminium mit
Kunststoffbeschichtung, mit Ablassstopfen,
Anschluss 1/2" rechts oder links
Inhalt 2,5 l, Zulauf bis 3 l / m bei 5 bar

1001250

22x22x13

45,97

54,70

Schwimmerventil Mod. 125
Ventildichtung (10 St./Pack)
Ablassstopfen

1021086

22,14

26,35

102049310

4,37

5,20

1020258

1,93

2,30

④ **Winkelverschraubung**
1/2" IG x 1/2" AG
für Anschluss von oben oder unten

1020352

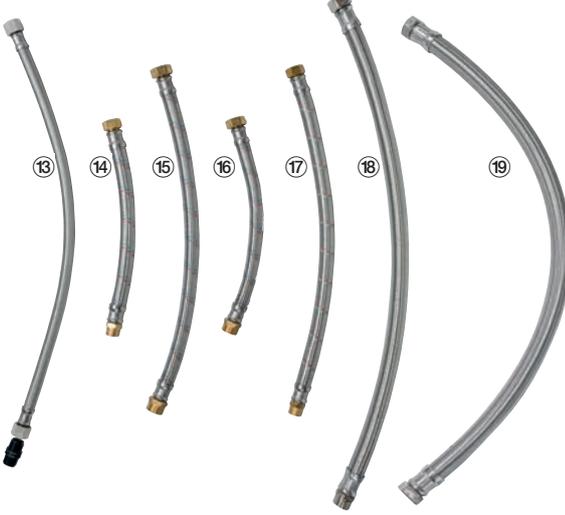
7,18

8,55

Schellen und Halterungen für Tränkebecken

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
① Schelle 102, Halter Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	341203		20,00	23,80	
② Schelle 90, Halter für Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	303329		20,84	24,80	
③ Schelle 76, Halter Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	303469		20,00	23,80	
④ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3"	1010180		12,98	15,45	
⑤ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179		7,27	8,65	
⑥ Befestigungsbügel für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169		2,39	2,85	
⑦ Befestigungsplatte für Mod. 380107 für 1 1/2" bis 2" Rohre (ohne Schrauben)	38010701		3,07	3,65	
⑧ Befestigungsbügel mit Verstärkungsplatte für 1 1/2" bis 2" Rohre (2 Stück bestellen)	1010167		4,20	5,00	
⑨ Befestigungsbügel M10 1"-1 1/2"	1310152		2,39	2,85	
⑩ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		15,29	18,20	
⑪ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm, (2 St./Pack)	350315		12,02	14,30	
⑫ Befestigungsbügel für Pfosten bis 70 mm, 2 St./Pack)	38011603		3,78	4,50	

Flexible Anschluss-Schläuche mit Edelstahl-Drahtumflechtung

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
⑬ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Innengewinde 1/2"	380130	600 mm	15,04	17,90	
⑭ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 1/2"	380131	300 mm	6,30	7,50	
⑮ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 1/2"	380132	500 mm	7,27	8,65	
⑯ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380133	300 mm	9,50	11,30	
⑰ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380134	500 mm	10,97	13,05	
⑱ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380135	700 mm	16,30	19,40	
⑲ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Innengewinde 1"	380137	1000 mm	29,58	35,20	



Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO
ohne MwSt inkl 19% MwSt

Frostsicheres Standventil

hochwertige Gehäuseteile aus verchromtem Zink-Druckguss, Messing, Edelstahl und Rotguss; Eingang und Ausgang jeweils 3/4"; 2 Schlauchanschlüsse möglich; Ventilmechanismus mit langlebigen wartungsfreien Keramikscheiben; Standrohrentleerung über Drainage; wartungsfreie Abspernung im frostsicheren Bereich

383600

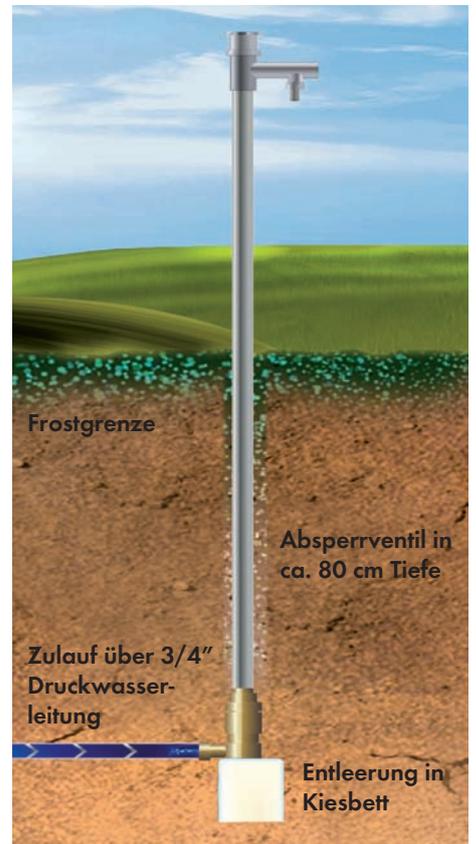
82x61x78/150

276,47

329,00



**Im Winter problemlos Wasser im Freien zapfen!
Kein Abstellen der Außenwasserleitung notwendig**

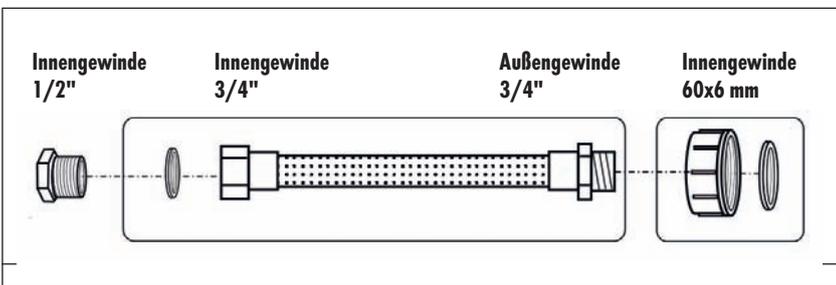




Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	Beschreibung
-----	------	------------------------	--	--------------

Anschluss-Set für IBC-Container Anschluss Tränkebecken 1/2", mit Reduzier-Adapter S60x6 mm auf 3/4" AG, 70 cm Panzerschlauch 3/4" IG, Reduzierung gerade 3/4" AG auf 1/2" IG	1032020		32,90 39,15	
---	----------------	--	--------------------	--

! Bei Anschluss an Tränkebecken mit 1/2" IG wird ein zusätzlicher gerader Rohrnickel mit 1/2" Außengewinde benötigt



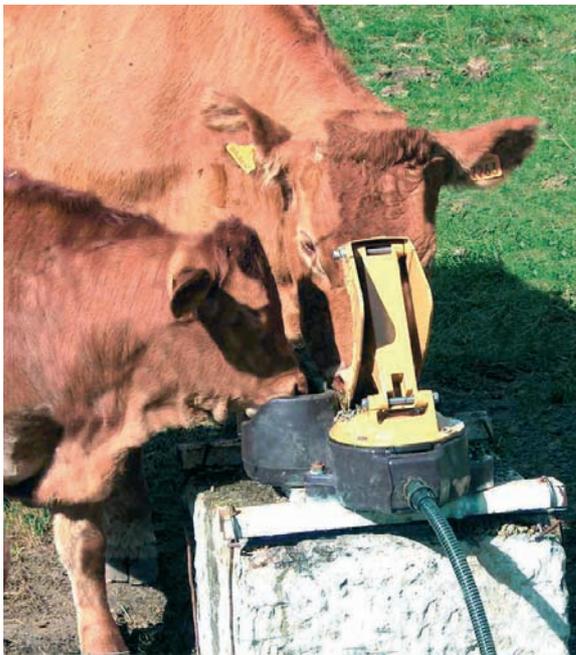
Schwimmventil-Becken Mod. 130PN Niederdruck-Schwimmventil große, robuste Kunststoffschale, Anschluss 1/2" von rechts oder links, Zulauf bis 3,5 l/min bei 1 bar oder 1,7 l/min bei 0 bar	1000131		51,97 61,85	
---	----------------	--	--------------------	--

① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		32,69 38,90	
② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27 26,50	



Hierzu empfehlen wir folgendes Tränkebecken!





Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO
ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Membran-Weidepumpe, Aquamat II inkl. Schlauchanschlussstutzen 1"	380102	75x32x38	227,73	271,00
Membran-Weidepumpe, Aquamat II MK Modell Mutterkuh, inkl. Schlauchanschlussstutzen 1" „die Kuh pumpt das Wasser für das Kalb“	380101	75x40x38	279,83	333,00
Membrane für Weidepumpe	1090878		34,87	41,50
Ventil für Weidepumpe (2 St./Pack)	1090957		20,21	24,05
① Spiral-Saugschlauch Innendurchmesser 30 mm (per Meter)	380103		4,16	4,95
② Saugkorb mit Rückschlagventil u. Schlauchanschlussstutzen 1"	380104		21,43	25,50

Weidepumpe - sauberes Wasser auf der Weide

Durch mehrfaches Betätigen des Bedienhebels pumpen sich die Tiere Wasser aus Tiefen bis zu 7 m in die Tränkeschale. Die Tiere lernen den Umgang mit der Tränke sehr schnell. Eine Pumpe versorgt ca. 15 - 20 Rinder. Beim **Modell Mutterkuh** pumpt die Kuh das Wasser für das Kalb. Der kleine Tränkebehälter an der Seite ist speziell für das Maul des Kalbes konzipiert. Es fließt immer Wasser aus dem Hauptbecken, das für das Maul großer Rinder bemessen ist, in die kleine Tränkeschale.

- Die Tiere pumpen sich selbst das Wasser aus bis zu 7 m Tiefe (1 m senkrecht = 10 m waagrecht)
- Pumpleistung: 0,5 Liter/Hub
- Saugkorb Ø: 58 mm, Anschluss 1"

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Weidepumpe Mod. 545 Membran-Pumpe, Betätigungshebel aus Gusseisen, Schale aus stabilem UV-beständigem Polyethylen, inkl. Schlauchanschlussstutzen	1000545	66x31x42	229,83	273,50	  
Weidepumpe Mod. 546 wie Modell 545 nur mit zusätzlicher seitlicher Tränkeschale für Jungtiere	1000546	66x40x42	250,00	297,50	
Membrane zu Weidepumpe	1020812		15,00	17,85	  
Ventilkegel zu Weidepumpe	1020811		7,82	9,30	
Lagerbuchse kurz (10 St./Pack)	102095510		3,57	4,25	
① Spiral-Saugschlauch Innendurchmesser 30 mm (per Meter)	380103		4,16	4,95	 
② Saugkorb mit Rückschlagventil u. Schlauchanschlussstutzen 1"	380104		21,43	25,50	
Weidepumpe Mod. Winterproof 552 Membran-Weidepumpe, montiert auf einem doppelwandigem isoliertem Gehäuse, werkzeuglos aufklappbare Serviceöffnung ermöglicht schnellen Zugang zur Petroleum- Heizung, Sockel aus rostfreien Edelstahl, 6 Löcher für Bodenbefestigung, zur Beheizung wird in den Innenraum eine Petroleum-Heizung eingesetzt, bitte sep. bestellen Ref. 1010550	1000552	76x49x102	610,00	725,90	                
Weidepumpe Mod. Winterproof 553 wie Modell 552 nur mit zusätzlicher seitlicher Tränkeschale für Jungtiere	1000553	76x49x102	630,00	749,70	
Membrane zu Weidepumpe	1020812		15,00	17,85	   
Ventilkegel zu Weidepumpe	1020811		7,82	9,30	
Lagerbuchse kurz (10 St./Pack)	102095510		3,57	4,25	
③ Spiral-Saugschlauch Innendurchmesser 30 mm (per Meter)	380103		4,16	4,95	 
④ Saugkorb mit Rückschlagventil u. Schlauchanschlussstutzen 1"	380104		21,43	25,50	
⑤ Petroleum-Heizung Fassungsvermögen ca. 2,25 l, Brenndauer bis zu 5-8 Tage	1010550		41,97	49,95	 
⑥ Ersatzbrenner für Petroleum-Heizung passend zu Suevia Weidepumpen Winterproof	1021164		18,74	22,30	
⑦ Ersatzdochte für Petroleum-Heizung passend zu Weidepumpen Winterproof, 2 Stück / Packung	1021163		10,88	12,95	



Achtung, nur Heizpetroleum verwenden

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße	Preis EURO		
			L x B x H (cm)	ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
	Einbau-Schwimmerventil Hochdruck Edelstahlgehäuse, Kunststoffventil, abstellbar, Anschluss 1/2", Zulauf bis 29 l / min bei 5 bar	351601	17x32x26	42,98	51,15	
	Ersatzventil kpl.	4110328		31,64	37,65	
	Ventildichtung (20 St./Pack)	1090728		12,23	14,55	
	Einbau-Schwimmerventil Niederdruck (< 1 bar), Zulauf bis 15 l / min bei 0,5 bar	351608	17x32x26	46,97	55,90	
	Ersatzventil kpl.	4110340		32,86	39,10	
	Ventildichtung (20 St./Pack)	1090729		12,18	14,50	
	Einbau-Schwimmerventil Mod. Lacabac 72 Edelstahlgehäuse, Kunststoffventil, abstellbar, Anschluss 3/4", Zulauf bis 72 l / min bei 3 bar	350672	27x19x19	70,00	83,30	
	Ersatzventil kpl.	351628		70,00	83,30	
	Ventildichtung (20 St./Pack)	1090729		12,18	14,50	
		Anbau-Tränkebecken Mod. 98 für Wasserfässer, Spezial-Aluminiumguss, Wasserdurchfluss bis zu 5 l / min, mit Flanschdichtung	380106	29x25x26	47,48	56,50
		Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch passend zu Mod. 98 / 180 und Compact	1021804		3,28	3,90
		Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
Ventilfeder (5 St./Pck.)		10204945		5,00	5,95	
Anbau-Tränkebecken Mod. 180P für Wasserfässer, Kunststoff, mit Flanschdichtung		1000180	27x25x27	36,97	44,00	
Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch passend zu Mod. 98 / 180 und Compact		1021804		3,28	3,90	
Ventildichtung (10 St./Pack)		102049310		4,37	5,20	
Ventil kpl. für Mod. 180P		1021802		10,38	12,35	
O-Ring 12x4		1021806		0,56	0,67	
Aluminium Anbau-Tränkebecken Compact für Weidefässer, mit Flanschdichtung		380114	29x24x20	41,85	49,80	
Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch passend zu Mod. 98 / 180 und Compact		1021804		3,28	3,90	
① Ersatzventil zu Alu-Weidetränke mit Dichtung und 2 Schrauben		1029803		10,04	11,95	
② Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2	381355		33,53	39,90		
③ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27	26,50		

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Anbau-Doppeltränke Mod. FT80 für Weidefässer, 80 Liter, eckig mit Niederdruck-Schwimmventil (bis 1 bar), Anschluss 3/4", Ventil abschließbar, mit Flanschdichtung	1600280	98x40x39	230,00	273,70	 <p>NEU</p> 
Schwimmventil komplett Niederdruck	1321137		38,87	46,25	
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20	
Ablaufgarnitur kpl.	1620001		10,67	12,70	
Laufstall- und Weidetränke Mod. WT30, 30 Liter, eckig inkl. Hochdruckschwimmventil, Anschluss 3/4" rechts oder links, Zulauf 40 l/min bei 5 bar	1600030		174,96	208,20	 <p>NEU</p> 
Laufstall- und Weidetränke Mod. WT30-N, 30 Liter, eckig inkl. Niederdruckschwimmventil, Anschluss 3/4" rechts oder links	1600031	53x49x30	177,98	211,80	
Hochdruckventil	1310754		32,18	38,30	
Schwimmventil kpl. für Niederdruck passend für Mod. WT30-N Anschluss 3/4"	1310755		35,92	42,75	
Ablaufgarnitur Edelstahlröge	1320672		7,52	8,95	
① Schutzbügel für Tränke Modell WT30	1311301		35,50	42,25	
Anbau-Doppeltränke Mod. Biglac 55 T Inhalt 55 Liter, Niederdruck-Schwimmventil	380105	86x30x30	231,93	276,00	 <p>Großer Wasserdurchfluss</p> 
Ersatz-Schwimmventil (Set mit HD und ND Düse)	1090954		38,11	45,35	
Ventildichtung (20 St./Pack)	1090729		12,18	14,50	
Ablasstopfen (10 St./Pack)	1090744		11,93	14,20	
! • Mit Anbaufansch für Fiberglas- und Stahlweidefässer • Hergestellt aus Polyethylen					
Weidetränke Mod. Prebac, 90 Liter inkl. Hochdruckventil, Anschluss 1/2", Zulauf 40 l/min bei 5 bar	382253	160x48x46	205,04	244,00	 <p>NEU</p> 
Schwimmventil komplett	4110342		23,70	28,20	
Ablasstopfen (10 St./Pack)	1090744		11,93	14,20	



Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO
ohne MwSt inkl 19% MwSt



Weidetränke Mod. Prebac, 70 Liter, eckig
inkl. Hochdruckschwimmventil,
Anschluss 1/2",
Zulauf 40 l / min bei 5 bar

350700

106x39x32

138,66

165,00

Hochdruckventil
(schwarz) mit Schwimmer, Zulauf 40 l / min
bei 5 bar, (Wasserdruck 1 - 6 bar)

351603

36,97

44,00

Niederdruckventil
(blau) mit Schwimmer
(Wasserdruck 0 - 1 bar)

351617

39,50

47,00

Ventildichtung (20 St./Pack)

1090729

12,18

14,50

Verschlussdeckel eckig
für Mod. Prebac 70/200/1500

1090874

17,52

20,85



Weidetränke Mod. Prebac, 200 Liter, eckig
Anschluss 1/2"
Schwimmventil extra bestellen

352001

160x46x44

202,94

241,50

Weidetränke Mod. Prebac, 550 Liter, oval
Schwimmventil extra bestellen

382275

147x105x60

247,90

295,00

Weidetränke Mod. Prebac, 950 Liter, oval
Schwimmventil extra bestellen

382278

203x115x60

334,87

398,50

Weidetränke Mod. Prebac, 1500 Liter, rund
Schwimmventil extra bestellen

351501

Ø 200, H=60

458,82

546,00

Ventildichtung (20 St./Pack)

1090729

12,18

14,50

Verschlussdeckel eckig
für Mod. Prebac 70/200/1500

1090874

17,52

20,85

Verschlussdeckel rund
für Mod. Prebac 550/950

4110418

7,56

9,00

Hochdruckventil
(schwarz) mit Schwimmer, Zulauf 40 l / min
bei 5 bar, (Wasserdruck 1 - 6 bar)

351603

36,97

44,00

Niederdruckventil
(blau) mit Schwimmer
(Wasserdruck 0 - 1 bar)

351617

39,50

47,00

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Laufstall- und Weidetränke Mod. WT80 mit Hochdruckventil 1/2" Anschluss, Zulauf bis 25 l / min bei 5 bar, Inhalt 80 l	1600102	98x40x39	137,98	164,20
Hochdruck-Schwimmerventil Mod. 674 Anschluss 3/4", Zulauf bis 30 l / min bei 4 bar	1310674		33,99	40,45
Membran-Schwimmerventil 1/2"	1320533		27,73	33,00
Membrane zu Schwimmerventil	1020649		0,71	0,85
Ablaufgarnitur kpl.	1620001		10,67	12,70
① Befestigungswinkel für Mod. WT80 (2 Stück, inkl. Schrauben)	1311340		25,00	29,75
Laufstall- und Weidetränke Mod. WT80-N mit Niederdruckventil für max. 1 bar Druck, Anschluss 3/4"	1600106	98x40x39	150,92	179,60
Niederdruck-Schwimmerventil Mod. 675 Anschluss 3/4", Wasserdruck bis max. 1 bar, Zulauf bis 19 l / min bei 1 bar	1310675		33,99	40,45
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
Ablaufgarnitur kpl.	1620001		10,67	12,70
② Befestigungswinkel für Mod. WT80 (2 Stück, inkl. Schrauben)	1311340		25,00	29,75
Weidetrog Mod. WT200, 200 l seitliche Befestigungsösen für Bodenmontage, Schwimmerventil bitte extra bestellen	1600103	153x54x46	180,00	214,20
Weidetrog Mod. WT400, 400 l seitliche Befestigungsösen für Bodenmontage, Schwimmerventil bitte extra bestellen	1600104	125x82x63	204,96	243,90
Weidetrog Mod. WT600, 600 l Schwimmerventil bitte extra bestellen	1600100	140x100x63	224,96	267,70
Weidetrog Mod. WT1000, 1000 l Schwimmerventil bitte extra bestellen	1600101	180x120x63	304,96	362,90
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
Ablaufgarnitur kpl.	1620001		10,67	12,70
Hochdruck-Schwimmerventil Mod. 671 Anschluss 1/2", Zulauf bis 25 l / min bei 5 bar	1310671		20,97	24,95
Hochdruck-Schwimmerventil Mod. 674 Anschluss 3/4", Zulauf bis 30 l / min bei 4 bar	1310674		33,99	40,45
Niederdruck-Schwimmerventil Mod. 675 Anschluss 3/4", Wasserdruck bis max. 1 bar, Zulauf bis 19 l / min bei 1 bar	1310675		33,99	40,45
Weidetrog Mod. WT1500, 1500 l Schwimmerventil bitte extra bestellen	1600105	220x160x65	430,00	511,70
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
Ablaufgarnitur kpl.	1620001		10,67	12,70
Hochdruck-Schwimmerventil Maxiflow Anschluss 3/4", Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar	1310700		33,99	40,45
Niederdruck-Schwimmerventil Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar	1310738		35,97	42,80



Die Weidetröge sind aus hochwertigem, UV-beständigem Polyethylen. Der Rand ist nach innen gebogen, dadurch keine Wasservergeudung. Eine große Ablauföffnung sorgt für eine schnelle, einfache Entleerung und Reinigung. Die Weidetröge gibt es von 70 l bis 1500 l mit den jeweilig passenden Schwimmerventilen (Hoch- und Niederdruck).

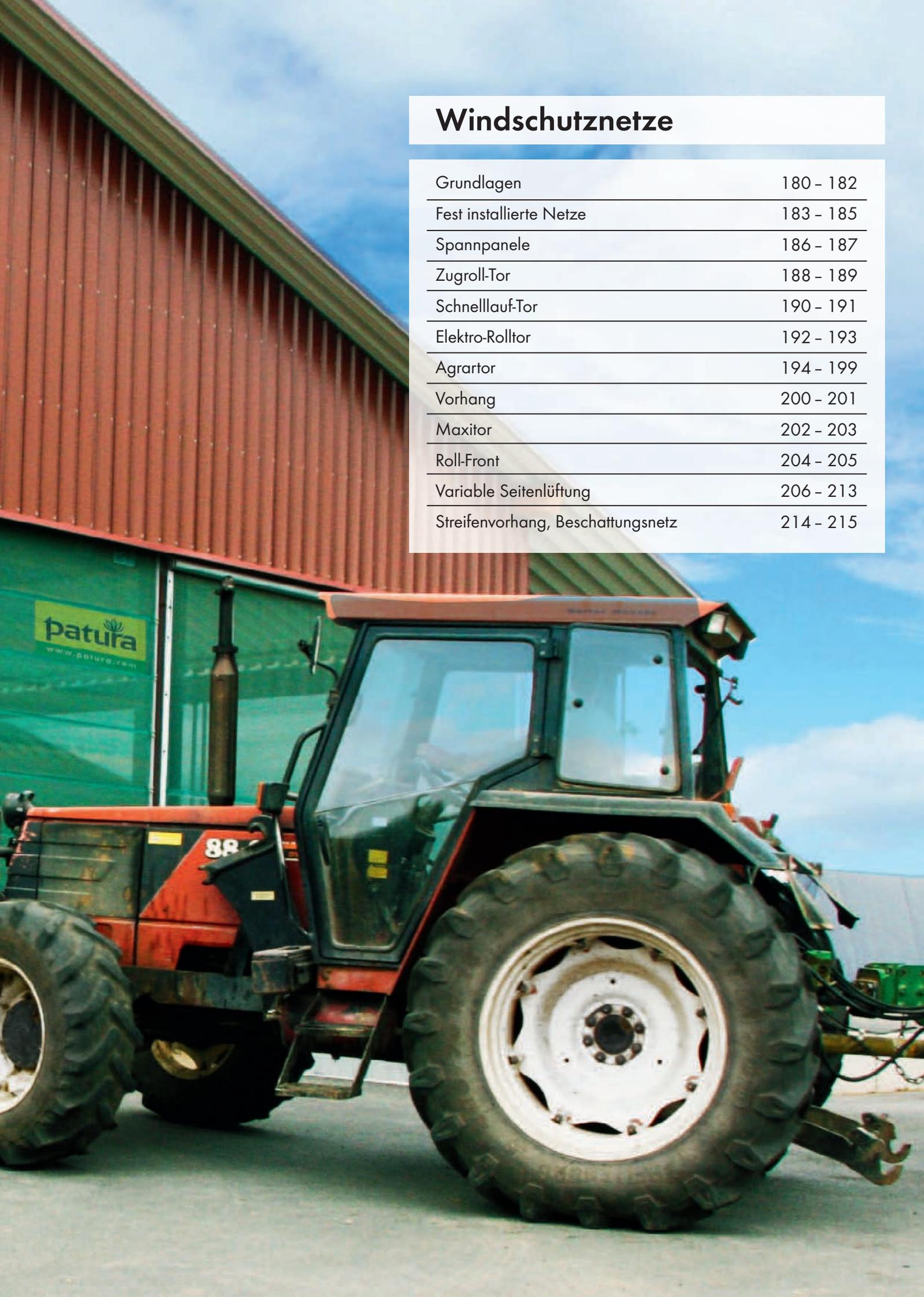


patura
www.patura.com

Jetzt Praxisvideo
anschauen!

Windschutznetze

Grundlagen	180 - 182
Fest installierte Netze	183 - 185
Spannpanele	186 - 187
Zugroll-Tor	188 - 189
Schnelllauf-Tor	190 - 191
Elektro-Rolltor	192 - 193
Agrartor	194 - 199
Vorhang	200 - 201
Maxitor	202 - 203
Roll-Front	204 - 205
Variable Seitenlüftung	206 - 213
Streifenvorhang, Beschattungsnetz	214 - 215





Frischlufte für gesunde Tiere

Gut belüftete Gebäude verbessern deutlich Gesundheit und Hygiene der Tiere. PATURA Windschutzsysteme sorgen für natürliche Lüftungsbedingungen. Das Netzmaterial ist geeignet für sämtliche Wetterbedingungen, es reduziert bis zu 82 % der Windgeschwindigkeit (Windbrechung) und bietet eine sanfte Belüftung des Gebäudes ohne Zugluft.

Wärmestau = Stress

Eine Kuh gibt pro Tag bis zu 10 Liter Wasser an die Stallluft ab. Zusammen mit dem übrigen Kondenswasser führt dies zu Stress bei den Tieren, wenn die Ventilation nicht ausreichend ist. Hitze und Feuchtigkeit bereiten Probleme bei der Fruchtbarkeit und der Futteraufnahme von Hochleistungstieren.

Anzeichen für schlecht belüftete Gebäude

Eine schlechte oder ungenügende Belüftung eines Gebäudes führt zur Entwicklung von Wasserdampf, Kondensation und Ammoniakgeruch. Dadurch entwickelt sich Feuchtigkeit auf den Tieren, in der Einstreu und an Gebäudeteilen. In Verbindung mit Zugluft kommt es schnell zu Erkrankungen der Tiere und auch zu Schäden an der Gebäudehülle. Durch den Einsatz von Windschutznetzen vermeiden Sie umgebungsbedingte Krankheitsbilder vor allem Atemwegserkrankungen.



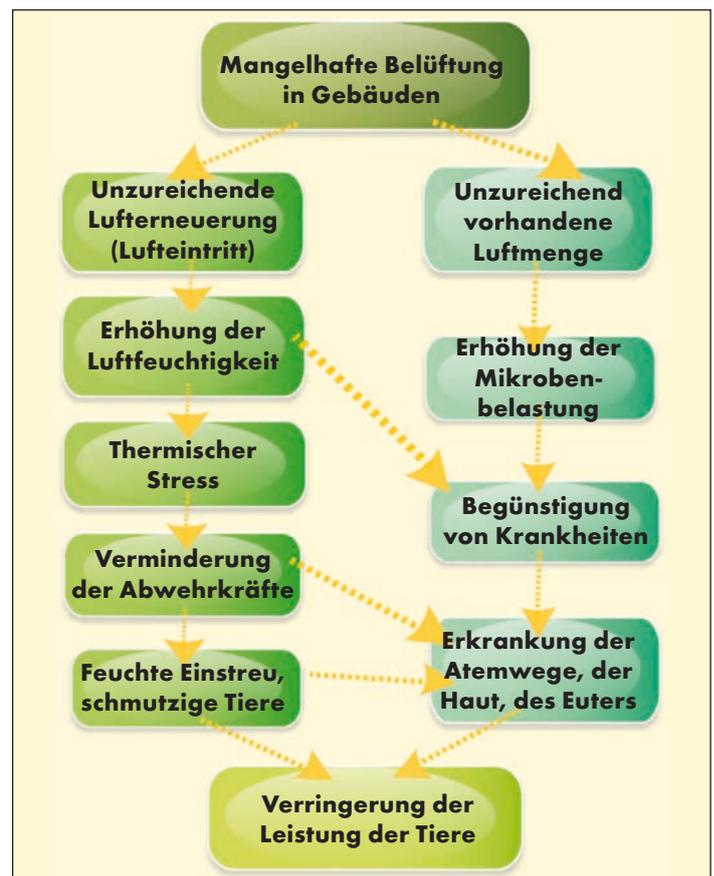
PATURA Windschutzsysteme bieten 3 wichtige Vorteile für stressfreie und gesunde Tiere

Vorteil 1: Frischluft ohne Zugluft

Vorteil 2: Trockene Verhältnisse

Vorteil 3: Natürliches Licht

PATURA Windschutzsysteme bieten den Tieren auch in Gebäuden viele Vorteile der Freilandhaltung. Großes Luftvolumen, hoher Luftaustausch, trockene Bedingungen und viel Licht - die Garantie für optimale Klimaverhältnisse ohne Zugluft.



Natürliche Lüftung im Stall

Luftvolumen

Um einen ausreichenden und zuverlässigen Luftaustausch sicherzustellen, ist je nach Tierart und Tiergröße ein gewisses Luftvolumen im Stall Voraussetzung. Dies beträgt je nach Tierart:

- Milchkuh, Mutterkuh:** 25 - 35 m³/Tier
- Mutterschaf mit 1 Lamm:** 5 - 10 m³/Tier
- Großpferd:** 30 - 40 m³/Tier

Luft Eintrittsfläche und Luftaustrittsfläche

Die Lüftererneuerung wird durch die Einrichtung von Öffnungen mit ausreichender Oberfläche sichergestellt. Es ist wichtig, Luft ein- und Luftaustrittsfläche immer gemeinsam zu betrachten, wobei die Luft eintrittsflächen mindestens 2 x so groß wie die Luftaustrittsflächen sein müssen. Folgende freie Flächen sind bei einer Höhendifferenz von 3 m zwischen Luft einlass und Luftauslass notwendig:

	Eintrittsoberfläche	Austrittsoberfläche
Milchkuh, Großpferd	0,24 - 0,30 m ² /Tier	0,12 - 0,15 m ² /Tier
Schafe	0,06 - 0,08 m ² /Tier	0,03 - 0,04 m ² /Tier



Windschutz-Systeme bieten optisch anspruchsvolle Gebäudefronten bei optimalem Innenklima

Beurteilung von Windschutznetzen

Verschiedene technische Eigenschaften sind wichtig zur Beurteilung der Wirkung von Windschutznetzen. Anzahl, Größe und Form der Öffnungen und die Auswahl der Grundmaterialien nehmen entscheidenden Einfluss auf Windschutz und Luftdurchsatz.

Porosität

Unter Porosität „P“ versteht man das Verhältnis der Öffnungen im Netz in Relation zur gesamten Netzfläche.

$$P = \frac{\text{Oberfläche der Öffnungen}}{\text{Gesamtoberfläche}} \times 100 \%$$

Windbrechvermögen

Das Windbrechvermögen „E“ berechnet sich wie folgt:

$$E = \left(1 - \frac{\text{Geschwindigkeit hinter dem Netz}}{\text{Geschwindigkeit vor dem Netz}} \right) \times 100 \%$$

Beispiel: Windgeschwindigkeit von 100 km/h vor dem Spezialnetz = 29 km/h dahinter

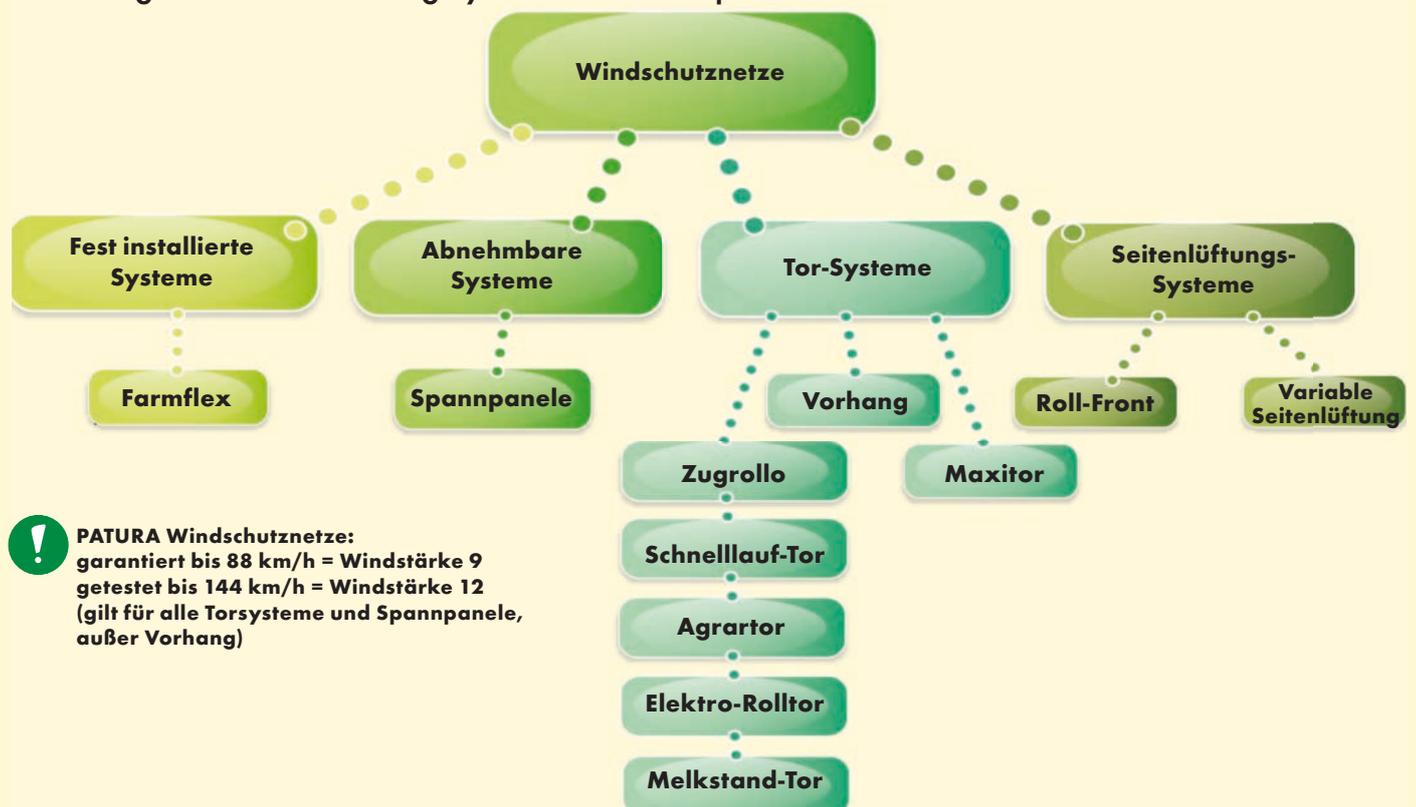
Luftdurchgangsfaktor

Der Luftdurchgangsfaktor „CM“ gibt das Verhältnis zwischen einer mit Netzen bespannten Fläche und einer freien Luft eintrittsfläche wieder, die den gleichen Luftdurchgang ermöglicht.

Für gleichen Luftdurchgang gilt:
Freie Fläche x CM = Netzfläche

Beispiel: Öffnung von 1 m² => mit Spezialnetz 1,6 m² => mit Hochleistungsnetz 6,0 m²

Das richtige Gebäudebelüftungssystem für Ihre Ansprüche



PATURA Windschutznetze:
 garantiert bis 88 km/h = Windstärke 9
 getestet bis 144 km/h = Windstärke 12
 (gilt für alle Torsysteme und Spannpaneele, außer Vorhang)

Windschutznetze

PATURA Windschutznetze bestehen aus PVC-beschichtetem Polyester und sind mit flachen Webfäden im Kreuzverband gefertigt.

Alle Kreuzungspunkte sind verschiebefest verklebt. Das Material ist UV-stabilisiert, antistatisch, verrottungsbeständig, reißfest, nicht toxisch und ist schwer entflammbar gemäß Brandschutzklasse B1.

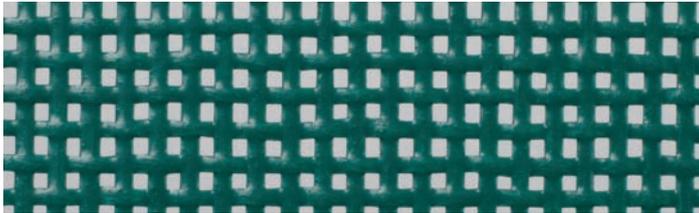
Die PATURA Garantie umfasst eine 24-monatige Vollgarantie auf alle Windschutznetz-Systeme, eine 5-jährige erweiterte Garantie auf Motoren und Steuerungssysteme, sowie eine gestaffelte 10-jährige UV-Stabilitätsgarantie.

Wir unterscheiden 3 verschiedene Netztypen und eine Plane:

Spezialnetz

1-fach Kreuzverband.

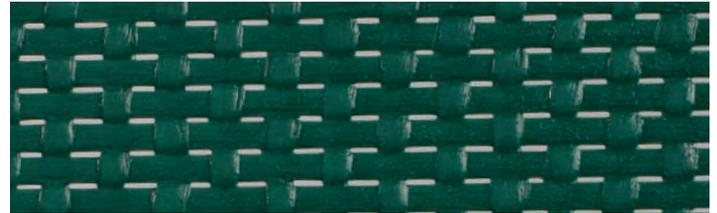
Das ideale Windschutznetz für Windschutz nicht in direkter Tiernähe mit hohem Luftdurchgang.



Hochleistungsnetz

2-fach Kreuzverband.

Das ideale Windschutznetz für Windschutz z.B. wenn Tiere in der Nähe des Netzes liegen und mit gutem Schutz gegen Schlagregen.



Vogelschutznetz

Bietet Schutz gegen Eindringen von Vögeln im Abluftbereich bzw. hinter komplett öffnenden Lüftungssystemen.

Maschenweite 24 x 17 mm



Plane

Zum kompletten, luftdichten Verschließen von Öffnungen. Lieferbar für Torsysteme und Lüftungssysteme.



Fest installiertes Netz mit Alu-Montageprofil



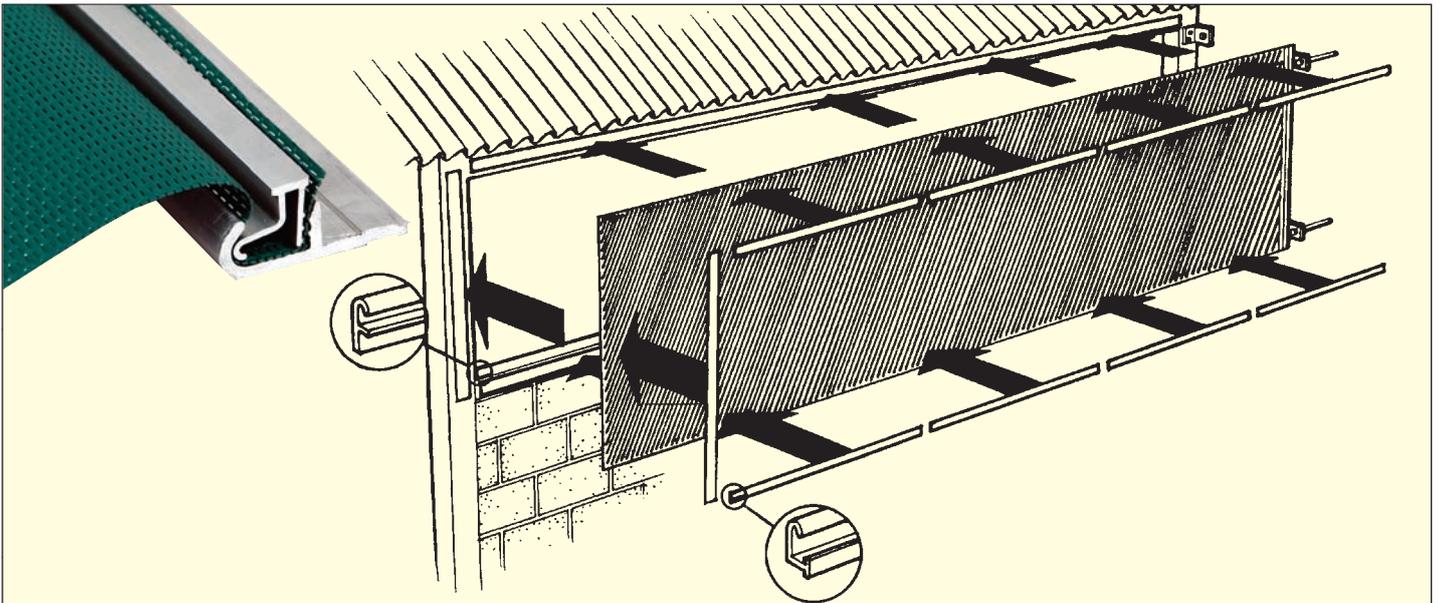
Fest installiertes Netz oben mit Kederprofil und unten mit Hohlraum. Verspannung über Stahlrohr im Hohlraum, in Verbindung mit Ratschen.

Produkt	Farbe	Material	Zugfestigkeit	Porosität	Windbrechvermögen	Luftdurchgangsfaktor	Gewicht
Spezialnetz	grün/braun/weiß/beige schwarz/grau/blau/rot	PVC-beschichtetes Polyester	3,3 t/m	25 %	60 %	1,8	200 g/m ²
Hochleistungsnetz	grün	PVC-beschichtetes Polyester	4,0 t/m	10 %	82 %	6,0	460 g/m ²
Vogelschutznetz	schwarz	PVC-beschichtetes Polyester	-	-	0 %	1	-
Plane	grün/grau/weiß/beige/ braun/blau/ weiß-durchscheinend grün-durchscheinend/ schwarz-durchscheinend	PVC-beschichtetes Polyester	4,2 t/m	0 %	100 %	-	550 g/m ²



Fest installierte Windschutznetze

Fest installierte Windschutznetze bieten eine optimale Möglichkeit, an Gebäudeseiten Frischluft und Licht ins Innere zu lassen, hingegen Wind, Zugluft und Regen draußen zu halten. Sie sind die preiswerteste Lösung, um ein optimales Stallklima zu erhalten. Eine einfache und sichere Montage mittels Aluminiumprofilen ist möglich.



Fest installierte Windschutznetze sind über spezielle Aluminiumprofile leicht am Gebäude zu befestigen: Alu-Grundprofile alle 50 cm am Gebäude festschrauben - Netz einlegen und spannen - Klemmprofil eindrücken
Montagetipp: Netz etwas überstehen lassen - das Netz kann dann leicht wieder entnommen werden



Fest installierte Windschutznetze bieten helle Gebäude, preiswerte Baulösungen und attraktive Gebäudefassaden

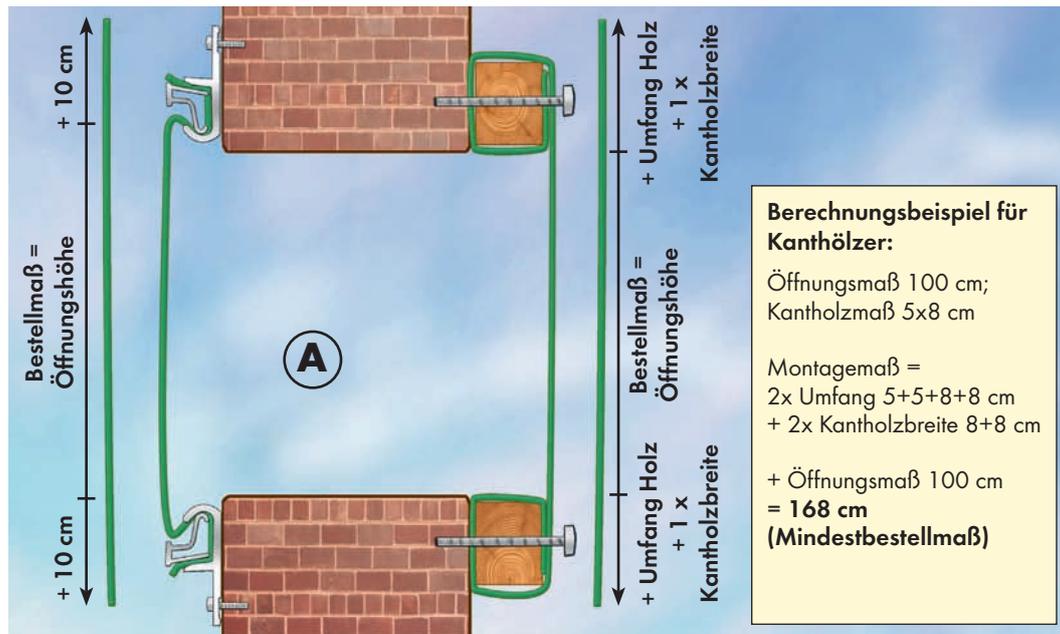


Mit Alu-Profilen fest installierte Windschutznetze für optimale Gebäudebelüftung und Helligkeit im Stall



Fest installierte Windschutznetze mit Alu-Profilen und Spannvorrichtung

Ermitteln der Abmessungen bei verschiedenen Montagevarianten



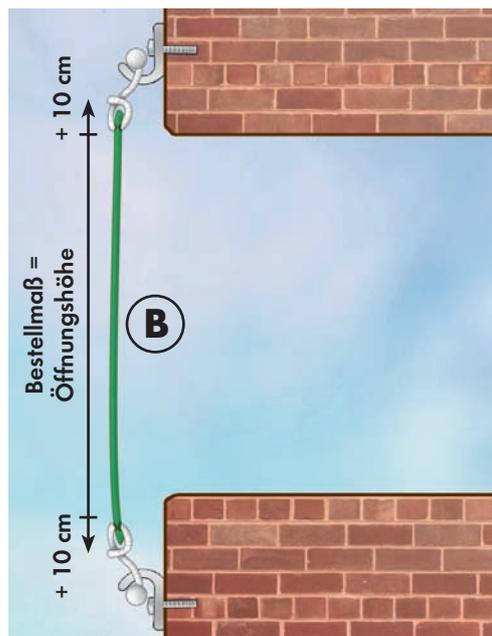
A) Montage mit Alu-Montageprofil oder Kanthölzern

Ermitteln Sie die Abmessungen der zu bedeckenden Fläche und rechnen Sie zusätzlich den Materialbedarf für die Montage dazu.

Montage mit Alu-Montageprofil: Bestellmaß = Öffnungsmaß + mindestens 10 cm je Seite

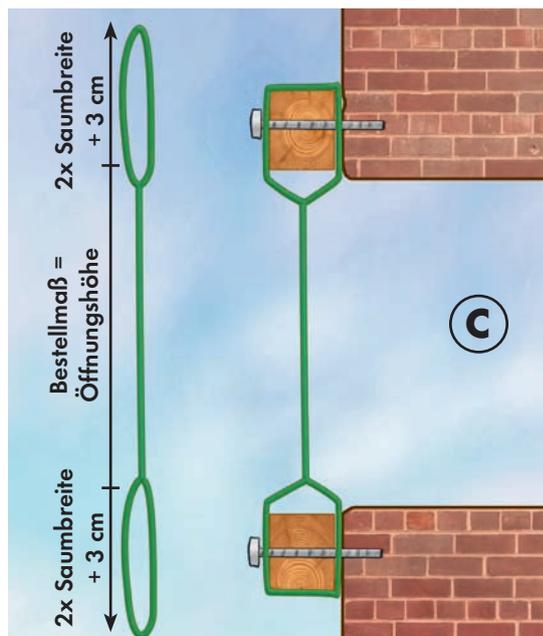
Montage mit Kanthölzern: Bestellmaß = Öffnungsmaß + Montagemaß (je Seite)

Montagemaß = 1 x Kantholz Umfang + 1 x Kantholzbreite



B) Montage mit Ösen (16 mm Durchmesser) mit einem Abstand wahlweise alle 25 oder 50 cm und verstärktem Rand

Montage vor die Öffnung:
Bestellmaß = Öffnungsmaß
+ 10 cm je Seite



C) Montage mit geschweißtem Hohlraum

Montage vor die Öffnung: Bestellmaß = Öffnungsmaß
+ 2 x flachliegende Hohlsaumbreite
+ 3 cm (Schweißbreite) je Seite

Zum Ermitteln Ihres flachliegenden Hohlsaummaßes gehen Sie bitte wie folgt vor:

(Rohrdurchmesser x Faktor 2,5)
= Flachliegendes Hohlsaummaß

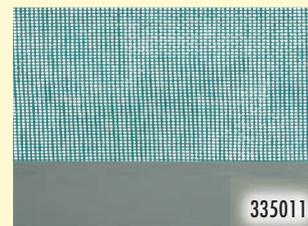
z.B. 2" Rohr = (6,03 cm x 2,5) = 15,08 cm

Ihr Netzmaß reduziert sich also um circa 18 cm.

Aluprofil = Grundprofil + Trägerprofil



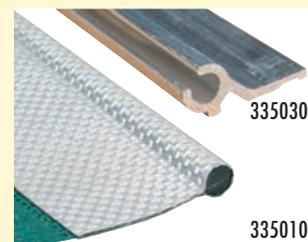
Verstärkter Saum



Ösen 16 mm Durchmesser



Kederprofil



Hohlraum mit Stahlrohr und Ratsche



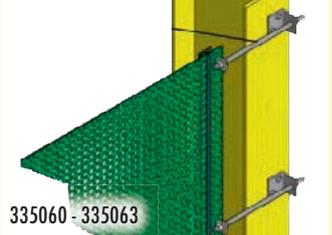
Angeschweißte Bodenlippe



Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Windschutz-Spezialnetz	F10/10	bis 10 m	1,00 m	per Meter	6,89 8,20
Windschutz-Spezialnetz	F10/30	bis 30 m	1,00 m	per Meter	6,39 7,60
Windschutz-Spezialnetz	F10/50	bis 50 m	1,00 m	per Meter	5,97 7,10
Windschutz-Spezialnetz	F10/100	bis 100 m	1,00 m	per Meter	5,34 6,35
Windschutz-Spezialnetz	F15/10	bis 10 m	1,50 m	per Meter	10,25 12,20
Windschutz-Spezialnetz	F15/30	bis 30 m	1,50 m	per Meter	9,66 11,50
Windschutz-Spezialnetz	F15/50	bis 50 m	1,50 m	per Meter	8,91 10,60
Windschutz-Spezialnetz	F15/100	bis 100 m	1,50 m	per Meter	7,98 9,50
Windschutz-Spezialnetz	F20/10	bis 10 m	2,00 m	per Meter	13,78 16,40
Windschutz-Spezialnetz	F20/30	bis 30 m	2,00 m	per Meter	12,86 15,30
Windschutz-Spezialnetz	F20/50	bis 50 m	2,00 m	per Meter	11,93 14,20
Windschutz-Spezialnetz	F20/100	bis 100 m	2,00 m	per Meter	10,76 12,80
Windschutz-Spezialnetz	F30/10	bis 10 m	3,00 m	per Meter	20,71 24,65
Windschutz-Spezialnetz	F30/30	bis 30 m	3,00 m	per Meter	19,16 22,80
Windschutz-Spezialnetz	F30/50	bis 50 m	3,00 m	per Meter	17,73 21,10
Windschutz-Spezialnetz	F30/100	bis 100 m	3,00 m	per Meter	16,30 19,40
Windschutz-Spezialnetz mit Klebesaum in Längsrichtung	F40	bis 100 m	3,97 m	per Meter	29,33 34,90
Windschutz-Spezialnetz mit Klebesaum in Längsrichtung	F50	bis 100 m	4,97 m	per Meter	36,64 43,60
Aufpreis für Hochleistungsnetz					+ 47,5 % + 47,5 %
Vogelschutznetz 100 Maschenweite 24 x 17 mm	335100		1,00 m	per Meter	2,44 2,90
Vogelschutznetz 150 Maschenweite 24 x 17 mm	335150		1,50 m	per Meter	3,66 4,35
Vogelschutznetz 200 Maschenweite 24 x 17 mm	335200		2,00 m	per Meter	4,41 5,25
Vogelschutznetz 300 Maschenweite 24 x 17 mm	335205		3,00 m	per Meter	6,55 7,80
Vogelschutznetz 460 Maschenweite 24 x 17 mm	335210		4,60 m	per Meter	9,87 11,75
Aufpreis für Hohlraum* (bitte Abmessungen angeben!)	335013			per Meter	5,46 6,50
Aufpreis für Anschweißen eines Keder*	335010			per Meter	8,57 10,20
Aufpreis für Randverstärkung Schweißen (Verstärkungsband Farbe Grau)* (Breite: 50 mm)	335011			per Meter	7,86 9,35
Aufpreis für Zusammenschweißen* (Breite: 30 mm)	335012			per Meter	5,00 5,95
Bodenabschlusslippe, Höhe 55 cm, Farbe grau (angeschweißt an Windschutz-Netz)	335015			per Meter	14,96 17,80
Aufpreis für Ösen alle 25 cm* (mit Randverstärkung Breite 50 mm)	335625			per Meter	9,41 11,20
Aufpreis für Ösen alle 50 cm* (mit Randverstärkung Breite 50 mm)	335650			per Meter	7,02 8,35
* Bei Sonderanfertigungen zählt der Netzpreis bis 10 m					
Alu-Montageprofile für Spezialnetz und Hochleistungsnetz (beinhaltet Grund- und Klemmprofil, Grundprofil 4.0 m Länge)	335009			per Meter	8,82 10,50
Alu-Kederprofil (Profillänge 4.0 m)	335030			per Meter	11,01 13,10
Spannset mit Ratsche und Spanngurt 70 cm	335040				14,96 17,80
Spanngummi	335041				1,26 1,50
Einhängehaken verzinkt, für Spanngummi	335042				0,63 0,75
Reparaturset für Windschutznetz (1 Dose Kleber; 1 m² Netz)	335900				40,67 48,40
Montage-Set (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)	335060		1,0 m		71,09 84,60
Montage-Set (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)	335061		1,5 m		90,34 107,50
Montage-Set (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)	335062		2,0 m		109,66 130,50
Montage-Set (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)	335063		3,0 m		152,52 181,50

Farben: Standardfarbe: grün; Sonderfarben ohne Aufpreis nur in 2.0 m Höhe möglich (Blau, beige, grau, schwarz, braun).

Andere Höhen auf Anfrage möglich. Achtung: Hochleistungsnetz nur in grün lieferbar!

<p>Spannset mit Ratsche</p>  <p>335040</p>	<p>Spanngummi mit Eihängehaken</p>  <p>335041 335042</p>	<p>Montage-Set mit Spannschrauben</p>  <p>335060 - 335063</p>
--	--	---



Das abnehmbare Windschutznetz

Windbrechendes Netz zur Anbringung vor der Gebäudefront, zwischen Pfeilern und Pfosten. Verschließt jedes „Loch“ in einem Gebäude. Ideal für Offenfrontställe, Maschinen- und Lagerhallen und alle Gebäude, wenn es darum geht, Frischluft und Licht durch zu lassen und gleichzeitig Zugluft, Regen aber auch Vögel draußen zu halten. Kann jederzeit wieder komplett entfernt werden. An Stahl, Holz oder Beton zu befestigen. Komplette montagefertige Lieferung mit eingenähten Spanngurten, Spannratschen und PVC-Schutzprofilen.



Windschutz-Spannpaneele - die schnelle und effektive Lösung zur Gebäudebelüftung

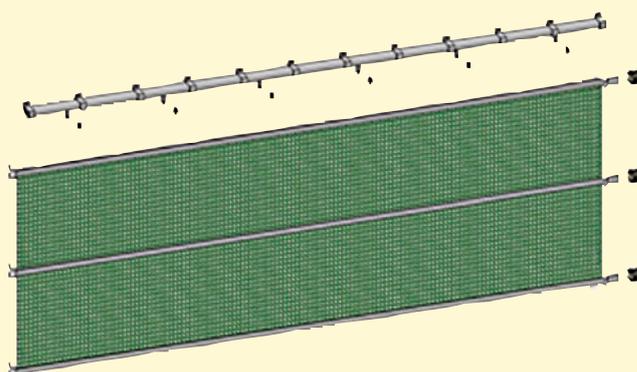


Artgerechte Schafhaltung im Offenstall mit Windschutz-Spannpaneelen

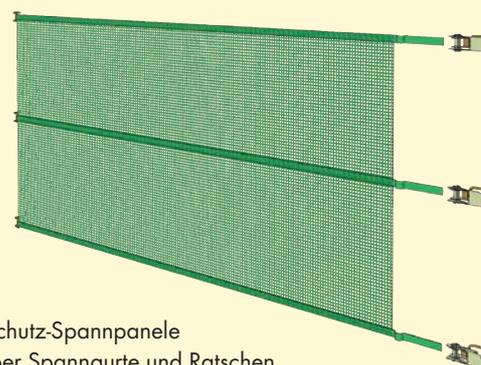
Technische Daten der Spanngurte und Ratschen

Folgende Spanngurte sind im Abstand von 50 cm in das Netz eingearbeitet. (Spannhaken für maximale Pfostenstärke bis 20 mm geeignet)

Netzabmessungen Breite	Spanngurt Breite/Festigkeit	Ratschen, Breite/Festigkeit
3,00 bis 6,10 m	25 mm/1000 kg	25 mm/800 kg
6,10 bis 9,14 m	25 mm/2000 kg	25 mm/1400 kg
9,14 bis 13,70 m	50 mm/3000 kg	50 mm/2000 kg
13,70 bis 18,30 m	50 mm/5000 kg	50 mm/5000 kg



Windschutz-Spannpaneele können mit einer Laufschiene kombiniert auch als leichte Vorhangausführung eingesetzt werden



Windschutz-Spannpaneele sind über Spanngurte und Ratschen leicht an jeder Gebäudehülle zu montieren und auch wieder zu entfernen

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Spannpanel 3/1	B3110	3,05 m	1,0 m	125,21	149,00	Spannpanel 12/1	B12010	12,0 m	1,0 m	415,13	494,00
Spannpanel 3/1,5	B3115	3,05 m	1,5 m	183,19	218,00	Spannpanel 12/1,5	B12015	12,0 m	1,5 m	607,56	723,00
Spannpanel 3/2	B3120	3,05 m	2,0 m	203,36	242,00	Spannpanel 12/2	B12020	12,0 m	2,0 m	674,79	803,00
Spannpanel 3/3	B3130	3,05 m	3,0 m	247,90	295,00	Spannpanel 12/3	B12030	12,0 m	3,0 m	957,14	1.139,00
Spannpanel 3,5/1	B3510	3,5 m	1,0 m	131,09	156,00	Spannpanel 13,1/1	B13110	13,1 m	1,0 m	434,45	517,00
Spannpanel 3,5/1,5	B3515	3,5 m	1,5 m	186,55	222,00	Spannpanel 13,1/1,5	B13115	13,1 m	1,5 m	621,85	740,00
Spannpanel 3,5/2	B3520	3,5 m	2,0 m	207,56	247,00	Spannpanel 13,1/2	B13120	13,1 m	2,0 m	713,45	849,00
Spannpanel 3,5/3	B3530	3,5 m	3,0 m	260,50	310,00	Spannpanel 13,1/3	B13130	13,1 m	3,0 m	981,51	1.168,00
Spannpanel 4/1	B4010	4,0 m	1,0 m	137,82	164,00	Spannpanel 13,7/1	B13710	13,7 m	1,0 m	442,02	526,00
Spannpanel 4/1,5	B4015	4,0 m	1,5 m	189,08	225,00	Spannpanel 13,7/1,5	B13715	13,7 m	1,5 m	627,73	747,00
Spannpanel 4/2	B4020	4,0 m	2,0 m	210,92	251,00	Spannpanel 13,7/2	B13720	13,7 m	2,0 m	729,41	868,00
Spannpanel 4/3	B4030	4,0 m	3,0 m	273,11	325,00	Spannpanel 13,7/3	B13730	13,7 m	3,0 m	1.027,73	1.223,00
Spannpanel 4,6/1	B4610	4,6 m	1,0 m	142,86	170,00	Spannpanel 15/1	B15010	15,0 m	1,0 m	551,26	656,00
Spannpanel 4,6/1,5	B4615	4,6 m	1,5 m	206,72	246,00	Spannpanel 15/1,5	B15015	15,0 m	1,5 m	700,00	833,00
Spannpanel 4,6/2	B4620	4,6 m	2,0 m	228,57	272,00	Spannpanel 15/2	B15020	15,0 m	2,0 m	894,12	1.064,00
Spannpanel 4,6/3	B4630	4,6 m	3,0 m	291,60	347,00	Spannpanel 15/3	B15030	15,0 m	3,0 m	1.180,67	1.405,00
Spannpanel 5/1	B5010	5,0 m	1,0 m	148,74	177,00	Spannpanel 16,1/1	B16110	16,1 m	1,0 m	586,55	698,00
Spannpanel 5/1,5	B5015	5,0 m	1,5 m	220,17	262,00	Spannpanel 16,1/1,5	B16115	16,1 m	1,5 m	746,22	888,00
Spannpanel 5/2	B5020	5,0 m	2,0 m	245,38	292,00	Spannpanel 16,1/2	B16120	16,1 m	2,0 m	829,41	987,00
Spannpanel 5/3	B5030	5,0 m	3,0 m	358,82	427,00	Spannpanel 16,1/3	B16130	16,1 m	3,0 m	1.225,21	1.458,00
Spannpanel 5,5/1	B5510	5,5 m	1,0 m	155,46	185,00	Spannpanel 16,8/1	B16810	16,8 m	1,0 m	594,96	708,00
Spannpanel 5,5/1,5	B5515	5,5 m	1,5 m	231,09	275,00	Spannpanel 16,8/1,5	B16815	16,8 m	1,5 m	759,66	904,00
Spannpanel 5,5/2	B5520	5,5 m	2,0 m	257,98	307,00	Spannpanel 16,8/2	B16820	16,8 m	2,0 m	843,70	1.004,00
Spannpanel 5,5/3	B5530	5,5 m	3,0 m	382,35	455,00	Spannpanel 16,8/3	B16830	16,8 m	3,0 m	1.244,54	1.481,00
Spannpanel 6,1/1	B6110	6,1 m	1,0 m	159,66	190,00	Spannpanel 18/1	B18010	18,0 m	1,0 m	616,81	734,00
Spannpanel 6,1/1,5	B6115	6,1 m	1,5 m	243,70	290,00	Spannpanel 18/1,5	B18015	18,0 m	1,5 m	793,28	944,00
Spannpanel 6,1/2	B6120	6,1 m	2,0 m	269,75	321,00	Spannpanel 18/2	B18020	18,0 m	2,0 m	882,35	1.050,00
Spannpanel 6,1/3	B6130	6,1 m	3,0 m	404,20	481,00	Spannpanel 18/3	B18030	18,0 m	3,0 m	1.276,47	1.519,00
Spannpanel 7/1	B7010	7,0 m	1,0 m	225,21	268,00						
Spannpanel 7/1,5	B7015	7,0 m	1,5 m	320,17	381,00	Aufpreis Höhenänderung				+ 5 %	+ 5 %
Spannpanel 7/2	B7020	7,0 m	2,0 m	356,30	424,00	(siehe unten Punkt 2)					
Spannpanel 7/3	B7030	7,0 m	3,0 m	495,80	590,00	Aufpreis Hochleistungsnetz				+ 20 %	+ 20 %
Spannpanel 7,6/1	B7610	7,6 m	1,0 m	252,10	300,00	Aufpreis Plane				+40 %	+40 %
Spannpanel 7,6/1,5	B7615	7,6 m	1,5 m	357,14	425,00						
Spannpanel 7,6/2	B7620	7,6 m	2,0 m	396,64	472,00	PVC-Schutzprofil	335059	0,5 m		1,34	1,60
Spannpanel 7,6/3	B7630	7,6 m	3,0 m	552,10	657,00	für Metallpfosten					
Spannpanel 8/1	B8010	8,0 m	1,0 m	257,98	307,00	Laufschiensatz 4	335070	4,0 m		248,74	296,00
Spannpanel 8/1,5	B8015	8,0 m	1,5 m	378,99	451,00	Laufschiensatz 5	335071	5,0 m		271,43	323,00
Spannpanel 8/2	B8020	8,0 m	2,0 m	410,08	488,00	Laufschiensatz 6	335072	6,0 m		315,13	375,00
Spannpanel 8/3	B8030	8,0 m	3,0 m	569,75	678,00	Laufschiensatz 7	335073	7,0 m		335,29	399,00
Spannpanel 9,1/1	B9110	9,1 m	1,0 m	270,59	322,00	Laufschiensatz 8	335074	8,0 m		372,27	443,00
Spannpanel 9,1/1,5	B9115	9,1 m	1,5 m	389,92	464,00	Laufschiensatz 9	335075	9,0 m		414,29	493,00
Spannpanel 9,1/2	B9120	9,1 m	2,0 m	432,77	515,00	Laufschiensatz 10	335076	10,0 m		436,97	520,00
Spannpanel 9,1/3	B9130	9,1 m	3,0 m	605,88	721,00	Laufschiensatz 11	335077	11,0 m		531,09	632,00
Spannpanel 10/1	B10010	10,0 m	1,0 m	384,03	457,00	Laufschiensatz 12	335078	12,0 m		553,78	659,00
Spannpanel 10/1,5	B10015	10,0 m	1,5 m	555,46	661,00	Laufschiensatz 13	335079	13,0 m		587,39	699,00
Spannpanel 10/2	B10020	10,0 m	2,0 m	591,60	704,00	Laufschiensatz 14	335080	14,0 m		631,93	752,00
Spannpanel 10/3	B10030	10,0 m	3,0 m	868,07	1.033,00	Laufschiensatz 15	335081	15,0 m		654,62	779,00
Spannpanel 10,7/1	B10710	10,7 m	1,0 m	392,44	467,00	Laufschiensatz 16	335082	16,0 m		700,84	834,00
Spannpanel 10,7/1,5	B10715	10,7 m	1,5 m	568,91	677,00	Laufschiensatz 17	335083	17,0 m		727,73	866,00
Spannpanel 10,7/2	B10720	10,7 m	2,0 m	631,93	752,00	Laufschiensatz 18	335084	18,0 m		761,34	906,00
Spannpanel 10,7/3	B10730	10,7 m	3,0 m	891,60	1.061,00	Laufschiensatz 19	335085	19,0 m		806,72	960,00
						Laufschiensatz 20	335086	20,0 m		828,57	986,00

1. Ermitteln der Abmessungen

Abmessungen (Breite / Höhe) der zu bedeckenden Fläche jeweils von der linken Kante des linken Pfostens bis zur rechten Kante des rechten Pfostens. Die Länge des Netzes in gespanntem Zustand ist die in der Liste angegebene Länge + 50 mm; Toleranz +/- 0,5 %.

Windschutz-Spannpaneele müssen immer außen vor der Gebäudefront und an Ständern oder Pfosten montiert werden: z.B. 3 Öffnungen mit 5,00 m Breite sollten mit 3 Windschutz-Spannpaneele von 5,00 m Breite geschützt werden und nicht mit 1 Panel von 15,00 m (Garantieverlust).

2. Anpassen

Breite: beliebig einkürzbar; Höhe: Sonderanfertigung möglich (nächstmögliche Bauhöhe + 5% Zuschlag)

3. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar



PVC-Schutzprofil für Metallpfosten (im Lieferumfang enthalten) Ref. 335059



Schneller Zugang zu Gebäuden

Windschutz-Tore gibt es in 3 Ausführungen: Als sogenannte Zugrolllos mit Federmechanismus bzw. als Schnelllauf-Tore und Elektro-Rolltore.

Alle Systeme erlauben ein einfaches und schnelles Verschließen von Gebäudeöffnungen bei gleichzeitig optimaler Belüftung und Wetterschutz. Ideal für Ställe, Maschinen- und Lagerhallen.

Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)

Robuster langlebiger Federmechanismus

J-Halteklammer zur Sicherung des unteren Profilrohres

Einzigerartiger Sperrmechanismus für hohe Stabilität bei starkem Wind

Bedienungsfreundlicher Handgriff mit Zugschnur



Das Windschutz-Zugrolllo - für schnelles Öffnen von Toren



Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Zugrollo 2,5/2	RS2521	2,5 m	2,1 m	549,58	654,00	Abdeckhaube Roll-Tore 2,5	335090	2,5 m		144,54	172,00
Zugrollo 2,5/3	RS2531	2,5 m	3,1 m	597,48	711,00	Abdeckhaube Roll-Tore 3,0	335091	3,0 m		173,11	206,00
Zugrollo 2,5/4	RS2541	2,5 m	4,1 m	631,93	752,00	Abdeckhaube Roll-Tore 3,5	335092	3,5 m		202,52	241,00
Zugrollo 3/2	RS3021	3,0 m	2,1 m	581,51	692,00	Abdeckhaube Roll-Tore 4,0	335093	4,0 m		231,09	275,00
Zugrollo 3/3	RS3031	3,0 m	3,1 m	635,29	756,00	Abdeckhaube Roll-Tore 4,5	335094	4,5 m		259,66	309,00
Zugrollo 3/4	RS3041	3,0 m	4,1 m	672,27	800,00	Abdeckhaube Roll-Tore 5,0	335095	5,0 m		289,08	344,00
Zugrollo 3,5/2	RS3521	3,5 m	2,1 m	618,49	736,00	Abdeckhaube Roll-Tore 5,5	335096	5,5 m		317,65	378,00
Zugrollo 3,5/3	RS3531	3,5 m	3,1 m	677,31	806,00	Abdeckhaube Roll-Tore 6,0	335097	6,0 m		346,22	412,00
Zugrollo 3,5/4	RS3541	3,5 m	4,1 m	719,33	856,00						
Zugrollo 4/2	RS4021	4,0 m	2,1 m	651,26	775,00	Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505040	per m	14 cm	6,68	7,95
Zugrollo 4/3	RS4031	4,0 m	3,1 m	715,97	852,00	Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505041	per m	34 cm	10,50	12,50
Zugrollo 4/4	RS4041	4,0 m	4,1 m	761,34	906,00	Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505042	per m	51 cm	17,06	20,30
Zugrollo 4,5/2	RS4521	4,5 m	2,1 m	683,19	813,00						
Zugrollo 4,5/3	RS4531	4,5 m	3,1 m	753,78	897,00						
Zugrollo 4,5/4	RS4541	4,5 m	4,1 m	850,42	1.012,00						
Zugrollo 5/2	RS5021	5,0 m	2,1 m	715,97	852,00	J-Halteklammer-Set, zusätzl. (Inhalt 2 Stück)	335050			33,19	39,50
Zugrollo 5/3	RS5031	5,0 m	3,1 m	845,38	1.006,00						
Zugrollo 5/4	RS5041	5,0 m	4,1 m	969,75	1.154,00						
Zugrollo 5,5/2	RS5521	5,5 m	2,1 m	830,25	988,00	Aufpreis Hochleistungsnetz				+ 10 %	+ 10 %
Zugrollo 5,5/3	RS5531	5,5 m	3,1 m	1.049,58	1.249,00	Aufpreis Plane				+ 17,5 %	+ 17,5 %
Zugrollo 5,5/4	RS5541	5,5 m	4,1 m	1.126,89	1.341,00						
Zugrollo 6/2	RS6021	6,0 m	2,1 m	926,89	1.103,00						
Zugrollo 6/3	RS6031	6,0 m	3,1 m	1.146,22	1.364,00						
Zugrollo 6/4	RS6041	6,0 m	4,1 m	1.209,24	1.439,00						

1. Stahl-Profilrohre

Alle Zugrollos werden mit Rohrdurchmesser 100 mm geliefert.

2. Ermitteln der Abmessungen

Die Breite und Höhe des bestellten Zugrollos gibt die Abmessungen des eigentlichen Netzes an. Die Rohre sind 100 mm länger als die Netzbreite (50 mm auf jeder Seite). Bei Zugrollos sitzt der Federmechanismus immer links.

3. Anpassen

Zugrollo: minimale Breite: 2,35 m

Die Höhe muss nicht vor Ort angepasst werden (überflüssiges Netz bleibt auf dem Rohr aufgewickelt). Die Breite muss angepasst werden.

4. Bodenabschlusslippe

Bodenabschlusslippen mit Höhen von 14 cm, 34 cm und 51 cm sind lieferbar

5. Blockiermechanismus

Alle Windschutz-Zugrollos verfügen über einen Blockiermechanismus gegen ungewolltes Zurückschnellen. Sicherheitshinweis: die Rückzugsfeder verfügt über hohe Zugkräfte. Vergewissern Sie sich beim Bedienen des Zugrollos, dass sich niemand in der Nähe des unteren Rohres befindet. Wenn die Rückzugsfeder ersetzt werden muss, stellen Sie sicher, dass die Halteschraube für die Feder eingedreht ist, bevor Sie die alte Feder herausziehen.

6. Farben

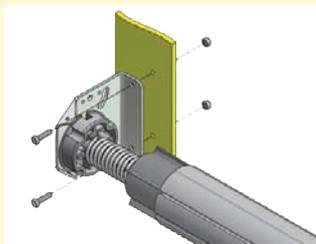
Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

Die Breite des Tores muss an Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.

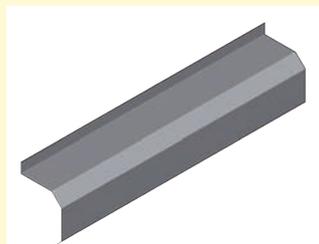


Optimaler Zugang zu Gebäuden

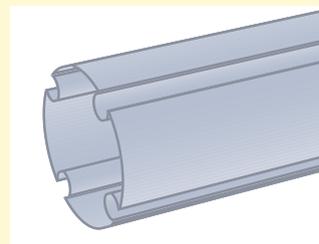
Windschutz-Schnelllauf-Tore sind bauartgleich mit Elektro-Toren. Schnelllauf-tore sind über einen Kettenantrieb (ähnlich zum Agrartor) mit wenig Kraftaufwand zu bedienen. Durch das Anbringen der optional erhältlichen seitlichen Führungsschiene wird das Tor zusätzlich seitlich abgedichtet und kann auch bei leichtem Wind geöffnet werden. Über Bodenabschlusslippen dichtet das Tor nach unten ab und gleicht Bodenunebenheiten aus.



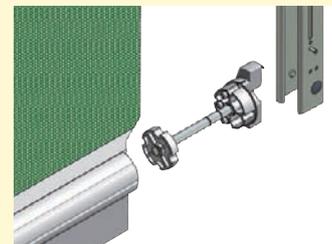
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



Robuste, biegestabile Stahlprofile mit \varnothing 100 mm für höchste Lebensdauer



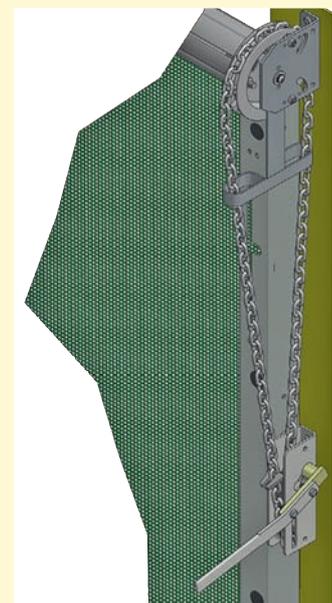
Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene (optional) garantieren eine hohe Stabilität



Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung in Verbindung mit Führungsschienen.



Schnelllauf-Tor mit seitlichen Führungsschienen (optional)



Der schnelle, robuste und leicht zu bedienende Kettenantrieb - 2 s/m

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Schnelllauf-Tor 2,5/3	RR2531	2,5 m	3,1 m	866,39	1.031,00
Schnelllauf-Tor 2,5/4	RR2541	2,5 m	4,1 m	888,24	1.057,00
Schnelllauf-Tor 2,5/5	RR2551	2,5 m	5,1 m	915,97	1.090,00
Schnelllauf-Tor 3/3	RR3031	3,0 m	3,1 m	903,36	1.075,00
Schnelllauf-Tor 3/4	RR3041	3,0 m	4,1 m	930,25	1.107,00
Schnelllauf-Tor 3/5	RR3051	3,0 m	5,1 m	959,66	1.142,00
Schnelllauf-Tor 3,5/3	RR3531	3,5 m	3,1 m	945,38	1.125,00
Schnelllauf-Tor 3,5/4	RR3541	3,5 m	4,1 m	982,35	1.169,00
Schnelllauf-Tor 3,5/5	RR3551	3,5 m	5,1 m	1.008,40	1.200,00
Schnelllauf-Tor 4/3	RR4031	4,0 m	3,1 m	983,19	1.170,00
Schnelllauf-Tor 4/ 4	RR4041	4,0 m	4,1 m	1.013,45	1.206,00
Schnelllauf-Tor 4/5	RR4051	4,0 m	5,1 m	1.094,12	1.302,00
Schnelllauf-Tor 4,5/3	RR4531	4,5 m	3,1 m	1.019,33	1.213,00
Schnelllauf-Tor 4,5/4	RR4541	4,5 m	4,1 m	1.100,84	1.310,00
Schnelllauf-Tor 4,5/5	RR4551	4,5 m	5,1 m	1.204,20	1.433,00
Schnelllauf-Tor 5/3	RR5031	5,0 m	3,1 m	1.107,56	1.318,00
Schnelllauf-Tor 5/4	RR5041	5,0 m	4,1 m	1.215,13	1.446,00
Schnelllauf-Tor 5/5	RR5051	5,0 m	5,1 m	1.373,11	1.634,00
Schnelllauf-Tor 5,5/3	RR5531	5,5 m	3,1 m	1.224,37	1.457,00
Schnelllauf-Tor 5,5/4	RR5541	5,5 m	4,1 m	1.374,79	1.636,00
Schnelllauf-Tor 6/3	RR6031	6,0 m	3,1 m	1.342,86	1.598,00
Schnelllauf-Tor 6/4	RR6041	6,0 m	4,1 m	1.473,95	1.754,00
Abdeckhaube Roll-Tore 2,5	335090	2,5 m		144,54	172,00
Abdeckhaube Roll-Tore 3,0	335091	3,0 m		173,11	206,00
Abdeckhaube Roll-Tore 3,5	335092	3,5 m		202,52	241,00
Abdeckhaube Roll-Tore 4,0	335093	4,0 m		231,09	275,00
Abdeckhaube Roll-Tore 4,5	335094	4,5 m		259,66	309,00
Abdeckhaube Roll-Tore 5,0	335095	5,0 m		289,08	344,00
Abdeckhaube Roll-Tore 5,5	335096	5,5 m		317,65	378,00
Abdeckhaube Roll-Tore 6,0	335097	6,0 m		346,22	412,00
Aufpreis Hochleistungsnetz				+ 10 %	+ 10 %
Aufpreis Plane				+ 17,5 %	+ 17,5 %
Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505036	per m	34 cm	3,78	4,50
Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505037	per m	51 cm	10,34	12,30
J-Halteklammer-Set, zusätzl. (Inhalt 2 Stück)	335050			33,19	39,50
Führungsschienen, 3 m	335053	1 Satz	3 m	250,42	298,00
Führungsschienen, 4 m	335054	1 Satz	4 m	277,73	330,50
Führungsschienen, 5 m	335055	1 Satz	5 m	308,82	367,50

1. Stahl-Profilrohre

Alle Schnelllauf-Tore werden mit Rohrdurchmesser 100 mm geliefert.

2. Ermitteln der Abmessungen

Die Breite und Höhe des bestellten Schnelllauf-Tores gibt die Abmessungen des eigentlichen Netzes an. Die Rohre sind 100 mm länger als die Netzbreite (50 mm auf jeder Seite). Bei Schnelllauf-Toren kann der Antrieb rechts oder links montiert werden. Gewünschte Antriebsseite bitte bei Bestellung mit angeben.

3. Anpassen

Minimale Breite: 2,35 m. Die Höhe muss nicht vor Ort angepasst werden (überflüssiges Netz bleibt auf dem Rohr aufgewickelt). Die Breite muss angepasst werden.

4. Bodenabschlusslippe

Windschutz-Schnelllauf-Tore werden standardmäßig mit einer Bodenabschlusslippe von 14 cm geliefert. Bodenabschlusslippen mit einer Höhe von 34 cm und 51 cm sind gegen Aufpreis lieferbar.

5. Zusatzausrüstung

Alle Tore können mit seitlichen Führungsschienen ausgestattet werden. Die Netzbreite erhöht sich dann um circa 80 mm. Dies ermöglicht ein dichtes Verschließen der Toröffnung zur Seite hin und erlaubt dem Benutzer, das Tor auch bei höheren Windgeschwindigkeiten zu bedienen.

6. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

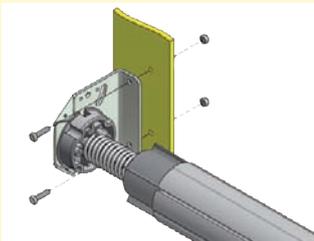
Die Breite des Tores muss an Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.



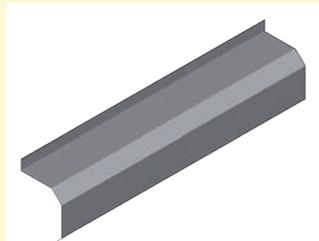


Optimaler Zugang zu Gebäuden

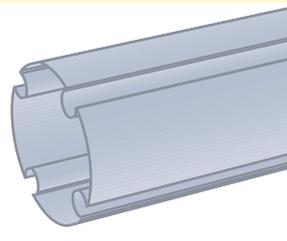
Elektro-Rolltore werden durch einen im oberen Rohr eingebauten Motor angetrieben und über einen Schalter angesteuert. Durch das Anbringen der optional erhältlichen seitlichen Führungsschiene wird das Tor zusätzlich seitlich abgedichtet und kann auch bei leichtem Wind geöffnet werden. Über Bodenabschlusslippen dichtet das Tor nach unten ab und gleicht Bodenunebenheiten aus.



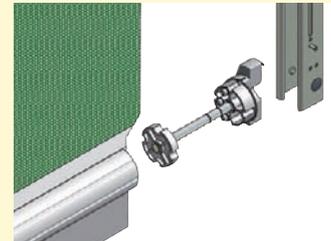
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



Robuste, biegestabile Stahlprofile mit \varnothing 100 mm für höchste Lebensdauer



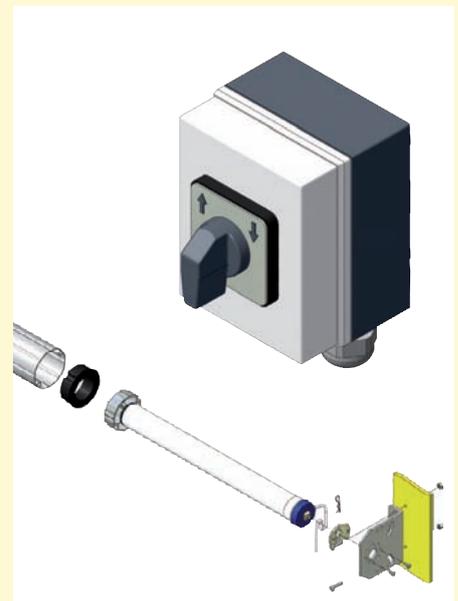
Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene (optional) garantieren eine hohe Stabilität



Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung in Verbindung mit Führungsschienen.



Elektro-Rolltor mit seitlichen Führungsschienen (optional)



Elektro-Antrieb mit 230 Volt Rohr-Motor (16 s/m) und Drehschalter mit Selbst-Haltesfunktion

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Elektro-Rolltor 2,5/3	RDE2531	2,5 m	3,1 m	1.273,95	1.516,00	Abdeckhaube Roll-Tore 2,5	335090	2,5 m		144,54	172,00
Elektro-Rolltor 2,5/4	RDE2541	2,5 m	4,1 m	1.313,45	1.563,00	Abdeckhaube Roll-Tore 3,0	335091	3,0 m		173,11	206,00
Elektro-Rolltor 2,5/5	RDE2551	2,5 m	5,1 m	1.371,43	1.632,00	Abdeckhaube Roll-Tore 3,5	335092	3,5 m		202,52	241,00
Elektro-Rolltor 3/3	RDE3031	3,0 m	3,1 m	1.297,48	1.544,00	Abdeckhaube Roll-Tore 4,0	335093	4,0 m		231,09	275,00
Elektro-Rolltor 3/4	RDE3041	3,0 m	4,1 m	1.339,50	1.594,00	Abdeckhaube Roll-Tore 4,5	335094	4,5 m		259,66	309,00
Elektro-Rolltor 3/5	RDE3051	3,0 m	5,1 m	1.406,72	1.674,00	Abdeckhaube Roll-Tore 5,0	335095	5,0 m		289,08	344,00
Elektro-Rolltor 3,5/3	RDE3531	3,5 m	3,1 m	1.347,06	1.603,00	Abdeckhaube Roll-Tore 5,5	335096	5,5 m		317,65	378,00
Elektro-Rolltor 3,5/4	RDE3541	3,5 m	4,1 m	1.399,16	1.665,00	Abdeckhaube Roll-Tore 6,0	335097	6,0 m		346,22	412,00
Elektro-Rolltor 3,5/5	RDE3551	3,5 m	5,1 m	1.468,91	1.748,00						
Elektro-Rolltor 4/3	RDE4031	4,0 m	3,1 m	1.395,80	1.661,00	Aufpreis Hochleistungsnetz				+ 10 %	+ 10 %
Elektro-Rolltor 4/4	RDE4041	4,0 m	4,1 m	1.478,15	1.759,00	Aufpreis Plane				+ 17,5 %	+ 17,5 %
Elektro-Rolltor 4/5	RDE4051	4,0 m	5,1 m	1.562,18	1.859,00						
Elektro-Rolltor 4,5/3	RDE4531	4,5 m	3,1 m	1.446,22	1.721,00	Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505036	per m	34 cm	3,78	4,50
Elektro-Rolltor 4,5/4	RDE4541	4,5 m	4,1 m	1.513,45	1.801,00	Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505037	per m	51 cm	10,34	12,30
Elektro-Rolltor 4,5/5	RDE4551	4,5 m	5,1 m	1.635,29	1.946,00	J-Halteklammer-Set, zusätzl. (Inhalt 2 Stück)	335050			33,19	39,50
Elektro-Rolltor 5/3	RDE5031	5,0 m	3,1 m	1.531,09	1.822,00	Führungsschienen, 3 m	335053	1 Satz	3 m	250,42	298,00
Elektro-Rolltor 5/4	RDE5041	5,0 m	4,1 m	1.611,76	1.918,00	Führungsschienen, 4 m	335054	1 Satz	4 m	277,73	330,50
Elektro-Rolltor 5/5	RDE5051	5,0 m	5,1 m	1.675,63	1.994,00	Führungsschienen, 5 m	335055	1 Satz	5 m	308,82	367,50
Elektro-Rolltor 5,5/3	RDE5531	5,5 m	3,1 m	1.647,06	1.960,00	Melkstand-Tor 7/3,10 + Motor	335311	7,0 m	3,1 m	2.486,55	2.959,00
Elektro-Rolltor 5,5/4	RDE5541	5,5 m	4,1 m	1.722,69	2.050,00	Melkstand-Tor 8/3,10 + Motor	335312	8,0 m	3,1 m	2.603,36	3.098,00
Elektro-Rolltor 6/3	RDE6031	6,0 m	3,1 m	1.695,80	2.018,00	Melkstand-Tor 9/3,10 + Motor	335313	9,0 m	3,1 m	2.719,33	3.236,00
Elektro-Rolltor 6/4	RDE6041	6,0 m	4,1 m	1.811,76	2.156,00						

1. Stahl-Profilrohre

Alle Elektro-Rolltore werden mit Rohrdurchmesser 100 mm geliefert.

2. Ermitteln der Abmessungen

Die Breite und Höhe des bestellten Elektro-Rolltores gibt die Abmessungen des eigentlichen Netzes an. Die Rohre sind 100 mm länger als die Netzbreite (50 mm auf jeder Seite). Bei Elektro-Rolltoren ist der Antrieb auf der rechten Seite montiert.

3. Anpassen

Minimale Breite: 2,35 m. Die Höhe muss nicht vor Ort angepasst werden (überflüssiges Netz bleibt auf dem Rohr aufgewickelt). Die Breite muss angepasst werden.

4. Bodenabschlusslippe

Windschutz-Elektro-Rolltore werden standardmäßig mit einer Bodenabschlusslippe von 14 cm geliefert. Bodenabschlusslippen mit einer Höhe von 34 cm und 51 cm sind gegen Aufpreis lieferbar.

5. Zusatzausrüstung

Alle Tore können mit seitlichen Führungsschienen ausgestattet werden. Die Netzbreite erhöht sich dann um circa 80 mm. Dies ermöglicht ein dichtes Verschließen der Toröffnung zur Seite hin und erlaubt dem Benutzer, das Tor auch bei höheren Windgeschwindigkeiten zu bedienen.

6. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

Die Breite des Tores muss an Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.



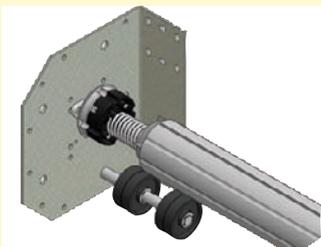
Elektro-Rolltor im Innenbereich als Melkstand-Tor bis 9,00 m Breite und 3,00 m Höhe



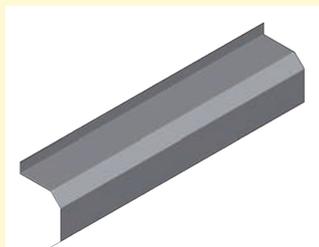


Optimaler Zugang zu Gebäuden

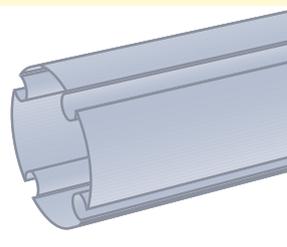
Windschutz-Agrartore sind seitlich geschlossen und bieten Schutz, Belüftung und Zugang zu landwirtschaftlichen Gebäuden. Die horizontalen Rohre bieten eine Stabilisierung und Verstärkung des Netzes. Das Tor ist über einen Kettenantrieb einfach und schnell zu bedienen.



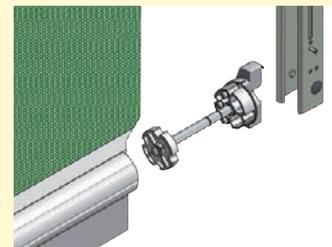
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



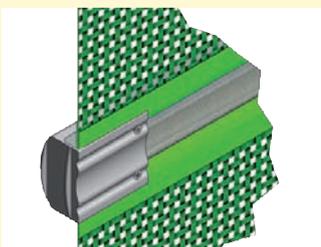
Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



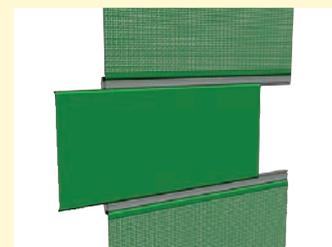
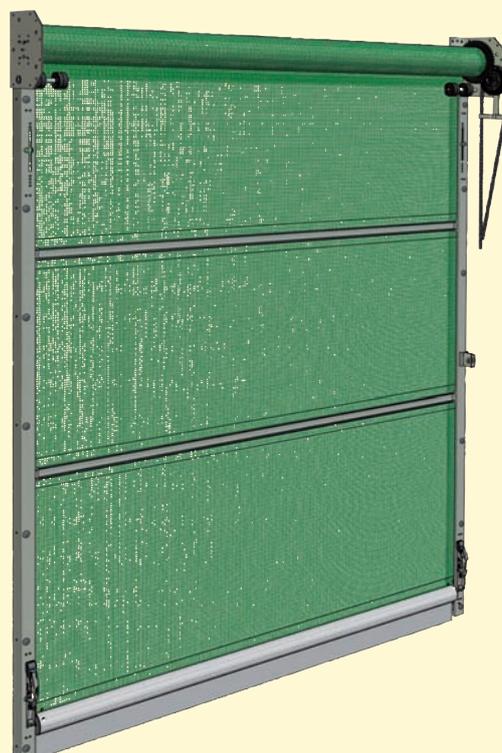
Robuste, biegestabile Stahlprofile mit \varnothing 100 mm für höchste Lebensdauer



Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene garantieren eine hohe Stabilität



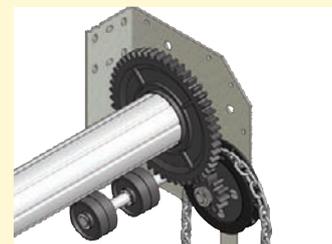
Profil-Stahlrohre für höchste Stabilität, mit Nylonkappen für geringe Betriebsgeräusche



Auswahl verschiedener Materialien/Farben - bei Beschädigung leicht auswechselbar



Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung in Verbindung mit Führungsschienen.



Der schnelle, robuste und leicht zu bedienende Kettenantrieb - 5 s/m

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Agrartor 2,5/3	AG2531	2,5 m	3,1 m	1.276,47	1.519,00
Agrartor 2,5/4	AG2541	2,5 m	4,1 m	1.460,50	1.738,00
Agrartor 2,5/5	AG2551	2,5 m	5,1 m	1.573,11	1.872,00
Agrartor 2,5/6	AG2561	2,5 m	6,1 m	1.686,55	2.007,00
Agrartor 3/3	AG3031	3,0 m	3,1 m	1.396,64	1.662,00
Agrartor 3/4	AG3041	3,0 m	4,1 m	1.547,06	1.841,00
Agrartor 3/5	AG3051	3,0 m	5,1 m	1.714,29	2.040,00
Agrartor 3/6	AG3061	3,0 m	6,1 m	1.873,11	2.229,00
Agrartor 3,5/3	AG3531	3,5 m	3,1 m	1.410,92	1.679,00
Agrartor 3,5/4	AG3541	3,5 m	4,1 m	1.636,97	1.948,00
Agrartor 3,5/5	AG3551	3,5 m	5,1 m	1.814,29	2.159,00
Agrartor 3,5/6	AG3561	3,5 m	6,1 m	2.012,61	2.395,00
Agrartor 4/3	AG4031	4,0 m	3,1 m	1.555,46	1.851,00
Agrartor 4/4	AG4041	4,0 m	4,1 m	1.808,40	2.152,00
Agrartor 4/5	AG4051	4,0 m	5,1 m	2.026,05	2.411,00
Agrartor 4/6	AG4061	4,0 m	6,1 m	2.261,34	2.691,00
Agrartor 4,5/3	AG4531	4,5 m	3,1 m	1.619,33	1.927,00
Agrartor 4,5/4	AG4541	4,5 m	4,1 m	1.898,32	2.259,00
Agrartor 4,5/5	AG4551	4,5 m	5,1 m	2.131,09	2.536,00
Agrartor 4,5/6	AG4561	4,5 m	6,1 m	2.385,71	2.839,00
Agrartor 5/3	AG5031	5,0 m	3,1 m	1.693,28	2.015,00
Agrartor 5/4	AG5041	5,0 m	4,1 m	2.117,65	2.520,00
Agrartor 5/5	AG5051	5,0 m	5,1 m	2.234,45	2.659,00
Agrartor 5/6	AG5061	5,0 m	6,1 m	2.573,95	3.063,00
Agrartor 5,5/3	AG5531	5,5 m	3,1 m	1.931,09	2.298,00
Agrartor 5,5/4	AG5541	5,5 m	4,1 m	2.305,88	2.744,00
Agrartor 5,5/5	AG5551	5,5 m	5,1 m	2.533,61	3.015,00
Agrartor 5,5/6	AG5561	5,5 m	6,1 m	2.759,66	3.284,00
Agrartor 6/3	AG6031	6,0 m	3,1 m	2.014,29	2.397,00
Agrartor 6/4	AG6041	6,0 m	4,1 m	2.410,08	2.868,00
Agrartor 6/5	AG6051	6,0 m	5,1 m	2.642,86	3.145,00
Agrartor 6/6	AG6061	6,0 m	6,1 m	2.875,63	3.422,00

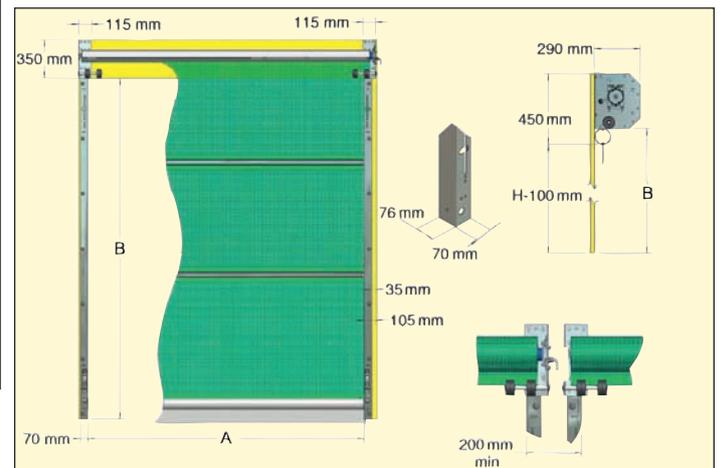
Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Abdeckhaube Agrartor 2,5	335540	2,5 m		142,02	169,00
Abdeckhaube Agrartor 3	335541	3,0 m		170,59	203,00
Abdeckhaube Agrartor 3,5	335542	3,5 m		198,32	236,00
Abdeckhaube Agrartor 4	335543	4,0 m		226,89	270,00
Abdeckhaube Agrartor 4,5	335544	4,5 m		254,62	303,00
Abdeckhaube Agrartor 5	335545	5,0 m		283,19	337,00
Abdeckhaube Agrartor 5,5	335546	5,5 m		310,92	370,00
Abdeckhaube Agrartor 6	335547	6,0 m		338,66	403,00

Aufpreis Hochleistungs-Netz + 5 % + 5 %

Aufpreis Plane + 10 % + 10 %

Aufpreis Bodenabschlusslippe 505036 mit Kederschnur per m 34 cm 3,78 4,50

Aufpreis Bodenabschlusslippe 505037 mit Kederschnur per m 51 cm 10,34 12,30



1. Ermitteln der Abmessungen

Ermitteln Sie die lichte Breite „A“ der Öffnung und die geplante Höhe „B“ bis Unterkante Montagewinkel. Fallen die ermittelten Maße zwischen 2 Maße auf der Preisliste, bestellen Sie das Tor mit den nächst größeren Maßen. Bei Bestellung angeben: Bedienung rechts „Option R“, Bedienung links „Option L“. Die Höhe des Agrartores kann reduziert werden, in dem etwas Material auf dem obersten Rohr aufgewickelt bleibt. In geöffnetem Zustand nehmen Agrartore ab Unterkante Montagewinkel 100 mm an Höhe weg. Zum Beispiel ein Tor mit der Bestellhöhe 4,1 m (Bmax = 4,1 m) läßt in zusammengerolltem Zustand eine freie Durchgangshöhe von 4,00 m.

2. Überprüfungen am Installationsort

Vergewissern Sie sich, dass keine Hindernisse (Dachrinnen, Abflussrohre, Torbeschläge, etc.) die Installation der oberen Haltewinkel und der seitlichen Führungsschienen behindern.

3. Bodenabschlusslippe

Windschutz-Agrartore werden standardmäßig mit einer grauen Bodenabschlusslippe von 14 cm geliefert.

4. Antriebsarten

Kettenantrieb (5 s/m)

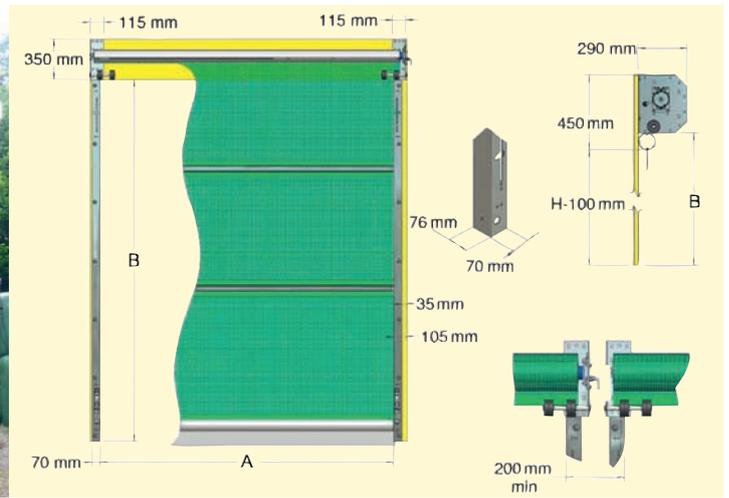
5. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

Bei Bestellung angeben: Antrieb rechts oder links (nur bei Kettenantrieb)

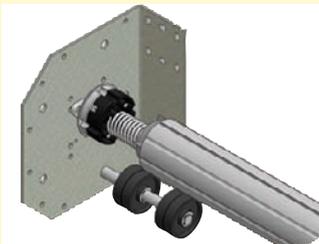


Die Breite des Tores muss an Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.

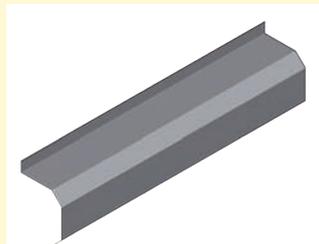


Optimaler Zugang zu Gebäuden

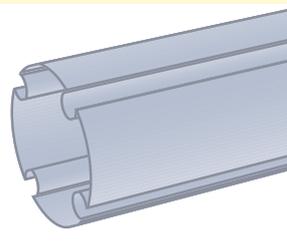
Windschutz-Agrartore sind seitlich geschlossen und bieten Schutz, Belüftung und Zugang zu landwirtschaftlichen Gebäuden. Die horizontalen Rohre bieten eine Stabilisierung und Verstärkung des Netzes. Das Tor ist über einen Elektromotor (230 Volt - 9 s/m) mit unterschiedlichen Steuerungsoptionen (z.B. Drehschalter, Steuerbox mit 2. Schalter, Fernbedienung) einfach und schnell zu bedienen.



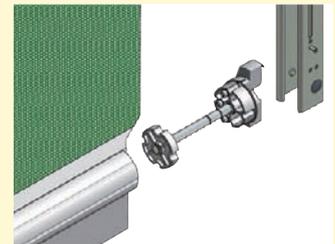
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



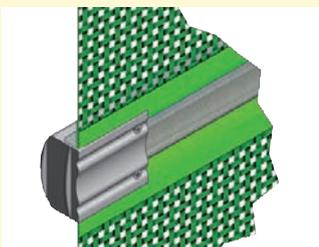
Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



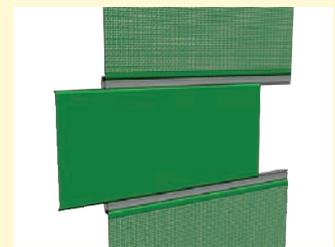
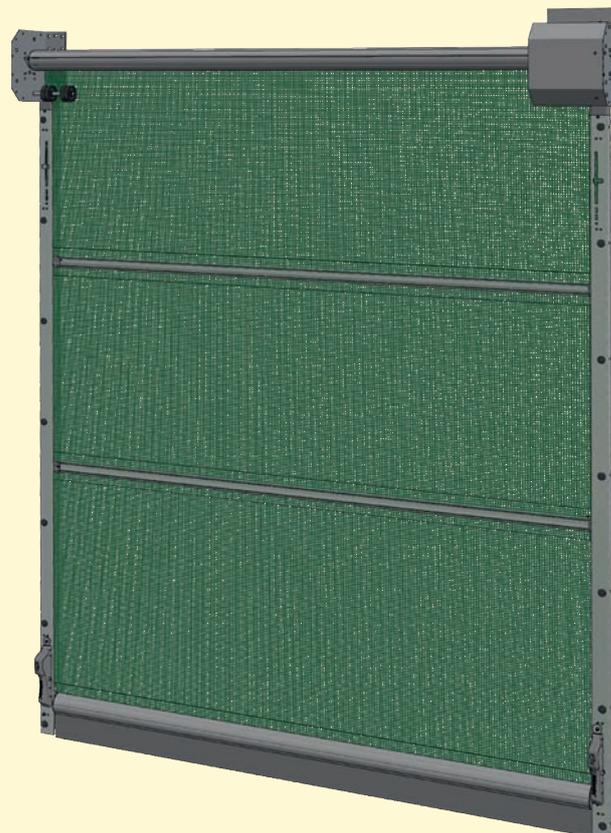
Robuste, biegestabile Stahlprofile mit \varnothing 100 mm für höchste Lebensdauer



Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene garantieren eine hohe Stabilität



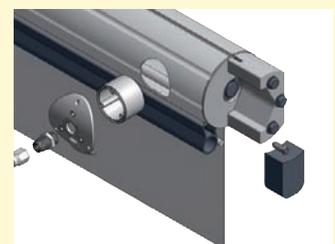
Profil-Stahlrohre für höchste Stabilität, mit Nylonkappen für geringe Betriebsgeräusche



Auswahl verschiedener Materialien/Farben - bei Beschädigung leicht auswechselbar



Patentierte vollautomatische Verriegelung



Sicherheitsabschaltung bei Option mit Fernbedienung

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Agrartor 2,5/3	AGE2531	2,5 m	3,1 m	1.172,27	1.395,00	Abdeckhaube Agrartor 4	335543	4,0 m		226,89	270,00
Agrartor 2,5/4	AGE2541	2,5 m	4,1 m	1.360,50	1.619,00	Abdeckhaube Agrartor 4,5	335544	4,5 m		254,62	303,00
Agrartor 2,5/5	AGE2551	2,5 m	5,1 m	1.474,79	1.755,00	Abdeckhaube Agrartor 5	335545	5,0 m		283,19	337,00
Agrartor 2,5/6	AGE2561	2,5 m	6,1 m	1.626,89	1.936,00	Abdeckhaube Agrartor 5,5	335546	5,5 m		310,92	370,00
Agrartor 3/3	AGE3031	3,0 m	3,1 m	1.294,96	1.541,00	Abdeckhaube Agrartor 6	335547	6,0 m		338,66	403,00
Agrartor 3/4	AGE3041	3,0 m	4,1 m	1.449,58	1.725,00						
Agrartor 3/5	AGE3051	3,0 m	5,1 m	1.619,33	1.927,00	Aufpreis Hochleistungs-Netz				+ 5 %	+ 5 %
Agrartor 3/6	AGE3061	3,0 m	6,1 m	1.781,51	2.120,00	Aufpreis Plane				+ 10 %	+ 10 %
Agrartor 3,5/3	AGE3531	3,5 m	3,1 m	1.310,92	1.560,00						
Agrartor 3,5/4	AGE3541	3,5 m	4,1 m	1.541,18	1.834,00						
Agrartor 3,5/5	AGE3551	3,5 m	5,1 m	1.721,85	2.049,00						
Agrartor 3,5/6	AGE3561	3,5 m	6,1 m	1.926,89	2.293,00	Bodenabschlusslippe für Agrartore mit Kederschnur, Höhe 35 cm	505033	per m		16,76	19,95
Agrartor 4/3	AGE4031	4,0 m	3,1 m	1.456,30	1.733,00	Bodenabschlusslippe für Agrartore mit Kederschnur, Höhe 50 cm	505034	per m		29,37	34,95
Agrartor 4/4	AGE4041	4,0 m	4,1 m	1.715,13	2.041,00						
Agrartor 4/5	AGE4051	4,0 m	5,1 m	1.937,82	2.306,00						
Agrartor 4/6	AGE4061	4,0 m	6,1 m	2.178,15	2.592,00						
Agrartor 4,5/3	AGE4531	4,5 m	3,1 m	1.521,85	1.811,00						
Agrartor 4,5/4	AGE4541	4,5 m	4,1 m	1.807,56	2.151,00						
Agrartor 4,5/5	AGE4551	4,5 m	5,1 m	2.043,70	2.432,00	Elektro-Antrieb, 1 Schalter	335501			726,89	865,00
Agrartor 4,5/6	AGE4561	4,5 m	6,1 m	2.304,20	2.742,00	Elektro-Antrieb mit Steuerbox und 2. Schalter	335502			1.006,72	1.198,00
Agrartor 5/3	AGE5031	5,0 m	3,1 m	1.597,48	1.901,00	Elektro-Antrieb mit Steuerbox, 2. Schalter und Fernbedienung	335512			1.084,87	1.291,00
Agrartor 5/4	AGE5041	5,0 m	4,1 m	2.031,93	2.418,00	Programmier-Set	335515			57,14	68,00
Agrartor 5/5	AGE5051	5,0 m	5,1 m	2.149,58	2.558,00	Handsender extra	335513			72,06	85,75
Agrartor 5/6	AGE5061	5,0 m	6,1 m	2.494,96	2.969,00	Sicherheitsabschaltung 2,5	335530	2,5 m		320,17	381,00
Agrartor 5,5/3	AGE5531	5,5 m	3,1 m	1.843,70	2.194,00	Sicherheitsabschaltung 3,0	335531	3,0 m		326,89	389,00
Agrartor 5,5/4	AGE5541	5,5 m	4,1 m	2.223,53	2.646,00	Sicherheitsabschaltung 3,5	335532	3,5 m		333,61	397,00
Agrartor 5,5/5	AGE5551	5,5 m	5,1 m	2.454,62	2.921,00	Sicherheitsabschaltung 4,0	335533	4,0 m		340,34	405,00
Agrartor 5,5/6	AGE5561	5,5 m	6,1 m	2.685,71	3.196,00	Sicherheitsabschaltung 4,5	335534	4,5 m		347,06	413,00
Agrartor 6/3	AGE6031	6,0 m	3,1 m	1.926,05	2.292,00	Sicherheitsabschaltung 5,0	335535	5,0 m		353,78	421,00
Agrartor 6/4	AGE6041	6,0 m	4,1 m	2.328,57	2.771,00	Sicherheitsabschaltung 5,5	335536	5,5 m		360,50	429,00
Agrartor 6/5	AGE6051	6,0 m	5,1 m	2.566,39	3.054,00	Sicherheitsabschaltung 6,0	335537	6,0 m		367,23	437,00
Agrartor 6/6	AGE6061	6,0 m	6,1 m	2.804,20	3.337,00						
Abdeckhaube Agrartor 2,5	335540	2,5 m		142,02	169,00						
Abdeckhaube Agrartor 3	335541	3,0 m		170,59	203,00						
Abdeckhaube Agrartor 3,5	335542	3,5 m		198,32	236,00						

1. Ermitteln der Abmessungen

Ermitteln Sie die lichte Breite „A“ der Öffnung und die geplante Höhe „B“ bis Unterkante Montagewinkel. Fallen die ermittelten Maße zwischen 2 Maße auf der Preisliste, bestellen Sie das Tor mit den nächst größeren Maßen. Bei Bestellung angeben: Bedienung rechts „Option R“, Bedienung links „Option L“. Die Höhe des Agrartores kann reduziert werden, in dem etwas Material auf dem obersten Rohr aufgewickelt bleibt. In geöffnetem Zustand nehmen Agrartore ab Unterkante Montagewinkel 100 mm an Höhe weg. Zum Beispiel ein Tor mit der Bestellhöhe 4,1 m (Bmax = 4,1 m) läßt in zusammengerolltem Zustand eine freie Durchgangshöhe von 4,00 m.

2. Überprüfungen am Installationsort

Vergewissern Sie sich, dass keine Hindernisse (Dachrinnen, Abflussrohre, Torbeschläge, etc.) die Installation der oberen Haltewinkel und der seitlichen Führungsschienen behindern.

3. Bodenabschlusslippe

Elektro-Agrartore werden standardmäßig mit einer **verstärkten**, schwarzen Bodenabschlusslippe von 14 cm geliefert.

4. Antriebsarten

- 230 V / 500 W Rohr-Motor (9 s/m), Rutschkupplung; Steuerungsoptionen: Drehschalter, Steuerbox und Funk-Fernbedienung
- Bei Betrieb mit Elektromotor und Fernbedienung ist die Sicherheitsabschaltung zwingend erforderlich.
- **Zur Programmierung des Elektromotors ist ein Programmierset (335515) notwendig. Bitte extra bestellen.**



Elektro-Antrieb 230 Volt (9 s/m) mit einem Drehschalter (Ref. 335501)



Elektro-Antrieb 230 Volt (9 s/m) mit Steuerbox und einem Drucktaster (Ref. 335502)



Elektro-Antrieb 230 Volt (9 s/m) mit Steuerbox, Schalter und Fernbedienung (Ref. 335512). Sicherheitsabschaltung mitbestellen



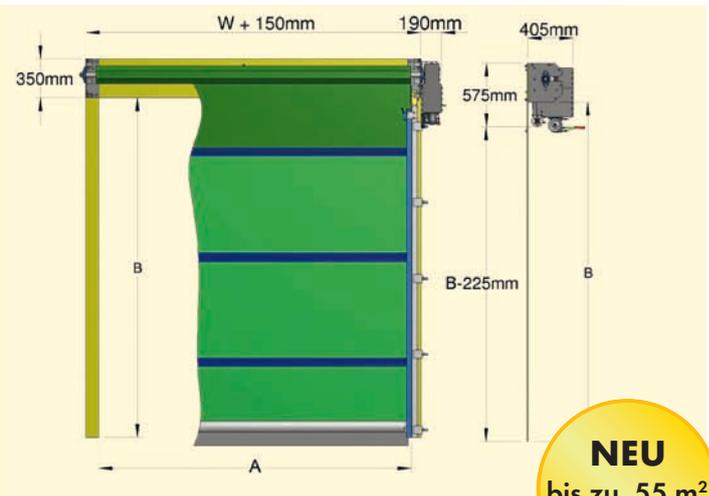
Programmier-Set (Ref. 335515)



5. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

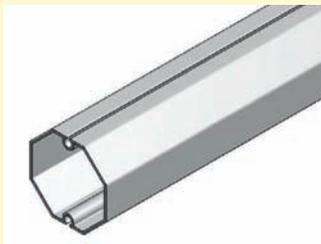
Die Breite des Tores muss an Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.



NEU
bis zu 55 m²
möglich

Agrartor PLUS: Professionelles Tor für große Öffnungen

Das PATURA Agrartor PLUS eignet sich für große Öffnungen von bis zu 55 m² Fläche. Die Wickelwelle besteht aus einem sehr robusten und biegestabilen 8-Eck Aluminium-Profilrohr mit einem Durchmesser von 157 mm. Durch die horizontalen Zugstangen wird eine hohe Stabilisierung und Verstärkung des Netzes gewährleistet. Der Antrieb erfolgt über einen langlebigen Motor (230 V oder 400 V mit 9 s/m) der seitlich an das Tor angeflanscht wird. Optional auch mit Fernbedienung und Sicherheitsabschaltung möglich.



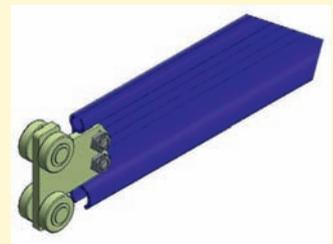
Wickelrohr aus robustem und biegestabilem 8-Eck Aluminium-Profilrohr mit 157 mm Durchmesser



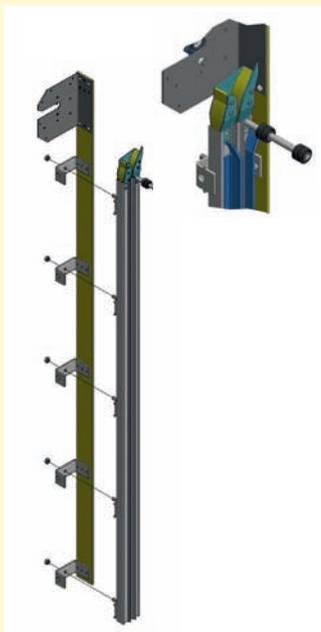
Serienmäßig mit Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes



Not-Betrieb über Kette möglich



Segmentprofile zur gleichmäßigen Verteilung der Windlast - kugelgelagerte Laufrollen für hohe Laufleistung



Massive Führungsschienen garantieren hohe Stabilität bei langer Lebensdauer



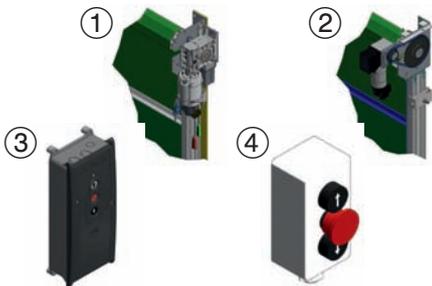
Auswahl verschiedener Materialien/Farben - bei Beschädigung leicht auswechselbar



Sicherheitsabschaltung bei Option mit Fernbedienung

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Agrartor PLUS 5/7	AGPE5070	5,0 m	7,0 m	5.505,04	6.551,00	Aufpreis Hochleistungs-Netz					+5 %
Agrartor PLUS 5/8	AGPE5080	5,0 m	8,0 m	5.751,26	6.844,00	Aufpreis Plane					+10 %
Agrartor PLUS 5/9	AGPE5090	5,0 m	9,0 m	6.549,58	7.794,00						
Agrartor PLUS 5/10	AGPE50100	5,0 m	10,0 m	6.926,05	8.242,00	Elektro-Antrieb 230 V mit Steuerbox und 2. Schalter	335550			3.042,86	3.621,00
Agrartor PLUS 6/5	AGPE6050	6,0 m	5,0 m	5.122,69	6.096,00	Elektro-Antrieb 400 V mit Steuerbox und 2. Schalter	335551			2.263,03	2.693,00
Agrartor PLUS 6/6	AGPE6060	6,0 m	6,0 m	5.363,87	6.383,00						
Agrartor PLUS 6/7	AGPE6070	6,0 m	7,0 m	6.293,28	7.489,00						
Agrartor PLUS 6/8	AGPE6080	6,0 m	8,0 m	6.529,41	7.770,00						
Agrartor PLUS 6/9	AGPE6090	6,0 m	9,0 m	7.435,29	8.848,00	Elektro-Antrieb mit Fernbedienung					Preis auf Anfrage
Agrartor PLUS 7/5	AGPE7050	7,0 m	5,0 m	5.285,71	6.290,00						
Agrartor PLUS 7/6	AGPE7060	7,0 m	6,0 m	5.540,34	6.593,00						
Agrartor PLUS 7/7	AGPE7070	7,0 m	7,0 m	6.469,75	7.699,00						
Agrartor PLUS 7/8	AGPE7080	7,0 m	8,0 m	6.731,09	8.010,00						
Agrartor PLUS 8/5	AGPE8050	8,0 m	5,0 m	5.405,04	6.432,00						
Agrartor PLUS 8/6	AGPE8060	8,0 m	6,0 m	5.669,75	6.747,00						
Agrartor PLUS 8/7	AGPE8070	8,0 m	7,0 m	6.626,89	7.886,00						
Agrartor PLUS 9/5	AGPE9050	9,0 m	5,0 m	5.950,42	7.081,00						
Agrartor PLUS 9/6	AGPE9060	9,0 m	6,0 m	6.252,94	7.441,00						
Agrartor PLUS 10/5	AGPE10050	10,0 m	5,0 m	6.056,30	7.207,00						

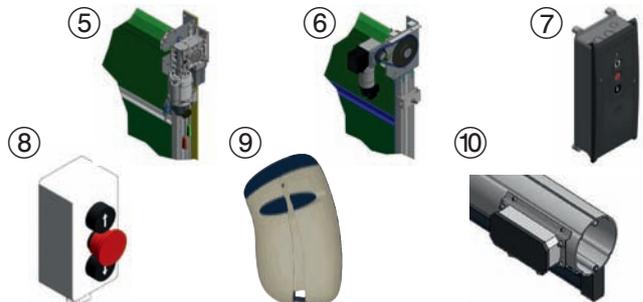
Elektro-Antrieb mit Schaltersteuerung



- ① Direktantrieb mit 230 V oder 400 V Motor
- ② Indirekter Antrieb mit 230 V oder 400 V Motor (Optional gegen Aufpreis)
- ③ Steuerbox mit Richtungssteuerung
- ④ 2. Schalter mit Richtungssteuerung

Elektro-Motor EXTRA bestellen

Elektro-Antrieb mit Fernbedienung



- ⑤ Direktantrieb mit 230 Volt oder 400 Volt Motor
- ⑥ Indirekter Antrieb mit 230 Volt oder 400 Volt Motor (Optional gegen Aufpreis)
- ⑦ Steuerbox mit Richtungssteuerung und Fernbedienung
- ⑧ 2. Schalter mit Richtungssteuerung
- ⑨ Fernbedienung
- ⑩ Sicherheitsabschaltung

1. Ermitteln der Abmessungen

Ermitteln Sie die lichte Breite „A“ der Öffnung und die geplante Höhe „B“ bis Unterkante Montagewinkel. Fallen die ermittelten Maße zwischen 2 Maße auf der Preisliste, bestellen Sie das Tor mit den nächst größeren Maßen. Das Tor wird auf das vorgegebene Maß angefertigt.

Bei Bestellung angeben: Bedienung rechts „Option R“, Bedienung links „Option L“.

Bei geöffnetem Tor bleibt die vorhandene Höhe "B" als lichte Durchfahrthöhe komplett erhalten.

2. Überprüfungen am Installationsort

Vergewissern Sie sich, dass keine Hindernisse (Dachrinnen, Abflussrohre, Torbeschläge, etc.) die Installation der oberen Haltewinkel und der seitlichen Führungsschienen behindern.

3. Bodenabschlusslippe

Das Agrartor PLUS wird standardmäßig mit einer grauen Bodenabschlusslippe von 20 cm Höhe geliefert.

4. Antriebsarten

- 1. Direktantrieb mit 230 V / 750 W Motor, Steuerbox und 2. Schalter (Ref. 335550)
 - 2. Direktantrieb mit 400 V / 400 W Motor, Steuerbox und 2. Schalter (Ref. 335551)
- Sollte seitlich zu wenig Platz für einen Motor vorhanden sein, so können wir Ihnen gegen einen Aufpreis auch einen Indirekten Antrieb liefern.

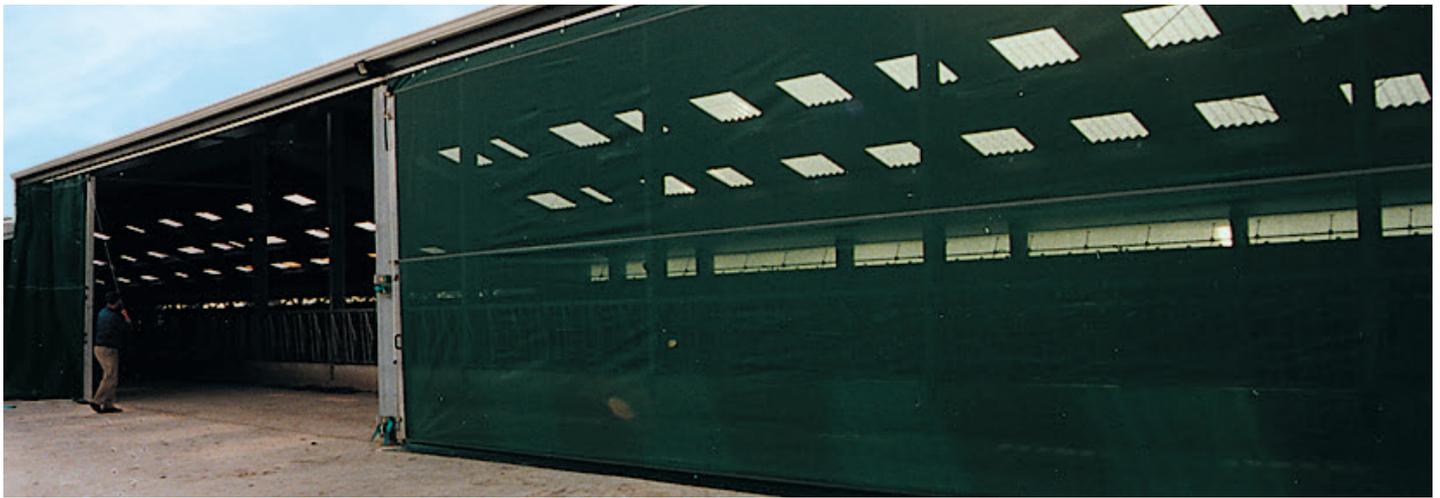
5. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

Das Tor wird auf Maß angefertigt und kann vor Ort nicht zugeschnitten werden.

Bitte die genauen Maße der lichten Toröffnung sowie auch die Seite der Motorinstallation mitteilen.



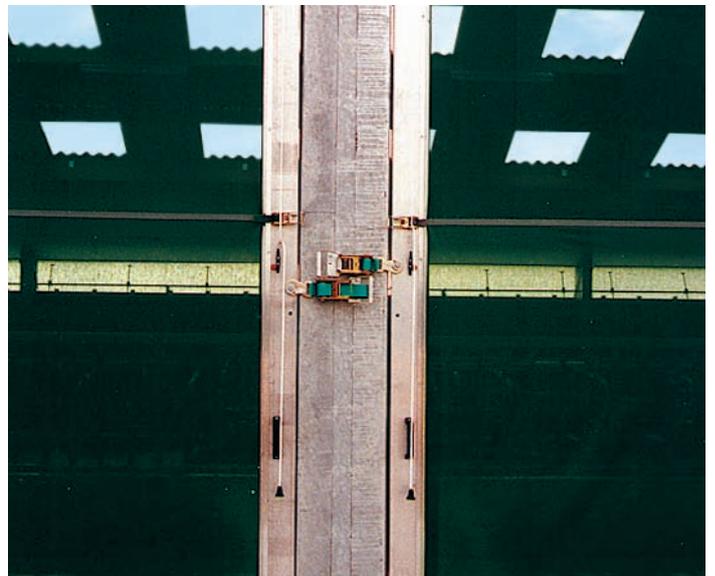


Ideal für große Öffnungen und Tore

Für Tore mit einer Breite von über 6 m sind Windschutz-Zugrollos und Windschutz-Rolltore nicht mehr hinreichend windsicher. Für diesen Einsatzbereich wurde der Windschutz-Vorhang entwickelt. Der gesamte Vorhang gleitet auf massiven Rollen in einer Laufschiene und wird zusätzlich mit eingeschweißten Spanngurten stabilisiert. Geeignet bis Windgeschwindigkeiten von max. 88 km/h.



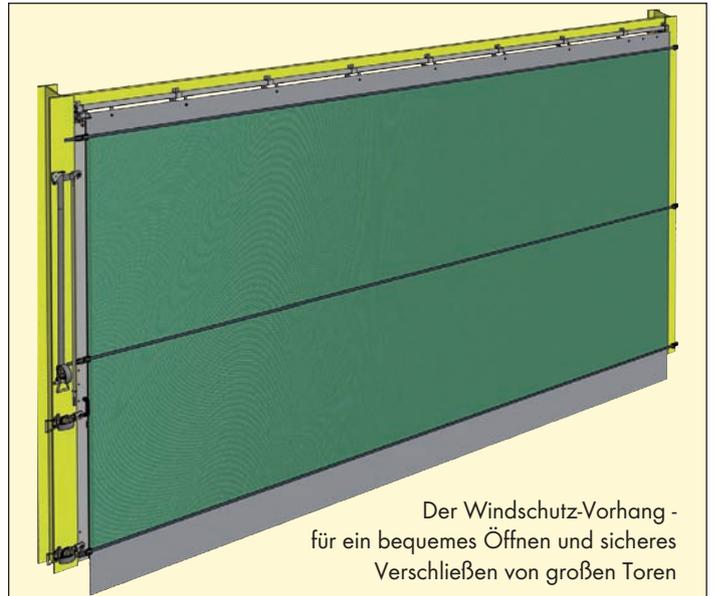
In geöffnetem Zustand benötigt ein Vorhang nur wenig Platz



Ratschen sorgen auch bei starkem Wind für feste Spannung



Windschutz-Vorhangsysteme für optimale Licht- und Klimaverhältnisse; die gesamte Reithallenfront lässt sich leicht zur Seite schieben



Der Windschutz-Vorhang - für ein bequemes Öffnen und sicheres Verschließen von großen Toren

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Vorhang 4/3	TS4030	4 m	bis 3 m	976,47	1.162,00	Vorhang 14/5	TS14050	14 m	bis 5 m	2.347,90	2.794,00
Vorhang 4/4	TS4040	4 m	bis 4 m	1.110,92	1.322,00	Vorhang 15/3	TS15030	15 m	bis 3 m	2.005,88	2.387,00
Vorhang 4/5	TS4050	4 m	bis 5 m	1.233,61	1.468,00	Vorhang 15/4	TS15040	15 m	bis 4 m	2.263,87	2.694,00
Vorhang 5/3	TS5030	5 m	bis 3 m	1.079,83	1.285,00	Vorhang 15/5	TS15050	15 m	bis 5 m	2.464,71	2.933,00
Vorhang 5/4	TS5040	5 m	bis 4 m	1.227,73	1.461,00	Vorhang 16/3	TS16030	16 m	bis 3 m	2.084,87	2.481,00
Vorhang 5/5	TS5050	5 m	bis 5 m	1.357,98	1.616,00	Vorhang 16/4	TS16040	16 m	bis 4 m	2.352,10	2.799,00
Vorhang 6/3	TS6030	6 m	bis 3 m	1.173,95	1.397,00	Vorhang 16/5	TS16050	16 m	bis 5 m	2.557,98	3.044,00
Vorhang 6/4	TS6040	6 m	bis 4 m	1.331,09	1.584,00	Vorhang 17/3	TS17030	17 m	bis 3 m	2.181,51	2.596,00
Vorhang 6/5	TS6050	6 m	bis 5 m	1.468,91	1.748,00	Vorhang 17/4	TS17040	17 m	bis 4 m	2.460,50	2.928,00
Vorhang 7/3	TS7030	7 m	bis 3 m	1.275,63	1.518,00	Vorhang 17/5	TS17050	17 m	bis 5 m	2.675,63	3.184,00
Vorhang 7/4	TS7040	7 m	bis 4 m	1.447,06	1.722,00	Vorhang 18/3	TS18030	18 m	bis 3 m	2.278,15	2.711,00
Vorhang 7/5	TS7050	7 m	bis 5 m	1.592,44	1.895,00	Vorhang 18/4	TS18040	18 m	bis 4 m	2.569,75	3.058,00
Vorhang 8/3	TS8030	8 m	bis 3 m	1.329,41	1.582,00	Vorhang 18/5	TS18050	18 m	bis 5 m	2.791,60	3.322,00
Vorhang 8/4	TS8040	8 m	bis 4 m	1.506,72	1.793,00	Vorhang 19/3	TS19030	19 m	bis 3 m	2.376,47	2.828,00
Vorhang 8/5	TS8050	8 m	bis 5 m	1.655,46	1.970,00	Vorhang 19/4	TS19040	19 m	bis 4 m	2.678,99	3.188,00
Vorhang 9/3	TS9030	9 m	bis 3 m	1.424,37	1.695,00	Vorhang 19/5	TS19050	19 m	bis 5 m	2.910,08	3.463,00
Vorhang 9/4	TS9040	9 m	bis 4 m	1.618,49	1.926,00	Vorhang 20/3	TS20030	20 m	bis 3 m	2.473,95	2.944,00
Vorhang 9/5	TS9050	9 m	bis 5 m	1.773,95	2.111,00	Vorhang 20/4	TS20040	20 m	bis 4 m	2.789,08	3.319,00
Vorhang 10/3	TS10030	10 m	bis 3 m	1.527,73	1.818,00	Vorhang 20/5	TS20050	20 m	bis 5 m	3.023,53	3.598,00
Vorhang 10/4	TS10040	10 m	bis 4 m	1.728,57	2.057,00	Aufpreis Hochleistungsnetz				+ 15 %	+ 15 %
Vorhang 10/5	TS10050	10 m	bis 5 m	1.892,44	2.252,00	Aufpreis Plane				+ 25 %	+ 25 %
Vorhang 11/3	TS11030	11 m	bis 3 m	1.626,89	1.936,00						
Vorhang 11/4	TS11040	11 m	bis 4 m	1.839,50	2.189,00	Zweiter Schiebepfosten	335700	bis 3 m	369,33	439,50	
Vorhang 11/5	TS11050	11 m	bis 5 m	2.010,92	2.393,00	Zweiter Schiebepfosten	335701	bis 4 m	524,37	624,00	
Vorhang 12/3	TS12030	12 m	bis 3 m	1.710,92	2.036,00	Zweiter Schiebepfosten	335702	bis 5 m	565,55	673,00	
Vorhang 12/4	TS12040	12 m	bis 4 m	1.931,09	2.298,00						
Vorhang 12/5	TS12050	12 m	bis 5 m	2.110,92	2.512,00						
Vorhang 13/3	TS13030	13 m	bis 3 m	1.809,24	2.153,00						
Vorhang 13/4	TS13040	13 m	bis 4 m	2.043,70	2.432,00						
Vorhang 13/5	TS13050	13 m	bis 5 m	2.229,41	2.653,00						
Vorhang 14/3	TS14030	14 m	bis 3 m	1.908,40	2.271,00						
Vorhang 14/4	TS14040	14 m	bis 4 m	2.152,94	2.562,00						



Bei Bestellung angeben: Schiebepfosten rechts oder links

1. Ausstattung des Netzes:

Alle Netze sind mit eingeschweißten Spanngurten (25 mm x 2000 kg) versehen. Die Anzahl der Gurte beträgt 2 Stück (2 m Höhe), 3 Stück (bis 3 m Höhe), 3 Stück (bis 4 m Höhe), 4 Stück (bis 5 m Höhe). Der untere Spanngurt endet 75 mm über dem Boden; die Breite der Bodenabschlusslippe beträgt 35 cm. An der freien Seite sind zum Öffnen für Tore bis 3,0 m Höhe 2 Spannratschen (50 mm x 5000 kg) und bei Toren über 3,10 m Höhe 3 Spannratschen angebracht.

2. Einrichtung und Montage:

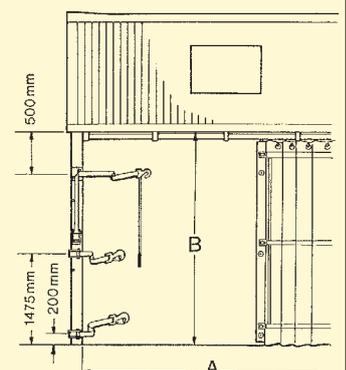
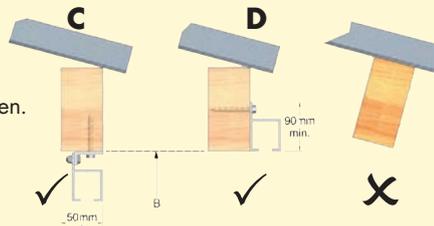
Das Vorhangsystem kann für jede Länge angepasst werden. Eine Anpassung in der Höhe ist nachträglich nicht möglich. Das Vorhangsystem kann sowohl zur Öffnung nach rechts als auch nach links montiert werden. Mit einem zweiten Schiebepfosten ist die Öffnung nach beiden Seiten möglich. Der zusammengeschobene Vorhang nimmt ca. 10 % der Gesamtöffnung ein (Beispiel: Bei einer Vorhanglänge von 12,0 m nimmt der zusammengeschobene Vorhang 1,2 m ein, es bleibt ein freier Durchgang von 10,8 m).

3. Überprüfungen am Installationsort:

Vergewissern Sie sich, dass keine Hindernisse (z.B. Regenrinnen, Ablaufrohre, Pfosten) im Weg sind, da sich der Vorhang um circa 50 cm nach Innen und Außen auffaltet. Vergewissern Sie sich, dass auf der zu öffnenden Seite genügend Platz vorhanden ist, um die 50 mm Spannratschen zu befestigen (mind. 36 cm). Stellen Sie sicher, dass auf der festen Seite genügend Platz zum Anbringen der 25 mm Ratschen vorhanden ist (mind. 20 cm).

4. Ermitteln der Abmessungen

- Messen der Breite A - lichtetes Öffnungsmaß - bei Breiten unterhalb einer vollen Meterangabe nehmen Sie die nächste volle Meterzahl; das Netz kann vor Ort in der Breite eingekürzt werden.
- Messen der Höhe B - lichtetes Öffnungsmaß - für Höhen zwischen den vollen Meterangaben nehmen Sie die nächst größere Höhe; bei der Bestellung muss unbedingt die exakte Höhe angegeben werden; der Vorhang kann nicht in der Höhe eingekürzt werden
- Erforderliche Angaben:
Laufschiene unter dem Balken - Option C
Laufschiene vor dem Balken - Option D
- Die Laufschiene muss unbedingt waagrecht befestigt werden.



5. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

Die Breite des Netzes muss an Ort und Stelle fertig zugeschnitten werden, während die Höhe bei der Bestellung korrekt angegeben werden muß.



Maxi-Tor - Ideal für große Öffnungen und Tore

Bei einer Einsatzbreite bis zu 20 m faltet sich das Tor von unten nach oben. Es läuft zwischen 2 bauseits vorhandenen IPE-Trägern (rechte und linke Begrenzung des Tores). Das Maxi-Tor ist eine kostengünstige Lösung für breite Öffnungen an Stallungen und Hallen. Die gesamte Öffnungsweite wird beibehalten. Höhen bis 9,10 m sind möglich; die Durchfahrtshöhe reduziert sich um 20 %. Elektrische und manuelle Version lieferbar.



Eine komplette Gebäudefront kann mit einem Maxi-Tor auf der ganzen Breite zugänglich gemacht werden. Ideal für Stroh und Getreidelager.



Windschutz-Maxi-Tor sorgt für optimale Licht- und Klimaverhältnisse im Gebäudeinneren

<p>Maxitor Handkurbelantrieb (75 s/m)</p>	<p>Maxitor Elektroantrieb (8 s/m) mit Ausgleichsgewichten und Sicherheitsabschaltung</p>	<p>300 mm</p>	<p>Die Laufrollen werden von unten nach oben gezogen - dabei faltet sich das Maxitor zusammen</p>
			<p>Die Laufrollen laufen in massiven, senkrechten Führungen z.B. IPE-Trägern oder U-Profilen (mindestens 70x110 mm Innenmaß)</p>

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Maxi-Tor 8/5,1	Y8051	8 m	5,1 m	5.032,77	5.989,00	Maxi-Tor 16,1/3,1	Y16131	16,1 m	3,1 m	4.421,01	5.261,00
Maxi-Tor 8/6,1	Y8061	8 m	6,1 m	5.895,80	7.016,00	Maxi-Tor 16,1/4,1	Y16141	16,1 m	4,1 m	5.243,70	6.240,00
Maxi-Tor 8/7,1	Y8071	8 m	7,1 m	6.031,93	7.178,00	Maxi-Tor 16,1/5,1	Y16151	16,1 m	5,1 m	5.815,97	6.921,00
Maxi-Tor 8/8,1	Y8081	8 m	8,1 m	6.558,82	7.805,00	Maxi-Tor 16,1/6,1	Y16161	16,1 m	6,1 m	6.371,43	7.582,00
Maxi-Tor 8/9,1	Y8091	8 m	9,1 m	6.939,50	8.258,00	Maxi-Tor 16,1/7,1	Y16171	16,1 m	7,1 m	7.045,38	8.384,00
Maxi-Tor 9,1/3,1	Y9131	9,1 m	3,1 m	3.431,93	4.084,00	Maxi-Tor 16,1/8,1	Y16181	16,1 m	8,1 m	7.624,37	9.073,00
Maxi-Tor 9,1/4,1	Y9141	9,1 m	4,1 m	4.651,26	5.535,00	Maxi-Tor 16,1/9,1	Y16191	16,1 m	9,1 m	8.251,26	9.819,00
Maxi-Tor 9,1/5,1	Y9151	9,1 m	5,1 m	5.116,81	6.089,00	Maxi-Tor 17/3,1	Y17031	17 m	3,1 m	4.524,37	5.384,00
Maxi-Tor 9,1/6,1	Y9161	9,1 m	6,1 m	5.452,94	6.489,00	Maxi-Tor 17/4,1	Y17041	17 m	4,1 m	5.291,60	6.297,00
Maxi-Tor 9,1/7,1	Y9171	9,1 m	7,1 m	6.126,05	7.290,00	Maxi-Tor 17/5,1	Y17051	17 m	5,1 m	5.873,11	6.989,00
Maxi-Tor 9,1/8,1	Y9181	9,1 m	8,1 m	6.569,75	7.818,00	Maxi-Tor 17/6,1	Y17061	17 m	6,1 m	6.554,62	7.800,00
Maxi-Tor 9,1/9,1	Y9191	9,1 m	9,1 m	7.171,43	8.534,00	Maxi-Tor 17/7,1	Y17071	17 m	7,1 m	7.121,01	8.474,00
Maxi-Tor 10/3,1	Y10031	10 m	3,1 m	3.574,79	4.254,00	Maxi-Tor 17/8,1	Y17081	17 m	8,1 m	7.709,24	9.174,00
Maxi-Tor 10/4,1	Y10041	10 m	4,1 m	4.792,44	5.703,00	Maxi-Tor 17/9,1	Y17091	17 m	9,1 m	8.345,38	9.931,00
Maxi-Tor 10/5,1	Y10051	10 m	5,1 m	5.225,21	6.218,00	Maxi-Tor 18,3/3,1	Y18331	18,3 m	3,1 m	4.744,54	5.646,00
Maxi-Tor 10/6,1	Y10061	10 m	6,1 m	5.748,74	6.841,00	Maxi-Tor 18,3/4,1	Y18341	18,3 m	4,1 m	5.389,08	6.413,00
Maxi-Tor 10/7,1	Y10071	10 m	7,1 m	6.263,87	7.454,00	Maxi-Tor 18,3/5,1	Y18351	18,3 m	5,1 m	5.955,46	7.087,00
Maxi-Tor 10/8,1	Y10081	10 m	8,1 m	6.759,66	8.044,00	Maxi-Tor 18,3/6,1	Y18361	18,3 m	6,1 m	6.672,27	7.940,00
Maxi-Tor 10/9,1	Y10091	10 m	9,1 m	7.379,83	8.782,00	Maxi-Tor 18,3/7,1	Y18371	18,3 m	7,1 m	7.261,34	8.641,00
Maxi-Tor 11/3,1	Y11031	11 m	3,1 m	3.721,85	4.429,00	Maxi-Tor 18,3/8,1	Y18381	18,3 m	8,1 m	7.873,95	9.370,00
Maxi-Tor 11/4,1	Y11041	11 m	4,1 m	4.896,64	5.827,00	Maxi-Tor 18,3/9,1	Y18391	18,3 m	9,1 m	8.521,85	10.141,00
Maxi-Tor 11/5,1	Y11051	11 m	5,1 m	5.326,89	6.339,00	Maxi-Tor 19/3,1	Y19031	19 m	3,1 m	4.668,91	5.556,00
Maxi-Tor 11/6,1	Y11061	11 m	6,1 m	5.861,34	6.975,00	Maxi-Tor 19/4,1	Y19041	19 m	4,1 m	5.426,05	6.457,00
Maxi-Tor 11/7,1	Y11071	11 m	7,1 m	6.372,27	7.583,00	Maxi-Tor 19/5,1	Y19051	19 m	5,1 m	6.000,00	7.140,00
Maxi-Tor 11/8,1	Y11081	11 m	8,1 m	6.994,12	8.323,00	Maxi-Tor 19/6,1	Y19061	19 m	6,1 m	6.723,53	8.001,00
Maxi-Tor 11/9,1	Y11091	11 m	9,1 m	7.519,33	8.948,00	Maxi-Tor 19/7,1	Y19071	19 m	7,1 m	7.320,17	8.711,00
Maxi-Tor 12,2/3,1	Y12231	12,2 m	3,1 m	3.884,87	4.623,00	Maxi-Tor 19/8,1	Y19081	19 m	8,1 m	7.939,50	9.448,00
Maxi-Tor 12,2/4,1	Y12241	12,2 m	4,1 m	5.001,68	5.952,00	Maxi-Tor 19/9,1	Y19091	19 m	9,1 m	8.594,96	10.228,00
Maxi-Tor 12,2/5,1	Y12251	12,2 m	5,1 m	5.446,22	6.481,00	Maxi-Tor 20/3,1	Y20031	20 m	3,1 m	5.005,04	5.956,00
Maxi-Tor 12,2/6,1	Y12261	12,2 m	6,1 m	5.948,74	7.079,00	Maxi-Tor 20/4,1	Y20041	20 m	4,1 m	5.488,24	6.531,00
Maxi-Tor 12,2/7,1	Y12271	12,2 m	7,1 m	6.473,11	7.703,00	Maxi-Tor 20/5,1	Y20051	20 m	5,1 m	6.097,48	7.256,00
Maxi-Tor 12,2/8,1	Y12281	12,2 m	8,1 m	7.106,72	8.457,00	Maxi-Tor 20/6,1	Y20061	20 m	6,1 m	6.821,01	8.117,00
Maxi-Tor 12,2/9,1	Y12291	12,2 m	9,1 m	7.645,38	9.098,00	Maxi-Tor 20/7,1	Y20071	20 m	7,1 m	7.439,50	8.853,00
Maxi-Tor 13,7/3,1	Y13731	13,7 m	3,1 m	4.115,13	4.897,00	Maxi-Tor 20/8,1	Y20081	20 m	8,1 m	8.106,72	9.647,00
Maxi-Tor 13,7/4,1	Y13741	13,7 m	4,1 m	5.114,29	6.086,00	Maxi-Tor 20/9,1	Y20091	20 m	9,1 m	8.721,01	10.378,00
Maxi-Tor 13,7/5,1	Y13751	13,7 m	5,1 m	5.540,34	6.593,00	Elektro-Motor 230 V	506010			3.911,76	4.655,00
Maxi-Tor 13,7/6,1	Y13761	13,7 m	6,1 m	6.077,31	7.232,00	Elektro-Motor 400 V	506020			3.877,31	4.614,00
Maxi-Tor 13,7/7,1	Y13771	13,7 m	7,1 m	6.741,18	8.022,00						
Maxi-Tor 13,7/8,1	Y13781	13,7 m	8,1 m	7.279,83	8.663,00	Aufpreis Hochleistungs-Netz				+ 12,5 %	+ 12,5 %
Maxi-Tor 13,7/9,1	Y13791	13,7 m	9,1 m	7.843,70	9.334,00	Aufpreis Plane				+ 17,5 %	+ 17,5 %
Maxi-Tor 15,2/3,1	Y15231	15,2 m	3,1 m	4.336,13	5.160,00						
Maxi-Tor 15,2/4,1	Y15241	15,2 m	4,1 m	5.186,55	6.172,00						
Maxi-Tor 15,2/5,1	Y15251	15,2 m	5,1 m	5.736,13	6.826,00						
Maxi-Tor 15,2/6,1	Y15261	15,2 m	6,1 m	6.299,16	7.496,00						
Maxi-Tor 15,2/7,1	Y15271	15,2 m	7,1 m	6.969,75	8.294,00						
Maxi-Tor 15,2/8,1	Y15281	15,2 m	8,1 m	7.539,50	8.972,00						
Maxi-Tor 15,2/9,1	Y15291	15,2 m	9,1 m	8.157,14	9.707,00						

Bitte bei der Bestellung die lichten Öffnungsmaße mit angeben, da das System auf Maß gefertigt wird



Kleinere Abmessungen auf Anfrage möglich. Fordern Sie ein Angebot an.

1. Farben

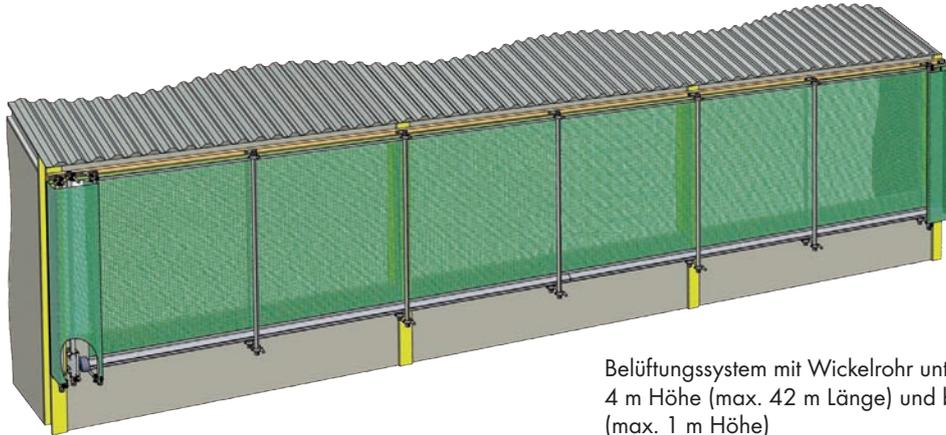
Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar





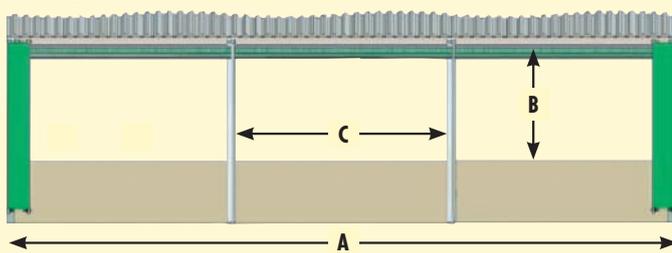
Roll-Front als Belüftungs-System - ganz zu öffnen von unten nach oben

Die Rollfront als Belüftungssystem eignet sich optimal für Kälber- und Milchviehställe, um im Sommer durch komplettes Hochwickeln der Windschutznetze optimale Luftraten und leichten Zugang zu ermöglichen. Das Netz wird nach oben aufgewickelt und ist somit aus dem Arbeitsbereich. Zusätzliche Führungsrohre zwischen den Hallensäulen erhöhen die Stabilität gegen höhere Windlasten.



Belüftungssystem mit Wickelrohr unten für Systeme bis 4 m Höhe (max. 42 m Länge) und bis 70 m Länge (max. 1 m Höhe)

Wichtige Maße



1. Abmessungen: (siehe oben)

- A = Gebäudelänge
- B = Höhe Unterkante Öffnung - Oberkante Mauer/Sockel
- C = Breite Gebäuderaster

2. Materialauswahl Vorhang

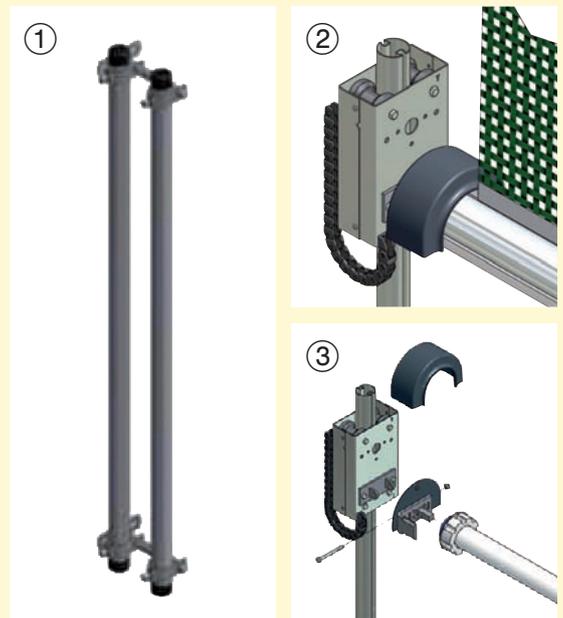
- Spezial-Windschutznetz
- Hochleistungs-Windschutznetz
- Plane grün oder weiss durchscheinend

3. Montageoptionen Führungsschienen

- Oben: vor Gebäudefront - unten: vor Gebäudefront
- Führungs-Rollbox auf freier Seite (Option)

4. Antriebsoptionen

- Elektro-Antrieb mit 230 V Rohr-Motor (16 s/m) und Drehschalter mit Tot-Mann-Funktion



- ① Stabile Führungsrohre mit Lärmschutzprofil zur Verbesserung der Windstabilität
- ② Langlebige robuste Führungsbox
- ③ Langlebiger Rohrmotor mit Schaltersteuerung

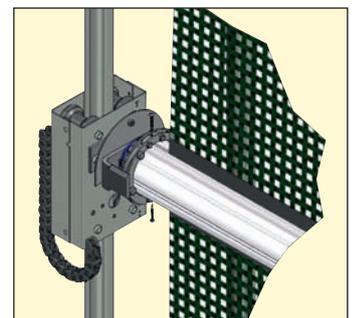


Roll-Front als Zugangs-System - freier Zugang zum Gebäude

Die Rollfront als Zugangs-System eignet sich optimal für Kälberställe und Lagerhallen, um im Sommer durch komplettes Hochwickeln der Windschutznetze optimale Lüfraten, bei gleichzeitigem leichtem Zugang zu ermöglichen. Das Netz wird nach oben aufgewickelt, so daß unten frei zugängliche Gebäudefronten entstehen. Durch zusätzliche Verriegelungen am Boden kann das System gesichert werden und stabilisiert sich so gegen höhere Windlasten.

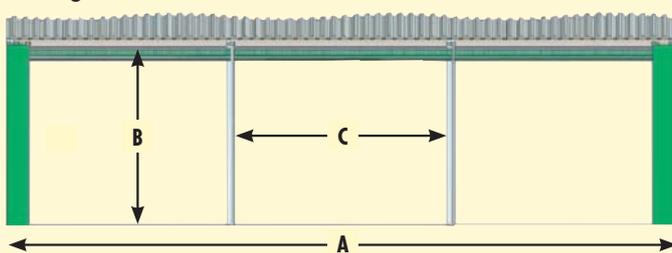


Wickelrohr unten für Systeme bis 4 m Höhe (max. 42 m Länge) und bis 70 m Länge (max. 1 m Höhe)



Wickelrohr mittig für Systeme von 4.1 Höhe (max. 39 m Länge) bis 6 m Höhe (max. 35 m Länge)

Wichtige Maße



1. Abmessungen: (siehe oben)

- A = Gebäudelänge
- B = Höhe Unterkante Öffnung - Oberkante Boden
- C = Breite Gebäuderaster

2. Materialauswahl Vorhang

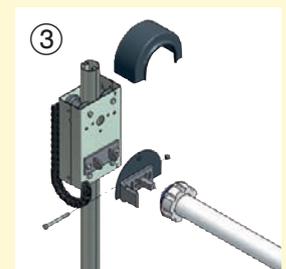
- Spezial-Windschutznetz
- Hochleistungs-Windschutznetz
- Plane grün oder weiss durchscheinend

3. Montageoptionen Führungsschienen

- Oben: vor Gebäudefront - unten: vor Gebäudefront
- Oben: vor Gebäudefront - unten: auf Boden
- Führungs-Rollbox auf freier Seite (Option)

4. Antriebsoptionen

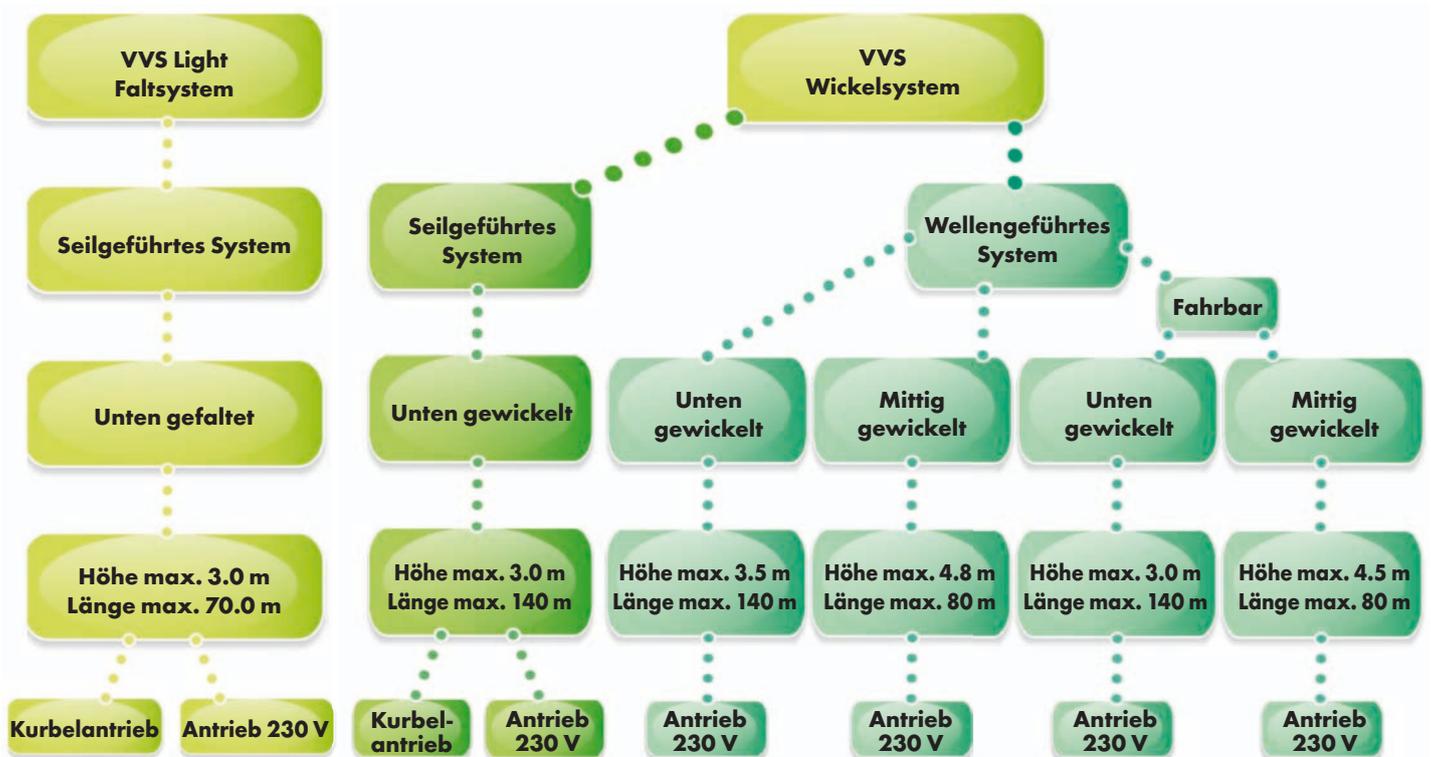
- Elektro-Antrieb mit 230 V Rohr-Motor (16 s/m) und Drehschalter mit Tot-Mann-Funktion

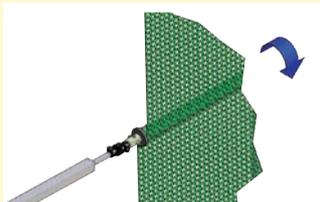
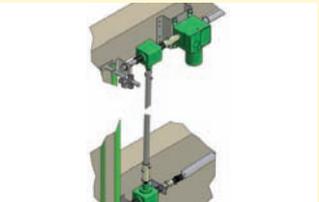
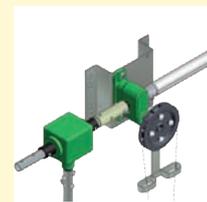
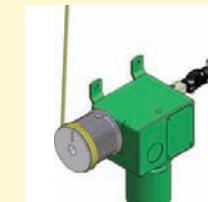
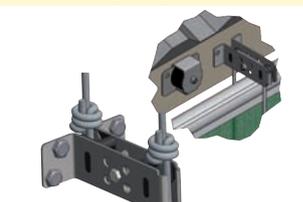


- ① Neuartige Sturmsicherung sorgt für eine schnelle und sichere Verriegelung
- ② Stabile Führungsrohre mit Lärmschutzprofil zur Verbesserung der Windstabilität
- ③ Langlebige robuste Führungsbox mit einem hochwertigem Rohrmotor. Steuerung über einen Drehschalter.

Variable Seitenlüftung - mit Öffnung von oben nach unten

Das Variable Seitenlüftungs-System eignet sich für intensiv genutzte Viehställe. Im Sommer werden durch komplettes Öffnen der Windschutznetze optimale Luftraten erzielt. Im Winter wird ein optimaler Witterungsschutz bei gleichzeitig minimaler Luftfeuchtigkeit erreicht. Das Netz wird nach unten aufgewickelt, so daß oben bei teilweise geschlossenen Netz optimale Strömungsverhältnisse entstehen. Bei der Entwicklung unserer Seitenlüftungs-Systeme wurde großen Wert auf eine modulare Bauweise gelegt. Unterschiedliche Komponenten für unterschiedliche Einsatzzwecke stehen zur Auswahl. Sie selbst wählen aus, welche Komponenten Sie miteinander kombinieren möchten und stellen sich somit Ihr eigenes System zusammen. Dabei können Sie die unterschiedlichen Anforderungen Ihres Gebäudes, die Windbelastung vor Ort, wie aber auch die Bedienung der Anlage bei der Auswahl berücksichtigen. Das System kann sowohl als einfache kostengünstige Variante mit manuellem Antrieb, wie aber auch mit einem Elektroantrieb, mit einem Klimasteuergerät und mit verschiedenen Sensoren ausgestattet und betrieben werden. Art und Aufbau der Windsicherung und der Seitenkästen können ebenso frei gewählt werden. Wir das PATURA Team beraten Sie gerne und helfen Ihnen bei der Auswahl des richtigen Systems, passend für Ihre Anforderungen und passend für Ihr Gebäude.



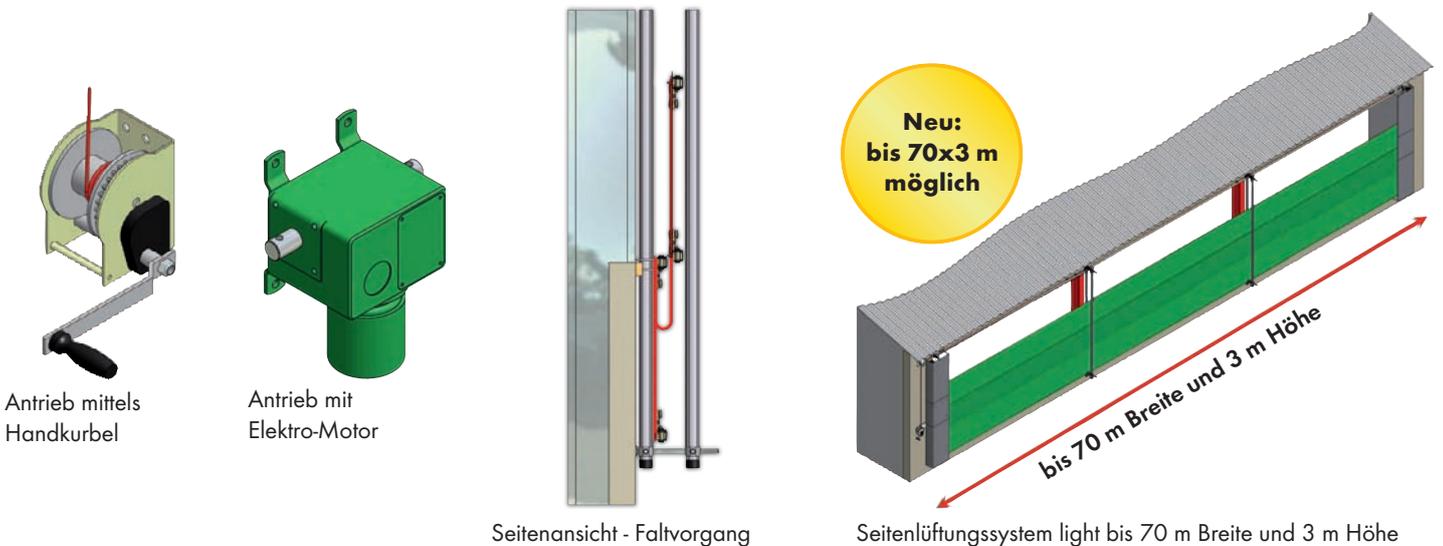
① Wicklungs-Optionen  System mit Wickelrohr unten		② Abwicklungs-Optionen  System mit Wickelrohr mittig		 Patentiertes Seilhaltersystem mit Umlenkrollen		 Patentiertes Wickelsystem mit Antriebswellen				
③ Antriebs-Optionen  Handkurbelantrieb			 Kettenantrieb		 Antrieb mit 230 V oder 400 V Motor		④ Führungs-Optionen  Langlebige preisgünstige Seilführung		 Stabile Führungsrohre mit Lärmschutzprofil	



Variable Seitenlüftung light - die preiswerte Seitenlüftung

Das Variable Seitenlüftungssystem light eignet sich zum Erstellen von preiswerten, seitlichen Lüftungssystemen für Viehställe. Es handelt sich hierbei um ein Faltsystem, das das überschüssige Material nach unten hin auffaltet.

Funktionsweise: Das Netz läuft seitlich in Führungsschienen und wird über horizontal verlaufende Spanngurte gespannt. Das System besteht aus 3 übereinander angeordneten Netzelementen, die über Spannseile nach unten abgesenkt werden. Die Netzfelder überlappen, um den Platz zum Parken des abgesenkten Systems zu reduzieren.



Wichtige Maße

1. Abmessungen: (siehe oben)
 L = Öffnungslänge (max. 70 m)
 B = Öffnungshöhe (min. 0,5 m / max. 3,0 m)
 E = Untere Wandhöhe (min. $B/3 + 10$ cm)
 C = Breite Gebäuderaster (max. 6 m)
 H = Montageplatz Antriebsseite (min. 30 cm)
 I = Montageplatz freie Seite (min. 15 cm)

2. Materialauswahl Vorhang

- Spezial-Windschutznetz
- Hochleistungs-Windschutznetz
- Plane

3. Montageoptionen Führungsschienen

- Oben und unten vor der Gebäudefront

4. Antriebsoptionen

- Hand-Kurbelantrieb
- 230 V Motor mit Drehschalter



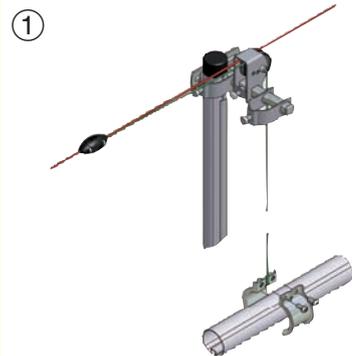
VVS mit Seilantrieb

Das obere Rohr wird mit Hilfe von senkrecht verlaufenden Drahtseilen, die an einem waagrecht, über die ganze Länge verlaufenden Hauptseil befestigt sind, nach unten oder oben gefahren. Die Öffnung erfolgt von oben nach unten. Das überschüssige Material wird unten aufgerollt.

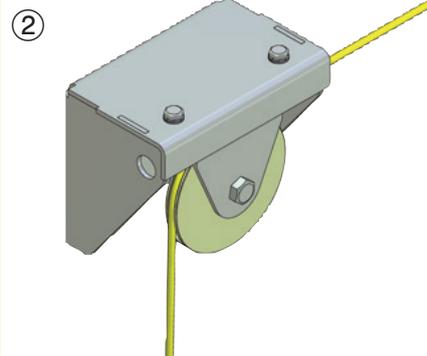
Wickelrohr unten für Systeme bis zu 3 m Höhe und bis 70 m Länge (Antrieb am Ende) oder bis 140 m Länge (Antrieb in der Mitte).



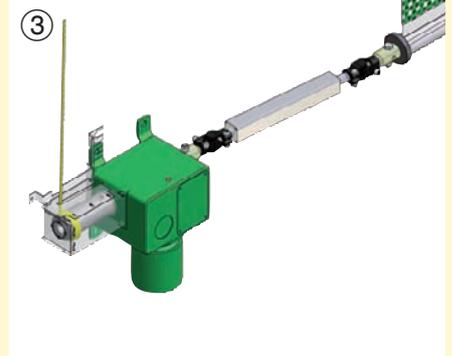
System mit Wickelrohr unten



① Führungsröhre auf der Innen- und Außenseite zur Verbesserung der Windstabilität. Ausgereiftes Seilhaltersystem gewährt eine präzise Einstellung



② Robuste Seilumlenkrolle



③ Patentiertes Wickelsystem



Mögliche Systemkomponenten



Manuell

- ① Handkurbelantrieb
- ② Kettenantrieb

Elektrisch

- ③ Antrieb mit 230 V oder 400 V Motor
- ④ Steuerung mit Drehschalter
- ⑤ Steuerung V10 mit Proportionschalter (vordefinierte Öffnungspositionen)
- ⑥ Steuergerät V40 (Temperatur/Regen/Wind)

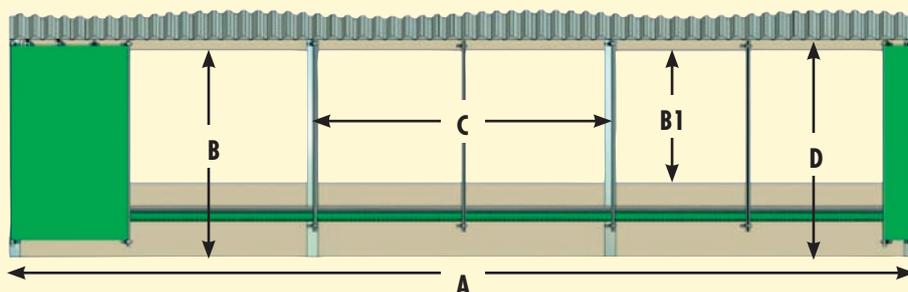
Sensoren für Automatiksteuergerät

- ⑦ Regen-Sensor
- ⑧ Windrichtung-Sensor
- ⑨ Windgeschwindigkeits-Sensor
- ⑩ Temperatur-Sensor

Führungs-Optionen

- ⑪ Langlebige Kunststoff-Führungsseile, schnelle und einfache Montage
- ⑫ Stabile Führungsrohre mit Lärmschutzprofil

Wichtige Maße



1. Abmessungen: (siehe links)

- A = Gebäudelänge
- B = Höhe Oberkante Öffnung - Boden
- B1 = Öffnungshöhe
- C = Breite Gebäuderaster
- D = Höhe Oberkante Gebäudeside - Boden

2. Materialauswahl Vorhang

- Spezial-Windschutznetz
- Hochleistungs-Windschutznetz
- Plane grün oder weiss durchscheinend

3. Montageoptionen Führungsschienen

- Oben: vor Gebäudefront -
- unten: vor Gebäudefront

4. Ausstattungsoptionen

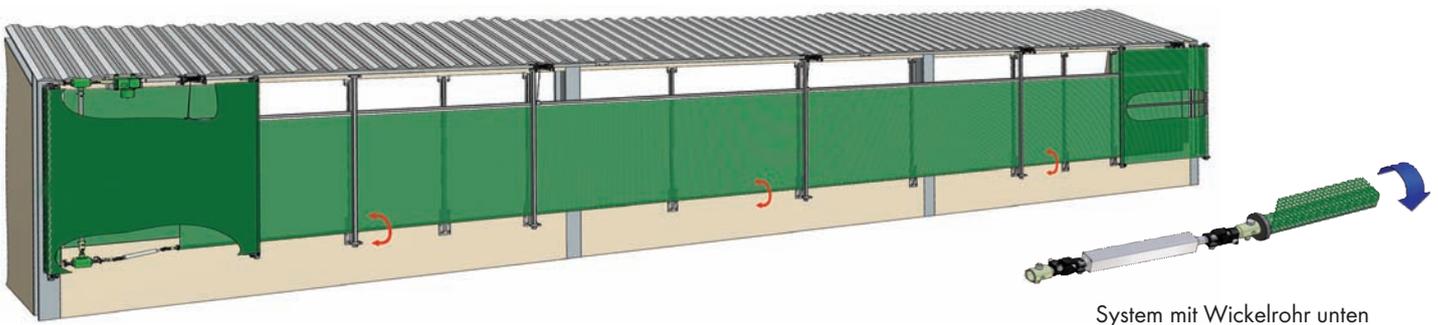
- Steuerung manuell oder elektrisch
- Klimasteuerung und Sensoren



VVS mit Wellenantrieb

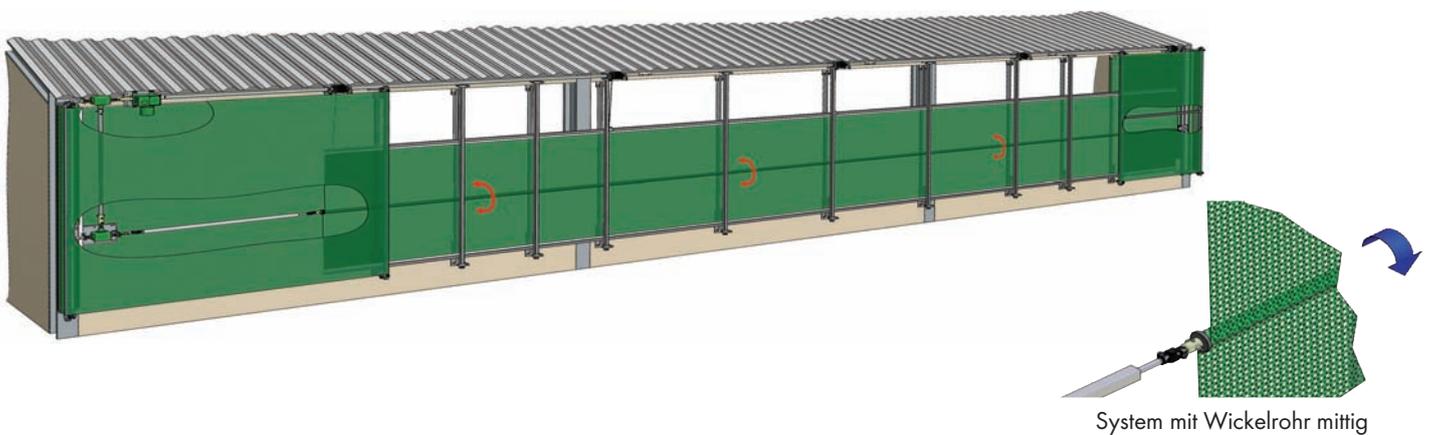
Das obere Rohr wird mit Hilfe von senkrecht verlaufenden Drahtseilen, die an einer waagrecht, über die ganze Länge verlaufenden Antriebswelle befestigt sind, nach unten oder oben gefahren. Die Öffnung erfolgt von oben nach unten. Das überschüssige Material wird unten aufgerollt.

Wickelrohr unten für Systeme bis zu 3,5 m Höhe und bis 70 m Länge (Antrieb am Ende) oder bis 140 m Länge (Antrieb in der Mitte).



System mit Wickelrohr unten

Wickelrohr mittig für Systeme von 3,5 bis 4.8 m Höhe und bis 40 m Länge (Antrieb am Ende) oder bis 80 m Länge (Antrieb in der Mitte).

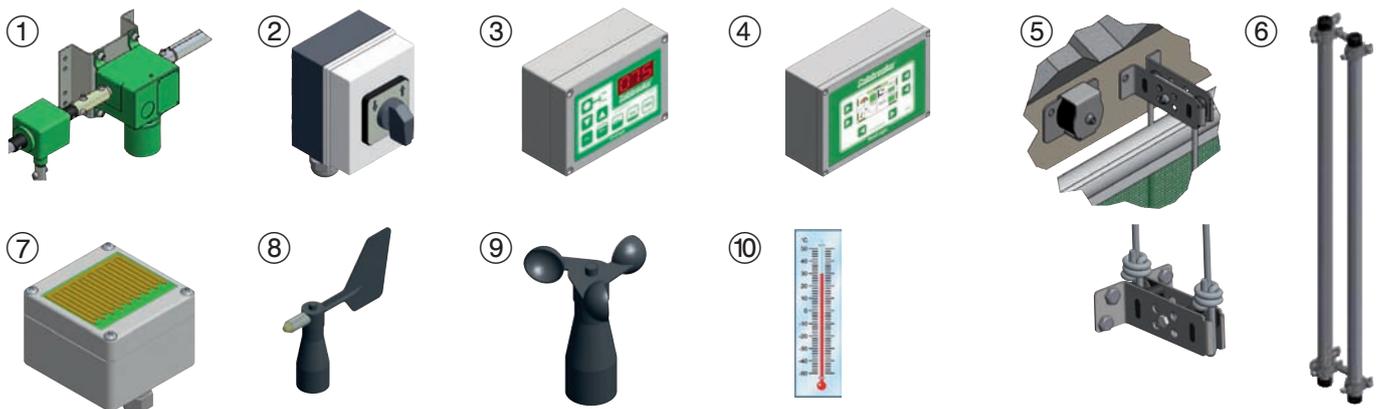


System mit Wickelrohr mittig

<p>①</p>	<p>②</p>	<p>① Patentiertes Wickelsystem mit Antriebswellen ② Führungsbox am Ende der Seitenlüftung sorgt für hohe Stabilität bei starkem Wind</p>
----------	----------	---



Mögliche Systemkomponenten



Elektrisch

- ① Antrieb mit 230 V oder 400 V Motor
- ② Steuerung mit Drehschalter
- ③ Steuerung V10 mit Proportionschalter (vordefinierte Öffnungspositionen)
- ④ Steuergerät V40 (Temperatur/Regen/Wind)

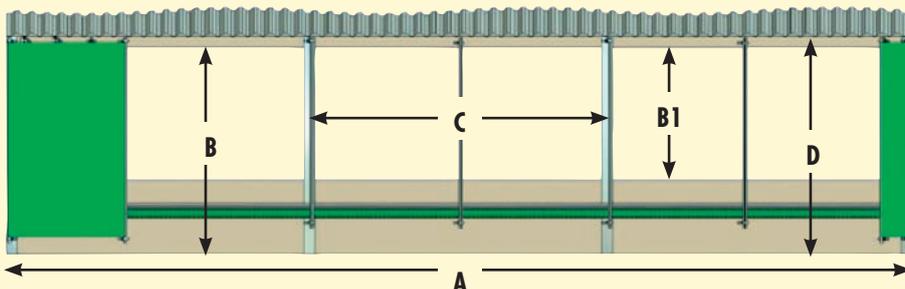
Führungs-Optionen

- ⑤ Langlebige Kunststoff-Führungsseile, schnelle und einfache Montage
- ⑥ Stabile Führungsrohre mit Lärmschutzprofil

Sensoren für Automatiksteuergerät

- ⑦ Regen-Sensor
- ⑧ Windrichtungs-Sensor
- ⑨ Windgeschwindigkeits-Sensor
- ⑩ Temperatur-Sensor

Wichtige Maße



1. Abmessungen: (siehe links)

- A = Gebäudelänge
- B = Höhe Oberkante Öffnung - Boden
- B1 = Öffnungshöhe
- C = Breite Gebäuderaster
- D = Höhe Oberkante Gebäudesite - Boden

2. Materialauswahl Vorhang

- Spezial-Windschutznetz
- Hochleistungs-Windschutznetz
- Plane grün oder weiss durchscheinend

3. Montageoptionen Führungsschienen

- Oben: vor Gebäudefront -
- unten: vor Gebäudefront

4. Ausstattungsoptionen

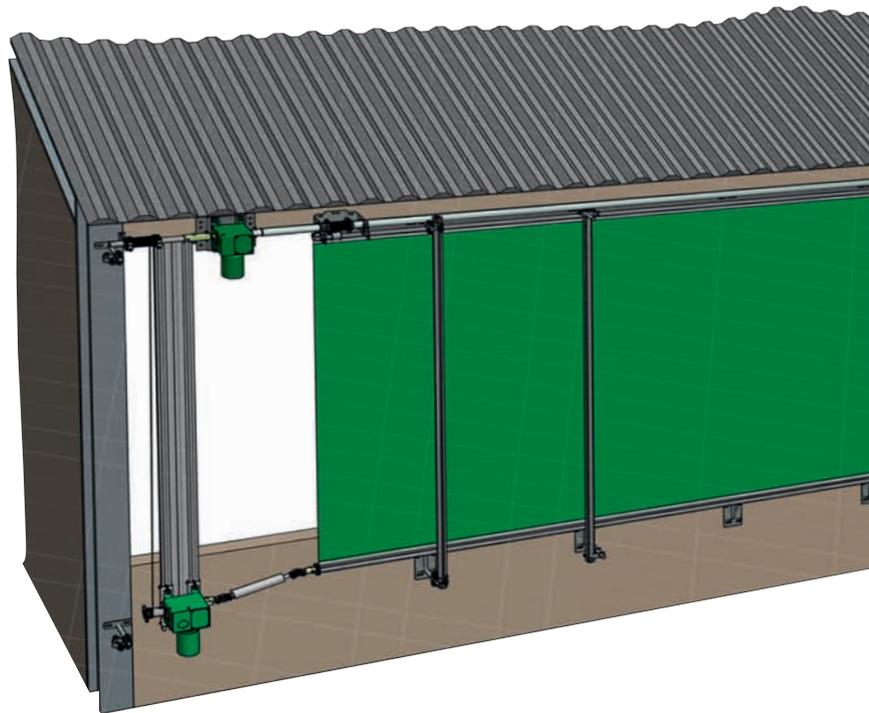
- Steuerung manuell oder elektrisch
- Klimasteuerung und Sensoren

VVS mit Wellenantrieb und fahrbarem Motor

Die Seitenlüftung für jede Wettersituation. Durch den fahrbaren Antrieb können mehrere verschiedene Lüftungssituationen eingestellt werden. Oben offen und unten geschlossen, unten offen und oben geschlossen oder aber auch oben offen und unten offen. Somit kann das System auch zum Beschatten im Sommer verwendet werden.

Das obere Rohr wird mit Hilfe von senkrecht verlaufenden Drahtseilen, die an einer waagrecht, über die ganze Länge verlaufenden Antriebswelle befestigt sind, nach unten oder oben gefahren. Das überschüssige Material wird unten (bis 3.00 m Höhe) oder in der Mitte (ab 3.50 m Höhe) aufgerollt.

NEU



Wickelrohr unten für Systeme bis 3 m Höhe und bis 140 m Länge.
Ab 3 - 4,5 m Höhe Wickelrohr mittig mit bis zu einer Länge von 80 m.

Patentiertes Wickelsystem mit Antriebswellen

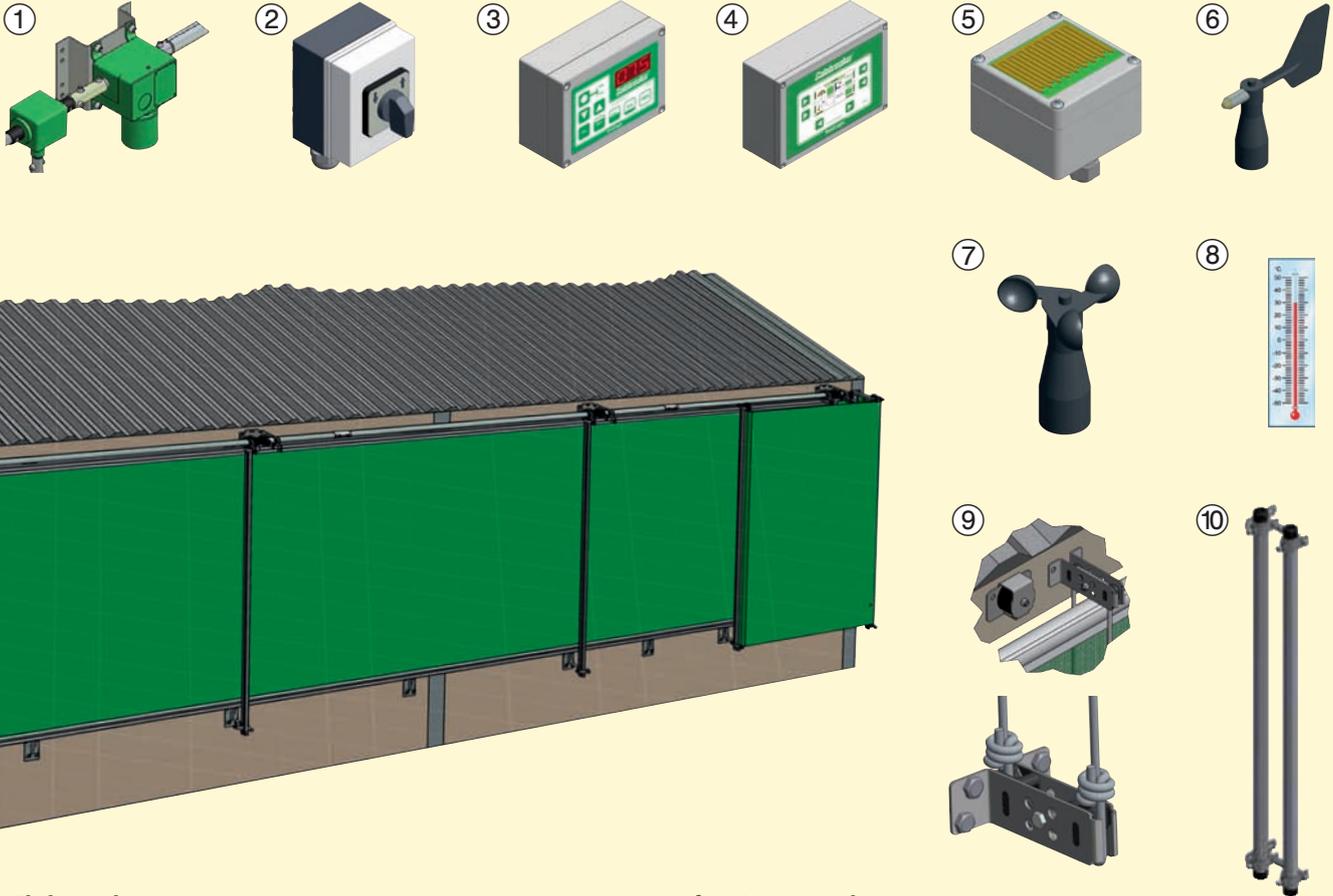
Führungsbox am Ende der Seitenlüftung sorgt für hohe Stabilität bei starkem Wind

Fahrbarer Antrieb sorgt für mehr Belüftungs- bzw. Beschattungsvarianten

System mit Wickelrohr unten

System mit Wickelrohr mittig

Mögliche Systemkomponenten



Elektrisch

- ① Antrieb mit 230 V oder 400 V Motor
- ② Steuerung mit Drehschalter
- ③ Steuerung V10 mit Proportionschalter (vordefinierte Öffnungspositionen)
- ④ Steuergerät V40 (Temperatur/Regen/Wind)

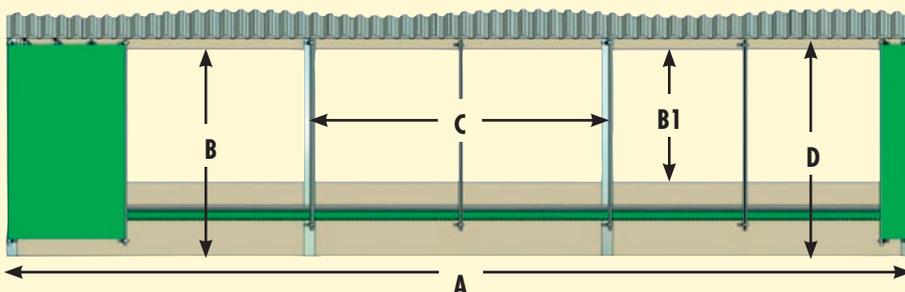
Sensoren für Automatiksteuergerät

- ⑤ Regen-Sensor
- ⑥ Windrichtungs-Sensor
- ⑦ Windgeschwindigkeits-Sensor
- ⑧ Temperatur-Sensor

Führungs-Optionen

- ⑨ Langlebige Kunststoff-Führungsseile, schnelle und einfache Montage
- ⑩ Stabile Führungsrohre mit Lärmschutzprofil

Wichtige Maße



1. Abmessungen: (siehe links)

- A = Gebäudelänge
- B = Höhe Oberkante Öffnung - Boden
- B1 = Öffnungshöhe
- C = Breite Gebäuderaster
- D = Höhe Oberkante Gebäudeseite - Boden

2. Materialauswahl Vorhang

- Spezial-Windschutznetz
- Hochleistungs-Windschutznetz
- Plane grün oder weiss durchscheinend

3. Montageoptionen Führungsschienen

- Oben: vor Gebäudefront -
- unten: vor Gebäudefront

4. Ausstattungsoptionen

- Steuerung manuell oder elektrisch
- Klimasteuerung und Sensoren



Streifenvorhang: Schutz vor Wind, Kälte und Fliegen

Die entscheidenden Vorteile

- Idealer Wind- und Kälteschutz bei gleichzeitig optimaler Zugänglichkeit
- Reduziert im Sommer die Fliegenplage
- Ideal für Laufställe und Boxen mit Außenauslauf
- Geeignet für alle Türen, Tore und Durchgänge
- Hergestellt aus 3 mm starkem PVC
- Abgerundete Kanten, d.h. keine Verletzungsgefahr
- Durchsichtig für optimale Sicht- bzw. Lichtverhältnisse
- Befestigungsmaterial für Vor- bzw. Untersturz-Montage erhältlich

Berechnungsbeispiel (bei Front-Montage)

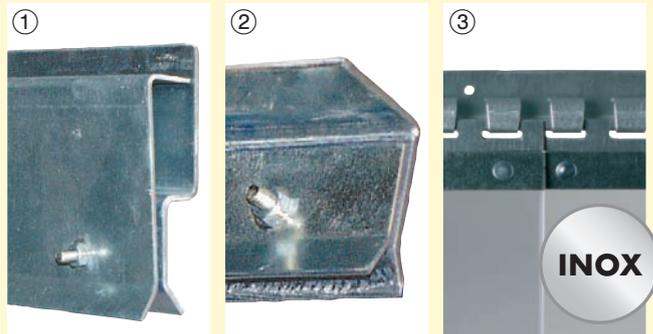
Türöffnung: 2,50 m breit, 2,50 m hoch:

30 cm breite Lamellen, 9 cm Überlappung
Deckungsbreite: 30 cm - 9 cm = 21 cm

2,5 m (Türbreite) : 0,21 m (Deckungsbreite) = 11,9 Lamellen
Aufrunden = 12 Lamellen

12 Lamellen x 2,55 m Länge (Höhe + 5 cm) = 30,6 m
Aufrunden = 31 m

3 Montage-Varianten



- ① Front-Montage: innen / außen vor einem Türsturz
- ② Unten-Montage: unter einem Türsturz
- ③ Pendel-Montage: innen / außen vor einem Türsturz; pendelnde Aufhängung; ideal für niedrige Durchgänge

Beschattungsnetz: Schattige Plätze für Tiere im Außenbereich

Der Trend zu artgerechter Tierhaltung bringt zunehmende Freilandhaltung mit sich. Auf der Weide brauchen die Tiere vor allem Schutz vor übermäßiger Sonneneinstrahlung. Beschattungsnetze bieten diesen Schutz und führen so im Beschattungsbereich zu einem tiergerechten Mikro-Klima.



Beschattungsnetz z.B. für die Freilandhaltung von Schweinen; auch geeignet für Rinder, Schafe und Pferde in Freilandhaltung

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
PVC-Streifen 300 x 3 mm blau transparent, Einsatzbereich bis -35° C	503030	per Meter	6,55	7,80
PVC-Streifen 300 x 3 mm blau transparent, Einsatzbereich bis -35° C	503032	25 m Rolle	117,56	139,90
PVC-Streifen 300 x 3 mm blau transparent, Einsatzbereich bis -35° C	503035	50 m Rolle	226,81	269,90
PVC-Streifen Compact 300 x 3 mm grün transparent, Einsatzbereich bis -20° C	503041	25 m Rolle	94,54	112,50
PVC-Streifen Compact 300 x 3 mm grün transparent, Einsatzbereich bis -20° C	503042	50 m Rolle	182,35	217,00

① Klemmprofil, Front-Montage	503101	1,15 Meter	23,53	28,00
① Klemmprofil, Front-Montage	503102	2,20 Meter	47,06	56,00
① Klemmprofil, Front-Montage	503103	2 x 1,6 Meter	68,91	82,00

② Klemmprofil, Unten-Montage	503111	0,93 Meter	23,53	28,00
② Klemmprofil, Unten-Montage	503112	1,98 Meter	47,06	56,00
② Klemmprofil, Unten-Montage	503113	3,00 Meter	68,91	82,00

③ Pendelschiene kpl., Edelstahl inkl. 5 Pendelplatten à 30 cm, Überlappung: 4,1 / 8,2 / 12,3 cm	503120	0,98 Meter	24,79	29,50
--	---------------	------------	-------	--------------

③ Pendelschiene kpl., Edelstahl inkl. 7 Pendelplatten à 30 cm, Überlappung: 4,1 / 8,2 / 12,3 cm	503121	1,23 Meter	31,93	38,00
--	---------------	------------	-------	--------------

③ Pendelschiene kpl., Edelstahl inkl. 11 Pendelplatten à 30 cm, Überlappung: 4,1 / 8,2 / 12,3 cm	503122	1,97 Meter	57,14	68,00
---	---------------	------------	-------	--------------



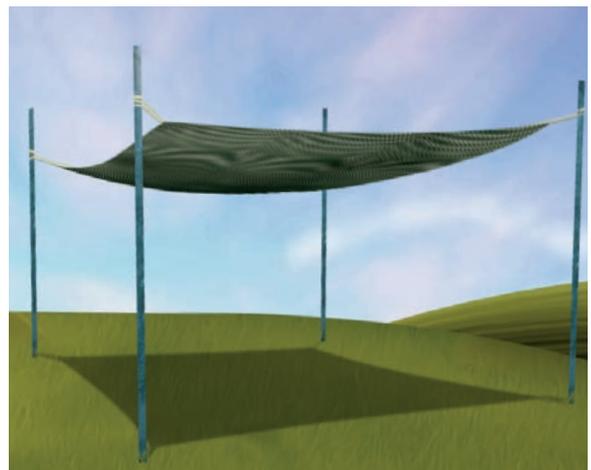
- Zum Verschließen von Türöffnungen bei gleichzeitig ungehinderter Auslaufmöglichkeit für die Tiere
- UV-stabilisiertes, durchsichtiges 3 mm dickes PVC
- Im Winter werden Wind und Kälte abgehalten, im Sommer dienen die PVC-Streifen als Fliegenschutz
- Montage mit 7,5 cm bis 15 cm Überlappung der Streifen
- 3 verschiedene verzinkte Klemmprofile:
 - 1: Montage innen oder außen vor dem Türsturz (Löcher vorgebohrt für Überlappung 9 cm)
 - 2: Montage unter Türsturz (Löcher vorgebohrt für Überlappung 9 cm)
 - 3: Montage pendelnd (speziell für niedrige Durchgänge)



Beschattungsnetz 4,5 x 4 m	335800	142,02	169,00
Beschattungsnetz 6,0 x 4 m	335801	163,87	195,00

- Zur Beschattung von Plätzen / Flächen für alle Tierarten
- Aus UV-stabilisiertem HD-Polyester, 75 % Schattenspendung
- Gurtbänder und elastische Schlaufen zur Befestigung

Ideal für die Freilandhaltung



Aufbaubeispiel



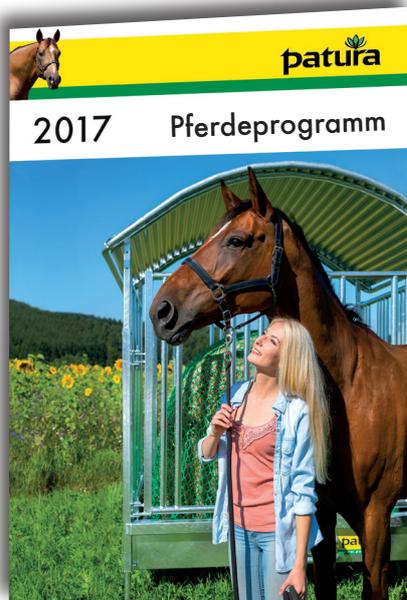
Gesamtprogramm

Neuen
Gesamtkatalog
2017
sofort GRATIS
anfordern!



Gesamtprogramm für Schafe

- Elektrozaun
- Fütterungstechnik
- Tränketechnik



Gesamtprogramm für Pferde

- Fanganlagen
- Panels
- Weidetore



Gesamtprogramm für Rinder, Pferde und Schafe

- Wiegetechnik
- Stalleinrichtungen
- Windschutznetze



Verkauf nur über den Fachhandel. Alle Angaben erfolgen vorbehaltlich Satz- und Druckfehler. Alle Preisangaben sind unverbindliche Verkaufspreise, ab Lager Laudenbach. Preisänderungen und Irrtum vorbehalten. Unser Programm wird kontinuierlich verbessert und auf dem neuesten technischen Stand gehalten. Änderungen in den Ausführungen behalten wir uns deshalb vor. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der PATURA KG.

Alle Preise in EURO sowohl mit 19 % MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.

Ihr Fachhändler vor Ort:


www.patura.com

PATURA KG
Mainblick 1 • 63925 Laudenbach
Germany

Telefon 0937294740
Telefax 09372947429

info@patura.com
www.patura.com

