



AUS GUTEM
GRUND



**BETONWERK
SCHWARZ**
GmbH



Erfahrung und Kompetenz für mehr Erfolg im Stall

Die Firma Betonwerk Schwarz GmbH beschäftigt sich bereits seit Jahrzehnten mit hochwertiger Betontechnologie. Der Einsatz dieser Technologien in allen Bereichen garantiert höchste Qualität.

Der Schwarz Betonspaltenboden bestätigt die Kompetenz in diesem Bereich - erfreut er sich doch über die Grenzen hinaus höchster Marktakzeptanz.

Eine Vielzahl zufriedener Kunden bestätigt unsere Philosophie: Altbewährtes ständig in Frage stellen und nach neuen Lösungen suchen. Nur so wird man der heutigen Zeit gerecht.



Betongüte C50/60!
Alle Oberflächen mit
Quarzsand vergütet!



Deutsche Originalware mit deutschem Zement

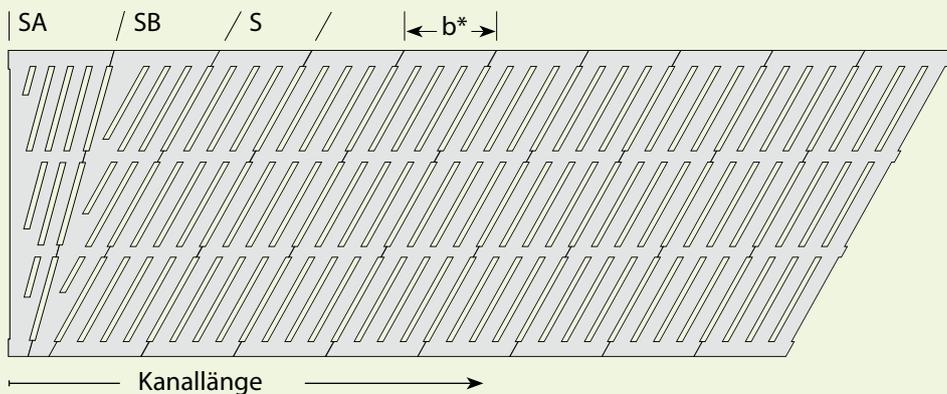
Der **SCHRÄGE**® aus Bayern.

Europäisches Patent



**Betongüte
C50/60**

- ✓ Speziell für Laufställe
- ✓ Alle Schlitze in schräger Anordnung
- ✓ Gute Selbstreinigung
- ✓ nach DIN EN 12737
- ✓ **Dieses tiergerechte System ist besonders klauenfreundlich, welches auch mit dem Europäischen Patent bekräftigt wird.**



Längen (cm)	Breite b* (cm)	Höhe am Auflager (cm)	Gewicht pro Elem. (kg)	Gewicht (kg/m ²)
200	63,5	15	320	250
210	63,5	15	335	250
220	63,5	15	350	250
230	61,7	15	355	250
240	61,7	15	370	250
250	61,7	15	385	250
260	60,4	15	395	250
270	60,4	15	410	250
280	60,4	15	425	250
290	60,0	15	435	250
300	58,7	15	440	250

Ausführung: Vierfachrost
Auflager mindestens 12 cm, **Schlitzbreite: 3,5 cm**

Längen (cm)	Breite b* (cm)	Höhe am Auflager (cm)	Gewicht pro Elem. (kg)	Gewicht (kg/m ²)
310	44,1	15	369	270
320	44,1	17	395	280
330	44,1	17	405	280
340	44,1	17	420	280
350	44,1	17	430	280
360	48,0	20	570	330
370	48,0	20	585	330
380	48,0	20	600	330
390	48,0	20	620	330
400	48,0	20	635	330

Ausführung: Dreifachrost
Auflager mindestens 12 cm, **Schlitzbreite: 3,5 cm**



Maschinelle Grundentgratung im Werk.
Eine Nachkontrolle und eventuelle Entgratung durch den Landwirt ist empfehlenswert.

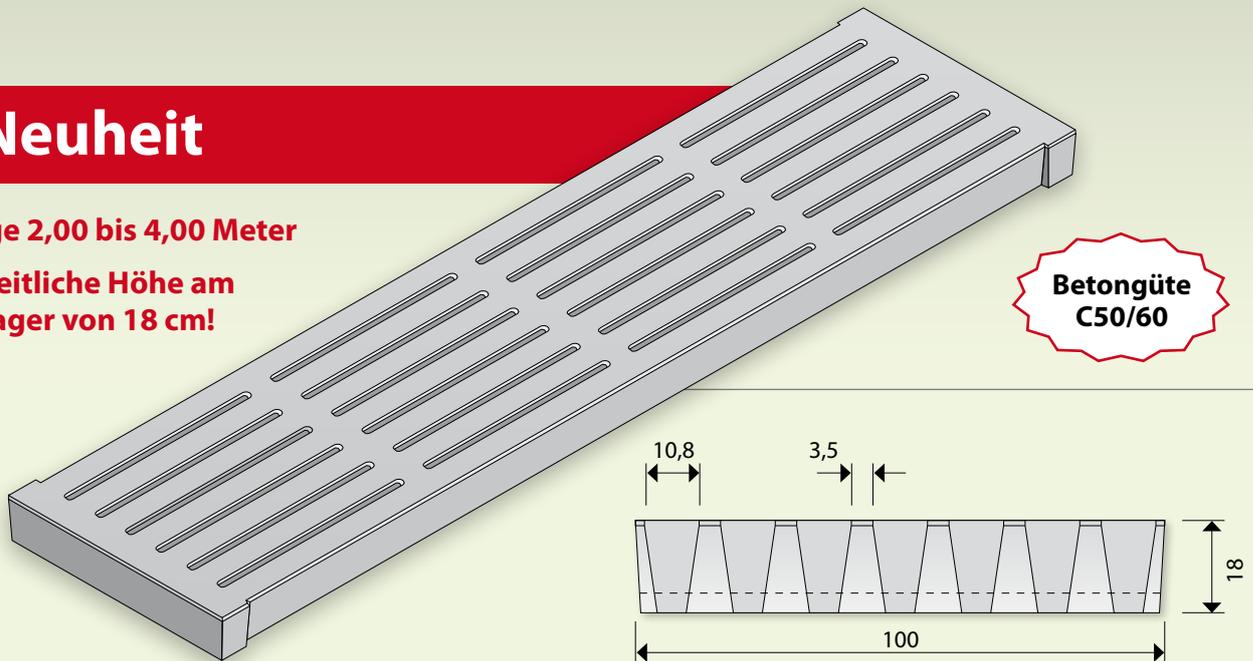
Plus100 (nach DIN EN 12737) Schlitzbreite 3,5 cm

Neuheit

Länge 2,00 bis 4,00 Meter

einheitliche Höhe am
Auflager von 18 cm!

**Betongüte
C50/60**



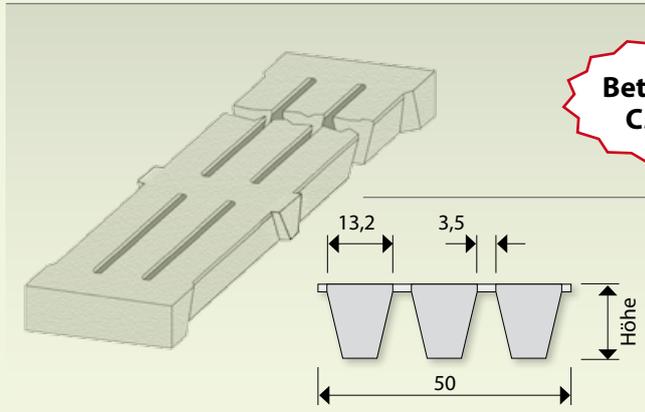
Besondere Vorteile:

- ✓ nach DIN EN12737
- ✓ Stoß alle 100 cm
- ✓ schnellere Verlegung
- ✓ einheitliche Höhe am Auflager von 18 cm ermöglicht einen kostengünstigeren Bauablauf
- ✓ Fehler werden vermieden
- ✓ Durch eine bessere Flächentragwirkung ist das Element besonders für das Befahren geeignet und kann auch entsprechend gefertigt werden.

Längen (cm)	Breite (cm)	Höhe am Auflager (cm)	Höhe innen (cm)	Gewicht pro Elem. (kg)	Gewicht (kg/m ²)
200	100	18	15	500	250
210	100	18	15	525	250
220	100	18	15	550	250
230	100	18	15	575	250
240	100	18	15	600	250
250	100	18	15	625	250
260	100	18	15	650	250
270	100	18	15	675	250
280	100	18	15	700	250
290	100	18	15	725	250
300	100	18	15	750	250
310	100	18	15	775	250
320	100	18	15	800	250
330	100	18	15	825	250
340	100	18	16	918	270
350	100	18	16	945	270
360	100	18	17	1026	285
370	100	18	17	1055	285
380	100	18	18	1140	300
390	100	18	18	1170	300
400	100	18	18	1200	300

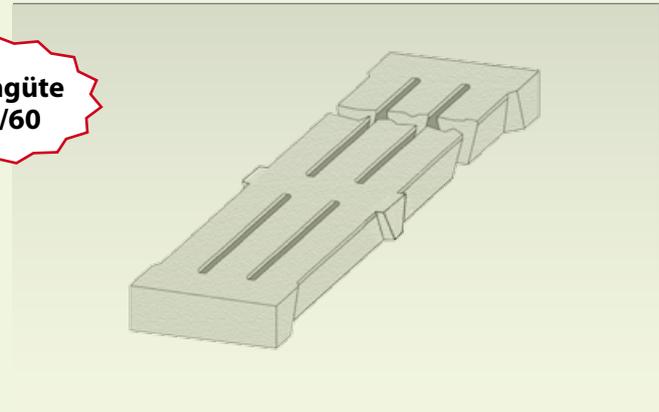
Auflager mindestens	13 cm
Schlitzbreite	3,5 cm
Auftrittsbreite	10,8 cm
Elementbreite	100 cm

Drilling (nach DIN EN 12737) Schlitzbreite 3,5 cm



Betongüte
C50/60

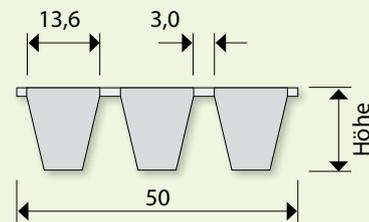
Drilling (nach DIN EN 12737) Schlitzbreite 3,0 cm



Längen (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	Gewicht pro Elem. (kg)	Gewicht (kg/m ²)	
100	50	15	130	260	E
110	50	15	143	260	E
120	50	15	156	260	E
130	50	15	169	260	E
140	50	15	182	260	E
150	50	15	195	260	E
160	50	15	208	260	E
170	50	15	221	260	E
180	50	15	234	260	E
190	50	15	247	260	E
200	50	15	260	260	B
210	50	15	273	260	B
220	50	15	286	260	B
230	50	15	299	260	B
240	50	15	312	260	B
250	50	15	325	260	B
260	50	15	338	260	B
270	50	15	351	260	B
280	50	15	364	260	B
290	50	15	377	260	B
300	50	15	390	260	B
310	50	15	403	260	B
320	50	15	416	260	B
330	50	17	462	280	B
340	50	17	476	280	B
350	50	17	490	280	B
360	50	20	594	330	B
370	50	20	611	330	B
380	50	20	627	330	B
390	50	20	644	330	B
400	50	20	660	330	B

B = Beidseitiger Kopf, E = Einseitiger Kopf

Auflager mindestens 12 cm, Schlitzbreite: 3,5 cm



Längen (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	Gewicht pro Elem. (kg)	Gewicht (kg/m ²)
310	50	15	403	260
320	50	15	416	260
330	50	17	462	280
340	50	17	476	280
350	50	17	490	280
360	50	20	594	330
370	50	20	611	330
380	50	20	627	330
390	50	20	644	330
400	50	20	660	330

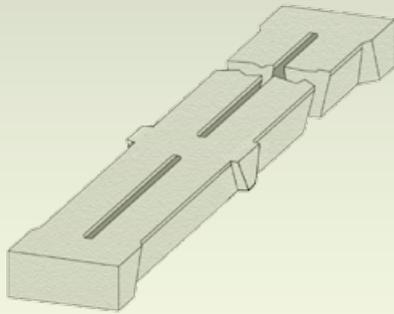
Auflager mindestens 12 cm, Schlitzbreite: 3,0 cm

Wichtiger Hinweis!

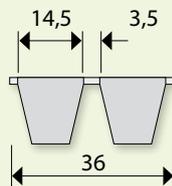
Lieferung durch Kranwagen.

Die durch Kranentladung notwendigen Kanthölzer müssen - vor Ort - bauseitig gestellt werden.

Zwilling (nach DIN EN 12737) Schlitzbreite 3,5 cm



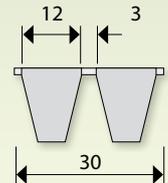
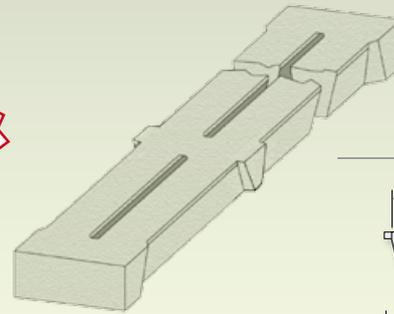
**Betongüte
C50/60**



Längen (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	Gewicht pro Elem. (kg)	Gewicht (kg/m ²)
180	36	15	165	255
190	36	15	175	255
200	36	15	184	255
210	36	15	193	255
220	36	15	202	255
230	36	15	211	255
240	36	15	220	255
250	36	15	229	255
260	36	15	238	255
270	36	15	248	255
280	36	15	257	255
290	36	15	266	255
300	36	15	275	255
310	36	16	301	270
320	36	16	311	270
330	36	16	320	270
340	36	16	330	270
345	36	16	340	270
350	36	17	403	320
360	36	17	415	320
370	36	17	426	320

Auflager mindestens 12 cm, Schlitzbreite: 3,5 cm

Zwilling (nach DIN EN 12737) Schlitzbreite 3,0 cm



Längen (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	Gewicht pro Elem. (kg)	Gewicht (kg/m ²)	
100	30	15	77	255	E
110	30	15	84	255	E
120	30	15	92	255	E
130	30	15	99	255	E
140	30	15	107	255	E
150	30	15	115	255	E
160	30	15	122	255	E
170	30	15	130	255	E
180	30	15	138	255	E
190	30	15	145	255	E
200	30	15	153	255	B
210	30	15	161	255	B
220	30	15	168	255	B
230	30	15	176	255	B
240	30	15	184	255	B
250	30	15	191	255	B
260	30	15	199	255	B
270	30	15	207	255	B
280	30	15	214	255	B
290	30	15	222	255	B
300	30	15	230	255	B
310	30	16	251	270	E
320	30	16	259	270	E
330	30	16	267	270	E
340	30	16	275	270	E
345	30	16	279	270	E
350	30	17	320	305	B
360	30	17	329	305	B
370	30	17	339	305	B

B = Beidseitiger Kopf, E = Einseitiger Kopf

Auflager mindestens 12 cm, Schlitzbreite: 3,0 cm

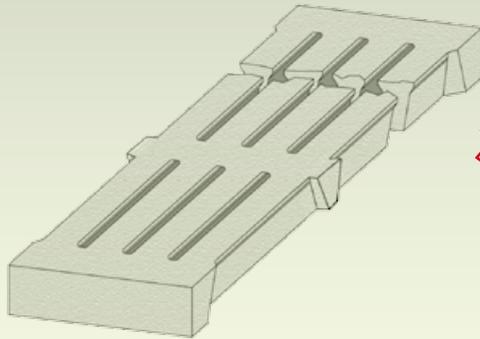


Lieferung durch Kranwagen.

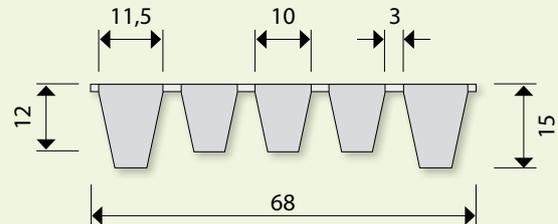
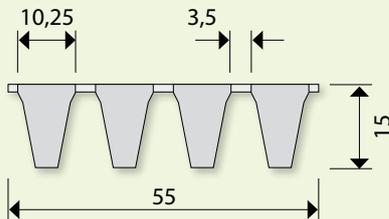
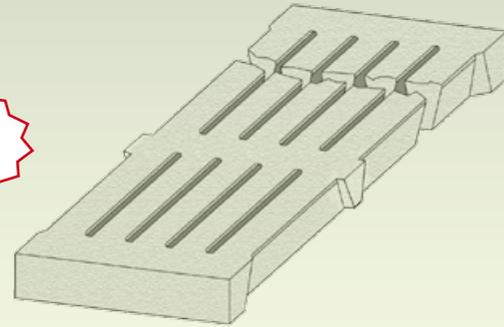
Die durch Kranentladung notwendigen Kanthölzer müssen - vor Ort - bauseitig gestellt werden.

Euro-Rost (nach DIN EN 12737) Schlitzbreite 3,5 cm

Grossflächenelement Schlitzbreite 3,0 cm (nach DIN EN 12737)



Betongüte
C50/60



Längen (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	Gewicht pro Elem. (kg)	Gewicht (kg/m ²)
200	55	15	253	230
210	55	15	266	230
220	55	15	278	230
230	55	15	291	230
240	55	15	304	230
250	55	15	316	230
260	55	15	329	230
270	55	15	342	230
280	55	15	354	230
290	55	15	367	230
300	55	15	380	230
310	55	15	392	230
320	55	15	405	230

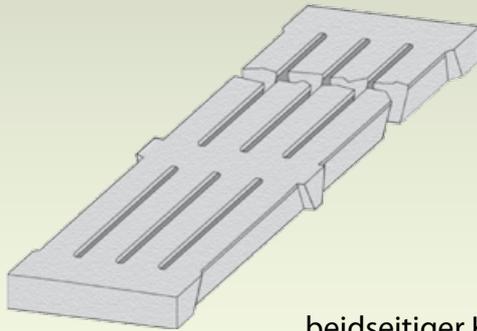
Auflager mindestens 12 cm, Schlitzbreite: 3,5 cm

Längen (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	Gewicht pro Elem. (kg)	Gewicht (kg/m ²)
200	68	15	340	250
210	68	15	357	250
220	68	15	374	250
230	68	15	391	250
240	68	15	408	250
250	68	15	425	250
260	68	15	442	250
270	68	15	459	250
280	68	15	476	250
290	68	15	493	250
300	68	15	510	250
310	68	15	527	250
320	68	15	544	250

Auflager mindestens 12 cm, Schlitzbreite: 3,0 cm

Betonspaltenboden-Kälber

(nach DIN EN 12737)

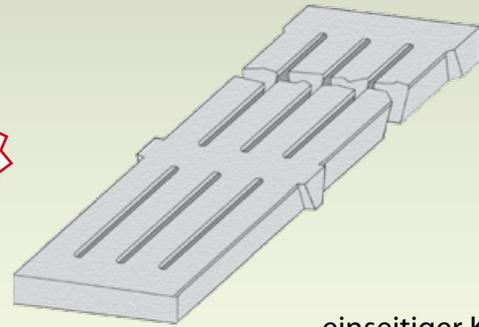


beidseitiger Kopf

**Betongüte
C50/60**

Betonspaltenboden-Kälber

(nach DIN EN 12737)



einseitiger Kopf

Längen (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	Gewicht pro Elem. (kg)	Gewicht (kg/m ²)
100	50	10	83	165
110	50	10	91	165
120	50	10	99	165
130	50	10	108	165
140	50	10	116	165
150	50	10	124	165
160	50	10	132	165
170	50	10	141	165
180	50	10	149	165
190	50	10	157	165
200	50	10	165	165
210	50	10	174	165
220	50	10	182	165
230	50	10	190	165
240	50	12	276	230
250	50	12	288	230

Auflager mindestens	12 cm
Schlitzbreite	ca. 2,5 cm
Auftrittsbreite	9,7 cm
Elementbreite	50 cm

Längen (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	Gewicht pro Elem. (kg)	Gewicht (kg/m ²)
260	47	12	269	220
270	47	12	279	220
280	47	12	289	220
290	47	12	300	220
300	47	12	310	220
310	47	12	320	220
320	47	12	330	220

Auflager mindestens	12 cm
Schlitzbreite	ca. 2,5 cm
Auftrittsbreite	9,1 cm
Elementbreite	47 cm

Unser bewährter Kälberrost mit Gummiauflage ist ab sofort wieder erhältlich!

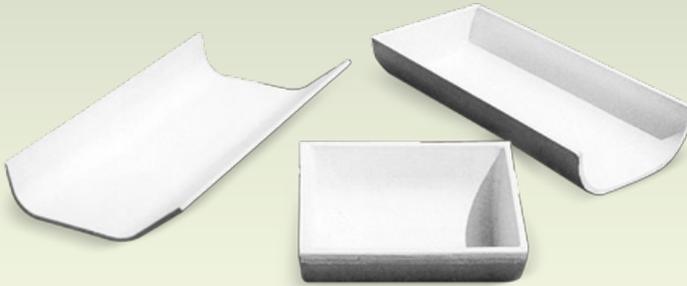
BawariaSoft

ELASTIK-FLÄCHENELEMENTE
für Kälber und Mutterkuhhaltung

www.cattle-comfort.com

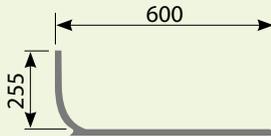


Rindertröge aus Kunststoffbeton

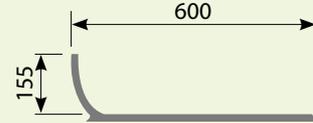


- ✓ molkebeständig
- ✓ alterungsbeständig
- ✓ säure- und laugenbeständig durch die Lösungsmittelfreiheit
- ✓ hohe Formbeständigkeit
- ✓ geruchs- und geschmacksneutral
- ✓ physiologisch unbedenklich
- ✓ hohe Maßgenauigkeit

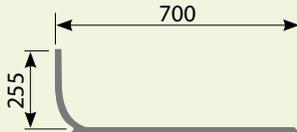
**Rinder-Trog
Typ EH 60**
100 cm breit



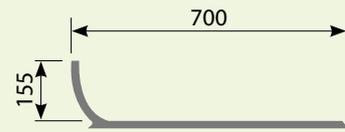
**Rinder-Trog
Typ E 60**
100 cm breit



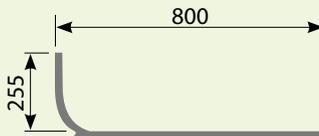
**Rinder-Trog
Typ EH 70**
100 cm breit



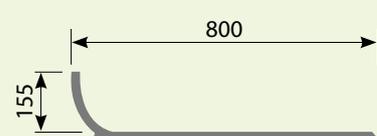
**Rinder-Trog
Typ E 70**
100 cm breit



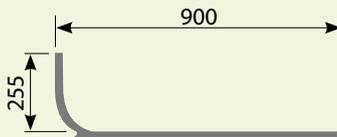
**Rinder-Trog
Typ EH 80**
100 cm breit



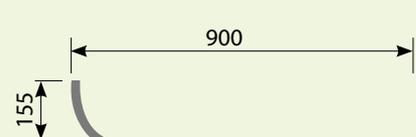
**Rinder-Trog
Typ E 80**
100 cm breit



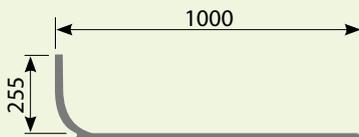
**Rinder-Trog
Typ EH 90**
100 cm breit



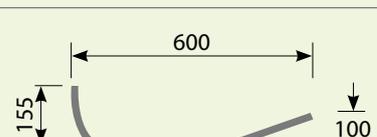
**Rinder-Trog
Typ E 90**
100 cm breit



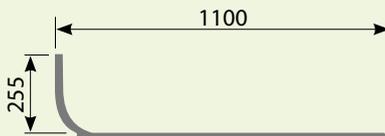
**Rinder-Trog
Typ EH 100**
100 cm breit



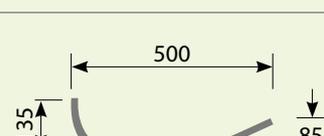
**Rinder-Trog
Typ B**
100 cm breit



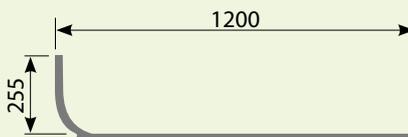
**Rinder-Trog
Typ EH 110**
100 cm breit



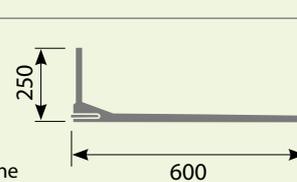
**Kälber-Trog
Typ K**
100 cm breit



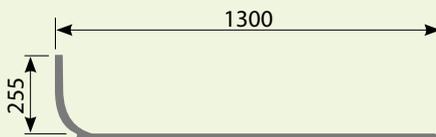
**Rinder-Trog
Typ EH 120**
80 cm breit



**Futtersperre
Typ E**
100 cm breit
komplett mit Gummi
und Befestigungsschiene



**Rinder-Trog
Typ EH 130**
80 cm breit

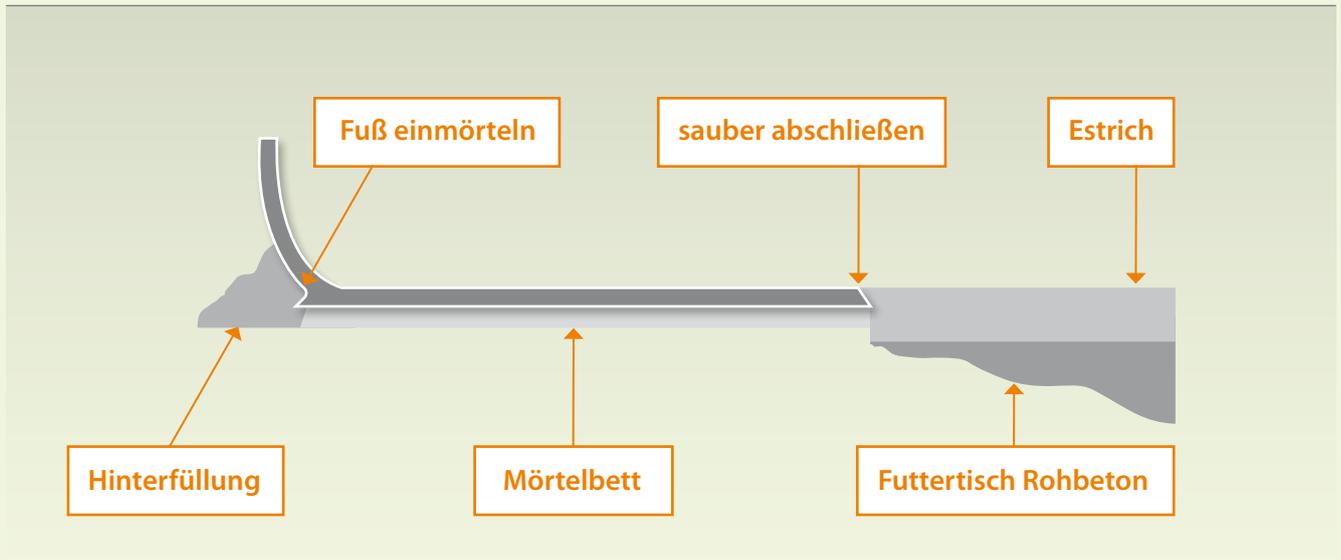


**Übergangsplatten
100 x 25 cm**



Endstücke auf Anfrage

Rindertröge aus Kunststoffbeton



Kurzanleitung zur Verlegung

1. Plastische Mörtelbettauflage (ca. 5 cm) herstellen und Rinderbarren mit Hilfe von Wasserwaage und Richtschnur einrichten und Fuß einmörteln. Dabei können die Barren fugenlos aneinander gestoßen werden.
2. Nach Austrocknen des Mörtelbettes kann die Barrenwand fertiggestellt und der Futtertisch bis auf die Estrichhöhe aufgefüllt werden.
3. Estrich eben mit Oberkante Rinderbarren abschließen.
4. Auf vollständige Hinterfüllung achten!

Wichtiger Hinweis!

Wichtiger Hinweis!

Eine detailliertere Einbauempfehlung erhalten Sie bei Anlieferung

Die richtige Handhabung von Betonspaltenböden!

Eine Verlegung der Betonspaltenböden erfolgt auf einem sauberen Auflager, um Wackeln und Risse zu vermeiden. Die Auflagertiefe ist einzuhalten. Diese wird durch die Statik vorgeschrieben. Geringe Maßtoleranzen sind nach DIN EN 12737 zulässig und müssen akzeptiert werden. Unebenheiten müssen durch geeignete Maßnahmen korrigiert werden (Dachpappe, Mörtelbett). Die nicht exakt nebeneinander liegenden Elemente dürfen auf keinen Fall mit einer Brechstange verschoben werden. Verwenden Sie bitte nur Hartholz. In der Bauphase ist ein Herunterladen von Baumaterial auf die bereits eingebauten Spalten zu vermeiden, außerdem soll ein Aufstellen der Baugerüste unterlassen werden.

Wichtiger
Hinweis!

Maschinelle Grundentgratung im Werk.

Eine Nachkontrolle und eventuelle Entgratung durch den Landwirt ist empfehlenswert.

Die Kanten dürfen nicht beschädigt werden

Betonspaltenböden sind enorm haltbar, jedoch ist Sorgfalt bei Transport, Lagerung und Verlegung notwendig. Grundsätzlich ist bei der Anlieferung zu prüfen, ob die gelieferten Betonspaltenböden Ihrer Bestellung entsprechen.

Durch sorgfältige Handhabung lassen sich Schäden, Brüche und Risse vermeiden. Der Betonspaltenboden ist grundsätzlich waagrecht auf festem Boden zu lagern. Ein zu hohes Stapeln der Lieferpakete ist unbedingt zu vermeiden.

Keinesfalls sollten Lieferpakete auf die endgültigen Lager der Betonspaltenböden abgesetzt werden.

Wichtiger
Hinweis!

Ein Befahren des Betonspaltenbodens ist zu unterlassen.



Klauenpflege

Das aktuelle Sonderblatt über Klauenpflege kann bei uns gesondert geordert werden.



**BETONWERK
SCHWARZ**
GmbH

Betonwerk Schwarz GmbH
Innstraße 81 - 85
84513 Töging am Inn, Deutschland
Telefon +49 (0) 86 31 - 9 53 00
Telefax +49 (0) 86 31 - 9 06 03
E-Mail info@betonwerk-schwarz.de



Prospekte per Internet herunterladen: www.betonwerk-schwarz.de

So finden Sie uns Lageplan



**AUS GUTEM
GRUND**

Ihr Fachhändler: