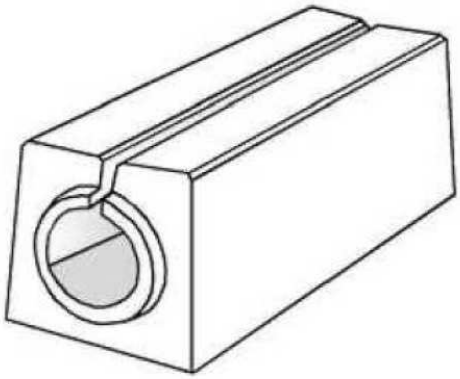
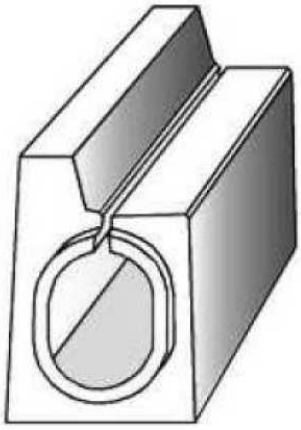
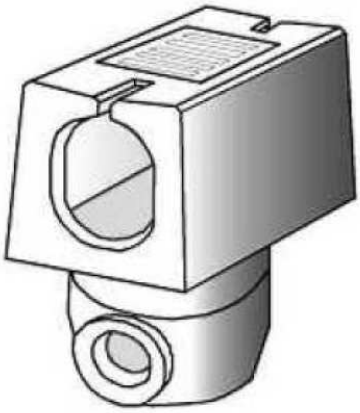
Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

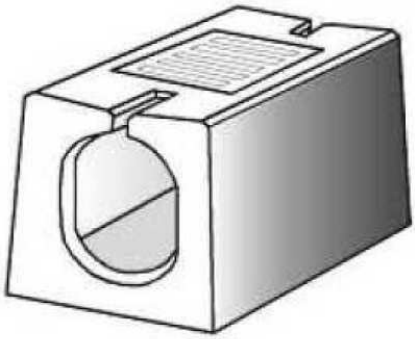
Schlitzrinnen





Systemzubehör





Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

Schlitzrohrsysteme als Oberflächenentwässerung

Grundwasser-Gewässerschutz ist ein immer wichtigerer Aspekt im Umweltschutzbereich.

Nach dem Wasserhaushaltsgesetz sind Gewässer vor jeglicher Verunreinigung oder sonstiger Veränderung ihrer Eigenschaften zu schützen.

Schadstoffbelastetes Oberflächenwasser (verunreinigt mit mineralischen Leichtflüssigkeiten, Kerosin, Frigantine oder Chemikalien) wird mit unserem Schlitzrohr-System nach DIN 19580 linienförmig über Abschiedesysteme abgeleitet.

Produktbeschreibung

Die Schlitzrohr-Systeme werden serienmäßig in Standardgrößen aus Beton mind. C35/45 (EN 206-1 und DIN 1045-2) bewehrt gefertigt.

Damit gewährleisten die Schlitzrohr-Produkte: - Frost- und Tausalzbeständigkeit

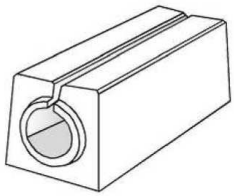
- hohe statische Beanspruchung
- Wasserundurchlässigkeit
- Widerstand gegen chemische Angriffe
- Hoher Abnutzungswiderstand
- Hydraulische Leistungsfähigkeit

Die Schlitzrinnen bleiben unter Gebrauchslast wasserdicht. Der Hersteller liegt im Allgemeinen eine Berechnung für eine Verkehrsbelastung nach SLW 60 zugrunde. (Klasse D)

Für höhere Belastungen werden Schlitzrinnen in Ausführung geliefert. (Klasse F)

Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

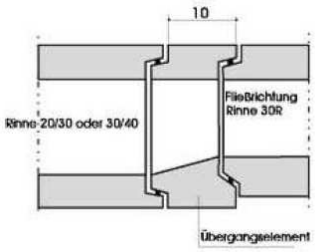
Produktprogramm



Den jeweiligen Leistungs- und Einbauanforderungen entsprechend bieten wir ein differenziertes Schlitzrinnen- Produktprogramm.

Die Schlitzrinnen- Konstruktionen unterscheiden sich bezüglich der Rohrquerschnitte, der statischen Belastbarkeit, sind mit durchgehendem Schlitz und Bordstein oder ohne und mit durchgehendem / unterbrochenem Schlitz versehen.

Für den Einbau an Fahrbahnrändern enthält das Produktprogramm Schlitzrinnen mit Bordstein. Die Bordsteinhöhe beträgt 7. 12 oder 15cm.



Die Schlitzrinnen werden in der Regellänge von 4m hergestellt.

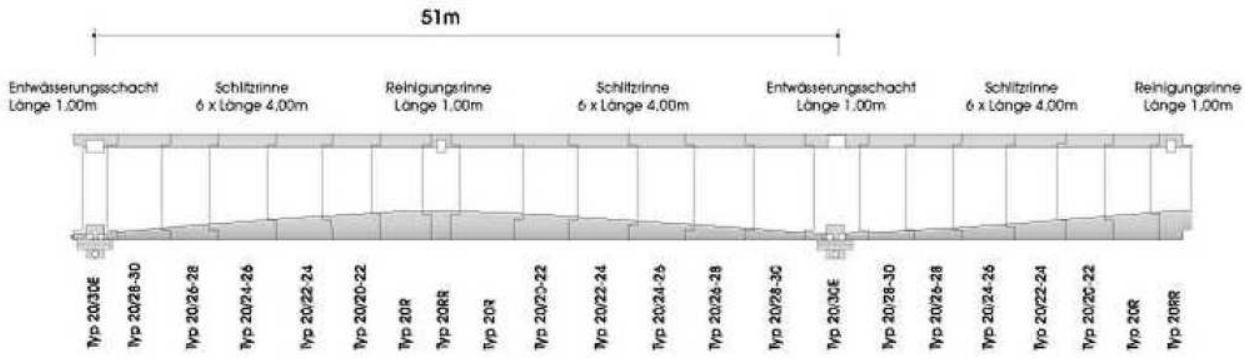
Für den Einbau in Kurven (Mindestradius 20m) sind abweichende Baulängen möglich.

Zur Verbindung verschiedener Schlitzrinnen-Typen werden Übergangselemente verwendet.

Passlängen nach Aufmass kürzerer als 4m können als Sonderanfertigung geliefert werden.

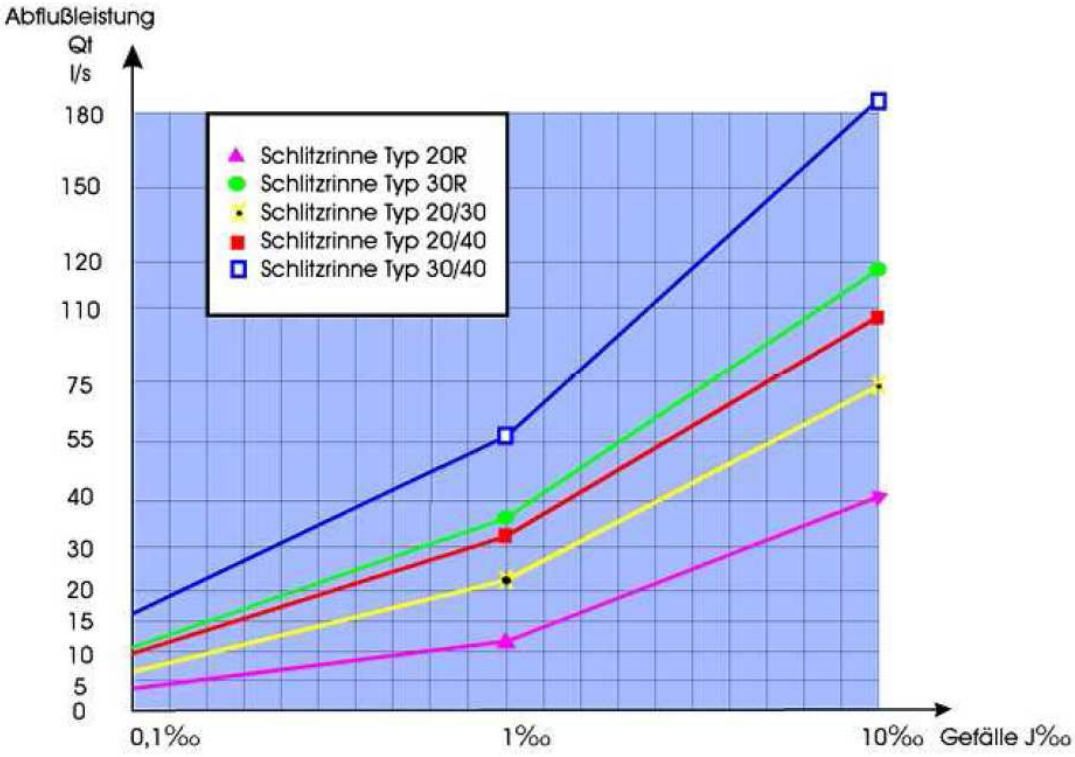
Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

Schlitzrinne mit Innengefälle



Zur Linienförmigen Entwässerung waagerechter Verkehrs- oder Wasserschutzflächen können Schlitzrinnen mit innenliegendem Gefälle eingesetzt werden.
Bedingt durch den inneren Abflussquerschnitt und die Baulänge der einzelnen Elemente ist eine maximale Strecke von 51m mit einem Innengefälle von 5 ‰ einzubauen. Der Wechsel der Gefällerichtung erlaubt eine beliebige Verlängerung der Gesamtentwässerungsstrecke.

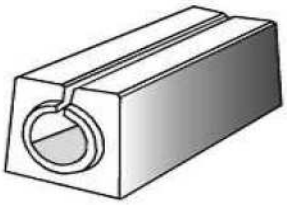
Abflussleistungen der Schlitzrinnen



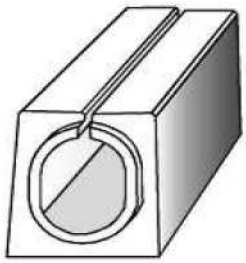
Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

Schlitzrinnen

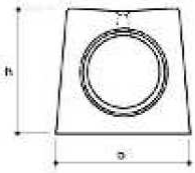
	Gewicht / kg
Schlitzrinne Typ 20 durchgehend h=40cm, b=43,2cm, l=400cm Abflussquerschnitt 314cm²	1350,00
Schlitzrinne Typ 20 unterbrochen h=40cm, b=43,2cm, l=400cm Abflussquerschnitt 314cm²	1375,00
Schlitzrinne Typ 20/30 durchgehend h=50cm, b=44,2cm, l=400cm Abflussquerschnitt 514cm²	1524,00
Schlitzrinne Typ 20/30 unterbrochen h=50cm, b=44,2cm, l=400cm Abflussquerschnitt 514cm²	1549,00
Schlitzrinne Typ 20/40 durchgehend h=60cm, b=54cm, l=400cm Abflussquerschnitt 714cm²	2321,00
Schlitzrinne Typ 20/40 unterbrochen h=60cm, b=54cm, l=400cm Abflussquerschnitt 714cm²	2346,00
Schlitzrinne Typ 30 durchgehend h=50cm, b=53,8cm, l=400cm Abflussquerschnitt 706cm²	1830,00
Schlitzrinne Typ 30 unterbrochen h=50cm, b=53,8cm, l=400cm Abflussquerschnitt 706cm²	1855,00
Schlitzrinne Typ 30/40 durchgehend h=60cm, b=54cm, l=400cm Abflussquerschnitt 1006cm²	2065,00
Schlitzrinne Typ 30/40 unterbrochen h=60cm, b=54cm, l=400cm Abflussquerschnitt 1006cm²	2090,00

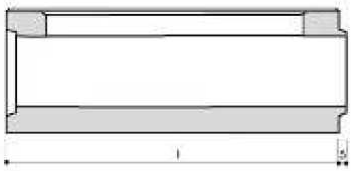


Schlitzrinne z.B. Typ 20 durchgehend



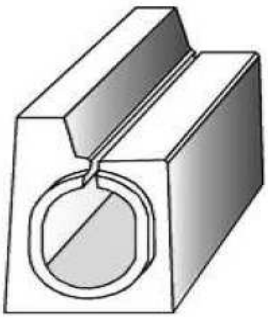
Schlitzrinne z.B. Typ 30/40 durchgehend





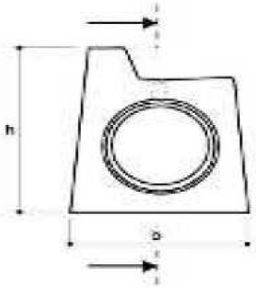
Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

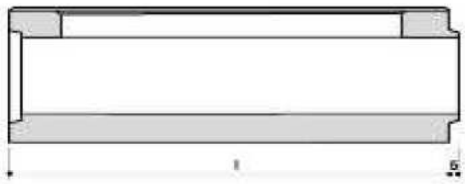
Bordsteinrinnen



Bordsteinrinne z.B. Typ 20/30 durchgehend

	Bordsteinhöhe	Gewicht / kg
Bordsteinrinne Typ 20 durchgehend Mit 5cm Feder rechts l=400cm, b=43,2cm Abflussquerschnitt 314cm²	h=47cm h=52cm h=55cm	1466,00 1550,00 1600,00
Bordsteinrinne Typ 20 durchgehend Mit 5cm Feder links l=400cm, b=43,2cm Abflussquerschnitt 314cm²	h=47cm h=52cm h=55cm	1466,00 1550,00 1600,00
Bordsteinrinne Typ 20/30 durchgehend Mit 5cm Feder rechts l=400cm, b=44cm Abflussquerschnitt 514cm²	h=57cm h=62cm h=65cm	1640,00 1724,00 1774,00
Bordsteinrinne Typ 20/30 durchgehend Mit 5cm Feder links l=400cm, b=43,2cm Abflussquerschnitt 514cm²	h=57cm h=62cm h=65cm	1640,00 1724,00 1774,00
Bordsteinrinne Typ 30 durchgehend Mit 5cm Feder rechts l=400cm, b=53,8cm Abflussquerschnitt 706cm²	h=57cm h=62cm h=65cm	1946,00 2030,00 2080,00
Bordsteinrinne Typ 30 durchgehend Mit 5cm Feder links l=400cm, b=53,8cm Abflussquerschnitt 706cm²	h=57cm h=62cm h=65cm	1946,00 2030,00 2080,00
Bordsteinrinne Typ 30/40 durchgehend Mit 5cm Feder rechts l=400cm, b=54cm Abflussquerschnitt 1006cm²	h=67cm h=72cm h=75cm	2181,00 2265,00 2315,00
Bordsteinrinne Typ 30/40 durchgehend Mit 5cm Feder links l=400cm, b=54cm Abflussquerschnitt 1006cm²	h=67cm h=72cm h=75cm	2181,00 2265,00 2315,00

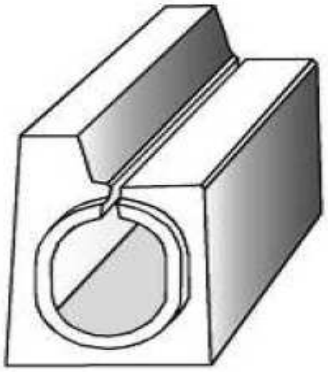




Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

Bordsteingefällerinnen

	Durchmesser	Bordsteinhöhe	Gewicht / kg
Gefällerinne Typ 20 durchgehend mit Bordstein, Feder links l=400cm, b=44cm	SR20/30-28	h=57cm	1671,00
		h=62cm	1755,00
		h=65cm	1805,00
	SR20/28-26	h=57cm	1711,00
		h=62cm	1838,00
		h=65cm	1888,00
	SR30/26-24	h=57cm	1794,00
		h=62cm	1878,00
		h=65cm	1928,00
	SR20/24-22	h=57cm	1831,00
		h=62cm	1915,00
		h=65cm	1965,00
	SR20/22-20	h=57cm	1851,00
		h=62cm	1935,00
		h=65cm	1985,00
	SR20	h=57cm	1851,00
		h=62cm	1935,00
		h=65cm	1985,00
Gefällerinne Typ 20 durchgehend mit Bordstein, Feder links l=400cm, b=44cm	SR20/30-28	h=57cm	1671,00
		h=62cm	1755,00
		h=65cm	1805,00
	SR20/28-26	h=57cm	1711,00
		h=62cm	1838,00
		h=65cm	1888,00
	SR30/26-24	h=57cm	1794,00
		h=62cm	1878,00
		h=65cm	1928,00
	SR20/24-22	h=57cm	1831,00
		h=62cm	1915,00
		h=65cm	1965,00
	SR20/22-20	h=57cm	1851,00
		h=62cm	1935,00
		h=65cm	1985,00
	SR20	h=57cm	1851,00
		h=62cm	1935,00
		h=65cm	1985,00

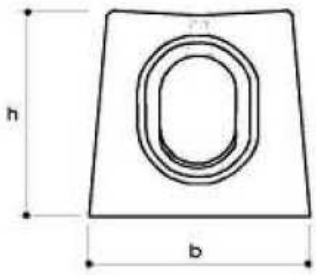


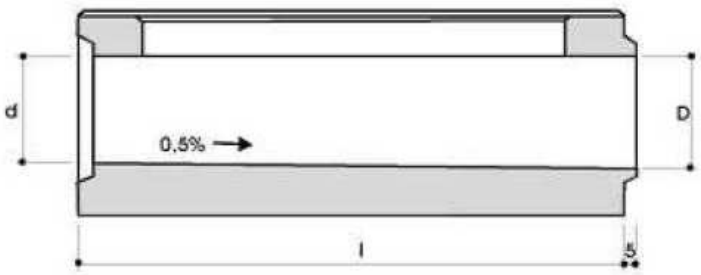
Gefällerinne Typ 20 durchgehend mit Bordstein

Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

Gefällerinnen

	Durchmesser	Gewicht / kg
Gefällerinne Typ 20 durchgehend h=50cm, l=400cm, b=44cm	SR20/30-28	1555,00
	SR20/28-26	1595,00
	SR20/26-14	1638,00
	SR20/24-22	1678,00
	SR20/22-20	1715,00
	SR20	1735,00
Gefällerinne Typ 20 durchgehend h=50cm, l=400cm, b=44cm	SR20/30-28	1580,00
	SR20/28-26	1620,00
	SR20/26-14	1663,00
	SR20/24-22	1703,00
	SR20/22-20	1740,00
	SR20	1760,00





Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

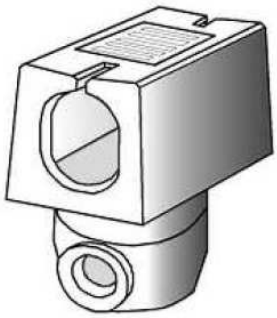
Entwässerungsrinnen

		Gewicht / kg
Entwässerungsrinne Typ 20 mit Gussrost, ohne Straßenablaufteile l=100cm, b=43,2cm Abflussquerschnitt 314cm²	h=40cm	330,00
Entwässerungsrinne für Bordsteinrinne Typ 20, Feder rechts l=100cm, b=43,2cm Abflussquerschnitt 314cm²	h=47cm h=52cm h=55cm	359,00 380,00 393,00
Entwässerungsrinne für Bordsteinrinne Typ 20, Feder links l=100cm, b=43,2cm Abflussquerschnitt 314cm²	h=47cm h=52cm h=55cm	359,00 380,00 393,00
Entwässerungsrinne für Gefällerinne Typ 20 mit Gussrost, ohne Straßenablauf l=100cm, b=44cm Abflussquerschnitt 514cm²	h=20cm	374,00
Entwässerungsrinne mit Bordstein für Gefällerinne Typ 20 l=100cm, b=44cm Abflussquerschnitt 514cm²	h=57cm h=62cm h=65cm	403,00 424,00 437,00
Entwässerungsrinne Typ 20/30 Mit Gussrost, ohne Straßenablaufteile l=100cm, b=44cm Abflussquerschnitt 514cm²	h=50cm	374,00
Entwässerungsrinne für Bordsteinrinne Typ 20/30, Feder rechts l=100cm, b=44cm Abflussquerschnitt 514cm²	h=57cm h=62cm h=65cm	403,00 424,00 437,00
Entwässerungsrinne für Bordsteinrinne Typ 20/30, Feder links l=100cm, b=44cm Abflussquerschnitt 514cm²	h=57cm h=62cm h=65cm	403,00 424,00 437,00
Entwässerungsrinne Typ 20/40 Mit Gussrost, ohne Straßenablaufteile l=100cm, b=54cm Abflussquerschnitt 714cm²	h=60cm	573,00
Entwässerungsrinne Typ 30 Mit Gussrost, ohne Straßenablaufteile l=100cm, b=53,8cm Abflussquerschnitt 706cm²	h=50cm	450,00

Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

Entwässerungsrinnen

		Gewicht / kg
Entwässerungsrinne für Bordsteinrinne Typ 30, Feder rechts l=100cm, b=53,8cm Abflussquerschnitt 706cm²	h=57cm h=62cm h=65cm	480,00 500,00 513,00
Entwässerungsrinne für Bordsteinrinne Typ 30, Feder links l=100cm, b=53,8cm Abflussquerschnitt 706cm²	h=57cm h=62cm h=65cm	480,00 500,00 513,00
Entwässerungsrinne Typ 30/40 Mit Gussrost, ohne Straßenablaufteile l=100cm, b=54cm Abflussquerschnitt 1006cm²	h=60cm	440,00
Entwässerungsrinne für Bordsteinrinne Typ 30/40, Feder rechts l=100cm, b=54cm Abflussquerschnitt 1006cm²	h=67cm h=72cm h=75cm	469,00 490,00 503,00
Entwässerungsrinne für Bordsteinrinne Typ 30/40, Feder rechts l=100cm, b=54cm Abflussquerschnitt 1006cm²	h=67cm h=72cm h=75cm	469,00 490,00 503,00



Entwässerungsrinne z.B.
Typ 20/40 mit Gußrost
und Straßenablaufteile

Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

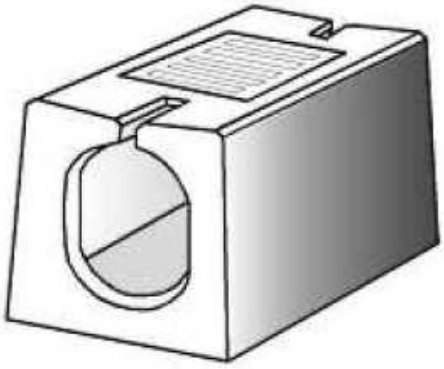
Reinigungsrinnen

		Gewicht / kg
Reinigungsrinne Typ 20 mit Gussrost l=100cm, b=43,2cm Abflussquerschnitt 314cm²	h=40cm	351,00
Reinigungsrinne für Bordsteinrinne Typ 20, Feder rechts mit Gussrost l=100cm, b=43,2cm Abflussquerschnitt 314cm²	h=47cm h=52cm h=55cm	360,00 401,00 414,00
Reinigungsrinne für Bordsteinrinne Typ 20, Feder links mit Gussrost l=100cm, b=43,2cm Abflussquerschnitt 314cm²	h=47cm h=52cm h=55cm	360,00 401,00 414,00
Reinigungsrinne für Gefällerinne Typ 20 mit Gussrost l=100cm, b=44cm Abflussquerschnitt 314cm²	h=50cm	464,00
Reinigungsrinne mit Bordstein für Gefällerinne Typ 20 mit Gussrost l=100cm, b=44cm Abflussquerschnitt 314cm²	h=57cm h=62cm h=65cm	493,00 514,00 527,00
Reinigungsrinne Typ 20/30 mit Gussrost l=100cm, b=44cm Abflussquerschnitt 514cm²	h=50cm	394,00
Reinigungsrinne für Bordsteinrinne Typ 20/30, Feder rechts mit Gussrost l=100cm, b=44cm Abflussquerschnitt 514cm²	h=57cm h=62cm h=65cm	423,00 444,00 457,00
Reinigungsrinne für Bordsteinrinne Typ 20/30, Feder links mit Gussrost l=100cm, b=44cm Abflussquerschnitt 514cm²	h=57cm h=62cm h=65cm	423,00 444,00 457,00
Reinigungsrinne Typ 20/40 mit Gussrost l=100cm, b=54cm Abflussquerschnitt 714cm²	h=60cm	593,00
Reinigungsrinne Typ 30 mit Gussrost l=100cm, b=53,8cm Abflussquerschnitt 706cm²	h=50cm	470,00
Reinigungsrinne für Bordsteinrinne Typ 30, Feder rechts mit Gussrost l=100cm, b=53,8cm Abflussquerschnitt 706cm²	h=57cm h=62cm h=65cm	500,00 520,00 533,00

Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

Reinigungsrinnen

		Gewicht / kg
Reinigungsrinne für Bordsteinrinne Typ 30, Feder links mit Gussrost l=100cm, b=53,8cm Abflussquerschnitt7064cm	h=57cm h=62cm h=65cm	500,00 520,00 533,00
Reinigungsrinne Typ 30/40 mit Gussrost l=100cm, b=54cm Abflussquerschnitt 1006cm²	h=60cm	482,00
Reinigungsrinne für Bordsteinrinne Typ 30/40, Feder rechts mit Gussrost l=100cm, b=54cm Abflussquerschnitt 1006cm²	h=67cm h=72cm h=75cm	511,00 532,00 545,00
Reinigungsrinne für Bordsteinrinne Typ 30/40, Feder links mit Gussrost l=100cm, b=54cm Abflussquerschnitt 1006cm²	h=67cm h=72cm h=75cm	511,00 532,00 545,00



Reinigungsrinne z.B. Typ 20/40
mit Gußrost

Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

Endplatten

Endplatte für Typ 20 mit 5cm Feder l=15cm, b=43,2cm	h=40cm
Endplatte für Typ 20 mit 5cm Feder l=10cm, b=43,2cm	h=40cm
Endplatte für Bordsteinrinne Typ 20 mit 5cm Feder rechts l=15cm, b=43,2cm	h=47cm h=52cm h=55cm
Endplatte für Bordsteinrinne Typ 20 mit 5cm Nut links l=10cm, b=43,2cm	h=47cm h=52cm h=55cm
Endplatte für Bordsteinrinne Typ 20 mit 5cm Feder links l=15cm, b=43,2cm	h=47cm h=52cm h=55cm
Endplatte für Bordsteinrinne Typ 20 mit 5cm Nut rechts l=10cm, b=43,2cm	h=47cm h=52cm h=55cm
Endplatte für Gefällerinne Typ 20 mit 5cm Feder l=10cm, b=44cm	h=50cm
Endplatte für Gefällerinne Typ 20 mit 5cm Nut l=10cm, b=44cm	h=50cm
Endplatte für Bordsteingefällerinne Typ 20 mit 5cm Nut rechts l=10cm, b=44cm	h=57cm h=62cm h=65cm
Endplatte für Bordsteingefällerinne Typ 20 mit 5cm Nut links l=10cm, b=44cm	h=57cm h=62cm h=65cm
Endplatte für Typ 20/30 mit 5cm Feder l=15cm, b=44cm	h=50cm
Endplatte für Typ 20/30 mit 5cm Nut l=10cm, b=44cm	h=50cm

Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

Endplatten

Endplatte für Bordsteinrinne Typ 20/30 mit 5cm Feder rechts l=15cm, b=44cm	h=57cm h=62cm h=65cm
Endplatte für Bordsteinrinne Typ 20/30 mit 5cm Feder links l=10cm, b=44cm	h=57cm h=62cm h=65cm
Endplatte für Bordsteinrinne Typ 20/30 mit 5cm Feder links l=15cm, b=44cm	h=57cm h=62cm h=65cm
Endplatte für Bordsteinrinne Typ 20/30 mit 5cm Nut rechts l=10cm, b=44cm	h=57cm h=62cm h=65cm
Endplatte für Typ 20/40 mit 5cm Feder l=15cm, b=54cm	h=60cm
Endplatte für Typ 20/40 mit 5cm Nut l=10cm, b=54cm	h=60cm
Endplatte für Typ 30 mit 5cm Feder l=15cm, b=53,8cm	h=50cm
Endplatte für Typ 30 mit 5cm Nut l=10cm, b=53,8cm	h=50cm
Endplatte für Bordsteinrinne Typ 30 mit 5cm Feder rechts l=15cm, b=53,8cm	h=57cm h=62cm h=65cm
Endplatte für Bordsteinrinne Typ 30 mit 5cm Nut links l=10cm, b=53,8cm	h=57cm h=62cm h=65cm
Endplatte für Bordsteinrinne Typ 30 mit 5cm Feder links l=15cm, b=53,8cm	h=57cm h=62cm h=65cm
Endplatte für Bordsteinrinne Typ 30 mit 5cm Nut rechts l=10cm, b=53,8cm	h=57cm h=62cm h=65cm

Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

Endplatten

Endplatte für Typ 30/40 mit 5cm Feder l=15cm, b=54cm	h=60cm
Endplatte für Typ 30/40 mit 5cm Nut l=10cm, b=54cm	h=60cm
Endplatte für Bordsteinrinne Typ 30/40 mit 5cm Feder rechts l=15cm, b=54cm	h=67cm h=72cm h=75cm
Endplatte für Bordsteinrinne Typ 30/40 mit 5cm Nut links l=10cm, b=54cm	h=67cm h=72cm h=75cm
Endplatte für Bordsteinrinne Typ 30/40 mit 5cm Feder links l=15cm, b=54cm	h=67cm h=72cm h=75cm
Endplatte für Bordsteinrinne Typ 30/40 mit 5cm Nut rechts l=10cm, b=54cm	h=67cm h=72cm h=75cm

Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

Einbau- und Verlegeanweisung Stand 15.03.2005

1. Allgemeines

1.1 Geltung der Einbau- und Verlegeanweisung:

Die in der Einbau- und Verlegeanweisung skizzierten Empfehlungen können nur generelle Hinweise sein und erheben somit keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sie wurden aufgrund langjähriger Erfahrungen erstellt und berücksichtigen den gegenwärtigen Stand der Technik sowie die daraus resultierenden Erkenntnisse. **Für Schäden, die durch den unsachgemäßen Umgang, Einbau oder Einsatz der Schlitzrinnenelemente auftreten, übernehmen wir keine Haftung. Gleiches gilt für Schadensersatzsprüche aus Gewährleistung. Beweispflichtig ist der Abnehmer.**

1.2 Lagerung, Anschlagmittel:

Um Beschädigungen an den gelieferten Schlitzrinnen zu vermeiden, sind geeignete Maßnahmen für die gewählte Entladeart zu treffen. Dabei empfiehlt es sich die auf Wunsch mitlieferbaren und speziell für die Entladung sowie Verlegung von Schlitzrinnen entwickelten Anschlag- bzw. Montagemittel zu verwenden. Für eine sachgerechte Lagerung der Schlitzrinnenelemente sind vom Abnehmer Holzlatten als Kantenschutz und Kanthölzer bereit zu halten.

2. Einbau und Verlegung:

2.1 Untergrund:

Die hier genannten Empfehlungen sind nur generelle Hinweise. Vor dem Einbau sind in jedem Einzelfall unbedingt die **örtlichen Gegebenheiten**, wie z. B. der Einsatzort der Schlitzrinnenelemente (im Rand- oder Überfahrungsbereich), Bodenpressung etc. zu berücksichtigen und die Einbaubedingungen mit den Verantwortlichen für Planung und Ausführung bzw. dem Bauherrn festzulegen.

Der Unterbau sollte dem der anschließenden Verkehrsfläche entsprechen. Es ist darauf zu achten, daß die Schlitzrinnenelemente unbedingt frostfrei gegründet werden.

In Abhängigkeit von der jeweiligen Belastung der Verkehrsflächen sowie der Beschaffenheit des Untergrundes erfolgt der Einbau der Schlitzrinnenelemente auf einem sorgfältig verdichtetem Kies-, Sand- oder Schotterbett und/oder auf einem bewehrten bzw. unbewehrten Betonfundament (mind. C 16/20). Die Bemessung sollte nach DIN FB 101, LM 1 oder den Vorgaben des Bauherren, z.B. Sonderlasten aus Flugbetrieb, bauseits erfolgen.

Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

Dabei ist es erforderlich, daß die Gründungssohle 2 bis 3 cm oder auch mehr **tiefer** liegt als die fertige Schlitzrinnenaufstandsfläche, um die Schlitzrinnen auf eine Ausgleichsschicht aus Sand oder Mörtel, evtl. Vergußmörtel zu setzen.

Somit ergeben sich je nach Untergrund und/oder Belastung Möglichkeiten, die Schlitzrinnen entweder direkt im Sandbett oder frischem Mörtel aufzusetzen oder auf Holz, Kunststoffplatten o.ä. auszurichten und anschließend mit Mörtel (Quellmörtel) zu untergießen.

Auf jeden Fall muß im Gebrauchszustand eine vollflächige Auflagerung der Schlitzrinnen gewährleistet sein.

2.2 Fugenausbildung:

Die Schlitzrinnen sind stirnseitig mit einer Falzstoßverbindung ausgebildet. Die Falztiefe kann je nach Ausführung 40 mm bzw. 50 mm betragen.

Ausnahmen hiervon sind eventuelle Paßlängen und Gehrungsstücke sowie besondere Anwendungsfälle bzw. Einsatzzwecke für Schlitzrinnen. In diesen Fällen weisen die Stoßflächen eine glatte Oberfläche auf.

Die Stoßfugenbreite soll nach dem Verlegen maximal 10 mm, mindestens aber 5 mm betragen, um Beschädigungen aus Wärmeausdehnungen zu vermeiden.

Beim Auslegen von großen Radien (polygonartige Verlegung) kann die Stoßfugenbreite zum Außenrand hin auch maximal 15 mm betragen. Für engere Radien sind kürzere Baulängen (z. B.: 1 m) bzw. Sonderelemente mit abgewinkelten Stirnflächen zu verwenden.

2.3 Verlegung

Um Beschädigungen zu vermeiden, sind die Schlitzrinnenelemente mit geeigneten Hebewerkzeugen, die ein gleichmäßiges sowie feines Heben und Senken gewährleisten, zu verlegen (z.B. Autokran etc.). Gleichzeitig ist die Verwendung, der auf Wunsch mitlieferbaren und speziell für die Entladung sowie Verlegung von Schlitzrinnenelementen entwickelten Anschlag- bzw. Montagemittel, unbedingt zu empfehlen.

Eine Verlegung der Schlitzrinnenelemente mit Baggern oder anderen Kettenfahrzeugen mit Hydraulikstempeln etc. ist nicht zu empfehlen, da durch die ruckartigen und schwer kontrollierbaren Bewegungen der Dichtring bei der Verlegung aus der Falz gedrückt und somit der notwendige Rinnenabstand nicht mehr eingehalten werden kann. Gleichzeitig kann es zu erheblichen Einschränkungen hinsichtlich der Dichtigkeit der Schlitzrinnen sowie zu Schäden an der Schlitzrinne selbst kommen. Wir weisen diesbezüglich nochmals auf Punkt 1.1 dieser Einbau- und Verlegeanweisung hin.

Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

2.4 Abdichtung der Falzstoßverbindungen:

Die Abdichtung der Falzstoßverbindungen der Schlitzrinnenelemente kann je nach Wunsch bzw. Einsatzort oder angreifendem Medium mit plastisch-elastischem Dichtungsmaterial oder mit Hilfe von Elastomerringen in Form von Keilgleitringdichtungen nach DIN 4060 erfolgen. Auch bei der Verlegung von Schlitzrinnenelementen in großen Radien (polygonartige Verlegung) können sowohl Schlitzrinnen mit Abdichtung mittels plastisch-elastischen Dichtungsmaterials als auch, unter Beachtung der zulässigen Fugenklaffung, Schlitzrinnen mit Elastomerringen verwendet werden. Das plastisch-elastische Dichtungsmaterial kann von uns mitgeliefert werden.

2.4.1 Abdichtung mit plastisch-elastischem Dichtungsmaterial:

Beim Einsatz von plastisch-elastischem Dichtungsmaterial können je nach Beschaffenheit des Oberflächenwassers bzw. abzuleitenden Mediums entsprechende Dichtmassen verwendet werden, wie z.B.: Plastikol UDM 1, Plastikol TK oder Plastikol TKS 2 der Firma Deitermann-Chemie in Datteln etc.. Die Medienresistenz der verwendeten Dichtmasse muß bei Auswahl der Materialien vom Hersteller nachgewiesen werden. Die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller der Dichtungsmaterialien sind unbedingt zu beachten und einzuhalten.

Nach dem sorgfältigen Anrühren der Dichtmasse und Vorbereiten des Untergrundes gemäß der Verarbeitungsrichtlinie, wird die Dichtmasse in die Muffe der zu verlegenden Schlitzrinne eingespachtelt. Der Bedarf je Stoß ergibt sich aus dem verwendeten Dichtungsmaterial. Um ein unkontrolliertes Austreten der Dichtmasse beim Zusammenschieben der Rinnen in den lichten Innenquerschnitt zu vermeiden, empfiehlt es sich, innenliegend ein selbstklebendes Schaumstoffband anzubringen.

2.4.2 Abdichtung mit Elastomerringen:

Eine Verwendung von Elastomerringen als Keilgleitringdichtung sollte vor Auftragserteilung in Absprache mit dem Lieferanten erfolgen, da die Verwendung von Keilgleitringdichtungen eine spezielle Ausbildung der Falzstoßverbindung erforderlich macht. Die Keilgleitringdichtungen nach DIN 4060 werden von uns mitgeliefert, zum bauseitigen aufziehen auf den Falz des Spitzendes der Schlitzrinnenelemente.

Bei der Verlegung von Schlitzrinnen mit Elastomerringen ist unbedingt darauf zu achten, daß sowohl der Elastomerring als auch die Muffe großzügig mit einem Gleitmittel versehen und frei von Rückständen sind. Schlitzrinnen mit beschädigten Spitzenden oder Muffen dürfen nicht eingebaut werden.

Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

Des weiteren wird bei der Verlegung der Schlitzrinnen empfohlen, folgende Reihenfolge einzuhalten:

Das Spitzende der an den Hebevorrichtungen hängenden Schlitzrinne in die Muffe der bereits verlegten Schlitzrinne einführen bis der Dichtring gleichmäßig erfaßt ist. Um eine präzise Einführung der Schlitzrinne zu gewährleisten, wird empfohlen die an den Hebevorrichtungen hängende Schlitzrinne schräg in die Muffe der bereits verlegten Schlitzrinne einzubringen. Dabei wird die zu verlegende Schlitzrinne im oberen Bereich ihrer Stirnseite bereits einen entsprechenden Abstand zur gegenüberliegenden Schlitzrinne einnehmen, so daß mittels der Zugvorrichtung nur noch im unteren Bereich der zu verlegenden Schlitzrinne der vorgeschriebene Abstand hergestellt werden braucht. Die Anker der Zugvorrichtung werden dabei in die Schlitzöffnung der Schlitzrinnenelemente eingelassen. Bei Schlitzrinnen mit durchgehendem Schlitz kommen speziell entwickelte Anker zum Einsatz, die beim Zusammenziehen ebenfalls in die Schlitzöffnung der Schlitzrinnenelemente eingelassen werden.

Der oben beschriebene Vorgang sowie das anschließende Zusammenziehen mit dem Kettenzug sollte langsam erfolgen, damit der Dichtring seine Position in dem Falz beibehält und der notwendige Rinnenabstand erreicht werden kann.

2.5 Verlegevorrichtungen für Schlitzrinnenelemente:

Mit Hilfe der auf Wunsch mitlieferbaren und speziell für die Verlegung sowie Entladung von Schlitzrinnen entwickelten Montagemittel ist ein rationeller Einbau der Rinnen gewährleistet.

2.6 Anschließende Verkehrsflächen:

Zur Vermeidung von Beschädigungen aufgrund von Wärmeausdehnungen, sind anschließende Verkehrsflächen aus Beton entlang der Schlitzrinnenelemente auf ihrer **gesamten Höhe** zwingend durch Anordnung **ausreichend** dimensionierter Dehnungsfugen (**keine Scheinfugen!**) zu trennen. Sämtliche Fugen sind von Fremdkörpern (Sand, Beton, Asphaltrückstände etc.) freizuhalten. Als Abstellung gegenüber der angrenzenden Betonfläche empfiehlt sich die Verwendung von Weichfaserplatten. Diese Fuge ist an ihrer Oberseite zwischen Schlitzrinnenelement und Betonfläche mit einem dauer-elastischen Fugenverguß zu schließen.

Nach Fertigstellung der anschließenden Verkehrsflächen sind die Stoßfugen an der Oberseite der Schlitzrinnenelemente mit geeigneter Fugenvergußmasse zu verfüllen.

Beimoorkamp 6
22926 Ahrensburg bei Hamburg
Tel.: 04102/ 80 58-0
Fax.: 04102/ 80 58-28
E-Mail: office-hamburg@oebs-gmbh.de
Internet: www.oebs-gmbh.de

3. Besondere Maßnahmen:

3.1 Überfahren der Schlitzrinnenelemente:

Um Abplatzungen an den Kanten zu vermeiden, sollte ein Überfahren der Schlitzrinnenelemente während der Bauzeit vor Fertigstellung der anschließenden Verkehrsoberflächen grundsätzlich **vermieden** werden. Ist ein Überfahren der Schlitzrinnenelemente vor dem endgültigen Einbringen der anschließenden Verkehrsoberflächen unumgänglich, ist es **unbedingt** erforderlich während der Bauzeit die Kanten der Schlitzrinnen auf Ihrer **gesamten Länge** bzw. **im Überfahrungsbereich** mit einem Kantenschutz (Kanthölzer, Bohlen u.a.) auszustatten.

3.2 Einsatz von Fertigungsgeräten:

Verdichtungsgeräte sowie Deckenfertiger sollten bei ihrem Einsatz in einem ausreichenden Sicherheitsabstand zu den Schlitzrinnenelementen eingesetzt werden.

3.3 Dichtigkeitsprüfung:

Eine gegenenfalls gewünschte Dichtigkeitsprüfung der Schlitzrinne muß nach dem Verlegen und Untergießen der Schlitzrinne erfolgen. Die anschließenden Verkehrsflächen dürfen noch nicht hergestellt und die Oberfläche darf noch nicht vergossen sein.