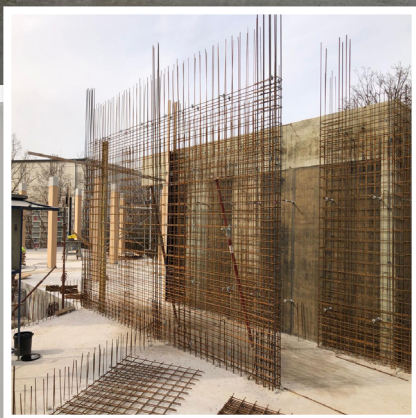
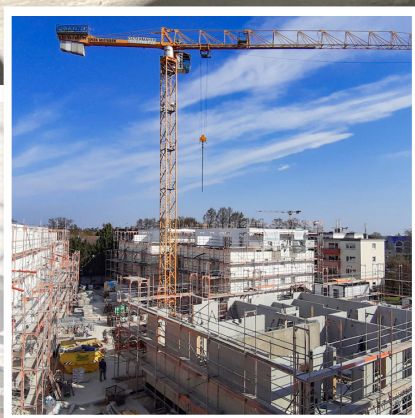




Bauzentrum
SCHULTZ

HOCHBAU SPEZIAL

Lagerprogramm



*Seit über 60 Jahren
Ihr Partner rund ums Bauen!*

Inhaltsverzeichnis	Seite(n)
Erdungs- und Blitzschutzsystem - Detailzeichnung	4
Erdungs- und Blitzschutzsystem - DIN 18014	5
Erdungs- und Blitzschutzsystem - Artikel	6 - 7
Bauwerksabdichtung - DIN 18533	8 - 11
Bauwerksabdichtung - Wassereinwirkungsklassen	12 - 13
Betonbau - Zubehör	14 - 16
Mauerkragen und Dichtungseinsätze	17
Abläufe und Zubehör	18 - 19
Rohranbindungen	20
Boden- und Wanddurchführungen	21
Rückstauverschlüsse und Spülschächte	22
Noppenbahnen	23
Bauherrenpakete	24 - 28
PCI Bauwerksabdichtung - Detailzeichnung	29
PCI Bauwerksabdichtung - Artikel	30 - 31
Schomburg - Bauwerksabdichtung - Detailzeichnung	32
Schomburg - Bauwerksabdichtung - Artikel	33 - 34
Mauerwerkssanierung	35
Betonreparatur und Fugentechnik	36 - 37
Tronsole	38
Deckenrand- und Ringanker-Schalung	39
Bauzaun und Zubehör	40
Schalungsstützen/Träger und Zubehör	41
Verkehrssicherung	42 - 43
Verkehrsschilder, Pfosten und Zubehör	44 - 45
Baustoffe und Zubehör	46
Werkzeuge und Zubehör	47
Schüttgüter	48 - 49
Absperrtechnik/Freiraumausstattung/Werkschutz	50
Bautechnik	51
Bauwagen/Container/Containeranlagen	52 - 53



Kontakt

Sie erreichen uns in Speyer unter der Tel. 0 62 32-64 620 oder direkt unter:



Frank Demmerling

Vertriebsleitung/Prokurist
Telefon: 0 62 32 6462-46
Fax: 0 62 32 6462-76
Mobil: 0152 56462004
frank.demmerling@schultz-bauzentrum.de



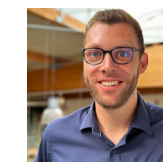
Florian Kober

Außendienst
Telefon: 0 62 32 6462-28
Fax: 0 62 32 6462-76
Mobil: 0152 56462003
florian.kober@schultz-bauzentrum.de



Rainer Ackermann

Außendienst
Telefon: 0 62 32 6462-35
Fax: 0 62 32 6462-76
Mobil: 0163 3472815
rainer.ackermann@schultz-bauzentrum.de



Matthias Buckreus

Innendienst
Telefon: 0 62 32 6462-39
Fax: 0 62 32 6462-76
matthias.buckreus@schultz-bauzentrum.de



Tim Schaaf

Innendienst
Telefon: 0 62 32 6462-73
Fax: 0 62 32 6462-76
tim.schaaf@schultz-bauzentrum.de



Tom Handrich

Innendienst
Telefon: 0 62 32 6462-29
Fax: 0 62 32 6462-76
tom.handrich@schultz-bauzentrum.de

Sie erreichen uns in Kirrweiler unter der Tel. 0 63 21-89 000-0 oder direkt unter:



Patrick Hagenbucher

Niederlassungsleiter
Telefon: 0 63 21 89000-13
Fax: 0 63 21 89000-50
Mobil: 0163 3472816
patrick.hagenbucher@schultz-bauzentrum.de

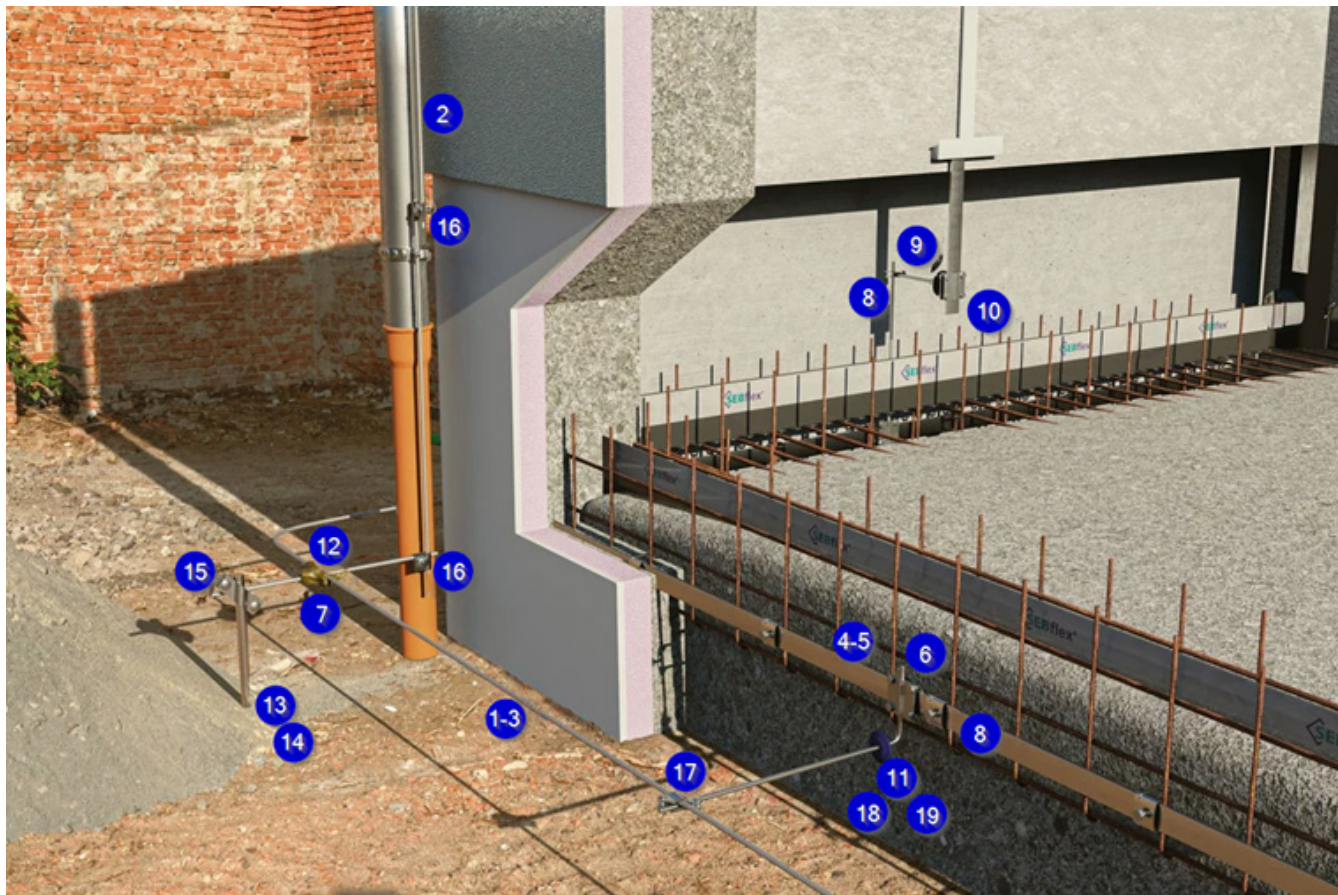
Standort Speyer

Schultz Bauzentrum GmbH & Co. KG
Landwehrstraße 2
67346 Speyer

Standort Kirrweiler

Schultz Bauzentrum GmbH & Co. KG
Hauptstraße 111
67489 Kirrweiler

Anforderungen nach DIN 18014 an den Fundament- und Ringerder, für den Potentialausgleich und den Blitzschutz



Anforderungen nach DIN 18014 an den Fundament- und Ringerder, für den Potentialausgleich und den Blitzschutz

Damit der Fundamenteerder gegen Korrosion geschützt ist, muss er mit mindestens 5 cm Beton von allen Seiten umschlossen sein.

Dadurch wird eine fast unbegrenzte Lebensdauer erreicht. Als Werkstoff kann verzinkter oder unverzinkter Stahl verwendet werden. Er kann als Bandstahl oder als Rundleiter eingesetzt werden. Der Rundleiter muss mindestens 10 mm Durchmesser und Bandeisen das Mindestmaß von 30 x 3,5 mm haben. Die Bewehrung muss mit dem Fundamenteerder / Potentialausgleichsleiter in einem Abstand von maximal 2 m verbunden werden (Verbesserung der Erderwirkung). Es können Klemm-, Schweiß- oder Pressverbinder aus verzinktem oder blanken Material eingesetzt werden. Rödelverbindungen sind nicht zulässig.

Der Ringerder sowie die Klemmen müssen aus dauerhaft korrosionsbeständigem Material, z.B. Edelstahl in V4A (Werkstoffnummer 1.4404 oder 1.4571) verlegt werden. Die Mindestmaße sind wie beim Fundamenteerder 10 mm Rundleiter oder Bandeisen 30 x 3,5 mm.

Um einen dauerhaft niedrigen Erdausbreitungswiderstand zu erzielen, soll der Erder im durchfeuchteten, frostfreien Bereich erdfühlig als Ring unter der Bodenplatte oder neben den Außenwänden (ca. 1 m zur Gebäudeaußenkante und ca. 1 m tief) verlegt werden. Für die Anschlussfahnen ist dauerhaft korrosionsbeständiges Material z.B. Edelstahl Rund 10 mm bzw. Flach 30 x 3,5 mm der Güte V4A (1.4404 oder 1.4571) zu verwenden.

Die Länge soll ab der Austrittsteile mind. 1,5 m betragen. Bei Gebäuden mit Blitzschutzsystemen sind diese entsprechend der Blitzschutzklasse (siehe Bild), bevorzugt an den Gebäudeaußenkanten, anzuordnen.

- Wird ein Ringerder außerhalb des Gebädefundaments verlegt, ist zusätzlich ein Funktionspotentialausgleichsleiter zur Potentialsteuerung im Fundament notwendig.
- Die Erdungsanlage und der Potentialausgleich bilden ein geschlossenes System für die elektrische Anlage eines Gebäudes. Sie ist ein Bestandteil der Elektroinstallation und muss daher durch eine Elektro- bzw. Blitzschutzfach kraft oder unter deren Aufsicht ausgeführt, geprüft und dokumentiert werden.
- Vor dem Einbringen des Betons ist eine Durchgangsmessung des Erders vorgeschrieben.
- Die Maschenweite des Erders darf nicht größer als 20 x 20 m sein. Unter der Verwendung von Blitzschutzsystemen sind Maschenweiten von 10 x 10 m oder geringer gefordert (siehe Bild1).
- Der Funktionspotentialausgleichsleiter und der Ringerder ist je 20 m Gebäudeumfang bzw. je Ableitung, bevorzugt an Gebäudeaußenkanten, zu verbinden.
- Durchgangswiderstand aller Anschlussteile untereinander $\leq 0,2 \text{ Ohm}$.
- Alle Verbindungsstellen im Erdreich sind zusätzlich mit einer Korrosionsschutzbinde zu umwickeln.



Erdungs- und Blitzschutzsystem

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
1	Blitzschutzdraht 10 mm, V4A	Ringlänge 80 m +/- 5% (ca 50 kg)
2	Erdungsband 30x3,5 mm, V4A	Ringlänge 60 m +/- 5% (ca 50 kg)
3	Erdungsband 30x3,5 mm, V4A	Ringlänge 25 m +/- 5% (ca 21 kg)
4	Bandstahl 30x3,5 mm, verzinkt	Ringlänge 50 m +/- 5% (ca 42 kg)
5	Bandstahl 30x3,5 mm, verzinkt	Ringlänge 25 m +/- 5% (ca 21 kg)
6	Kreuzverbinder verz. für rd/rd, fl/fl, fl/rd	30 mm/Ø = 8-10 mm
7	Kreuzverbinder V4A für rd/rd, fl/fl, fl/rd	30 mm/Ø = 8-10 mm
8	Verbindungsklemme verz. für Gebäudearmierung	Rd.6-22/Fl. bis 40 mm
9	Erdungsfestpunkt V4A, M10/M12 mit Anschlussachse	L = 195 mm
10	Anschlussklemme V4A für Erdungsfestpunkt	M12 f. Rd. 7-10, Fl. 30-40 mm



Erdungs- und Blitzschutzsystem

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
11	1085900025	Wanddurchführung V4A mit Druckwasserschutz
12	1085900035	Korrosionsschutzbinde 100 mm
13	1085900022	Tiefenerder aus Edelstahl V4A, Ø20 mm
14	1085900023	Schlagspitze feuerverzinkt f. Tiefenerder
15	1085900024	Anschlussklemme V4A f. Tiefenerder Ø20 mm
16	1085900038	Mehrzweck-Klemmverbinder V4A, M10x35 mm
17	1085900040	Diagonalklemme V4A, M10 für rd/rd, fl/fl, fl/rd
18	1085900026	Mauerkragen Fundamenterdung inkl. Spannbänder
19	1085900027	Mauerkragen Fundamenterdung inkl. Spannbänder
20	1085900028	Schutzkappe für Anschlussfahne



Spezialprodukte	LAGERPROGRAMM - HOCHBAU	LAGERPROGRAMM - HOCHBAU	Spezialprodukte
Information	DIN 18533 Bauwerksabdichtung	DIN 18533 Bauwerksabdichtung	Information

Im Juli 2017 wurde die DIN 18195 durch die Normenreihe DIN 18531 bis 18535 abgelöst. Die Norm DIN 18533 „Abdichtung von erdberührten Bauteilen“ definiert für ihren Anwendungsbereich zum einen unterschiedliche Arten von Wassereinwirkungen, zum anderen verschiedene Riss- und Raumnutzungsklassen. Diese stellen eine essenzielle Grundlage für die langfristig sichere Bauwerksabdichtung dar.

1. Anwendungsbereich der DIN 18533: Bauwerksabdichtung von erdberührten Bauteilen

Die Vorgaben zur Umsetzung sind in der DIN 18533 festgelegt. Diese ist Teil der Normenreihe DIN 18531 bis 18535, die in ihrer Neuauflage seit Juli 2017 in Kraft ist. Zwischenzeitlich wurde sie im September 2018 geringfügig angepasst.

1.1 Inhalt und Aufbau der DIN 18533 „Abdichtung von erdberührten Bauteilen“

Die Inhalte der Norm DIN 18533 „Abdichtung von erdberührten Bauteilen“ folgen der inhaltlichen Normenstruktur und sind demnach untergliedert in

- Teil 1 – Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze
- Teil 2 – Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen
- Teil 3 – Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen.

Laut Definition gelten diese Regelungen der Bauwerksabdichtung erdberührter Bauteile in der Norm DIN 18533 lediglich für die Errichtung von Neubauten. Grundsätzlich lassen sich die Vorgaben auch auf Maßnahmen zur nachträglichen Bauwerksabdichtung übertragen. Dabei ist allerdings zu beachten, dass die Unterscheidung weiterer sogenannter Lastfälle hinzukommen kann, ergänzende Regelwerke und Richtlinien gegebenenfalls einzubeziehen sind. Gerade bei der nachträglichen Bauwerksabdichtung gibt neben der DIN 18533 auch das WTA-Merkblatt 4–6 „Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile“ hilfreiche Hinweise.

1.2 Anwendungsbeispiele für die DIN 18533 Abdichtung von erdberührten Bauteilen

Grob zusammengefasst bezieht sich die Norm DIN 18533 auf die Bauwerksabdichtung bei nicht wasserdichten erdberührten Bauteilen. Insofern ist sie anzuwenden auf:

- erdberührte Bodenplatten
- erdberührte Außenwandflächen
- erdüberschüttete Deckenflächen
- Übergangsbereiche in und unter Wänden
- Wandsockel
- außenliegende Fugen.

1.3 Erdberührte Bauteile, die aus der Norm DIN 18533 ausgenommen sind

Jedoch gibt es auch erdberührte Bauteile, deren Abdichtung nicht auf der DIN 18533 aufsetzen, da andere Normen Vorrang haben. Zu diesen Sonderbauten zählen beispielsweise:

- Deponien
- Bauteile aus WU-Beton
- Bergmännisch erstellte Tunnel
- Erdbauwerke wie Dämme, Gräben und künstliche Böschungen

oder Bauwerke, deren Nutzungszweck mit dem Umgang mit wassergefährdenden Stoffen zusammenhängt.

2. Hinweise zur Ausführung nach DIN 18533 Abdichtung von erdberührten Bauteilen

Ob Neubau oder Bestand: Selbstverständlich ist eine sorgfältige Planung und Ausführung das A und O für eine optimale Erhaltung der Bausubstanz, die lange währt. Im Vergleich zur abgelösten Norm DIN 18195 sieht die Norm DIN 18533 auch Kriterien vor, die zur Bewertung der Zuverlässigkeit der verschiedenen Abdichtungsmaßnahmen dienen sollen. Im Zuge der Planungsphase gilt es daher, alle relevanten Kriterien zu berücksichtigen und etwa die Wassereinwirkungsklassen, Rissklassen, Raumnutzungsklassen und einige weitere Faktoren bereits im Vorfeld festzustellen und abzuwägen. Dies wird spätestens dann notwendig, wenn etwa ein feuchter Keller oder eine beschädigte Sockelabdichtung Ihre Aufmerksamkeit erfordern.

2.1 Wassereinwirkungsklassen nach DIN 18533

Das erste Kriterium zur Feststellung der richtigen Abdichtungsmaßnahme nach DIN 18533 ist die Bestimmung der Wassereinwirkungsklasse. Die Unterscheidung erfolgt in vier Kategorien.

2.1.1 W1-E – Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser

Diese Wassereinwirkungsklasse liegt vor, wenn der Boden wasserdurchlässig ist, beispielsweise bei kiesigen Bodenverhältnissen. Hier besteht also kein hydrostatischer Druck auf die erdberührten Bauteile. Hinzukommt eine Detailunterscheidung zwischen Bodenfeuchte an der Bodenplatte und Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei erdberührten Wänden und Bodenplatten (**W1.1-E**) sowie nicht drückendes Wasser bei erdberührten Wänden und Bodenplatten (**W1.2-E**). Bei W1.2-E geht es also nicht nur um Bodenfeuchte, sondern um nicht stauendes Sickerwasser. Dies ist beispielsweise auch dann der Fall, wenn ein weniger durchlässiger Boden mit Drainagen ausgestattet ist.

2.1.2 W2-E – Drückendes Wasser

Die Ursachen für (von außen) drückendes Wasser liegen in der Regel bei Hoch- und Hangwasser, angestautem Sickerwasser oder einem erhöhten Grundwasserspiegel. Daher kann drückendes Wasser vergleichsweise kurzfristig entstehen und zu unerwarteten Problemen führen. Hinsichtlich der Einwirkungsklassen unterscheidet die Norm DIN 18533 eine mäßige Einwirkung durch aufgestautes Sickerwasser, wenn die Einbindetiefe maximal drei Meter beträgt (**W2.1-E**) einerseits, und eine mäßige Einwirkung durch Grundwasser bis drei Meter bei einer höheren Einbindetiefe als drei Meter ins Erdreich (**W2.2-E**) andererseits.

2.1.3 W3-E – Nichtdrückendes Wasser bei erdberührten Decken

Die Einwirkungsklasse W3-E liegt etwa dann vor, wenn Niederschlagswasser in den Boden eindringt und dabei auf geneigte oder waagrecht abgedichtete Flächen trifft. Um zu verhindern, dass sich auf einer erdüberschütteten Decke Stauwasser bildet und damit ein hydrostatischer Druck entsteht, können neben einer geeigneten Neigung auch Drainagen zum Einsatz kommen.

2.1.4 W4-E – Spritzwasser im Wandsockelbereich/Kapillarwasser bei erdberührten Wänden

Für Kapillarwasser sowie Sickerwasser innerhalb von erdberührten Wänden und für Spritzwasser, Oberflächenwasser und Bodenfeuchte im Sockelbereich wurde eine eigene Wassereinwirkungsklasse definiert. Im Hinblick auf Planung und Ausführung wird zusätzlich anhand der Verschalung des Mauerwerks differenziert (einschalig beziehungsweise zweischalig).

Spezialprodukte	LAGERPROGRAMM - HOCHBAU	LAGERPROGRAMM - HOCHBAU	Spezialprodukte
Information	DIN 18533 Bauwerksabdichtung	DIN 18533 Bauwerksabdichtung	Information

2.2 Rissklassen nach DIN 18533

Weitere Klassifizierungen nach DIN 18533 Abdichtung von erdberührten Bauteilen betrifft die Rissbildung, zum einen in den Risseinwirkungsklassen, zum anderen in den Rissüberbrückungsklassen. Diese Unterscheidungen sind insbesondere relevant für flüssig zu verarbeitende Stoffe.

2.2.1 Risseinwirkungsklassen

Im Hinblick auf Risswahrscheinlichkeit und Eigenschaften des zu bearbeitenden Untergrunds wird dieser in vier Risseinwirkungsklassen unterschieden:

- R1-E (gering) – bis zu 0,2 mm Rissbreitenänderung
- R2-E (mäßig) – bis zu 0,5 mm Rissbreitenänderung
- R3-E (hoch) – bis zu 1,0 mm Rissbreitenänderung / Rissversatz bis 0,5 mm
- R4-E (sehr hoch) – bis zu 5,0 mm Rissbreitenänderung / Rissversatz bis 2,0 mm.

2.2.2 Rissüberbrückungsklassen

Neben den Risseinwirkungsklassen sind auch Rissüberbrückungsklassen im Zusammenhang mit der jeweiligen Abdichtungsbauart definiert. Verschiedene Bauarten dichten unterschiedlich gut ab und werden ebenfalls in vier Klassen aufgeschlüsselt:

- RÜ1-E (gering) – bis zu ≤ 0,2 mm Rissüberbrückung
- RÜ2-E (mäßig) – bis zu 0,5 mm Rissüberbrückung
- RÜ3-E (hoch) – bis zu ≤ 1,0 mm Rissüberbrückung, bei einem maximalen Rissversatz von 0,5 mm.
- RÜ4-E (sehr hoch) – bis zu 5,0 mm Rissüberbrückung, bei einem maximalen Rissversatz von 2,0 mm.

2.3 Raumnutzungsklassen nach DIN 18533

Da Räume sehr unterschiedlich genutzt werden können, verändern sich mit dem vorgesehenen Nutzungszweck auch die Anforderungen an die Raumluft. Nach DIN 18533 Abdichtung von erdberührten Bauteilen wird dabei zwischen drei Raumnutzungsklassen unterschieden:

2.3.1 RN1-E – geringe Anforderungen

Diese Raumnutzungsklasse gibt vergleichsweise niedrige Anforderungen an die Trockenheit beziehungsweise die Luftfeuchtigkeit im Raum vor. Diese treffen typischerweise auf Garagen und Lagerräume sowie Werkhallen zu.

2.3.2 RN2-E – übliche Anforderungen

Mit den Anforderungen an die Trockenheit der Raumluft steigen auch diejenigen an die Zuverlässigkeit der Bauwerksabdichtung. Die Raumnutzungsklasse RN2-E gilt beispielsweise für Lagerräume, für wertvollere Güter, jedoch auch für Wohn- und Aufenthaltsräume.

2.3.3 RN3-E (hoch) – Hohe Anforderungen

Vergleichsweise hoch sind die Anforderungen für Lagerräume, die für Kulturgüter und einzigartige Kunstwerke bestimmt sind, oder für zentralbetriebene Rechenzentren und Serverräume.

2.4 Weitere Faktoren einbeziehen

All die unterschiedlichen Klassen zur Wassereinwirkung, Rissbildung und Raumnutzung müssen bei der Planung und Auswahl der Abdichtungsstoffe einbezogen werden. Diese Abwägung muss ebenfalls Folgendes berücksichtigen:

- wie das abzudichtende Bau- beziehungsweise Mauerwerk beschaffen ist,
- wie entsprechende Abschnitte am Bauwerk zugänglich sind,
- wie die Wasserführung im Untergrund verläuft,
- wie die Gefälle und andere Maßnahmen zur Entwässerung integriert sind,
- wie stark die Temperaturschwankungen ausfallen können und
- wie die Gesamtkonstruktion des Bauwerks als solches ist.

2.5 Schritt für Schritt: Abdichtung erdberührter Teile nach DIN 18533

All diese Hinweise sind bereits während der Planung und noch vor der Ausführung zu berücksichtigen – also noch vor dem ersten von vier Schritten:

Prüfen des Untergrunds und der weiteren Faktoren, um zu ermitteln, welche Vorgehensweisen und Abdichtungsbauarten sich zur Abdichtung gemäß der DIN 18533 eignen, **Vorbehandeln** des Untergrunds je nach eingesetztem Abdichtungsstoff und Materialart (Mauerwerk, Beton, Putz...), **Aufbringen** des gewählten Stoffes mit besonderem Augenmerk auf Anschlüsse und Abschlüsse sowie Fugen, **Durchführen** zusätzlicher Schutzmaßnahmen beziehungsweise Aufbringen von Schutzschichten.

Laut DIN 18533 müssen abzudichtende Flächen fest und eben sowie frei von Frost, Nestern, Rissen und Verunreinigungen sein. Zudem darf der Feuchtegehalt den zulässigen Wert nicht übersteigen.

2.5.1 DIN 18533-2: Anforderungen an bahnenförmige Abdichtungsstoffe

Neben einigen neuen Typen von bahnenförmigen Abdichtungsstoffen hat Teil 2 der Norm DIN 18533 diejenigen Stoffe aus der vorangegangenen DIN 18195 übernommen. Dazu gehören: Bitumenbahnen, Polymerbitumenbahnen, Kunststoffbahnen und Elastomerbahnen.

Für eine Umsetzung nach den Regeln der Technik müssen die eingesetzten Stoffe die jeweiligen Anforderungen erfüllen und zu den Wassereinwirkungs-, Riss- und Raumnutzungsklassen passen.

2.5.2 DIN 18533-3: Anforderungen an flüssig zu verarbeitende Abdichtungsstoffe

Eine Reihe von flüssig zu verarbeitenden Stoffen, die sich zur Abdichtung nach DIN 18533 eignen, wird in Teil 3 der Norm aufgeführt: kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen (PMBC), mineralische Dichtungsschlämme (MDS), Flüssigkunststoffe (FLK), Gussasphalt und Asphaltmastix.

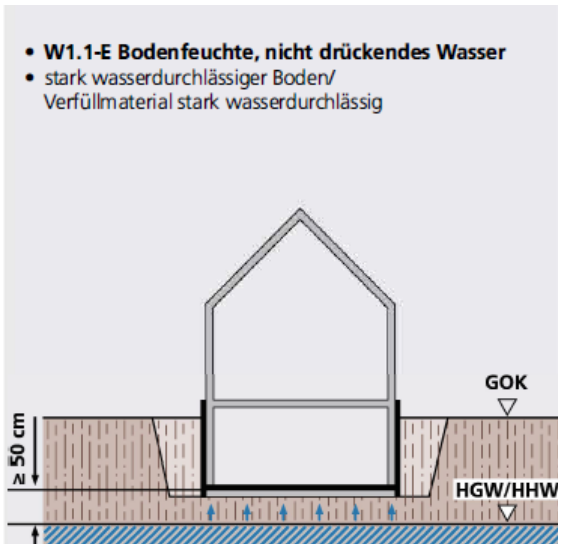
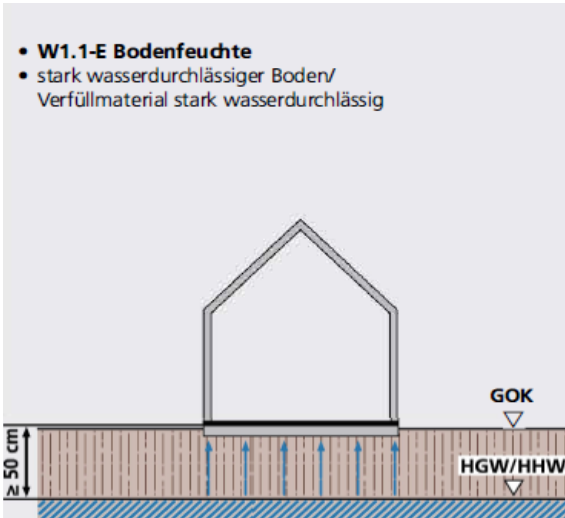
Insbesondere bei flüssig zu verarbeitenden Stoffen ist zusätzlich die Mindesttrockenschicht zu berücksichtigen: Da die Stoffe natürlich trocknen, verlieren sie proportional Volumen. Wird die Mindestschicht eingehalten, ist auch der gewünschte Abdichtungseffekt gewährleistet. I.d.R. wird diese vom Hersteller festgelegt und mit der zugehörigen Nassschichtdicke sowie der zu verwendenden Menge aufgeführt.

Bei der Mindestschichtdicke gilt die Faustregel, mindestens 25 % zusätzliche Schichtdicke aufzutragen. Dies ist jedoch im Hinblick auf die vorliegenden Klassifizierungen abzuwägen, beispielsweise im Hinblick auf die Wassereinwirkungsklassen.

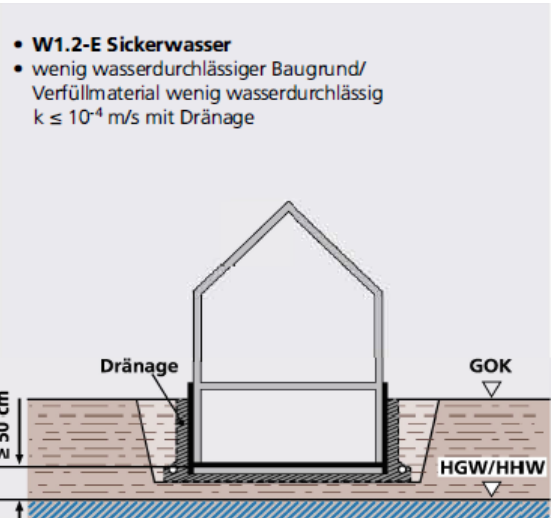
Quelle: BAU-Index

<https://www.bauindex-online.de/bauwissen/bauwerksabdichtung/din-18533-bauwerksabdichtung-erdberuehrte-bauteile/>

Wassereinwirkungsklasse W1.1-E



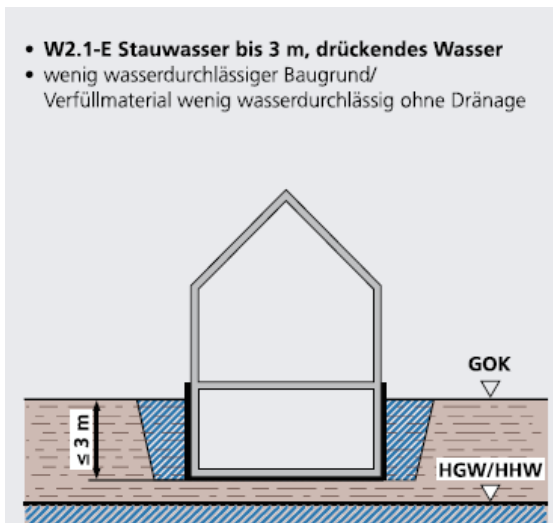
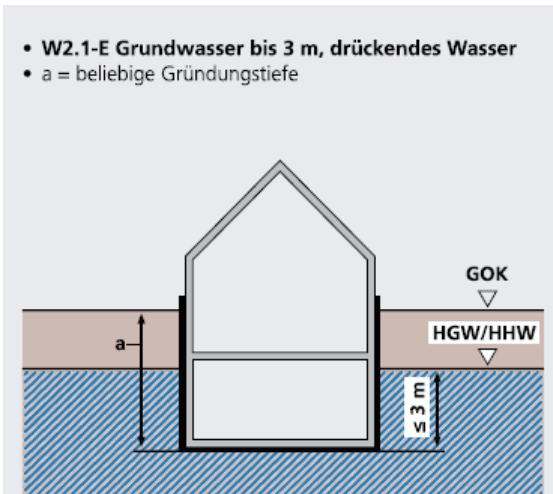
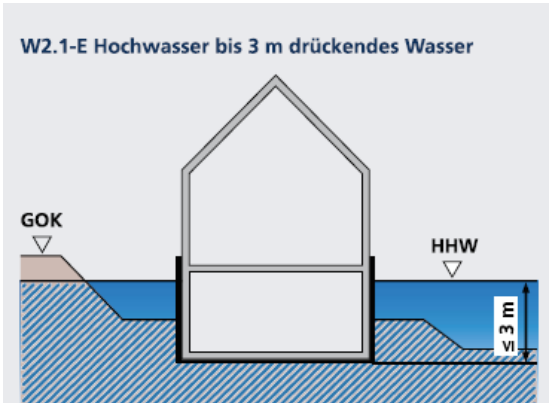
Wassereinwirkungsklasse W1.2-E



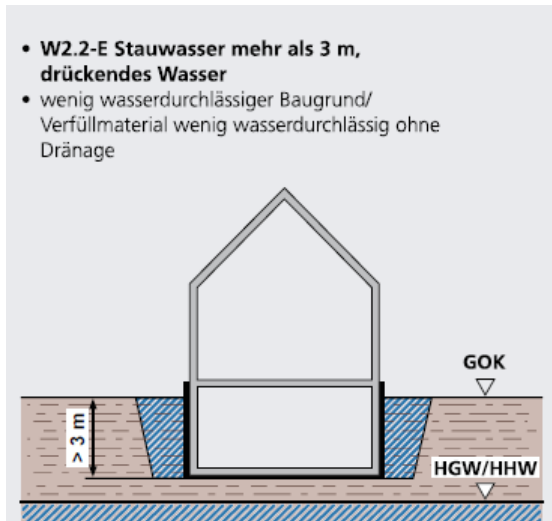
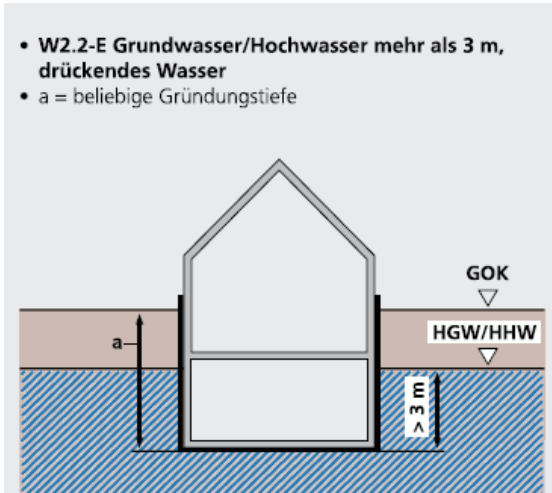
Beanspruchungsklasse 1
drückendes Wasser Grundwasser, Schichtenwasser, Hochwasser oder anderes Wasser, das einen hydrostatischen Druck ausübt (auch zeitlich begrenzt)
nicht drückendes Wasser Wasser in tropfbarer flüssiger Form mit geringem hydrostatischen Druck (Wassersäule ≤ 10 cm)
zeitweise aufstauendes Wasser Wasser, das sich auf wenig durchlässigen Bodenschichten ohne Dränung aufstauen kann. Bauwerkssohle liegt mindestens 30 cm über dem Bemessungswasserstand

Beanspruchungsklasse 2
nicht stauendes Wasser • Wasser, das bei sehr stark durchlässigen Böden ($k_f \geq 10^{-4}$ m/s) ohne Aufstau absickern kann. • Wasser, das bei durchlässigen Böden dauerhaft funktionierende Dränung nach DIN 4095 abgeführt wird.
Bodenfeuchte kapillar im Boden gebundenes Wasser

Wassereinwirkungsklasse W2.1-E



Wassereinwirkungsklasse W2.2-E



GOK: Geländeoberkante
HGW: höchstes gemessenes Grundwasser
HHW: höchstes gemessenes Hochwasser



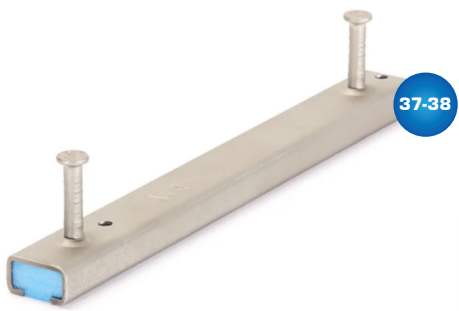
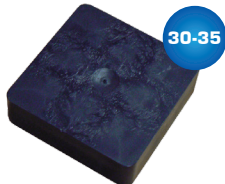
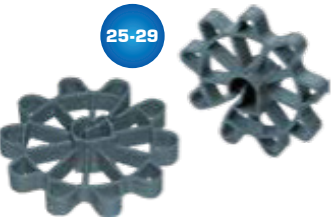
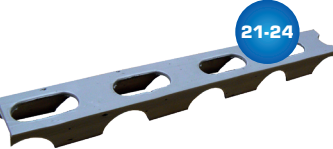
Betonbau-Zubehör

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
21	1080900187	Drunterleisten mit Aussparung aus PVC, L = 2,00 m
22	1080900188	Drunterleisten mit Aussparung aus PVC, L = 2,00 m
23	1080900189	Drunterleisten mit Aussparung aus PVC, L = 2,00 m
24	1080900190	Drunterleisten mit Aussparung aus PVC, L = 2,00 m

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
25	1080900218	Ringabstandhalter f. Eisen 4-12 mm
26	1080900219	Ringabstandhalter f. Eisen 4-12 mm
27	1080900220	Ringabstandhalter f. Eisen 4-12 mm
28	1080900221	Ringabstandhalter f. Eisen 4-12 mm
29	1080900222	Ringabstandhalter f. Eisen 4-12 mm

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
30	1080900207	Montageplatte voll 70x70
31	1080900208	Montageplatte voll 70x70
32	1080900209	Montageplatte voll 70x70
33	1080900210	Montageplatte voll 70x70
34	1080900211	Montageplatte voll 70x70
35	1080900212	Montageplatte voll 70x70

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
36	1085900006	Maueranschlussschiene 25/15-D, m. PE-Füllung, verz.
37	1085900031	Ankerschienen 28/15, m. PE-Füllung, verz.
38	1085900013	Ankerschienen 38/17, m. PE-Füllung, verz.
39	1080900137	PB-Anschlußanker Edelst. für Profil K 25/15 u. 28/15
40	1085900008	Maueranschlussanker JMA S18 für Profil K 38/17



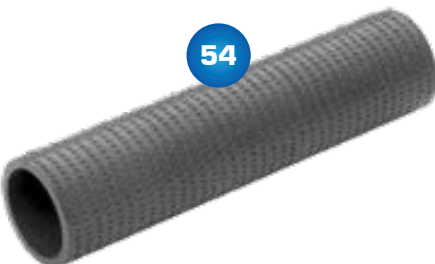
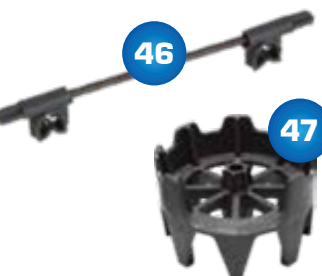
Betonbau-Zubehör

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
41	1080900213	Kunststoffnägel
42	1080900214	Kunststoffnägel
43	1080900215	Kunststoffnägel
44	1080900216	Kunststoffnägel
45	1080900217	Kunststoffnägel

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
46	1085900019	Mattenverbinder
47	1080900142	Exzenter-Plus, hohl ohne Nagel

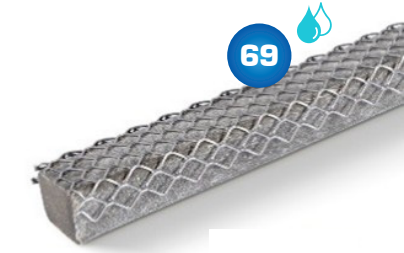
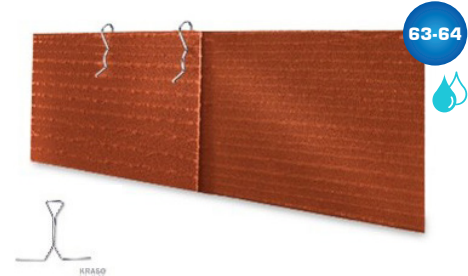
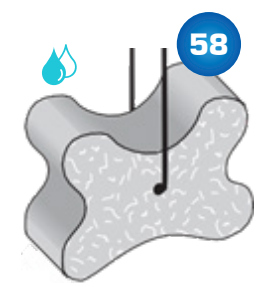
Art.Nr.	Bezeichnung	Format
48	1080900230	Schalrohr Nevotube Rund "Glatt" mit Draht Ø 240 mm
49	1080900231	Schalrohr Nevotube Rund "Glatt" mit Draht Ø 240 mm
50	1080900232	Schalrohr Nevotube Rund "Glatt" mit Draht Ø 300 mm
51	1080900233	Schalrohr Nevotube Rund "Glatt" mit Draht Ø 300 mm
52	1080900234	Schalrohr Nevotube "Quadrat" 240x240 mm, Fase ca. 32 mm
53	1080900235	Schalrohr Nevotube "Quadrat" 240x240 mm, Fase ca. 32 mm

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
54	1080900226	Abstandsrohr 22/26 mm rau
55	1080900227	Stopfen, zu Abstandsrohr
56	1080900228	Konen, zu Abstandsrohr
57	1080900229	Dichtstopfen, zu Abstandsrohr



Betonbau-Zubehör

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
58	1080900139	Betonabstandhalter Knochenform mit Draht
59	1080900184	Faserbeton-Schlange 35 mm m. Noppen
60	1080900185	Faserbeton-Schlange 40 mm m. Noppen
61	1080900224	Schalungsspannstelle OKTAGON 1tlg., inkl. Stopfen
62	1080900223	Schalungsspannstelle OKTAGON 1tlg., inkl. Stopfen
63	1085900046	KRASOflex Fugenblech ZVB H = 150 mm, inkl. Stoßklammer
64	1085900047	KRASOflex Montagebügel 150, zur Fixierung an der oberen Bewehrung
65	1085900048	KRASOflex 155 Arbeitsfugenband, inkl. Stoßverbinder-Set
66	1085900050	KRASOflex Montagebügel 155, zur Fixierung an der oberen Bewehrung
67	1080900206	KRASOflex Bentonit-Quellfugenband RS 18x24 mm
68	1080900205	KRASOflex Montagekleber
69	1080900204	KRASOflex Quellfugenband Gitter 20x25



Mauerkragen und Dichtungseinsätze

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
70	1075100031	Mauerkragen inkl. Bauzeitschutzdeckel
71	1075100032	Mauerkragen inkl. Bauzeitschutzdeckel
72	1075100033	Mauerkragen inkl. Bauzeitschutzdeckel
73	1075100034	Dichtungseinsatz Universal V2A 100DD b40 f. Medienleitung 18-65 mm
74	1075100035	Dichtungseinsatz Universal V2A 150DD b40 f. Medienleitung 75/90/110 mm
75	1075100036	Dichtungseinsatz Universal V2A 200DD b40 f. Medienleitung 110/125/135/160 mm
76	1075100004	Dichtungseinsatz - HSD150 SSG b40 A2, f. Medienleitung 75/90/110 mm, geteilte Ausführung zur nachträglichen Montage
77	1075100005	Dichtungseinsatz - HSD200 SSG b40 A2, f. Medienleitung 110/125/160 mm, geteilte Ausführung zur nachträglichen Montage
78	1110900071	Überschiebemuffe ÜSF mit EPDM-Folienflansch
79	1110900072	Überschiebemuffe ÜSF mit EPDM-Folienflansch
80	1110900073	Überschiebemuffe ÜSF mit EPDM-Folienflansch
81	1075100021	Kernbohrungsversiegelung 2K Polyurethan-Gießharz



 = Radonsicher
 = Wasserundurchlässig



Wand-/Boden- und Kellerabläufe

Grundkörper, Aufsatzstücke und Zubehör



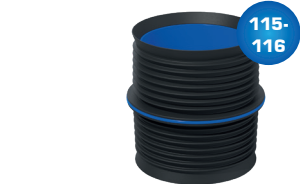
	Art.Nr.	Bezeichnung	Format
	82 1110900103	KESSEL-Objektablauf Practicus 45210.11 senkrecht, Schlitzrost V2A, verschraubt, K 3	DN 100 138x138 mm
	83 1110900100	KESSEL-Objektablauf Practicus 45270.11 senkrecht, Schlitzrost V2A, verschraubt, K 3	DN 70 138x138 mm
	84 1110900096	KESSEL-Objektablauf Practicus 45250.11 senkrecht, Schlitzrost V2A, verschraubt, K 3	DN 50 138x138 mm
	85 1110900101	KESSEL-Objektablauf Practicus 45110.11 seitlich, Schlitzrost V2A, K 3	DN 100 138x138 mm
	86 1110900099	KESSEL-Objektablauf Practicus 45170.11 seitlich, Schlitzrost V2A, K 3	DN 70 138x138 mm
	87 1110900095	KESSEL-Objektablauf Practicus 45150.11 seitlich, Schlitzrost V2A, K 3	DN 50 138x138 mm
	88 1110900104	KESSEL-Ablauf Practicus 45210.40 senkrecht, Schlitzrost schwarz, K 3	DN 100 138x138 mm
	89 1110900102	KESSEL-Ablauf Practicus 45110.40 seitlich, Schlitzrost schwarz, K 3	DN 100 138x138 mm
	90 1110900084	KESSEL-Kellerablauf „Der Universale“ 27611 Rost schwarz, K 3, Rückstauschutz Typ 5	DN 100 188x188 mm
	91 1110900051	KESSEL-Kellerablauf „Drehfix“ 27301 Rost schwarz, K 3, mit zwei Rückstauklappen	DN 100 190x150 mm
	92 1110900085	KESSEL-Kellerablauf 36501 aus PP, Rost schwarz, K 3	DN 100 138x138 mm
	93 1110900097	KESSEL-Hofablauf Ecoguss 67110B senkrecht, Schlitzrost, B125, Lock & Lift	DN 100 247x247 mm
	94 1110900120	KESSEL-Bodenablauf „Der Ultraflache 79“ 44700.20M Klipsflansch, Schlitzrost V2A, K 3, Höhengv. 88-139 mm	DN 50 120x120 mm
	95 1110900117	KESSEL-Bodenablauf „Der Ultraflache 54“ 44750.20M Dichtmanschette, Schlitzrost V2A, K 3, Höhengv. 63-116 mm	DN 50 120x120 mm
	96 1110900116	KESSEL-Bodenablauf „Der Ultraflache 54“ 44740.20M Dichtmanschette, Schlitzrost V2A, K 3, Höhengv. 63-116 mm	DN 40 120x120 mm
	92		
	93		
	94-96		

	Art.Nr.	Bezeichnung	Format
	97 1110900094	KESSEL-Grundkörper Practicus 45210 senkrecht, mit Geruchsverschluss	DN 100
	98 1110900093	KESSEL-Grundkörper Practicus 45270 senkrecht, mit Geruchsverschluss	DN 70
	99 1110900092	KESSEL-Grundkörper Practicus 45250 senkrecht, mit Geruchsverschluss	DN 50
	100 1110900091	KESSEL-Grundkörper Practicus 45110 seitlich, mit Geruchsverschluss	DN 100
	101 1110900090	KESSEL-Grundkörper Practicus 45170 seitlich, mit Geruchsverschluss	DN 70
	102 1110900107	KESSEL-Grundkörper Practicus 45150 seitlich, mit Geruchsverschluss	DN 50
	103 1110900083	KESSEL-Variofix-Dünnbettaufsatz 48906 befliestbar, Edelstahl, K 3	132x132 mm
	104 1110900109	KESSEL-Variofix-Dünnbettaufsatz 48625 Designrost, Edelstahl, L 15	132x132 mm
	105 1110900106	KESSEL-Aufsatzstück 48193 Schlitzrost, schwarz, K 3	150x150 mm
	106 1110900088	KESSEL-Verlängerungsstück 36590 passend für Ablauf 36501	H = 80 mm
	107 1110900082	KESSEL-Aufsatzstück 48211 befliestbar, Edelstahl, K 3	132x132 mm
	108 1110900087	KESSEL-Aufsatzstück 48950 Schlitzrost, Edelstahl, K 3	150x150 mm
	109 1110900105	KESSEL-Aufsatzstück 48165 Schlitzrost, Edelstahl, K 3	130x130 mm
	110 1110900086	KESSEL-Verlängerungsstück 48987 passend für Abläufe DN125	H = 136 mm
	111 1110900119	KESSEL-Pressdichtungsflansch 48407 Ecoguss, einschl. Fixierklammer	
	112 1110900089	KESSEL-Geruchsverschluss Multistop 48500 Ungezieferschutz, Schaum- und Geruchssperre	
	113 1110900118	KESSEL-Klipsflansch 44703 „Der Ultraflache 79“, Ecoguss, Practicus	
	114 1110900098	KESSEL-Klebeflansch 48410 mit Gegenflansch, ABS	





Rohranbindungen



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
115	1110900012	Steckverbinder Pushfit
116	1110900014	Steckverbinder Pushfit
117	1110900013	Steckverbinder Pushfit Reduzierung

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
118	1110900040	VPC-100 Rohrkupplung
119	1110900041	VPC-125 Rohrkupplung
120	1110900042	VPC-150 Rohrkupplung
121	1110900043	BI-Adapter starr DN110 mit VPC-100 Rohrkupplung
122	1110900044	BI-Adapter starr DN125 mit VPC-100 Rohrkupplung
123	1110900045	BI-Adapter starr DN150 mit VPC-125 Rohrkupplung
124	1110900074	Fabekun-Sattelstück m.Kugelgelenk u.Assil-Harz
125	1110900075	Fabekun-Sattelstück m.Kugelgelenk u.Assil-Harz
126	1110900076	Fabekun-Sattelstück m.Kugelgelenk u.Assil-Harz
127	1110900077	Fabekun-Sattelstück m.Kugelgelenk u.Assil-Harz



Boden- und Wanddurchführungen

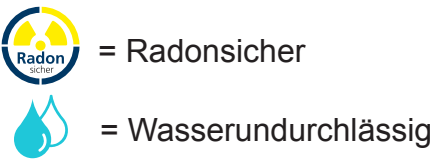
Art.Nr.	Bezeichnung	Format
128	1075100027	Bodendurchführung Typ BDF - KG2000
129	1075100028	Bodendurchführung Typ BDF - KG2000
130	1075100029	Bodendurchführung Typ BDF - KG2000
131	1075100030	Bodendurchführung Typ BDF - KG2000 mit Folienflansch
132	1075100010	AT110 - Anschlussstrichter

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
133	1080900202	Bodenablauf KG2000 m. Kunststoffrost K3 15x15 cm inkl. Geruchsverschluss u. Schlammfangsieb
134	1080900203	Edelstahlrost zu Bodenablauf



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
135	1075100023	Wanddurchführung Typ B – KG2000, L = 240 mm
136	1075100024	Wanddurchführung Typ B – KG2000, L = 300 mm
137	1075100025	Wanddurchführung Typ B – KG2000, L = 240 mm
138	1075100026	Wanddurchführung Typ B – KG2000, L = 300 mm

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
139	1075100002	Wanddurchführung UDM m. Anspachtelflansch
140	1075100003	Wanddurchführung UDM m. Anspachtelflansch
141	1075100008	Futterrohr UFR m. Anspachtelflansch, L = 400 mm
142	1075100009	Futterrohr UFR m. Anspachtelflansch, L = 400 mm
143	1075100006	Zementverbundrohr - ZVR, L = 300 mm
144	1075100007	Zementverbundrohr - ZVR, L = 300 mm





Rückstauverschlüsse und Gebäudedrainage

Noppenbahnen

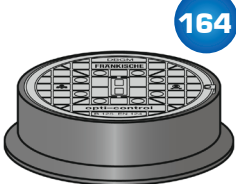
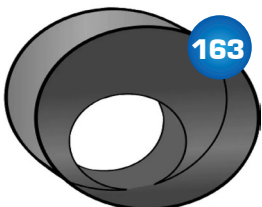
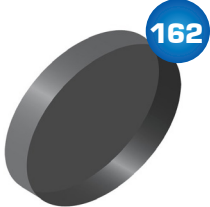


Art.Nr.	Bezeichnung	Format
145	1110900080 KESSEL-Rückstaudoppelschloss 730100 Staufix, freiliegend, für fäkalienfreies Abwasser	DN 100
146	1110900053 KESSEL-Rückstaudoppelschloss 730125 Staufix, freiliegend, für fäkalienfreies Abwasser	DN 125
147	1110900081 KESSEL-Rückstaudoppelschloss 730150 Staufix, freiliegend, für fäkalienfreies Abwasser	DN 150

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
148	1110900108 KESSEL-Rückstauautomat FKA Komfort 84000 Staufix, freiliegend, für fäkalienhaltiges Abwasser, ohne Stutzen	DN 100-150
149	1110900113 KESSEL-Muffe Staufix 83085	DN 100
150	1110900114 KESSEL-Muffe Staufix 83086	DN 125
151	1110900115 KESSEL-Muffe Staufix 83087	DN 150
152	1110900110 KESSEL-Spitzende Staufix 83081	DN 100
153	1110900111 KESSEL-Spitzende Staufix 83082	DN 125
154	1110900112 KESSEL-Spitzende Staufix 83083	DN 150

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
155	1120900035 Schachtboden RML, mit 3 Abgängen	DN 400/160
156	1120900034 Schachtboden G, mit 1 Abgang	DN 400/160
157	1120900033 Steigrohr L= 1,50 m	DN 400
158	1120900032 Teleskopabdeckung, Kl. B ohne Lüftung	DN 315

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
159	1110400025 Opti-Control-Schacht mit Sandfang, L = 80 cm	DN 315
160	1110400026 Opti-Control-Schacht ohne Sandfang, L = 80 cm	DN 315
161	1110400027 Opti-Control-Schachtaufsetzrohr, L = 105 cm	DN 315
162	1110400028 Opti-Control-Blindstopfen	DN 200
163	1110400029 Opti-Control-Reduzierstück Drän	DN 200/100
164	1110400034 Opti-Control-Abdeckung, Guß Kl. B, o.V.	H = 10 cm



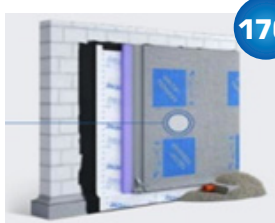
Art.Nr.	Bezeichnung	Format
165	1015900012 Delta-NB Noppenbahn, 1-lagig	20x1,00 m
166	1015900019 Delta-NB Noppenbahn, 1-lagig	20x1,50 m
167	1015900020 Delta-NB Noppenbahn, 1-lagig	20x2,00 m
168	1015900021 Delta-NB Noppenbahn, 1-lagig	20x2,40 m
169	1015900002 Delta-EQ-Drain, 2-lagig mit aufkaschiertem Geotextil	12,5x2,4 m
170	1015900018 Delta-Terraxx N LG, 2-lagig mit aufkaschiertem Geotextil	12,5x2,4 m
171	1015900010 Delta-X-Drain, 3-lagig mit aufkaschiertem Geotextil u. Gleitfolie	12,5x2,00 m



für den Einsatz als Sauberkeitsschicht, Grundmauerschutz und Sickerschicht in 2-schaligen Konstruktionen geeignet.



Geeignet als Schutzlage- und Dränschicht für alle Kellerwände mit druckstabilen Abdichtungen und für den Einsatz auf Perimeterdämmung.



Universelles Schutz- und Dränsystem für begrünte sowie begehbare und befahrbare Flächen und für vertikale Anwendungen bei Einbautiefen bis 10 m.



Geeignet für den Einsatz auf druckempfindlichen Untergründen, wie z. B. polymermodifizierten Bitumendickbeschichtungen (PMBC)

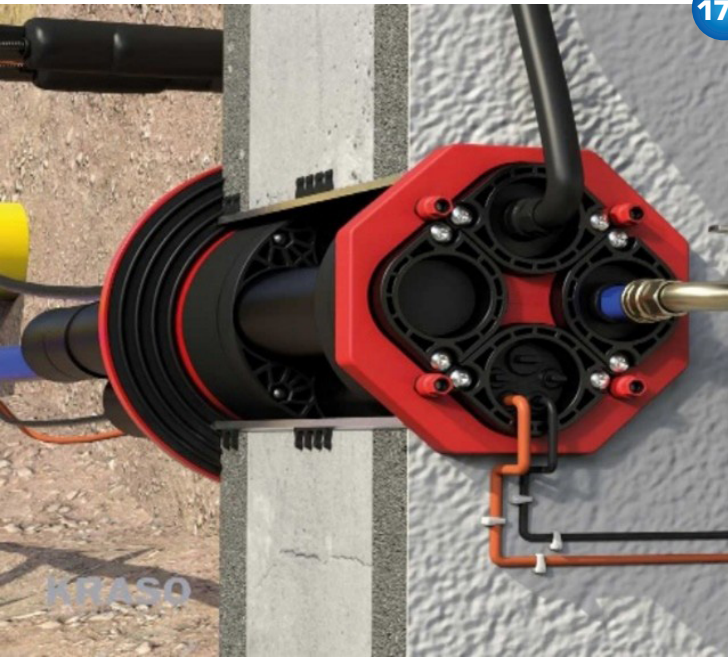
KRASO BAUHERREN-KOMFORTPAKET - BODEN
FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER



Eigenschaften und technische Daten:

- Standfuß, Standfußverlängerung und Trägerstangenpaar
- höhenverstellbares Bodenplattenelement 4-fach mit gas- und druckwasserdichter KRASO Vierstegdichtung (1bar), Spachtelflansch, Sichtkontrolle für Rastmuffe und vormontiertem Bauzeitschutzdeckel
- WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E
- 4 x Flexibles Leerrohr-System KRASO FLS 90 (Ø Außen 90mm – innen 80mm) mit aufvulkanisierter Rastmuffe und Verschlussdeckel
- höhenverstellbarer KRASO BKP Estrichaufsatz mit Schutzdeckel und Gleitmittel
- Höhenfixierung für KRASO BKP Estrichaufsatz (2 Stück)
- BKP - Boden - Verlängerungsset bestehend aus
 - 4 x Schlauchverbinder 90
 - 8 x Reduzierstück (DN 90 auf DN 75)
- Installationssets bestehend aus:
 - Dichteinsatz - Strom/Wasser - 2 Stück - mit stufenloser Scheibentechnik 26-50 mm oder blind
 - Dichteinsatz - Telekommunikation - Spannbereich: 5-13 mm, 3 x 7-13 mm, 13-21 mm
 - Dichteinsatz - Strom/Telekommunikation - Spannbereich: Strom 25-36 mm / Telekommunikation 2 x 5-10 mm, 3 x 7-14 mm

KRASO BAUHERREN-KOMFORTPAKET - WAND
FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER



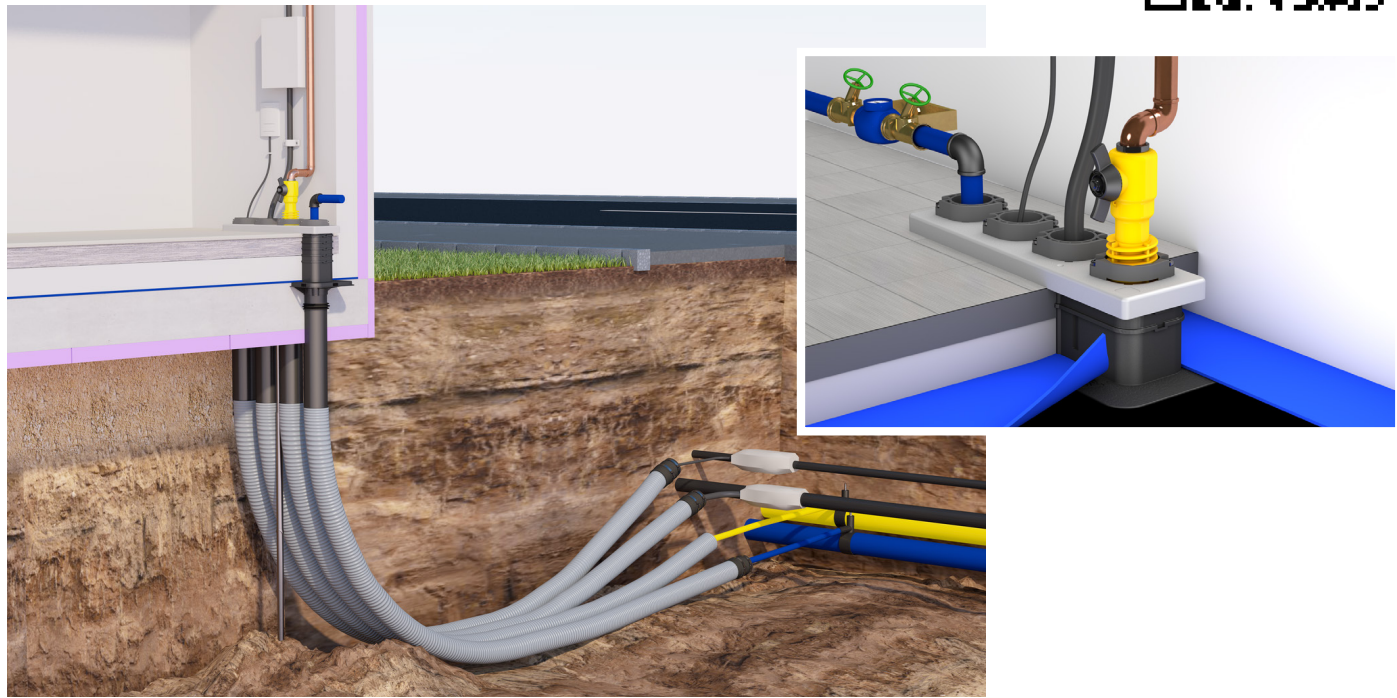
Eigenschaften und technische Daten:

- Innendichtelement mit Mantelrohren für die Aufnahme der Leitungen Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation
- Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533! Dichtbreite: 80 mm
- WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E
- Für Kernbohrung/Futterrohr DN 200. Für Fertigteilwände und Ortbetonwände (Wandstärke 200 – 500 mm)
- Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar!
- DrehmomentKontrollMutter KRASO DKM: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- BKP - Wand - Verlängerungsset bestehend aus
 - 4 x Doppelsteckmuffe DN 75
 - 8 x Dichtungsring
- Installationssets bestehend aus:
 - Dichteinsatz - Strom/Wasser - 2 Stück - mit stufenloser Scheibentechnik 26-50 mm oder blind
 - Dichteinsatz - Telekommunikation - Spannbereich: 5-13 mm, 3 x 7-13 mm, 13-21 mm
 - Dichteinsatz - Strom/Telekommunikation - Spannbereich: Strom 25-36 mm / Telekommunikation 2 x 5-10 mm, 3 x 7-14 mm

Art.Nr.		Bezeichnung	Format
172	1075200010	Bauherrenpaket BKP – Boden – Box, f. Gebäude ohne Keller	3,00 m
173	1075200011	Bauherrenpaket BKP – Boden – Box, f. Gebäude ohne Keller	6,00 m
174	1075200013	Bauherrenpaket BKP – Wand – 4-fach, f. Gebäude mit Keller	DN 200



MEHRSPARTEN-BAUHERRENPAKET
FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER



Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E
- geeignet für den Einsatz aller gängigen Gashauseinführungskombinationen
- auf Druckdichtheit geprüftes Leerrohrsystem, dadurch beim Gashausanschluss keine Dichtheitsprüfung vor Ort nach DVGW G459-1 notwendig
- Abdichtung aller Versorgungsleitungen durch eine Einführung
- zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen
Strom: SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51, Wasser: SDW 1x32/40/50
Telekommunikation: SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13 + 1 Blindstopfen
- durchgängige Schutzrohre bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze
- alle Gewerke werden getrennt voneinander geführt
- die Anordnung der einzelnen Sparten ist flexibel
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- gas- und wasserdicht bis 1 bar
- DVGW-geprüft VP601



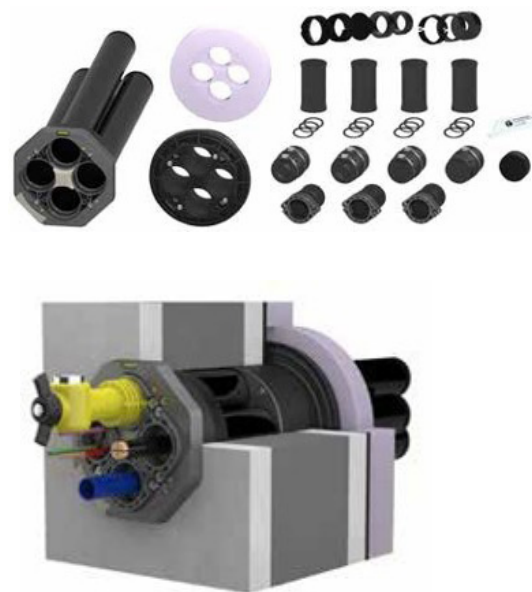
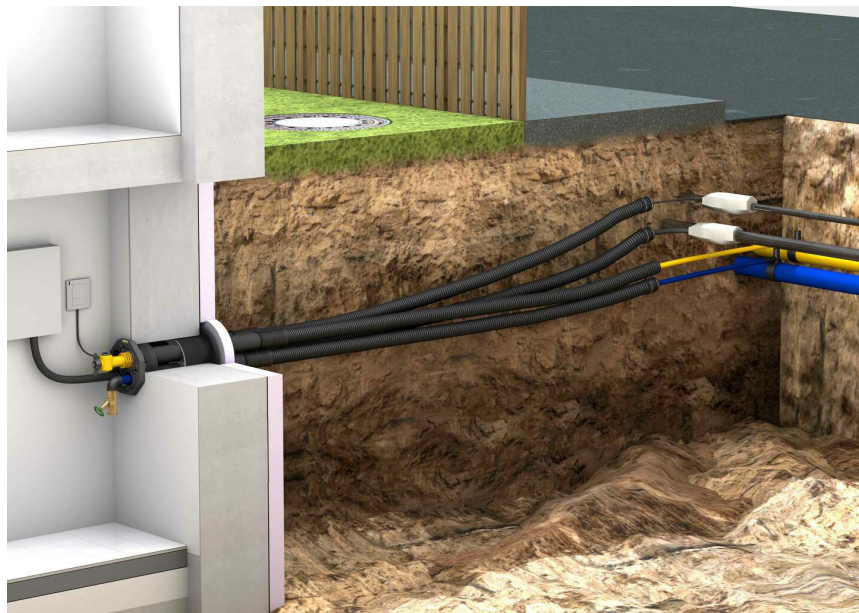
Art.Nr.	Bezeichnung	Format
175	1075200007 Bauherrenpaket MSH Basic FuBo-BHP, o. Keller	3,00 m
176	1075200008 Bauherrenpaket MSH Basic FuBo-BHP, o. Keller	6,00 m
177	1075200009 Bauherrenpaket MSH Basic FuBo-BHP, o. Keller	10,00 m
178	1075200006 Bauherrenpaket MSH PolySafe, m. Keller	DN 200
179	1110900037 Rohranschluss- / Verlängerungsmanschette EPDM	75-90/75-90 mm
180	1110300015 Kabelschutzrohr PE-HD, schwarz, L = 50 m	DN 75



Nicht für den Einbau unterhalb
der Bodenplatte geeignet!

 = Radonsicher
 = Wasserundurchlässig

MEHRSPARTEN-BAUHERRENPAKET FÜR GEBÄUDE MIT KELLER



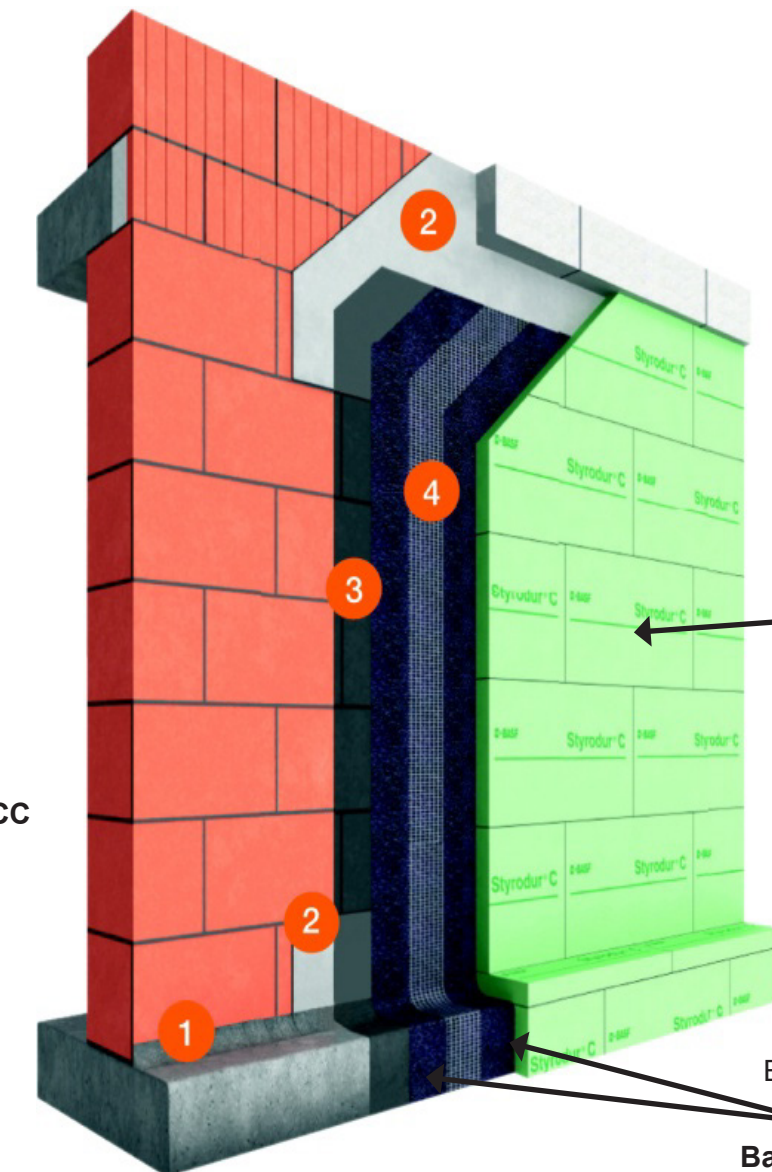
Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- Abdichtung aller Versorgungsleitungen durch eine Einführung
- zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen:
Strom: SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51, Wasser: SDW 1x32/40/50,
Telekommunikation: SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13 + Blindstopfen
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze möglich
- passend für Kernbohrung / Futterrohr Øi: 199 – 203 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm
- gas- und wasserdicht bis 1 bar
- DVGW-geprüft VP601

Die Wassereinwirkung sowie die Riss- und Raumnutzungsklassen sind entscheidend, welches Produkt für die Abdichtung eingesetzt werden kann.

1. PCI-Nanocret R4 PCC
Hohlkehlenmörtel

2. PCI-Barraseal 1K,
oder
PCI-Barraseal Turbo 2K,
oder
PCI-Barraseal Turbo 1K
Dichtungsschlämme



3. PCI-Pecimor F
Grundierung

4. PCI-Gewebe

PCI-Pecimor DK
Dämmplattenkleber für Keller-
außenwand u. Fundamente

PCI-Pecimor 2K
Bitumendickbeschichtung,
oder
Barraseal-Turbo 1K oder 2K
(hier entfällt 3. - Grundierung)



Bauwerksabdichtung

Bauwerksabdichtung



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
181 1640900035	PCI Pecimor 1K Bitumen-Dickbeschichtung	30 l



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
182 1640900034	PCI Pecimor 2K Bitumen-Dickbeschichtung	30 l



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
183 1640900031	PCI Pecimor F Bitumen-Grundierung	10 l
184 1640900032	PCI Pecimor F Bitumen-Grundierung	5 l
185 1640900042	PCI Pecimor-Betongrund	1 kg



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
186 1640900085	PCI Barraseal Turbo Flexible 1K-Reaktivabdichtung	15 kg



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
187 1640900040	PCI Barraseal Turbo Flexible 2K-Reaktivabdichtung	20 kg



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
188 1640900039	PCI Barraseal 1K Dichtungsschlämme	25 kg



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
189 1640900069	PCI Barraseal Ready 1K Abdichtung	8 kg



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
190 1640900041	PCI Gewebbahn	50x1 m



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
191 1640900026	PCI Pecitape 250	0,25x20 m



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
192 1610100052	PCI Nanocret R4 PCC Hohlkehhl-Ausgleichsmörtel	25 kg



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
193 1640900036	PCI Pecimor DK Bitumen-Dämmplattenkleber	28 kg



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
194 1640900083	PCI Pecithene Primer schwarz 5L Voranstrich für KSK-Dichtbahnen	5 l
195 1015100082	PCI Pecithene 1000 Kaltselfstklebende Bitumen-Dichtungsbahn	15x1,0 m





Bauwerksabdichtung

Bauwerksabdichtung



Die Wassereinwirkung sowie die Riss- und Raumnutzungsklassen sind entscheidend, welches Produkt für die Abdichtung eingesetzt werden kann.



- 1. Vollfugiges/ebenflächiges Mauerwerk/Beton
- 2. Bodenplattenvorsprung senkrecht/waagrecht sowie ca. 30 cm aufsteigende Wand, Abdichtung mit **Aquafin RB 400** oder **Aquafin 1K**, dann Hohlkehle mineralisch mit **Asocret M30**
- 3. Geeignete Los-Festflanschkonstruktion
- 4. Abdichtung Sockelbereich mit **Aquafin RB 400**
- 5. ASOL-FE Grundierung (nur bei Bitumendickbeschichtung)
- 6. Abdichtung je nach Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18533 **Combodic 1K**, **Combodic 2K** oder **Aquafin RB 400**
- 7. Schutz- bzw. Dämmschicht

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
196	1640900024 COMBIDIC-1K Bitumen-Dickbeschichtung	32 l



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
197	1640900021 COMBIDIC-2K-CLASSIC Bitumen-Dickbeschichtung	30 l



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
198	1640900062 AQUAFIN-RB400 Reaktivabdichtung	24 kg



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
199	1640900016 ASOL-FE Bitumen-Schutzanstrich, lösungsmittelfrei	5 l
200	1640900008 ASOL-FE Bitumen-Schutzanstrich, lösungsmittelfrei	14 l



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
201	1640900019 ASOCRET-M30 wasserabweisender Multimörtel	25 kg





Bauwerksabdichtung

Mauerwerkssanierung



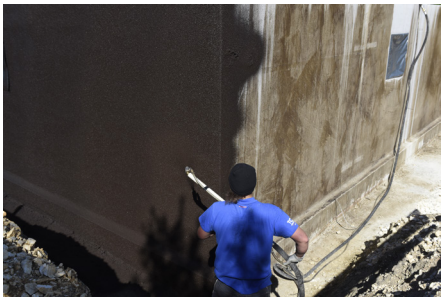
Art.Nr.	Bezeichnung	Format
202	1640900010 AQUAFIN-1K mineralische Dichtungsschlämme	25 kg



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
203	1640900067 ASO-Verstärkungseinlage Glasfasergewebe	50x1 m



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
204	1640900012 ADF-Dehnfugenband/Dichtband	0,25x50 m

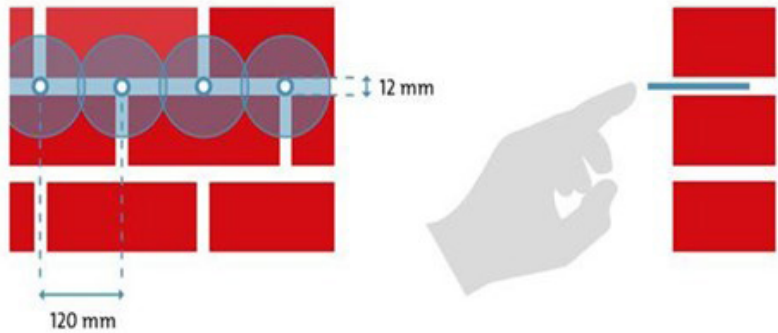


Interesse an Schomburg-Spritzabdichtung und Maschinenteknik?
Sprechen Sie uns an!

Nachträgliche Horizontalsperre gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit

Kleiner Stick, große Wirkung: Die Secco Horizontalsperren-Sticks markieren einen neuen Höchststandard in Sachen Schutz vor kapillar aufsteigender Feuchtigkeit in Wänden. Und das bei allen mineralischen Baustoffen (außer Porenbeton). Das Geheimnis liegt in der Einfachheit der Anwendung und der Stärke des minimalen Materialeinsatzes.

Keine aufwendigen Geräte, kein Kleckern mehr, ganz einfache exakte Dosierung. In den Sticks ist eine lösemittelfreie Kombination aus Silanen (Hydrophobierung) und Siloxanen (Harzen) enthalten. Die Siloxane verengen den Porendurchmesser, so dass kein Wasser mehr eindringen kann, die Silane machen die Porenränder wasserabweisend, so dass das Wasser nicht aufsteigen kann. Das Gemisch durchdringt den Wandbildner über Osmose und Diffusion und bildet so eine wirksame Barriere gegen aufsteigendes Wasser. Dazu einfach mit einem 12 mm Bohraufsatz Bohrlöcher in die Mörtelfuge bohren (Bohrloch endet max. 50mm vor der Wandrückseite!), Verpackung öffnen, Sticks einführen und Bohrloch mit einem Mörtelpfropfen (z. B. mit Secco Sperrputz) verschließen.



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
205	1355900035 Horizontalsperren Sticks Secco Ø12	L = 180 mm
206	1355900030 Secco Sperrputz	25 kg

Verbrauch / Ergiebigkeit:
Der exakte Verbrauch muss objektbezogen ermittelt werden. Als Orientierungshilfe dient die folgende Tabelle; Grundlage: Stäbchen enden jeweils 50 mm vor Wandrück- bzw. vorderseite:

Wandstärke d [cm]	Anzahl Secco Horizontalsperren-Sticks [pro laufendem Meter Wand]
11,5	ca. 1
17,5	ca. 4
24	ca. 7
36,5	ca. 12
40	ca. 14

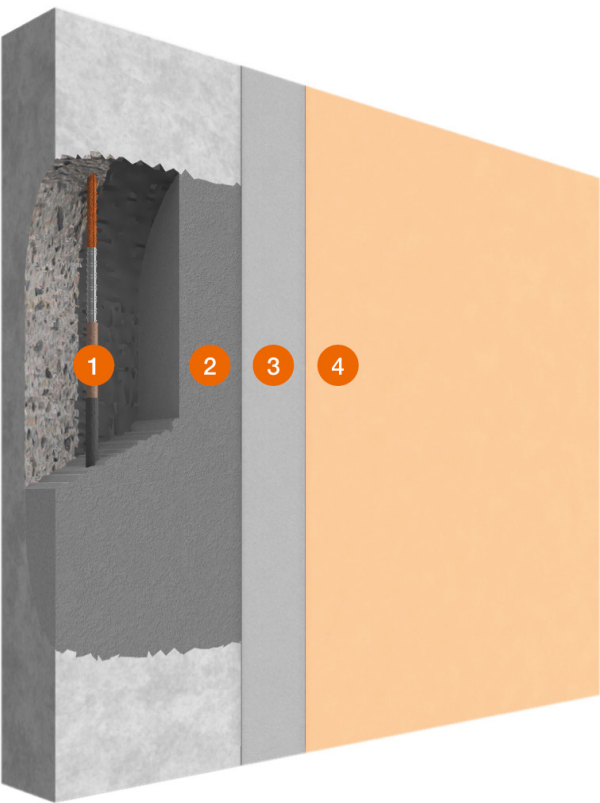


Betonreparatur

Universale Produkte für die Reparatur von Betonbauteilen wie Wände und Treppen, ohne statischen Anspruch.



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
207	1640900078 PCI Nanocret AP Korrosionsschutz	4 kg
208	1610100052 PCI Nanocret R4 PCC Instandsetzungsmörtel	25 kg
209	1615100030 PCI Polycret 5 Betonspachtel	25 kg
210	1615100033 PCI Polyfix plus L Schnell-Zement-Mörtel	25 kg
211	1615100031 PCI Polycret 5 Betonspachtel	5 kg
212	1610100050 PCI Nanocret FC faserverstärkter Betonspachtel	5 kg



- 1. **PCI Nanocret AP-** Korrosionsschutz
- 2. **PCI Nanocret ® R4 PCC** Hochfester Instandsetzungsmörtel für Betonbauteile oder **PCI Polyfix plus L**
- 3. **PCI Nanocret ® FC** oder **PCI Polycret 5 Betonspachtel fein** Faserverstärkter Betonspachtel für Wand und Decke
- 4. **Oberflächengestaltung**

Fugentechnik

Polyurethan-Dichtstoff Sikaflex PRO-3 für chemikalienbelastete Bewegungsfugen am Boden



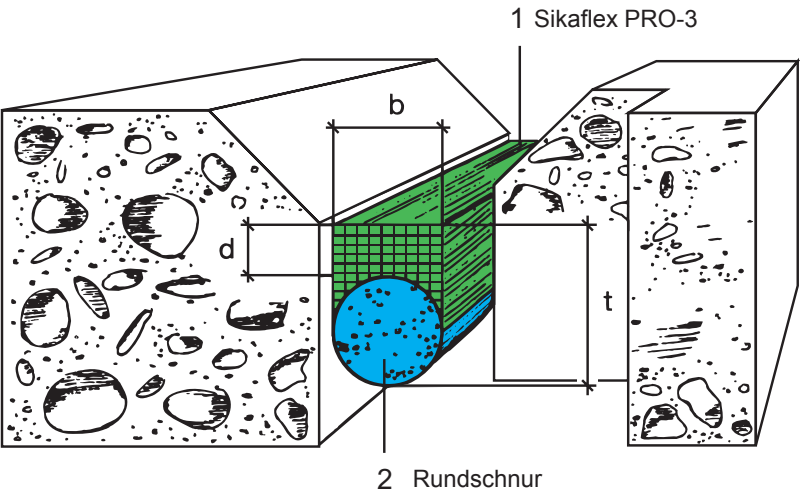
Art.Nr.	Bezeichnung	Format
213	1540900570 Sikaflex PRO-3 Purform betongrau	300 ml
214	1625900051 PCI Elastoprimer 110 Haft-Grundierung	1 l
215	6070900081 Prima PE-Rundschnur grau 10 mm	5 m
216	6070900082 Prima PE-Rundschnur grau 15 mm	5 m
217	6070900083 Prima PE-Rundschnur grau 20 mm	5 m

Anwendungsbereiche
Bewegungs- und Anschlussfugen in Industrie- und Lagerhallen, Großküchen, innen und außen, Boden und Wand, Treppenstufen, Lagerfugen an Maschinen, Terrassen, Rohrdurchführungen, Folienverklebung für Anschlussfugen, Holz- und Metallbau. Zum Verfugen unempfindlicher Naturwerksteine z. B. öffentliche Pflasterflächen. Für Fugen mit Chemikalieneinwirkung.

Produkteigenschaften
1-komponentig, einfach zu verarbeiten, haftet ausgezeichnet auf den verschiedensten Untergründen, hohe Weiterreißfestigkeit, witterungs- und alterungsbeständig, nicht korrosiv, chemikalienbeständig (siehe Chemikalienbeständigkeits-Tabelle), beständig gegen Wasser, Meerwasser, dest. Wasser, Salzlösungen, Kalkwasser, Schmutzwasser, neutrale wässrige Reinigungsmittel, aggressive Luftschadstoffe, kurzfristig beständig gegen Mineralöle, Diesel, Kerosin, tierische und pflanzliche Fette und Öle, geprüft nach EN 15651 Teil1 und Teil 4.

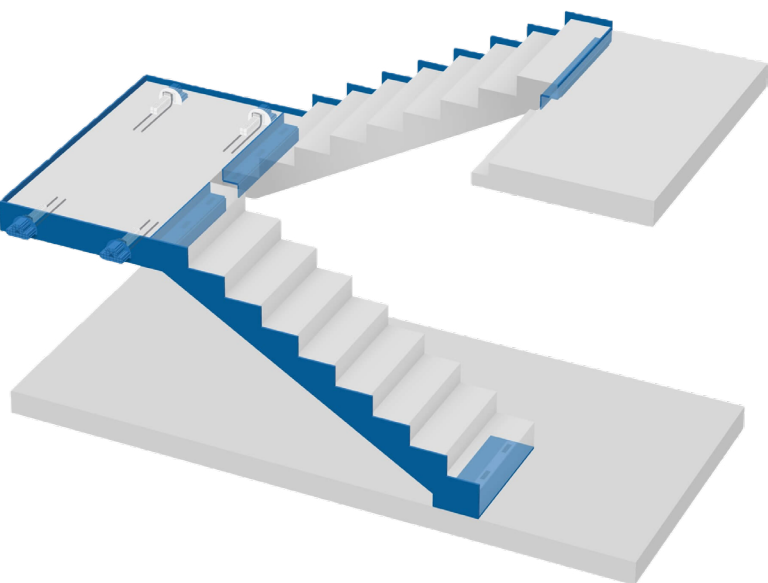
Anwendung
Saugende Untergründe, wie Beton, Putz, Faserzement u. ä.
1. Vor dem Verfugen die gereinigten Fugenflanken mit PCI Elastoprimer 110 bis zur Sättigung mit einem Pinsel grundieren.
2. Nach frühestens 50 Minuten und spätestens 2 Stunden Ablüftezeit mit Sikaflex PRO-3 verfugen.

Nicht saugende Untergründe, wie Aluminium, Edelstahl und Kupfer
1. Grundierung PCI Elastoprimer 145 mit Pinsel einmal satt auf die trockenen Fugenflanken auftragen.
2. Nach frühestens 35 Minuten und spätestens 4 Stunden Ablüftezeit mit Sikaflex PRO-3 verfugen.





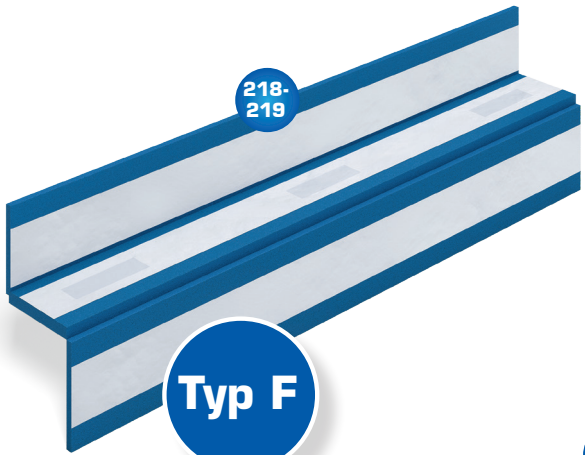
Tronsole



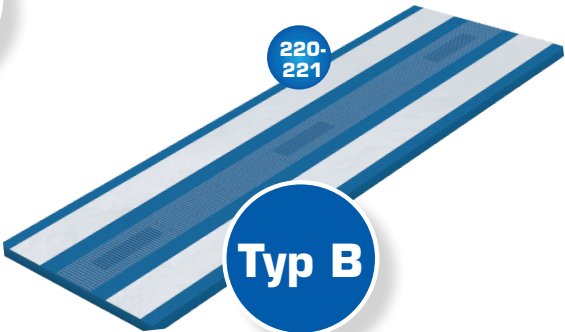
Trittschallschutz mit System

Effektiver Trittschallschutz ist eine wesentliche Voraussetzung für hohen Wohnkomfort und trägt maßgeblich zum Wert einer Immobilie und dem Erhalt der Gesundheit bei. Dabei müssen nicht nur die Mindestanforderungen an den Schallschutz, sondern auch die allgemein anerkannten Regeln der Technik und nicht zuletzt der Bauherrenwunsch eingehalten werden.

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
218	Schöck Tronsole Typ F-V1-H15	L = 1000 mm
219	Schöck Tronsole Typ F-V1-H15	L = 1200 mm
220	Schöck Tronsole Typ B-V1-H15-B350	L = 1000 mm
221	Schöck Tronsole Typ B-V1-H15-B350	L = 1200 mm
222	Schöck Tronsole Typ L-420	L = 1000 mm



Typ F



Typ B

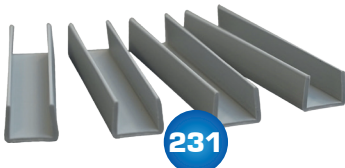
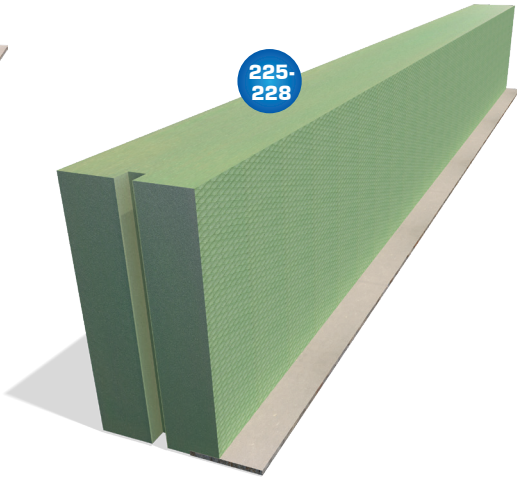
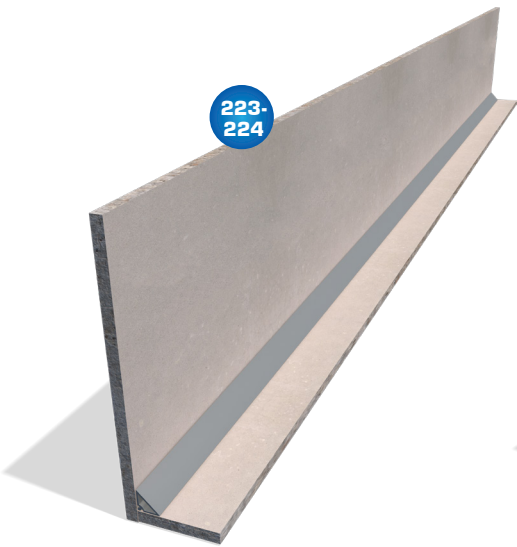


Typ L



Deckenrand- und Ringanker-Schalung

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
223	1080900168 Deckenrandschalung Typ F, L= 2,38 m	H = 20,0 cm
224	1080900169 Deckenrandschalung Typ F, L= 2,38 m	H = 24,5 cm
225	1080900164 Deckenrandschalung Typ DF XPS 100mm, L = 2,38 m	H = 20,0 cm
226	1080900165 Deckenrandschalung Typ DF XPS 100mm, L = 2,38 m	H = 24,5 cm
227	1080900166 Deckenrandschalung Typ DF XPS 120mm, L = 2,38 m	H = 20,0 cm
228	1080900167 Deckenrandschalung Typ DF XPS 120mm, L = 2,38 m	H = 24,5 cm
229	1080900170 Ringankerschaltung MPA4-F/F, mit Ankerleiste, L = 2,38 m	17,5x24,5 cm
230	1080900171 Ringankerschaltung MPA4-F/F, mit Ankerleiste, L = 2,38 m	24,5x24,5 cm
231	1080900114 Elementverbinder, U-Profil Kunststoff	U65/10 mm
232	1080900053 Fixierprofil aus Kunststoff	80x1,5 mm
233	6070900059 Pistolenschaum, Ergiebigkeit ca. 160 lfm. Klebeschnur	750 ml





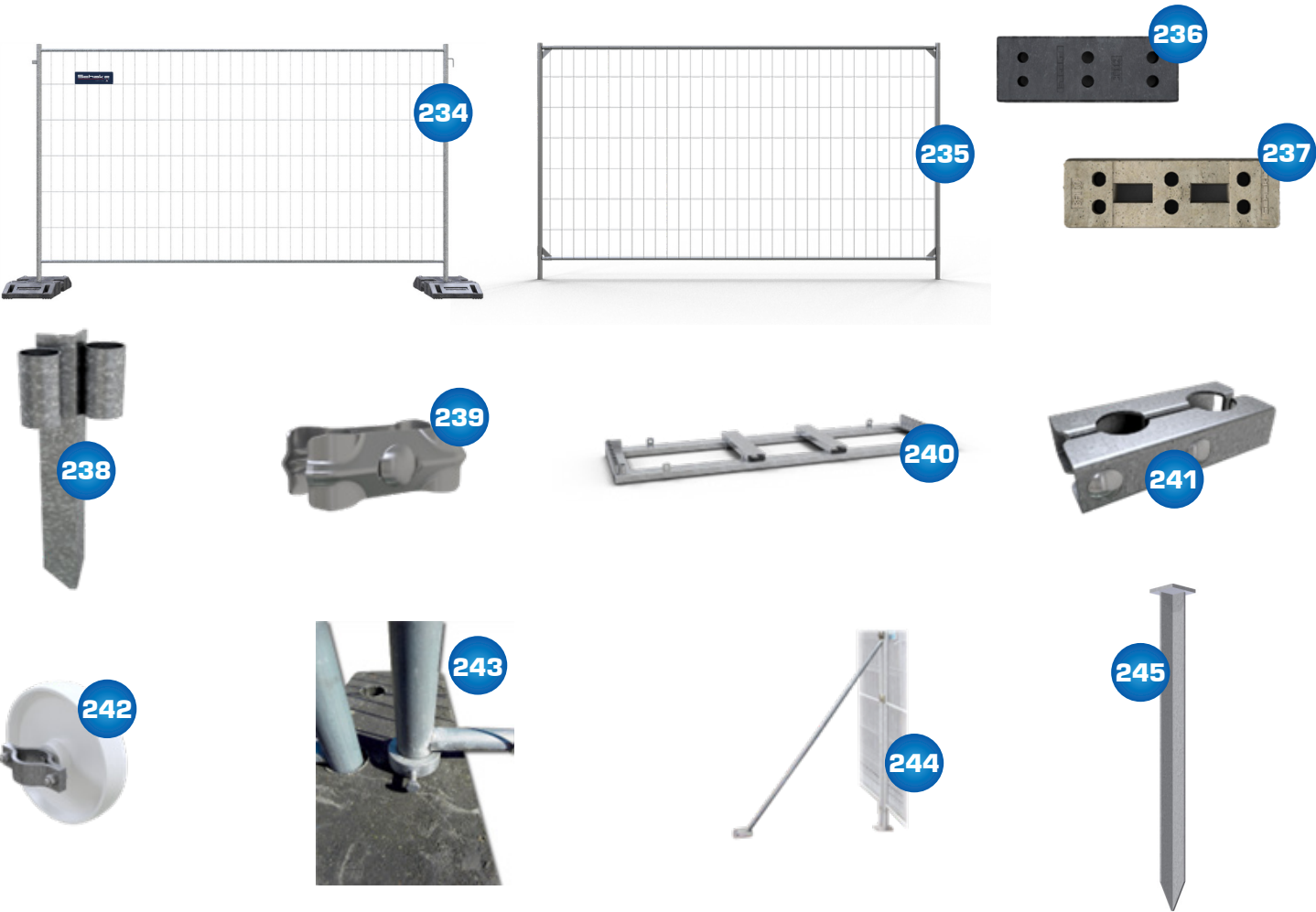
Bauzaun und Zubehör

Schalungsstützen/Träger und Zubehör



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
234	6050900086 Mobil-Bauzaun „Typ Profi LH“, verz., mit Haken u. Ösen, mit umlaufendem Rohrrahmen eingelassen, MW 300x100 mm	3,50x2,00 m
235	6050900087 Mobil-Bauzaun „Typ Cloud PRO“, verz., ohne Haken u. Ösen mit umlaufendem Rohrrahmen und Eckverstärkung, MW 260x100 mm	3,50x2,00 m
236	6050900088 Bauzaun-Fuß aus Kunststoffrecycling 24kg, mit 6 Löcher zum Einstecken, H= 145 mm	250x685 mm
237	6050900064 Bauzaun-Fuß aus Beton 36kg, mit 6 Löcher zum Einstecken, H = 125 mm	220x700 mm
238	6050900067 Bodenhülse mit 2 seitlichen Hülsen zum Einstecken, verz.	600 mm
239	6050900066 Verbindungsschelle für Bauzaun, verz. mit Schraube	M12x80 mm
240	6050900090 Lager und Transporttraverse für Bauzäune, verz. für 25 Bauzäune	3,56x1,02 m
241	6050900091 Bauzaunscharnier für Torelement, mit Schraube und Mutter, verz.	
242	6050900092 Laufrolle für Bauzaun-Torelement, inkl. Rohrschelle	Ø220 mm
243	6050900093 Drehtor-Laufring mit Feststellschraube, verz.	
244	6050900094 Mobilzaun-Stützstrebe mit angeschweißter Bodenplatte	H = 2,00 m
245	6050900141 Erdnagel, verz.	1,2 kg

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
246	6050900095 Schalungsstütze B30 nach DIN EN Norm 1065 m. Zertifikat Tragkraft 30,9 – 13,7 kN, lackiert	1,89 – 3,00 m
247	6050900096 Schalungsstütze B/D30 nach DIN EN Norm 1065 m. Zertifikat Tragkraft 30,9 – 20,6 kN, lackiert	1,87 – 3,00 m
248	6050900140 Schalungsstütze B35 nach DIN EN Norm 1065 m. Zertifikat Tragkraft 30,9 – 11,8 kN, lackiert	2,10 – 3,50 m
249	6050900097 Stapelpalette für Schalungsstützen, mit geschlossenen Ösen, lackiert	1,52x0,95x0,88 m
250	6050900098 Dreifußständer für Schalungsstützen, verz.	Ø48-82 mm
251	6050900099 Kopf für Schalungsstützen m. Eckwinkel, verz.	H = 200 mm
252	6050900101 Holzschalungsträger m. Endkappen, PEFC zertifiziert, L= 2900 mm	H = 200 mm
253	6050900102 Holzschalungsträger m. Endkappen, PEFC zertifiziert, L= 3300 mm	H = 200 mm
254	6050900103 Holzschalungsträger m. Endkappen, PEFC zertifiziert, L= 3600 mm	H = 200 mm
255	6050900104 Holzschalungsträger m. Endkappen, PEFC zertifiziert, L= 3900 mm	H = 200 mm





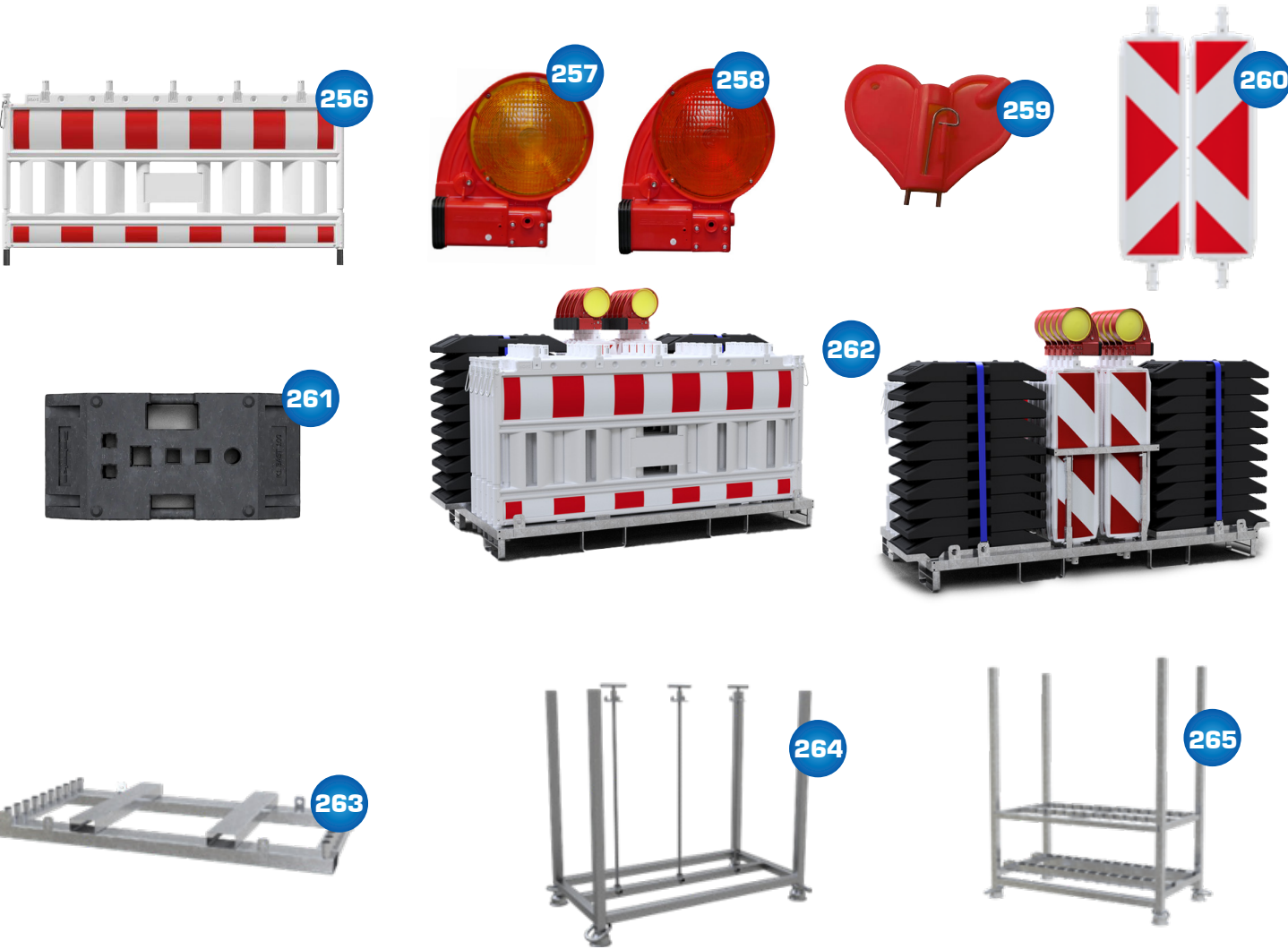
Verkehrssicherung und Zubehör

Verkehrssicherung und Zubehör

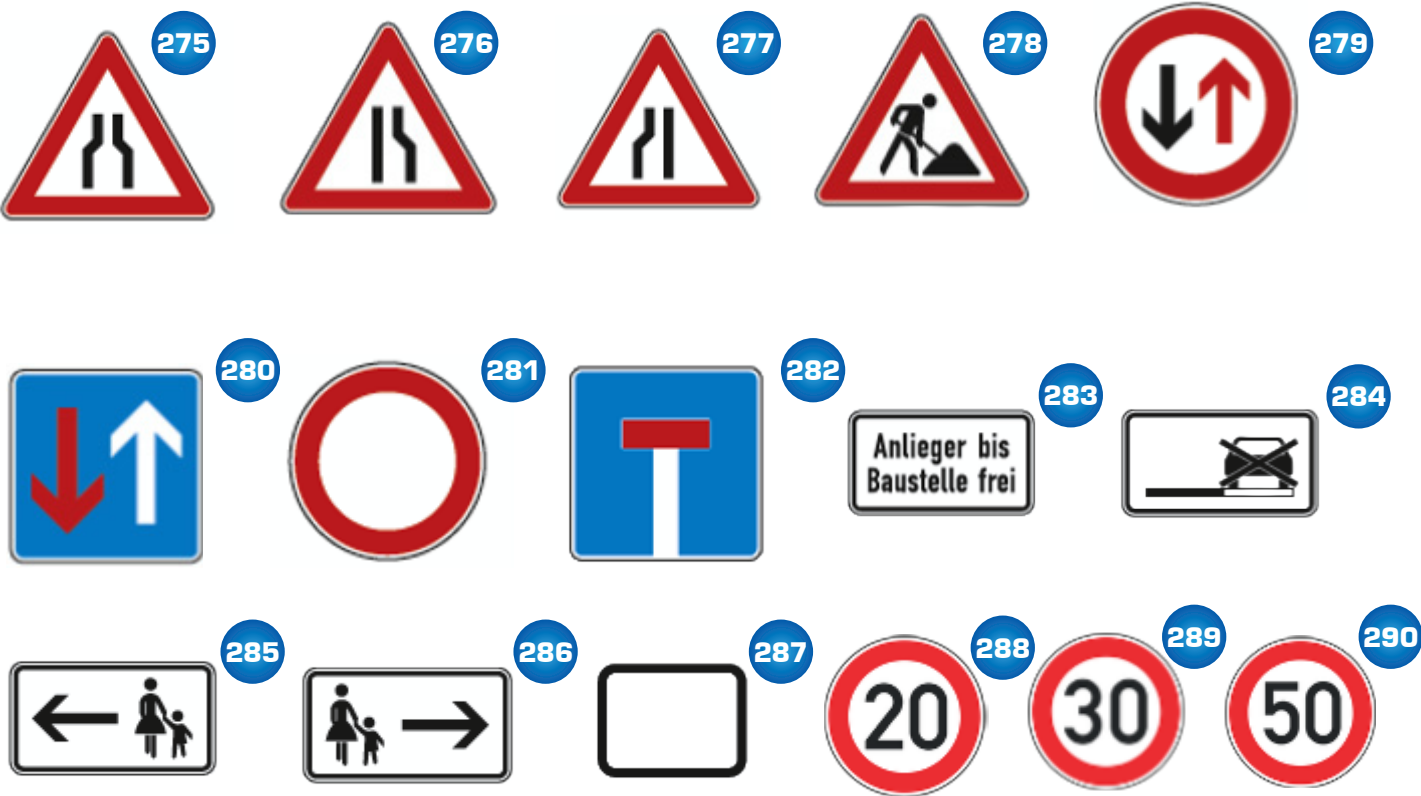


Art.Nr.	Bezeichnung	Format
256	6050900106 EURO 2 Absperrschrankengitter, Typ NOX Light, aus Kunststoff n. TL ZTV-SA mit Schranke 250 mm, Tastleiste 100 mm, rotreflektierend, Typ RA 1/A rot/weiß	2,10x1,00 m
257	6050900109 BASSt Bakenleuchte – Powernox, doppelseitig gelb leuchtend, m. Dämmerungsautomatik	
258	6050900152 BASSt Bakenleuchte – Powernox, doppelseitig rot leuchtend, m. Dämmerungsautomatik	
259	6050900110 Lampenschlüssel aus Kunststoff	
260	6050900112 BASSt-Wendebake Typ NOX – beklebt mit Folie Typ RA2/B Pfeilförmig doppelseitig, rechts-links-weisend	L = 1330 mm
261	6050900111 BASSt-Fußplatte Typ NOX – für Schrankengitter und BASSt Wendebake, Recycling 30 kg, H = 120 mm	400x850 mm
262	6050900145 Absperr-Trio-Set, bestehend aus Absperrschrankengitter, Bake, Fußplatte, Bakenleuchte, Zurrurt und Transporttraverse	
263	6050900107 Lager u. Transporttraverse, Typ S, für 20 Schrankengitter	
264	6050900108 Stapelpalette für 30 Fußplatten, verz., H = 1,31m	1,40x0,73 m
265	6050900114 Lager u. Transportpalette, verz., für 30 Wendebaken	

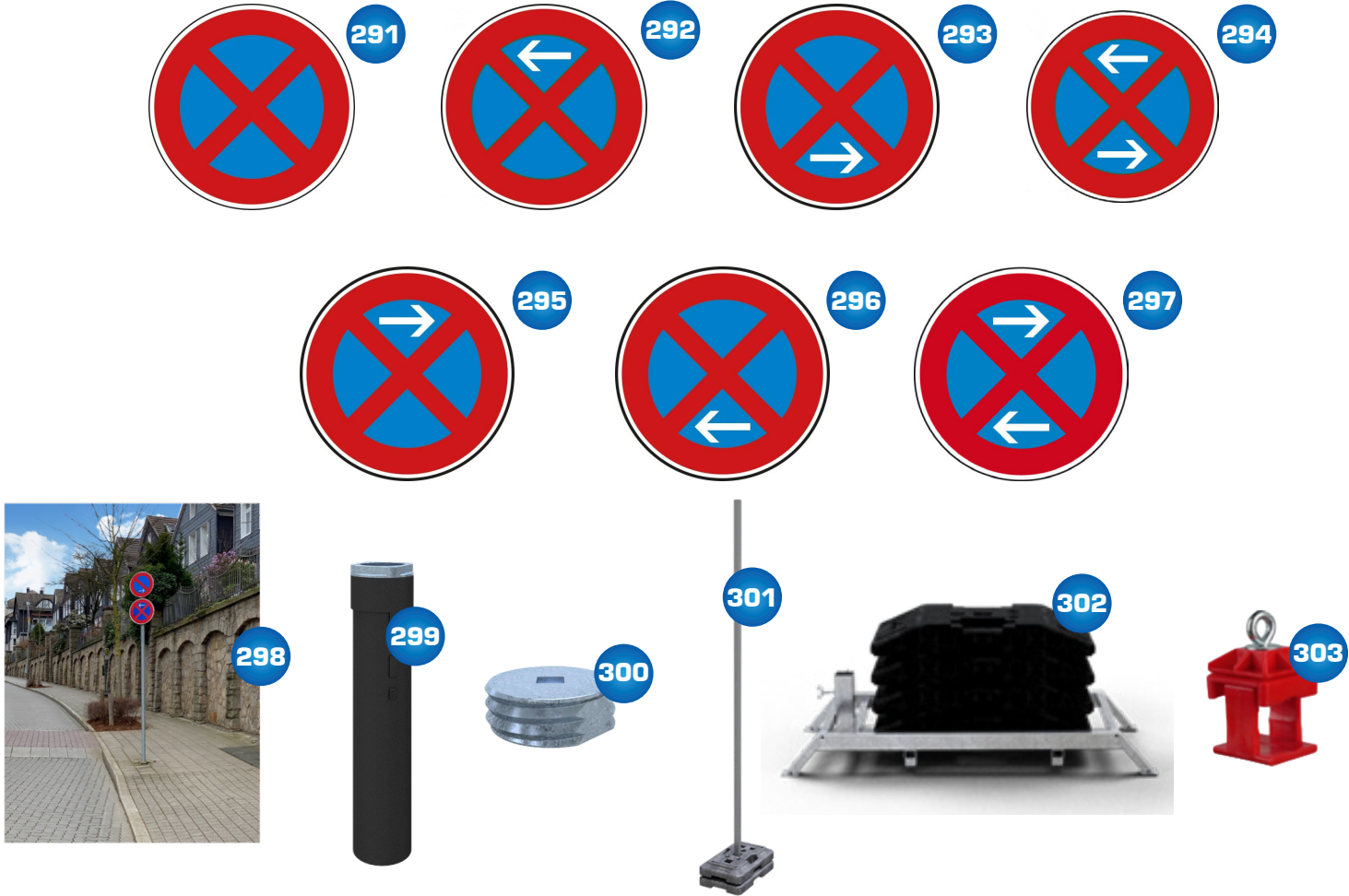
Art.Nr.	Bezeichnung	Format
266	6050900115 Schnurpfähle mit geschmiedeter Vierkantspitze	20x1000 mm
267	6050900116 Absperrleinenhalter mit UVV-Bügel u. geschmiedeter Spitze, rot, L = 1,20 m	Ø14 mm
268	6050900117 Baustellen-Warnleuchte LED, zweiseitig gelb mit Dämmerungsautomatik u. Halter	
269	6050900118 Baustellen-Warnleuchte LED, zweiseitig rot mit Dämmerungsautomatik u. Halter	
270	6050900119 Blockbatterie 6-V/7-AH 4R25, Zink-Kohle	
271	6090902082 Leitkegel PVC rot/weiß, tagesausleuchtend	H = 500 mm
272	6050900120 Grabenbrücke aus Holz mit Auffahrrampe verz. Tragfähig bis 150 kg, nach ZTVSA-Verordnung, m. Roten-Reflexstreifen	2,20x1,00 m
273	6050900121 Grabenbrücke aus Alu mit Auffahrrampe verz. Tragfähig bis 200 kg, nach ZTVSA-Verordnung, m. Roten-Reflexstreifen	2,30x1,00 m
274	6050900122 Kanalstrebe „Perfekt“, lackiert, 48mm Rohrstärke, Gr. 3, beidseitige Ablagewinkel 100x150 mm, nach DIN 4124, m. Prüfzeichen TBG-4P48, Belastung 60,10-51,70 kN	1,20-2,10 m

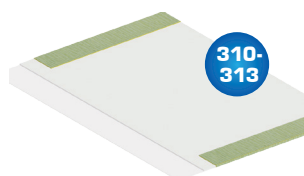


Art.Nr.	Bezeichnung	Format
275	6050900153 Verengte Fahrbahn - VZ-Nr. 120, 2 mm flach, RA 2	SL900 mm
276	6050900154 Einseitig verengte Fahrbahn rechts - VZ-Nr. 121-10, 2 mm flach, RA 2	SL 900 mm
277	6050900155 Einseitig verengte Fahrbahn links - VZ-Nr. 121-20, 2 mm flach, RA 2	SL900 mm
278	6050900156 Arbeitsstelle - VZ-Nr. 123, 2 mm flach, RA 2	SL900 mm
279	6050900157 Vorrang des Gegenverkehrs - VZ-Nr. 208, 2 mm flach, RA 2	Ø600 mm
280	6050900159 Vorrang vor dem Gegenverkehr - VZ-Nr. 308, 2 mm flach, RA 2	600x600 mm
281	6050900158 Verbot für alle Fahrzeuge aller Art - VZ-Nr. 250, 2 mm flach, RA 2	Ø600 mm
282	6050900160 Sackgasse - VZ-Nr. 357, 2 mm flach, RA 2	600x600 mm
283	6050900161 Anlieger bis Baustelle frei - VZ-Nr. 1028-32, 2 mm flach, RA 2	330x600 mm
284	6050900162 Halteverbot auch auf dem Seitenstreifen - VZ-Nr. 1060-31, 2 mm flach, RA 2	330x600 mm
285	6050900170 Fußgänger Gehweg gegenüber benutzen, linksweisend - VZ-Nr. 1000-12, 2 mm flach, RA 2	330x600 mm
286	6050900171 Fußgänger Gehweg gegenüber benutzen, rechtsweisend - VZ-Nr. 1000-22, 2 mm flach, RA 2	330x600 mm
287	6050900172 Zusatzschild ohne Text - Grund weiß - Rand Schwarz, 2 mm flach, RA 2	330x600 mm
288	6050900173 Zulässige Höchstgeschwindigkeit "20" - VZ-Nr. 274-20, 2 mm flach, RA 2	Ø600 mm
289	6050900174 Zulässige Höchstgeschwindigkeit "30" - VZ-Nr. 274-30, 2 mm flach, RA 2	Ø600 mm
290	6050900175 Zulässige Höchstgeschwindigkeit "50" - VZ-Nr. 274-50, 2 mm flach, RA 2	Ø600 mm



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
291	6050900163 Absolutes Halteverbot - VZ-Nr. 283, 2 mm flach, RA 2	Ø600 mm
292	6050900164 Absolutes Halteverbot Anfang, Aufstellung rechts - VZ-Nr. 283-10, 2 mm flach, RA 2	Ø600 mm
293	6050900165 Absolutes Halteverbot Ende, Aufstellung rechts - VZ-Nr. 283-20, 2 mm flach, RA 2	Ø600 mm
294	6050900166 Absolutes Halteverbot Mitte, Aufstellung rechts - VZ-Nr. 283-30, 2 mm flach, RA 2	Ø600 mm
295	6050900167 Absolutes Halteverbot Anfang, Aufstellung links - VZ-Nr. 283-21, 2 mm flach, RA 2	Ø600 mm
296	6050900168 Absolutes Halteverbot Ende, Aufstellung links - VZ-Nr. 283-11, 2 mm flach, RA 2	Ø600 mm
297	6050900169 Absolutes Halteverbot Mitte, Aufstellung links - VZ-Nr. 283-31, 2 mm flach, RA 2	Ø600 mm
298	6050900176 Schilderpfosten aus Stahl Ø60mm, feuerverzinkt m. Kunststoffkappe und Erdanker	L= 4,00 m
299	6050900177 Bodenhülse für Ø60 mm Rohrpfosten, aus Grauguss, mit Gewinde u. Spannring	L= 500 mm
300	6050900178 Blindstopfen passend zur Bodenhülse	
301	6050900179 Schaftrohr verzinkt aus 40x40x1,5 mm Vierkantrohr nach TL-Aufstellvorrichtung geprüft	L= 3,00 m
302	6050900181 Schilderstände nach TL, zur Aufnahme von Schaftrohren 40x40 mm u. 60x60 mm	1300x600 mm
303	6050900180 Schilderklemme Kunststoff, rot für 40x40mm Schaftrohr	



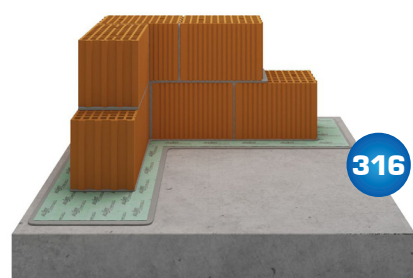


Art.Nr.	Bezeichnung	Format
304	1625900008	Prima Schalöl, frei von Wachsen und Silikonen
305	1625900009	Prima Schalöl, frei von Wachsen und Silikonen

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
306	1070800031	Brandschutzmörtel EuroGrout 0-1 mm
307	1070800020	Vergussmörtel EuroGrout 04 Körnung 0-4 mm, flüssig
308	1070800033	Unterstopfmörtel EuroGrout Plast 04, Körnung 0-4 mm, steif
309	1070800017	Baunit KM Therm Kimmschicht/Anlegemörtel

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
310	1015100031	Gleitfolie Typ GK 1000 einseitig polystyrolkaschiert, L = 1000 mm
311	1015100005	Gleitfolie Typ GK 1000 einseitig polystyrolkaschiert, L = 1000 mm
312	1015100003	Gleitfolie Typ GK 1000 einseitig polystyrolkaschiert, L = 1000 mm
313	1015100004	Gleitfolie Typ GK 1000 einseitig polystyrolkaschiert, L = 1000 mm

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
314	1080900094	Mauerwerksarmierung, Panzergewebe 540 g/m²
315	1080900101	Mauerwerksarmierung, Panzergewebe 540 g/m²
316	1015100038-44	Mauersperrbahn Alujet Walljet PP 270 g/m², 0,5 mm stark, Breite 11,5/17,5/24,0/30,0/36,5/42,5/50,0 cm
317	1080900136	Mauerverbinder Edelstahl V4A
318	1080900138	PB-Bauplattenanker V4A BA-PB 40 0,8 mm



Art.Nr.	Bezeichnung	Format
319	6010900854	Schichtstärkenkelle
320	6010902728	Rundkelle f. Hohlkehle, 170x76 mm, Radius 35 mm

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
321	6025901659	Schleifopf Master Drive Impuls

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
322	6010900010	Mörtelmulde blau, i&M

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
323	6020901306	Akku-Bindemaschine ULTRA GRIP 40, Set mit 2 Kt. Draht, Halfter und Verlängerungsstab
324	6025902064	Bindedraht Wire ULTRA GRIP verz., 40 Rollen je Kt.
325	6020901310	TJEP RC20A Bündig-Stahlsäge, Akku Inkl. 2 Sägeblätter, 2 Akkus, Ladegerät u. Koffer
326	6020901307	Baustahlschneide-/Biegewerkzeug RC-16BN schneidet/biegt bis Ø16 mm

Art.Nr.	Bezeichnung	Format
327	6055900148	Stromverteiler Stecky 400V CEE IP44
328	6055900227	Kabeltrommel PVC-Kabel 400V 16A
329	6055900170	Kabeltrommel Metall IP44 H07RN-F 3G1,5
330	6055900294	Arbeitsleuchte LED "Optiline"
331	6055900313	Arbeitsleuchte LED "Optiline"
332	6055900295	Strahler LED auf Stativ "Optiline"



Rheinkies 0/16 mm

Riesel 16/32 mm

Rheinsand 0/2 mm

Naturschotter/Frostschutz 0/32 mm

Mutterboden/ Gartensubstrat 0/15 mm

Splitt hellgrau 8/16 mm

Kalkstein-Splitt gelb 8/16 mm

Splitt sandsteinrot 8/16 mm

Rindenmulch

Biologisches Abdeckmaterial aus heimischer Rinde für alle Beet- und Wegeflächen.
0/15 mm und 15/40 mm
RAL GZ 250/1


Pinien-Dekorrinde

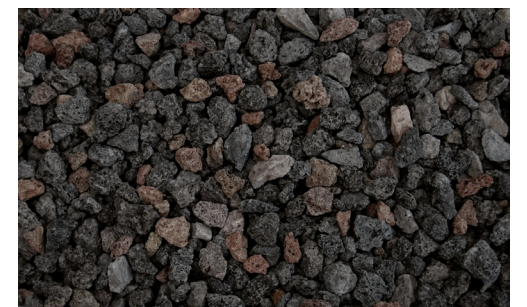
Organisches dekoratives Abdeckmaterial aus mediterraner Pinienrinde für Pflanzflächen mit höchsten Ansprüchen an Optik und Nachhaltigkeit.
25/45 mm, RAL GZ 250/1

Moräne-Splitt 0/5 mm, 2/5 mm

Fallschutz/Hackschnitzel

Spielplatzbelag als Fallschutz,
5 - 45mm nach DIN EN 1177
TÜV geprüft

Radlader & Abfüllstation
vor Ort in Kirrweiler!

Lava-Splitt 2/8 mm, 8/16 mm




Absperrtechnik (Bestellware)

Bautechnik (Bestellware)



Absperrpfosten



Parkplatzsperren



Verkehrssicherung



Verkehrswegebau



Stilpoller



Edelstahl



Bau-Schutzgerüste



Lager-Transport



Sperrelemente



Schranken



Mobilzaun



Schalung



Freiraumaustattung



Werkschutz



Baustelleneinrichtung



Barrierefreie Baustelle





Bauwagen und Container (Bestellware)

Containeranlagen (Bestellware)



Baustellenwagen



Standard-Container



Kombi-Kabine 200



Kombi-Kabine 250



Absetzer



Imbiss-Container



Kombi-Kabine 300



Kombi-Kabine 350



Toilettenwagen



Sanitär-Container



Schulcontainer



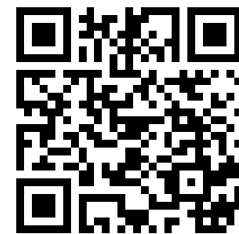
Tankstellenanlagen



Werkzeuganhänger



Spezial-Container



Wir bieten individuelle Planung für alle Arten von Containeranlagen an.



Ideenparkplatz

Ideenparkplatz



STARKE PARTNER AM BAU

**hauff-
technik**

IEWE
GmbH GERMANY
Diamantwerkzeuge

redstone

PCI
Für Bau-Profis

SCHOMBURG

Fernico
GmbH

ALUJET

SCHÖCK

Nevoga

Sehake
build on safety

Ostendorf
Kunststoffe

LOHR
ELEMENT

DEHN

KNAUSS

KRASO
EINFACH + DICHT

Funke Gruppe

P&T
TECHNISCHE MÖRTEL

DÖRKEN

KESSEL
Führend in Entwässerung

fischer

