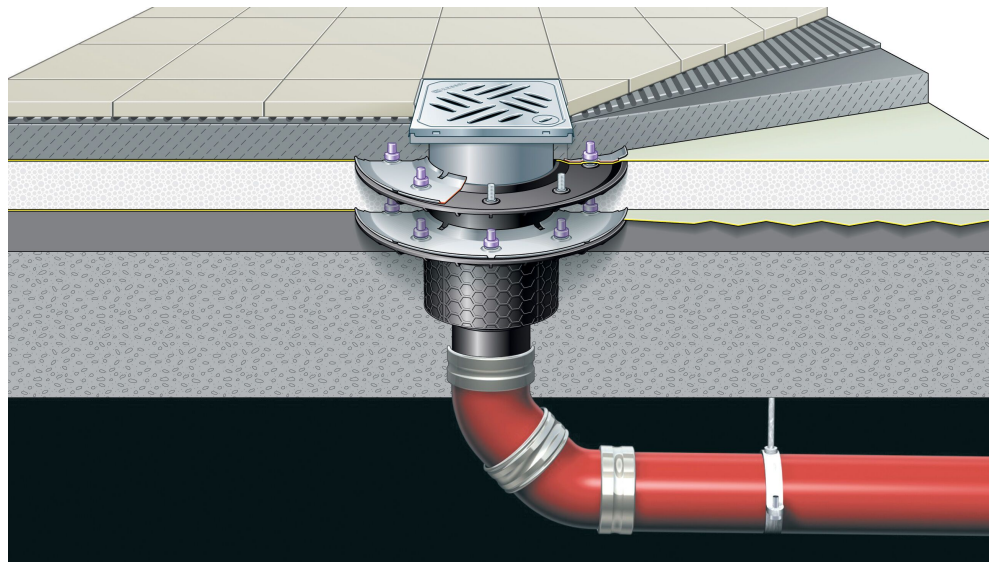


## Ablauftechnik für Innen und Außen

Von KESSEL Entwässerungstechnik



KESSEL SE + Co. KG  
Bahnhofstr. 31  
85101 Lenting  
Deutschland

Tel.: +49 8456 27-0  
Fax: +49 8456 27-200

info@kessel.de  
www.kessel.de

Ob privates Bauvorhaben, Großobjekt oder Sanierung, stets werden unterschiedliche Anforderungen an die verwendeten Ablaufsysteme und deren Funktion gestellt. Bauliche Gegebenheiten und Vorgaben verlangen eine Vielzahl von Ablaufkörpern. Das KESSEL-Baukastensystem ermöglicht, dass jede Einbausituation individuell und sicher gemeistert werden kann. Die Ablaufsysteme sind in den Werkstoffen Kunststoff, Ecoguss und Edelstahl erhältlich.

KESSEL bietet Abläufe für Keller, Boden, Bad und Decke mit und ohne Geruchverschluss, Kellerabläufe mit Rückstauverschluss oder automatischer Pumpe, Dach- und Balkonabläufe, Hof- und Regenabläufe mit und ohne Schlammeimer und Geruchverschluss, höhenverstellbare Aufsatzstücke, Roste.

### Eignung und Einsatz

Einsatz innerhalb von Gebäuden bei Keller, Boden, Bad, Decken, Terrassen, Hygienebereichen, Industriebereichen, etc., außerhalb von Gebäuden bei Flachdächern, Terrassen, Höfen, etc.

Abläufe aus Kunststoff finden hauptsächlich in privaten und öffentlichen Objekten Anwendung.

Edelstahlabläufe kommen speziell in Großküchen und Betrieben - meist aus hygienischen Gründen - zum Einsatz.

Ecogussabläufe werden aus Gründen des Brandschutzes überwiegend in öffentlichen Objekte eingebaut und ersetzen Abläufe aus Grauguss.

### Lieferumfang

Ablaufkörper, Aufsatzstücke, Zulaufstutzen, Roste, Abdeckplatten, Bauschutzabdeckung, Geruchverschluss, Rückstauverschlüsse, Dichtungen

Zubehör: Zu- und Ablaufstutzen, Aufsatz- und Zwischenstücke, Abdichtungsbahnen, Rückstauverschlüsseinsätze, Schlammeimer und Geruchverschlüsse, Roste aus Kunststoff oder Edelstahl

### Werkstoffe

Hochschlagfester, wärme- und kältebeständiger Kunststoff, Gusseisen, Edelstahl

## Abläufe aus Kunststoff

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik



KESSEL bietet Abläufe aus Kunststoff für den Einsatz in privaten und öffentlichen Objekten: Badabläufe, Küchenabläufe, Deckenabläufe, Bodenabläufe, Kellerabläufe, Hofabläufe, Dachabläufe, Balkonabläufe, uvm.

### Übersicht

#### Einsatzbereiche KESSEL Kunststoff-Abläufe

Einsatz innerhalb von Gebäuden bei Keller, Boden, Bad, Decken, Terrassen, Hygienebereichen, Industriebereichen, etc., außerhalb von Gebäuden bei Flachdächern, Terrassen, Höfen, etc.

Abläufe aus Kunststoff finden sowohl in privaten als auch öffentlichen Objekten Anwendung.

#### Lieferumfang

Ablaufkörper, Aufsatzstücke, Zulaufstutzen, Roste, Abdeckplatten, Bauschutzabdeckung, Geruchverschluss, Rückstauverschlüsse, Dichtungen

Zubehör: Zu- und Ablaufstutzen, Aufsatz- und Zwischenstücke, Abdichtungsbahnen, Rückstauverschlüsseinsätze, Schlammeimer und Geruchverschlüsse, Roste aus Kunststoff oder Edelstahl

#### Werkstoffe

Hochschlagfester, wärme- und kältebeständiger Kunststoff,

Aufsätze und Roste auch Gusseisen und Edelstahl

## Abläufe aus Kunststoff

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik

### KESSEL Ablaufprogramm Kunststoff

#### Practicus – die robusten Objektabläufe aus Kunststoff

Die Practicus-Objektabläufe werden als Boden- und Deckenabläufe in drei Nennweiten (DN 50, DN 70 und DN 100) angeboten. Die korrosionsfreie, glatte Innenfläche beugt Ablagerungen vor. Durch die äußere Wabenstruktur ergibt sich eine gute Haftung beim Betoneinbau.

Practicus-Abläufe lassen sich dank Baukastensystem perfekt an die Bauaufgabe anpassen: Mit unterschiedlichen Grundkörpern, Aufsatzstücken und Rosten sowie optionalen Ergänzungsbauteilen.



#### Leichter Einbau

- Mit neuer Ablaffixierung Quick-Fit keine Verfüllung von Kernbohrungen mehr notwendig.
- Zusätzliche Schallentkopplung und rauchgasdichter Abschluss zwischen Kernbohrung und Ablauf.
- Variable Aufsatzstücke drehbar, neigbar, höhenverstellbar; bei Dünnbettaufsätzen sind die Roste zusätzlich verschiebbar
- Günstiger und schneller Einbau.

#### Minimierte Kernbohrungen

- D 160 mm  $\geq$  rund 2/3 Kostenersparnis.

#### Designroste und Duschablauffrinne

- Prämierte Abdeckung im Oval-Design.
- Mit Lock & Lift-System für die leichte und kostensparende Reinigung.

#### Brand- und Rauchgasschutz

- Optional mit Brandschutzinsert Fire-Kit für Grundkörper mit senkrechtem Auslauf.



Der Ablauf Practicus eignet sich besonders für gewerbliche Gebäude wie Hotels, wird aber auch im privaten Wohnungsbau eingesetzt.

## Abläufe aus Kunststoff

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik

### Baukastensystem Objektbläufe Practicus

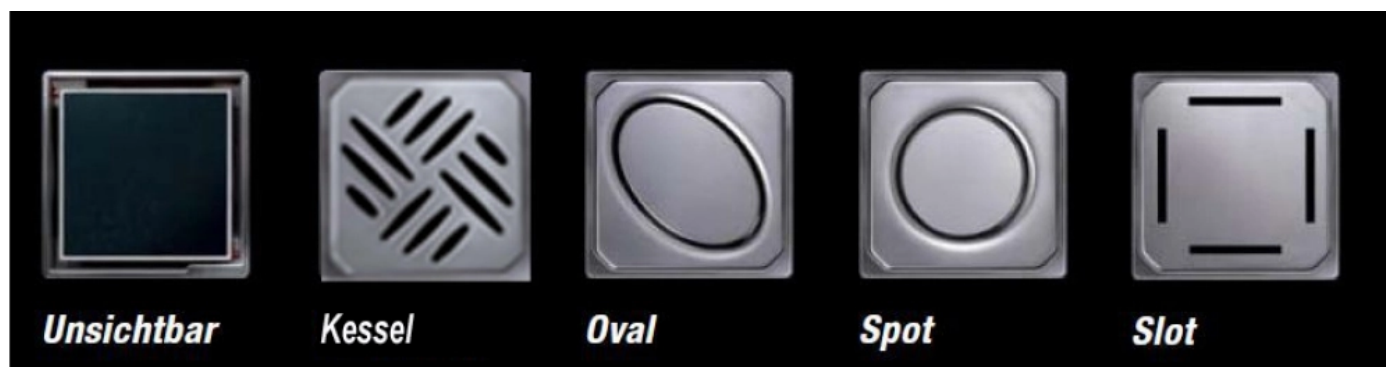
Mit dem praktischen Matrix-Bestellsystem lassen sich KESSEL Objektbläufe in drei Schritten einfach und zielgerichtet selbst zusammenstellen:

1. **Ablaufgrundkörper** definieren, Auslaufanordnung (seitlich oder senkrecht) und Nennweite wählen
2. Dazu passendes Aufsatzstück auswählen
3. Bestellnummer (und Preis) für den passenden Ablauf ablesen

Objektbläufe innerhalb von Gebäuden – Bestellmatrix Practicus

Objekt-Boden-/Deckenabläufe Practicus Punktentwässerung System 125		Für Produkt-Detaile im Internet bitte auf die markierten Abkürzungen klicken!				
Bestell-Matrix - Practicus mit Pressdichtungsflansch		Abflussrichtung 181/8 / 1,1 1/8", Sperrwasserhöhe 50 mm				
Grundkörper (PG 1)		Aufsatzstücke (PG 1)				
<b>Practicus aus PP mit Pressdichtungsflansch mit Geruchverschluss</b>  VE 1/48 DN   50   70   100 B   243   134   148 H   120   107   90 VE 1/36 DN   50   70   100 B   100   119   110	<b>Dünnbletaufsatz aus ABS, mit Gewebematte</b>  mit Schlitzrost 138 x 138 mm und Rahmen aus Edelstahl V2A, Klasse L 15, verschraubt Art.Nr. <b>48 963</b> VE 1/36	<b>Dünnbletaufsatz aus ABS, mit Gewebematte</b>  mit Designrost Kessel 120 x 120 mm und Rahmen aus Edelstahl V2A, Klasse L 15, Lock & Lift-System Art.Nr. <b>48 904</b> VE 1/36	<b>Aufsatzstück aus ABS</b>  mit Designrost Kessel 120 x 120 mm, und Rahmen aus Edelstahl V2A, Klasse L 15, Lock & Lift-System Art.Nr. <b>48 201</b> VE 1/120	<b>Aufsatzstück aus ABS</b>  mit Schlitzrost 138 x 138 mm aus Edelstahl V2A, Klasse K 3, verschraubt Art.Nr. <b>48 950</b> VE 1/120		
<b>DN 50</b> Auslauf seitlich Art.Nr. <b>45 159</b>		<b>Komplettartikel aus Kombination Ablaufgrundkörper und Aufsatzstück</b>				<b>VE 1/-</b>
		<b>45 159.51</b>	<b>45 159.53</b>	<b>45 159.63</b>	<b>45 159.11</b>	
Auslauf senkrecht Art.Nr. <b>45 259</b>						
		<b>45 259.51</b>	<b>45 259.53</b>	<b>45 259.63</b>	<b>45 259.11</b>	
<b>DN 70</b> Auslauf seitlich Art.Nr. <b>45 179</b>		<b>Komplettartikel aus Kombination Ablaufgrundkörper und Aufsatzstück</b>				<b>VE 1/-</b>
		<b>45 179.51</b>	<b>45 179.53</b>	<b>45 179.63</b>	<b>45 179.11</b>	
Auslauf senkrecht Art.Nr. <b>45 279</b>						
		<b>45 279.51</b>	<b>45 279.53</b>	<b>45 279.63</b>	<b>45 279.11</b>	

Baukastensystem für Practicus Objektbläufe



Die prämierten Design-Abdeckungen vereinen Ästhetik und Technik auf höchstem Niveau. Verschiedene Rost-Variationen aus Edelstahl geben dem Wunsch nach Individualität den nötigen Spielraum. In der befliessbaren Version ergibt sich eine optische Anpassung an den Bodenbelag.

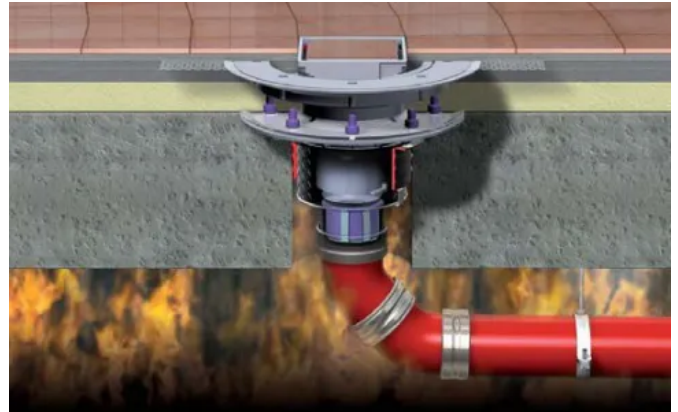
## Abläufe aus Kunststoff

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik

### Geprüfter Brandschutz bis Feuerwiderstandsklasse F 120

Durch Einbau des KESSEL Brandschutzeinsatzes Fire-Kit erreichen Practicus-Objektabläufe die Feuerwiderstandsklasse F 120.

- Geruchverschluss, Sperrwasserhöhe 50 mm nach DIN EN 1253
- Brandschutzeinsatz Fire-Kit mit Zulassung Z-19.17-1719
- Für Grundkörper mit waagrecht oder senkrecht Auslauf.



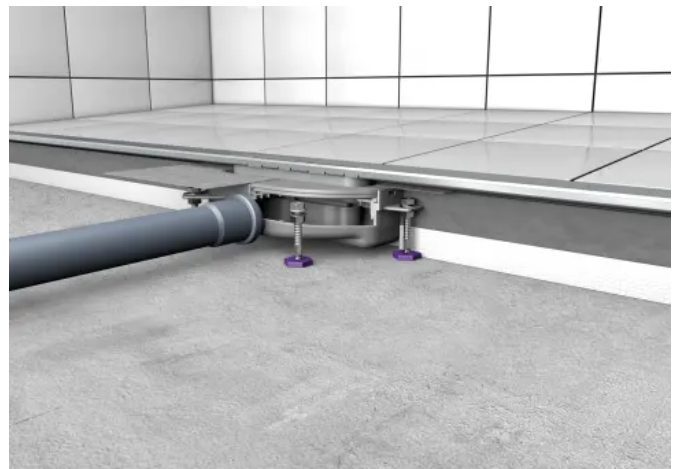
### Badablauf - Kollektion

Neue Roste und Abdeckungen für mehr Design im Bad: Die prämierten Design-Abdeckungen vereinen Ästhetik und Technik auf hohem Niveau. Verschiedene Rost-Variationen aus Edelstahl geben dem Wunsch nach Individualität den nötigen Spielraum. In der befliessbaren Version ergibt sich eine optische Anpassung an den Bodenbelag.

Die neuen Badabläufe in moderner silberner Farbe verbinden Funktionalität und Optik. Das Sortiment aus unterschiedlichen Grundkörper-Basismodellen deckt alle in der Praxis benötigten Anwendungen ab. Durch zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten lassen sich optimale Lösungen im Wohnungs- und Wirtschaftsbau verwirklichen, Planung und Einbau werden einfacher.

#### Badentwässerung für den privaten, gewerblichen oder öffentlichen Bereich:

- KESSEL - Badablauf "Der Ultraflache"
- KESSEL - Duschrinnen Linearis



### Kunststoff-Abläufe innerhalb und außerhalb von Gebäuden

#### Abläufe innerhalb von Gebäuden

Diese Abläufe können sowohl mit Geruchsverschlässen als auch mit kombinierten Rückstaueinrichtungen geliefert werden. Für nahezu jeden Ablauftyp stehen jeweils mehrere Möglichkeiten zur Feuchtigkeitsabdichtung zur Verfügung.

#### Produkte:

- KESSEL-Kellerablauf in kompakter Ausführung
- KESSEL-Kellerabläufe mit Rückstauverschluss oder mit Pumpe und Rückstauverschluss
- KESSEL-Kellerabläufe als Leichtflüssigkeitssperre (Heizölsperre)
- KESSEL-Boden-/Bad-/Deckenabläufe

#### Abläufe zum Einbau außerhalb von Gebäuden

Abläufe außerhalb von Gebäuden sind mit Aufsätzen für höhere Belastungsklassen (Klasse B oder D) erhältlich. Dies ist jedoch nur bei den Systemen 200 und 400 möglich. Auch die Ablaufsysteme 100 können - sofern es die Belastung erlaubt - im Freien verbaut werden. Es ist jedoch darauf zu achten, dass die Geruchsverschlässe dieser Systeme mit Beginn der Frostperiode aus den Grundkörpern entfernt werden müssen.

#### Produkte:

## Abläufe aus Kunststoff

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik

- KESSEL-Hofablauf System 100, 200 oder 400
- KESSEL-Regenabläufe nach DIN EN 752
- KESSEL-Flachdachablauf
- KESSEL-Balkon- und Terrassenabläufe nach DIN EN 1253

### Abdichtung, Belastungsklassen und Anschlussmöglichkeiten

#### Feuchtigkeitsabdichtung

Abläufe in Gebäuden entsprechend DIN EN 1253-1. In Bädern, Duschen, überhaupt in Nassräumen, ist unter keramischen Belägen und Natursteinen eine Feuchtigkeitsabdichtung erforderlich. Nach DIN EN 1253 werden Mindestflanschbreiten definiert.

#### Wirksame Mindestflanschbreite in mm

Art der Abdichtung im Flanschbereich	Anschlussflansch mit Gegenflansch			
	Festflansch <sup>1)</sup>	Losflansch	Klebeflansch	Anschweißflansch
<b>Dichtungsbahn aus Bitumen</b>				
geklebt	-	-	100 mm	-
geklemmt	70 mm	60 mm	-	-
<b>Dichtungsbahn aus Kunststoffen oder Elastomeren mit oder ohne Verschleißschichten</b>				
geklebt	-	-	30 mm	-
geklemmt	50 mm	40 mm	-	-
angeschweißt	-	-	-	50 mm
<b>Flüssig aufzubringende Abdichtungen mit oder ohne Verschleißschicht</b>	-	-	30 mm	-

<sup>1)</sup> Auch für Abläufe mit werkseitig angebrachter Manschette mit Fest- und Losflansch

Wirksame Mindestflanschbreite nach DIN EN 1253

#### Durchdringung von Bauwerksabdichtungen entsprechend DIN 1986-100

Werden Leitungen durch im Erdreich liegende Außenwände hindurchgeführt, so müssen die Durchführungsstellen sorgfältig und dauerhaft abgedichtet werden, erforderlichenfalls mit Schutzrohren, damit weder Wasser noch Gase von außen an den Durchführungsstellen in das Gebäude eindringen können. Schutzrohre müssen eine solche lichte Weite aufweisen, dass diese Dichtung ordnungsgemäß ausgeführt werden kann. Der Anschluss an die Durchführung ist gelenkig auszuführen.

#### DIN 18534: Abdichtung von Innenräumen

Für den Einsatz von Bodenabläufen ist die DIN 18534, Abdichtung von Innenräumen von besonderer Relevanz.

DIN 18534-1:2017-07: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze
DIN 18534-2:2017-07: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen
DIN 18534-3:2017-07: Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F)
DIN 18534-4:2017-07: Abdichtung mit Gussasphalt oder Asphaltmastix
DIN 18534-5:2017-08: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-B)
DIN 18534-6:2017-08: Abdichtung mit plattenförmigen Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-P)

#### Abdichtungsarten

Fachgerechte Montage und fachlich korrekt ausgeführte Abdichtarbeiten sind unabdingbare Voraussetzung für qualitativ hochwertige Baumaßnahmen. KESSEL bietet unterschiedliche Abdichtmöglichkeiten für die Ablaufkörper an.

## Abläufe aus Kunststoff

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik

<b>Klebeflansche</b>	Klebeflansche erlauben das einfache Einkleben von PVC Dichtungsbahnen. Pressdichtungsflansche eignen sich hervorragend für die Einbringung von Bitumenschweißbahne.
<b>Pressdichtungsflansche</b>	Pressdichtungsflansche kommen bei der Verlegung von EPDM- oder Bitumendichtungsbahnen zum Einsatz. Die Bahnen werden dabei im Kaltverfahren (Verkleben) oder im Heißverfahren (Bitumenschweißen) miteinander dicht verbunden.
<b>Werkseitig angebrachte Dichtmanschetten</b>	Hier erfolgt das Anbringen der Dichtmanschette an den Ablaufkörper im Werk des Herstellers. Die Abdichtung bietet ein hohes Maß an Sicherheit in Bezug auf das Anbringen der Abdichtung/ Dichtmanschette am Ablaufkörper.

### Belastungsklassen

Abläufe, Abdeckungen und Aufsätze müssen so ausgeführt sein, dass sie der möglichen Belastung an der Einbaustelle genügen. Gültig sind hier die beiden Normen DIN EN 1253-1 (Abläufe für Gebäude) und DIN EN 124 (Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen). Im Zweifelsfall ist immer die höhere Klasse zu wählen.

Abdeckungen und Aufsätze nach DIN EN 1253-1	
<b>Klasse H 1,5</b> belastbar bis max. 150 kg	Nicht genutzte Flachdächer, wie Dächer mit Bitumen-Kies-Belag, Kiesschüttdächer und dergleichen.
<b>Klasse K 3</b> (= Belastung bis 300 kg)	prinzipiell bei begehbare Boden-, Bad- und Deckenabläufe innerhalb von Gebäuden
<b>Klasse L 15</b> belastbar bis max. 1,5 Tonnen	Flächen mit leichtem Fahrverkehr, ohne Gabelstapler, in gewerblich genutzten Räumen.
Klasse M 125 belastbar bis max. 12,5 Tonnen	Flächen mit Fahrverkehr, wie Parkhäuser, Fabriken und Werkstätten.
Abdeckungen und Aufsätze nach DIN EN 124	
<b>Klasse A 15</b> (= Belastung bis 1,5 Tonnen)	Gruppe 1 Flächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden können.
<b>Klasse B 125</b> (= Belastung bis 12,5 Tonnen)	Gruppe 2 Gehwege, Fußgängerzonen und vergleichbare Flächen, PKW-Parkflächen oder PKW-Parkdecks
<b>Klasse D 400</b> (= Belastung bis 40 Tonnen)	Gruppe 3 Aufsätze im Bordinnenbereich, der, gemessen ab Bordsteinkante, max. 0,5 m in die Fahrbahn und max. 0,5 m in den Gehweg hineinreicht.
<b>Klasse E 600</b> (= Belastung bis 60 Tonnen)	Gruppe 5 Flächen, die mit hohen Radlasten befahren werden, z. B. Dockanlagen.
<b>Klasse F 900</b> (= Belastung bis 90 Tonnen)	Gruppe 6 Flächen, die mit besonders hohen Radlasten befahren werden, z. B. Flug betriebsflächen.

### Anschlussmöglichkeiten

Die Abflussleitungen werden - je nach Entwässerungsgegenstand - in unterschiedlichen Durchmessern verlegt. Die KESSEL-Ablaufkörper sind in den Nennweiten 50, 70, 100, und 150 lieferbar.

Serienmäßig sind die Ablaufstutzen für HT- bzw. PVC/PE-Rohranschluss vorgesehen. Eine Anpassung mit entsprechenden Übergangsstücken an andere Rohrmaterialien, wie Edelstahl, muss gegebenenfalls bauseits erfolgen.

KESSEL SE + Co. KG

Absender

Bahnhofstr. 31  
85101 Lenting  
Deutschland

Tel. +49 8456 27-0, Fax +49 8456 27-200  
[info@kessel.de](mailto:info@kessel.de), [www.kessel.de](http://www.kessel.de)

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Ablauftechnik für Innen und Außen“

Mitteilung: