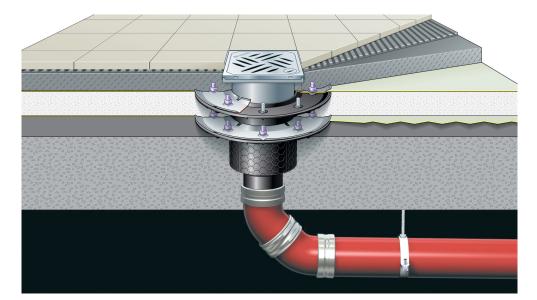




Ablauftechnik für Innen und Außen

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, Dachund 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, Rückstauverschlusseinsätze, Schlammeimer und Geruchverschlüsse, Roste aus Kunststoff oder Edelstahl

Werkstoffe

Hochschlagfester, wärme- und kältebeständiger Kunststoff, Gusseisen, Edelstahl



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

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, Rückstauverschlusseinsätze, Schlammeimer und Geruchverschlüsse, Roste aus Kunststoff oder Edelstahl

Werkstoffe

Hochschlagfester, wärme- und kältebeständiger Kunststoff, Aufsätze und Roste auch Gusseisen und Edelstahl



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

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 Wabenstrukturergibt 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 Ablauffixierung 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 ≥ rund 2/3 Kostenersparnis.

Designroste und Duschablaufrinne

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

Brand- und Rauchgasschutz

· Optional mit Brandschutzeinsatz 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.





Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Abläufe aus Kunststoff

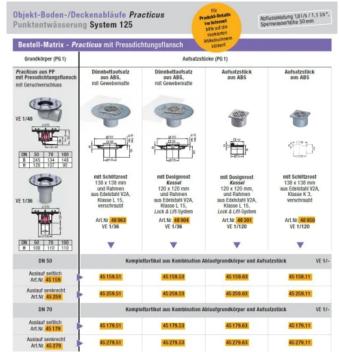
Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik

Baukastensystem Objektabläufe Practicus

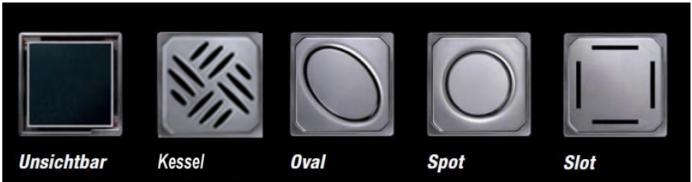
Mit dem praktischen Matrix-Bestellsystem lassen sich KESSEL Objektabläufe in drei Schritten einfach und zielgerichtet selbst zusammenstellen:

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

Objektabläufe innerhalb von Gebäuden - Bestellmatrix Practicus



Baukastensystem für Practicus Objektabläufe



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 befliesbaren Version ergibt sich eine optische Anpassung an den Bodenbelag.



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

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 waagerechtem oder senkrechtem Auslauf.



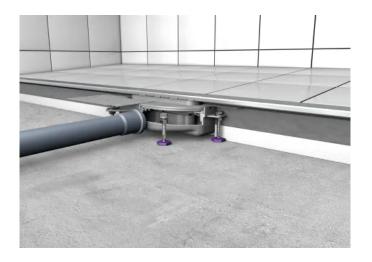
Badablauf - Kollektion

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 befliesbaren 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 Geruchsverschlüssen 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 Geruchsverschlüsse dieser Systeme mit Beginn der Frostperiode aus den Grundkörpern entfernt werden müssen.

Produkte:



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

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	Anschlussflansch mit Gegenflansch				
im Flanschbereich	Festflansch ¹⁾	Losflansch	Klebeflansch	Anschweißflansch	
Dichtungsbahn aus Bitum	en				
geklebt	-	-	100 mm	-	
geklemmt	70 mm	60 mm	-		
Dichtungsbahn aus Kunst	stoffen oder Elas	stomeren mit o	der ohne Verschl	eißschichten	
geklebt	-	-	30 mm		
geklemmt	50 mm	40 mm	-		
angeschweißt	_	_	- 50		
Flüssig aufzubringende Abdichtungen mit oder ohne Verschleißschicht	-	-	30 mm		

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.



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Abläufe aus Kunststoff

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik

Klebeflansche	Klebeflansche erlauben das einfache Einkleben von PVC Dichtungsbahnen. Pressdichtungsflansche eignen sich hervorragend für die Einbringung von Bitumenschweißbahne.
Pressdichtungsflansche	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.
Werkseitig angebrachte Dichtmanschetten	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

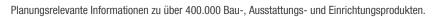
Abläufe, Abdeckungen und Aufsätze müssen so ausgeführt sein, dass sie der möglichen Belastung an der Einbaustelle genügen. Gültig sind hier die beiden Normen DIN EN 1253-1 (Abläufe für Gebäude) und DIN EN 124 (Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen). Im Zweifelsfall ist immer die höhere Klasse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

Abdeckungen und Aufsätze nach DIN EN 1253-1			
Klasse H 1,5 belastbar bis max. 150 kg	Nicht genutzte Flachdächer, wie Dächer mit Bitumen-Kies-Belag, Kiesschüttdächer und dergleichen.		
Klasse K 3 (= Belastung bis 300 kg)	prinzipiell bei begehbare Boden-, Bad- und Deckenabläufe innerhalb von Gebäuden		
Klasse L 15 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			
Klasse A 15 (= Belastung bis 1,5 Tonnen)	Gruppe 1 Flächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden können.		
Klasse B 125 (= Belastung bis 12,5 Tonnen)	Gruppe 2 Gehwege, Fußgängerzonen und vergleichbare Flächen, PKW-Parkflächen oder PKW-Parkdecks		
Klasse D 400 (= 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.		
Klasse E 600 (= Belastung bis 60 Tonnen)	Gruppe 5 Flächen, die mit hohen Radlasten befahren werden, z. B. Dockanlagen.		
Klasse F 900 (= 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, 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:			