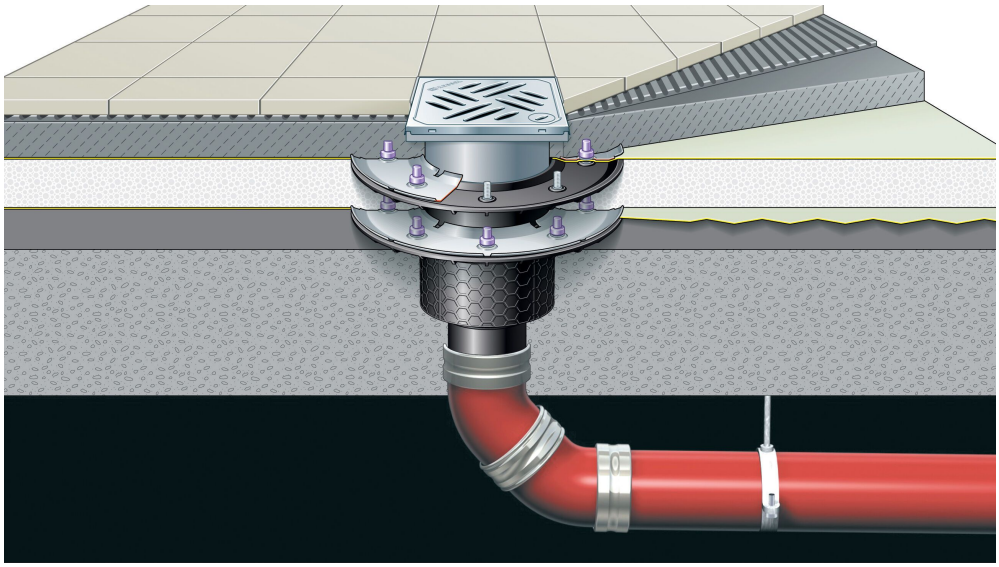
Ablauftechnik für Innen und Außen

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

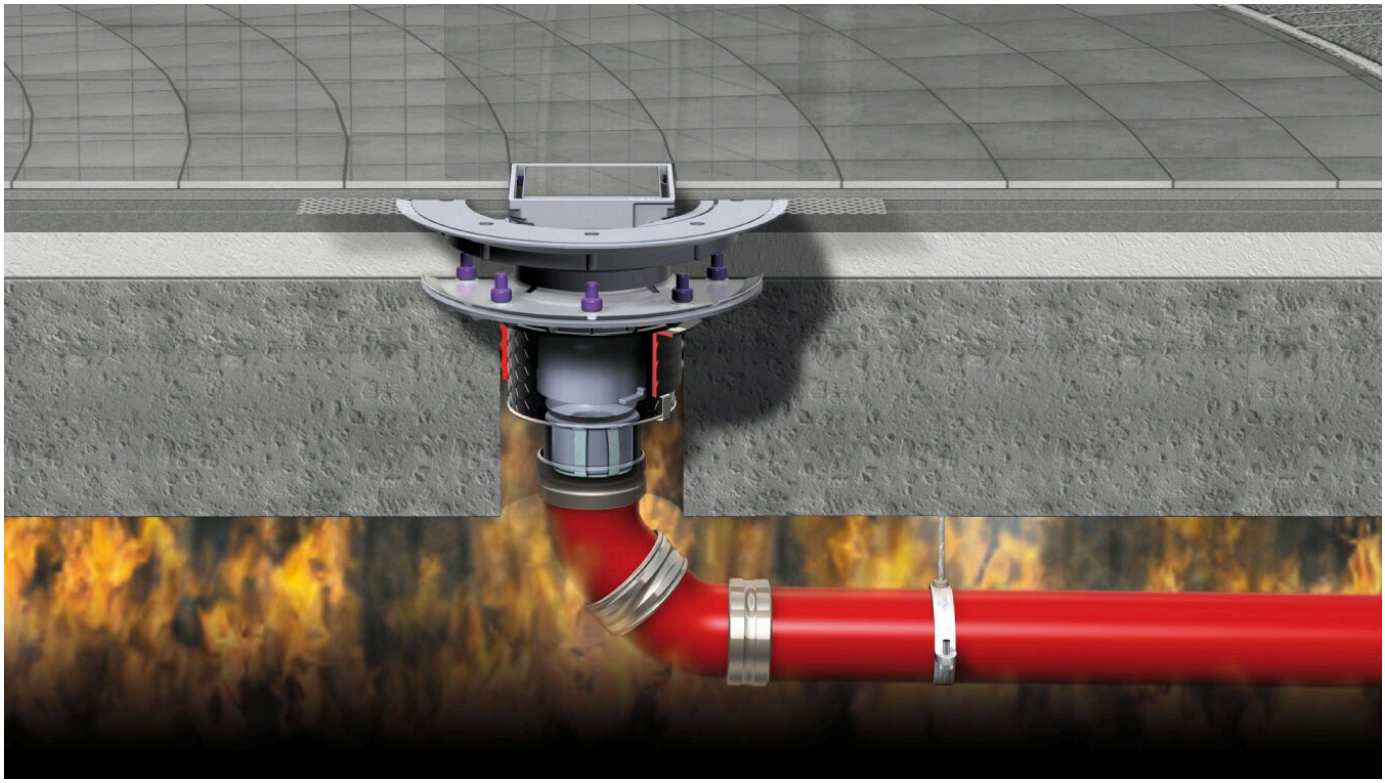
Ablaufkörper, Aufsatzstücke, Zulaufstutzen, Roste, Abdeckplatten, Bauschutzabdeckung, Geruchverschluss, Rückstauverschlüsse, Dichtungen
Zubehör: Zu- und Ablaufstutzen, Aufsatz- und Zwischenstücke, Abdichtungsbahnen, Rückstauverschlusseinsätze, Schlammeimer und Geruchverschlüsse, Roste aus Kunststoff oder Edelstahl

Werkstoffe

Hochschlagfester, wärme- und kältebeständiger Kunststoff, Gusseisen, Edelstahl

Ecoguss-Abläufe

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik



Mit den Ecoguss-Abläufen setzt KESSEL einen völlig neuen, aber erprobten Verbundwerkstoff ein, der die Vorteile von Gusseisen und Kunststoff vereint.
Ecoguss-Abläufe werden aus Gründen des Brandschutzes überwiegend in öffentlichen Objekte eingebaut und ersetzen Abläufe aus Grauguss.

Ecoguss-Abläufe für Boden und Decke in öffentlichen und gewerblichen Objektbereichen

Einsatzbereiche für KESSEL Ecoguss-Abläufe

Einsatz innerhalb von Gebäuden bei Keller, Boden, Bad, Decken, Terrassen, Hygienebereichen, Industriebereichen, etc., außerhalb von Gebäuden bei Flachdächern, Terrassen, Höfen, etc.
Ecoguss-Abläufe werden aus Gründen des Brandschutzes überwiegend in öffentlichen Objekte eingebaut und ersetzen Abläufe aus Grauguss.

Lieferumfang

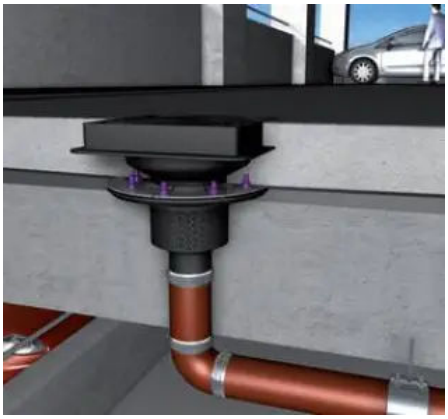
Ablaufkörper, Aufsatzstücke, Zulaufstutzen, Roste, Abdeckplatten, Bauschutzabdeckung, Geruchverschluss, Rückstauverschlüsse, Dichtungen
Zubehör: Zu- und Ablaufstutzen, Aufsatz- und Zwischenstücke, Abdichtungsbahnen, Rückstauverschlusseinsätze, Schlammeimer und Geruchverschlüsse, Roste aus Kunststoff oder Edelstahl

Ecoguss-Abläufe

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik



Ecoguss Bodenablauf als Objektablauf im Waschraum



Parkdeckentwässerung mit Ecoguss-Abläufen

Ecoguss - KESSEL Objektabläufe als wirtschaftliche Alternative zu Abläufen aus Grauguss



Mit den Ecoguss-Abläufen setzt KESSEL einen völlig neuen, aber erprobten Verbundwerkstoff ein, der die Vorteile von Gusseisen und Kunststoff vereint. Mit dem Ergebnis leichter Verarbeitung, hervorragender Wirtschaftlichkeit und designorientierter Abdeckungen.
Ecoguss-Objektabläufe für Kliniken, Sanatorien, Seniorenheime, Schwimmbäder und viele weitere Einsatzbereiche.
Mit Ecoguss gibt KESSEL Planern, Verarbeitern und Behörden gerade im öffentlichen und gewerblichen Objektbereich eine neue und überzeugend wirtschaftliche Produktlinie von Boden- und Deckenabläufen an die Hand.

Metallischer Verbundwerkstoff

- Metallische Eigenschaften und dennoch korrosionsfrei.
- Wabenstruktur für perfekte Einbindung in Beton.
- Nur ein Ablauf für grundiert und epoxiert.
- Hohe Bruchsicherheit.

Schallschutz

- Schallschluckendes Material.
- Optimale Hydraulik.
- Für erhöhten Schallschutz nach DIN 4109 < 30 dB (A).

Brand- und Rauchgasschutz

- Hochtemperaturbeständig bis 400 °C. Optional mit Brandschutzeinsatz Fire-Kit für Grundkörper mit senkrechtem Auslauf.
- Feuerwiderstandsklasse F 120, mit Brandschutzzulassung Z-19.17–1719.

SML-Rohranschluss

- Anschluss an SML-Rohr in DN 50, 70, 100 und DN 80. Keine Übergangsstücke mehr erforderlich.

Minimierte Kernbohrungen

- D 160 mm ≥ rund 2/3 Kostenersparnis.

Leichter Einbau

- Verarbeitung mit Heißbitumen nach DIN 18195 möglich.

Ecoguss-Abläufe

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik

- Mit neuer Ablauffixierung Quick-Fit keine Verfüllung von Kernbohrungen mehr notwendig.
- Zusätzliche Schallentkopplung und rauchgasdichter Abschluss zwischen Kernbohrung und Ablauf.
- Anbindung der Dampfsperre / Gleitschicht.

Chemikalienbeständigkeit

- Extrem hohe Säuren- und Laugenbeständigkeit für chemisch belastete Abwässer.

Designroste und Duschablaufrinne

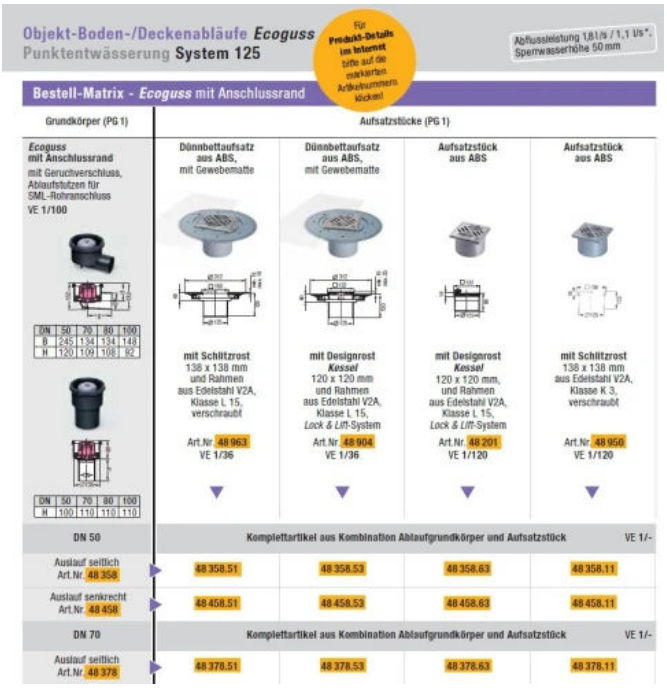
- Prämierte Abdeckung im Oval-Design.
- Mit Lock & Lift-System für die leichte und kostensparende Reinigung.

Baukastensystem Objektabläufe Ecoguss

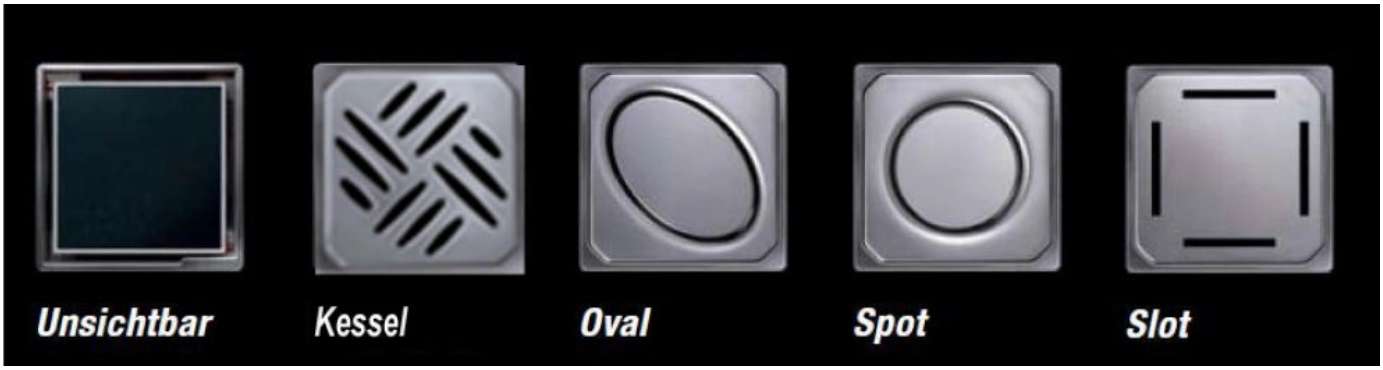
Mit dem praktischen Matrix-Bestellsystem lassen sich KESSEL Objektabläufe in drei Schritten einfach und zielgerichtet selbst zusammenstellen:

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 Ecoguss



Baukastensystem für Ecoguss 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.

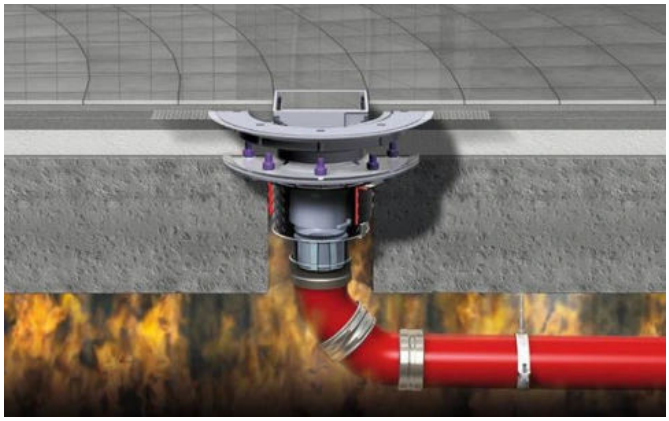
Ecoguss-Abläufe

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 Ecoguss-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.



Abdichtung, Belastungsklassen und Anschlussmöglichkeiten

Abdichtungsarten

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

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

Klasse K (= Belastung bis 300 kg)	prinzipiell bei begehbare Boden-, Bad- und Deckenabläufe innerhalb von Gebäuden
Klasse A (= Belastung bis 1,5 Tonnen)	für Verkehrsflächen, die nur von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden; Wird im KESSEL-Sortiment von den Hof- und Bodenabläufen System 200 und 400 abgedeckt.
Klasse B (= Belastung bis 12,5 Tonnen)	umfasst neben den Einsatzbereichen der Kl. A noch PKW-Parkflächen und PKW-Parkdecks. Wird im KESSEL-Sortiment von den Hof- und Bodenabläufen System 200 und 400 abgedeckt.
Klasse D (= Belastung bis 40 Tonnen)	geeignet für Fahrbahnen und Straßen, Parkflächen und vergleichbarebefestigte Verkehrsflächen; wird von den KESSEL-Hof- und Bodenabläufen System 400 abgedeckt.

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.

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

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 für 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.

Abläufe aus Kunststoff

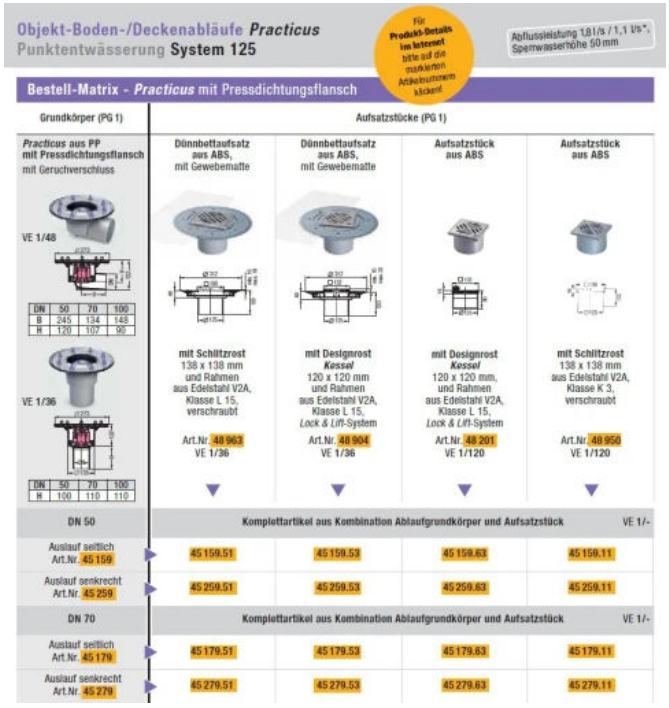
Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik

Baukastensystem Objektabläufe Practicus

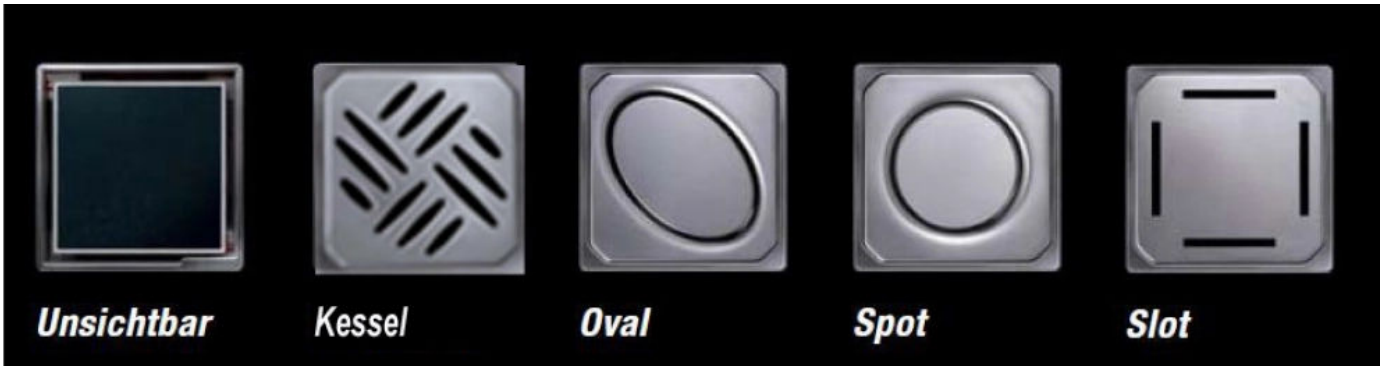
Mit dem praktischen Matrix-Bestellsystem lassen sich KESSEL Objektabläufe in drei Schritten einfach und zielgerichtet selbst zusammenstellen:

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.

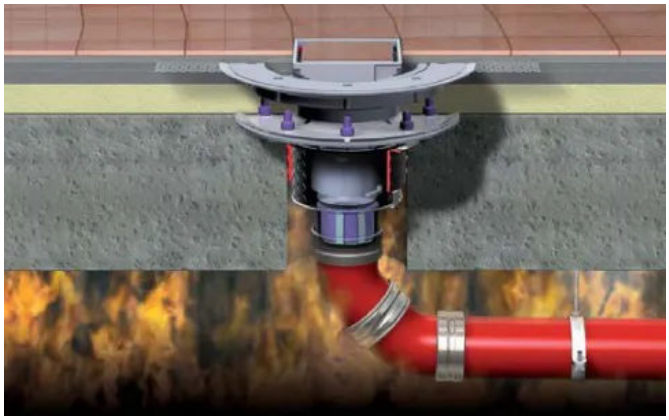
Abläufe aus Kunststoff

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.

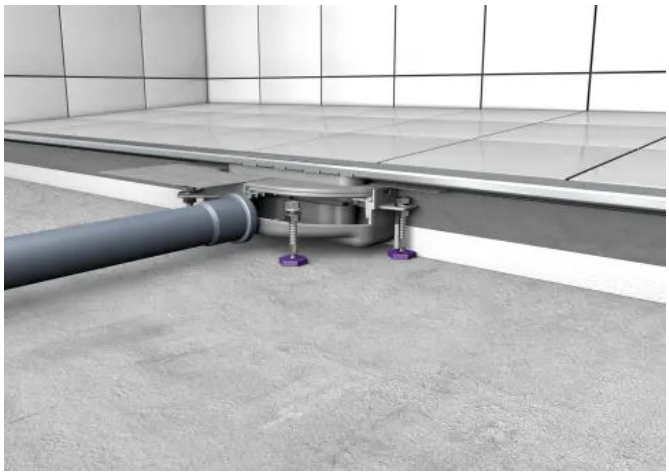


Badablauf - Kollektion

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:

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[1]	Losflansch	Klebeflansch	Anschweißflansch
Dichtungsbahn aus Bitumen				
geklebt	-	-	100 mm	-
geklemmt	70 mm	60 mm	-	-
Dichtungsbahn aus Kunststoffen oder Elastomeren mit oder ohne Verschleißschichten				
geklebt	-	-	30 mm	-
geklemmt	50 mm	40 mm	-	-
angeschweißt	-	-	-	50 mm
Flüssig aufzubringende Abdichtungen mit oder ohne Verschleißschicht	-	-	30 mm	-

[1] 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

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.

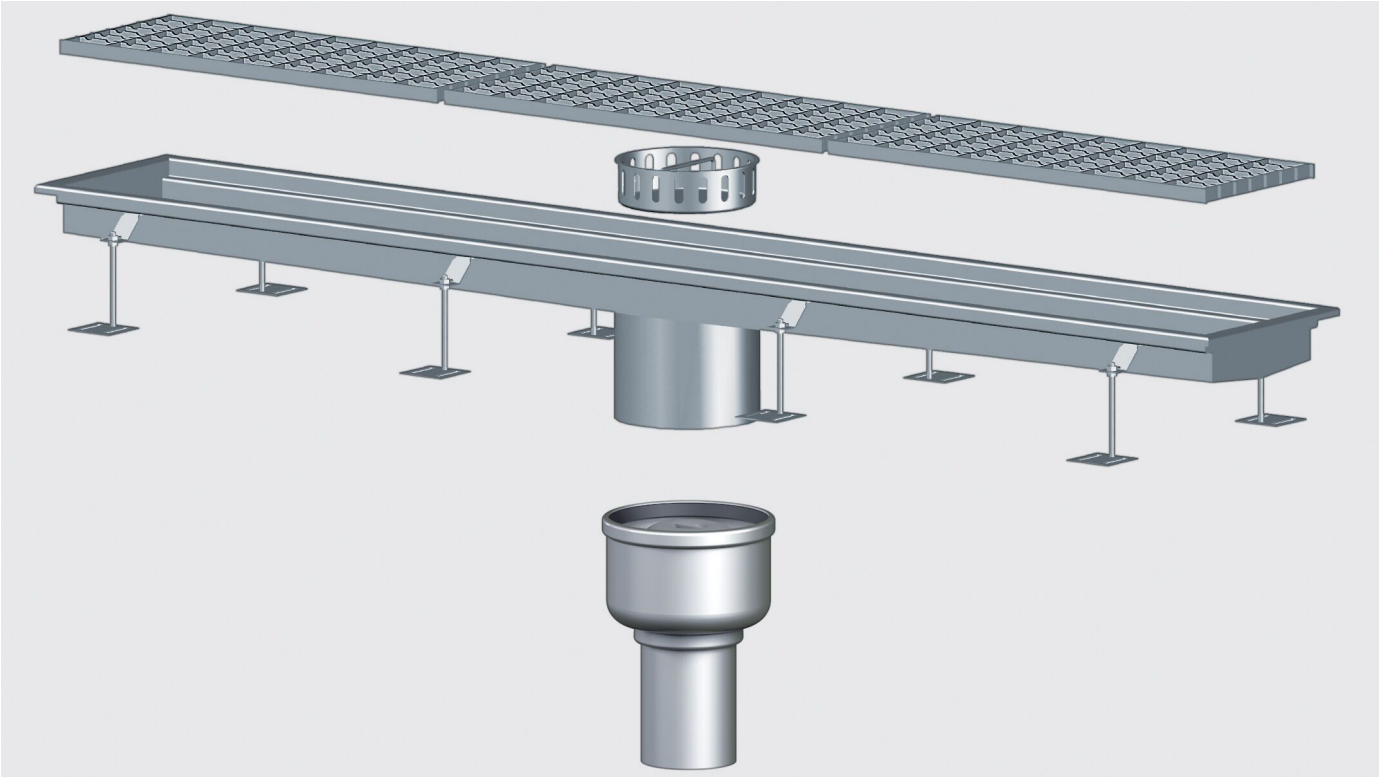
Anschlussmöglichkeiten

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.

Abläufe, Rinnen und Bodenwannen aus Edelstahl

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik



KESSEL Ferrofix Abläufe aus Edelstahl werden innerhalb von Gebäuden für öffentlichen und gewerbliche Objekte eingesetzt: Als Bodenabläufe, Küchenabläufe, Deckenabläufe oder Industrieabläufe. Das Baukastensystem ermöglicht die Anpassung der Ablauflösung an individuelle Anforderungen.

Ferrofix für den gewerblichen Einsatz

Einsatzbereiche

Einsatz der Abläufe innerhalb von Gebäuden zur Entwässerung von Böden und Decken; in Hygienebereichen, Industriebereichen, etc.,
Edelstahlabläufe nach DIN EN 1253 kommen speziell in Großküchen und Betrieben - meist aus hygienischen Gründen - zum Einsatz.
Entwässerungsrinnen und Bodenwannen werden dort eingesetzt, wo viel Abwasser anfällt und Betrieb und Arbeitsablauf nicht gestört werden dürfen. Bei groben Schmutzteilen (z.B. in Großküchen) sind Kastenrinnen und Bodenwannen geeignet. Schlitzrinnen sind für Flächen mit häufigem Fahrverkehr besser geeignet.

Lieferumfang

Ablaufkörper, Aufsatzstücke, Zulaufstutzen, Roste, Abdeckplatten, Bauschutzabdeckung, Geruchverschluss, Rückstauverschlüsse, Dichtungen
Zubehör: Zu- und Ablaufstutzen, Aufsatz- und Zwischenstücke, Abdichtungsbahnen, Rückstauverschlusseinsätze, Schlammeimer und Geruchverschlüsse, RosteDas Baukastensystem ermöglich eine individuelle Zusammenstellung der einzelnen Abläufe und damit optimale Anpassung an die Bauaufgabe.

Kastenrinnen, Bodenwannen und Schlitzrinnen werden individuell nach Aufmaßblatt gefertigt und einbaufertig geliefert.

Werkstoffe

Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301 (auf Anfrage auch 1.4571)

Abläufe, Rinnen und Bodenwannen aus Edelstahl

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik

Ferrofix Abläufe

Bodenabläufe aus Edelstahl nach DIN EN 1253

Die Ablaufkörper werden in DN 70, DN 100 und DN 125 angeboten.
Neben Abdichtungsmöglichkeiten über Pressdichtungsflansche können auch Dünnbettaufsatzstücke verwendet werden. Eine Kombination von Grundkörpern/Aufsätzen erlaubt die Verwendung von zwei Abdichtungsarten.
Beim **System 125** kommen Roste mit den Abmessungen 110 x 110 mm, 120 x 120 mm und 150 x 150 mm zur Anwendung
Das **System 200** ist mit Rosten in den Abmessungen 150 x 150 mm, 200 x 200 mm und 300 x 300 mm kombinierbar.



Einbauvorteile

- Leichter Einbau durch variables Aufsatzstück: drehbar, neigbar und höhenverstellar
- Leichte Wartung durch herausnehmbaren Geruchsverschluss
- Brandschutzeinsatz Fire-kit einsetzbar
- Auch mit Designrosten oder befliesbarer Abdeckung kombinierbar (System 100)
- Baukastensystem für individuelle Lösungen

Individuelle Kombination im Baukastensystem

Durch das übergreifende Baukastensystem lassen sich passende Bauteile einfach kombinieren und damit spezielle Sonderlösungen realisieren. Beispielsweise kann ein Kunststoff-Ablaufkörper mit einem Zwischenstück und Aufsatzstück aus Edelstahl komplettiert werden.



Beispiel für die Kombination im Baukastensystem

Ferrofix Entwässerungsrinnen, Bodenwannen

Ferrofix Entwässerungsrinnen und Bodenwannen aus Edelstahl

Kastenrinnen können in Längen bis sechs Meter am Stück geliefert werden. Die Rinnenbreite kann in 50 mm-Schritten von 150 bis 1000 mm gewählt werden. Sonderabmessungen sind auf Kundenwunsch projektbezogen nach Rücksprache möglich.
Die Rinnen verfügen über eingearbeitete Gefälle und sind in standardmäßig mit einem Ablaufstutzen versehen. Dort kann ein Edelstahlablaufkörper angeschlossen werden. Die Roste könne als Gitterroste oder als Stegroste ausgeführt werden.
Bodenwannen sind in rechteckiger oder quadratischer Form lieferbar. Auch hier sind individuelle Lösungen nach Rücksprache möglich.



Abläufe, Rinnen und Bodenwannen aus Edelstahl

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik

Anfrageformular für Ferrofix Kastenrinnen und Bodenwannen

Schlitzrinnen Ferrofix aus Edelstahl

Die Schlitzrinnen werden mit einer Schlitzbreite von 20 mm angefertigt. In ungeflanschter Ausführung sind Längen bis sechs Meter realisierbar. Der Abflussanschluss erfolgt über einen Sinkkasten mit nachgeschalteten Bodenablauf. Dadurch sind beispielsweise auch Schlitzrinnen in L- oder T-Form möglich.

Anfrageformular für Ferrofix Schlitzrinnen

Besonderheiten Ferrofix Entwässerungsrinnen

- Hohe Produktqualität in Formgebung und Verarbeitung
- Standardisierte Teilefertigung auf CNC-Maschinen
- Schutzgasschweißung mit Formiergashinterspülung auf der Rinneninnenseite, daher Vermeidung von Oxidation bzw. Verzunderung der Oberfläche im Schweißnahtbereich
- Rinneninnenflächen werden im Tauchbad gebeizt.
- Alle Rinnen sind auf Dichtheit, Material- und Verarbeitungsgenauigkeit sowie Oberflächenqualität geprüft.
- Gitterroste und Stegroste aus Edelstahl sind gebeizt und dadurch optimal zu reinigen. Gitterroste sind rutschhemmend mit Gleitschutz und entsprechen dadurch der Bewertungsgruppe der Berufsgenossenschaft R 11.

Bad-Abläufe und Duschrinnen

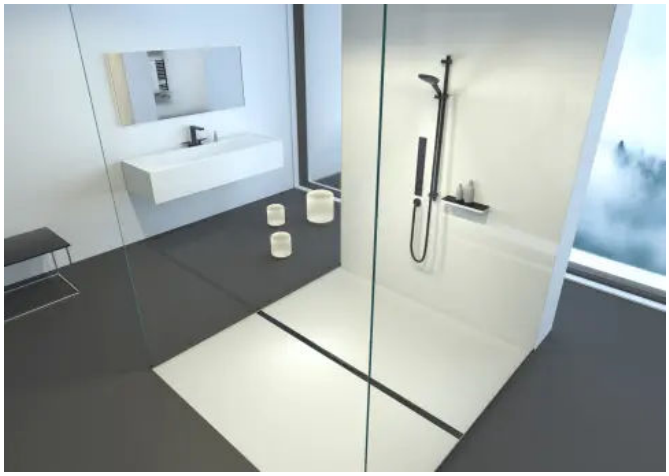
Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik



Im Bereich der Badentwässerung bieten die Produkte von KESSEL ein Höchstmaß an technischer Reife, dauerhafter Funktion und optischer Langzeitqualität. Dies wurde mehrfach durch bekannte Design-Auszeichnungen, wie den red dot award oder ISH-Design plus bestätigt. Die Badabläufe und Duschrinnen werden in bedeutenden Hotel- und Wellness-Objekten eingesetzt.

Übersicht

Die Kernkompetenz ist die Verbindung von technischer Kompromisslosigkeit und ästhetisch ansprechender Optik. Ob Linienentwässerung mit den Duschrinnen Linearis oder die Designabdeckungen für Punktentwässerung – die zahlreichen Varianten setzen der Fantasie und Kreativität kaum Grenzen. Damit lässt sich das Konzept einer konsequenten und hochwertigen Badgestaltung bis ins Detail perfekt realisieren.



Linearis Infinity

Lieferprogramm

– Design-Abdeckungen für Badabläufe

Bad-Abläufe und Duschrinnen

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik

- Design-Duschrinnen Linearis Infinity
- Design-Duschrinnen Linearis Compact

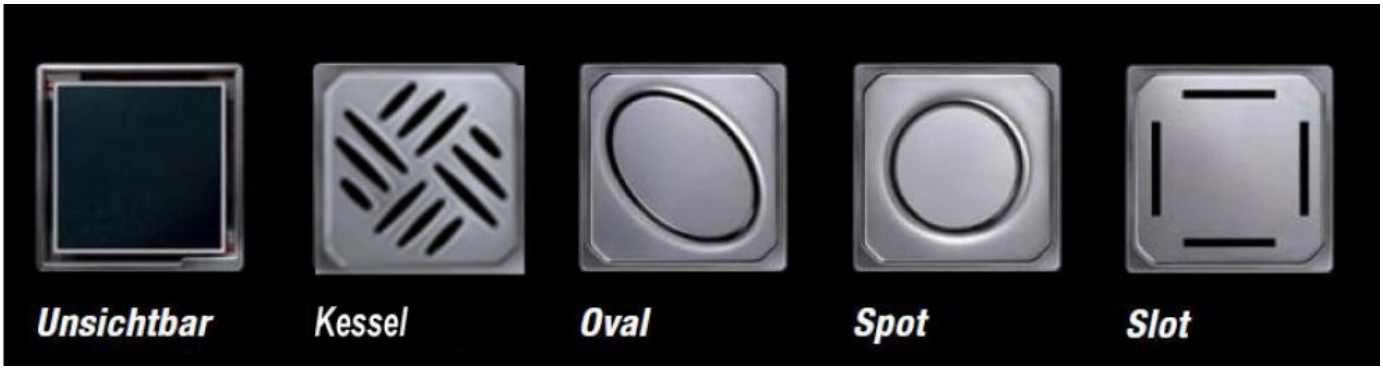
Design-Abdeckungen für Badabläufe

Die prämierten Design-Abdeckungen vereinen Ästhetik und Technik auf höchstem Niveau. Acht verschiedene Rost-Variationen aus Edelstahl geben dem Wunsch nach Individualität den nötigen Spielraum. Und mit der befliesbaren Version lässt sich eine optische Anpassung an jeden Bodenbelag realisieren.

reddot design award winner 2010

Designpreis Deutschland 2010 NOMINIERT

Designrost Spot aus Edelstahl, mit oder ohne Lock & Lift-System
Designrost KESSEL aus Edelstahl, mit oder ohne Lock & Lift-System
Designrost Oval aus Edelstahl, mit oder ohne Lock & Lift-System
Designrost Slot aus Edelstahl, mit oder ohne Lock & Lift-System
Abdeckung Unsichtbar befliesbar, mit Verriegelungssystem



Duschrinne Linearis Infinity

Die Duschrinne Linearis Infinity ist dank niedriger Einbauhöhe optimal bei Neubau, Renovierung und Sanierung einsetzbar. Mit ihrer geringen Einbauhöhe von nur 60 mm ist die Linearis Infinity 60 zudem die niedrigste Duschrinne am Markt und überzeugt gleichzeitig mit einer hohen Abflussleistung von bis zu 0,5 l/s bei 20 Millimeter Aufstau. Die Variante mit einer Einbauhöhe von 90 mm hat sogar eine Ablaufleistung von bis zu 0,8 l/s bei 20 Millimeter Aufstau. Der erstmals für eine Duschrinne verwendete Edelstahl V4A ist dabei besonders hochwertig, korrosionsbeständig und hält dem Abwasser im Bad dauerhaft stand.
Das Aufsatzstück lässt sich flexibel zweidimensional verschieben und optimal an das Fliesenprofil anpassen. Linearis Infinity ist in fünf verschiedenen Farben bzw. Oberflächen erhältlich.



Technische Details:

- Grundkörper aus ABS, Rinnenprofil aus Edelstahl V4A Klasse K3

Bad-Abläufe und Duschrinnen

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik

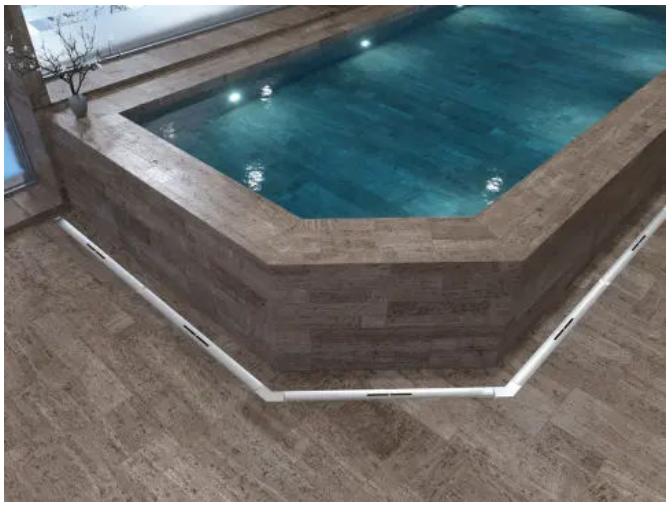
- Auslauf seitlich DN 40 (Linearis Infinity 60) bzw. DN 50 (LInearis Infinity 90)
- Für Belaghöhe von 11 -25 mm
- Werkseitig angebrachte Dichtmanschette nach DIN 1253-1 und DIN 18534-1-W3-I
- Sperrwasserhöhe 24 mm (Linearis Infinity 60) bzw. 50 mm (Linearis Infinity 90)

Besonderheiten

- Zweidimensionale Verschiebbarkeit des Aufsatzstückes zur Anpassung an das Fliesenraster
- Optionaler mechanischer Geruchverschluss mit Wasservorlage Megastop
- Einbau raum- oder wandseitig
- Kürzbar oder mit Verbindungsstücken gerade sowie in den Winkeln 30°, 45° und 90° verlängerbar
- Serienmäßig mit Schall- und Setzungsdämpfern zur Schallreduzierung und zum Ausgleich von Setzbewegungen des Bodenaufbaus und damit Verhinderung von Rissbildung



Linearis Infinity über Eck



Linearis Infinity mit Winkelstücken angepasst

Bad-Abläufe und Duschrinnen

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik



Farben: Bronze gebürstet, Copper gebürstet, Black gebürstet, Edelstahl gebürstet

Duschrinnen Linearis Compact

Die Duschrinne ist dank niedriger Einbauhöhe optimal bei Renovierung und Sanierung einsetzbar.
Trotz ihres extrem niedrigen Gesamtaufbaus von 80 mm schafft Linearis Compact den hohen Abflusswert von 36 l/min.

Technische Details:

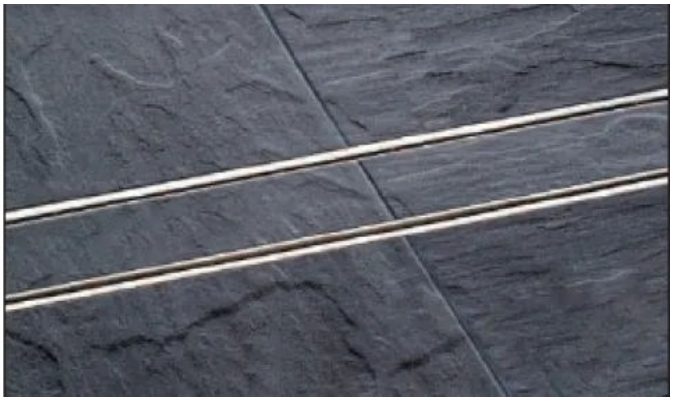
- Rinnenkörper aus ABS-Kunststoff mit umlaufendem Abdichtungsflansch
- Ablaufgrundkörper aus ABS, DN 50, Auslauf seitlich
- Mit Geruchverschluss, Sperrwasserhöhe 22 mm
- Abdeckung und Rahmen aus Edelstahl, Klasse K 3.



Bad-Abläufe und Duschrinnen

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik





Der Edelstahlsteg der Duschrinne kann gedreht eingelegt und befliest werden.

Besonderheiten

- Minimale Gesamteinbautiefe von nur 80 mm
- Hohe Abflussleistung mit Gegengefälle bis zu 36 l/min
- Erhöhung der Abflussleistung auf 54 l/min. bei Einsatz des Multistop als Geruchverschluss
- Variable Abdeckung,
  Edelstahlsteg kann gedreht eingelegt und befliest werden.
- Vorbildliche Hygiene,
  glatte und leicht zu reinigende Oberfläche, Selbstreinigungseffekt
- Höhenverstellbarer Rahmen,
  einstellbar auf Belagstärke von 7 - 22 mm
- Einbau raum- oder wandseitig,
  bei wandseitiger Montage Standfüße variabel wegschwenkbar.
- Höhenverstellbare Montagefüße und Gewebematte für Dünnbettabdichtung inklusive

Zubehör: Haarsieb sowie Multistop Ungeziefer-, Schaum- und Geruchssperre.
Rinnenlängen: 300 mm bis 1150 mm.

Wandablauf Scada für barrierefreie Duschbereiche

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik



Der KESSEL Wandablauf Scada bietet mit durchdachter Technik, klarem Design und flexiblen Einbaumöglichkeiten gute Voraussetzungen um neue Trends bei der kreativen Badgestaltung zu schaffen. Der Einbau kann wahlweise in Trockenbau- oder Nassbauwänden erfolgen.

Beschreibung

Flexibler Einbau

Unterschiedliche Einbauvarianten (Trockenbau und Nassbau) sowie mehreren Anschlussmöglichkeiten bieten stets die passende Lösung zur einfachen, sicheren und schnellen Montage in jeder Einbausituation.

Durchdachte Technik

Hohe Materialqualität, abgestimmte Einbauhilfen und eine niedrige Einbauhöhe von 80 mm bis zur Fliesenoberkante garantieren eine sichere Installation im Neubau und in der Sanierung.

Klares Design

Mit unterschiedlichen Ablaufblenden aus Edelstahl, von denen sich eine als befliesbare Variante nahezu "unsichtbar" in das Badkonzept integriert, kann Scada individuell angepasst werden.



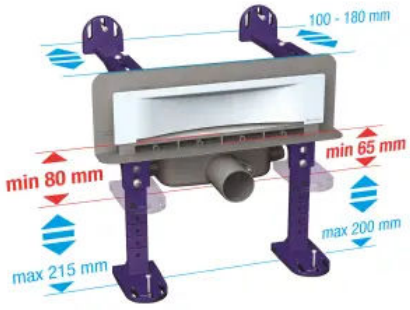
Wandablauf Scada mit Ablaufblende Wave

- Niedrige Einbauhöhe von 80 mm - ideal für Neubau und Sanierung
- Einfache Justierung durch stufenlos verstellbare Montagefüße
- Ablaufstutzen DN 50 mit frei wählbaren Anschlussmöglichkeiten
- Geruchverschluss mit einer Sperrwasserhöhe von 22 mm
- Gummierte Auflageflächen für eine optimale Schallentkopplung

Wandablauf Scada für barrierefreie Duschbereiche

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik

- Serienmäßig mit werkseitig angebrachter Dichtmanschette



Variablen Verstellmöglichkeiten erleichtern die Befestigung im Trockenbau.

Aufbau:

- Grundkörper aus ABS mit angeschweißtem Ablaufstutzen DN 50
- Anschlussmöglichkeit vorne, seitlich links oder seitlich rechts
- Geruchverschluss serienmäßig zum Reinigen herausnehmbar. Sperrwasserhöhe 22 mm
- Flansch für alternative Abdichtung

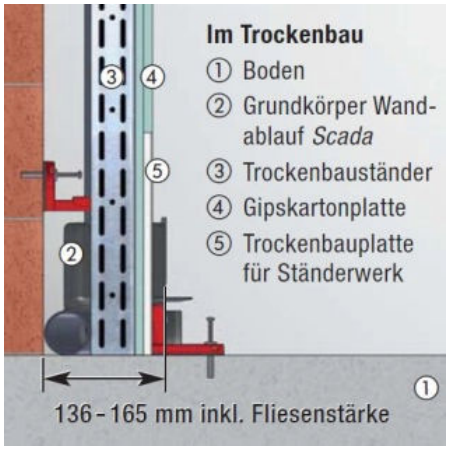
Optimal für barrierefreie Duschen

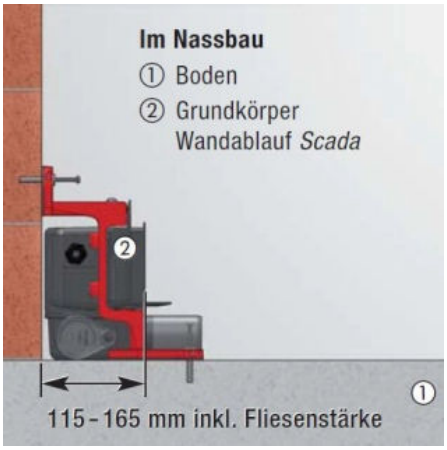
Da der Wandablauf Scada direkt in die Wand eingelassen wird, bleibt der Boden des Duschbereichs vollkommen unberührt. Der Boden wird nicht durch einen Ablaufrost oder eine Schlitzrinne unterbrochen.



Wandablauf Scada im barrierefreien Bad

Übersicht Einbauvarianten





Wandablauf Scada für barrierefreie Duschbereiche

Aus der Serie Ablauftechnik für Innen und Außen von KESSEL Entwässerungstechnik

Planungsbeispiele



Kompaktes Bad



Wohnbad mit Raumdusche



Reihenduschanlage