

Einbauvorschläge

ACO Haustechnik

Bodenentwässerung, Dachentwässerung
Balkon- und Terrassenentwässerung
Abscheider, Verfahrenstechnik
Rückstausysteme, Abwasserhebeanlagen
Fertigpumpstationen

ACO. creating

the future of drainage

Die ACO Gruppe

Als Weltmarktführer schafft ACO die Entwässerungslösungen für die Umweltbedingungen von morgen. Zunehmend extremere Wetterereignisse erfordern immer komplexere Entwässerungskonzepte im Tiefbau, im Hochbau und in der Gebäudetechnik. Hierfür schafft ACO Systemlösungen, die helfen, die Menschen vor dem Wasser zu schützen – und umgekehrt. Jedes ACO Produkt sichert innerhalb der ACO Systemkette den Weg des Wassers mit dem Ziel, es ökologisch und ökonomisch sinnvoll weiterverwerten zu können.

Überall auf der Welt profitieren Kunden von den Stärken der ACO Gruppe:

- Unternehmerische Kontinuität eines Familienunternehmens
- Marktführerschaft im Kerngeschäft Flächenentwässerung
- Hoher Anteil an Eigenentwicklung und Eigenproduktion
- Präsenz vor Ort in den weltweiten Wachstumsmärkten
- Klare Positionierung als Qualitäts- und Innovationsführer

Der Erfolg der ACO Gruppe basiert darüber hinaus auf engen Kundenbeziehungen, weltweitem Teamwork, intensiver Forschung und einer umfassenden Kompetenz in der Verarbeitung der wesentlichen Werkstoffe. Als Familienunternehmen mit verlässlichen Werten und lebendiger Zukunftsperspektive legt ACO größten Wert auf Transparenz und Kontinuität gegenüber Kunden, Partnern und Mitarbeitern. Das Teilen und Austauschen von Wissen, unter anderem in der ACO Academy, und eine frische multikulturelle Unternehmenskultur runden das Bild eines Global Players mit Bodenhaftung ab.

ACO Haustechnik

ACO Haustechnik ist führender Systemanbieter für das Entwässern, Abscheiden und Pumpen in Gebäuden. Das Sortiment ist in einzigartiger Bandbreite auf Sicherheit, Werterhaltung und Nachhaltigkeit ausgerichtet. Angeboten werden innovative Systeme von der Dach- bis zur Bodenentwässerung. Ein wirksamer Rückstauschutz für Neubau und Sanierung gehört ebenso zum Programm, wie funktionelle und designorientierte Lösungen für barrierefreie Bäder oder Abscheider für Fette und Leichtflüssigkeiten. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf modernen Brandschutz- und Schallschutzlösungen, die hohe Sicherheit in der Gebäudetechnik schaffen.

Mit ihrem dichten Netz an Vertriebs- und Beratungsspezialisten steht ACO Haustechnik für exzellenten Service. Verarbeiter profitieren von den praxisorientierten Produktkonzepten, für Planer stehen anwendungstechnische Beratungen, für den Handel schnellste Verfügbarkeit im Fokus.



ACO Gruppe im Überblick

- 1946 Gründung des Unternehmens durch Josef-Severin Ahlmann
- 5.200 Mitarbeiter in mehr als 47 Ländern (Europa, Nord- und Südamerika, Asien, Australien, Afrika)
- 37 Produktionsstandorte in 18 Ländern
- Umsatz 2021: 1 Mrd. Euro



Sitz der ACO Haustechnik
in Dermbach



Inhaltsverzeichnis

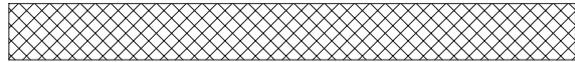
Legende	4
1. Bodenentwässerung Abläufe – Gusseisen, Kunststoff, Edelstahl	5
2. Bodenentwässerung Kastenrinnen, Schlitzrinnen, Bodenwannen	16
3. Bodenentwässerung Abdeckungen und Verschlüsse	19
4. Freispiegelentwässerung Gusseisen, Edelstahl, Attikaabläufe	20
5. Unterdruckentwässerung Gusseisen, Edelstahl	24
6. Fassaden-,Balkon- und Terrassenentwässerung Gusseisen, Edelstahl	29
7. Fettabscheider Erdeinbau, Freiaufstellung	35
8. Verfahrenstechnik Energierückgewinnung/Wärmetauscher Weitergehende Abwasserbehandlung	41
9. Leichtflüssigkeitsabscheider Freiaufstellung, Erdeinbau	45
10. Rückstausysteme Rückstauverschlüsse, Rückstauautomaten, Heizölsperren	47
11. Abwasserhebeanlagen Fäkalienfreies Abwasser, Fäkalienhaltiges Abwasser	49
12. Fertigpumpstationen Erdeinbau	58

Legende

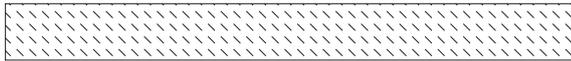
bewehrter Beton



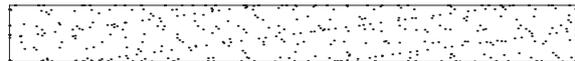
Dichtstoffe



Estrich



Splitt



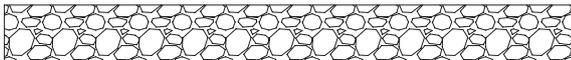
Erdreich / Humus / Granulat



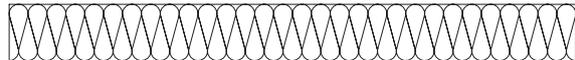
Fliesenkleber / Mörtel



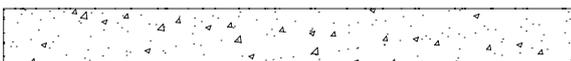
Kies



Dämmung



Drainschicht



Holz



Isolierkörper Styropor



Dämmung / Isolierkörper aus Foamglas



Sandbett



Trapezblechdach

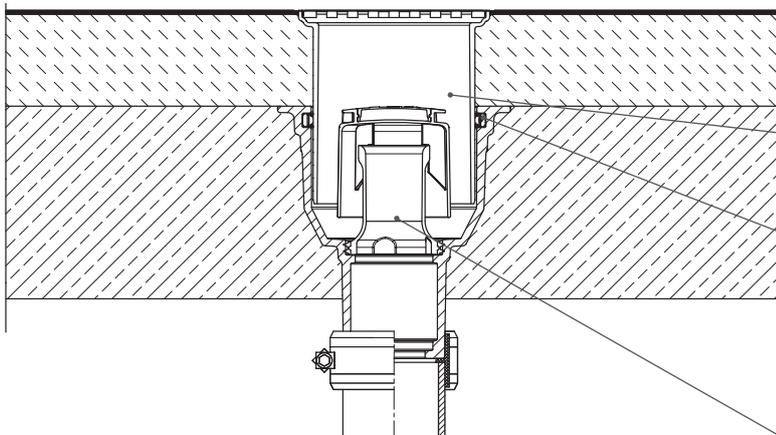


Fliesen



Dichtungsbahnen / Dampfsperre





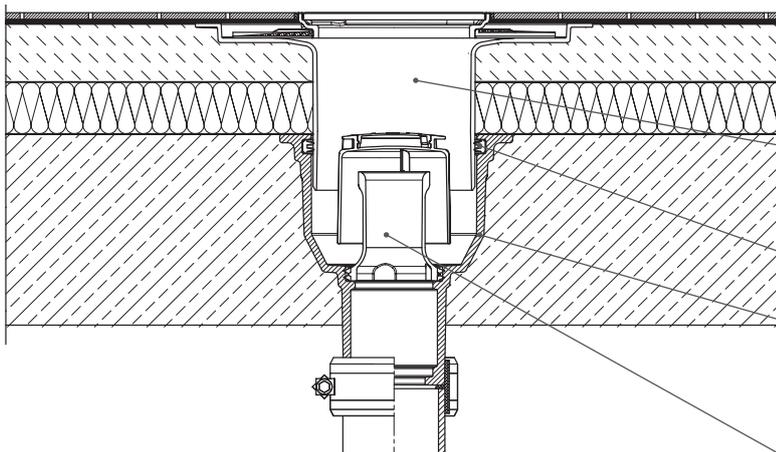
Bodenaufbau mit Abdichtung durch Bodenbelag

Aufsatzstück, Belastungsklasse K 3
Art.-Nr. 5141.87.23

Sickerring
Art.-Nr. 5150.81.45

Ablaufkörper aus Gusseisen
mit Halterand
Art.-Nr. 5169.10.20

Glockengeruchverschluss
Art.-Nr. 5128.10.55



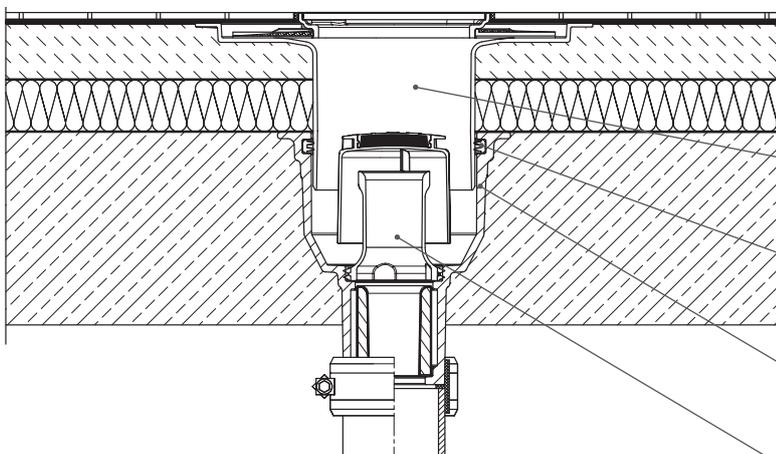
Bodenaufbau mit Abdichtung im Dünnbettverfahren

Aufsatzstück, Belastungsklasse K 3
Art.-Nr. 5141.91.22

Abdichtring
Art.-Nr. 5150.90.20

Ablaufkörper aus Gusseisen
mit Halterand
Art.-Nr. 5169.10.20

Geruchverschluss
Art.-Nr. 5128.10.55



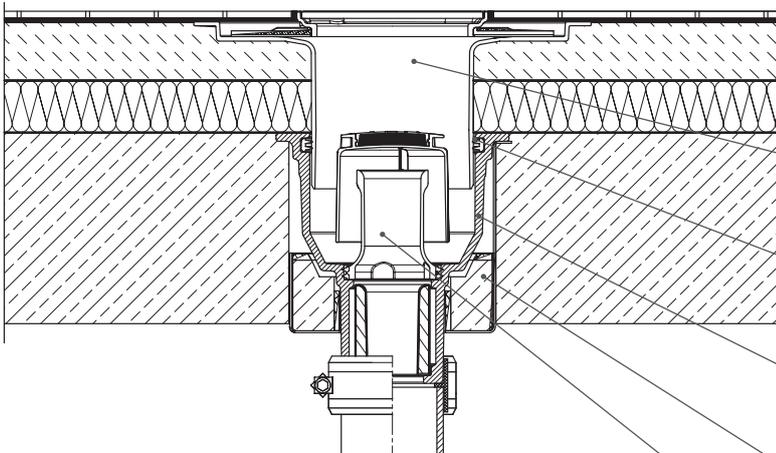
Bodenaufbau mit Abdichtung im Dünnbettverfahren, mit Brandschutzset

Aufsatzstück, Belastungsklasse K 3
Art.-Nr. 5141.91.22

Abdichtring
Art.-Nr. 5150.90.20

Ablaufkörper aus Gusseisen
mit Halterand
Art.-Nr. 5169.10.20

Brandschutz-Set DN70
Art.-Nr. 5170.10.35



Bodenaufbau mit Abdichtung im Dünnbettverfahren, mit Brandschutzset und Einbauset Fit-in

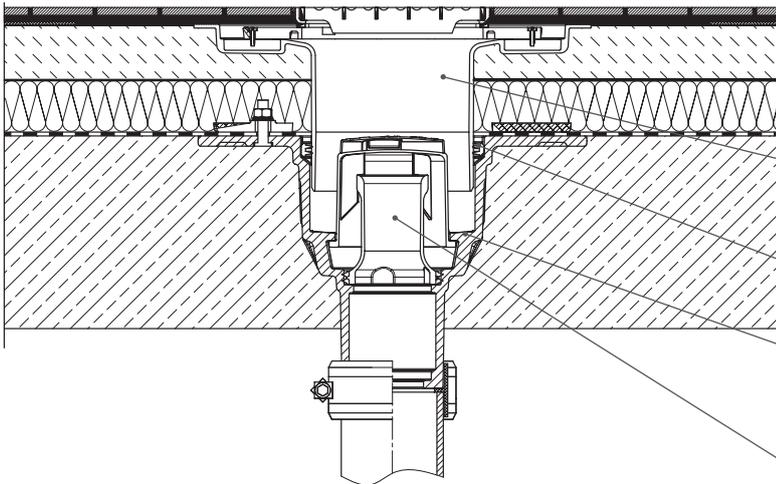
Aufsatzstück, Belastungsklasse K 3
Art.-Nr. 5141.91.22

Abdichtring
Art.-Nr. 5150.90.20

Ablaufkörper aus Gusseisen mit Halterand
Art.-Nr. 5169.10.20

Einbauset Fit-in DN70
Art.-Nr. 5170.10.60

Brandschutz-Set DN70
Art.-Nr. 5170.10.35



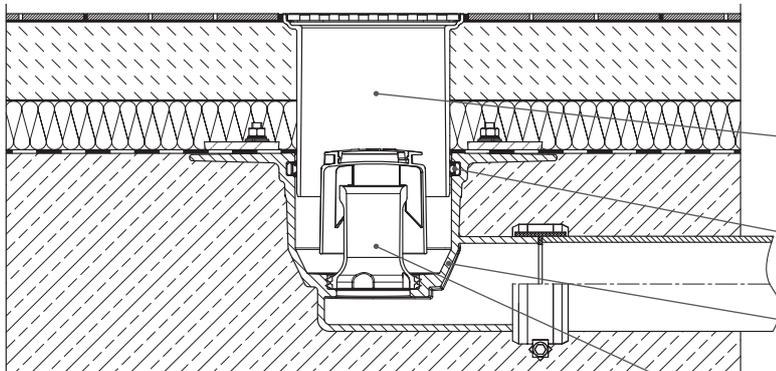
Bodenaufbau mit Abdichtung durch Dichtungsbahn und im Dünnbettverfahren

Aufsatzstück, Belastungsklasse L 15
Art.-Nr. 5141.97.22

Abdichtring
Art.-Nr. 5150.90.20

Ablaufkörper aus Gusseisen mit Pressdichtungsflansch
Art.-Nr. 5171.10.20

Glockengeruchverschluss
Art.-Nr. 5128.10.55



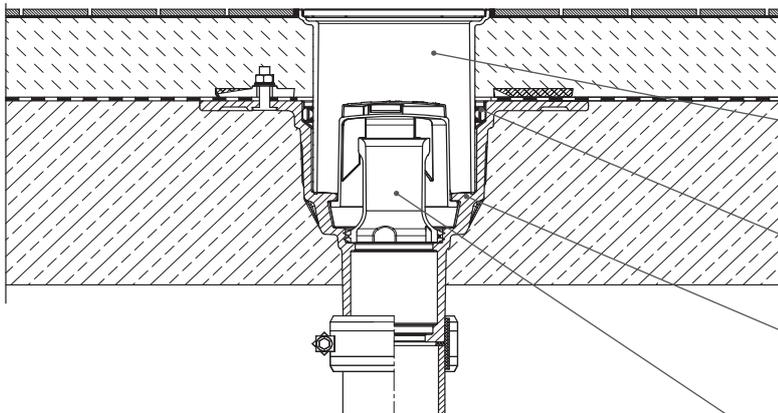
Bodenaufbau mit Abdichtung durch Dichtungsbahn

Aufsatzstück, Belastungsklasse K 3
Art.-Nr. 5141.87.23

Sickerring
Art.-Nr. 5150.81.45

Ablaufkörper aus Gusseisen mit Pressdichtungsflansch
Art.-Nr. 5171.40.20

Geruchverschluss
Art.-Nr. 5128.10.55



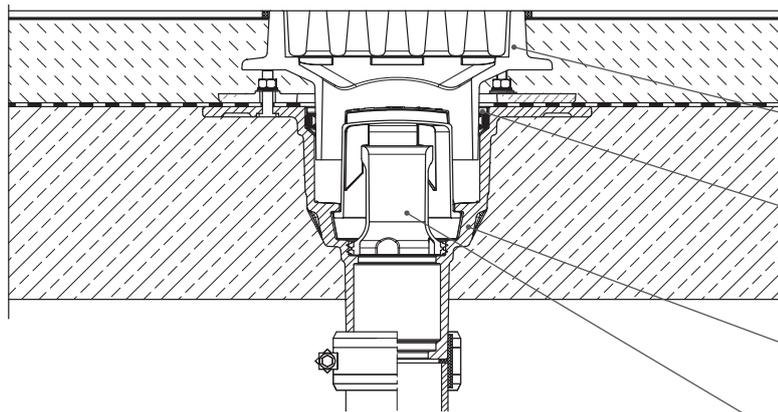
Bodenaufbau mit Abdichtung durch Dichtungsbahn

Aufsatzstück, Belastungsklasse K 3
 Art.-Nr. 5141.87.23

Sickerring
 Art.-Nr. 5150.81.45

Ablaufkörper aus Gusseisen mit
 Pressdichtungsflansch
 Art.-Nr. 5171.10.20

Glockengeruchverschluss
 Art.-Nr. 5128.10.55



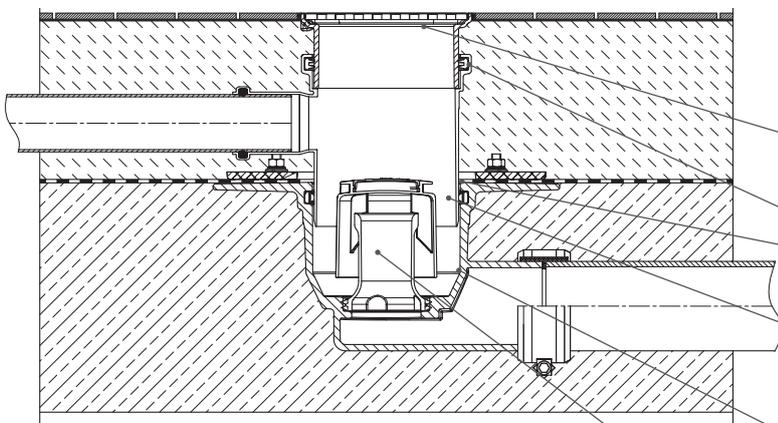
Bodenaufbau mit Abdichtung durch Dichtungsbahn

Aufsatzstück, Belastungsklasse M125
 Art.-Nr. 5141.83.22

Sickerring
 Art.-Nr. 5150.81.45

Ablaufkörper aus Gusseisen mit
 Pressdichtungsflansch
 Art.-Nr. 5171.10.20

Geruchverschluss
 Art.-Nr. 5128.10.55



Bodenaufbau mit Abdichtung durch Dichtungsbahn

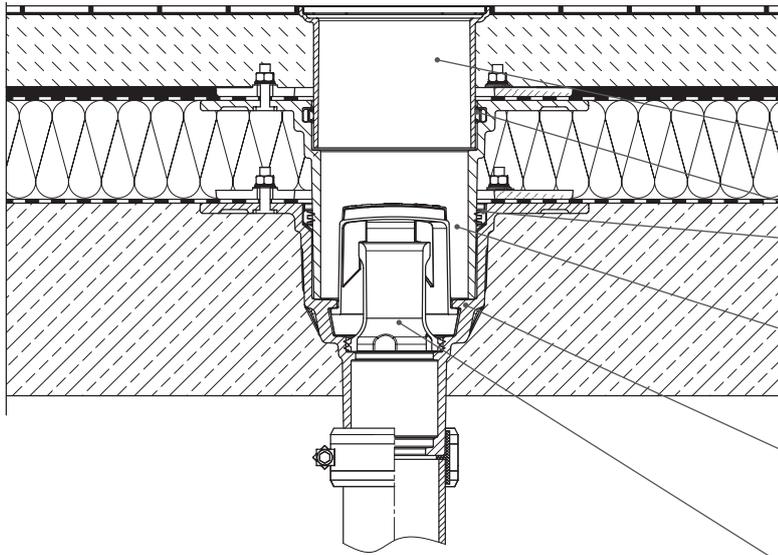
Aufsatzstück, Belastungsklasse K 3
 Art.-Nr. 5141.87.23

Abdichtring Art.-Nr. 5150.90.20
 Sickerring Art.-Nr. 5150.81.45

Zwischenstück mit seitr. Zulauf DN50
 Art.-Nr. 5171.84.20

Ablaufkörper aus Gusseisen mit Pressdich-
 tungsflansch
 Art.-Nr. 5170.30.20

Geruchverschluss
 Art.-Nr. 5128.10.55

**Bodenaufbau mit Abdichtung durch zwei Dichtungsbahnen**

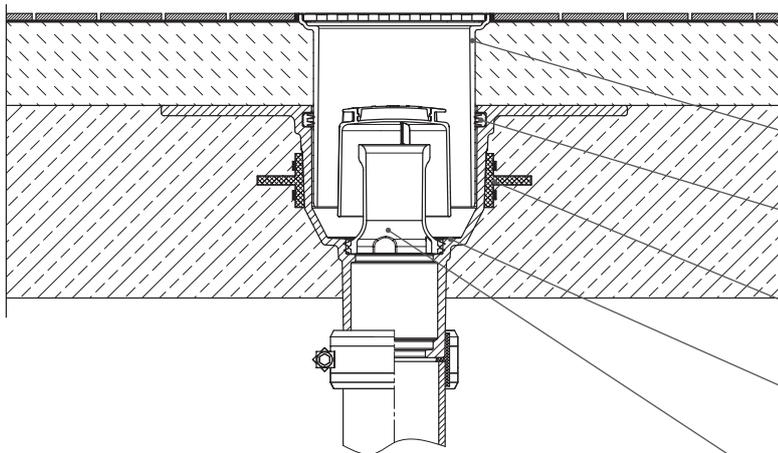
Aufsatzstück, Belastungsklasse K 3
Art.-Nr. 5141.87.23

Sickerring Art.-Nr. 5150.81.45
Abdichtring Art.-Nr. 5150.90.20

Oberteil aus Gusseisen mit
Pressdichtungsflansch
Art.-Nr. 5145.52.50

Ablaufkörper aus Gusseisen mit
Pressdichtungsflansch
Art.-Nr. 5171.10.20

Geruchverschluss
Art.-Nr. 5128.10.55

**Bodenaufbau in Übergrunddecken mit drückendem Wasser**

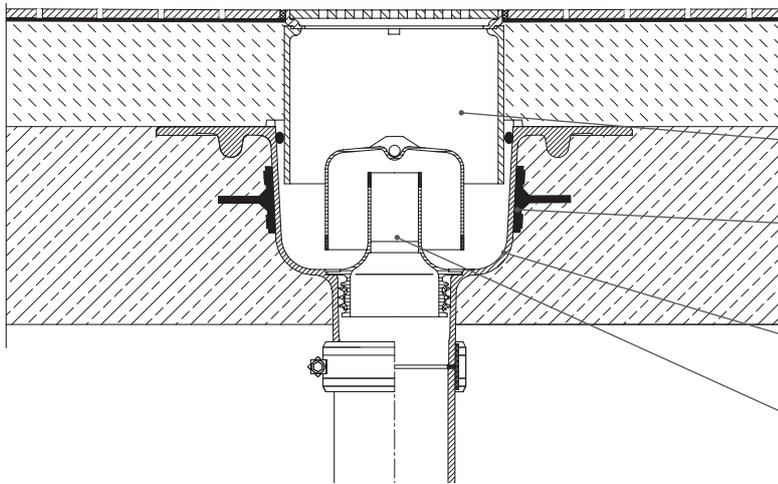
Aufsatzstück, Belastungsklasse K 3
Art.-Nr. 5141.87.23

Abdichtring
Art.-Nr. 5187.10.00

Mauerkragen*

Ablaufkörper aus Gusseisen
mit Klebeflansch
Art.-Nr. 5170.10.20

Glockengeruchsverschluss
Art.-Nr. 5128.10.55



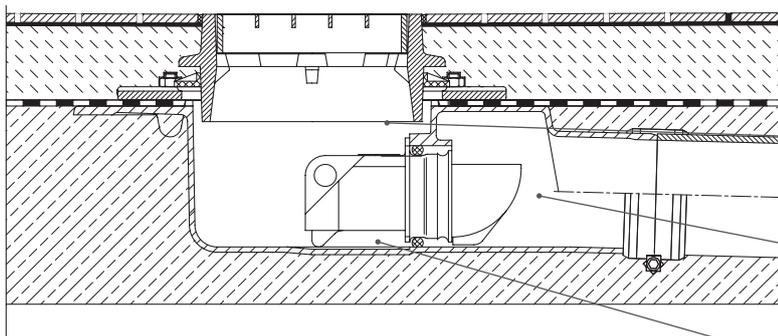
**Bodenaufbau in Übergrund-
decken mit drückendem Wasser**

Aufsatzstück, Belastungsklasse K 3
Art.-Nr. 5084.81.00

Mauerkragen*

Ablaufkörper aus Gusseisen DN100
mit Klebeflansch
Art.-Nr. 5187.10.00

Glockengeruchsverschluss
Art.-Nr. 5086.20.15

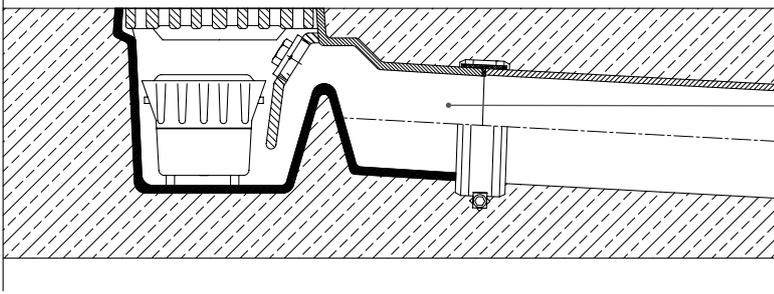


**Bodenaufbau mit Abdichtung durch
Dichtungsbahn**

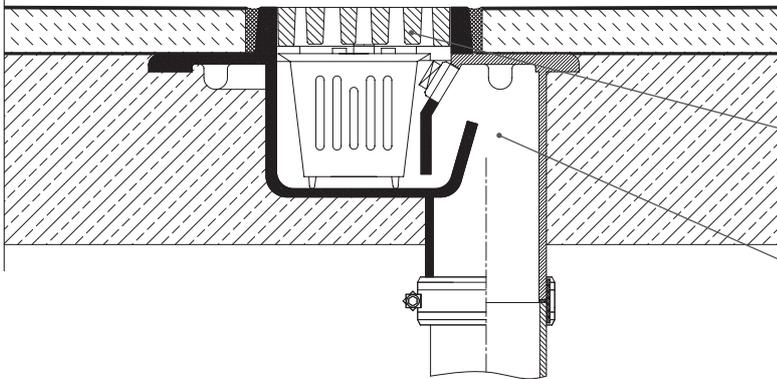
Aufsatzstück, Belastungsklasse M 125
Art.-Nr. 5084.85.00

Ablaufkörper aus Gusseisen mit
Pressdichtungsflansch
Art.-Nr. 5187.41.00

Steckgeruchsverschluss
Art.-Nr. 5086.30.15

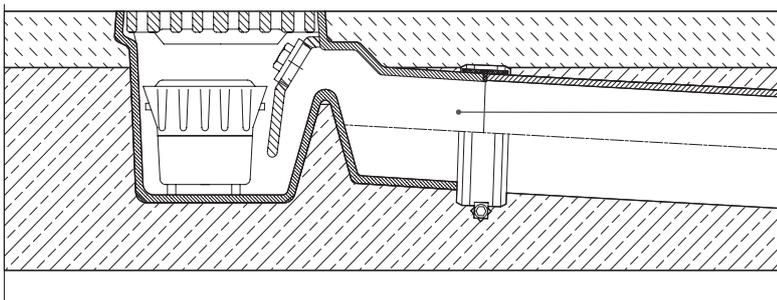
**Bodenaufbau ohne Abdichtung**

Kompaktablauf mit Geruchsverschluss und Eimer, Belastungsklasse L 15
Art.-Nr. 5001.00.00

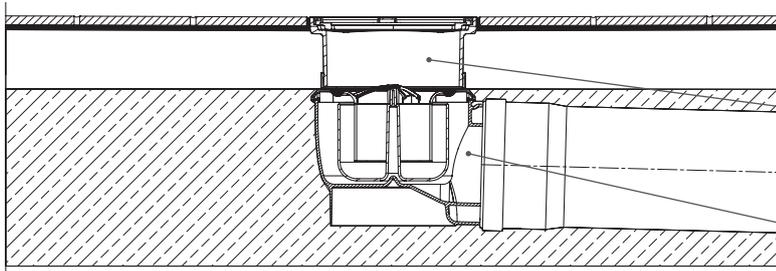
**Bodenaufbau mit Abdichtung durch Bodenbelag**

Rost aus Gusseisen,
Belastungsklasse M 125
Art.-Nr. 5095.00.20

Kompaktablauf mit Klebeflansch,
Geruchsverschluss und Eimer
Art.-Nr. 5096.08.11

**Bodenaufbau ohne Abdichtung**

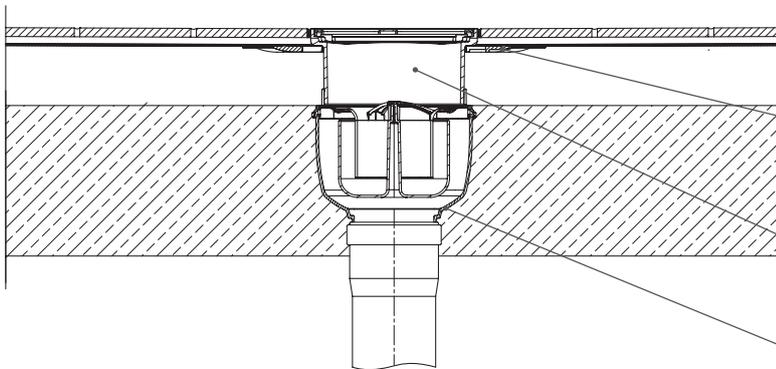
Kompaktablauf mit Geruchsverschluss und Eimer, Belastungsklasse L 15
Art.-Nr. 5001.00.00



Bodenaufbau ohne Abdichtung

Aufsatzstück aus Kunststoff
mit Schlitzrost Belastungsklasse K 3,
Art.-Nr. 2700.77.11

Easyflow Ablaufkörper DN 75/DN 110
Art.-Nr. 2700.05.00

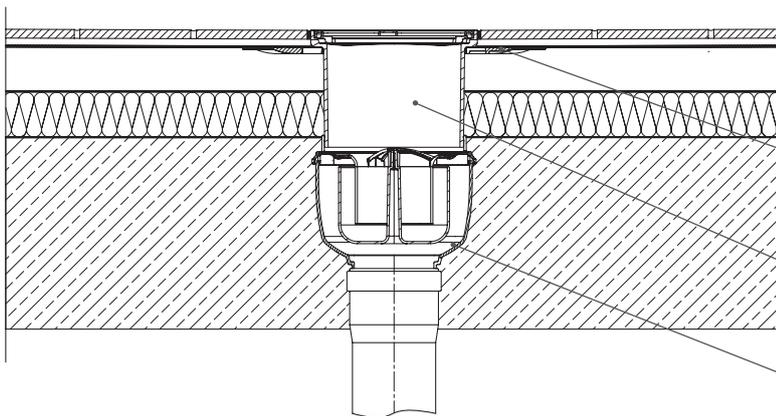


**Alternative Abdichtung im Dünnbett-
verfahren in Massivdecke**

Dünnbettflansch
Art.-Nr. 2040.00.01

Aufsatzstück aus Kunststoff
mit Schlitzrost Belastungsklasse K 3,
Art.-Nr. 2700.77.11

Easyflow Ablaufkörper DN75
Art.-Nr. 2710.00.00

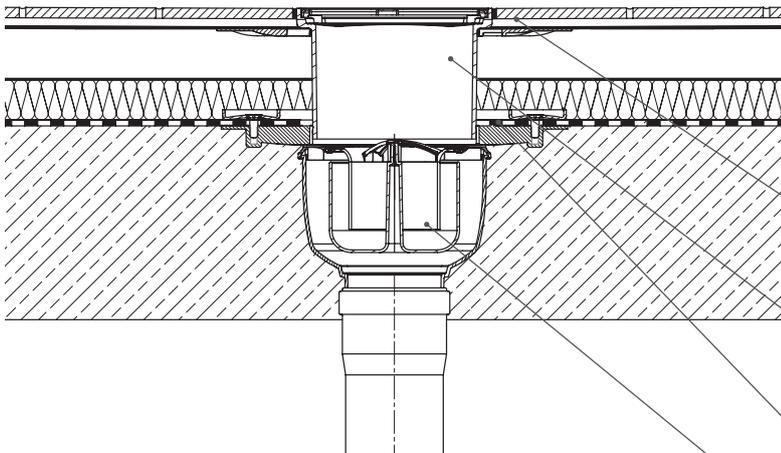


**Alternative Abdichtung im
Dünnbettverfahren in Massiv-
decke mit Wärmedämmung**

Dünnbettflansch
Art.-Nr. 2040.00.01

Aufsatzstück aus Kunststoff mit
Schlitzrost Belastungsklasse K 3,
Art.-Nr. 2700.77.11

Easyflow Ablaufkörper DN75
Art.-Nr. 2710.00.00



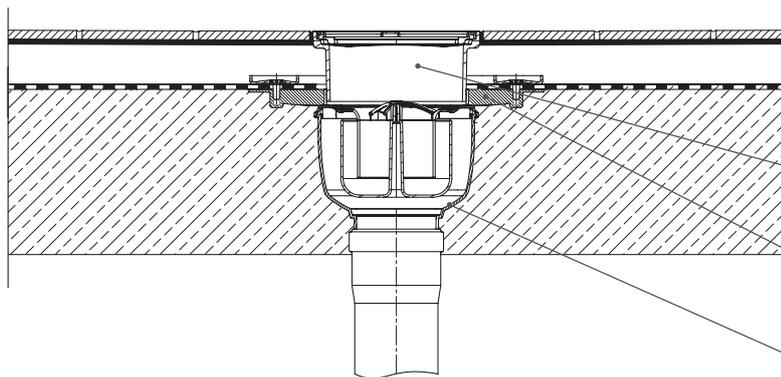
Alternative Abdichtung im Dünnbettverfahren und Abdichtung durch Dichtungsbahn im Dünnbettverfahren in Massivdecke mit Wärmedämmung

Dünnbettflansch
Art.-Nr. 2040.00.01

Aufsatzstück aus Kunststoff
mit Schlitzrost Belastungsklasse K 3, Art.-Nr.
2700.77.11

Pressdichtungsflansch
Art.-Nr. 2040.00.02

Easyflow-Ablaufkörper DN70
Art.-Nr. 2710.00.00

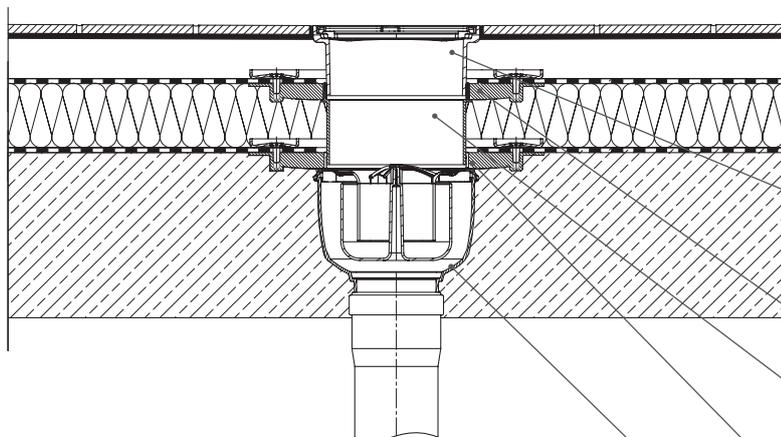


Abdichtung durch Dichtungsbahn Massivdecke

Aufsatzstück aus Kunststoff mit
Schlitzrost Belastungsklasse K 3,
Art.-Nr. 2700.77.11

Pressdichtungsflansch
Art.-Nr. 2040.00.02

Easyflow Ablaufkörper DN70
Art.-Nr. 2710.00.00



Abdichtung durch zwei Dichtungsbahnen in Massivdecke mit Wärmedämmung

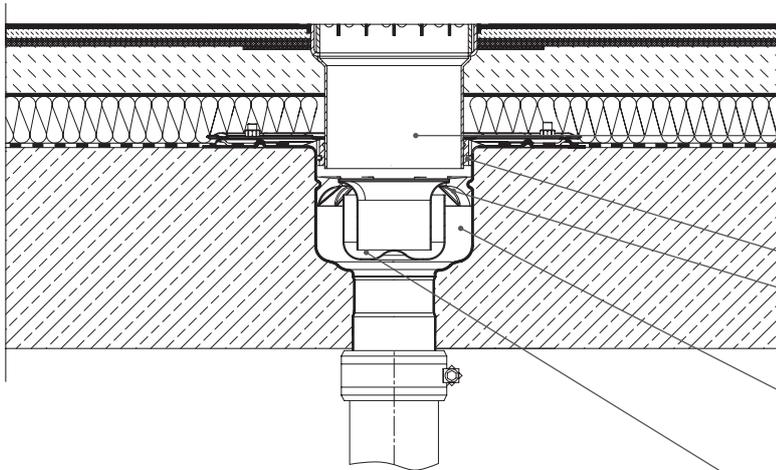
Aufsatzstück aus Kunststoff mit
Schlitzrost Belastungsklasse K 3
Art.-Nr. 2700.77.11

Pressdichtungsflansch
Art.-Nr. 2040.00.02

Verlängerung
Art.-Nr. 2040.00.00

Pressdichtungsflansch
Art.-Nr. 2040.00.02

Easyflow-Ablaufkörper DN70
Art.-Nr. 2710.00.00



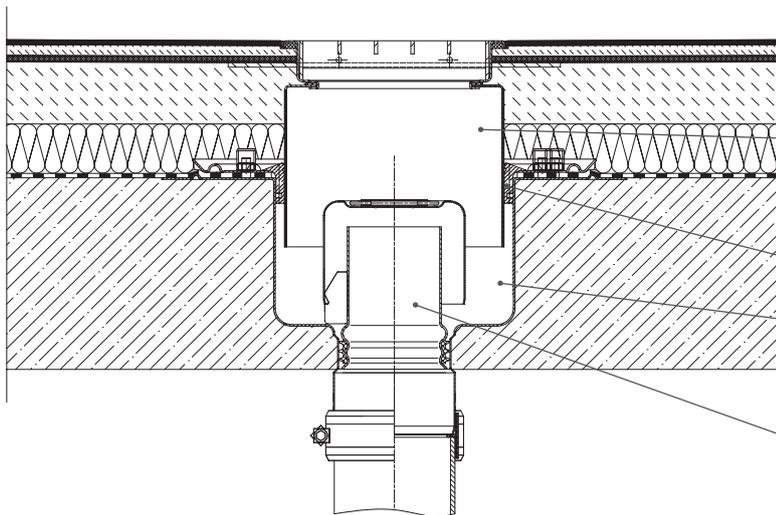
Abdichtung durch Dichtungsbahn im Dünnbettverfahren mit Bodenbeschichtung

Aufsatzstück für Dünnbettabdichtung, Belastungsklasse M 125
Art.-Nr. 9579.60.93

Kombiring Haltering
Art.-Nr. 9579.13.26

Ablaufkörper Variant-CR DN70 mit Pressdichtungsflansch
Art.-Nr. 9579.20.00

Geruchverschluss
Art.-Nr. 9579.13.15



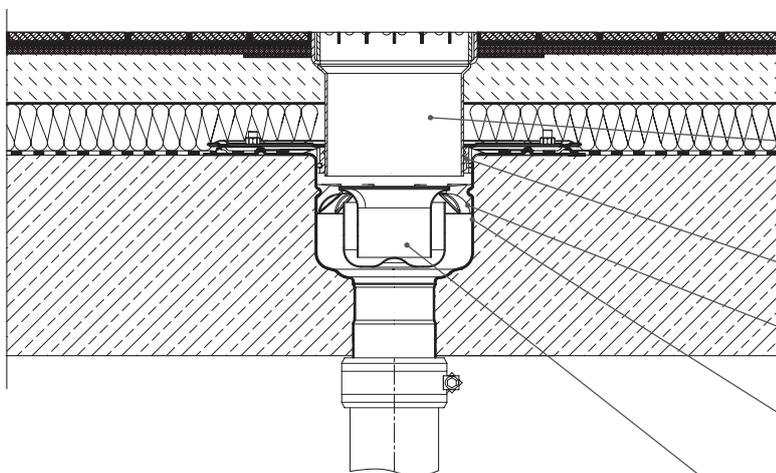
Abdichtung durch Dichtungsbahn im Dünnbettverfahren mit Bodenbeschichtung

Aufsatzstück für Dünnbettabdichtung, Belastungsklasse M 125
Art.-Nr. 9519.60.93

Kombiring

Ablaufkörper Variant-CR 218 mit Pressdichtungsflansch
Art.-Nr. 9519.20.00

Glockengeruchverschluss aus Edelstahl
Art.-Nr. 9202.13.20



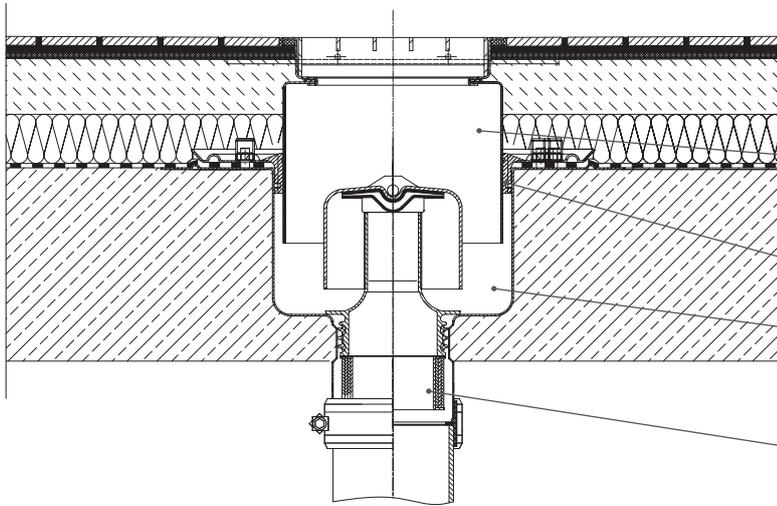
Abdichtung durch Dichtungsbahn im Dünnbettverfahren in Massivdecke

Aufsatzstück für Dünnbettabdichtung, Belastungsklasse M 125
Art.-Nr. 9579.60.93

Kombiring Haltering
Art.-Nr. 9579.13.26

Ablaufkörper Variant-CR DN70 mit Pressdichtungsflansch
Art.-Nr. 9579.20.00

Geruchverschluss
Art.-Nr. 9579.13.15



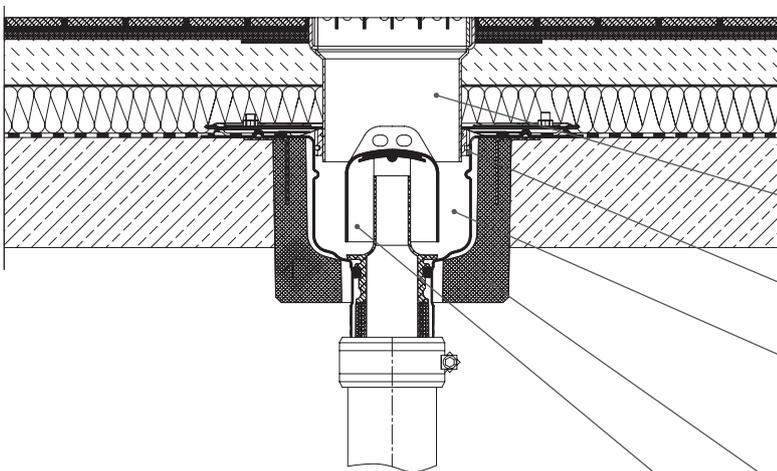
Abdichtung durch Dichtungsbahn im Dünnbettverfahren mit Brandschutz in Massivdecke

Aufsatzstück für Dünnbettabdichtung,
Belastungsklasse L 15
Art.-Nr. 9519.60.92

Kombiring

Ablaufkörper Variant-CR 218
mit Pressdichtungsflansch
Art.-Nr. 9519.20.00

Brandschutzglockengeruchverschluss
Art.-Nr. 5087.20.15



Abdichtung durch Dichtungsbahn im Dünnbettverfahren mit Brandschutz und Einbauset Fit-in in Massivdecke

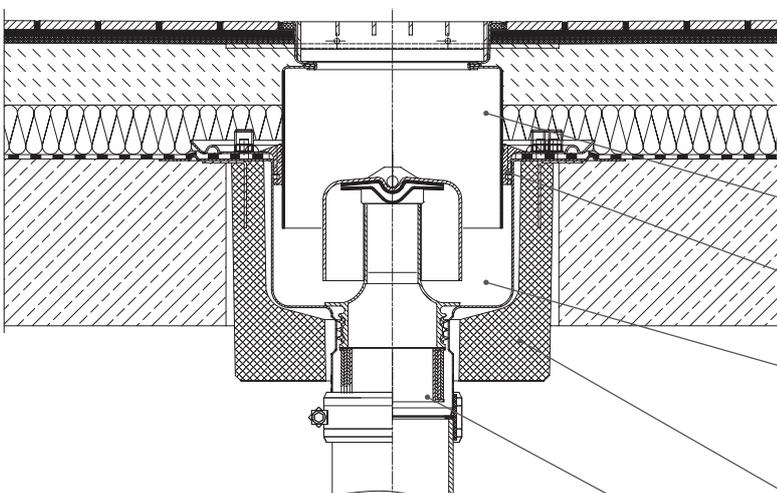
Aufsatzstück für Dünnbettabdichtung,
Belastungsklasse M 125
Art.-Nr. 9579.60.93

Kombiring

Ablaufkörper Variant CR DN70
mit Pressdichtungsflansch
Art.-Nr. 9579.20.00

Einbauset Fit-in
Art.-Nr. 9390.07.40

Brandschutzglockengeruchverschluss
Art.-Nr. 5181.20.15



Abdichtung durch Dichtungsbahn im Dünnbettverfahren mit Brandschutz und Einbauset Fit-in in Massivdecke

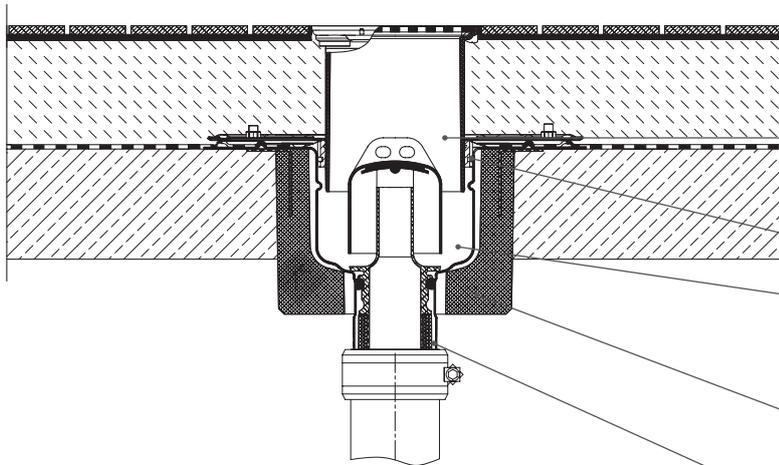
Aufsatzstück für Dünnbettabdichtung,
Belastungsklasse M 125,
Art.-Nr. 9519.60.93

Kombiring

Ablaufkörper Variant CR 218
mit Pressdichtungsflansch,
Art.-Nr. 9519.20.00

Einbauset Fit-in
Art.-Nr. 9390.10.40

Brandschutzglockenverschluss
Art.-Nr. 5087.20.15



**Abdichtung durch Dichtungsbahn,
mit Brandschutz und Einbauset Fit-in**

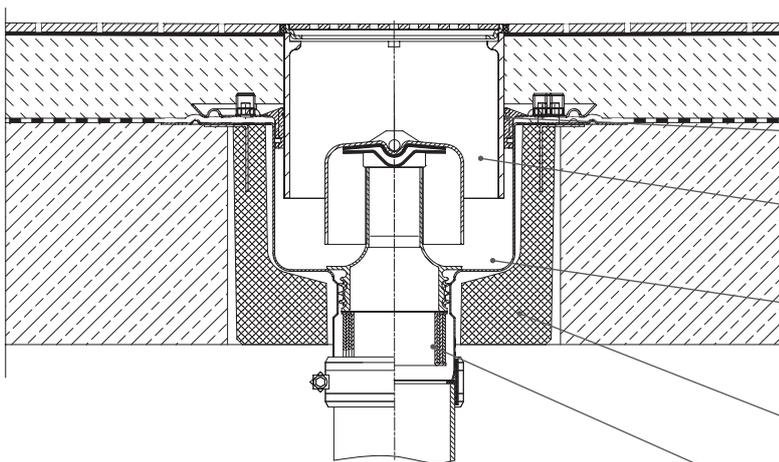
Aufsatzstück, Belastungsklasse K 3
Art.-Nr. 9579.40.81

Kombiring

Ablaufkörper Variant-CR DN70
mit Pressdichtungsflansch
Art.-Nr. 9579.20.00

Einbauset Fit-in
Art.-Nr. 9390.07.40

Brandschutzglockengeruchsverschluss
Art.-Nr. 5181.20.15



**Abdichtung durch Dichtungsbahn,
mit Brandschutz und Einbauset Fit-in**

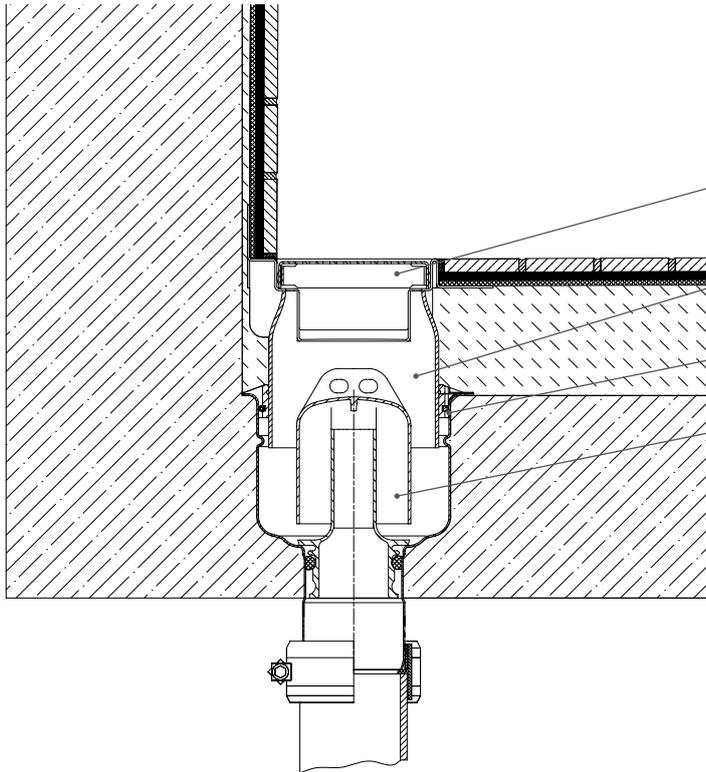
Kombiring

Aufsatzstück, Belastungsklasse K 3
Art.-Nr. 9519.40.81

Ablaufkörper Variant-CR 218
mit Pressdichtungsflansch
Art.-Nr. 9519.20.00

Einbauset Fit-in
Art.-Nr. 9390.10.40

Brandschutzglockengeruchsverschluss
Art.-Nr. 5087.20.15



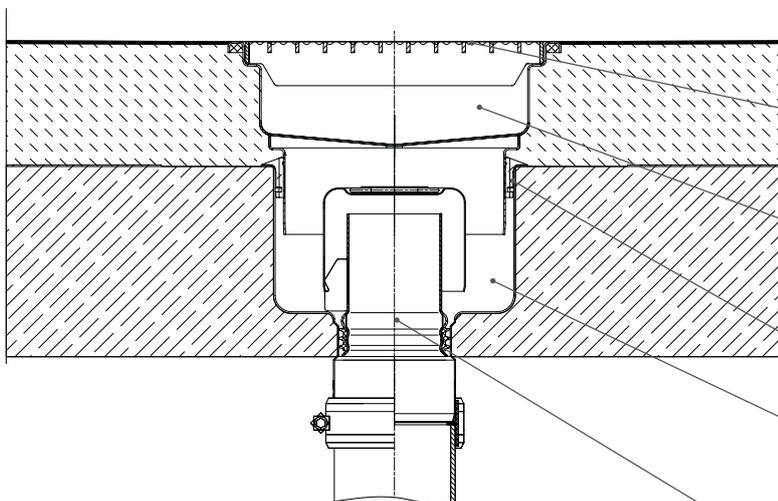
Reihendusche mit Wandaufkantung mit Abdichtung im Dünnbett- verfahren

Sanitärkastenrinne (NKW-Profil)
z.B. Art.-Nr. 9012.70.30

Ablaufkörper Variant-CR 142 mit
Halterand, Art.-Nr. 9579.00.00

Kombiring

Glockengeruchsverschluss aus Kunststoff
Art.-Nr. 5181.20.15



Bodenaufbau mit Abdichtung durch Bodenbelag

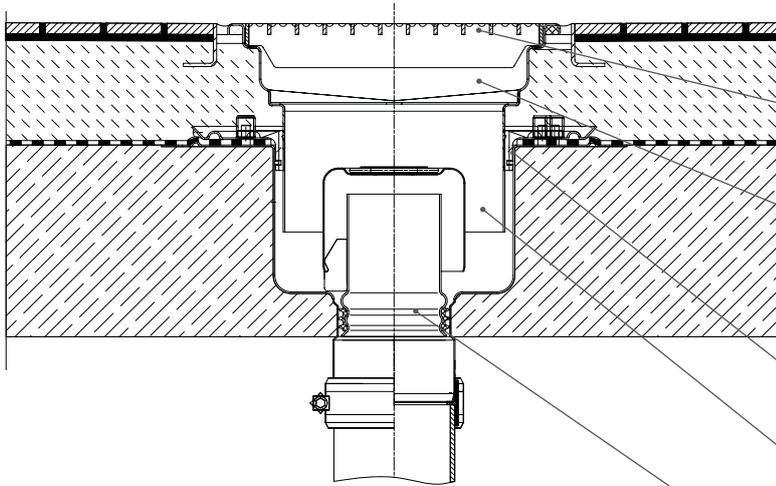
Gitterrost mit Rutschhemmung M125,
Art.-Nr. 9730.27.05

Hygiene Kastenrinne (Rinnenprofil NH)
im Normalprofil mit Hohlraumverfüllung
z.B. Art.-Nr. 9730.20.05

Kombiring

Ablaufkörper Variant-CR 218 mit
Halterand
Art.-Nr. 9519.00.00

Glockengeruchsverschluss aus Edelstahl
Art.-Nr. 9202.13.20



Bodenaufbau mit Abdichtung im Dünnbettverfahren

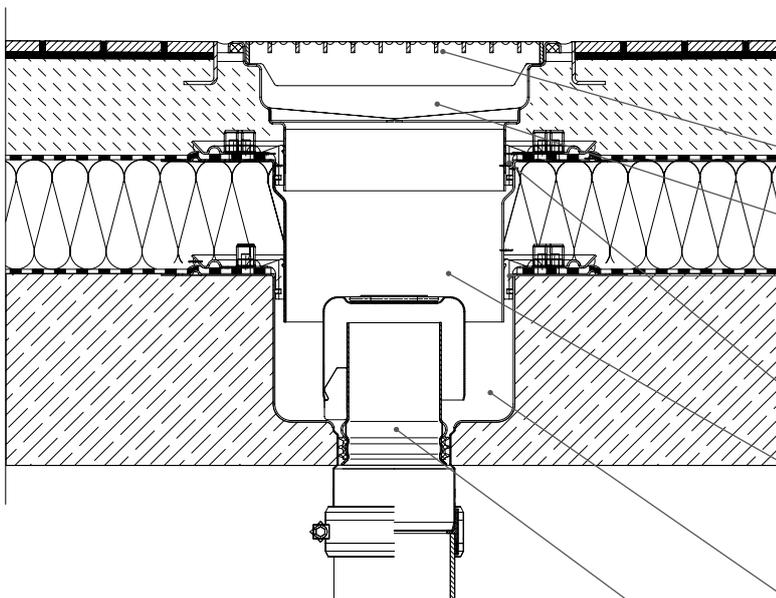
Gitterrost mit Rutschhemmung M125,
Art.-Nr. 9730.27.05

Hygiene Kastenrinne (Rinnenprofil NFH)
Normalprofil mit Fliesenanschlusswinkel mit
Hohlraumverfüllung
z.B. Art.-Nr. 9730.40.05

Kombiring

Ablaufkörper Variant-CR 218 mit Pressdich-
tungsflansch,
Art.-Nr. 9519.20.00

Glockengeruchsverschluss aus Edelstahl
Art.-Nr. 9202.13.20



Bodenaufbau mit Abdichtung durch zwei Dichtungsbahnen

Gitterrost mit Rutschhemmung M125,
Art.-Nr. 9730.27.05

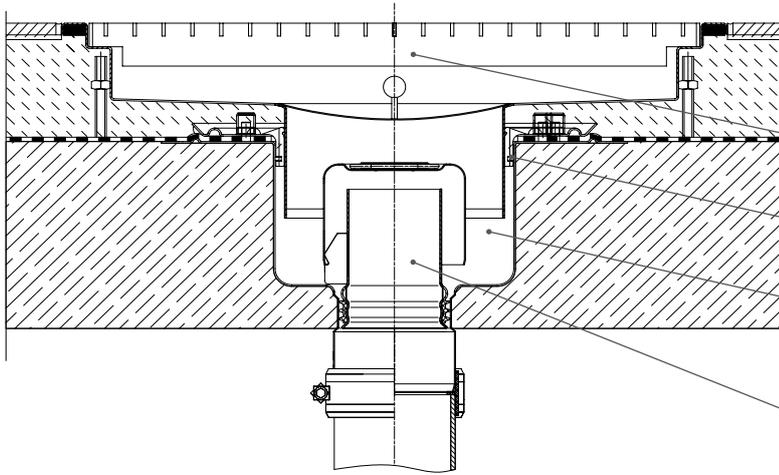
Hygienekastenrinne (Rinnenprofil NFH mit
Verlängerung) im Normalprofil mit Fliesen-
anschlusswinkel mit Hohlraumverfüllung
z.B. Art.-Nr. 9730.40.05

Kombiring

Oberteil aus Edelstahl mit Pressdichtungs-
flansch
Art.-Nr. 9519.10.25

Ablaufkörper Variant-CR 218 mit Pressdich-
tungsflansch,
Art.-Nr. 9519.20.00

Glockengeruchsverschluss aus Edelstahl
Art.-Nr. 9202.13.20

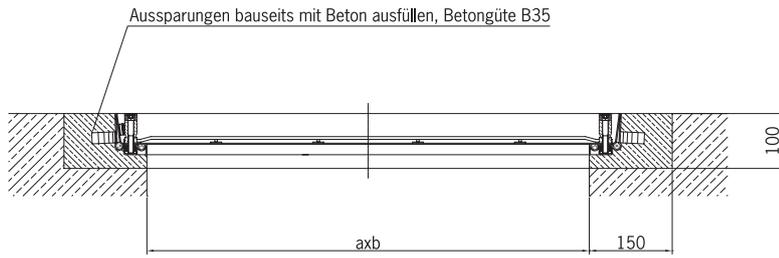
**Bodenaufbau mit Abdichtung im
Dünnbettverfahren**

Hygiene Bodenwanne mit Profil NKH
z.B. Art.-Nr. 9750.60.05

Kombiring

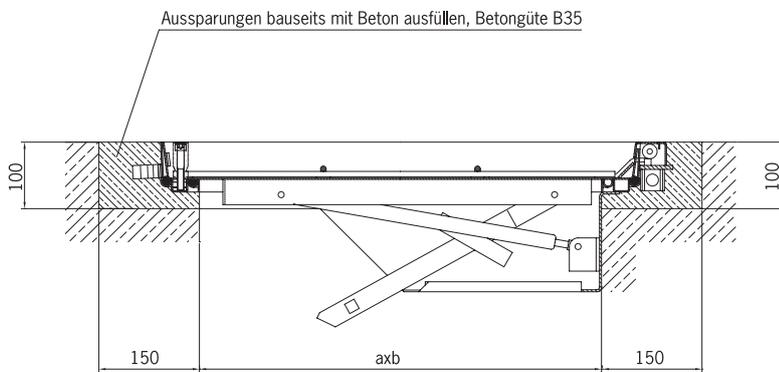
Ablaufkörper Variant-CR 218 mit Press-
dichtungsflansch
Art.-Nr. 9519.20.00

Glockengeruchsverschluss aus Edelstahl
Art.-Nr. 9202.13.20



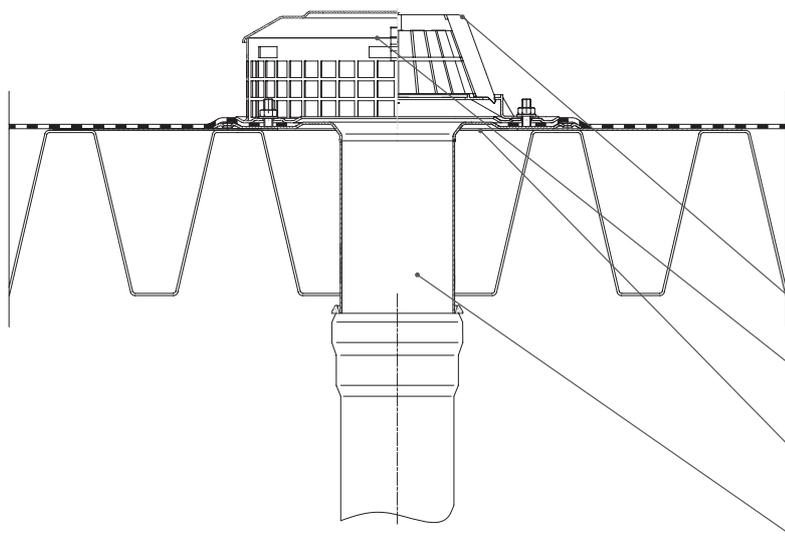
Einzelabdeckung Fi für wählbare Oberflächen

z.B. Art.-Nr. 5670.10.10



Servokat Fi-Schachtabdeckung für wählbare Oberflächen

z.B. Art.-Nr. 5738.08.10


Kaltdach: Ablauf DN 100 mit einer Dichtungsebene

Komplettablauf

Art.-Nr. 1119.10.10

(Kiesfang: Kunststoff)

Art.-Nr. 1119.10.60

(Kiesfang: Edelstahl)

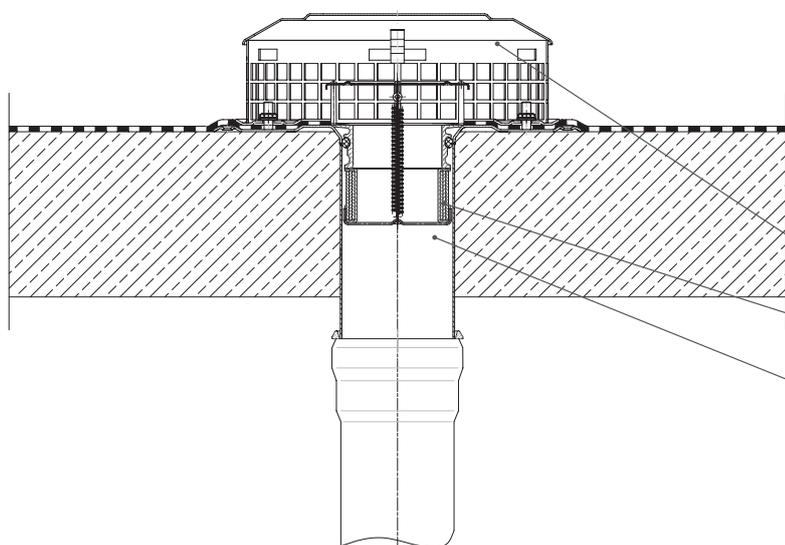
Kiesfang aus Kunststoff

Kiesfang aus Edelstahl

Aufnahmeblech (optional)

Art.-Nr. 0174.46.61

Ablaufkörper


Kaltdach: Ablauf DN 100 mit einer Dichtungsebene und Brandschutz

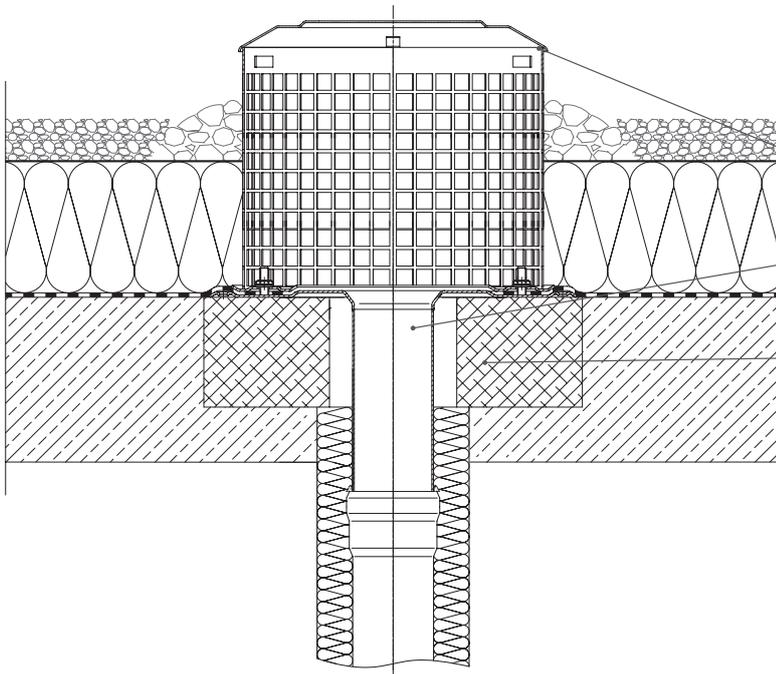
Komplettablauf

Art.-Nr. 1311.10.60

Kiesfangaufsatz aus Edelstahl

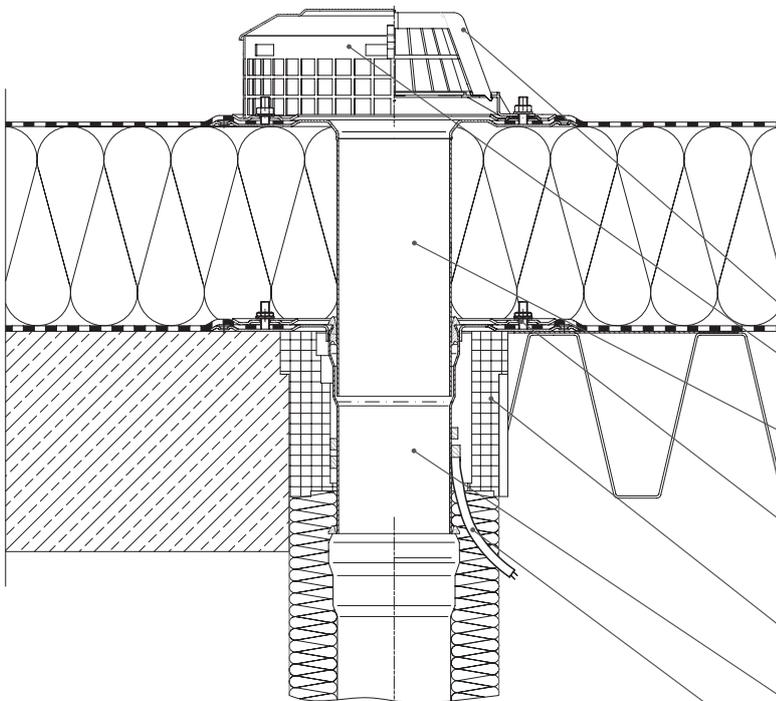
Brandschutz – Einsatz

Ablaufkörper



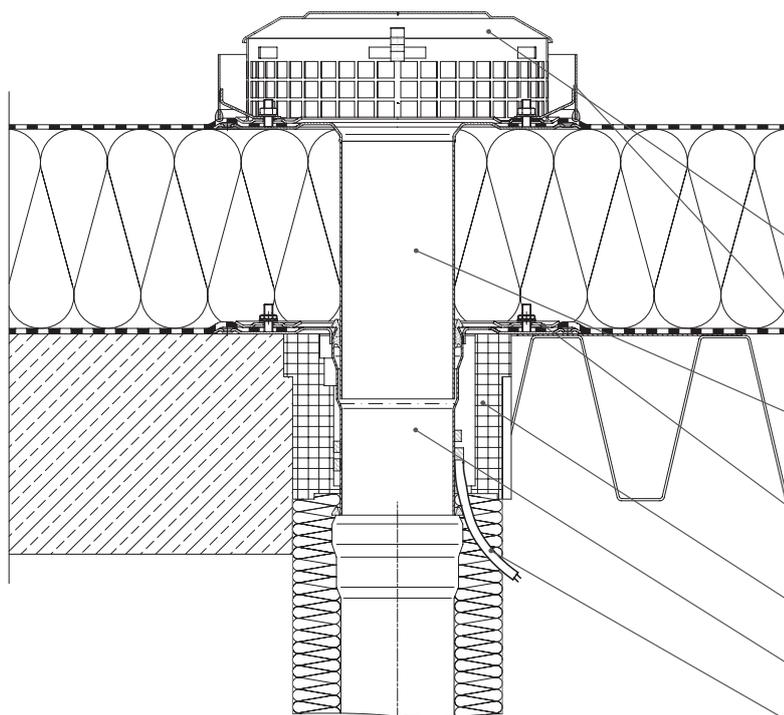
Umkehrdach: Ablauf DN 70 mit einer Dichtungsebene und Kiesschüttung

- Kiesfangaufsatz
Art.-Nr. 0174.46.64
- Ablaufkörper
Art.-Nr. 0174.47.30
- Isolierkörper
Art.-Nr. 0174.77.96



Warmdach: Ablauf DN 100 mit zwei Dichtungsebenen

- Komplettablauf
(Kiesfang: Kunststoff)
Art.-Nr. 1119.25.40
(Kiesfang: Edelstahl)
Art.-Nr. 1119.25.90
- Kiesfang aus Kunststoff
- Kiesfang aus Edelstahl
- Ablaufkörper
- Aufnahmeblech
(bei Dach aus Trapezblech)
Art.-Nr. 0174.47.26
- Dämmung
- Unterteil
- Flachdachheizung



**Warmdach: Ablauf DN 100 mit
zwei Dichtungsebenen als
Notablauf**

Komplettablauf
Art.-Nr. 1119.25.90

Kiesfangaufsatz

Anstauring (optional)
Art.-Nr. 0174.46.76

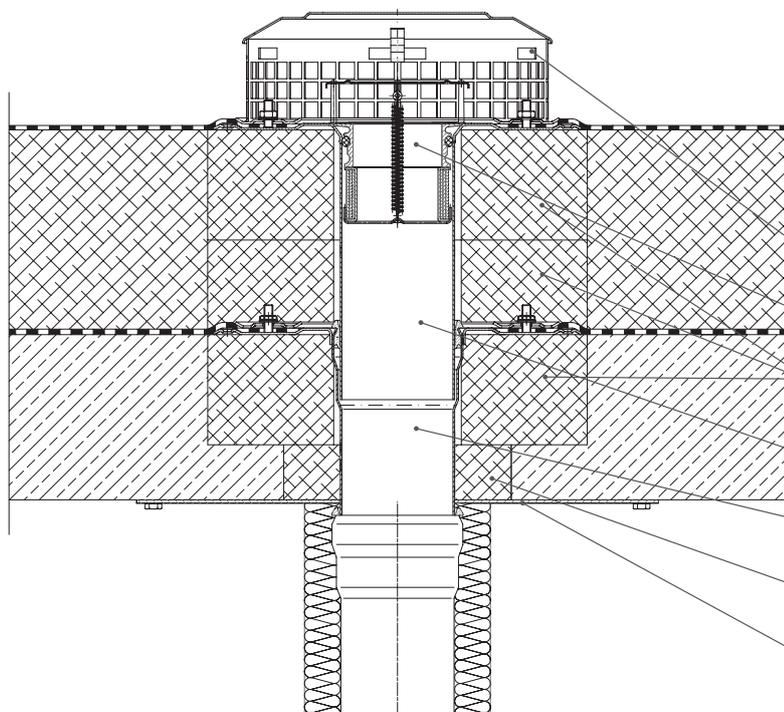
Ablaufkörper

Aufnahmeblech
(bei Dach aus Trapezblech)
Art.-Nr. 0174.47.26

Dämmung

Unterteil

Flachdachheizung



**Warmdach: Ablauf DN 100 mit
zwei Dichtungsebenen
und Brandschutz**

Komplettablauf
Art.-Nr. 1311.28.60

Kiesfangaufsatz

Brandschutz-Einsatz

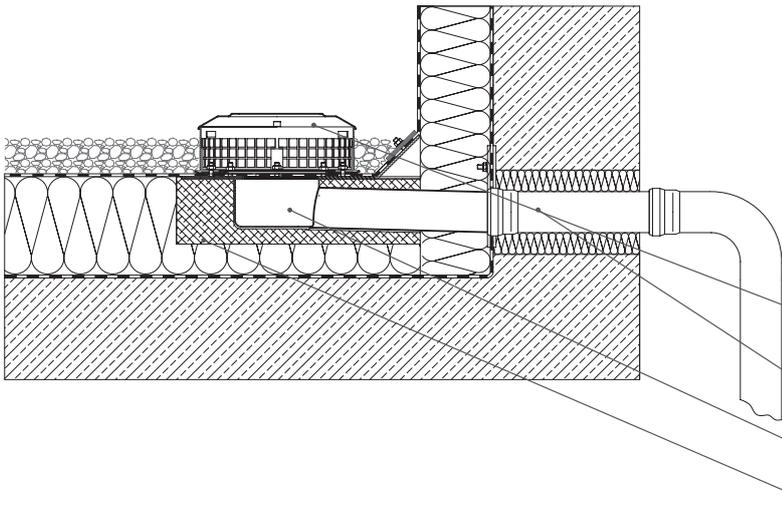
Isolierkörper

Ablaufkörper

Unterteil

Isolierhülse

Hitzeschild



Warmdach: Ablauf DN 70 mit zwei Dichtungsebenen, Kiesschüttung und Bitumendichtungsbahn

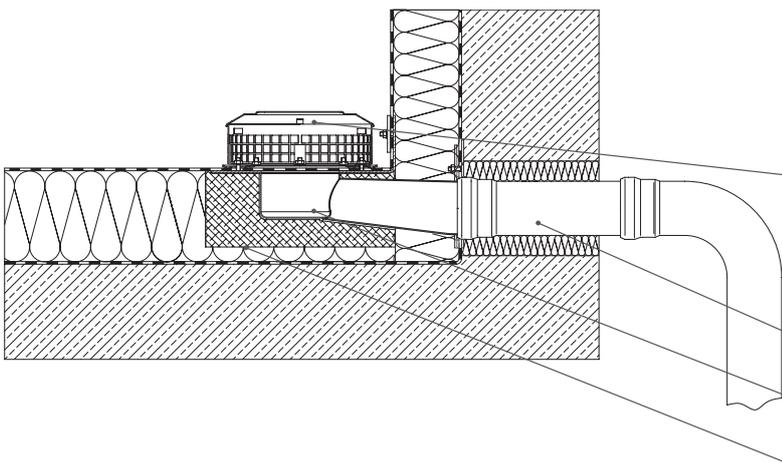
Komplettablauf mit Attikadurchführung, Kiesfang und PUR Isolierkörper
Art.-Nr.: 1176.30.01

Kiesfangaufsatz

Attikadurchführung

Attikaablauf

Isolierkörper



Warmdach: Ablauf DN 100 mit zwei Dichtungsebenen und Kunststoffdichtungsbahn

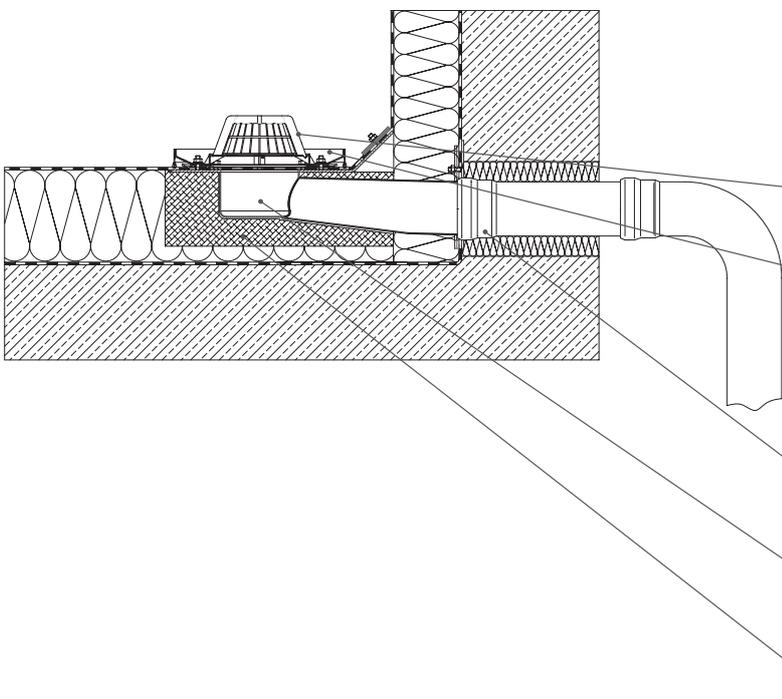
Komplettablauf mit Attikadurchführung, Kiesfang und PUR Isolierkörper
Art.-Nr.: 1116.30.02

Kiesfangaufsatz

Attikadurchführung

Attikaablauf

Isolierkörper



Warmdach: Ablauf DN 100 mit zwei Dichtungsebenen, Notablauf und Bitumendichtungsbahn

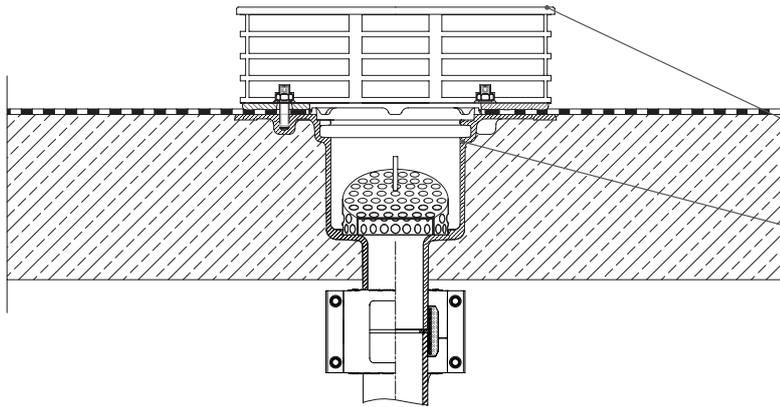
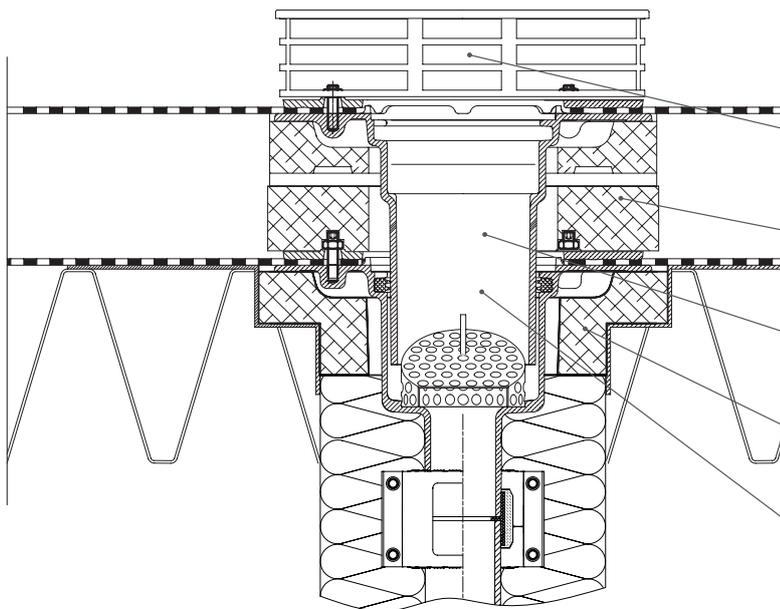
Kiesfangaufsatz
Art.-Nr. 0174.87.36

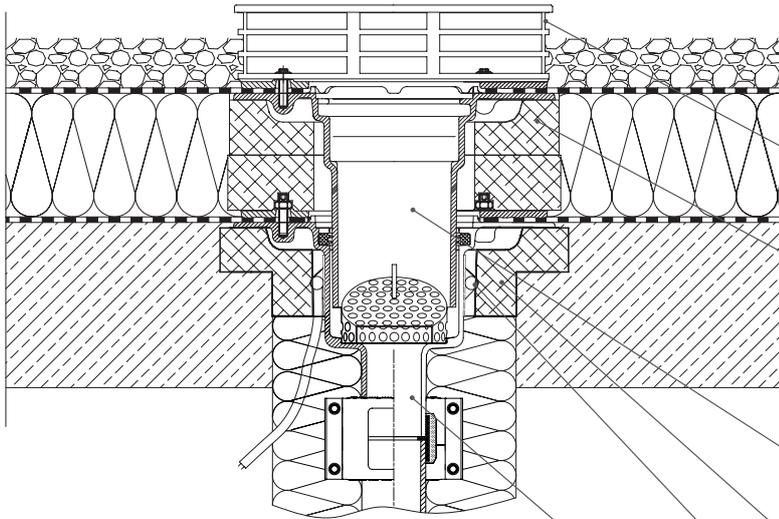
Anstauring
Art.-Nr. 0174.95.12

Attika-Durchführung
Art.-Nr. 0174.93.68

Attika-Ablaufkörper
Art.-Nr. 1116.30.00

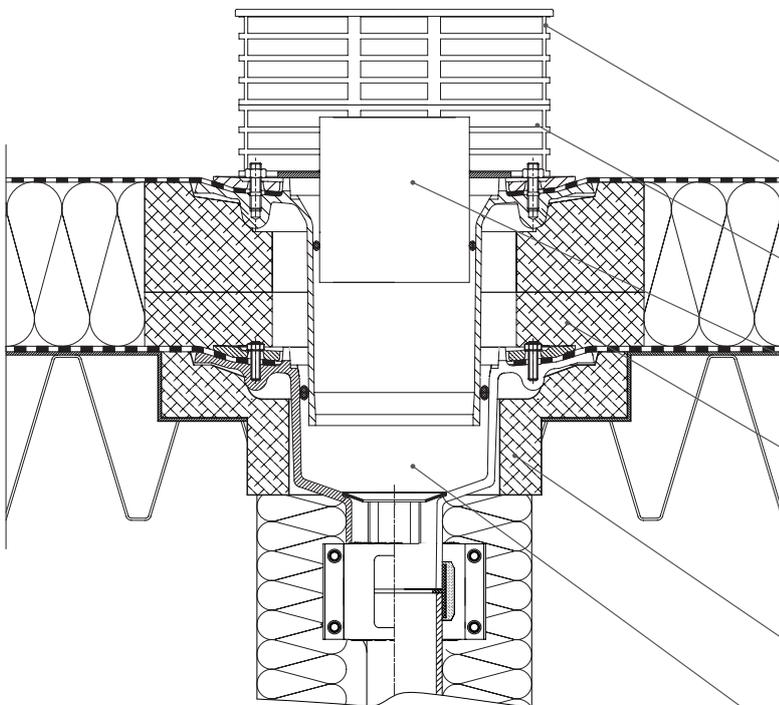
Isolierkörper
Art.-Nr. 0174.93.83

**Kaltdach: Ablauf DN 50 mit einer Dichtungsebene**Kiesfang
Art.-Nr. 7000.02.00Ablaufkörper
Art.-Nr. 7037.10.12**Warmdach: Ablauf DN 50 mit zwei Dichtungsebenen**Kiesfang
Art.-Nr. 7000.02.00Isolierring
Art.-Nr. 7040.12.02Oberteil
Art.-Nr. 7047.10.22Isolierkörper
Art.-Nr. 7040.22.03Ablaufkörper
Art.-Nr. 7037.10.12



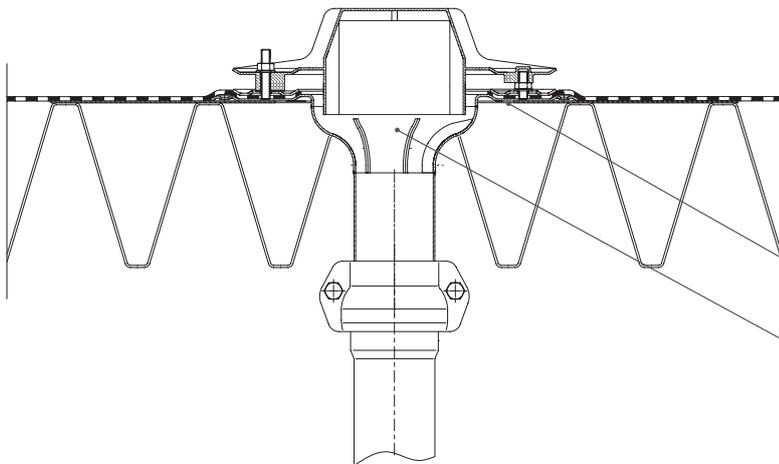
Warmdach: Ablauf DN 50 mit zwei Dichtungsebenen und Kiesschüttung

- Kiesfang
Art.-Nr. 7000.02.00
- Isolierring
Art.-Nr. 7040.12.02
- Oberteil
Art.-Nr. 7047.10.22
- Isolierkörper
Art.-Nr. 7040.22.03
- Flachdachheizung
Art.-Nr. 7000.85.20
- Ablaufkörper
Art.-Nr. 7037.10.12

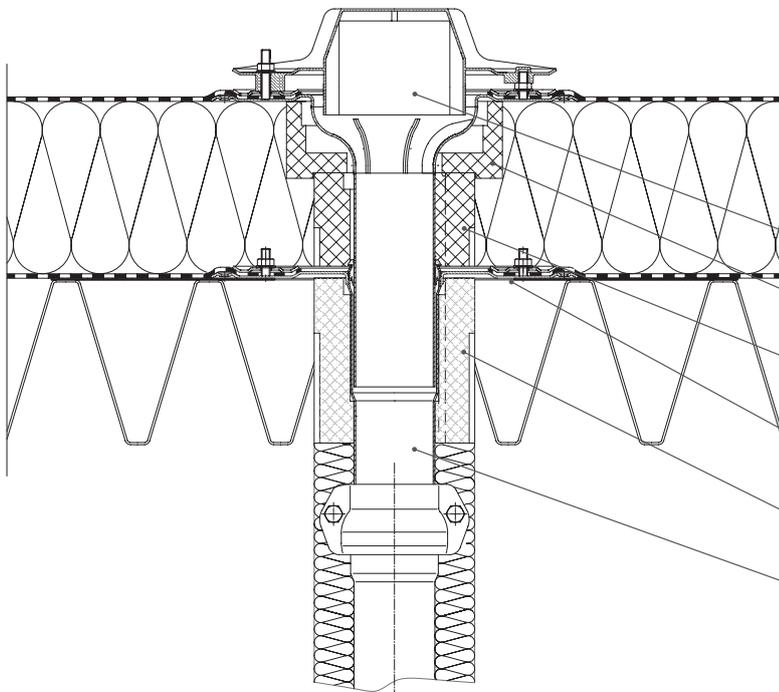


Warmdach: Ablauf DN 80 mit zwei Dichtungsebenen als Notablauf

- Kiesfang
Art.-Nr. 7000.12.00
- Höhenausgleich
Art.-Nr. 7000.11.00
- Staurohr
Art.-Nr. 7048.12.50
- Isolierring
Art.-Nr. 7040.11.02
- Oberteil
Art.-Nr. 7044.10.22
- Isolierkörper
Art.-Nr. 7040.21.03
- Ablaufkörper
Art.-Nr. 7038.10.12

**Kaltdach: Ablauf DN 70 mit einer Dichtungsebene**Komplettablauf
Art.-Nr. 1279.10.00Aufnahmeblech (optional)
Art.-Nr. 0174.46.61

Ablaufkörper

**Warmdach: Ablauf DN 70 mit zwei Dichtungsebenen**Komplettablauf
Art.-Nr. 1279.25.00

Ablaufkörper

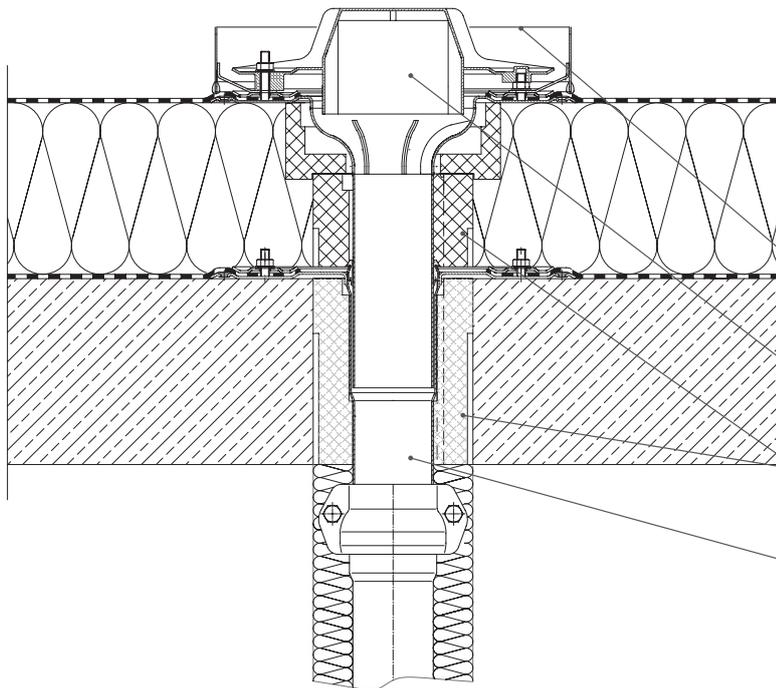
Dämmung

Dämmung

Aufnahmeblech (optional)
Art.-Nr. 0174.46.61

Dämmung

Unterteil



Warmdach: Ablauf DN 70 mit zwei Dichtungsebenen als Notablauf

Komplettablauf
Art.-Nr. 1279.25.00

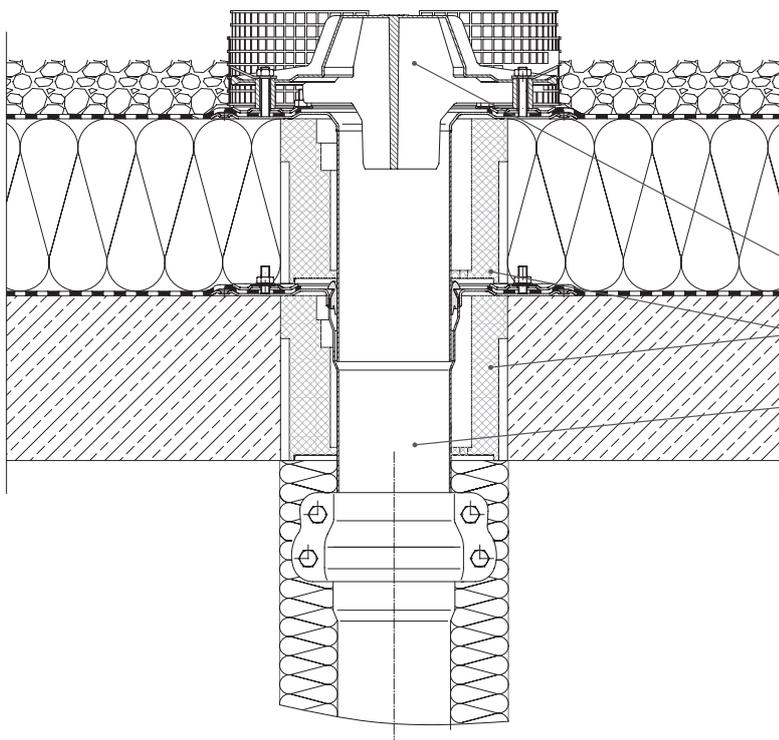
Anstaurung als Notablauf
notwendig 0174.95.96
Art.-Nr. 0174.46.75

Ablaufkörper

Dämmung

Dämmung

Unterteil



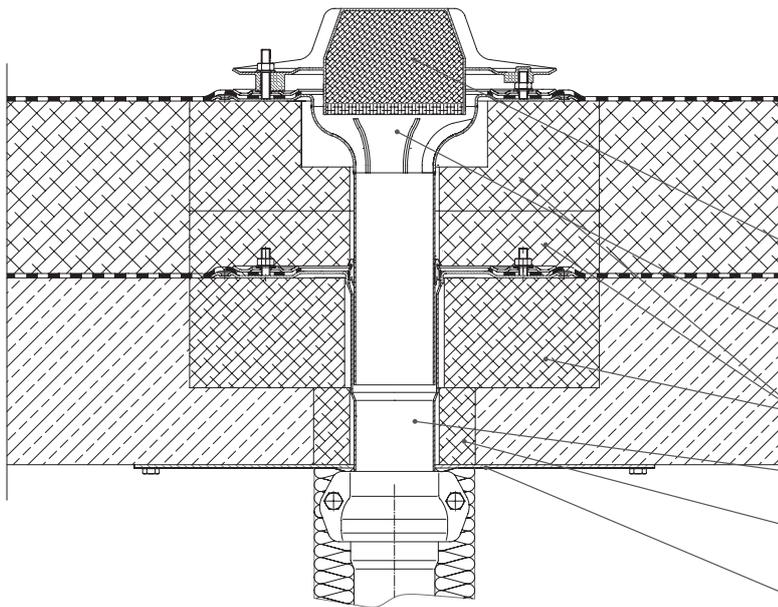
Warmdach: Ablauf DN 100 mit zwei Dichtungsebenen und Kiesschüttung

Komplettablauf
Art.-Nr. 1219.25.60

Ablaufkörper

Dämmung

Unterteil



**Warmdach: Ablauf DN 70 mit
zwei Dichtungsebenen und
Brandschutz**

Komplettablauf
Art.-Nr. 1372.28.00

Brandschutz – Kiesfang mit Luft-
schleuse

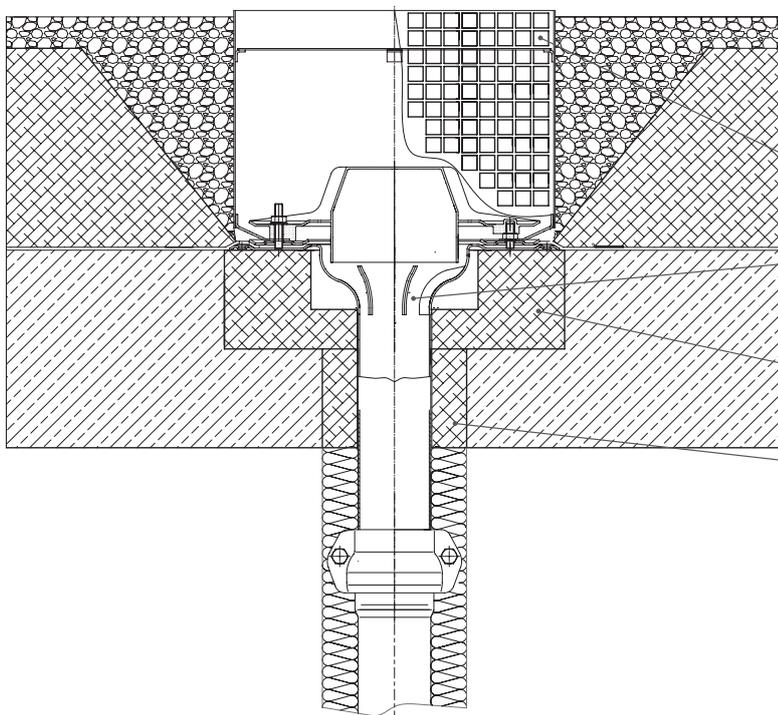
Ablaufkörper

Isolierkörper

Unterteil

Isolierhülse

Hitzeschild



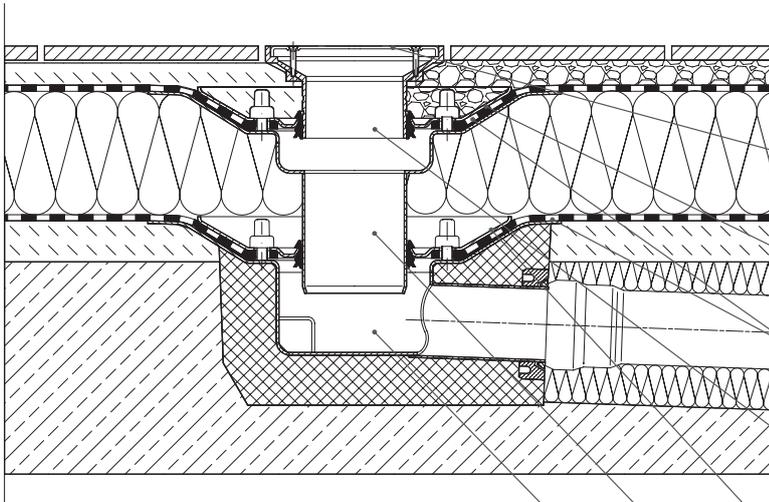
**Umkehrdach: Ablauf DN 70
mit einer Dichtungsebene und
Kiesschüttung**

Kiesfang
Art.-Nr. 0153.60.01

Ablaufkörper
Art.-Nr. 1279.10.00

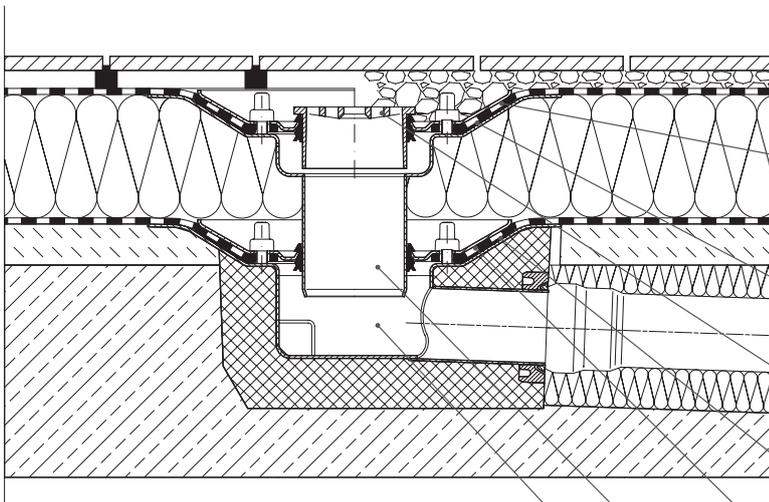
Isolierkörper
Art.-Nr. 0174.46.56

Isolierhülse
Art.-Nr. 0174.46.55



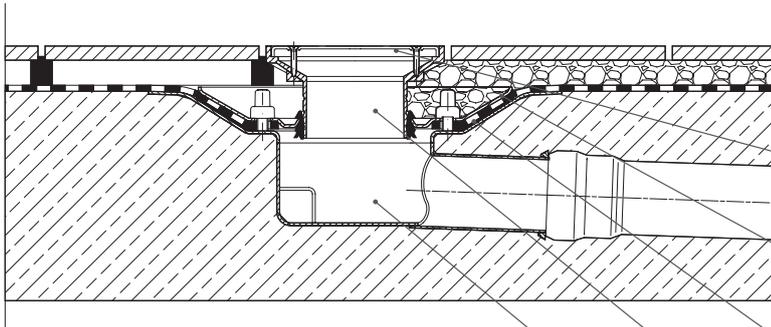
Warmdach: 1,5° Ablauf DN 50 mit zwei Dichtungsebenen und Plattenbelag

- Edelstahlrost
Art.-Nr. 0174.52.58
- Losflansch mit Entwässerungsöffnungen
Art.-Nr. 0174.43.76
- Flanschdichtung
Art.-Nr. 0174.43.77
- Siebaufnahme aus Kunststoff
Art.-Nr. 0174.43.77
- Losflansch ohne Entwässerungsöffnungen
Art.-Nr. 0174.43.75
- Aufstockelement
Art.-Nr. 0174.43.92
- Einlaufkörper gedämmt
Art.-Nr. 0174.44.07



Warmdach: 1,5° Ablauf DN 50 mit zwei Dichtungsebenen und Plattenbelag

- Losflansch mit Entwässerungsöffnungen
Art.-Nr. 0174.43.76
- Flanschdichtung
Art.-Nr. 0174.43.77
- Kunststoffrost
Art.-Nr. 0174.43.45
- Flanschdichtung
Art.-Nr. 0174.43.77
- Losflansch ohne Entwässerungsöffnungen
Art.-Nr. 0174.43.75
- Aufstockelement
Art.-Nr. 0174.43.92
- Einlaufkörper gedämmt
Art.-Nr. 0174.44.07



**Kaltdach: 1,5° Ablauf DN 50
mit einer Dichtungsebene und
Plattenbelag**

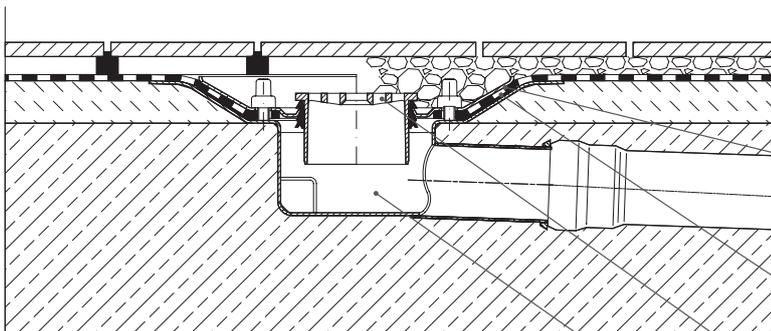
Edelstahlrost
Art.-Nr. 0174.52.58

Losflansch mit Entwässerungsöff-
nungen
Art.-Nr. 0174.43.76

Flanschdichtung
Art.-Nr. 0174.43.77

Siebaufnahme aus Kunststoff
Art.-Nr. 0174.43.46

Einlaufkörper
Art.-Nr. 0174.44.05



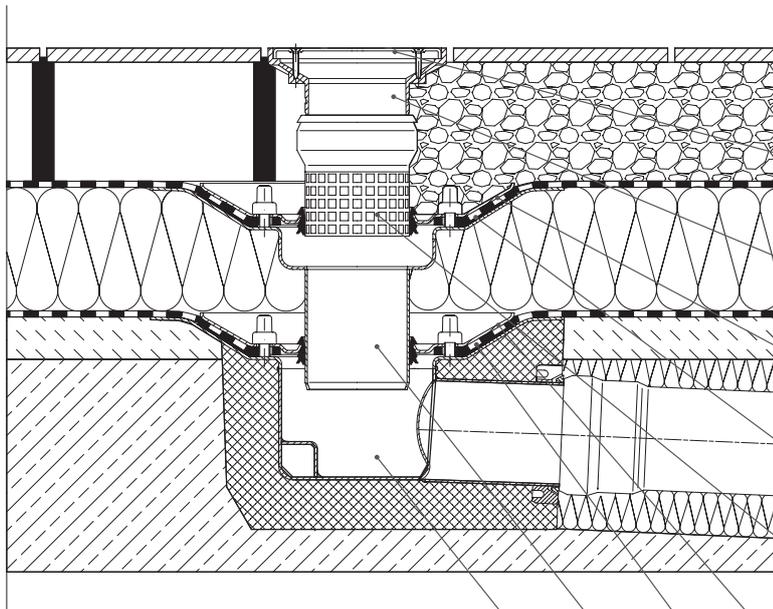
**Kaltdach: 1,5° Ablauf DN 50
mit einer Dichtungsebene und
Plattenbelag**

Losflansch mit Entwässerungsöff-
nungen
Art.-Nr. 0174.43.76

Flanschdichtung
Art.-Nr. 0174.43.77

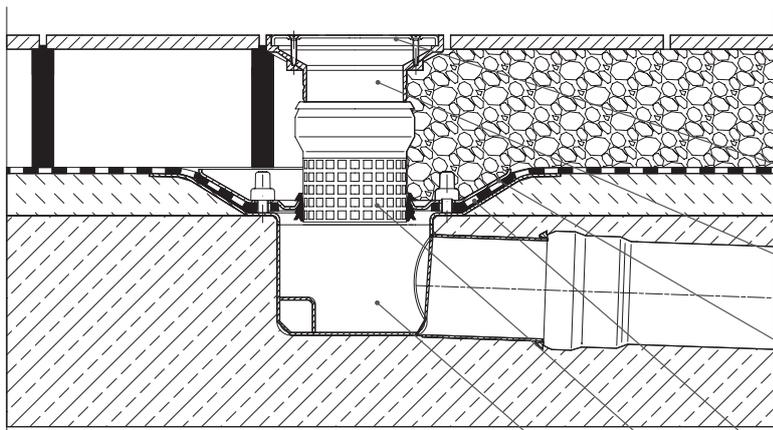
Kunststoffrost
Art.-Nr. 0174.43.45

Einlaufkörper
Art.-Nr. 0174.44.05



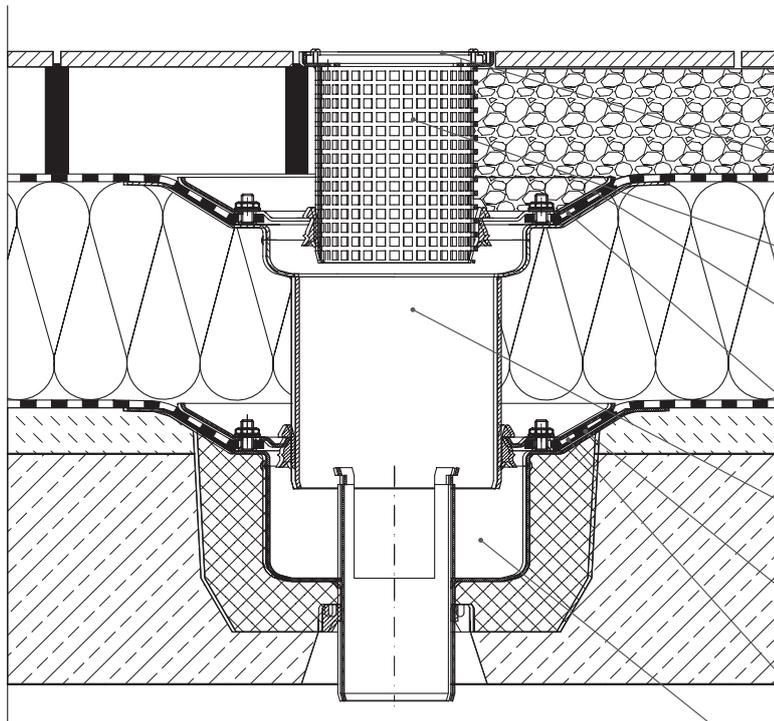
**Warmdach: 1,5° Ablauf DN 70
mit zwei Dichtungsebenen und
Plattenbelag**

- Edelstahlrost
Art.-Nr. 0174.52.58
- Rostaufnahme aus Kunststoff
Art.-Nr. 0174.43.46
- Losflansch mit Entwässerungsöffnungen
Art.-Nr. 0174.43.76
- Flanschdichtung
Art.-Nr. 0174.43.77
- Siebrohr (höhenverstellbar)
Art.-Nr. 0174.43.49
- Losflansch ohne Entwässerungsöffnungen
Art.-Nr. 0174.43.75
- Flanschdichtung
Art.-Nr. 0174.43.77
- Aufstockelement
Art.-Nr. 0174.43.92
- Einlaufkörper gedämmt
Art.-Nr. 0174.44.08



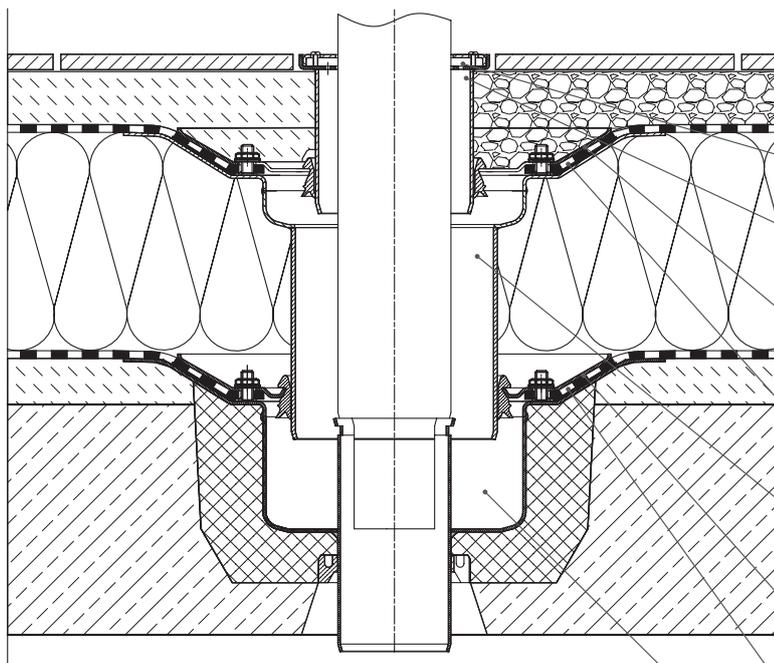
**Kaltdach: 1,5° Ablauf DN 70
mit einer Dichtungsebene und
Plattenbelag**

- Edelstahlrost
Art.-Nr. 0174.52.58
- Rostaufnahme aus Kunststoff
Art.-Nr. 0174.76.99
- Losflansch mit Entwässerungsöffnungen
Art.-Nr. 0174.43.76
- Flanschdichtung
Art.-Nr. 0174.43.77
- Siebrohr (höhenverstellbar)
Art.-Nr. 0174.43.49
- Einlaufkörper
Art.-Nr. 0174.44.06



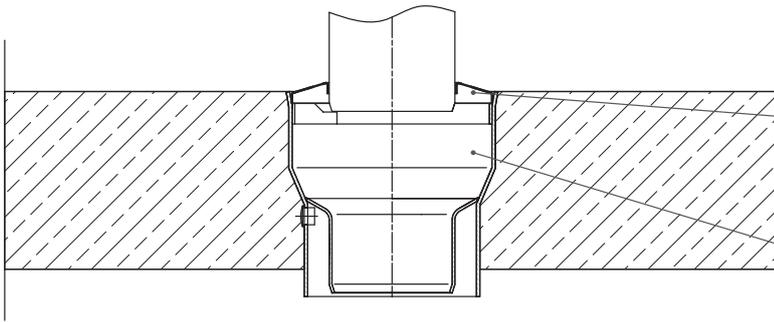
Warmdach: 90° Ablauf DN 70 mit zwei Dichtungsebenen und Plattenbelag

- Edelstahlrost
Art.-Nr. 0174.52.58
- Siebaufnahme aus Stahl
Art.-Nr. 0174.43.24
- Losflansch mit Entwässerungsöffnungen
Art.-Nr. 0174.44.38
- Flanschdichtung
Art.-Nr. 0174.48.59
- Aufstockelement
Art.-Nr. 0174.48.64
- Losflansch ohne Entwässerungsöffnungen
Art.-Nr. 0174.44.37
- Flanschdichtung
Art.-Nr. 0174.48.59
- Einlaufkörper gedämmt
Art.-Nr. 0174.44.40



Warmdach: 90° Ablauf DN 70 mit zwei Dichtungsebenen und Plattenbelag

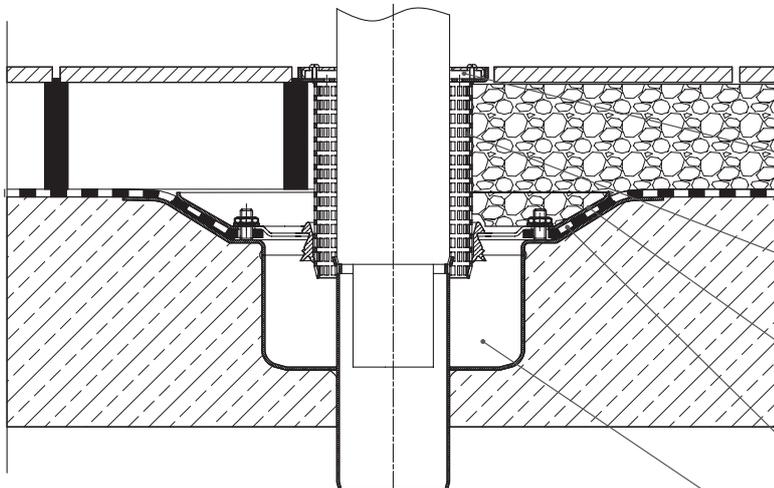
- Edelstahlrost
Art.-Nr. 0174.52.60
- Rostaufnahme aus Kunststoff
Art.-Nr. 0174.43.20
- Losflansch mit Entwässerungsöffnungen
Art.-Nr. 0174.44.38
- Flanschdichtung
Art.-Nr. 0174.48.59
- Aufstockelement
Art.-Nr. 0174.48.64
- Losflansch ohne Entwässerungsöffnungen
Art.-Nr. 0174.44.37
- Flanschdichtung
Art.-Nr. 0174.48.59
- Einlaufkörper gedämmt
Art.-Nr. 0174.44.40



**Kaltdach: 90° Ablauf DN 70
mit einer Dichtungsebene**

Ringsieb
Art.-Nr. 0174.52.51

Direktablauf mit Glocke
nicht höhenverstellbar 120mm
Art.-Nr. 0174.52.64



**Kaltdach: 90° Ablauf DN 70
mit einer Dichtungsebene und
Plattenbelag**

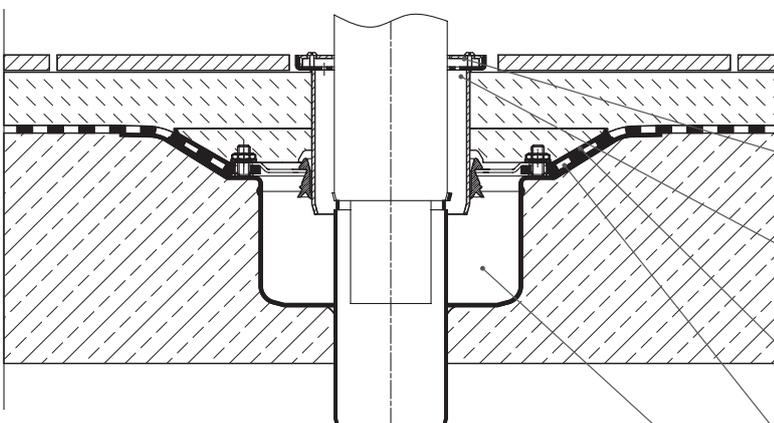
Edelstahlrost
Art.-Nr. 0174.52.60

Siebaufnahme aus Stahl
Art.-Nr. 0174.43.24

Losflansch mit Entwässerungsöff-
nungen
Art.-Nr. 0174.44.38

Flanschdichtung
Art.-Nr. 0174.48.59

Einlaufkörper
Art.-Nr. 0174.44.35



**Kaltdach: 90° Ablauf DN 70
mit einer Dichtungsebene und
Plattenbelag**

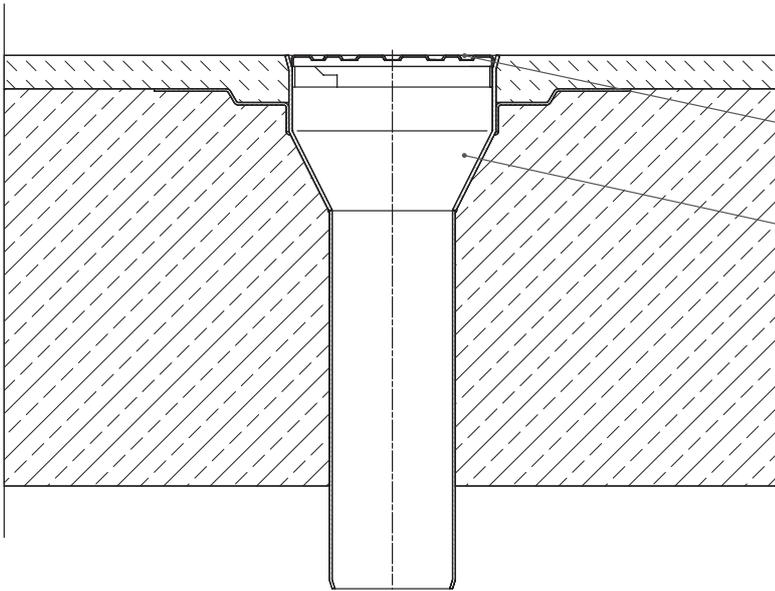
Edelstahlrost
Art.-Nr. 0174.52.60

Rostaufnahme aus Kunststoff
Art.-Nr. 0174.43.20

Losflansch mit Entwässerungsöff-
nungen
Art.-Nr. 0174.44.38

Flanschdichtung
Art.-Nr. 0174.48.59

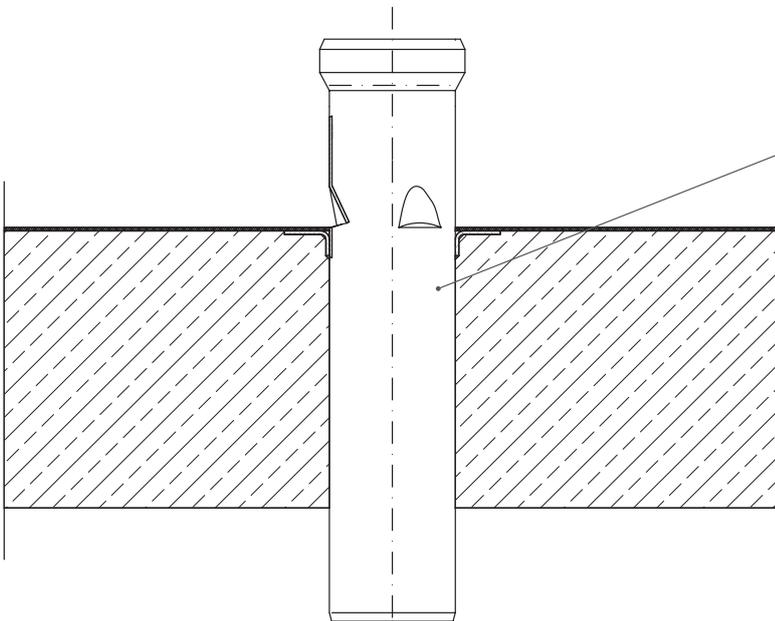
Einlaufkörper
Art.-Nr. 0174.44.35



**Kaltdach: 90° Ablauf DN 70
mit einer Dichtungsebene**

Sieb
Art.-Nr. 0174.52.48

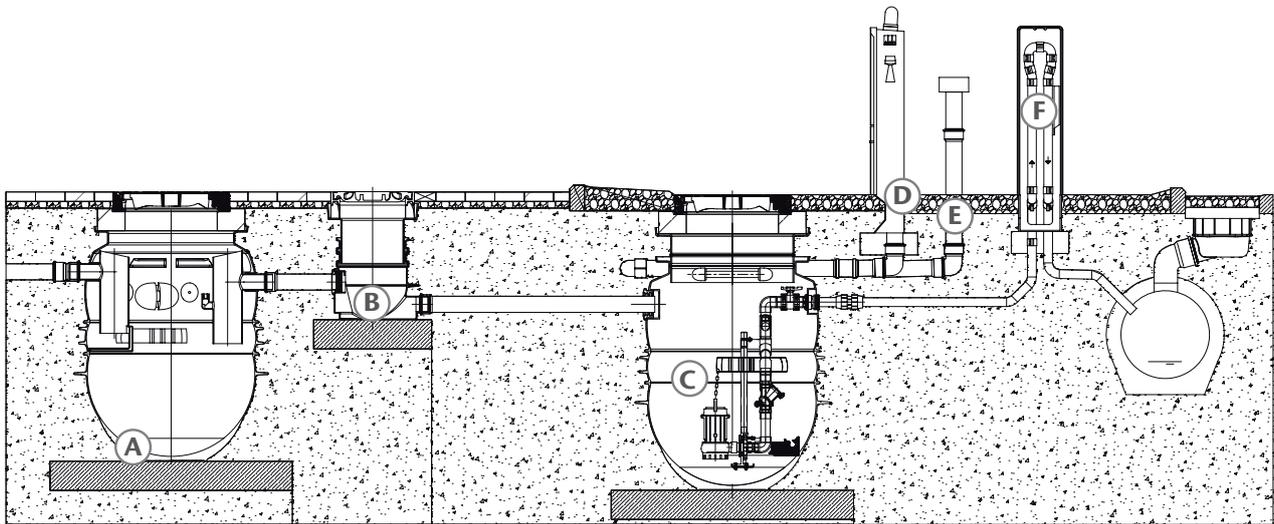
Direktablauf mit Stützflansch
300 mm
Art.-Nr. 0174.42.80



**Kaltdach: 90° Ablauf DN 70
mit einer Dichtungsebene**

Speed Direktablauf mit Stützflansch
300 mm
Art.-Nr. 0174.42.78

Einbauvorschlag Vollentsorgung Lipumax P, Probenahmeschacht und Pumpstation Powerlift P



Beschreibung

A	Fettabscheideranlage Lipumax P
B	Zubehör: Probenahmeschacht aus Polyethylen
C	Pumpenschacht Powerlift P
D	Zubehör: Freiluftschrank zur Aufnahme der Steuerung
E	Entlüftungsleitung Pumpenschacht
F	Druckleitung mit Rückstauschleife im Freiluftschrank

Werkstoff:

Kunststoff, Werkstoff LLD-PE

Nenngrößen:

NS 1, 2, 3, 4, 5.5, 7, 8.5, 10
Weitere Nenngrößen auf Anfrage

Gültige Normen:

DIN EN 1825 und DIN 4040-100

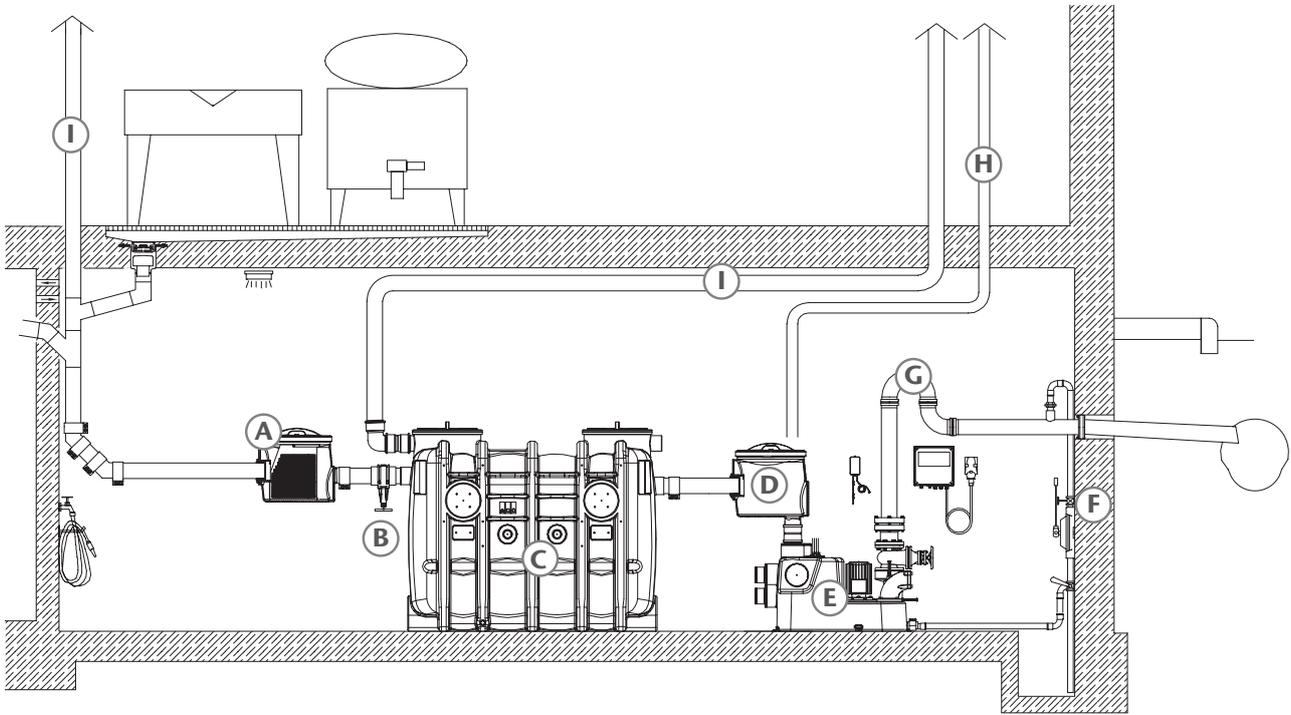
Entsorgungsvorgang

Der Abscheider wird über den Schachtdeckel entsorgt. Die geruchsdichte Abdeckung muss geöffnet werden und dann wird über den Saugschlauch der Inhalt komplett entleert. Danach muss der Abscheider gereinigt und wieder komplett mit Wasser befüllt werden.

Während der Entsorgung ist der Deckel geöffnet und es ist mit Geruchsbelästigung zu rechnen. Um dies zu vermeiden kann der Abscheider auch mit einer sogenannten Direktabsaugung ausgestattet werden:
z.B. mit Direktabsaugung DN 80

Die Fettabscheider sind auch in runder und geteilter Bauform, sowie aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571 erhältlich.

Einbauvorschlag Vollentsorgung Basisausführung Eco-Jet-O, Probenahmetopf und Abwasserhebeanlage Multi-Star DDP



Beschreibung

A	Zubehör: Grobfang aus Polyethylen
B	Zubehör: Absperrschieber
C	Fettabscheideranlage Eco-Jet-O
D	Zubehör: Probenahmetopf aus Polyethylen
E	Abwasserhebeanlage Multi-Star DDP
F	Zubehör: Handmembranpumpe
G	Druckleitung mit Rückstauschleife
H	Entlüftungsleitung Abwasserhebeanlage
I	Entlüftungsleitung Fettabscheideranlage

Werkstoff:

Kunststoff, Werkstoff LLD-PE

Nenngrößen:

NS 1, 2, 3, 4, 5.5, 7, 8.5, 10

Bauform:

Oval

Gültige Normen:

DIN EN 1825 und DIN 4040-100

Entsorgungsvorgang

Der Abscheider wird über den Deckel entsorgt. Die mit einem Spannring verschlossenen Deckel müssen geöffnet werden und dann wird über den Saugschlauch der Inhalt komplett entleert. Danach muss der Abscheider gereinigt und wieder komplett mit Wasser befüllt werden. Während der Entsorgung sind die Deckel geöffnet und es

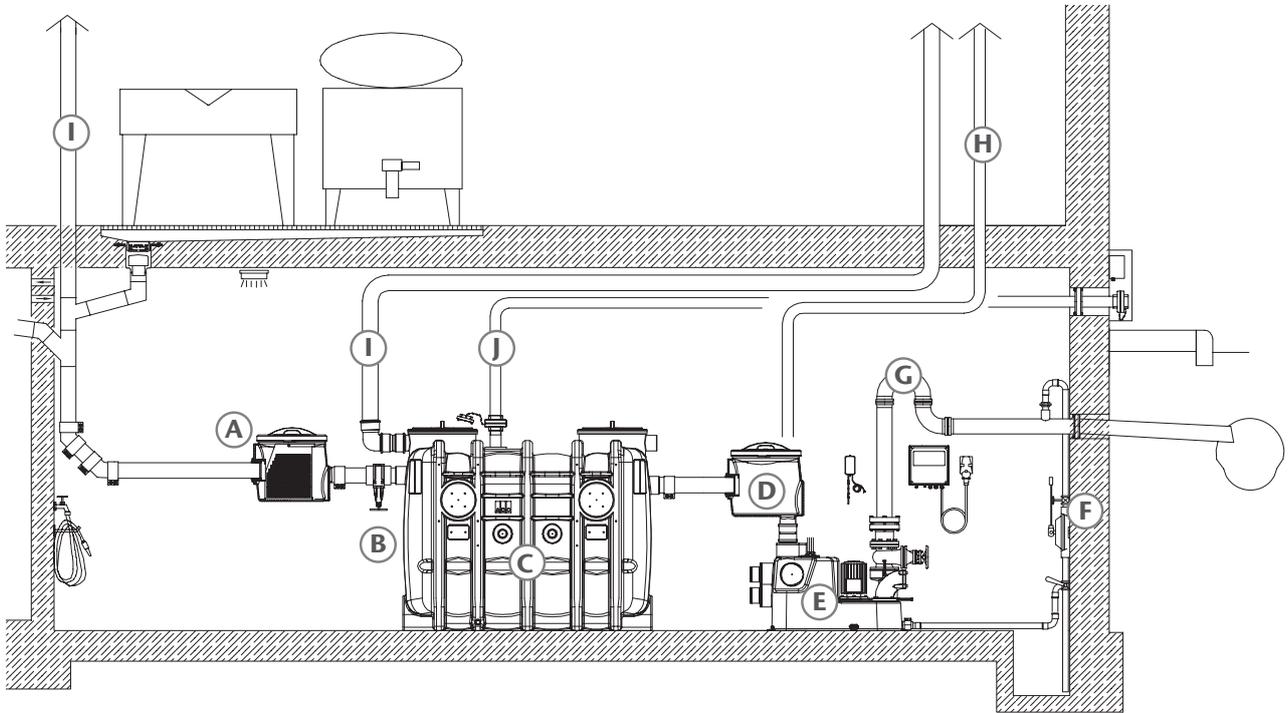
ist mit Geruchsbelästigung zu rechnen.

Um dies zu vermeiden kann der Abscheider auch wahlweise mit weiteren Komponenten ausgestattet werden:

- z.B. mit Direktabsaugung DN 65
- z.B. mit einer manuell zu bedienenden Hochdruckinnenreinigung (175 bar):
- z.B. mit Hochdruckinnenreinigung (175 bar) inkl. Programmsteuerung

Die Fettabscheider sind auch in runder und geteilter Bauform, sowie aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571 erhältlich.

Einbauvorschlag Vollentsorgung Ausbaustufe 1 Eco-Jet-OD, Probenahmetopf und Abwasserhebeanlage Multi-Star DDP



Beschreibung

A	Zubehör: Grobfang aus Polyethylen
B	Zubehör: Absperrschieber
C	Fettabscheideranlage Eco-Jet-OD
D	Zubehör: Probenahmetopf aus Polyethylen
E	Abwasserhebeanlage Multi-Star DDP
F	Zubehör: Handmembranpumpe
G	Druckleitung mit Rückstauschleife
H	Entlüftungsleitung Abwasserhebeanlage
I	Entlüftungsleitung Fettabscheideranlage
J	Entsorgungsleitung DN 65, min. PN 6

Werkstoff:

Kunststoff, Werkstoff LLD-PE

Nenngrößen:

NS 1, 2, 3, 4, 5.5, 7, 8.5, 10

Bauform:

Oval

Gültige Normen:

DIN EN 1825 und DIN 4040-100

Entsorgungsvorgang

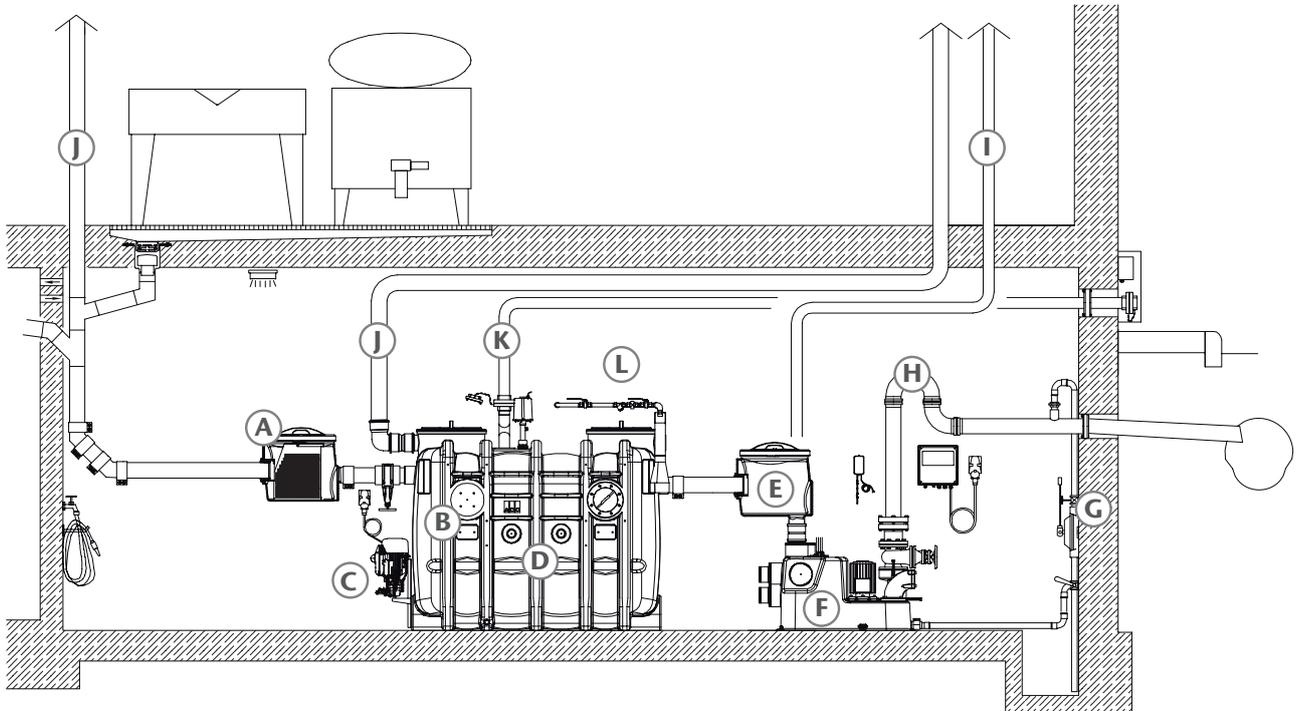
Der Abscheider wird über eine Entsorgungsleitung entleert. Diese wird üblicherweise bis nach außen verlegt und die Storzkupplung wird in einem Aufputz/Unterputzkasten integriert. Danach muss der Deckel geöffnet und der Abscheider von innen gereinigt und wieder komplett mit Wasser befüllt werden. Während der Entsorgung entstehen nur noch minimale Geruchsbelästigungen beim Reinigen der Anlage.

Die meisten Gerüche sind vorher schon mit abgesaugt worden. Abscheideranlagen, die während der Entsorgung nicht geöffnet werden müssen und komplett geruchsfrei sind, sind:

- z.B. mit manuell zu bedienenden Hochdruckinnenreinigung (175 bar)
- z.B. mit Hochdruckinnenreinigung (175 bar) inkl. Programmsteuerung

Die Fettabscheider sind auch in runder und geteilter Bauform, sowie aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571 erhältlich.

Einbauvorschlag Vollentsorgung Ausbaustufe 2 Hydrojet-OS, Probenahmetopf und Abwasserhebeanlage Multi-Star DDP



Beschreibung

A	Zubehör: Grobfang aus Polyethylen
B	Zubehör: Absperrschieber
C	Manuell zu bedienende Hochdruckinnenreinigung 175 bar
D	Fettabscheideranlage Hydrojet-OS
E	Zubehör: Probenahmetopf aus Polyethylen
F	Abwasserhebeanlage Multi-Star DDP
G	Zubehör: Handmembranpumpe
H	Druckleitung mit Rückstauschleife
I	Entlüftungsleitung Abwasserhebeanlage
J	Entlüftungsleitung Fettabscheideranlage
K	Entsorgungsleitung DN 65, min. PN 6
L	Fülleinheit mit Kugelhahn und Druckminderer, Anschluss R 3/4"

Werkstoff:

Kunststoff, Werkstoff LLD-PE

Nenngrößen:

NS 1, 2, 3, 4, 5.5, 7, 8.5, 10

Bauform:

Oval

Wahlweise auch mit Entsorgungspumpe (Ausführung OSE)

Gültige Normen:

DIN EN 1825 und DIN 4040-100

Entsorgungsvorgang

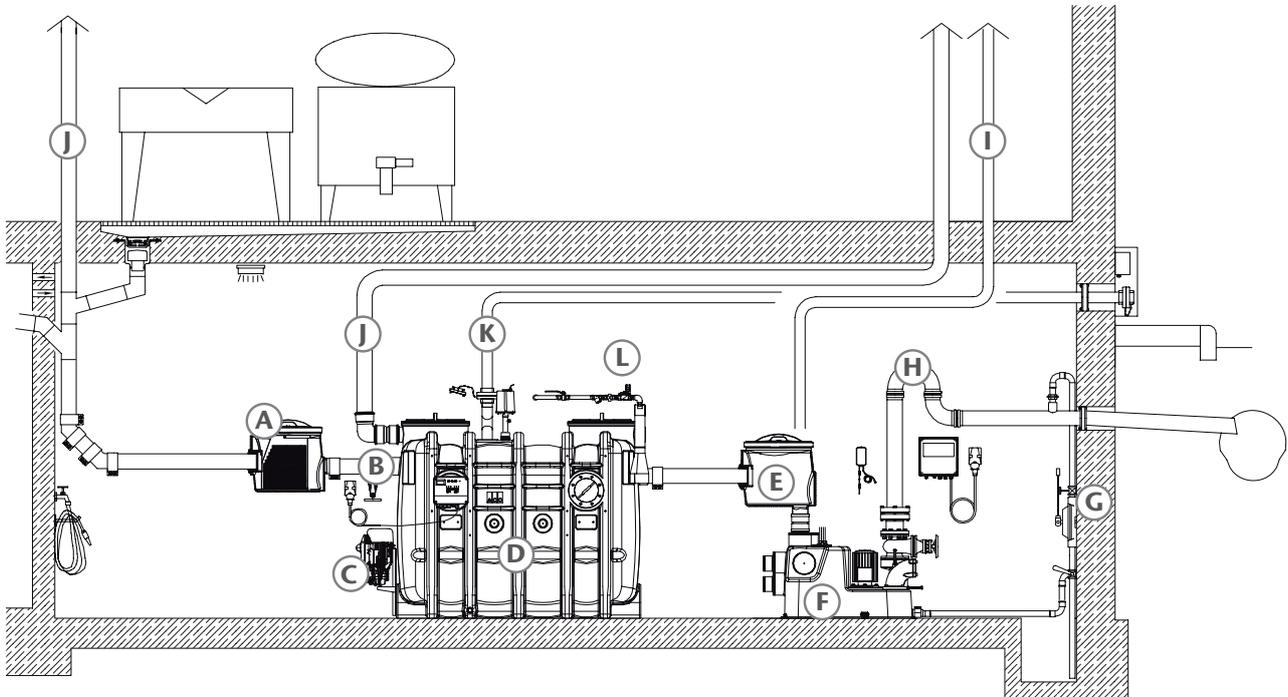
Der Abscheider wird über eine Entsorgungsleitung entleert. Diese wird üblicherweise bis nach außen verlegt und die Storzkupplung wird in einem Aufputz-/Unterputzkasten integriert. Bevor der Inhalt des Abscheiders entsorgt wird, wird über die Hochdruckinnenreinigung (175 bar), bestehend aus Hochdruckpumpe und Hochdrucksprühkopf, dass Fett homogenisiert und entsorgungsfähig gemacht. Gleichzeitig wird der Behälter von innen gereinigt.

Danach muss der Abscheider über die Fülleinheit (Lieferumfang) manuell über den Kugelhahn wieder komplett mit Wasser gefüllt werden. Während der Entleerung, Reinigung und Wiederbefüllung der Anlage entstehen keinerlei Gerüche. Der Abscheider kann wahlweise auch mit einem Programmablauf versehen werden:

- z.B. mit Hochdruckinnenreinigung (175 bar) inkl. Programmsteuerung

Die Fettabscheider sind auch in runder Bauform, sowie aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571 erhältlich.

Einbauvorschlag Vollentsorgung Ausbaustufe 3 Hydrojet-OAE, Probenahmetopf und Abwasserhebeanlage Multi-Star DDP



Beschreibung

A	Zubehör: Grobfang aus Polyethylen
B	Zubehör: Absperrschieber
C	Entsorgungspumpe und Pumpe für Hochdruckinnenreinigung 175 bar
D	Fettabscheideranlage Hydrojet-OAE
E	Zubehör: Probenahmetopf aus Polyethylen
F	Abwasserhebeanlage Multi-Star DDP
G	Zubehör: Handmembranpumpe
H	Druckleitung mit Rückstauschleife
I	Entlüftungsleitung Abwasserhebeanlage
J	Entlüftungsleitung Fettabscheideranlage
K	Entsorgungsleitung DN 65, min. PN 6
L	Fülleinheit mit Magnetventil und Druckminderer, Anschluss R 3/4"

Werkstoff:

Kunststoff, Werkstoff LLD-PE

Nenngrößen:

NS 1, 2, 3, 4, 5.5, 7, 8.5, 10

Bauform:

Oval

Wahlweise auch ohne Entsorgungspumpe (Ausführung OA)

Gültige Normen:

DIN EN 1825 und DIN 4040-100

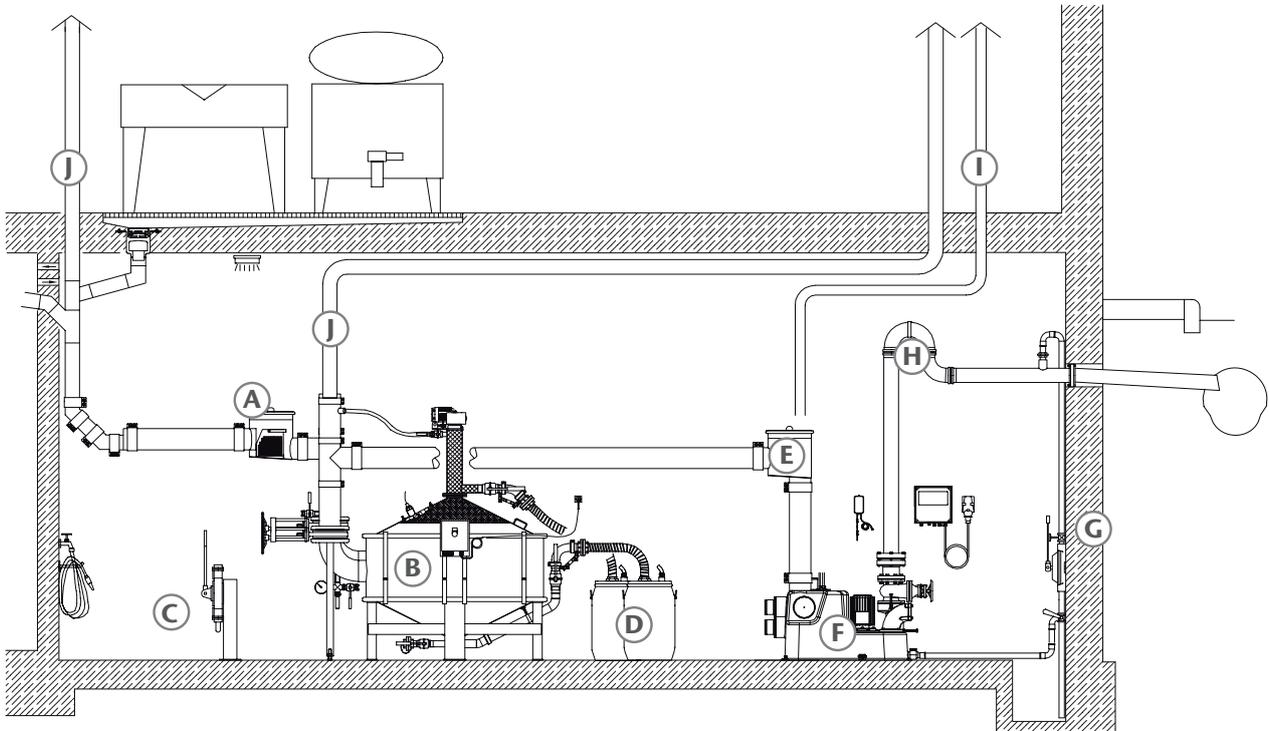
Entsorgungsvorgang

Der Abscheider wird über eine Entsorgungspumpe entleert. Die Leitung wird üblicherweise bis nach außen verlegt und die Storzkupplung wird in einem Aufputz/Unterputzkasten integriert. Bevor der Inhalt des Abscheiders hinausgepumpt wird, wird über die Hochdruckinnenreinigung (175 bar), bestehend aus Hochdruckpumpe und Hochdrucksprühkopf, dass Fett homogenisiert und entsorgungsfähig gemacht. Gleichzeitig wird der Behälter

von innen gereinigt. Danach wird der Abscheider über die Fülleinheit mit Magnetventil (Lieferumfang) wieder komplett mit Wasser gefüllt. Alle Abläufe werden über eine Steuereinheit geregelt, können aber vor Ort noch individuell angepasst werden. Die Entsorgung kann auch über eine Fernbedienung (Zubehör) von außerhalb des Raumes gestartet werden. Während der Entleerung, Reinigung und Wiederbefüllung der Anlage entstehen keinerlei Gerüche.

Die Fettabscheider sind auch in runder Bauform, sowie aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571 erhältlich.

Einbauvorschlag Teilentsorgung/Frischfettabscheider Lipator, Probenahmerohr und Abwasserhebeanlage Multi-Star DDP



Beschreibung

A	Zubehör: Grobfang aus Edelstahl
B	Fettabscheideranlage Lipator
C	Handmembranpumpe
D	Sammelbehälter 60 Liter für Fette und Sinkstoffe
E	Zubehör: Probenahmerohr aus Edelstahl
F	Abwasserhebeanlage Multi-Star DDP
G	Zubehör: Handmembranpumpe
H	Druckleitung mit Rückstauschleife
I	Entlüftungsleitung Abwasserhebeanlage
J	Entlüftungsleitung Fettabscheideranlage

Werkstoff:

Edelstahl, Werkstoff 1.4301

Nenngrößen:

NS 2, 4, 7, 10, 15, 20

Bauform:

Rund

Gültige Normen:

DIN EN 1825 und DIN 4040-100

Entsorgungsvorgang

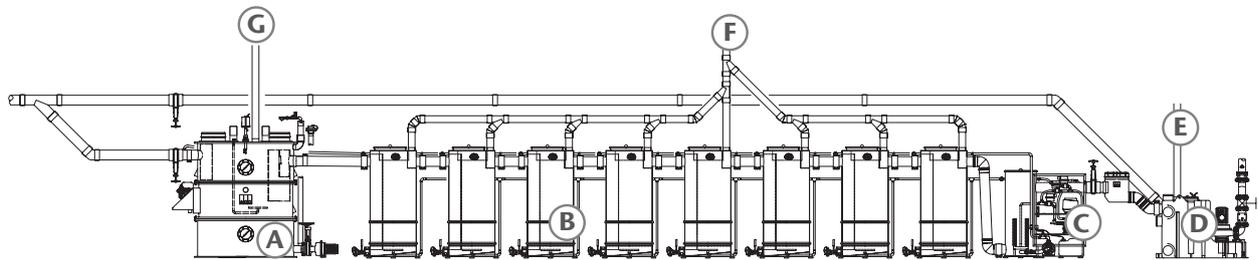
Der Abscheider hat einen manuellen Fett- und Sinkstoffaustrag. Diese Stoffe werden täglich aus dem Abscheider abgezogen und in 60 Liter Fässern gesammelt. Das restliche Abwasser verbleibt im Fettabscheider (90%). Die Fässer müssen bis zur Abholung durch den Entsorger kühl gelagert werden. Die Entsorgung der anfallenden Stoffe ist

ohne Betriebsunterbrechung möglich und durch ein integriertes Rührwerk werden die Fett- und Sinkstoffe immer fließfähig gehalten. Um das tägliche manuelle Öffnen der Kugelhähne zu vermeiden, ist auch eine Ausführung mit automatischen Fett- und Schlammabzug erhältlich:

■ z.B. mit Programmablauf und automatischem Fett- und Schlammabzug

Wahlweise auch in Edelstahl, Werkstoff 1.4571 oder für Nassmüllentsorgungsanlagen.

Einbauvorschlag biologische Abwasserbehandlungsanlage Fettabscheider Hydrojet-RAE, Biojet-F VA, und Abwasserhebeanlage Multi-Pro PE K duo



Beschreibung

A	Fettabscheideranlage Hydrojet-RAE
B	Biologische Abwasserbehandlung Biojet-F VA
C	Filtrations/Sedimentationseinheit
D	Abwasserhebeanlage Multi-Pro PE K duo
E	Entlüftungsleitung Abwasserhebeanlage
F	Entlüftungsleitung Biologische Abwasserbehandlungsanlage Biojet-F
G	Entlüftungsleitung Fettabscheideranlage

Werkstoff:

Edelstahl, Werkstoff 1.4571

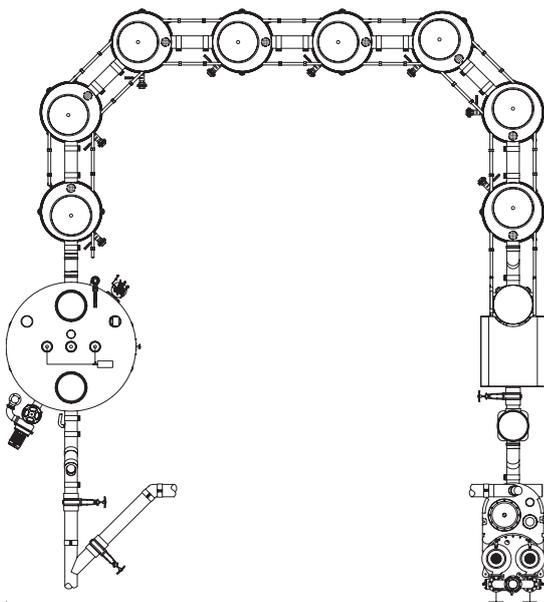
Größen:

Für Fettabscheider Nenngrößen
NS 2, 4, 7, 10

Bauform:

Rund in Segmenten zerlegbar
Wahlweise auch ohne Filtrations-/Sedimentationseinheit

Beispiel für eine Aufstellvariante

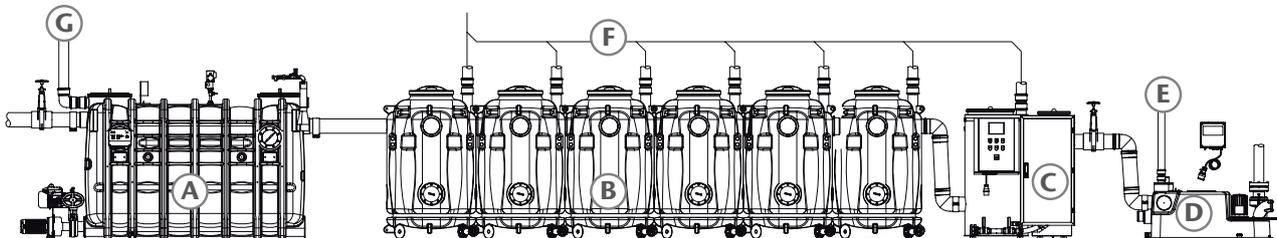


Funktionsbeschreibung

Die Standardbiologie besteht aus mehreren Biologiereaktoren und einer Übergabestation. Das im Fettabscheider vorgereinigte Abwasser fließt den Biologiereaktoren im freien Gefälle zu. Es wird durch eine entsprechend ausgebildete Zulaufführung in den unteren Bereich des Reaktors geleitet. Von dort gelangt das Abwasser durch die spezielle Wirbelschichtbiologie. Die in dieser Wirbelschicht befindlichen Mikroorganismen behandeln das organisch belastete Abwasser. Die emulgierten und gelösten organischen Anteile werden effektiv reduziert. Das Abwasser fließt nun weiter in die Übergabestation. Die vor dem Ablauf angeordnete Überlaufkante hält den Wasserspiegel und zieht das Abwasser von der Oberfläche ab. Dieses läuft dann im freien Gefälle in die Ablaufleitung zum Kanal. Die sich noch im Abwasser befindlichen sedimentierbaren Anteile sinken in der Übergabestation zu Boden und werden von einer Pumpe in den Zulauf der Standardbiologie befördert und als aktive Biomasse dem Abbauprozess nochmals zugeführt.

Andere Aufstellvarianten sind möglich.

Einbauvorschlag biologische Abwasserbehandlungsanlage Fettabscheider Hydrojet-OAE, Biojet-F PE, und Abwasserhebeanlage Muli-Star DDP



Beschreibung

A	Fettabscheideranlage Hydrojet-OAE
B	Biologische Abwasserbehandlung Biojet-F VA
C	Filtrations/Sedimentationseinheit
D	Abwasserhebeanlage Muli-Star DDP
E	Entlüftungsleitung Abwasserhebeanlage
F	Entlüftungsleitung Biologische Abwasserbehandlungsanlage Biojet-F
G	Entlüftungsleitung Fettabscheideranlage

Werkstoff:

Kunststoff, Werkstoff LLD-PE

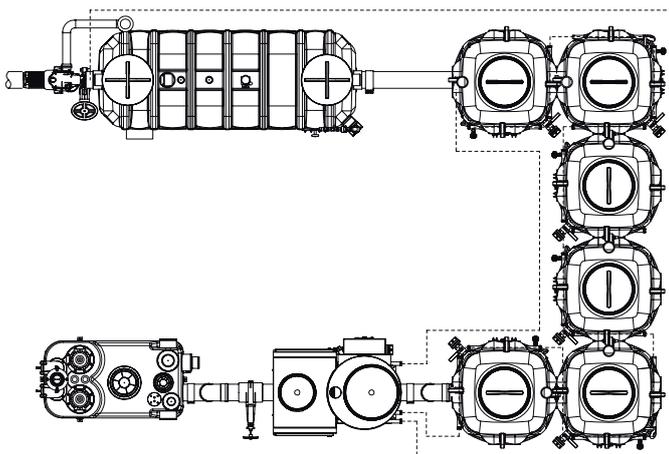
Größen:

Für Fettabscheider Nenngrößen
NS 2, 4, 7, 10

Bauform:

Rund in Segmenten zerlegbar
Wahlweise auch ohne Filtrations-/Sedimentationseinheit

Beispiel für eine Aufstellvariante

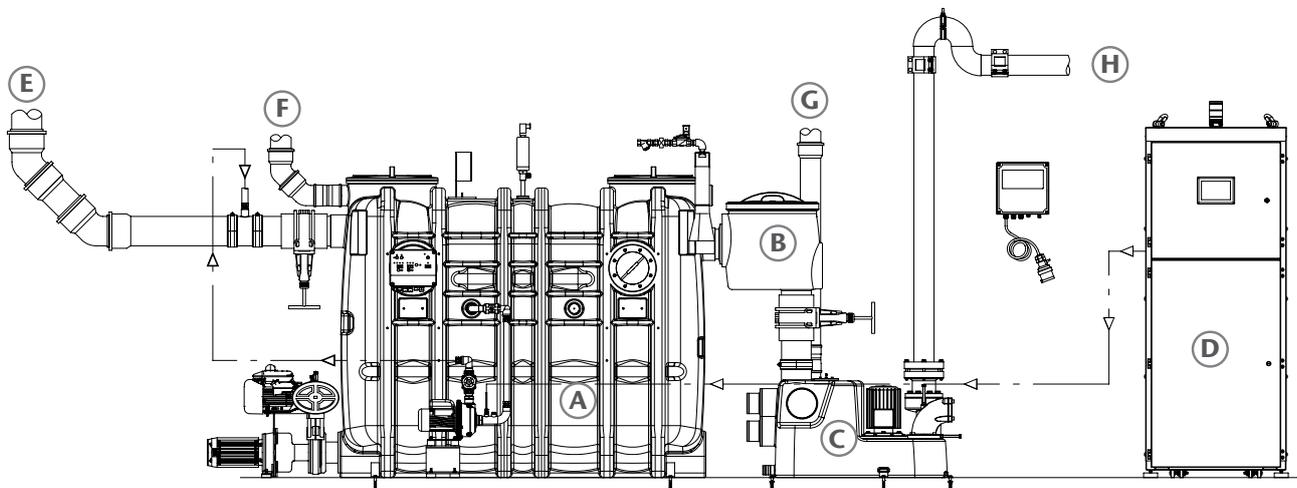


Funktionsbeschreibung

Die Standardbiologie besteht aus mehreren Biologiereaktoren und einer Übergabestation. Das im Fettabscheider vorgereinigte Abwasser fließt den Biologiereaktoren im freien Gefälle zu. Es wird durch eine entsprechend ausgebildete Zulaufführung in den unteren Bereich des Reaktors geleitet. Von dort gelangt das Abwasser durch die spezielle Wirbelschichtbiologie. Die in dieser Wirbelschicht befindlichen Mikroorganismen behandeln das organisch belastete Abwasser. Die emulgierten und gelösten organischen Anteile werden effektiv reduziert. Das Abwasser fließt nun weiter in die Übergabestation. Die vor dem Ablauf angeordnete Überlaufkante hält den Wasserspiegel und zieht das Abwasser von der Oberfläche ab. Dieses läuft dann im freien Gefälle in die Ablaufleitung zum Kanal. Die sich noch im Abwasser befindlichen sedimentierbaren Anteile sinken in der Übergabestation zu Boden und werden von einer Pumpe in den Zulauf der Standardbiologie befördert und als aktive Biomasse dem Abbauprozess nochmals zugeführt.

Andere Aufstellvarianten sind möglich.

Einbauvorschlag Fettabscheideranlage mit weitergehender Abwasserbehandlung ACO Lipufloc (chemisch-physikalisches Verfahren)



Beschreibung

A	Fettabscheideranlage Hydrojet-OAE
B	Zubehör: Probenahmetopf aus Polyethylen
C	Abwasserhebeanlage Multi-Star DDP
D	Dosieranlage Lipufloc mit Chemikalienvorrat
E	Zulaufleitung Fettabscheideranlage
F	Entlüftungsleitung Fettabscheideranlage
G	Entlüftungsleitung Abwasserhebeanlage
H	Druckleitung mit Rückstauschleife

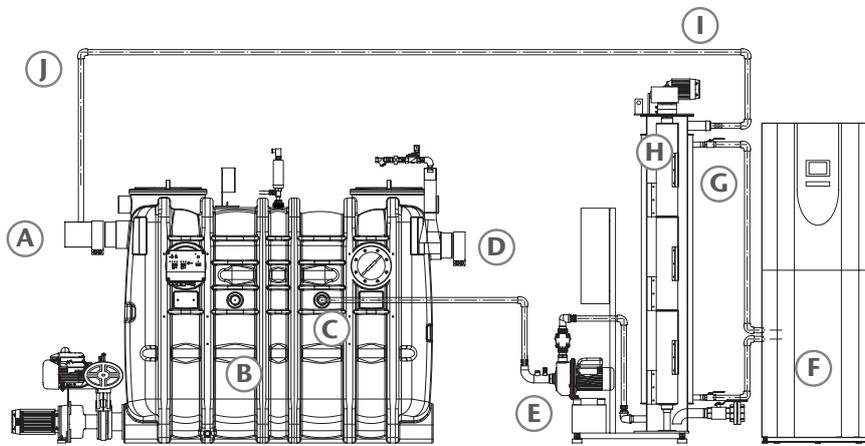
Systemtechnik für sauberes Abwasser

Die Dosieranlage besteht aus zwei örtlich getrennten Komponenten. Zum einen aus einem Edelstahlgehäuse für die Dosiertechnik und dem Chemikalienvorrat, zum anderen aus einer Baugruppe, die direkt am betreffenden Fettabscheider montiert wird.

Das Edelstahlgehäuse beinhaltet die Komponenten Dosierpumpe mit Sauglanze, Steuerung und Sicherungskasten, Niveau- und Mengenerfassung des Chemikalienvorrates sowie ein Bedien- und Steuerelement (Farbtouchscreen) in der Fronttür. Die verwendete Dosierpumpe befördert die Chemikalie zeit- und mengenabhängig in Richtung Fettabscheider zur weiteren Anwendung. Hierfür wird diese direkt aus dem wechselbaren Kunststoff-Fass per Sauglanze mit Standskontrolle gefördert. Die Chemikalie befindet sich in einem Fass, welches zum einfachen Austausch auf einem Rollengestell fixiert und in das Gehäuse geschoben wird. Die Niveau- und Mengenerfassung des Gebindes erfolgt

kontinuierlich. Die Steuerung ist das zentrale Bauteil. Hier laufen alle Informationen zu Füllständen und Betriebszuständen zusammen. Vom zuvor beschriebenen Anlagenteil erfolgt die Energieversorgung und Steuerung der zweiten Komponente. Es handelt sich hierbei im Wesentlichen um eine Abwasserpumpe, welche das vorbehandelte Küchenabwasser aus dem Ablauf des Fettabscheiders nach Zugabe der Chemikalie wieder in den Zulauf des Fettabscheiders befördert. Diese Komponente wird üblicherweise direkt am Fettabscheider montiert. Es besteht aber auch die Möglichkeit der Wandmontage bei schwierigen baulichen Verhältnissen.

Einbauvorschlag Fettabscheideranlage mit Energierückgewinnung ACO Liputherm (Wärmetauscher)



Beschreibung

A	Zulauf Fettabscheider (warm)
B	Fettabscheider aus Kunststoff
C	Abzug Wasser (warm)
D	Ablauf Fettabscheider
E	Zirkulationseinheit
F	Wärmepumpe
G	Solekreislauf
H	Wärmetauscher
I	Reinigungseinheit
J	Rücklauf Abwasser (kalt)

Prozessoptimierung mit ACO Liputherm

Abwasser als innovative Wärmequelle ist dort besonders attraktiv, wo hohe Abwassermengen und Temperaturen anfallen. Diese beiden Parameter sind häufig in Großküchen der Gastronomie vorzufinden und bieten somit optimale Voraussetzungen für eine wirtschaftliche Rückgewinnung der Energie. Schnittstelle für die Installation dieser Anlagentechnik sind Fettabscheider. Diese halten nicht nur Fette/Öle aus dem generierten Abwasser zurück, sondern dienen gleichzeitig auch als Art Pufferspeicher. An dieser ersten „Sammelstelle“ sind die Temperaturschwankungen demnach nicht so hoch und ein kontinuierlicher Rückgewinnungsprozess kann gestartet werden. Je nach

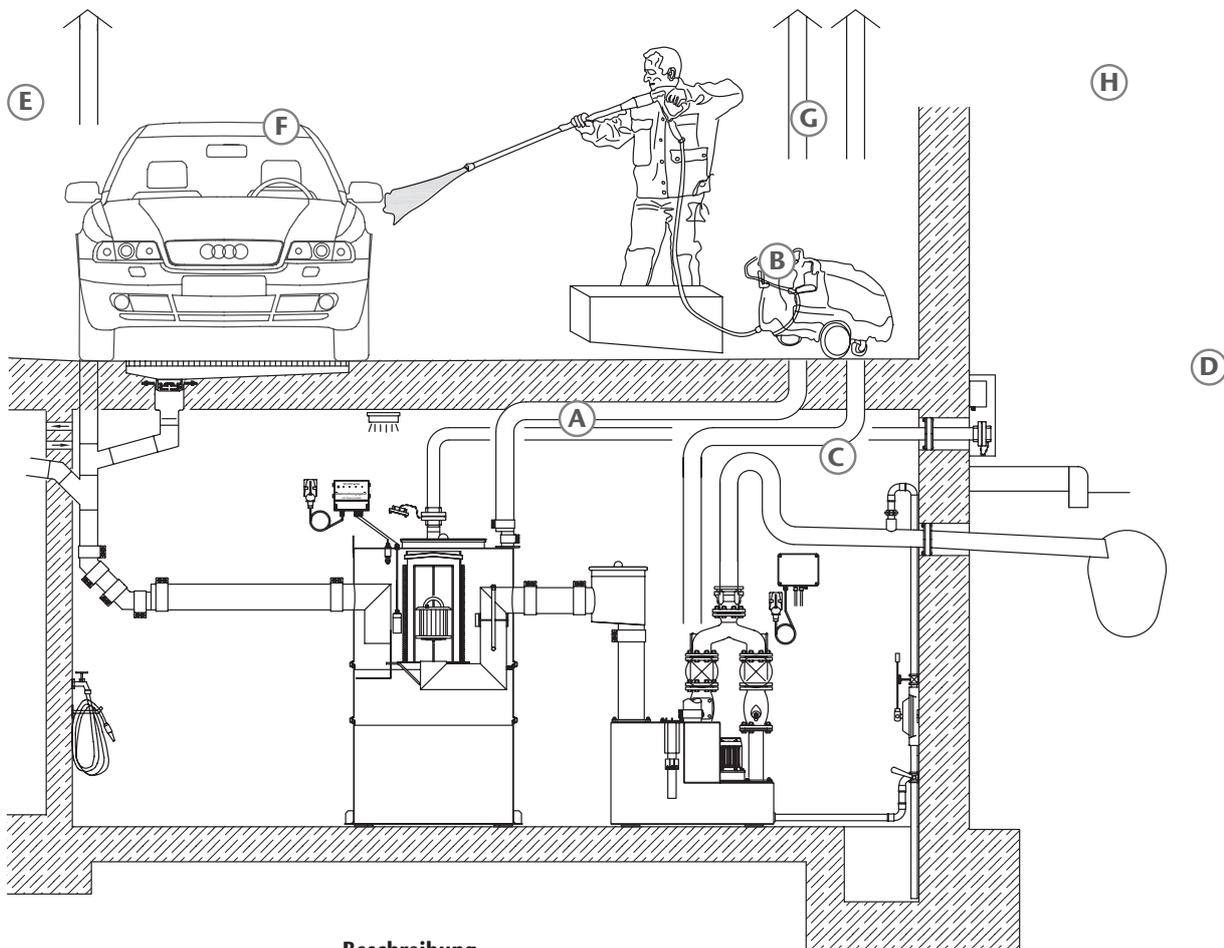
Größe des Küchenbetriebs und der Höhe der Abwassertemperatur sind die Einsparungen enorm. Durch die Kombination des Wärmetauschers mit einer leistungsgeregelten Wärmepumpe, kann die aus dem Abwasser zurückgewonnene Energie dem Betreiber für zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten zur Verfügung gestellt werden:

- Fußbodenheizungen
- Solaranlagen
- Anbindung an bereits installierte Wärmerückgewinnungsanlagen
- Unterstützung für die Warmwasseraufbereitung

Wärmepumpen (oder Komplettsysteme inkl. Fettabscheider) können staatlich gefördert werden. Förderfähig sind bis zu 30% der Netto-Investitionskosten (max. 60.000 €).

Die Förderfähigkeit ist auf www.bafa.de zu überprüfen.

Einbauvorschlag Leichtflüssigkeitsabscheider Klasse 1 Coalisator-RD, Probenahmerohr und Abwasserhebeanlage Multi-Pro 1.x VA duo



Beschreibung

A	Leichtflüssigkeitsabscheider Coalisator-RD
B	Zubehör: Probenahmerohr aus Edelstahl
C	Abwasserhebeanlage Multi-Pro 1.x VA duo
D	Druckleitung mit Rückstauschleife
E	Zubehör: Handmembranpumpe
F	Entlüftungsleitung Abwasserhebeanlage
G	Entlüftungsleitung Leichtflüssigkeitsabscheider
H	Entsorgungsleitung DN 65, min. PN 6
I	Zubehör: Alarmanlage zur Messung der Ölschicht und des Aufstaus

Werkstoff:

Edelstahl, Werkstoff 1.4301

Nenngrößen:

NS 3, 6, 10

Bauform:

Rund

Gültige Normen:

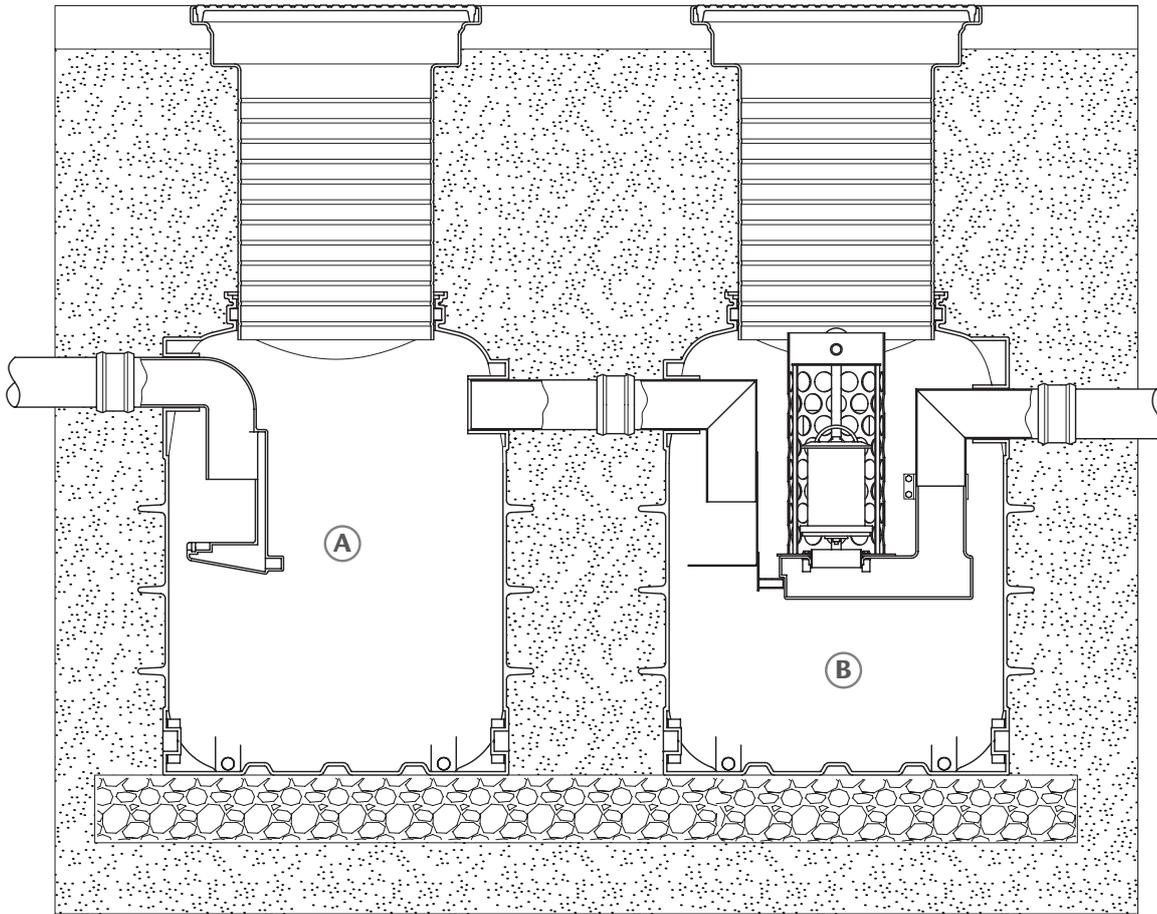
DIN EN 858 und DIN 1999-101

Entsorgungsvorgang

Der Abscheider wird über eine Entsorgungsleitung entleert. Diese wird üblicherweise bis nach außen verlegt und die Storzkupplung wird in einem Aufputz/Unterputzkasten integriert. Danach muss der Deckel geöffnet, der Abscheider und das Koaleszenzelement gereinigt werden. Der Abscheider ist vor Inbetriebnahme wieder mit Wasser zu füllen. Die Alarmanlage (Zubehör) zeigt optisch und akustisch an, wenn die Ölschicht erreicht ist, damit eine Entsorgung in die Wege geleitet werden kann. Eine zweite Sonde dient zur Sicherheit. Falls es zu Verstopfungen am Koaleszenzelement kommt und es einen Wasseraufstau zur Folge hat, wird ein Alarm ausgelöst. Die Niveau- und Mengener-

fassung des Gebindes erfolgt kontinuierlich. Die Steuerung ist das zentrale Bauteil. Hier laufen alle Informationen zu Füllständen und Betriebszuständen zusammen. Vom zuvor beschriebenen Anlagenteil erfolgt die Energieversorgung und Steuerung der zweiten Komponente. Es handelt sich hierbei im Wesentlichen um eine Abwasserpumpe, welche das vorbehandelte Küchenabwasser aus dem Ablauf des Fettabscheiders nach Zugabe der Chemikalie wieder in den Zulauf des Fettabscheiders befördert. Diese Komponente wird üblicherweise direkt am Fettabscheider montiert. Es besteht aber auch die Möglichkeit der Wandmontage bei schwierigen baulichen Verhältnissen.

Einbauvorschlag Leichtflüssigkeitsabscheider Coalisator-P



Beschreibung

A	Schlammfang zum Erdeinbau, Belastungsklasse B
B	Leichtflüssigkeitsabscheider Klasse I Coalisator P zum Erdeinbau, Belastungsklasse B

Werkstoff:

Kunststoff, Polyethylen

Nenngrößen:

NS 1,5/3

Schlammfangvolumina:

150 oder 300 Liter

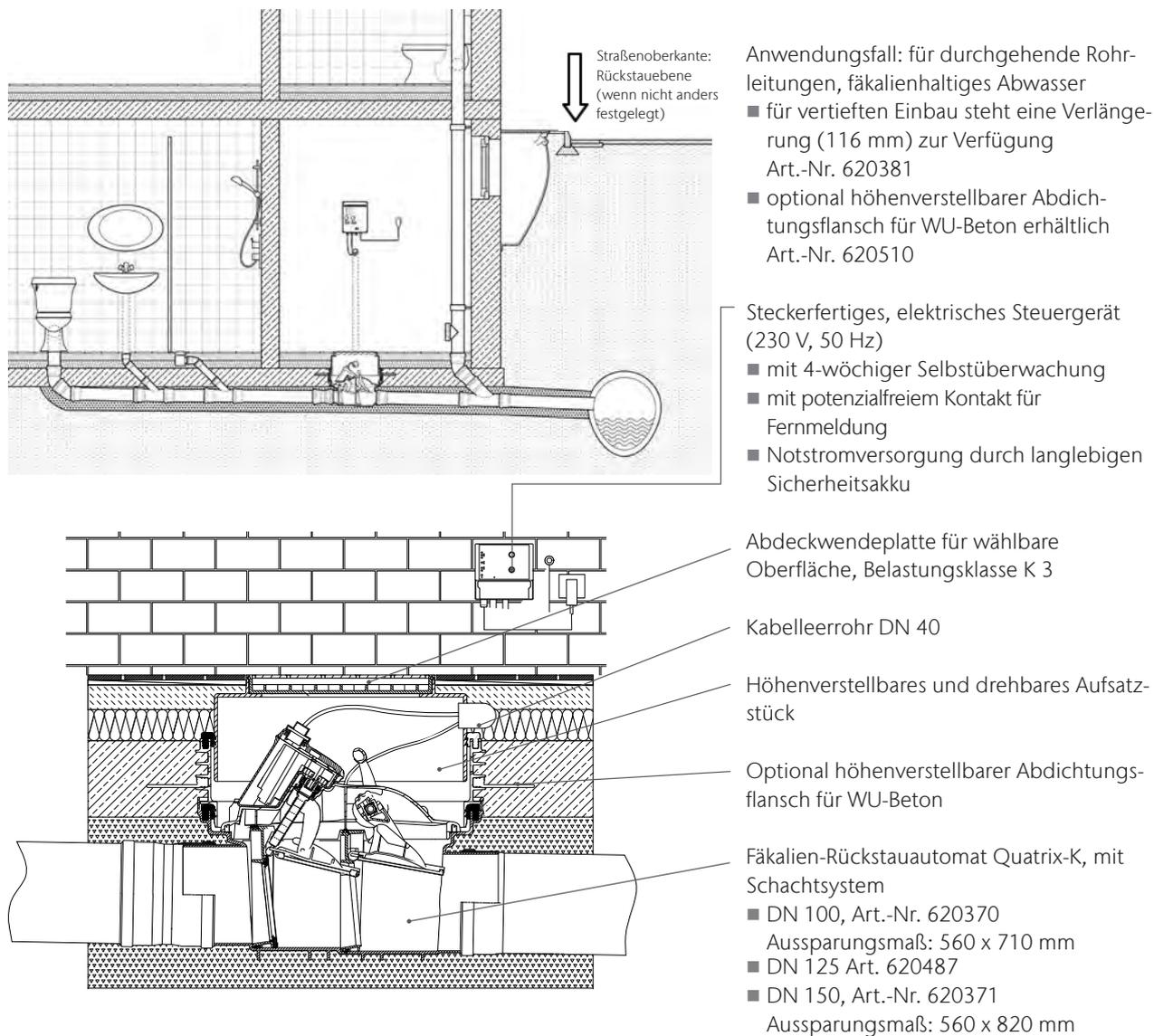
Gültige Normen:

EN 858

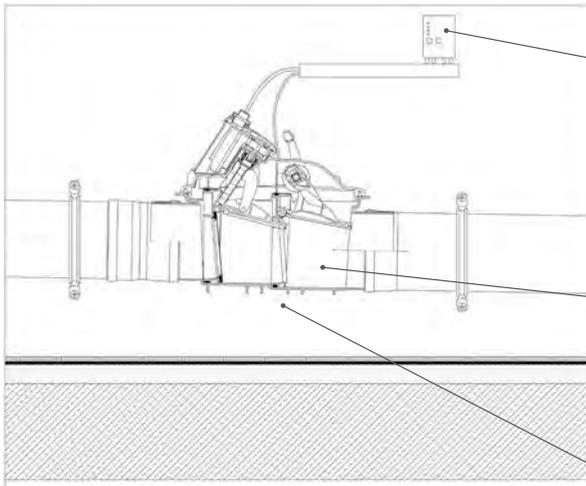
Entsorgungsvorgang

Zur Entsorgung der Inhalte von Schlammfang und Abscheider werden die Deckel der beiden Anlagenteile abgenommen. Nach dem Absaugen des Inhalts ist das Koaleszenzelement zu entnehmen und ebenfalls zu reinigen. Vor der Wiederbefüllung mit Frischwasser ist der Schwimmer aus dem Abscheider zu nehmen und nach dem Befüllen wieder in den Abscheider einzusetzen. Wahlweise können sowohl der Schlammfang wie auch der Abscheider mit einer separat erhältlichen Absaugleitung DN 65 mit entsprechender Storz-B-Kupplung ausgestattet werden.

Fäkalien-Rückstauautomat Quatrix-K, mit Schachtsystem



Fäkalien-Rückstauautomat Quatrix-K, für freiliegende Rohrleitungen



Anwendungsfall: für durchgehende Rohrleitungen, fäkalienhaltiges Abwasser

Steckerfertiges, elektrisches Steuergerät (230 V, 50 Hz)

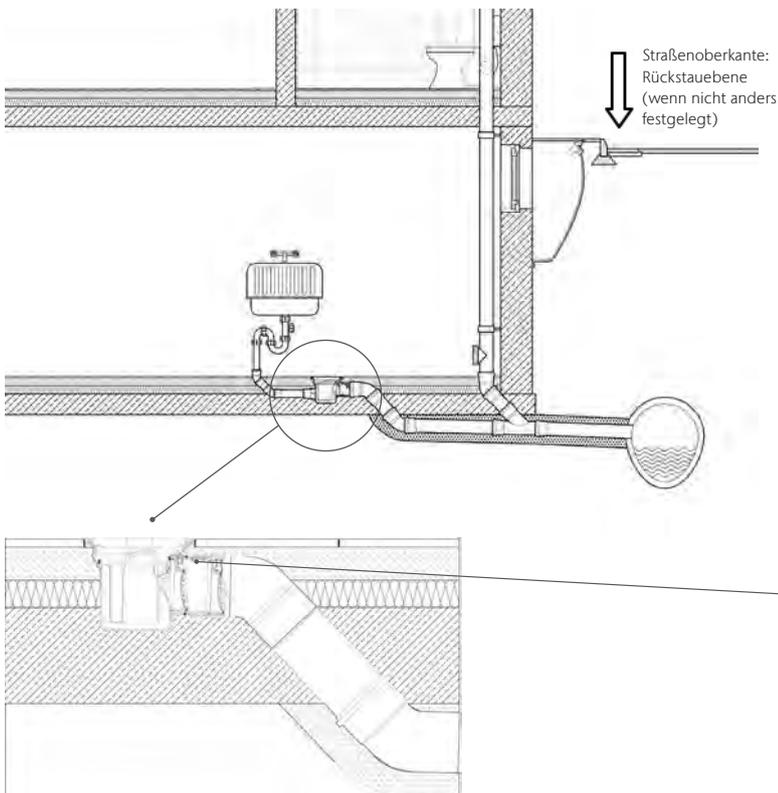
- mit 4-wöchiger Selbstüberwachung
- mit potenzialfreiem Kontakt für Fernmeldung
- Notstromversorgung durch langlebigen Sicherheitsakku

Fäkalien-Rückstauautomat Quatrix-K, für freiliegende Rohrleitungen

- DN 100, Art.-Nr. 620368
Aussparungsmaß: 350 x 710 mm
- DN 125 Art. 620486
- DN 150, Art.-Nr. 620369
Aussparungsmaß: 350 x 820 mm

Bauseitige Befestigung des Rückstauverschlusses, z. B. durch Konsolen

Kellerablauf Junior mit Rückstauverschluss

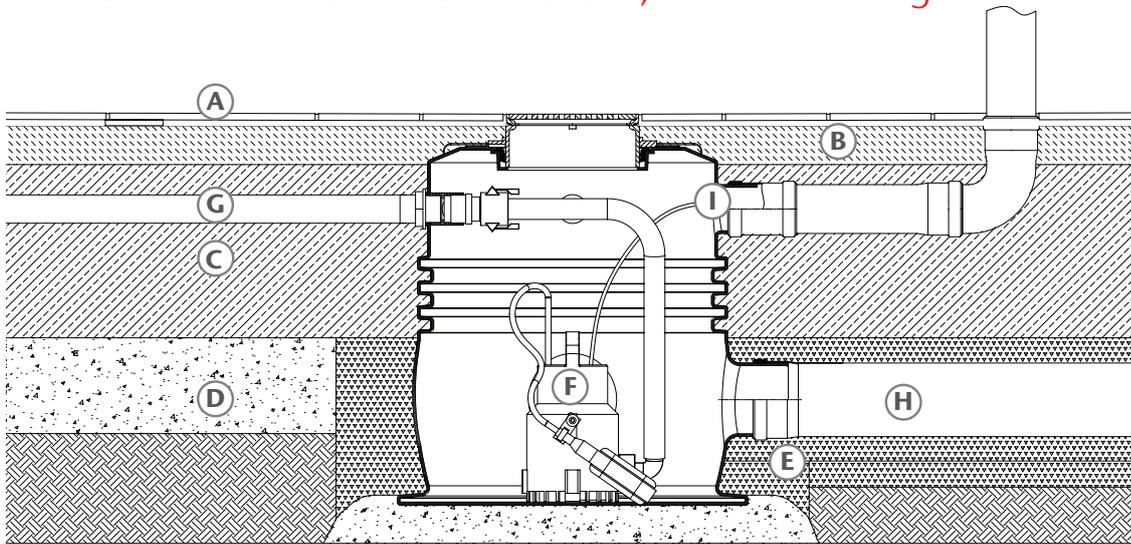


Anwendungsfall: Bodenablauf für Kellerräume, Hobbyräume

- bei Bedarf lässt sich bauseits ein Zulauf DN 50 anbringen, Art.-Nr. 2410.00.04
- für vertieften Einbau steht eine Verlängerung (130 mm) zur Verfügung Art.-Nr. 2040.00.06

Kellerablauf Junior mit Rückstauverschluss
Art.-Nr. 2130.00.77
Aussparungsmaß: 250 x 400 mm

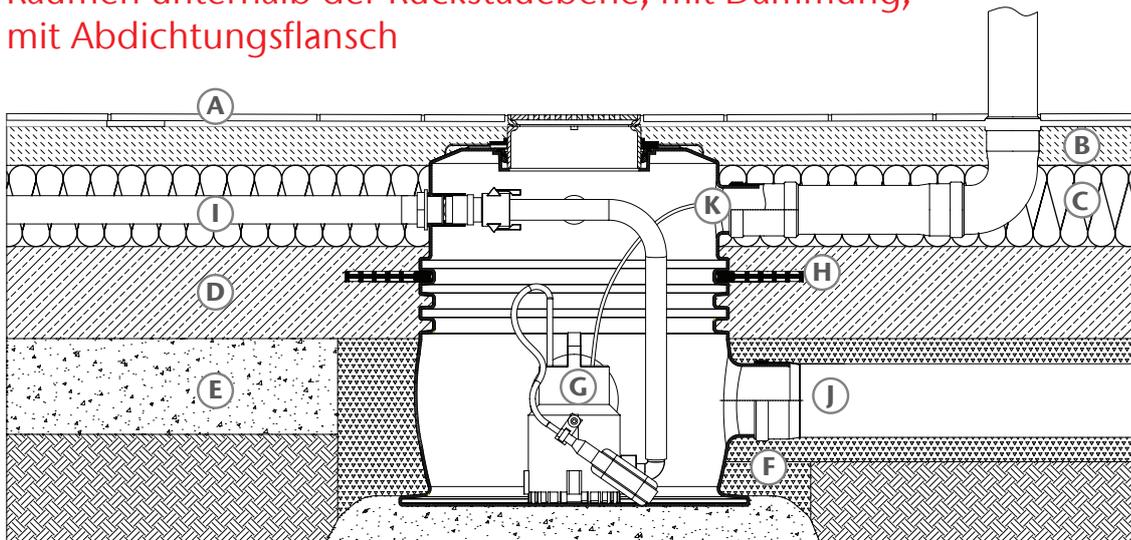
Einbauvorschlag Sinkamat-K mono zum Erdbau in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauenebene, ohne Dämmung



Beschreibung

A	Fliesen	F	Sinkamat-K mit teleskopisch verstellbarem Aufsatzstück
B	Estrich	G	Druckleitung
C	Bodenplatte	H	Zulaufleitung
D	Sauberkeitsschicht	I	Pumpenkabel im Leerrohr
E	Sandbett		

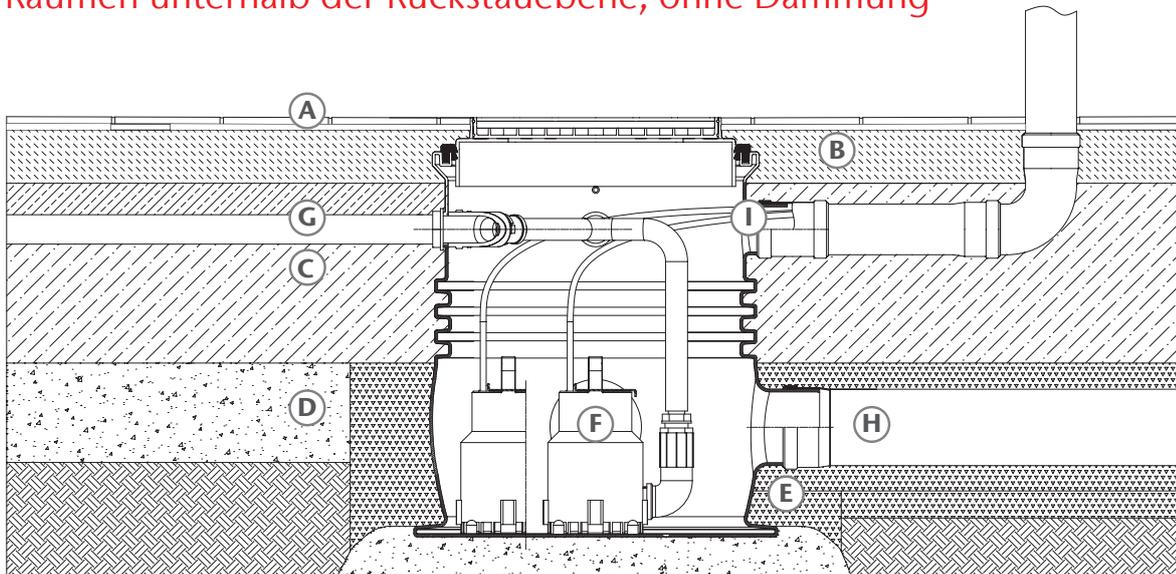
Einbauvorschlag Sinkamat-K mono zum Erdbau in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauenebene, mit Dämmung, mit Abdichtungsflansch



Beschreibung

A	Fliesen	G	Sinkamat-K mit teleskopisch verstellbarem Aufsatzstück
B	Estrich	H	Abdichtflansch
C	Dämmung	I	Druckleitung
D	Betonplatte	J	Zulaufleitung
E	Sauberkeitsschicht	K	Pumpenkabel im Leerrohr
F	Sandbett		

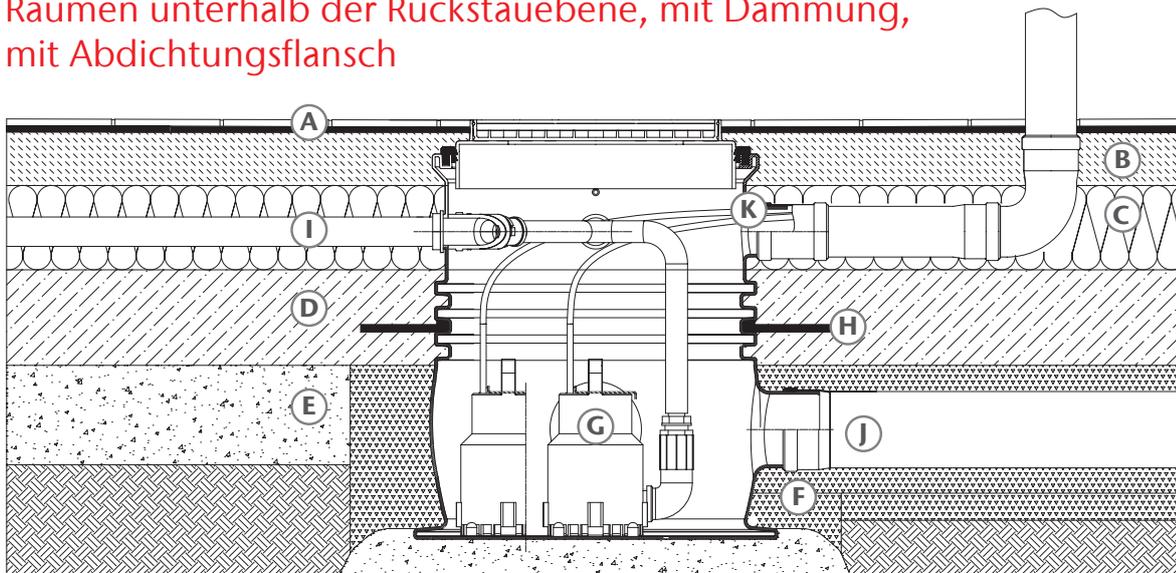
Einbauvorschlag Sinkamat-K duo zum Erdeinbau in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauenebene, ohne Dämmung



Beschreibung

A	Fliesen	F	Sinkamat-K mit teleskopisch verstellbarer Abdeckwendeplatte
B	Estrich	G	Druckleitung
C	Bodenplatte	H	Zulaufleitung
D	Sauberkeitsschicht	I	Pumpenkabel im Leerrohr
E	Sandbett		

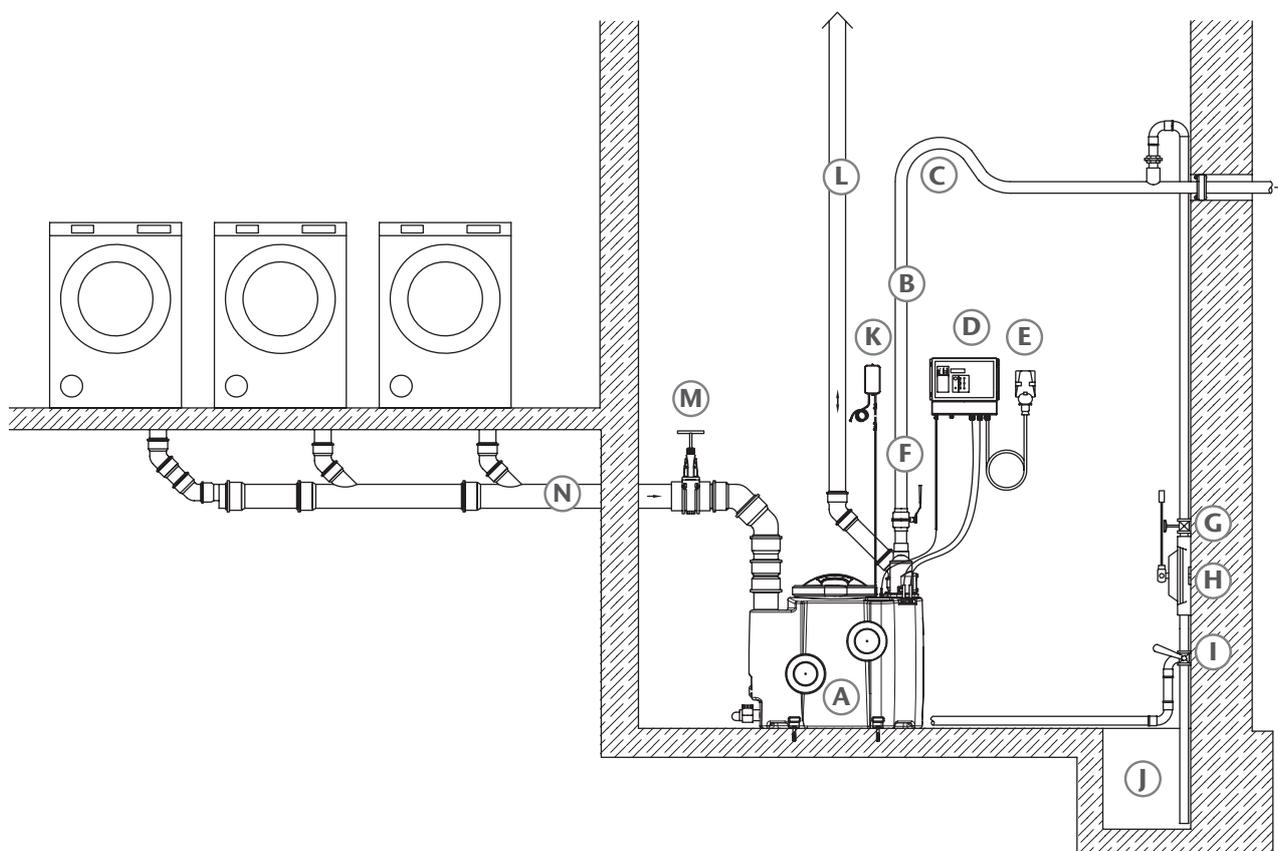
Einbauvorschlag Sinkamat-K duo zum Erdeinbau in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauenebene, mit Dämmung, mit Abdichtungsflansch



Beschreibung

A	Fliesen	G	Sinkamat-K mit teleskopisch verstellbarer Abdeckwendeplatte
B	Estrich	H	Abdichtflansch
C	Dämmung	I	Druckleitung
D	Betonplatte	J	Zulaufleitung
E	Sauberkeitsschicht	K	Pumpenkabel im Leerrohr
F	Sandbett		

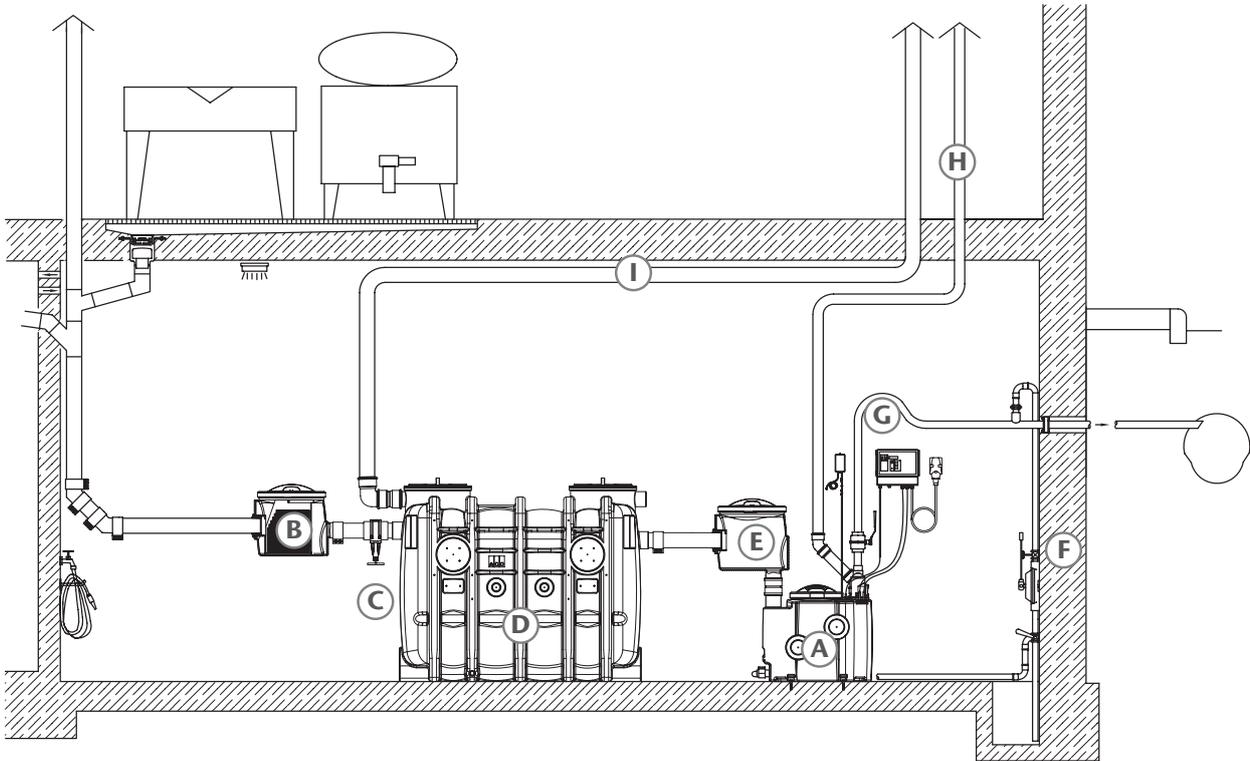
Einbauvorschlag Multi-Mini



Beschreibung

A	Hebeanlage Multi-Mini mono
B	Druckleitung
C	Rückschleife
D	Steuerung inklusive
E	CEE-Steckdose
F	Absperrschieber Druckleitung
G	Absperrschieber
H	Handmembranpumpe
I	Dreiwege
J	Pumpensumpf
K	Lufteinperlung
L	Be- und Entlüftung
M	Absperrschieber
N	Zulaufleitung

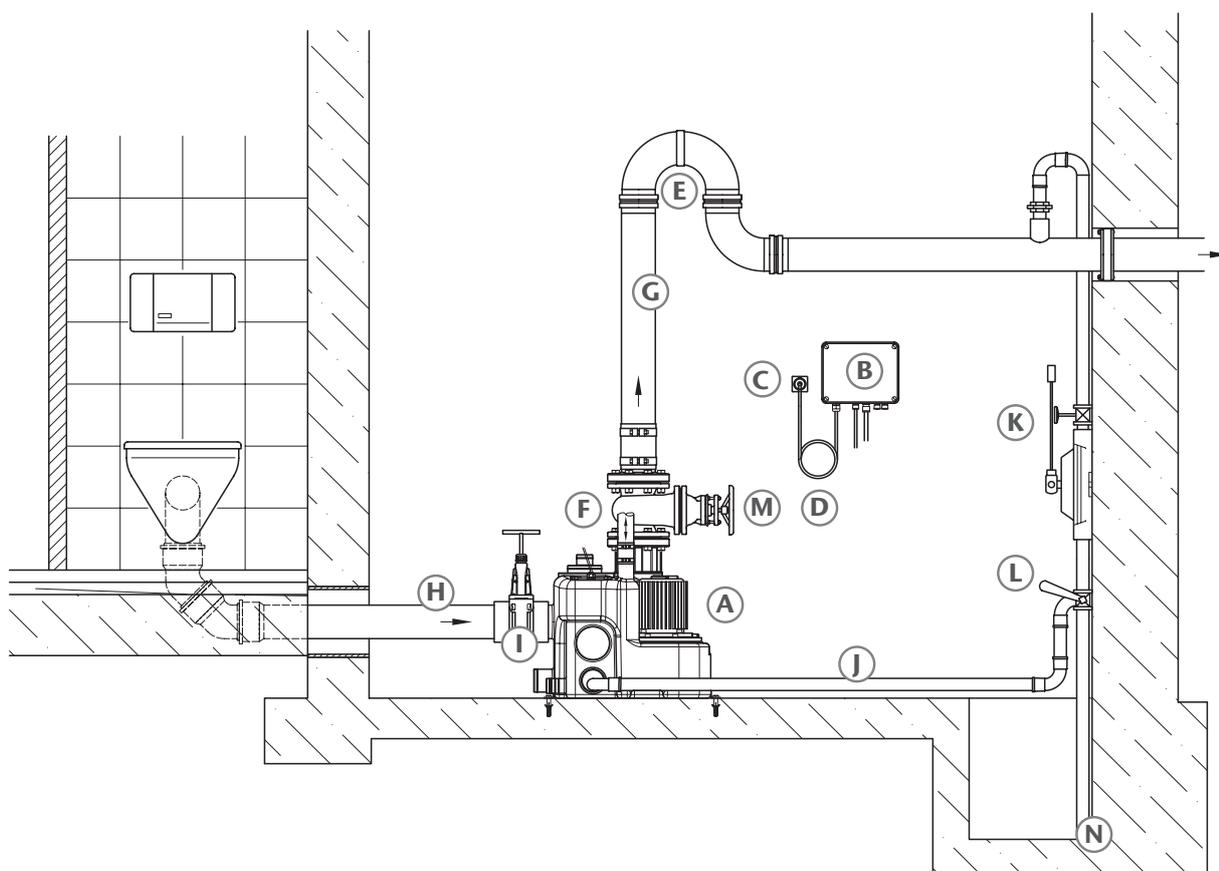
Einbauvorschlag der Abwasserhebeanlage Multi-Mini zum Einbau hinter Fettabscheideranlagen, unterhalb der Rückstauenebene



Beschreibung

A	Abwasserhebeanlage Multi-Mini duo
B	Zubehör: Grobfang aus Polyethylen
C	Zubehör: Absperrschieber
D	Fettabscheideranlage Eco-Jet-O
E	Zubehör: Probenahmetopf aus Polyethylen
F	Zubehör: Handmembranpumpe
G	Druckleitung mit Rückstauschleife
H	Entlüftungsleitung Abwasserhebeanlage
I	Entlüftungsleitung Fettabscheideranlage

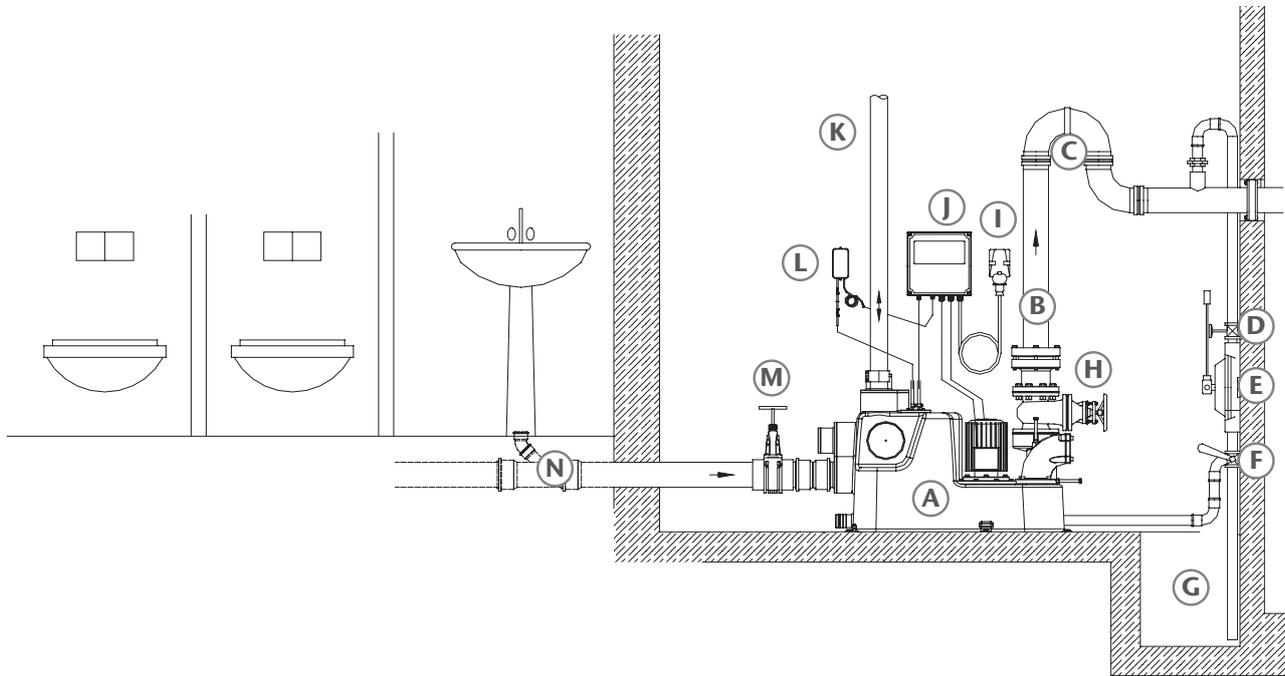
Einbauvorschlag Multi-Star MDP/MWP



Beschreibung

A	Hebeanlage Multi-Star MDP1
B	Schaltkasten
C	Schuko-Steckdose
D	Anschlusskabel mit Schuko-Stecker
E	Rückstauschleife
F	Behälterentlüftung
G	Druckleitung
H	Zulaufleitung
I	Absperrschieber Zulauf (Zubehör)
J	Entleerungleitung Sammelbehälter
K	Handmembranpumpe (Zubehör)
L	Dreiwegehahn (Zubehör)
M	Absperrschieber Druckleitung (Zubehör)
N	Pumpensumpf (bauseits)

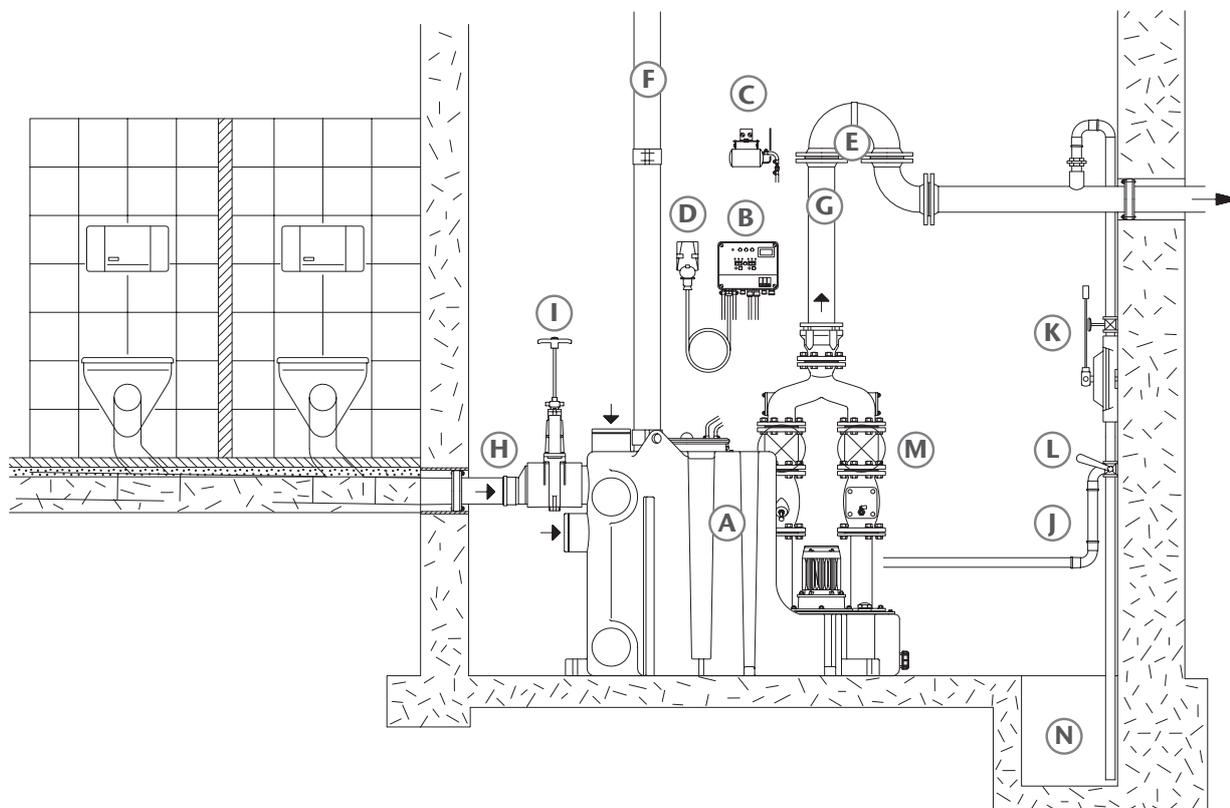
Einbauvorschlag Multi-Star DDP



Beschreibung

A	Hebeanlage Multi-Star DDP
B	Druckleitung
C	Rückstauschleife
D	Absperrschieber (Zubehör)
E	Handmembranpumpe (Zubehör)
F	Dreiwegehahn (Zubehör)
G	Pumpensumpf
H	Absperrschieber Druckleitung (Zubehör)
I	CEE-Steckdose
J	Steuerung inklusive
K	Be- und Entlüftungsleitung
L	Lufteinperlung (Zubehör)
M	Absperrschieber Zulauf (Zubehör)
N	Zulaufleitung

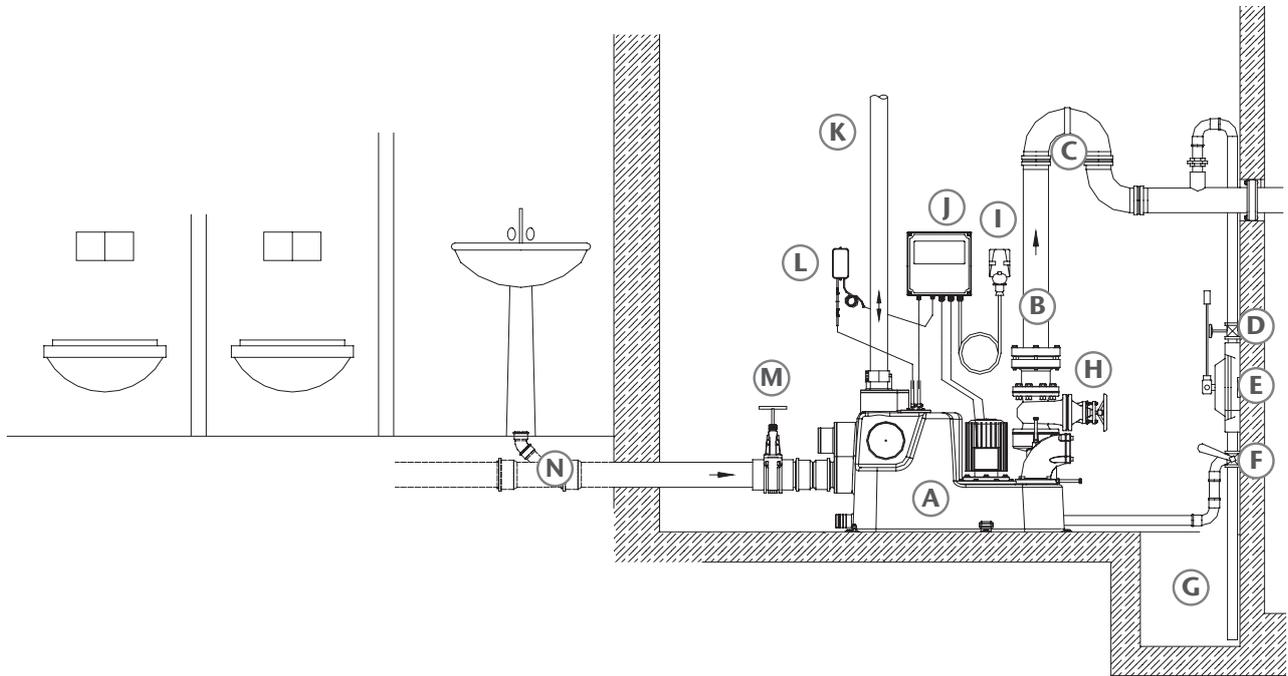
Einbauvorschlag Muli-Pro-PE K duo



Beschreibung

A	Hebeanlage Muli Pro-PEV duo
B	Schaltkasten
C	Kleinstkompressor
D	CEE-Steckdose bzw. Anschlusskabel
E	Rückstauschleife
F	Behälterentlüftung
G	Druckleitung
H	Zulaufleitung
I	Absperrschieber Zulauf (Zubehör)
J	Entleerungleitung Sammelbehälter
K	Handmembranpumpe (Zubehör)
L	Dreiwegehahn (Zubehör)
M	Absperrschieber Druckleitung (Zubehör)
N	Pumpensumpf (bauseits)

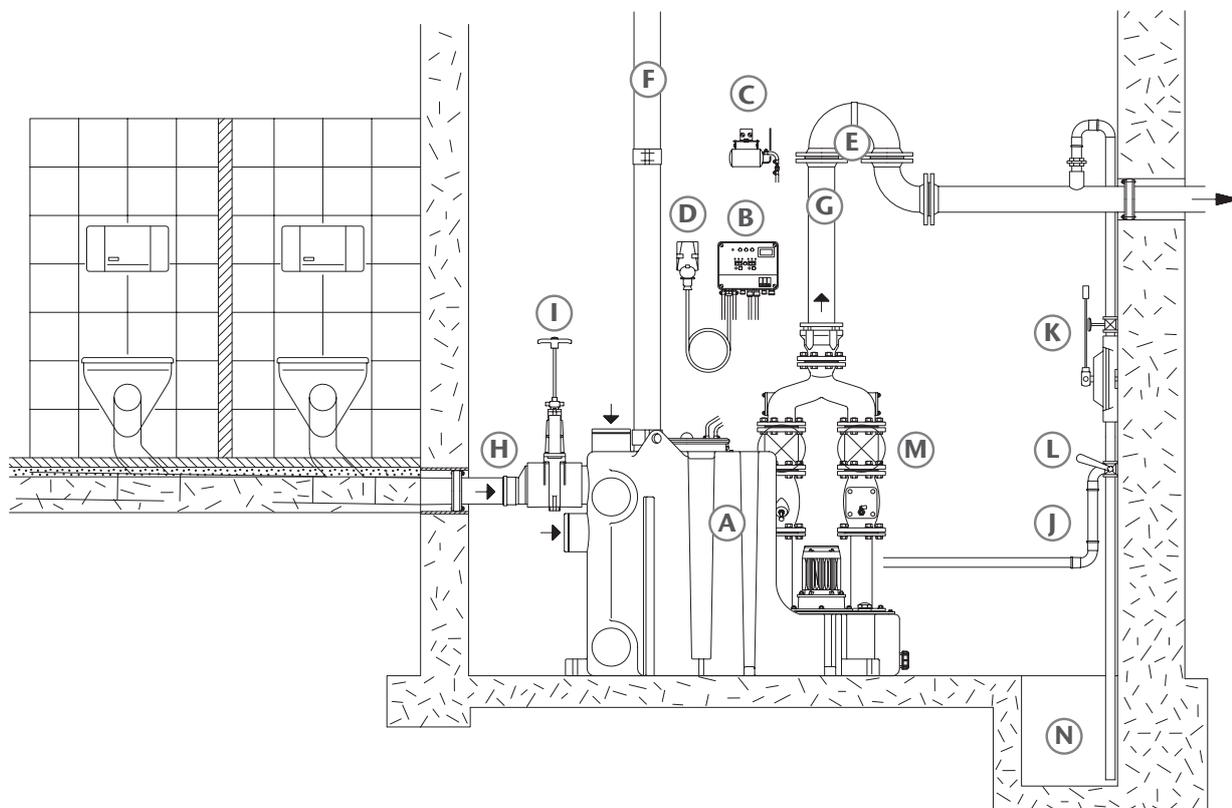
Einbauvorschlag Multi-Star DDP



Beschreibung

A	Hebeanlage Multi-Star DDP
B	Druckleitung
C	Rückstauschleife
D	Absperrschieber (Zubehör)
E	Handmembranpumpe (Zubehör)
F	Dreiwegehahn (Zubehör)
G	Pumpensumpf
H	Absperrschieber Druckleitung (Zubehör)
I	CEE-Steckdose
J	Steuerung inklusive
K	Be- und Entlüftungsleitung
L	Lufteinperlung (Zubehör)
M	Absperrschieber Zulauf (Zubehör)
N	Zulaufleitung

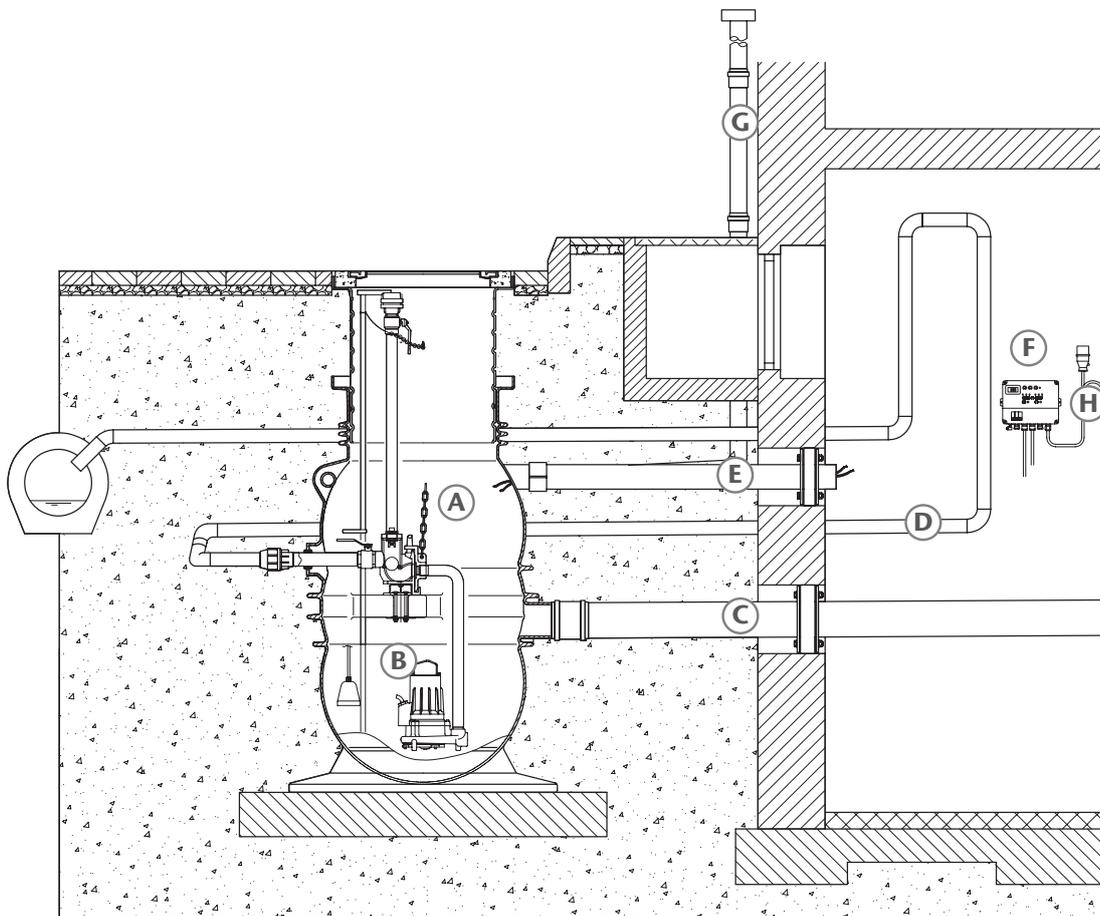
Einbauvorschlag Muli-Pro-PE K duo



Beschreibung

A	Hebeanlage Muli Pro-PEV duo
B	Schaltkasten
C	Kleinstkompressor
D	CEE-Steckdose bzw. Anschlusskabel
E	Rückstauschleife
F	Behälterentlüftung
G	Druckleitung
H	Zulaufleitung
I	Absperrschieber Zulauf (Zubehör)
J	Entleerungleitung Sammelbehälter
K	Handmembranpumpe (Zubehör)
L	Dreiwegehahn (Zubehör)
M	Absperrschieber Druckleitung (Zubehör)
N	Pumpensumpf (bauseits)

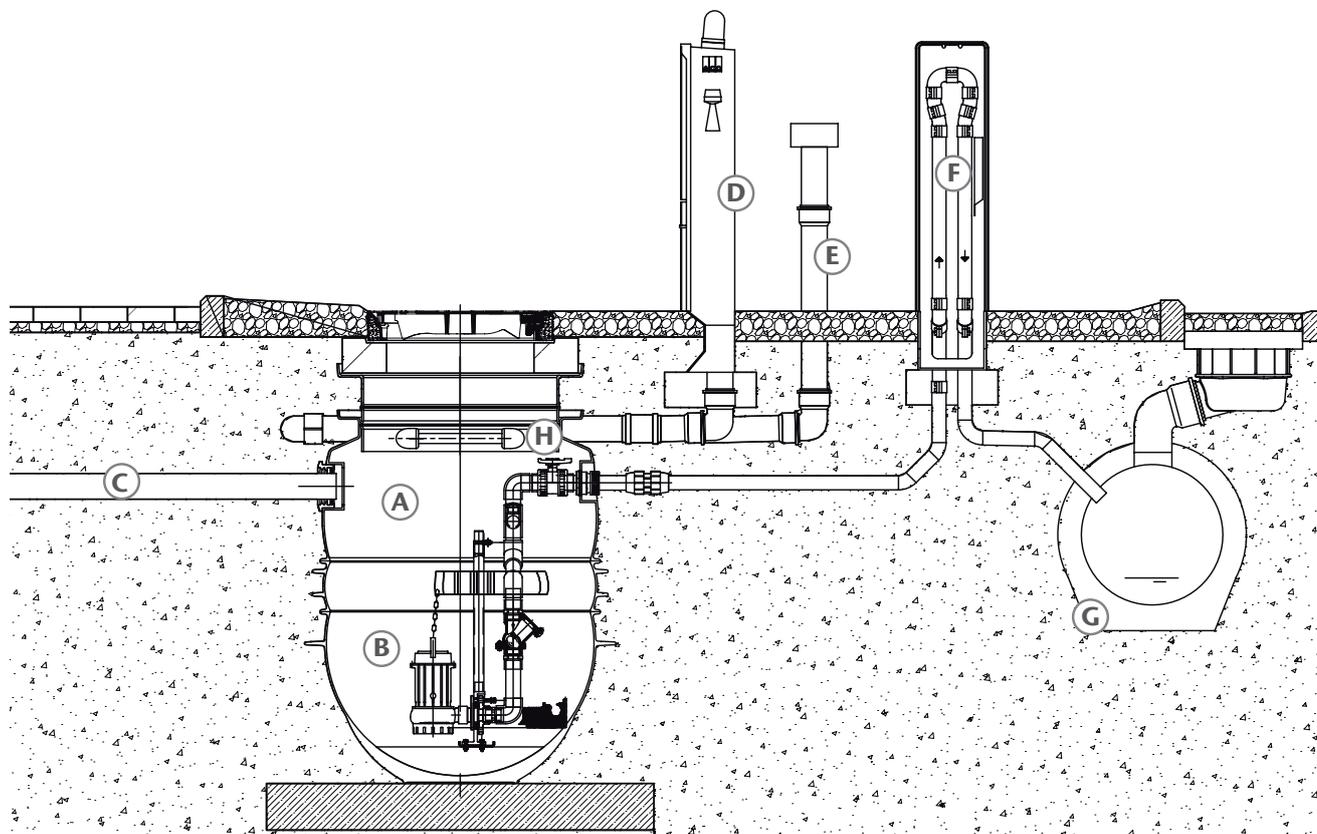
Einbauvorschlag Multi-Max-F Abdeckungsklasse A 15/B 125



Beschreibung

A	Fertigpumpstation Multi-Max-F
B	Tauchpumpe
C	Zulaufleitung
D	Druckleitung mit Rückstauschleife
E	Kabelleerrohr für Motorleitung und Steuerleitung
F	Schaltgerät mit Display
G	Entlüftungsleitung Pumpstation

Einbauvorschlag Fertigpumpstation Powerlift P Abdeckungsklasse B 125/D 400



Beschreibung

A	Fertigpumpenschacht Powerlift P
B	Tauchpumpe
C	Zulaufleitung
D	Zubehör: Freiluftschrank zur Aufnahme der Motorleitung und Steuerleitung
E	Entlüftungsleitung Pumpenschacht
F	Druckleitung mit Rückstauschleife im Freiluftschrank
G	Kanalisation

Jedes Produkt von ACO Haustechnik
unterstützt die ACO Systemkette



-
- Bodenentwässerung
 - Badentwässerung
 - Dachentwässerung
 - Parkhausentwässerung
 - Balkon- und Terrassen-
entwässerung
 - Rohrsysteme
 - Fettabscheider
 - Stärkeabscheider
 - Leichtflüssigkeitsabscheider
 - Verfahrenstechnik
 - Rückstausysteme
 - Hebeanlagen
 - Pumpstationen
-

ACO Haustechnik

ACO Passavant GmbH
Im Gewerbepark 11c
36466 Dermbach
Tel. 036965 819-0
Fax 036965 819-361

haustechnik@aco.com
www.aco-haustechnik.de