inotec

Entwässerungs-Systeme

aus Edelstahl im industriellen Bereich

Entwässerungs-Systeme aus Edelstahl im industriellen Bereich

Nahrungs- und Genussmittelproduktion

- Fleisch- und Fischverarbeitung
- Obst- und Gemüseverarbeitung
- Getränkeproduktion
- Milchwirtschaft
- Bäckereitechnik
- Keltereien

Sowohl die Lebensmittelindustrie als auch die chemische Industrie gehören zu den ältesten und bedeutendsten Unternehmungen der Welt. In beiden Bereichen ist die Verantwortung für Hygiene von tragender Bedeutung.

Dies besonders auch im Hinblick auf den weltweiten Warenaustausch. Grenzübergreifende Hygienebestimmungen und -gesetze, wie sie in Europa durch die EU-Behörden erlassen wurden, müssen zwingend eingehalten werden.

Chemische Industrie

- Produktion
- Forschung und Labor
- Lagerung

Inotec ist durch langjährige Erfahrung in Verbindung mit modernsten Fertigungstechniken in der Lage, höchste Qualitätsansprüche zu erfüllen.

Selbstverständlich stehen unsere Produkte in Einklang mit den geltenden Vorschriften und Normen.

Ausschließlich der Werkstoff Edelstahl erfüllt diese sehr hohen Ansprüche.

Austenitische Edelstähle haben sich auf Grund ihrer zahlreichen positiven Eigenschaften seit Jahrzehnten bewährt.

- Hervorragende Korrosionsbeständigkeit gegenüber aggressiven Medien
- Sehr gute technische und physikalische Eigenschaften
- Extreme Temperaturbeständigkeit
- Auf den harten, sehr glatten und leicht zu reinigenden Oberflächen können sich Schmutz und Bakterien kaum festsetzen
- Sehr lange Lebensdauer

Inhaltsverzeichnis

Bodenabläufe 1-teilig, System 100

Technische Hinweise ..... ab Seite 4
Planungsmerkmale ..... Seite 5
Produktmerkmale ..... Seite 6

Bodenabläufe 1-teilig, System 100

Quadratischer Einlaufrand, Typ ino 105 ..... Seite 8
Quadratischer Einlaufrand, großvolumig, Typ ino 110 ..... Seite 10
Quadratischer, massiver 8 mm Einlaufrand, Haftflanschausführung, Typ ino 115 ..... Seite 12
Quadratische, massive 10 mm Einlaufrandplatte, Klebeflanschausführung, Typ ino 120 ..... Seite 14
Quadratische, massive 10 mm Einlaufrandplatte, ohne Klebeflansch, Typ ino 125 ..... Seite 16
Runder, massiver 8 mm Einlaufrand, Haftflanschausführung, Typ ino 130 ..... Seite 18
Optionen ..... Seite 20

Spezialbodenabläufe 1-teilig, System 150

Reinraumbodenablauf, Typ ino 151 ..... Seite 22
Absperrbarer Bodenablauf, Typ ino 152 ..... Seite 23
Beheizbarer Bodenablauf, Typ ino 153 ..... Seite 24
XXL-Bodenablauf, Typ ino 154 ..... Seite 25
VKV-Bodenablauf, Typ ino 155 ..... Seite 26

Bodenabläufe 2-teilig, System 200 und 300 ..... ab Seite 27
Rohrreinigungsaufsätze

Entwässerungsrinnen, Auffangkästen ..... ab Seite 61
und Wannen, System 400

Technische Hinweise

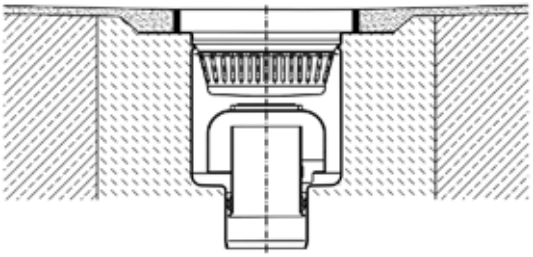
Je nach Einsatzfall kommen Bodenabläufe und Rinnen in ein- *oder* zweiteiliger Ausführung zum Einsatz.

- *1-teilige Ausführung*
  Einsatz vorrangig in Bereichen *ohne* Abdichtungsebene nach DIN.

- *2-teilige Ausführung*
  Einsatz vorrangig in Bereichen *mit* Abdichtungsebene nach DIN.
  Bei Bedarf können Zwischenaufstockelemente für zusätzliche Abdichtungsebenen eingesetzt werden (siehe Seite 40).

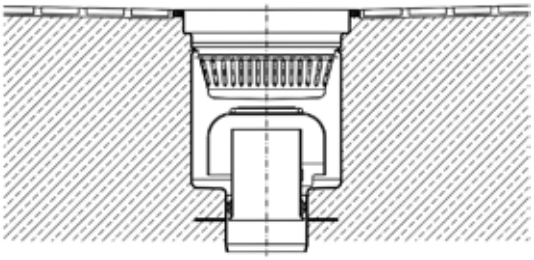
Flanschausführungen bei 1-teiligen Bodenabläufen

- *Haftflansch – Typ ino 115 bzw. ino 130*
  für beschichtete Industrieböden aller Art.
  Bei einer Beschichtung des Fußbodens ist mit dem Fußbodenhersteller abzustimmen, ob ein Haftflansch zur besseren Anbindung des Bodens am Einlaufrand vorzusehen ist. Die Ausbildung und Lage der Dehnungsfuge ist in jedem Fall mit der ausführenden Firma abzustimmen.



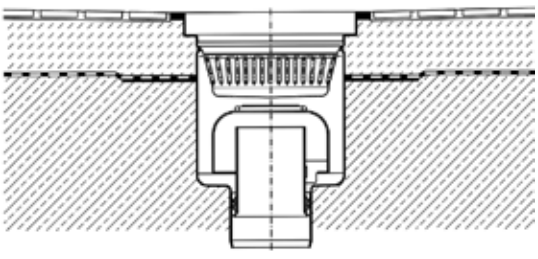
Einbaubeispiel ino 115, mit Haftflansch

- *Sperrflansch – bei allen 1-teiligen Bodenabläufen möglich*
  für Bodenplatten aus WU-Beton



Einbaubeispiel mit Sperrflansch

- *Klebeflansch – bei allen 1-teiligen Bodenabläufen möglich*
  zum Aufbringen der Abdichtungsebene



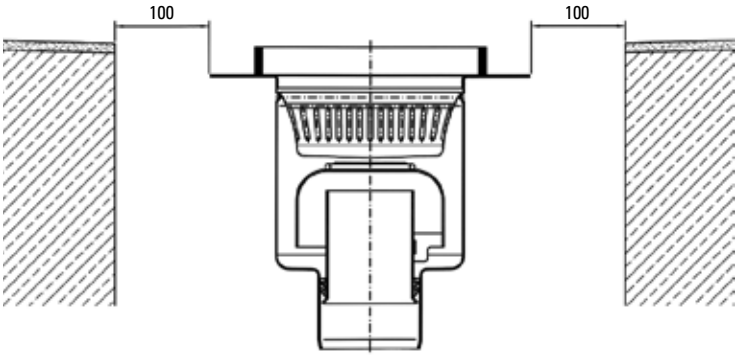
Einbaubeispiel ino 120, mit Klebeflansch

Planungsmerkmale
für 1-teilige Bodenabläufe

Aussparungsmaße

Je nach Fußbodenaufbau sind schon in der Planungsphase die erforderlichen Aussparungsmaße festzulegen. Die Aussparungstiefe bzw. die Lage der Ablaufrohre richten sich nach den Bodenablaufgesamthöhen (siehe jeweilige Tabelle).
Der Ablaufstutzen ist bauseits um maximal 30 mm kürzbar.

Nichtunterkellerte Bereiche

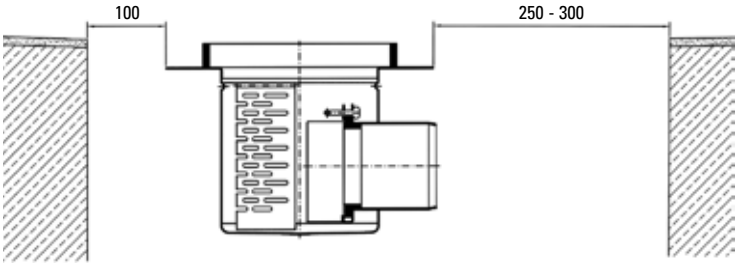


Aussparungsmaße z. B. für: Typ ino 115 senkrecht

Bodenabläufe senkrecht

Im Allgemeinen gilt für die *umlaufende* minimale Aussparungsbreite:

- Gesamtaußenmaß:
  Einlaufrand + 100 mm



Aussparungsmaße z. B. für: Typ ino 115 waagerecht

Bodenabläufe waagerecht

Im Allgemeinen gilt für die *umlaufende* minimale Aussparungsbreite:

- Gesamtaußenmaß:
  Einlaufrand *3-seitig* +100 mm
- Abgangsstutzenseite:
  250 mm bis 350 mm

Unterkellerte Bereiche

Die Ausführung der 1-teiligen Bodenabläufe in Geschossdecken richtet sich nach dem Deckengesamtaufbau und bedarf der besonderen Planungssorgfalt, bei der wir Sie gerne unterstützen.

Produktmerkmale
für 1-teilige Bodenabläufe

Inotec-Bodenabläufe werden grundsätzlich in 2 mm Materialstärke aus dem Werkstoff 1.4301 (V2A) hergestellt. Für Bereiche mit besonderen Beanspruchungen kann sowohl die Materialstärke erhöht, als auch auf höherlegierte Werkstoffe (z.B. 1.4571, V4A) zurückgegriffen werden.

- Alle Bodenabläufe unterliegen der strengen Qualitätskontrolle nach ISO 9001
- Um die Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten, werden alle Bodenabläufe chemisch bzw. mechanisch nachbehandelt
- Gehäuse *und* Geruchsverschlüsse aus Edelstahl, dadurch nicht brennbar nach Baustoffklasse A1
- Geruchsverschlüsse zur leichten Grundreinigung ohne Werkzeug entnehmbar
- Hoher Selbstreinigungseffekt durch gerundete Böden
- Bauschutzdeckel
- Hohlraumfreie Sichtstegunterfütterung
- Sonderlösungen

EN 1253

DIN 19599

BIA R10-R13

Belastung Klasse K-M

VDE

LGA
Landesgewerbeanstalt Bayern

Vorschriften

- Bodenabläufe erfüllen alle Anforderungen der EN 1253 bzw. DIN 19599
- Roste und Abdeckungsvarianten für die Klassen K3, L15 und M125
- Maschenroste und Tränenblech-abdeckungen mit BIA-Prüfzeugnis für Arbeitsbereiche mit erhöhter Rutschgefahr (R10 - R13)
- Alle Bodenabläufe mit Anschlussmöglichkeit für Potenzialausgleich; VDE 0100 ist zu beachten
- Gemäß DIN 1986-100 dürfen Bodenabläufe, die über Benzin-abscheider entwässern, *keinen* Geruchsverschluss haben

System 100

Bodenabläufe, 1-teilig – quadratischer Einlaufrand

ino 105 (s), Gitterrost

ino 115 (w), mit Haftflansch, Tränenblechabdeckung

ino 120 (s), mit Klebeflansch, Plattenabdeckung

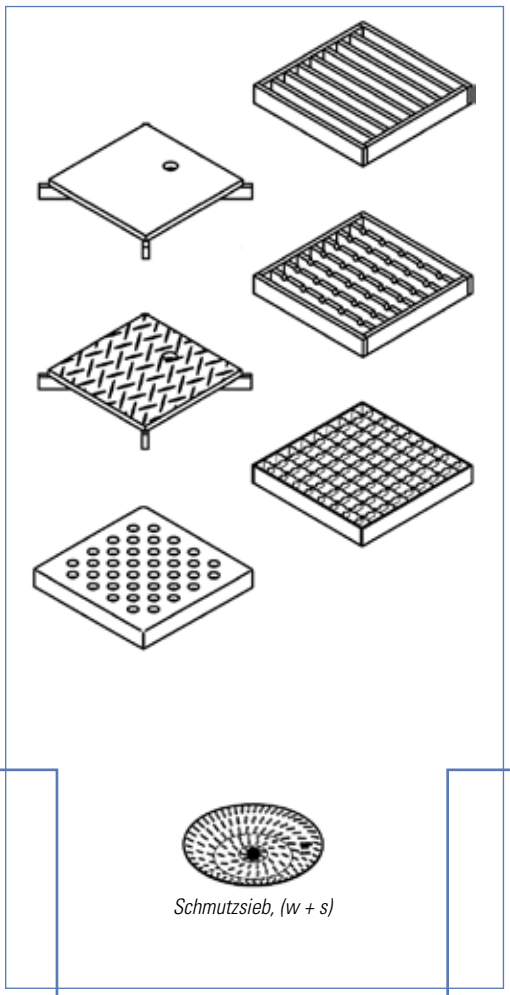
Abdeckungsvarianten

ino 125 (s), Stabrost

Schlammeimer (s+w), Schmutzsieb

Bodenabläufe, 1-teilig – quadratischer Einlaufrand

Systemübersicht ino 105



PLattenabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

Tränenblechabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

Lochrost „K“

Stabrost „L-M“, glatt

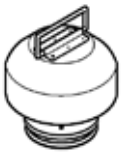
Stabrost „L-M“, rutschhemmend

Gitterrost „L-M“, Maschenweite 25 x 25 mm, rutschhemmend

Schlammeimer (SE), senkrecht (s)

Schmutzsieb, (w + s)

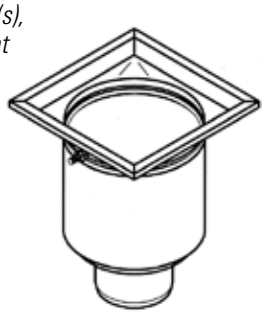
Schlammeimer (SE), waagerecht (w)



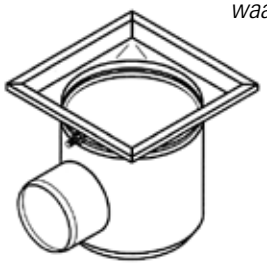
Geruchsverschluss (s), entnehmbar

Geruchsverschluss (w), entnehmbar

Grundkörper Typ 105 (s), senkrecht

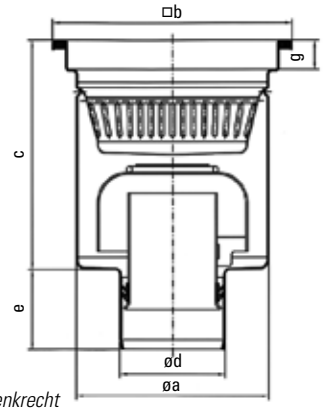


Grundkörper Typ 105 (w), waagerecht

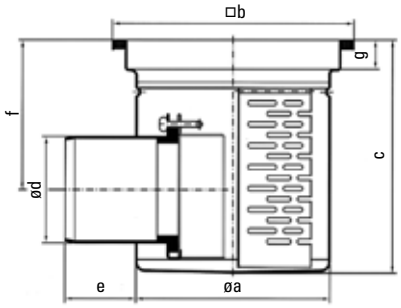


Typ ino 105

Standardbodenablauf vorrangig für Keramikböden



ino 105 (s), senkrecht



ino 105 (w), waagerecht

Typ	*NW*	*l/s**	*øa*	*□b*	*c*	*ød*	*e*	*f*	*g*	*Vol./SE in l (s)*	*(w)*
ino 105 A	*DN 70*	1,8	160	200	215	75	80	138	25	0,55	0,78
ino 105 B	*DN 100*	2,0	160	200	215	110	80	138	25	0,55	0,78
ino 105 C	*DN 100*	3,4	200	250	240	110	80	145	30	1,43	1,76
ino 105 E	*DN 150*	8,1	260	300	270	160	80	158	30	2,82	3,99

* minimierte Abflussleistung bei waagerechtem Ablaufstutzen

Ausschreibungstext

Inotec®-Bodenablauf, einteilig, Typ ino 105, komplett aus Edelstahl mit unterfüttertem, quadratischen Einlaufrand, gemäß EN 1253 bzw. DIN 19599, Grundkörper mit hohem Selbstreinigungseffekt durch gerundeten Boden und gezogenen Ablaufstutzen. Der Edelstahl-Geruchsverschluss ist zur Grundreinigung entnehmbar. Komplett mit Bauschutzdeckel und Erdungsschraube.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Technische Daten:
- DN 70, 200 x 200 mm, 1,8 l/s, Topf Ø=160 mm, wie ino 105 A
- DN 100, 200 x 200 mm, 2,0 l/s, Topf Ø=160 mm, wie ino 105 B
- DN 100, 250 x 250 mm, 3,4 l/s, Topf Ø=200 mm, wie ino 105 C
- DN 150, 300 x 300 mm, 8,1 l/s, Topf Ø=260 mm, wie ino 105 E

Stutzenlage: senkrecht ***wahlweise*** waagerecht

Schlammfang: mit Edelstahl-Schlammeimer (SE)

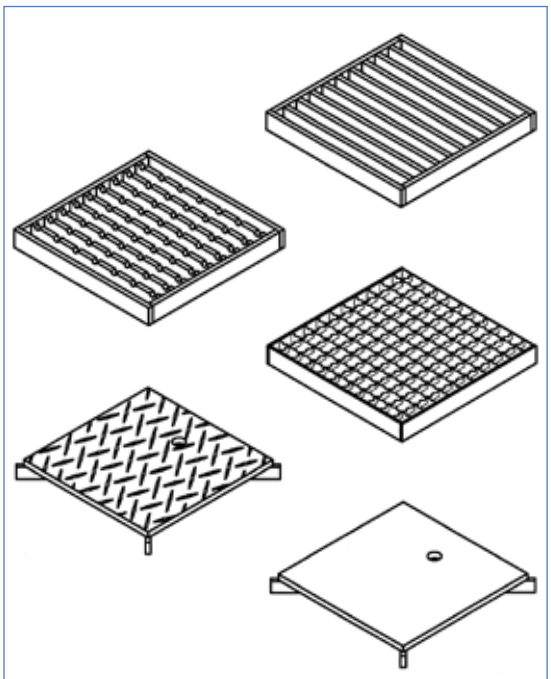
Abdeckungsvarianten:
- Plattenabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Tränenblechabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Stabrost „L“ glatt ***wahlweise*** rutschhemmend
- Gitterrost „M“ MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- Gitterrost „L“ MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- Lochrostabdeckung „K“, begehbar

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative: Werkstoff: 1.4571 (V4A)

Bodenabläufe, 1-teilig – quadratischer Einlaufrand

Systemübersicht ino 110



Stabrost „L-M“, glatt

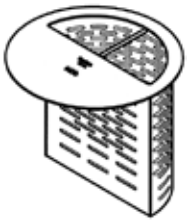
Stabrost „L-M“ , rutschhemmend

Gitterrost „L-M“, Maschenweite 25 x 25 mm, rutschhemmend

Tränenblechabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

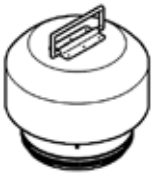
PLattenabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

Schlammeimer (SE), senkrecht (s)



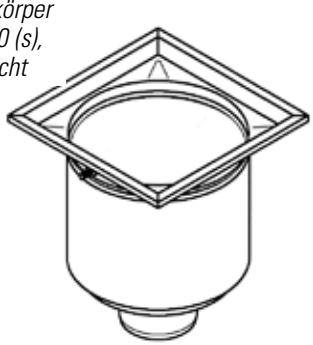
Schlammeimer (SE), waagerecht (w)

Geruchsverschluss (s), entnehmbar

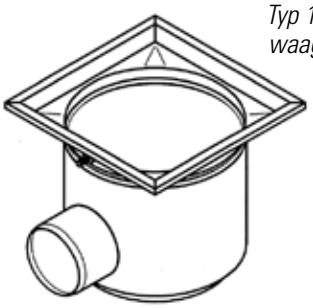


Geruchsverschluss (w), entnehmbar

Grundkörper Typ 110 (s), senkrecht

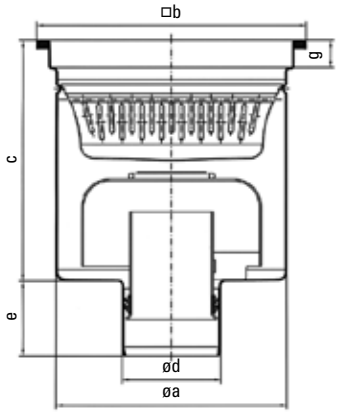


Grundkörper Typ 110 (w), waagerecht

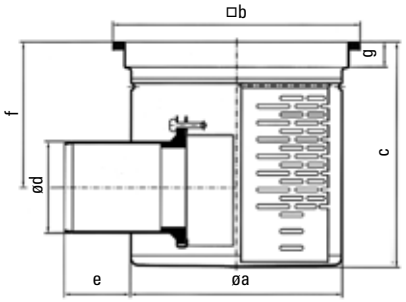


Typ ino 110

Erhöhte Abflussleistung, großvolumiger Schlammeimer



ino 110 (s), senkrecht



ino 110 (w), waagerecht

Typ	*NW*	*l/s**	*øa*	*□b*	*c*	*ød*	*e*	*f*	*g*	*Vol./SE in l (s)*	*(w)*
ino 110 D	*DN 100*	6,0	260	300	270	110	80	175	30	2,82	3,99
ino 110 F	*DN 150*	12,0	360	400	335	160	80	187	40	8,60	8,66

* minimierte Abflussleistung bei waagerechtem Ablaufstutzen

Ausschreibungstext

Inotec®-Bodenablauf, einteilig, Typ ino 110, komplett aus Edelstahl mit unterfüttertem, quadratischen Einlaufrand, gemäß EN 1253 bzw. DIN 19599, Grundkörper mit hohem Selbstreinigungseffekt durch gerundeten Boden und gezogenen Ablaufstutzen. Der Edelstahl-Geruchsverschluss ist zur Grundreinigung entnehmbar. Komplett mit Bauschutzdeckel und Erdungsschraube.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Technische Daten:
- DN 100, 300 x 300 mm, 6,0 l/s, Topf Ø = 260 mm, wie ino 110 D
- DN 150, 400 x 400 mm, 12,0 l/s, Topf Ø = 360 mm, wie ino 110 F

Stutzenlage: senkrecht ***wahlweise*** waagerecht

Schlammfang: mit Edelstahl-Schlammeimer (SE)

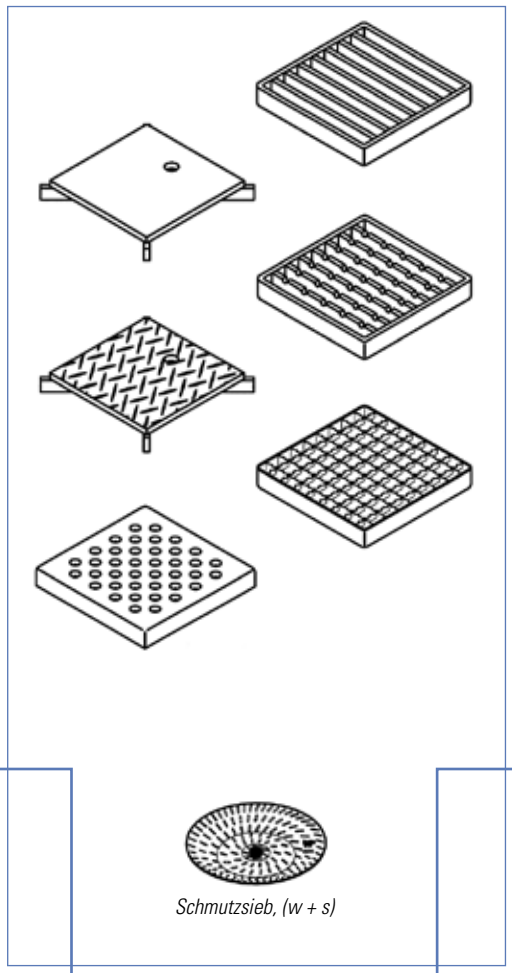
Abdeckungs-varianten:
- Plattenabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Tränenblechabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Stabrost „L“, glatt ***wahlweise*** rutschhemmend
- Gitterrost „L“, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Bodenabläufe, 1-teilig –
quadratischer, massiver 8-mm-Einlaufrand, Haftflansch-Ausführung

Systemübersicht ino 115



PLattenabdeckung „M" mit seitlichen Einlaufschlitzen

Stabrost „M", glatt

Stabrost „M" , rutschhemmend

Tränenblechabdeckung „M" mit seitlichen Einlaufschlitzen

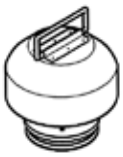
Gitterrost „L-M", Maschenweite 25 x 25 mm, rutschhemmend

Lochrost „K"

Schlammeimer (SE), senkrecht (s)

Schmutzsieb, (w + s)

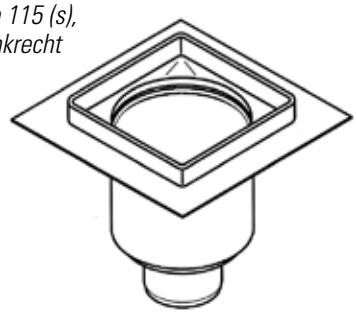
Schlammeimer (SE), waagerecht (w)



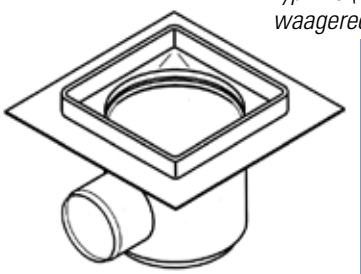
Geruchsverschluss (s), entnehmbar

Geruchsverschluss (w), entnehmbar

Grundkörper Typ 115 (s), senkrecht

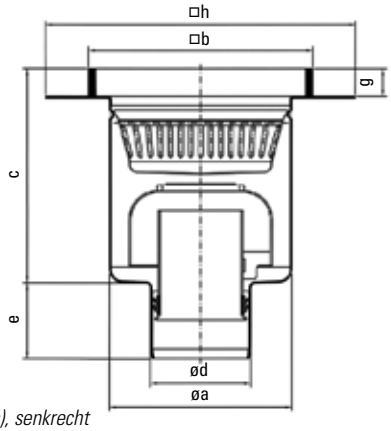


Grundkörper Typ 115 (w), waagerecht

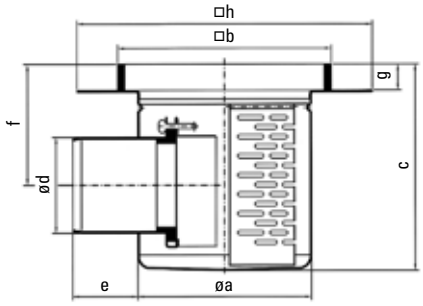


Typ ino 115

Massiver 8 mm Einlaufrand, mit Haftflansch, vorrangig für beschichtete Industrieböden aller Art



ino 115 (s), senkrecht



ino 115 (w), waagerecht

Typ	*NW*	*l/s**	*øa*	*□b*	*c*	*ød*	*e*	*f*	*g*	*□h*	*Vol./SE in l (s)*	*(w)*
ino 115 A	*DN 70*	1,8	160	200	220	75	80	143	30	300	0,55	0,78
ino 115 B	*DN 100*	2,0	160	200	220	110	80	143	30	300	0,55	0,78
ino 115 C	*DN 100*	3,4	200	230	240	110	80	145	30	330	1,43	1,76
ino 115 E	*DN 150*	8,1	260	300	270	160	80	158	30	400	2,82	3,99

* minimierte Abflussleistung bei waagerechtem Ablaufstutzen

Ausschreibungstext

Inotec®-Bodenablauf, einteilig, Typ ino 115 mit massivem, quardratischen 8 mm Einlaufrand, Haftflanschbreite 50 mm, komplett aus Edelstahl, gemäß EN 1253 bzw. DIN 19599, Grundkörper mit hohem Selbstreinigungseffekt durch gerundeten Boden und gezogenen Ablaufstutzen. Der Edelstahl-Geruchsverschluss ist zur Grundreinigung entnehmbar.
Komplett mit Bauschutzdeckel und Erdungsschraube.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Technische Daten:
- DN 70, 200 x 200 mm, 1,8 l/s, Topf Ø = 160 mm, wie ino 115 A
- DN 100, 200 x 200 mm, 2,0 l/s, Topf Ø = 160 mm, wie ino 115 B
- DN 100, 230 x 230 mm, 3,4 l/s, Topf Ø = 200 mm, wie ino 115 C
- DN 150, 300 x 300 mm, 8,1 l/s, Topf Ø = 260 mm, wie ino 115 E

Stutzenlage: senkrecht ***wahlweise*** waagerecht

Schlammfang: mit Edelstahl-Schlammeimer (SE)

Abdeckungs-varianten:
- Plattenabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Tränenblechabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Stabrost „M“ glatt ***wahlweise*** rutschhemmend
- Gitterrost „M“, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- Gitterrost „L“, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- Lochrostabdeckung „K“, begehbar

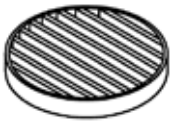
Fabrikat der Planung: Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

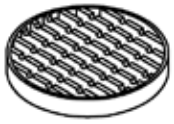
Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Bodenabläufe, 1-teilig –
quadratische, massive 10-mm-Einlaufrandplatte mit Klebeflansch

Systemübersicht ino 120

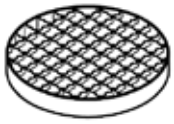
Stabrost „M", glatt





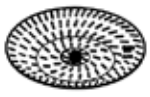
Stabrost „M", rutschhemmend

Plattenabdeckung „M" mit Einlaufschlitzen



Gitterrost „L-M", Maschenweite 25 x 25 mm, rutschhemmend

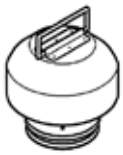
Schlamm-eimer (SE), senkrecht (s)



Schmutzsieb, (w + s)

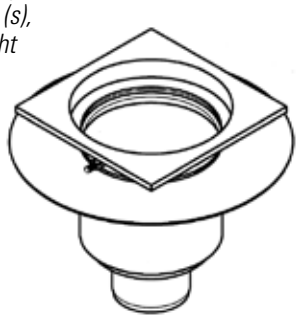
Schlamm-eimer (SE), waagerecht (w)

Geruchs-verschluss (s), entnehmbar

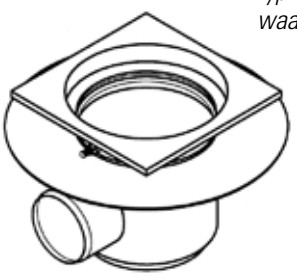


Geruchs-verschluss (w), entnehmbar

Grundkörper Typ 120 (s), senkrecht

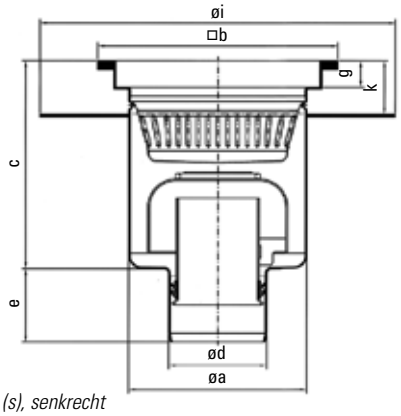


Grundkörper Typ 120 (w), waagerecht

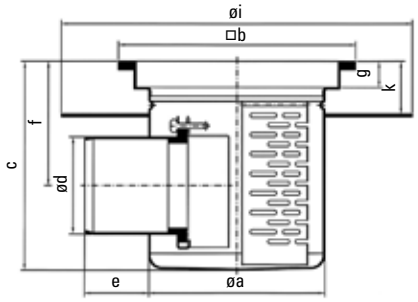


Typ ino 120

*Klebeflanschausführung, sehr reinigungsfreundlich durch runden Deckel, vorrangig für Keramikböden **mit** einer Abdichtungsebene*



ino 120 (s), senkrecht



ino 120 (w), waagerecht

Typ	*NW*	*l/s**	*øa*	*□b*	*c*	*ød*	*e*	*f*	*g*	*øi*	*k*	*Vol./SE in l* (s)	(w)
ino 120 A	*DN 70*	1,8	160	230	220	75	80	143	30	360	70	0,55	0,78
ino 120 C	*DN 100*	3,4	200	270	240	110	80	145	30	400	70	1,43	1,76
ino 120 E	*DN 150*	8,1	260	330	270	160	80	158	30	460	70	2,82	3,99

* minimierte Abflussleistung bei waagerechtem Ablaufstutzen

Ausschreibungstext

Inotec®-Bodenablauf, einteilig, Typ ino 120 mit quadratischer, massiver 10 mm Einlaufrandplatte und reinigungsfreundlichem runden Deckel. Mit 3 mm starkem Klebeflansch komplett aus Edelstahl, gemäß EN 1253 bzw. DIN 19599, Grundkörper mit hohem Selbstreinigungseffekt durch gerundeten Boden und gezogenen Ablaufstutzen. Der Edelstahl-Geruchsverschluss ist zur Grundreinigung entnehmbar. Komplett mit Bauschutzdeckel und Erdungsschraube.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Technische Daten:
- DN 70, 230 x 230 mm, 1,8 l/s, Topf Ø = 160 mm, wie ino 120 A
- DN 100, 270 x 270 mm, 3,4 l/s, Topf Ø = 200 mm, wie ino 120 C
- DN 150, 330 x 330 mm, 8,1 l/s, Topf Ø = 260 mm, wie ino 120 E

Stutzenlage: senkrecht ***wahlweise*** waagerecht

Schlammfang: mit Edelstahl-Schlammeimer (SE)

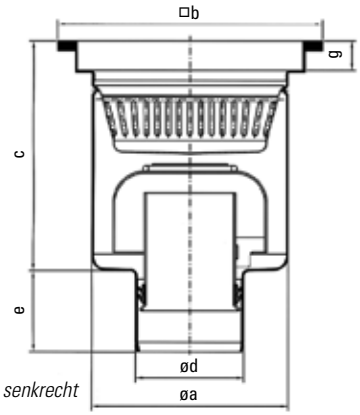
Abdeckungsvarianten:
- runde Plattenabdeckung „M“ mit Einlaufschlitzen
- runder Stabrost „M“, glatt ***wahlweise*** rutschhemmend
- runder Gitterrost „M“, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- runder Gitterrost „L“, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

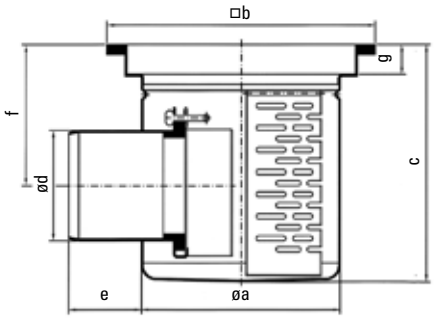
Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Typ ino 125

Ohne *Klebeflansch, sehr reinigungsfreundlich durch runden Deckel, vorrangig für Keramikböden*



ino 125 (s), senkrecht



ino 125 (w), waagerecht

Typ	*NW*	*l/s**	*øa*	*□b*	*c*	*ød*	*e*	*f*	*g*	*Vol./SE in l (s)*	*(w)*
ino 125 A	*DN 70*	1,8	160	230	220	75	80	143	30	0,55	0,78
ino 125 C	*DN 100*	3,4	200	270	240	110	80	145	30	1,43	1,76
ino 125 E	*DN 150*	8,1	260	330	270	160	80	158	30	2,82	3,99

* minimierte Abflussleistung bei waagerechtem Ablaufstutzen

Ausschreibungstext

Inotec®-Bodenablauf, einteilig, Typ ino 125 mit quadratischer, massiver 10 mm Einlaufrandplatte und reinigungsfreundlichem runden Deckel. Ohne Klebeflansch, komplett aus Edelstahl, gemäß EN 1253 bzw. DIN 19599, Grundkörper mit hohem Selbstreinigungseffekt durch gerundeten Boden und gezogenen Ablaufstutzen. Der Edelstahl-Geruchsverschluss ist zur Grundreinigung entnehmbar. Komplett mit Bauschutzdeckel und Erdungsschraube.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Technische Daten:
- DN 70, 230 x 230 mm, 1,8 l/s, Topf Ø = 160 mm, wie ino 125 A
- DN 100, 270 x 270 mm, 3,4 l/s, Topf Ø = 200 mm, wie ino 125 C
- DN 150, 330 x 330 mm, 8,1 l/s, Topf Ø = 260 mm, wie ino 125 E

Stutzenlage: senkrecht ***wahlweise*** waagerecht

Schlammfang: mit Edelstahl-Schlammeimer (SE)

Abdeckungsvarianten:
- runde Plattenabdeckung „M“ mit Einlaufschlitzen
- runder Stabrost „M“, glatt ***wahlweise*** rutschhemmend
- runder Gitterrost „M“, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- runder Gitterrost „L“, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 04331/354-600
Fax: 04331/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

System 100

Bodenabläufe, 1-teilig – runder, massiver 8-mm-Einlaufrand

ino 130 (w), Stabrost

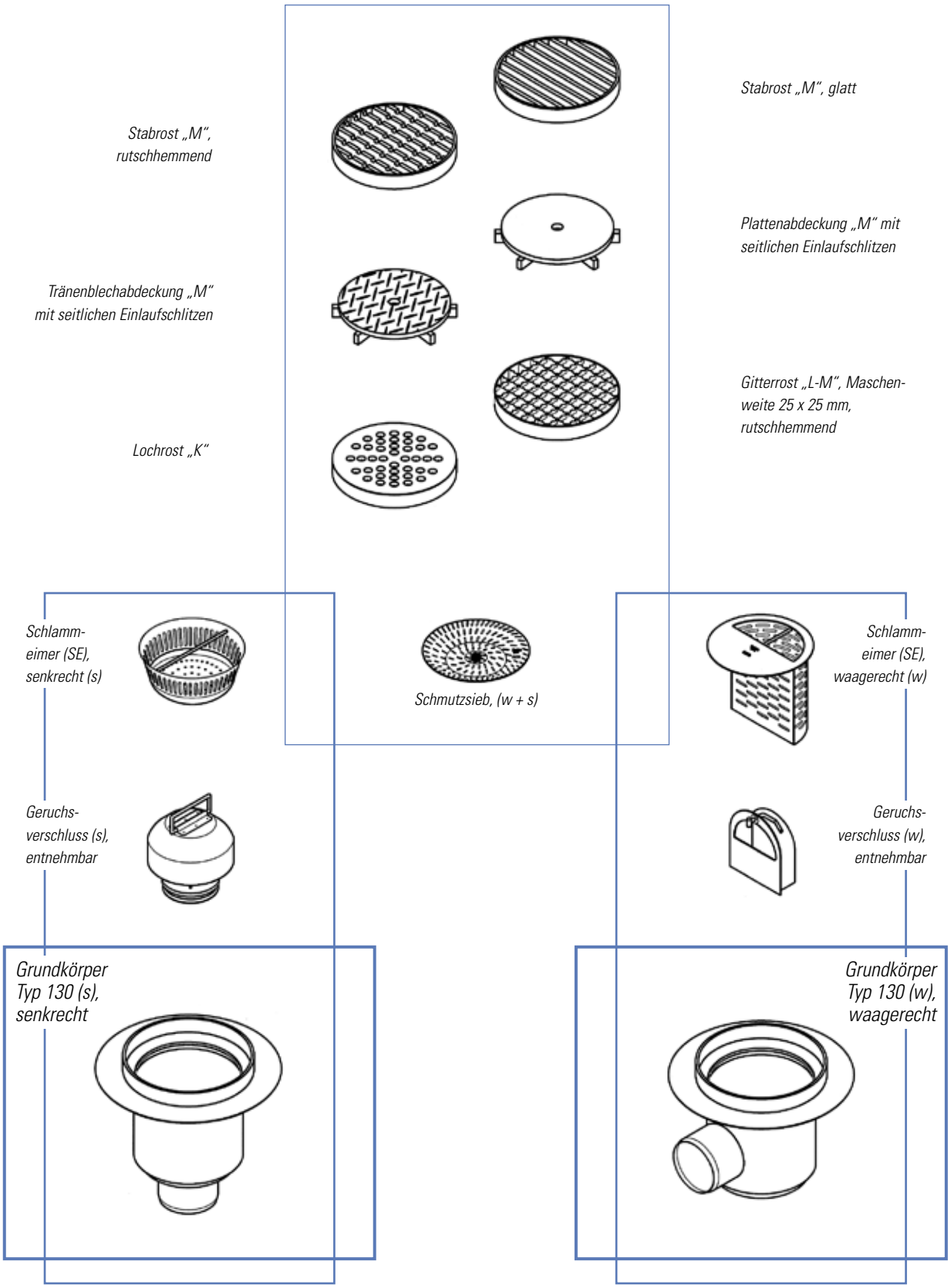
Abdeckungsvarianten

ino 130 (s), Tränenblechabdeckung

ino 130 (s), Gitterrost

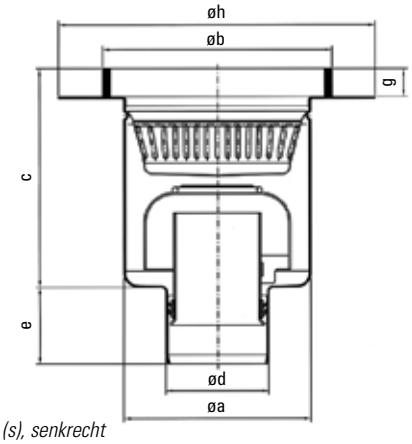
Bodenabläufe, 1-teilig –
runder, massiver 8-mm-Einlaufrand, Haftflansch-Ausführung

Systemübersicht ino 130

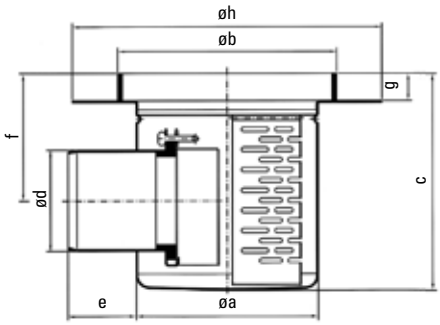


Typ ino 130

Bodenablauf mit rundem Einlaufrand, mit Haftflansch, vorrangig für beschichtete Industrieböden aller Art



ino 130 (s), senkrecht



ino 130 (w), waagerecht

Typ	*NW*	*l/s**	*øa*	*øb*	*c*	*ød*	*e*	*f*	*g*	*øh*	*Vol./SE in l (s)*	*(w)*
ino 130 A	*DN 70*	1,8	160	205	220	75	80	143	30	305	0,55	0,78
ino 130 C	*DN 100*	3,4	200	245	240	110	80	145	30	345	1,43	1,76
ino 130 E	*DN 150*	8,1	260	305	270	160	80	158	30	405	2,82	3,99

* minimierte Abflussleistung bei waagerechtem Ablaufstutzen

Ausschreibungstext

Inotec®-Bodenablauf, einteilig, Typ ino 130 mit *rundem*, massiven 8 mm Einlaufrand, Haftflanschbreite 50 mm, komplett aus Edelstahl, gemäß EN 1253 bzw. DIN 19599, Grundkörper mit hohem Selbstreinigungseffekt durch gerundeten Boden und gezogenen Ablaufstutzen. Der Edelstahl-Geruchsverschluss ist zur Grundreinigung entnehmbar.
Komplett mit Bauschutzdeckel und Erdungsschraube.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Technische Daten:
- DN 70, Ø 205 mm, 1,8 l/s, Topf Ø = 160 mm, wie ino 130 A
- DN 100, Ø 245 mm, 3,4 l/s, Topf Ø = 200 mm, wie ino 130 C
- DN 150, Ø 305 mm, 8,1 l/s, Topf Ø = 260 mm, wie ino 130 E

Stutzenlage: senkrecht ***wahlweise*** waagerecht

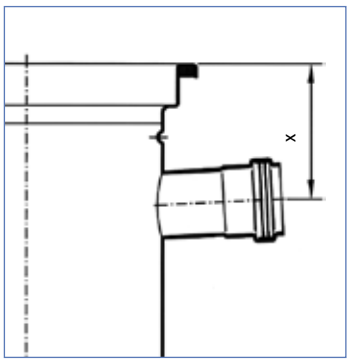
Schlammfang: mit Edelstahl-Schlammeimer (SE)

Abdeckungs-varianten:
- Plattenabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Tränenblechabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Stabrost „M“, glatt ***wahlweise*** rutschhemmend
- Gitterrost „M“, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- Gitterrost „L“, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- Lochrostabdeckung „K“, begehbar

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

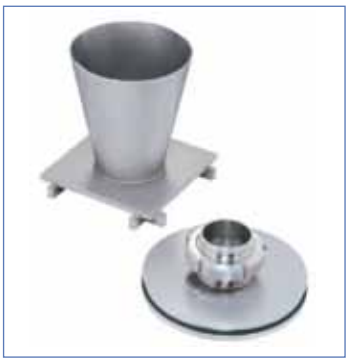
Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Optionen zu System 100



Zulaufstutzen mit ***angeformter*** *Steckmuffe*

DN 50 - 100 werkseitig eingeschweißt (Maß "x" ist anzugeben).



Trichter- bzw. Kupplungsanschlüsse

Bei allen Bodenabläufen besteht die Möglichkeit der Direktentwässerung.

Abdeckungsverriegelung

Bei allen Abdeckungsvarianten besteht werkseitig die Möglichkeit der Verriegelung mit Spezialschlüssel.

Geruchsverschluss-arretierung

Bei allen Bodenabläufen besteht *werkseitig* die Möglichkeit, anstatt des Standardgeruchsverschlusses, einen arretierbaren Geruchsverschluss mit Spezialschlüssel zu liefern.

Fliesenschutzwinkel für quadratischen Einlaufrand

Bei Keramikböden zum einwandfreien Dehnungsfugen-Anschluss, Abmessung 30 x 40 x 3 mm mit 10 mm Abstandshalter umlaufend fixiert.
Verhindert Fliesenbruch im Randbereich des Bodenablaufs, speziell bei hohen thermischen und mechanischen Belastungen. Abstandshalter werden nach Beendigung der Belagsarbeiten entfernt. Bitte beachten Sie hierzu unsere Montagehinweise.

Kunststoff-Abdeckungen

Alle Bodenabläufe mit quadratischem Einlaufrand können mit Kunststoffrosten (z.B. für Schwimmbäder *oder* andere spezielle Einsatzgebiete) ausgerüstet werden.

System 150
Spezial-Bodenabläufe, 1-teilig

ino 152 (s) -
absperrbarer Bodenablauf

ino 151 (s) -
Reinraumbodenablauf mit Saugheber

ino 153 (s) -
beheizbarer Bodenablauf

ino 155 (s) -
mit Klemmvorrichtung für Vinylböden

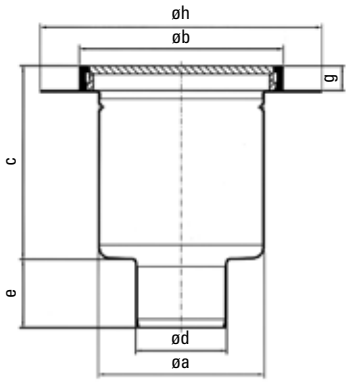
ino 154 (s) -
XXL - Bodenablauf

Typ ino 151

Reinraum-Bodenabläufe, 1-teilig

Mit Haftflansch, vorrangig für Laborbereiche und Reinräume

ino 151 (s), senkrecht



ino 151 (s), senkrecht

Typ	*NW*	*øa*	*øb*	*c*	*ød*	*e*	*g*	*øh*	*x*	*y*
ino 151 A	*DN 70*	160	245	220	75	80	30	345	185	310
ino 151 C	*DN 100*	200	245	240	110	80	30	345	185	345

Ausschreibungstext

Inotec®-Reinraumbodenablauf, einteilig, Typ ino 151 mit Haftflansch komplett aus Edelstahl, gemäß EN 1253 bzw. DIN 19599, Grundkörper mit hohem Selbstreinigungseffekt durch gerundeten Boden und gezogenen Ablaufstutzen. Massiver Einlaufrand 8 mm mit gedrehtem Edelstahldeckel einschließlich Dichtung geruchs- und wasserdicht.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm Topf / 10 mm Deckel

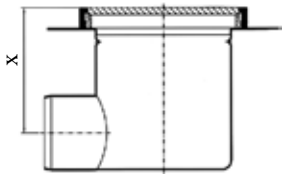
Technische Daten:
- DN 70, Ø 245 mm, Topf Ø = 160 mm, wie ino 151 A
- DN 100, Ø 245 mm, Topf Ø = 200 mm, wie ino 151 C

Stutzenlage: senkrecht

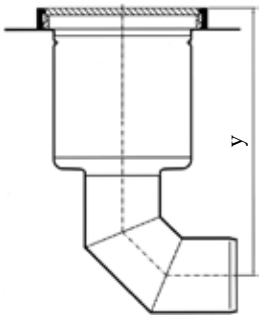
Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Zubehör:
- Edelstahl Schlammeimer • Geruchsverschluss steckbar • Saugheber
- Trittschutzabdeckung im Reinigungsfall

Sonderbauformen bei waagerechter Ausführung



Ablaufstutzen waagerecht für kompletten Wasserleerlauf, Einsatz eines Geruchsverschlusses **nicht** möglich.



Ablaufstutzen über Rohrbogen waagerecht, Einsatz eines Geruchsverschlusses möglich.

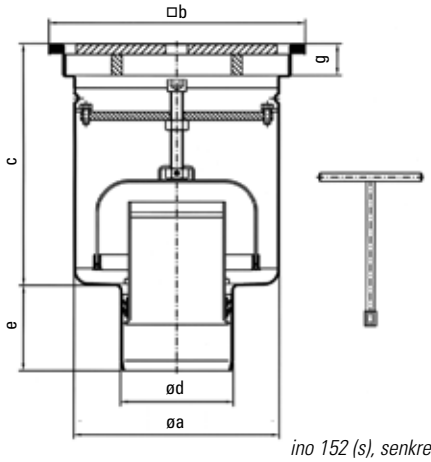
Alternative: ohne Haftflansch
Werkstoff 1.4571 (V4A)

Typ ino 152

Absperrbare Bodenabläufe, 1-teilig

ACHTUNG: Nicht einsetzbar zur Rückhaltung umweltgefährdender Medien.

ino 152 (s), senkrecht



ino 152 (s), senkrecht

Typ	*NW*	*l/s*	*øa*	*□b*	*c*	*ød*	*e*	*g*
ino 152 A	*DN 70*	1,8	160	200	215	75	80	25
ino 152 C	*DN 100*	3,4	200	250	240	110	80	30
ino 152 E	*DN 150*	8,1	260	300	270	160	80	30

Ausschreibungstext

Inotec®-Bodenablauf, einteilig, *absperrbar*, Typ ino 152 komplett aus Edelstahl, gemäß EN 1253 bzw. DIN 19599, Grundkörper mit hohem Selbstreinigungseffekt durch gerundeten Boden und gezogenen Ablaufstutzen.
Der Edelstahl-Geruchsverschluss ist mittels Spindel verschließbar und für Rohrreinigungsarbeiten entnehmbar, inkl. Bedienungsschlüssel. Komplett mit Bauschutzdeckel und Erdungsschraube.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)
Materialstärke: 2 mm

Technische Daten:
- DN 70, 200 x 200 mm, 1,8 l/s, Topf Ø = 160 mm, wie ino 152 A
- DN 100, 250 x 250 mm, 3,4 l/s, Topf Ø = 200 mm, wie ino 152 C
- DN 150, 300 x 300 mm, 8,1 l/s, Topf Ø = 260 mm, wie ino 152 E

Stutzenlage: senkrecht

Abdeckungsvarianten:
- Plattenabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Tränenblechabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

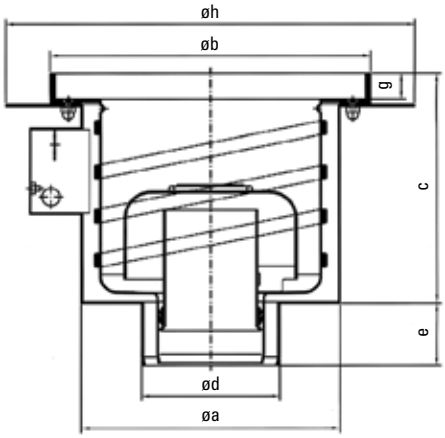
Alternative:
- Werkstoff 1.4571 (V4A)
- mit Klebeflansch
- mit Pressdichtungsflansch

Typ ino 153

Beheizbarer Bodenablauf, 1-teilig

Mit Haftflansch, für Kühlräume

ino 153 (s), senkrecht



ino 153 (s), senkrecht

Typ	*NW*	*l/s*	*øa*	*øb*	*c*	*ød*	*e*	*g*	*øh*
ino 153	*DN 150*	4,6	300	372	267	160	80	30	475

Ausschreibungstext

Inotec®-Bodenablauf, einteilig, *beheizbar*, Typ ino 153 mit Haftflansch komplett aus Edelstahl, gemäß EN 1253 bzw. DIN 19599, doppelwandig ausgeführt, für Wartungszwecke im eingebauten Zustand (Heizband und Anschlüsse zugänglich). Mit werkseitig montiertem selbstregulierendem Heizband, montagefertig jedoch *ohne* Anschlusskabel. Innenkörper mit hohem Selbstreinigungseffekt durch gerundeten Boden und gezogenen Ablaufstutzen. Der Edelstahl-Geruchsverschluss ist zur Grundreinigung entnehmbar, mit Erdungsschraube.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Technische Daten: • DN 150, Ø 372 mm, 4,6 l/s, Topf Ø = 300 mm, wie ino 153

Stutzenlage: senkrecht

Abdeckungs-varianten:
- Plattenabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Tränenblechabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

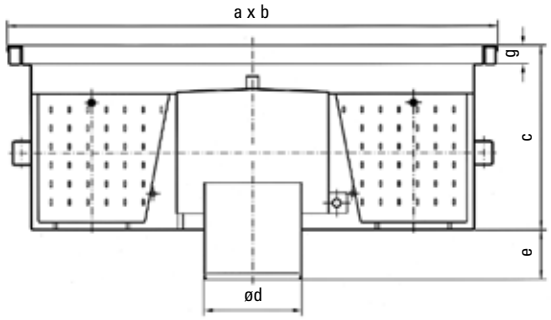
Alternative:
- Werkstoff 1.4571 (V4A)
- mit Klebeflansch
- mit Pressdichtungsflansch
- quadratischer Einlaufrand
- ohne Haftflansch

Typ ino 154

XXL-Bodenabläufe, 1-teilig

Extreme Abflussleistung, großvolumiger Doppelschlammfang

ino 154 (s), senkrecht



ino 154 (s), senkrecht

Typ	*NW*	*l/s**	*a*	*b*	*c*	*ød*	*e*	*g*	*Vol./SE in l*
ino 154 F	*DN 150*	8,5	840	540	300	160	80	30	2 x 17,0
ino 154 G	*DN 200*	12,5	840	540	300	200	80	30	2 x 17,0
ino 154 H	*DN 250*	20,5	840	540	300	250	80	30	2 x 17,0

* minimierte Abflussleistung bei waagerechtem Ablaufstutzen

Ausschreibungstext

Inotec®-Groß-Bodenablauf, einteilig, Typ ino 154, komplett aus Edelstahl gemäß EN 1253 bzw. DIN 19599, massiver Einlaufrand durch Rohrmaterialunterfütterung, mit seitlicher Verstärkung durch U-Profil, mit großvolumigem Doppelschlammfang (2 x 17,0 l). Mit Edelstahl Geruchsverschluss klappbar und Erdungsschraube.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Technische Daten:
- DN 150, 840 x 540 mm, 8,5 l/s, wie ino 154 F
- DN 200, 840 x 540 mm, 12,5 l/s, wie ino 154 G
- DN 250, 840 x 540 mm, 20,5 l/s, wie ino 154 H

Stutzenlage: senkrecht

Abdeckungsvarianten:
- Stabrost „L“, glatt ***wahlweise*** rutschhemmend
- Stabrost „M“, glatt ***wahlweise*** rutschhemmend
- Gitterrost „L“, rutschhemmend
- Gitterrost „M“, rutschhemmend

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

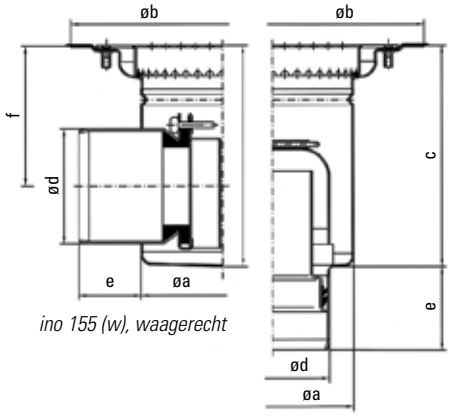
Alternative:
- Werkstoff 1.4571 (V4A)
- mit Klebeflansch
- mit Pressdichtungsflansch
- Ablaufstutzen waagerecht

Typ ino 155

VKV-Bodenabläufe, 1-teilig

Mit Klemmvorrichtung für Vinylböden

ino 155 (s), senkrecht



ino 155 (w), waagerecht

ino 155 (s), senkrecht

Typ	*NW*	*l/s**	*øa*	*øb*	*c*	*ød*	*e*	*f*	*Vol./SE in l (s)*	*(w)*
ino 155 A	*DN 70*	1,8	160	290	220	75	80	143	0,55	0,78
ino 155 C	*DN 100*	2,0	200	350	240	110	80	145	1,43	1,76

* minimierte Abflussleistung bei waagerechtem Ablaufstutzen

Ausschreibungstext

Inotec®-Bodenablauf, einteilig, Typ ino 155 mit Klemmvorrichtung für Vinylböden, komplett aus Edelstahl, gemäß EN 1253 bzw. DIN 19599, Grundkörper mit hohem Selbstreinigungseffekt durch gerundeten Boden und gezogenen Ablaufstutzen.
Der Edelstahl-Geruchsverschluss ist zur Grundreinigung entnehmbar, mit Erdungsschraube.
Abdeckung durch Edelstahl-Lochrost Klasse „K", begehbar.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 1,5 mm

Technische Daten:
- DN 70, Ø 180 mm, Topf Ø 160 mm, wie ino 155 A
- DN 100, Ø 180 mm, Topf Ø 200 mm, wie ino 155 C

Stutzenlage: senkrecht ***wahlweise*** waagerecht

Schlammfang: mit Edelstahl-Schmutzsieb

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Inhaltsverzeichnis

Bodenabläufe 1-teilig, System 100 . . . . . ab Seite 3

Bodenabläufe 2-teilig, System 200 und 300

Technische Hinweise . . . . . Seite 28
Planungsmerkmale . . . . . Seite 29
Produktmerkmale . . . . . Seite 30

Bodenablaufunterteile, System 200

Anschlussflansch, Typ ino 205 . . . . . Seite 32
Klebeflansch, Typ ino 210 . . . . . Seite 34
Pressdichtungsflansch, Typ ino 215 . . . . . Seite 36
Pressdichtungsflansch, nach DIN 18195, Teil 9, Typ ino 220 . . . . . Seite 38
Zubehör, Optionen . . . . . Seite 40

Rostaufsätze, System 300

Quadratischer Einlaufrand, Sichtstegausführung, Typ ino 305 . . . . . Seite 42
Quadratischer Einlaufrand, Randfalzausführung, Typ ino 310 . . . . . Seite 44
Quadratischer, massiver 8 mm Einlaufrand, Typ ino 315 . . . . . Seite 46
Quadratischer, massiver 8 mm Einlaufrand, Haftflanschausführung, Typ ino 320 . . . . . Seite 48
Quadratischer Einlaufrand, Klebeflanschausführung, Typ ino 325 . . . . . Seite 50
Quadratische, massive 10 mm Einlaufrandplatte, Typ ino 330 . . . . . Seite 52
Runder, massiver 8 mm Einlaufrand, Haftflanschausführung, Typ ino 335 . . . . . Seite 54
Optionen . . . . . Seite 56

Sonderrostaufsätze

Reinraum, runder Einlaufrand, Haftflanschausführung, Typ ino 351 . . . . . Seite 57
Reinraum, quadratischer Einlaufrand, Typ ino 352 . . . . . Seite 58

Rohrreinigungsaufsätze

1-teilig, Typ ino 361 . . . . . Seite 59
2-teilig, Typ ino 362 . . . . . Seite 59

Entwässerungsrinnen, Auffangkästen und Wannen, System 400 . . . . . ab Seite 61

Technische Hinweise

Je nach Einsatzfall kommen Bodenabläufe und Rinnen in zwei- oder mehrteiliger Ausführung zum Einsatz.

- *2-teilige Ausführung – Rostaufsatz in Bodenablaufunterteil eingesteckt*
  - Einsatz in Bereichen *mit* Abdichtungsebene nach DIN.
  - Einsatz in Bereichen *ohne* Abdichtungsebene nach DIN zur Erleichterung der Montage.

- *3-teilige Ausführung*
  Bei Bedarf können Zwischenaufstockelemente für die zusätzliche Anbindung einer zweiten Abdichtungsebene eingesetzt werden.

Flanschausführung für Bodenablaufunterteile, System 200

Nach EN 1253 bzw. DIN 19599 wird zwischen folgenden Flanschausführungen differenziert:

- *Anschlussflansch* 50 mm
- *Klebeflansch* 100 mm
- *Pressdichtungsflansch* (Los-Festflanschkonstruktion) *nach EN 1253 bzw. DIN 19599,* 2/3 mm Materialstärke

Ergänzend:

- *Pressdichtungsflansch* (Los- Festflanschkonstruktion) *nach DIN 18195, Teil 9 ,* 6/6 mm Materialstärke, für nichtdrückendes Wasser.

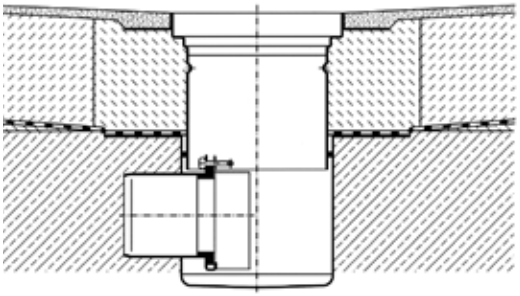
Verbindungselemente für 2- bzw. 3-teilige Ausführung (Steckverbindung)

- *Drainagering* zur sicheren Ableitung von Sickerwasser auf der Abdichtungsebene oder
- *Rollring* als Rückstauverhinderung zur Abdichtungsebene

Zulage für optimale Belagsanbindung

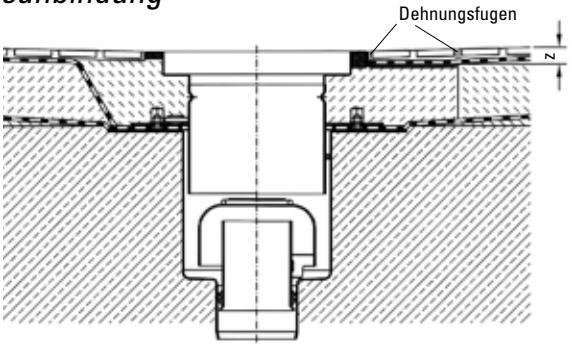
- *Haftflansch bei Typ ino 320 bzw. ino 335*
  Für beschichtete Industrieböden aller Art.

  Bei einer Beschichtung des Fußbodens ist mit dem Fußbodenhersteller abzustimmen, ob ein Haftflansch zur besseren Anbindung des Bodens am Einlaufrand vorzusehen ist. Die Ausbildung einer Dehnungsfuge ist in jedem Fall mit der ausführenden Firma abzustimmen.



Lösungsvorschläge für Verbundabdichtungsanbindung

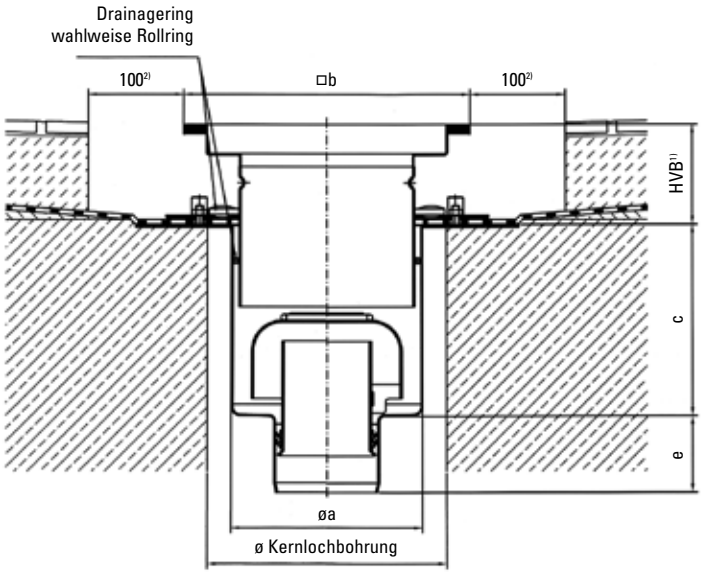
- Bei dem Einsatz von Verbundabdichtungen ist mit dem Fliesengewerk abzustimmen, ob ein umlaufender *Klebeflansch, wie ino 325*, vorzusehen ist oder ob die Verbundabdichtung am Pressflansch des Bodenablaufunterteils angedichtet werden soll.
  Kommt die Variante Klebeflansch zur Ausführung, ist das Maß „z" anzugeben. Es richtet sich nach der Fliesenstärke inkl. Kleber und nach der Schichtstärke der Abdichtung (min. Maß „z" ab 13 mm möglich).
  Der Klebeflansch ist werkseitig aufgeraut. Die Ausbildung von Dehnungsfugen ist in jedem Fall mit der ausführenden Firma abzustimmen.



Planungsmerkmale
für 2-teilige Bodenabläufe

Aussparungen und Kernlochbohrungen

Je nach Fußbodenaufbau sind schon in der Planungsphase die erforderlichen Aussparungsmaße festzulegen.



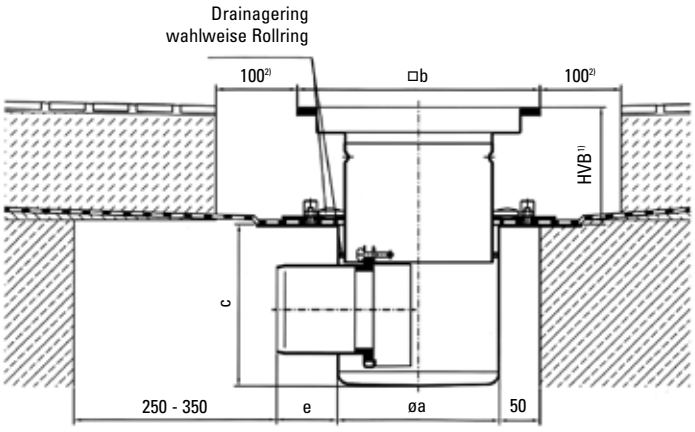
Aussparungsmaße und Kernlochbohrung senkrecht (Einbaubeispiel ohne Dämmung)

Estrichaussparungen beim nachträglichen Einbau von Rostaufsätzen

Im Allgemeinen gilt für die minimale Aussparungsgröße:
Rostaufsatzmass „b“+ 100²⁾ mm umlaufend

Bodenabläufe, senkrecht

Im Allgemeinen gilt für den minimalen Kernlochbohrungsdurchmesser:
Topfdurchmesser „a“+ mindestens 20 mm



Aussparungsmaße waagerecht (Einbaubeispiel ohne Dämmung)

Estrichaussparungen beim nachträglichen Einbau von Rostaufsätzen

Im Allgemeinen gilt für die minimale Aussparungsgröße:
Rostaufsatzmaß „b“ + 100²⁾ mm umlaufend

Bodenabläufe, waagerecht

Im Allgemeinen gilt für die minimale Aussparungsgröße:
Topfdurchmesser „a“+ dreiseitig 50 mm, Abgangsstutzenseite 250 mm bis 350 mm

¹⁾ Höhenverstellbereich
²⁾ Bei den Aussparungsbreiten (100 mm) sind eventuelle Zulagen wie Fliesenschutzwinkel, Haft- und Klebeflansch unbedingt zu berücksichtigen.

Produktmerkmale
für 2-teilige Bodenabläufe

Inotec-Bodenabläufe werden grundsätzlich in 2 mm Materialstärke aus dem Werkstoff 1.4301 (V2A) hergestellt.
Für Bereiche mit besonderen Beanspruchungen kann sowohl die Materialstärke erhöht werden, als auch auf höherlegierte Werkstoffe (z.B. 1.4571, V4A) zurückgegriffen werden.

- Alle Bodenabläufe unterliegen der strengen Qualitätskontrolle nach ISO 9001
- Um die Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten, werden alle Bodenabläufe chemisch oder mechanisch nachbehandelt
- Gehäuse *und* Geruchsverschlüsse sind aus Edelstahl und dadurch nicht brennbar, nach Baustoffklasse A1
- Geruchsverschlüsse sind zur leichten Grundreinigung ohne Werkzeug entnehmbar
- Hoher Selbstreinigungseffekt durch gerundeten Boden
- Bauschutzdeckel
- Stufenlos, dreh- und höhenverstellbare Rostaufsätze
- Optimale Anpresshilfe bei Pressdichtungsflansch durch Messingmuttern und gummierter Zwischenlage
- Sonderlösungen

EN 1253

DIN 19599

DIN 18195, T9

BIA R10-R13

Belastung Klasse K-M

VDE

LGA
Landesgewerbeanstalt Bayern

Vorschriften

- Bodenabläufe erfüllen alle Anforderungen der *EN 1253 bzw. DIN 19599 Ergänzend:*
- Zusätzliche Los- und Festflanschkonstruktion nach DIN 18195, Teil 9
- Roste und Abdeckungsvarianten für die Bereiche der Klassen K3 - M125
- Maschenroste und Tränenblechabdeckungen mit BIA-Prüfzeugnis für Arbeitsbereiche mit erhöhter Rutschgefahr (R10 - R13)
- Alle Bodenabläufe mit Anschlussmöglichkeit für Potenzialausgleich; VDE 0100 ist zu beachten
- Gemäß DIN 1986-100 dürfen Bodenabläufe, die über Benzinabscheider entwässern, *keinen* Geruchsverschluss haben

System 200
Bodenablauf-Unterteile

ino 215 (s)

ino 215 (w)

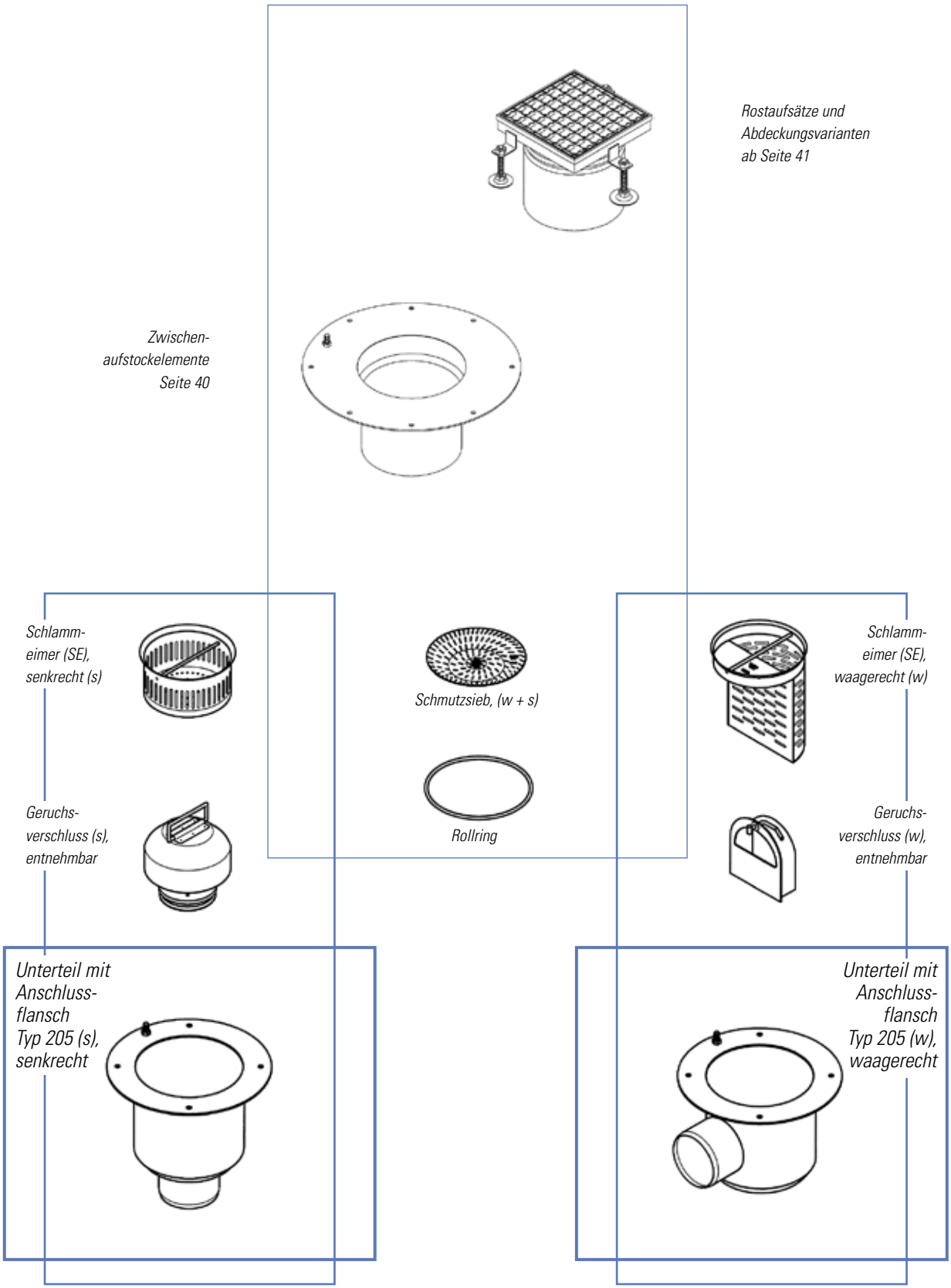
ino 210 (w)

ino 205 (s)

ino 220 (s)

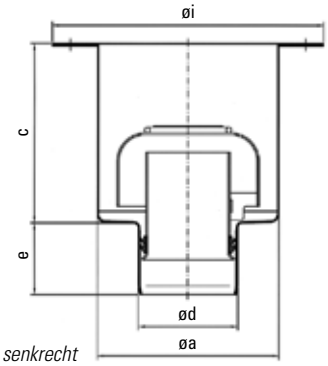
Bodenabläufe, 2-teilig – mit Anschlussflansch

Systemübersicht ino 205

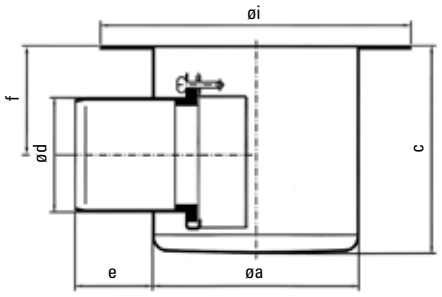


Typ ino 205

Unterteile mit Anschlussflansch



ino 205 (s), senkrecht



ino 205 (w), waagerecht

Typ	*NW*	*l/s**	*øa*	*c*	*ød*	*e*	*f*	*øi*	*Vol./SE in l (s)*	*(w)*
ino 205 A	*DN 70*	1,8	160	180	75	80	103	260	0,70	1,02
ino 205 B	*DN 100*	2,0	160	180	110	80	103	260	0,70	1,02
ino 205 C	*DN 100*	3,4	200	200	110	80	105	300	1,65	2,36
ino 205 D	*DN 100*	6,0	260	230	110	80	135	360	3,70	4,93
ino 205 E	*DN 150*	8,1	260	230	160	80	118	360	3,70	4,93

* minimierte Abflussleistung bei waagerechtem Ablaufstutzen

Ausschreibungstext

Inotec®-Bodenablauf, Typ ino 205 mit Anschlussflansch, komplett aus Edelstahl, gemäß EN 1253 bzw. DIN 19599, Grundkörper mit hohem Selbstreinigungseffekt durch gerundeten Boden und gezogenen Ablaufstutzen. Der Edelstahl Geruchsverschluss ist zur Grundreinigung entnehmbar. Komplett mit Bauschutzdeckel und Erdungsschraube.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Technische Daten:
- DN 70, 1,8 l/s, Topf Ø = 160 mm, wie ino 205 A
- DN 100, 2,0 l/s, Topf Ø = 160 mm, wie ino 205 B
- DN 100, 3,4 l/s, Topf Ø = 200 mm, wie ino 205 C
- DN 100, 6,0 l/s, Topf Ø = 260 mm, wie ino 205 D
- DN 150, 8,1 l/s, Topf Ø = 260 mm, wie ino 205 E

Stutzenlage: senkrecht ***wahlweise*** waagerecht

Schlammfang: mit Edelstahl Schlammeimer ***wahlweise*** mit Schmutzsieb

Zubehör: Rollring

Rostaufsatz: siehe ab Seite 41

Abdeckungs-varianten: siehe ab Seite 41

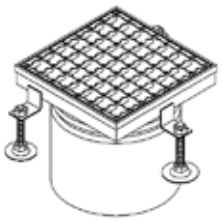
Zwischenaufstock-element: siehe Seite 40

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

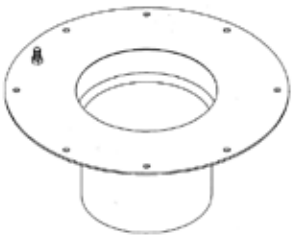
Bodenabläufe, 2-teilig – mit Klebeflansch

Systemübersicht ino 210

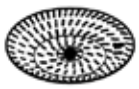


Rostaufsätze und Abdeckungsvarianten ab Seite 41

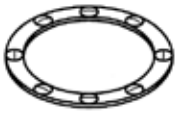
Zwischen-aufstockelemente Seite 40



Schlamm-eimer (SE), senkrecht (s)



Schmutzsieb, (w + s)

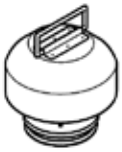


Drainagering

Rollring

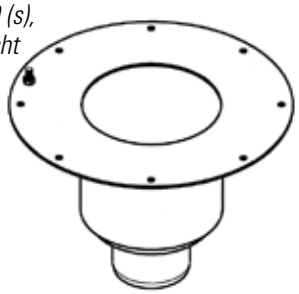
Schlamm-eimer (SE), waagerecht (w)

Geruchs-verschluss (s), entnehmbar

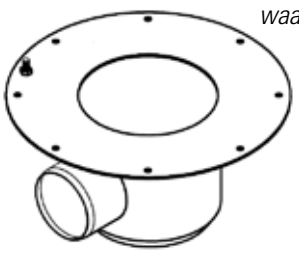


Geruchs-verschluss (w), entnehmbar

Unterteil mit Klebeflansch Typ 210 (s), senkrecht

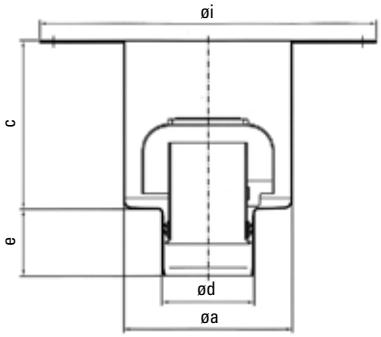


Unterteil mit Klebeflansch Typ 210 (w), waagerecht

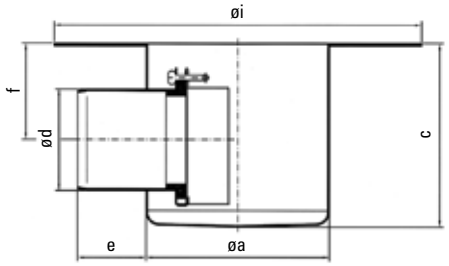


Typ ino 210

Unterteile mit Klebeflansch



ino 210 (s), senkrecht



ino 210 (w), waagerecht

Typ	*NW*	*l/s**	*øa*	*c*	*ød*	*e*	*f*	*øi*	*Vol./SE in l (s)*	*(w)*
ino 210 A	*DN 70*	1,8	160	180	75	80	103	360	0,70	1,02
ino 210 B	*DN 100*	2,0	160	180	110	80	103	360	0,70	1,02
ino 210 C	*DN 100*	3,4	200	200	110	80	105	400	1,65	2,36
ino 210 D	*DN 100*	6,0	260	230	110	80	135	460	3,70	4,93
ino 210 E	*DN 150*	8,1	260	230	160	80	118	460	3,70	4,93

* minimierte Abflussleistung bei waagerechtem Ablaufstutzen

Ausschreibungstext

Inotec®-Bodenablauf, Typ ino 210 mit Klebeflansch, komplett aus Edelstahl, gemäß EN 1253 bzw. DIN 19599, Grundkörper mit hohem Selbstreinigungseffekt durch gerundeten Boden und gezogenen Ablaufstutzen. Der Edelstahl Geruchsverschluss ist zur Grundreinigung entnehmbar. Komplett mit Bauschutzdeckel und Erdungsschraube.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Technische Daten:
- DN 70, 1,8 l/s, Topf Ø = 160 mm, wie ino 210 A
- DN 100, 2,0 l/s, Topf Ø = 160 mm, wie ino 210 B
- DN 100, 3,4 l/s, Topf Ø = 200 mm, wie ino 210 C
- DN 100, 6,0 l/s, Topf Ø = 260 mm, wie ino 210 D
- DN 150, 8,1 l/s, Topf Ø = 260 mm, wie ino 210 E

Stutzenlage: senkrecht ***wahlweise*** waagerecht

Schlammfang: mit Edelstahl Schlammeimer ***wahlweise*** mit Schmutzsieb

Zubehör: Drainagering ***wahlweise*** Rollring

Rostaufsatz: siehe ab Seite 41

Abdeckungs-varianten: siehe ab Seite 41

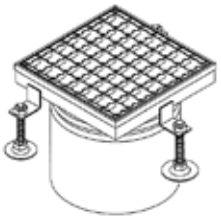
Zwischenaufstock-element: siehe Seite 40

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

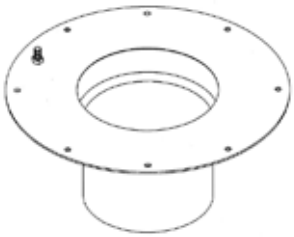
Bodenabläufe, 2-teilig –
mit Pressdichtungsflansch nach EN 1253 bzw. DIN 19599

Systemübersicht ino 215



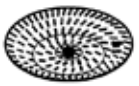
Rostaufsätze und Abdeckungsvarianten ab Seite 41

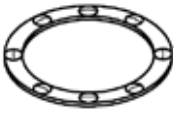
Zwischen-aufstockelemente Seite 40



Schlamm-eimer (SE), senkrecht (s)

Schmutzsieb, (w + s)



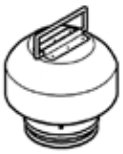


Drainagering

Rollring

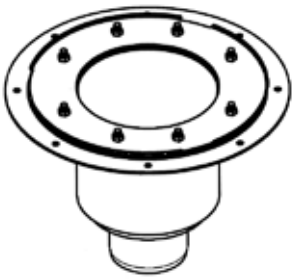
Schlamm-eimer (SE), waagerecht (w)

Geruchs-verschluss (s), entnehmbar

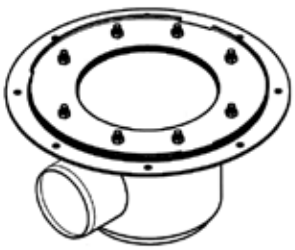


Geruchs-verschluss (w), entnehmbar

Unterteil mit Pressdichtungs-flansch Typ 215 (s), senkrecht

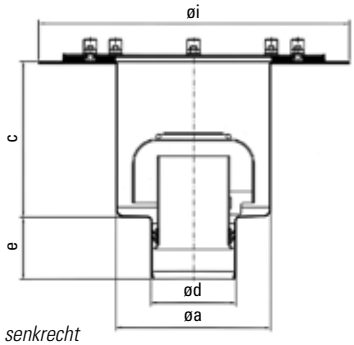


Unterteil mit Pressdichtungs-flansch Typ 215 (w), waagerecht

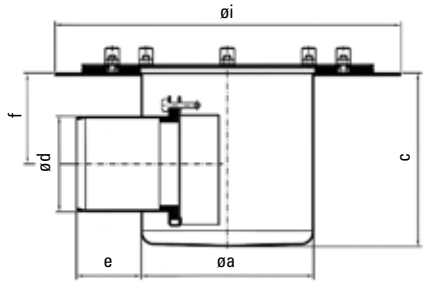


Typ ino 215

Unterteile mit Pressdichtungsflansch nach EN 1253 bzw. DIN 19599, Flanschstärken 3/2 mm



ino 215 (s), senkrecht



ino 215 (w), waagerecht

Typ	*NW*	*l/s**	*øa*	*c*	*ød*	*e*	*f*	*øi*	*Vol./SE in l (s)*	*(w)*
ino 215 A	*DN 70*	1,8	160	180	75	80	103	360	0,70	1,02
ino 215 B	*DN 100*	2,0	160	180	110	80	103	360	0,70	1,02
ino 215 C	*DN 100*	3,4	200	200	110	80	105	400	1,65	2,36
ino 215 D	*DN 100*	6,0	260	230	110	80	135	460	3,70	4,93
ino 215 E	*DN 150*	8,1	260	230	160	80	118	460	3,70	4,93

* minimierte Abflussleistung bei waagerechtem Ablaufstutzen

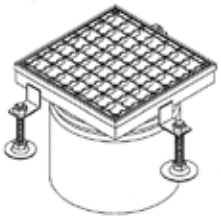
Ausschreibungstext

Inotec®-Bodenablauf, Typ ino 215 mit Pressdichtungsflansch, komplett aus Edelstahl, gemäß EN 1253 bzw. DIN 19599, Grundkörper mit hohem Selbstreinigungseffekt durch gerundeten Boden und gezogenen Ablaufstutzen. Der Edelstahl Geruchsverschluss ist zur Grundreinigung entnehmbar. Komplett mit Bauschutzdeckel und Erdungsschraube.

Werkstoff:	1.4301 (V2A)
Materialstärke:	2 mm
Technische Daten:	• DN 70, 1,8 l/s, Topf Ø = 160 mm, wie ino 215 A • DN 100, 2,0 l/s, Topf Ø = 160 mm, wie ino 215 B • DN 100, 3,4 l/s, Topf Ø = 200 mm, wie ino 215 C • DN 100, 6,0 l/s, Topf Ø = 260 mm, wie ino 215 D • DN 150, 8,1 l/s, Topf Ø = 260 mm, wie ino 215 E
Stutzenlage:	senkrecht ***wahlweise*** waagerecht
Schlammfang:	mit Edelstahl Schlammeimer ***wahlweise*** mit Schmutzsieb
Zubehör:	Drainagering ***wahlweise*** Rollring
Rostaufsatz:	siehe ab Seite 41
Abdeckungs-varianten:	siehe ab Seite 41
Zwischenaufstock-element:	siehe Seite 40
Fabrikat der Planung:	Inotec GmbH PF 320, 24755 Rendsburg Tel: 0 43 31/354-600 Fax: 0 43 31/354-257 e-mail: inotec@aco-online.de
Alternative:	Werkstoff 1.4571 (V4A)

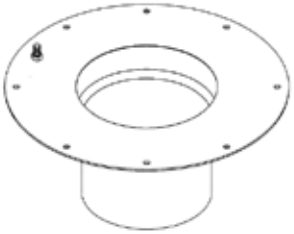
Bodenabläufe, 2-teilig –
mit Pressdichtungsflansch nach DIN 18195 Teil 9, für nichtdrückendes Wasser

Systemübersicht ino 220

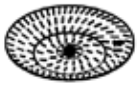


Rostaufsätze und Abdeckungsvarianten ab Seite 41

Zwischen-aufstockelemente Seite 40



Schlamm-eimer (SE), senkrecht (s)



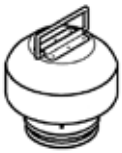
Schmutzsieb, (w + s)

Schlamm-eimer (SE), waagerecht (w)

Drainagering

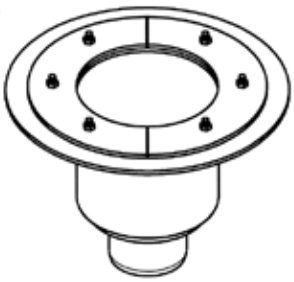
Rollring

Geruchs-verschluss (s), entnehmbar

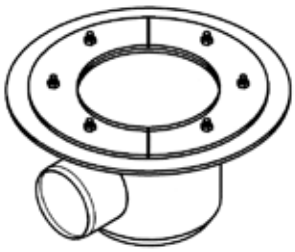


Geruchs-verschluss (w), entnehmbar

Unterteil mit Pressdichtungs-flansch nach DIN 18195 Teil 9 Typ 220 (s), senkrecht

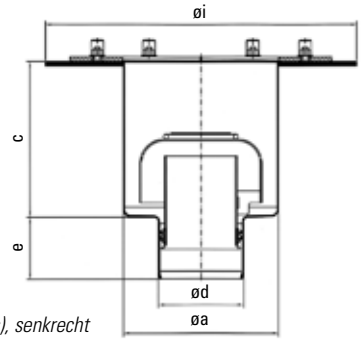


Unterteil mit Pressdichtungs-flansch nach DIN 18195 Teil 9 Typ 220 (w), waagerecht

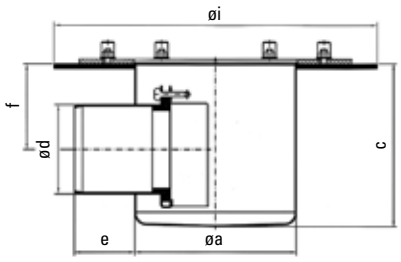


Typ ino 220

Unterteile mit Pressdichtungsflansch nach DIN 18195 Teil 9, Flanschstärken 6/6 mm, für nichtdrückendes Wasser



ino 220 (s), senkrecht



ino 220 (w), waagerecht

Typ	*NW*	*l/s**	*øa*	*c*	*ød*	*e*	*f*	*øi*	*Vol./SE in l (s)*	*(w)*
ino 220 A	*DN 70*	1,8	160	180	75	80	103	360	0,70	1,02
ino 220 B	*DN 100*	2,0	160	180	110	80	103	360	0,70	1,02
ino 220 C	*DN 100*	3,4	200	200	110	80	105	400	1,65	2,36
ino 220 D	*DN 100*	6,0	260	230	110	80	135	460	3,70	4,93
ino 220 E	*DN 150*	8,1	260	230	160	80	118	460	3,70	4,93

* minimierte Abflussleistung bei waagerechtem Ablaufstutzen

Ausschreibungstext

Inotec®-Bodenablauf, Typ ino 220 mit Pressdichtungsflansch nach DIN 18195 Teil 9, 6/6 mm, komplett aus Edelstahl, Grundkörper mit hohem Selbstreinigungseffekt durch gerundeten Boden und gezogenen Ablaufstutzen. Der Edelstahl Geruchsverschluss ist zur Grundreinigung entnehmbar. Komplett mit Bauschutzdeckel und Erdungsschraube.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm / 6mm

Technische Daten:
- DN 70, 1,8 l/s, Topf Ø = 160 mm, wie ino 220 A
- DN 100, 2,0 l/s, Topf Ø = 160 mm, wie ino 220 B
- DN 100, 3,4 l/s, Topf Ø = 200 mm, wie ino 220 C
- DN 100, 6,0 l/s, Topf Ø = 260 mm, wie ino 220 D
- DN 150, 8,1 l/s, Topf Ø = 260 mm, wie ino 220 E

Stutzenlage: senkrecht ***wahlweise*** waagerecht

Schlammfang: mit Edelstahl Schlammeimer ***wahlweise*** mit Schmutzsieb

Zubehör: Drainagering ***wahlweise*** Rollring

Rostaufsatz: siehe ab Seite 41

Abdeckungs-varianten: siehe ab Seite 41

Zwischenaufstock-element: siehe Seite 40

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Zubehör zu System 200

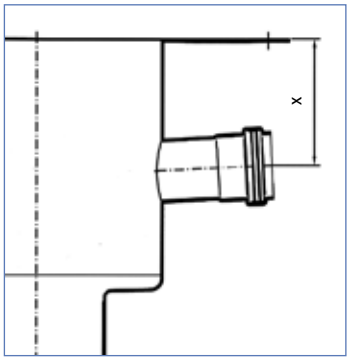
Zwischenaufstockelement mit Klebeflansch

Zwischenaufstockelement mit Pressdichtungsflansch

Ausschreibungstext

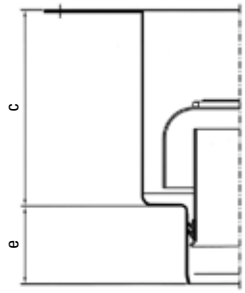
Inotec®-Zwischenaufstockelement,
komplett aus Edelstahl,
Werkstoff 1.4301 (V2A)
wahlweise 1.4571 (V4A),
mit Klebeflansch ***wahlweise***
mit Pressdichtungsflansch zum
Anschluss einer zweiten
Dichtungsebene,
Höhenverstellbereich 45 mm - 150 mm.

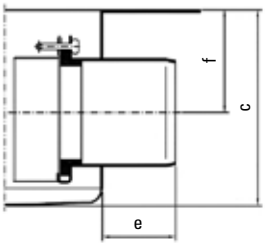
Optionen zu System 200



*Zulaufstutzen mit **angeformter** Steckmuffe*
DN 50 - 100 werkseitig eingeschweißt
(Maß „x“ ist anzugeben).

Geruchsverschluss-arretierung
Bei allen Bodenabläufen besteht
werkseitig die Möglichkeit anstatt
des Standardgeruchsverschlusses
einen arretierbaren Geruchsverschluss
mit Spezialschlüssel zu liefern.

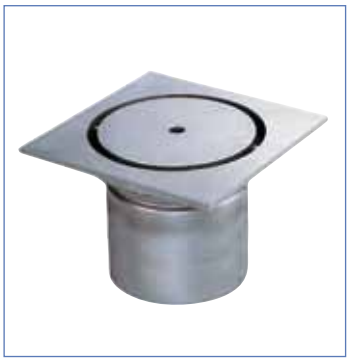




Niedrige bzw. höhere Bauform
Im Einzelfall müssen Bodenabläufe den baulichen Gegebenheiten angepasst
werden. Für diese individuelle Anwendung können die Maße c, e und f nach
Rücksprache geändert werden.

System 300
Rostaufsätze

ino 305 mit Gitterrost



ino 330 mit Plattenabdeckung

ino 335 mit Stabrost

ino 310 mit Lochrost

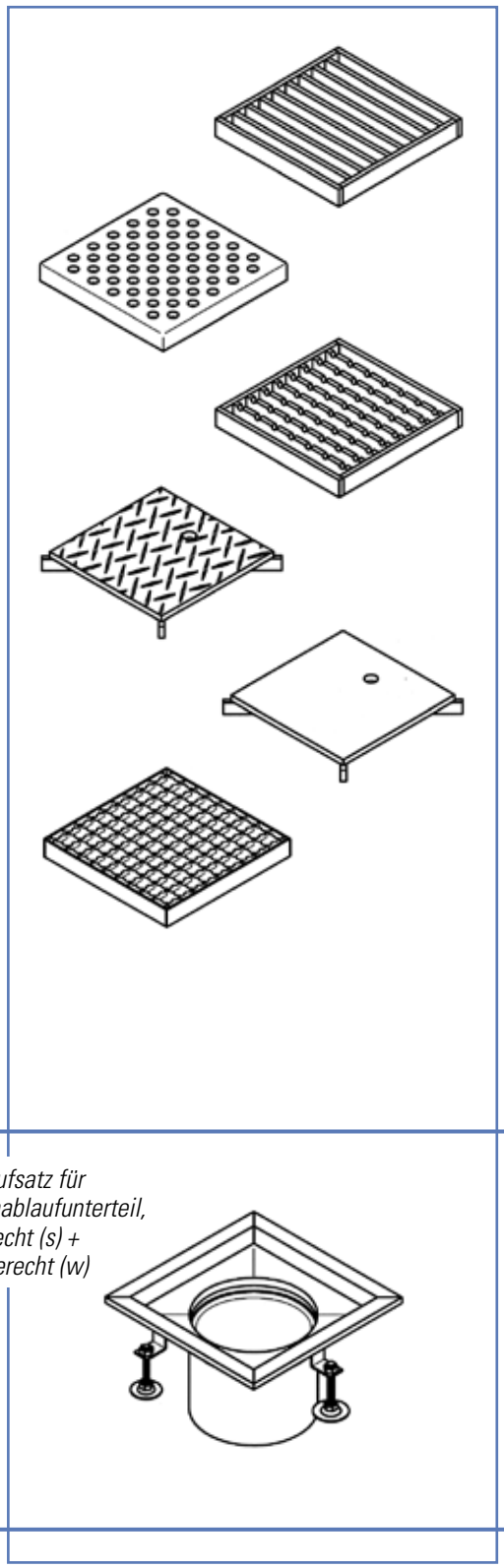
ino 315 mit Tränenblechabdeckung

ino 361 Rohrreinigungsaufsatz

ino 325 mit Gitterrost

Rostaufsätze –
quadratischer Einlaufrand, Sichtsteg-Ausführung

Systemübersicht ino 305



Stabrost „M“, glatt

Lochrost „K“

Stabrost „M“ , rutschhemmend

Tränenblechabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

PLattenabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

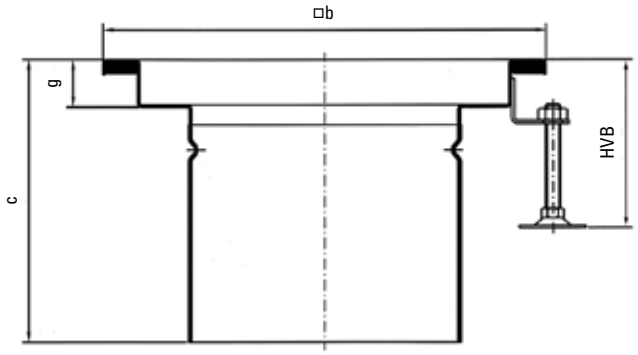
Gitterrost „L-M“, Maschenweite 25 x 25 mm, rutschhemmend

Rostaufsatz für Bodenablaufunterteil, senkrecht (s) + waagerecht (w)

Bodenablaufunterteile siehe ab Seite 31

Typ ino 305

Standardrostaufsätze mit Sichtsteg vorrangig für Keramikböden



ino 305

Typ	*Für Bodenablaufunterteile ino 205 - 220*			*□b*	*cg*		*Höhenverstell-bereich* (HVB) von - bis*
ino 305 A	*DN 70*	1,8 l/s	Topf Ø 160	200	190	25	55 - 140
ino 305 B	*DN 100*	2,0 l/s	Topf Ø 160	200	190	25	55 - 140
ino 305 C	*DN 100*	3,4 l/s	Topf Ø 200	300	190	30	55 - 140
ino 305 D	*DN 100*	6,0 l/s	Topf Ø 260	300	190	30	55 - 140
ino 305 E	*DN 150*	8,1 l/s	Topf Ø 260	300	190	30	55 - 140

* bei waagerechten Bodenabläufen wird das Verkürzen von „c“ evtl. erforderlich

Ausschreibungstext

Inotec®-Rostaufsatz, Typ ino 305, Sichtstegausführung, quadratischer Einlaufrand, hohlraumfrei unterfüttert, komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), Materialstärke 2 mm, mit Erdungsschraube und Nivellierschrauben.

Einlaufrand-größen:
- 200 x 200 mm bei DN 70, für Topf Ø 160 mm, wie ino 305 A
- 200 x 200 mm bei DN 100, für Topf Ø 160 mm, wie ino 305 B
- 300 x 300 mm bei DN 100, für Topf Ø 200 mm, wie ino 305 C
- 300 x 300 mm bei DN 100, für Topf Ø 260 mm, wie ino 305 D
- 300 x 300 mm bei DN 150, für Topf Ø 260 mm, wie ino 305 E

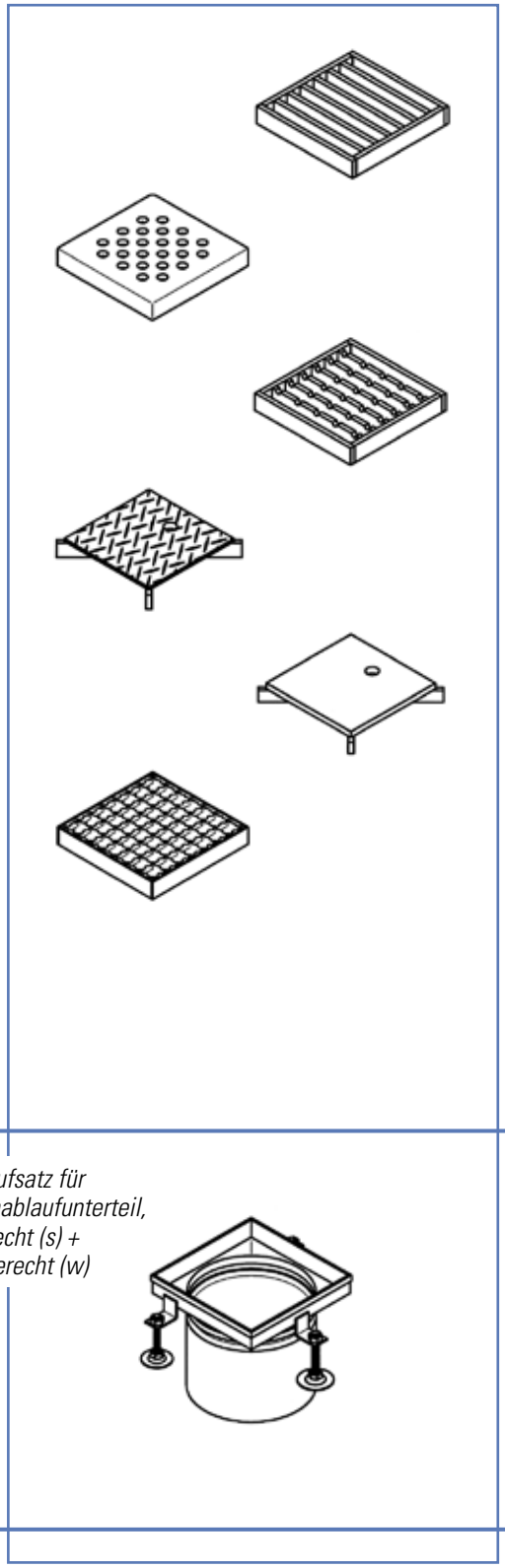
Abdeckungs-varianten:
- Plattenabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Tränenblechabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Stabrost „M“, glatt
- Stabrost „M“, rutschhemmend
- Gitterrost „L“, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- Gitterrost „M“, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- Lochrost „K“, begehbar

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Rostaufsätze –
quadratischer Einlaufrand, Randfalz-Ausführung

Systemübersicht ino 310



Stabrost „M“, glatt

Lochrost „K“

Stabrost „M“ , rutschhemmend

Tränenblechabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

PLattenabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

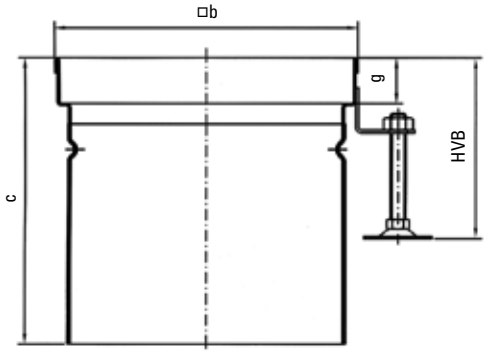
Gitterrost „L-M“, Maschenweite 25 x 25 mm, rutschhemmend

Rostaufsatz für Bodenablaufunterteil, senkrecht (s) + waagerecht (w)

Bodenablaufunterteile siehe ab Seite 31

Typ ino 310

Standardrostaufsätze mit Randfalz vorrangig für Keramikböden



ino 310

Typ	*Für Bodenablaufunterteile ino 205 - 220*			*□b*	*c*	*g*	*Höhenverstell-bereich *(HVB) von - bis*
ino 310 A	*DN 70*	1,8 l/s	Topf Ø 160	150	190	30	55 - 140
ino 310 B	*DN 100*	2,0 l/s	Topf Ø 160	150	190	30	55 - 140
ino 310 C	*DN 100*	3,4 l/s	Topf Ø 200	200	190	30	55 - 140

* bei waagerechten Bodenabläufen wird das Verkürzen von „c" evtl. erforderlich

Ausschreibungstext

Inotec®-Rostaufsatz, Typ ino 310, Randfalzausführung, quadratischer Einlaufrand, komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), Materialstärke 2 mm, mit Erdungsschraube und Nivellierschrauben.

Einlaufrand-größen:
- 150 x 150 mm bei DN 70, für Topf Ø 160 mm, wie ino 310 A
- 150 x 150 mm bei DN 100, für Topf Ø 160 mm, wie ino 310 B
- 200 x 200 mm bei DN 100, für Topf Ø 200 mm, wie ino 310 C

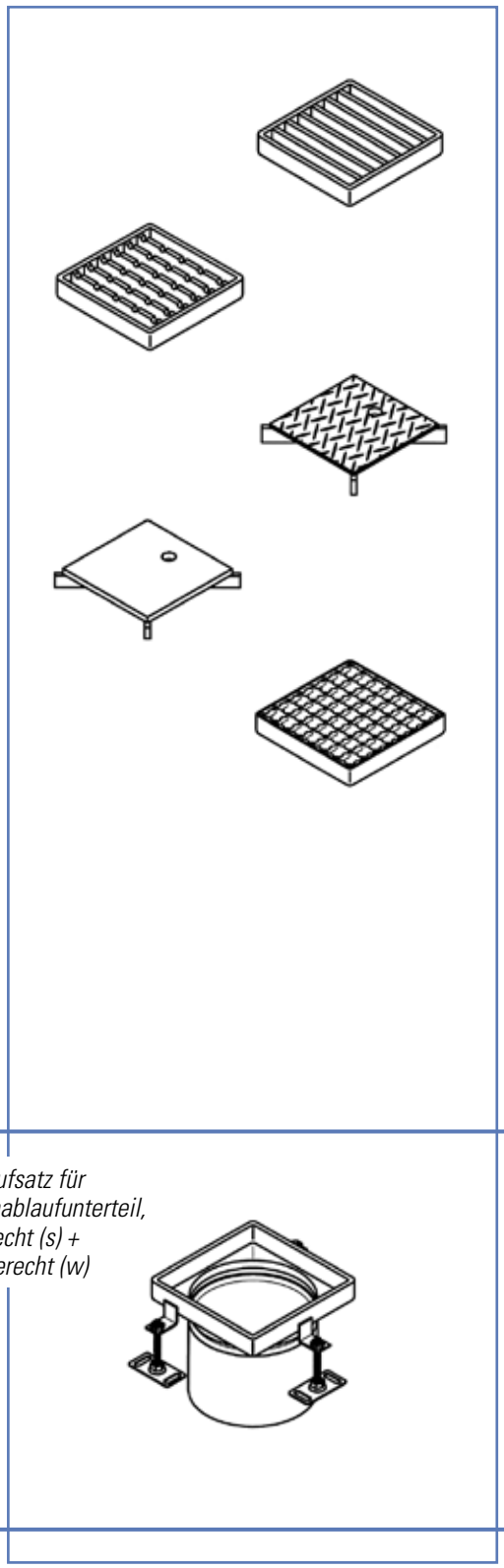
Abdeckungs-varianten:
- Plattenabdeckung „M" mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Tränenblechabdeckung „M" mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Stabrost „M", glatt
- Stabrost „M", rutschhemmend
- Gitterrost „L", MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- Gitterrost „M", MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- Lochrost „K", begehbar

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Rostaufsätze –
Schwerlast mit quadratischem, massiven 8-mm-Einlaufrand

Systemübersicht ino 315



Stabrost „M“, glatt

Stabrost „M“ , rutschhemmend

Tränenblechabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

PLattenabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

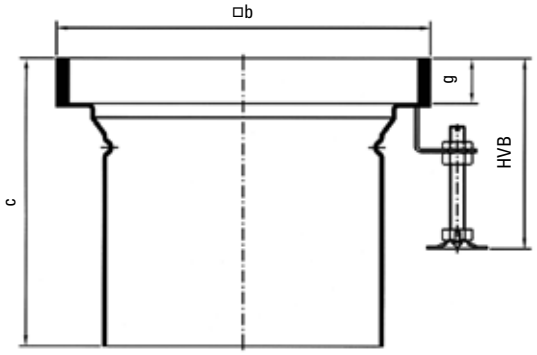
Gitterrost „L-M“, Maschenweite 25 x 25 mm, rutschhemmend

Rostaufsatz für Bodenablaufunterteil, senkrecht (s) + waagerecht (w)

Bodenablaufunterteile siehe ab Seite 31

Typ ino 315

Schwerlastrostaufsätze mit massivem 8 mm Einlaufrand, vorrangig für Keramikböden



ino 315

Typ	*Für Bodenablaufunterteile ino 205 - 220*			*□b*	*c*	*g*	*Höhenverstell-bereich* (HVB) von - bis*
ino 315 A	*DN 70*	1,8 l/s	Topf Ø 160	200	190	30	55 - 140
ino 315 B	*DN 100*	2,0 l/s	Topf Ø 160	200	190	30	55 - 140
ino 315 C	*DN 100*	3,4 l/s	Topf Ø 200	230	190	30	55 - 140
ino 315 D	*DN 100*	6,0 l/s	Topf Ø 260	300	190	30	55 - 140
ino 315 E	*DN 150*	8,1 l/s	Topf Ø 260	300	190	30	55 - 140

* bei waagerechten Bodenabläufen wird das Verkürzen von „c“ evtl. erforderlich

Ausschreibungstext

Inotec®-Schwerlastrostaufsatz, Typ ino 315 mit quadratischem, massiven 8 mm Einlaufrand, komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), Materialstärke 2 mm, mit Erdungsschraube und Nivellierschrauben.

Einlaufrand-größen:
- 200 x 200 mm bei DN 70, für Topf Ø 160 mm, wie ino 315 A
- 200 x 200 mm bei DN 100, für Topf Ø 160 mm, wie ino 315 B
- 230 x 230 mm bei DN 100, für Topf Ø 200 mm, wie ino 315 C
- 300 x 300 mm bei DN 100, für Topf Ø 260 mm, wie ino 315 D
- 300 x 300 mm bei DN 150, für Topf Ø 260 mm, wie ino 315 E

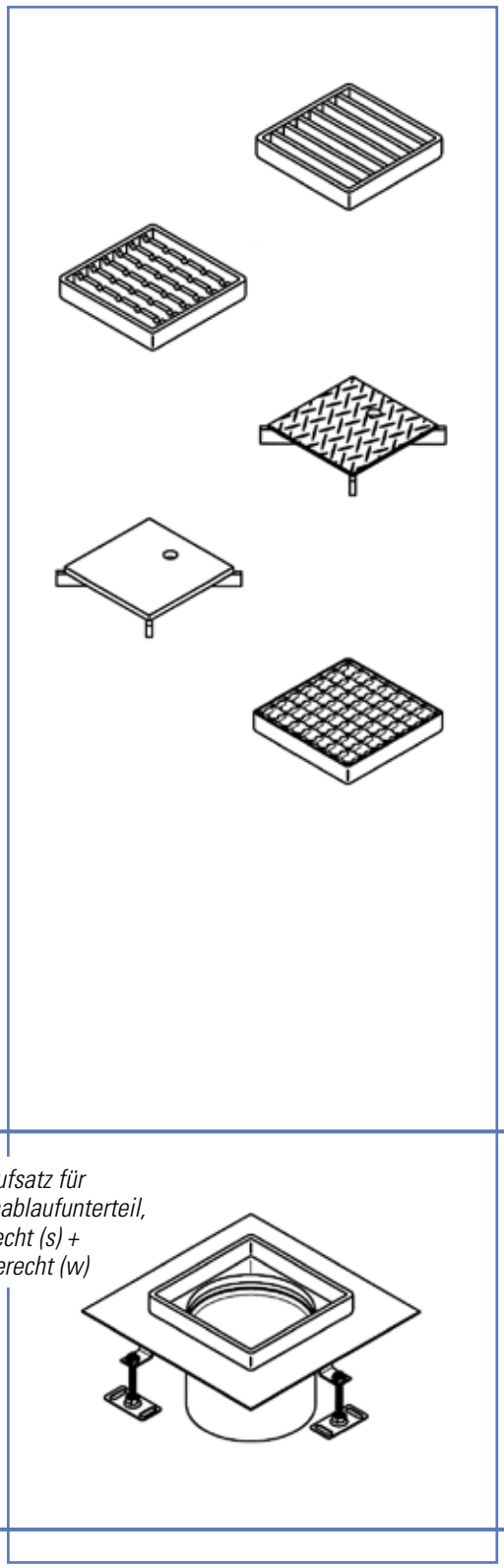
Abdeckungs-varianten:
- Plattenabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Tränenblechabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Stabrost „M“, glatt
- Stabrost „M“, rutschhemmend
- Gitterrost „L“, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- Gitterrost „M“, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Rostaufsätze –
Schwerlast mit quadratischem, massiven 8-mm-Einlaufrand, Haftflansch-Ausführung

Systemübersicht ino 320



Stabrost „M“, glatt

Stabrost „M“ , rutschhemmend

Tränenblechabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

PLattenabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

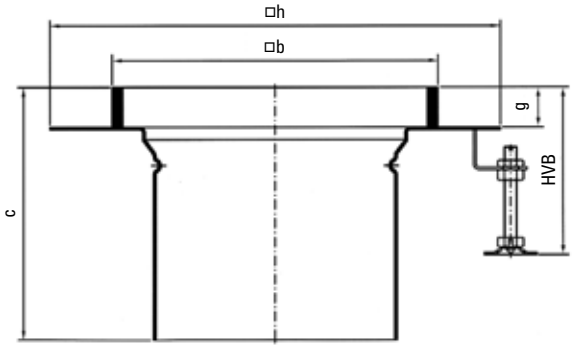
Gitterrost „L-M“, Maschenweite 25 x 25 mm, rutschhemmend

Rostaufsatz für Bodenablaufunterteil, senkrecht (s) + waagerecht (w)

Bodenablaufunterteile siehe ab Seite 31

Typ ino 320

Schwerlastrostaufsätze mit massivem 8 mm Einlaufrand, Haftflansch-ausführung, vorrangig für beschichtete Industrieböden aller Art



ino 320

Typ	*Für Bodenablaufunterteile ino 205 - 220*			*□b*	*c*	*g*	*□h*	*Höhenverstell-bereich* (HVB) von - bis*
ino 320 A	*DN 70*	1,8 l/s	Topf Ø 160	200	190	30	300	55 - 140
ino 320 B	*DN 100*	2,0 l/s	Topf Ø 160	200	190	30	300	55 - 140
ino 320 C	*DN 100*	3,4 l/s	Topf Ø 200	230	190	30	330	55 - 140
ino 320 D	*DN 100*	6,0 l/s	Topf Ø 260	300	190	30	400	55 - 140
ino 320 E	*DN 150*	8,1 l/s	Topf Ø 260	300	190	30	400	55 - 140

* bei waagerechten Bodenabläufen wird das Verkürzen von „c“ evtl. erforderlich

Ausschreibungstext

Inotec®-Schwerlastrostaufsatz, Typ ino 320 mit quadratischem, massiven 8 mm Einlaufrand, Haftflanschbreite 50 mm, komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), Materialstärke 2 mm, mit Erdungsschraube und Nivellierschrauben.

Einlaufrand-größen:
- 200 x 200 mm bei DN 70, für Topf Ø 160 mm, wie ino 320 A
- 200 x 200 mm bei DN 100, für Topf Ø 160 mm, wie ino 320 B
- 230 x 230 mm bei DN 100, für Topf Ø 200 mm, wie ino 320 C
- 300 x 300 mm bei DN 100, für Topf Ø 260 mm, wie ino 320 D
- 300 x 300 mm bei DN 150, für Topf Ø 260 mm, wie ino 320 E

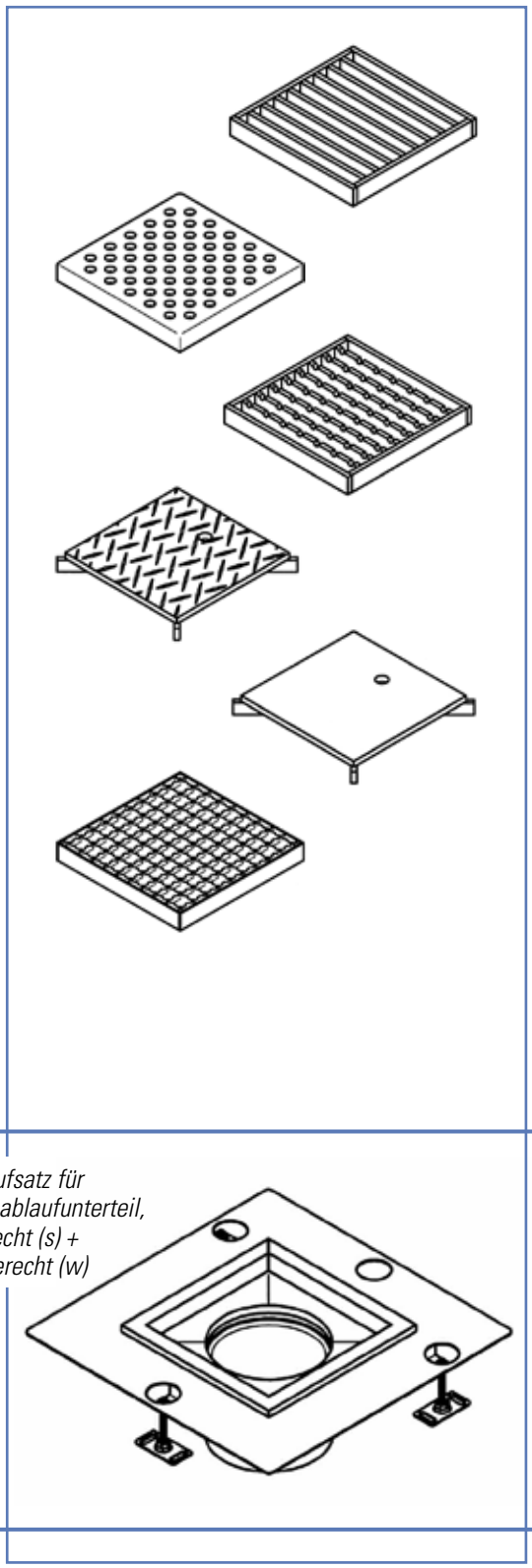
Abdeckungs-varianten:
- Plattenabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Tränenblechabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Stabrost „M“, glatt
- Stabrost „M“, rutschhemmend
- Gitterrost „L“, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- Gitterrost „M“, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Rostaufsätze –
quadratischer Einlaufrand, Klebeflansch-Ausführung

Systemübersicht ino 325



Stabrost „M“, glatt

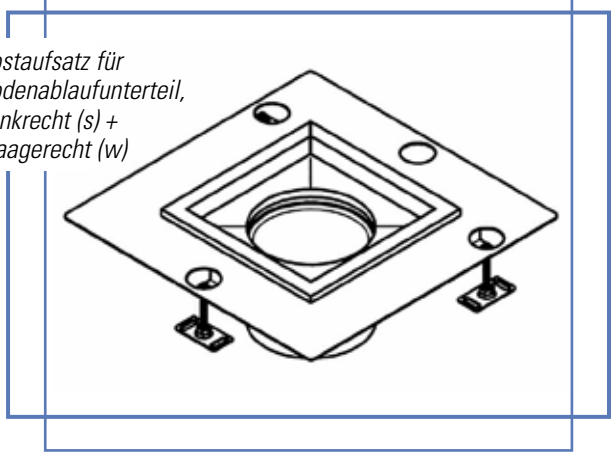
Lochrost „K“

Stabrost „M“ , rutschhemmend

Tränenblechabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

PLattenabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

Gitterrost „L-M“, Maschenweite 25 x 25 mm, rutschhemmend

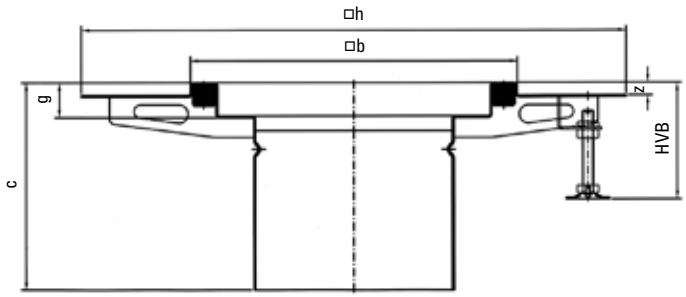


Rostaufsatz für Bodenablaufunterteil, senkrecht (s) + waagerecht (w)

Bodenablaufunterteile siehe ab Seite 31

Typ ino 325

Mit Sichtsteg, Klebeflanschausführung, vorrangig für Verbundabdichtungen



ino 325

Typ	*Für Bodenablaufunterteile ino 205 - 220*			*□b*	*c*	*g*	*□h*	*z*	*Höhenverstell-bereich *(HVB) von - bis*
ino 325 A	*DN 70*	1,8 l/s	Topf Ø 160	195	190	30	355	≥13	55 - 140
ino 325 B	*DN 100*	2,0 l/s	Topf Ø 160	195	190	30	355	≥13	55 - 140
ino 325 C	*DN 100*	3,4 l/s	Topf Ø 200	300	205	30	460	≥13	55 - 140

* bei waagerechten Bodenabläufen wird das Verkürzen von „c" evtl. erforderlich

Ausschreibungstext

Inotec®-Rostaufsatz, Typ ino 325, quadratischer Einlaufrand, Sichtstegausführung hohlraumfrei unterfüttert und mit angekantetem, aufgerauten Klebeflansch Breite 80 mm mit Knotenblech verstärkt, komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), Materialstärke 2 mm, mit Erdungsschraube und Nivellierschrauben.

Einlaufrand-größen:
- 195 x 195 mm bei DN 70, für Topf Ø 160 mm, wie ino 325 A
- 195 x 195 mm bei DN 100, für Topf Ø 160 mm, wie ino 325 B
- 300 x 300 mm bei DN 100, für Topf Ø 200 mm, wie ino 325 C

Flanschhöhe:
- .....mm (ab 13 mm möglich)

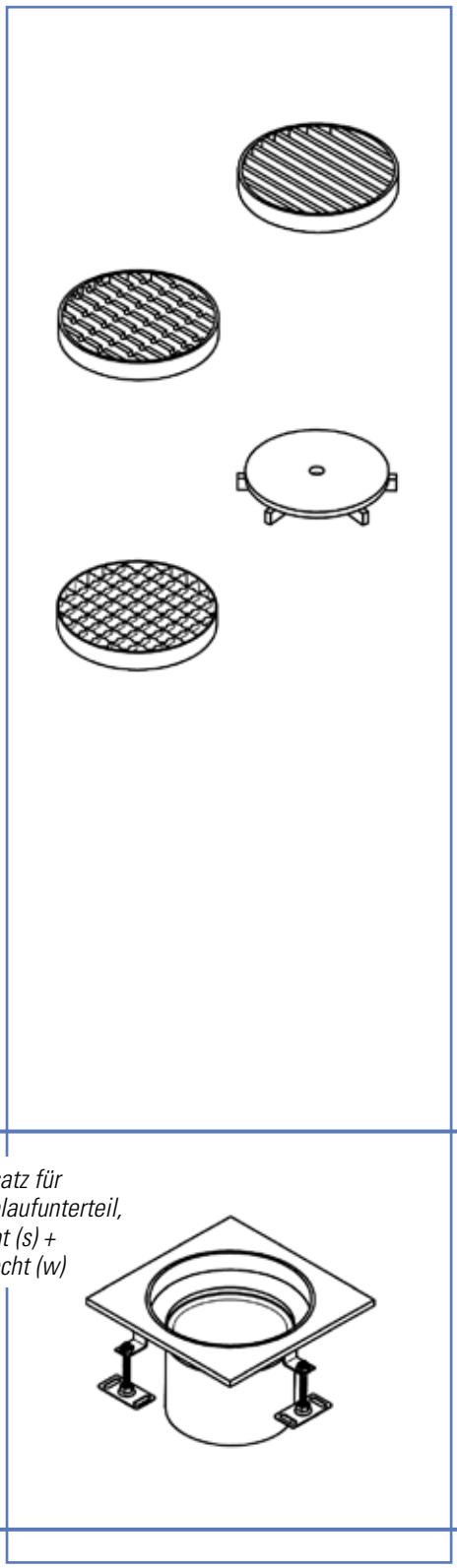
Abdeckungs-varianten:
- Plattenabdeckung „M" mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Tränenblechabdeckung „M" mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Stabrost „M", glatt
- Stabrost „M", rutschhemmend
- Gitterrost „L", MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- Gitterrost „M", MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- Lochrost „K", begehbar

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Rostaufsätze –
quadratische, massive 10-mm-Einlaufrandplatte

Systemübersicht ino 330



Runder Stabrost „M“, glatt

Runder Stabrost „M“ , rutschhemmend

Runde Platten-abdeckung „M“ mit Einlaufschlitzen

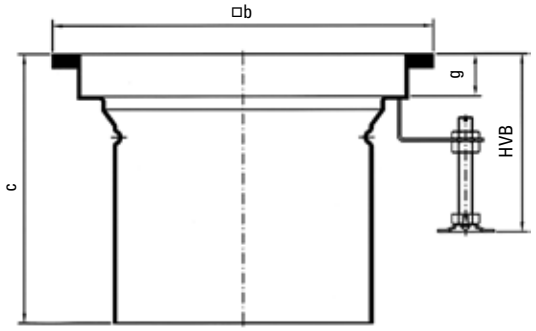
Runder Gitterrost „L-M“, Maschenweite 25 x 25 mm, rutschhemmend

Rostaufsatz für Bodenablaufunterteil, senkrecht (s) + waagerecht (w)

Bodenablaufunterteile siehe ab Seite 31

Typ ino 330

Sehr reinigungsfreundlich durch runden Deckel, vorrangig für Keramikböden



ino 330

Typ	*Für Bodenablaufunterteile ino 205 - 220*			*□b*	*c*	*g*	*Höhenverstell-bereich *(HVB) von - bis*
ino 330 A	*DN 70*	1,8 l/s	Topf Ø 160	230	190	30	55 - 140
ino 330 C	*DN 100*	3,4 l/s	Topf Ø 200	270	190	30	55 - 140
ino 330 E	*DN 150*	8,1 l/s	Topf Ø 260	330	190	30	55 - 140

* bei waagerechten Bodenabläufen wird das Verkürzen von „c" evtl. erforderlich

Ausschreibungstext

Inotec®-Rostaufsatz, Typ ino 330 mit quadratischer, massiver 10 mm Einlaufrandplatte und reinigungsfreundlichem, runden Deckel, komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), Materialstärke 2 mm, mit Erdungsschraube und Nivellierschrauben.

Einlaufrand-größen:
- 230 x 230 mm bei DN 70, für Topf Ø 160 mm, wie ino 330 A
- 270 x 270 mm bei DN 100, für Topf Ø 200 mm, wie ino 330 C
- 330 x 330 mm bei DN 150, für Topf Ø 260 mm, wie ino 330 E

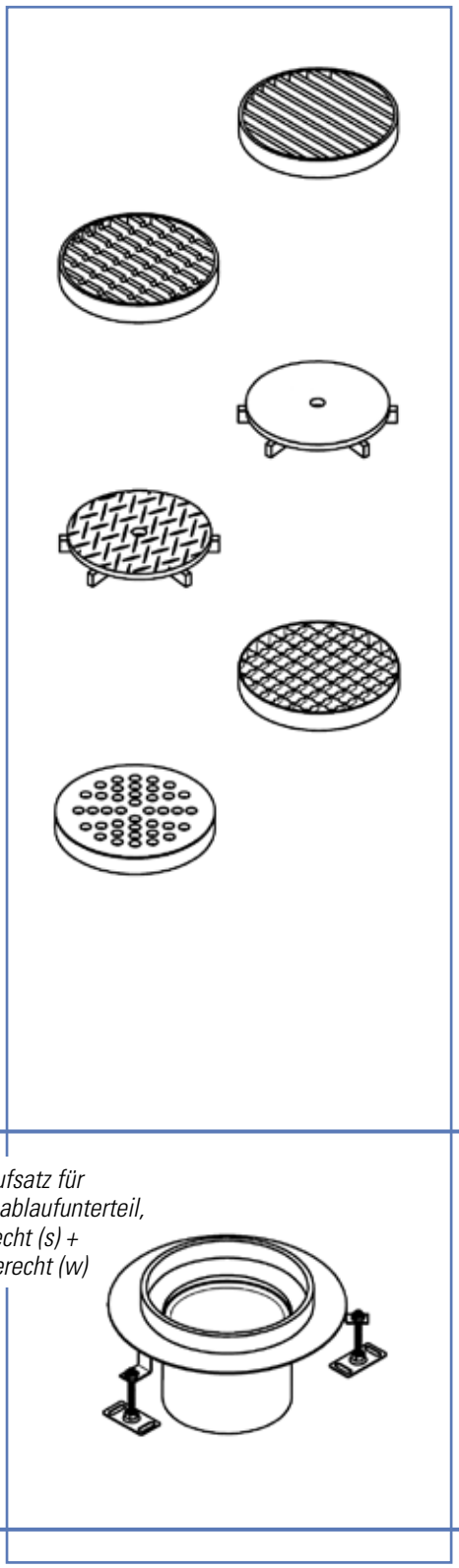
Abdeckungs-varianten:
- Runde Platte „M" mit Einlaufschlitzen
- Runder Stabrost „M", glatt
- Runder Stabrost „M", rutschhemmend
- Runder Gitterrost „L", MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- Runder Gitterrost „M", MW 25 x 25 mm, rutschhemmend

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Rostaufsätze –
runder, massiver 8-mm-Einlaufrand, Haftflansch-Ausführung

Systemübersicht ino 335



Stabrost „M“, glatt

Stabrost „M“ , rutschhemmend

Plattenabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

Tränenblechabdeckung „M“ mit seitlichen Einlaufschlitzen

Gitterrost „L-M“, Maschenweite 25 x 25 mm, rutschhemmend

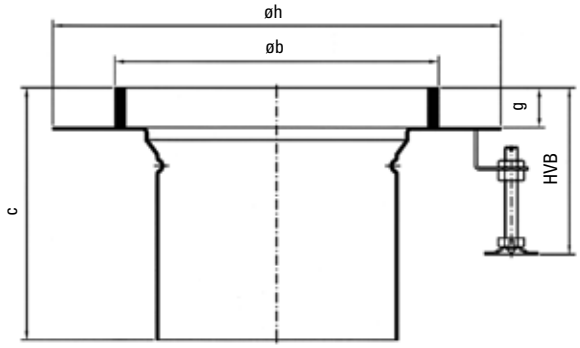
Lochrost „K“

Rostaufsatz für Bodenablaufunterteil, senkrecht (s) + waagerecht (w)

Bodenablaufunterteile siehe ab Seite 31

Typ ino 335

Runder Standardrostaufsatz mit massivem 8 mm Einlaufrand, Haftflansch-ausführung, vorrangig für beschichtete Industrieböden aller Art



ino 335

Typ	*Für Bodenablaufunterteile ino 205 - 220*			*øb*	*c*	*g*	*øh*	*Höhenverstell-bereich *(HVB) von - bis*
ino 335 A	*DN 70*	1,8 l/s	Topf Ø 160	205	190	30	305	55 - 140
ino 335 C	*DN 100*	3,4 l/s	Topf Ø 200	245	190	30	345	55 - 140
ino 335 E	*DN 150*	8,1 l/s	Topf Ø 260	305	190	30	405	55 - 140

* bei waagerechten Bodenabläufen wird das Verkürzen von „c" evtl. erforderlich

Ausschreibungstext

Inotec®-Rostaufsatz, Typ ino 335 mit rundem, massiven 8 mm Einlaufrand, Haftflanschbreite 50 mm, komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), Materialstärke 2 mm, mit Erdungsschraube und Nivellierschrauben.

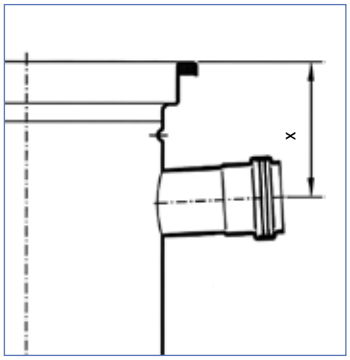
Einlaufrand-größen:
- Ø 205 mm bei DN 70, für Topf Ø 160 mm, wie ino 335 A
- Ø 245 mm bei DN 100, für Topf Ø 200 mm, wie ino 335 C
- Ø 305 mm bei DN 100, für Topf Ø 260 mm, wie ino 335 E

Abdeckungs-varianten:
- Plattenabdeckung „M" mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Tränenblechabdeckung „M" mit seitlichen Einlaufschlitzen
- Stabrost „M", glatt
- Stabrost „M", rutschhemmend
- Gitterrost „L", MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- Gitterrost „M", MW 25 x 25 mm, rutschhemmend
- Lochrost „K", begehbar

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

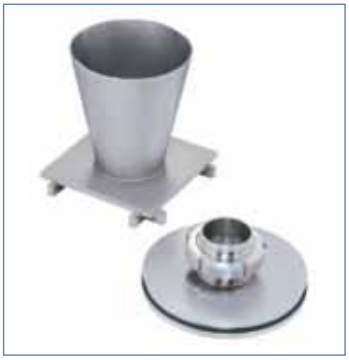
Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Optionen zu System 300



Zulaufstutzen mit ***angeformter*** *Steckmuffe*

DN 50 - 100 werkseitig eingeschweißt (Maß "x" ist anzugeben).



Trichter- bzw. Kupplungsanschlüsse

Bei allen Bodenabläufen besteht die Möglichkeit der Direktentwässerung.

Abdeckungsverriegelung

Bei allen Abdeckungsvarianten besteht werkseitig die Möglichkeit der Verriegelung mit Spezialschlüssel.

Fliesenschutzwinkel für quadratischen Einlaufrand

Bei Keramikböden zum einwandfreien Dehnungsfugen-Anschluss, Abmessung 30 x 40 x 3 mm mit 10 mm Abstandshalter umlaufend fixiert.
Verhindert Fliesenbruch im Randbereich des Bodenablaufs, speziell bei hohen thermischen und mechanischen Belastungen. Abstandshalter werden nach Beendigung der Belagsarbeiten entfernt. Bitte beachten Sie hierzu unsere Montagehinweise.

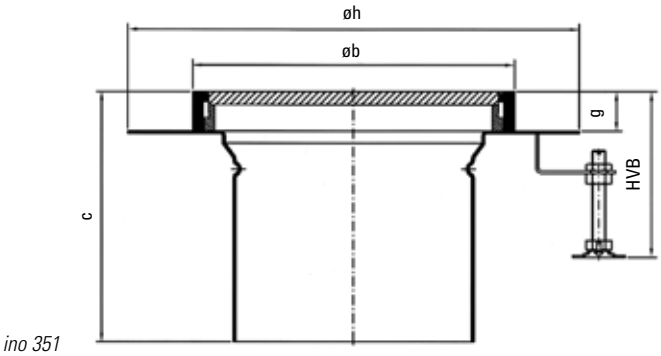
Kunststoff-Abdeckungen

Alle Bodenabläufe mit quadratischem Einlaufrand können mit Kunststoffrosten (z.B. für Schwimmbäder *oder* andere spezielle Einsatzgebiete) ausgerüstet werden.

Typ ino 351

Sonder-Rostaufsätze – Reinraum

Runder Einlaufrand, Haftflanschausführung, vorrangig für Laborbereiche und Reinräume mit beschichteten Spezialböden



ino 351

Typ	*Für Bodenablaufunterteile*			*øb*	*c*	*g*	*øh*	*Höhenverstell-bereich *(HVB) von - bis*
ino 351 A	*DN 70*	1,8 l/s	Topf Ø 160	245	190	30	345	55 - 140
ino 351 C	*DN 100*	3,4 l/s	Topf Ø 200	245	190	30	345	55 - 140

* bei waagerechten Bodenabläufen wird das Verkürzen von „c" evtl. erforderlich

Ausschreibungstext

Inotec®-Reinraumrostaufsatz, Typ ino 351, mit rundem, massiven 8 mm Einlaufrand, Haftflanschbreite 50 mm, komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), mit gedrehtem Edelstahldeckel, einschließlich Dichtung, geruchs- und wasserdicht, mit Erdungsschraube und Nivellierschrauben.

Einlaufrand-größen:
- Ø 245 mm bei DN 70, für Topf Ø 160 mm, wie ino 351 A
- Ø 245 mm bei DN 100, für Topf Ø 200 mm, wie ino 351 C

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Zubehör:
- Saugheber
- Trittschutzabdeckung im Reinigungsfall

Technischer Hinweis:
- Um die Keimfreiheit zu gewährleisten, sind Bodenablaufunterteile mit senkrechtem Ablaufstutzen einzusetzen.

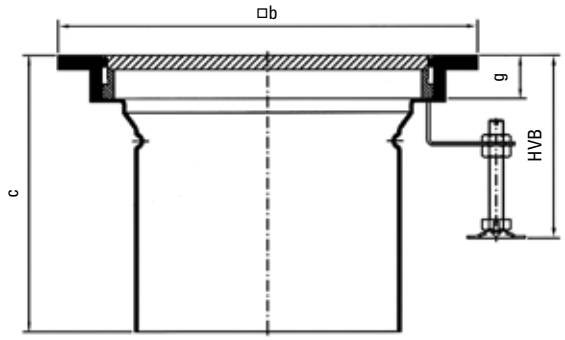
Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Bodenablaufunterteile siehe ab Seite 31

Typ ino 352

Sonder-Rostaufsätze – Reinraum

Quadratische, massive 10 mm Einlaufrandplatte, vorrangig für Laborbereiche und Reinräume mit Keramikböden



ino 352

Typ	*Für Bodenablaufunterteile*			*□b*	*c*	*g*	*Höhenverstell-bereich *(HVB) von - bis*
ino 352 A	*DN 70*	1,8 l/s	Topf Ø 160	270	190	30	55 - 140
ino 352 C	*DN 100*	3,4 l/s	Topf Ø 200	270	190	30	55 - 140

* bei waagerechten Bodenabläufen wird das Verkürzen von „c" evtl. erforderlich

Ausschreibungstext

Inotec®-Reinraumrostaufsatz, Typ ino 352 mit quadratischer, massiver 10 mm Einlaufrandplatte, komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), mit gedrehtem, runden Edelstahldeckel, einschließlich Dichtung, geruchs- und wasserdicht, mit Erdungsschraube und Nivellierschrauben.

Einlaufrand-größen:
- 270 x 270 mm bei DN 70, für Topf Ø 160 mm, wie ino 352 A
- 270 x 270 mm bei DN 100, für Topf Ø 200 mm, wie ino 352 C

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

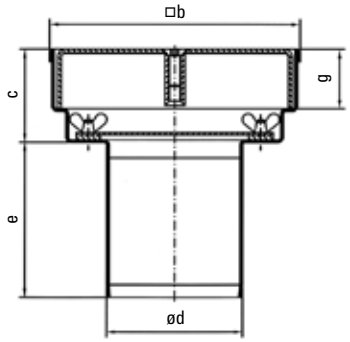
Zubehör:
- Saugheber
- Trittschutzabdeckung im Reinigungsfall

Technischer Hinweis:
- Um die Keimfreiheit zu gewährleisten, sind Bodenablaufunterteile mit senkrechtem Ablaufstutzen einzusetzen.

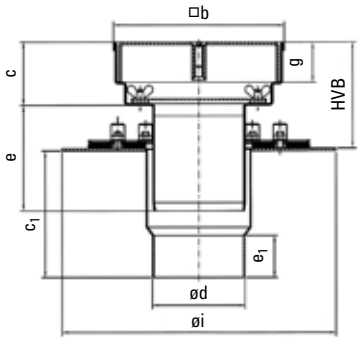
Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Bodenablaufunterteile siehe ab Seite 31

Typ ino 361 (1-teilig) – Typ ino 362 (2-teilig)
Rohrreinigungs-Aufsätze



ino 361



ino 362

NW	*□b*	*c*	*ød*	*e*	*g*	*øi*	*c_1*	*e_1*	*Höhenverstellbereich** *(HVB) von - bis bei ino 362*
DN 100	200	75	110	125	48	360	150	50	100 - 160
DN 150	300	75	160	125	48	400	150	50	100 - 160

* um HVB min. zu erreichen, ist das Verkürzen von „e“ erforderlich

Ausschreibungstext Typ ino 361

Inotec®-Rohrreinigungsaufsatz, *1-teilig*, Typ ino 361 mit Randfalz, komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), Materialstärke 2/3 mm, mit Wendedeckel (umseitig zur bauseitigen Befüllung), geruchs- und wasserdicht verschraubt, Belastungsklasse L, verfüllt Klasse M.

Maße:
- 200 x 200 mm (bei DN 100)
- 300 x 300 mm (bei DN 150)

Ausschreibungstext Typ ino 362

Inotec®-Rohrreinigungsaufsatz, *2-teilig*, Typ ino 362 mit Randfalz, komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), Materialstärke 2/3 mm, mit Wendedeckel (umseitig zur bauseitigen Befüllung), geruchs- und wasserdicht verschraubt, Belastungsklasse L, verfüllt Klasse M, mit Deckendurchführungselement, mit Pressdichtungsflansch (zum Anschluss einer Dichtungsebene), Rollring.

Maße:
- 200 x 200 mm (bei DN 100)
- 300 x 300 mm (bei DN 150)

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Notizen

Inhaltsverzeichnis

Bodenabläufe 1-teilig, System 100 ..... ab Seite 3

Bodenabläufe 2-teilig, System 200 und 300 ..... ab Seite 27
Rohrreinigungsaufsätze

Entwässerungsrinnen, Auffangkästen und Wannen, System 400

Technische Hinweise ..... ab Seite 62
Planungsmerkmale ..... ab Seite 64
Produktmerkmale ..... ab Seite 66
Abdeckungsvarianten ..... Seite 68

Kastenrinnen

Standard, Typ ino 405 ..... Seite 70
Schwerlast, Typ ino 410 ..... Seite 72
Schwerlast, Typ ino 411 ..... Seite 74
Gerundeter Boden, Typ ino 415 ..... Seite 76
Kompakt, Sichtstegausführung, Typ ino 420 ..... Seite 78
Kompakt, Randfalzausführung, Typ ino 421 ..... Seite 80

Auffangkästen

Einlaufkasten, Typ ino 461 ..... Seite 82
Multifunktionskasten, Typ ino 462 ..... Seite 83

Schlitzrinnen

Standard, Typ ino 430 ..... Seite 84
Schwerlast, Typ ino 435 ..... Seite 86
Schwerlast, ohne Querstäbe, Typ ino 440 ..... Seite 88
Klebeflanschausführung, Typ ino 445 ..... Seite 90

Wannen

Bodenwanne, Typ ino 471 ..... Seite 92
Durchschreitebecken, Typ ino 472 ..... Seite 93
Pumpensumpf, Typ ino 473 ..... Seite 94

Technische Hinweise

Entsprechend den baulichen Gegebenheiten müssen Rinnen in der Regel mit Bodenabläufen in Kombination gebracht werden. Hierbei wird nach folgenden Kriterien unterschieden:

1-teilig

Rinne mit Bodenablauf verschweisst

- Für Bereiche ohne Abdichtungsebene nach DIN
- Positionierung der Abwasseranschlüsse muss exakt definiert sein

2-teilig

Rinne in Bodenablaufunterteil eingesteckt

- Für Bereiche *mit* Abdichtungsebene nach DIN
- Für Bereiche *ohne* Abdichtungsebene nach DIN zur Erleichterung der Montage

3-teilig

Zwischenaufstockelement zwischen Bodenablaufunterteil und Rinne eingesteckt

- Für Bereiche mit zwei Abdichtungsebenen

Flanschausführungen für Bodenablaufunterteile, System 200

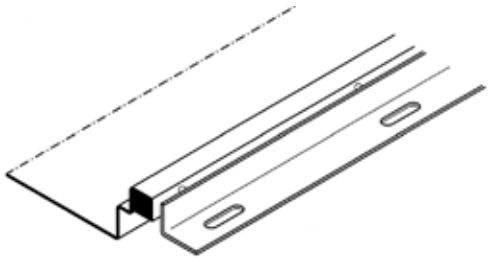
Nach EN 1253 bzw. DIN 19599 wird zwischen folgenden Flanschausführungen differenziert:

- Anschlussflansch 50 mm
- Klebeflansch 100 mm
- Pressdichtungsflansch (Los- Festflanschkonstruktion) nach EN 1253 bzw. DIN 19599, 2/3 mm Materialstärke
- Pressdichtungsflansch (Los- Festflanschkonstruktion) nach DIN 18195, Teil 9, 6/6 mm Materialstärke, für nichtdrückendes Wasser

Verbindungselemente für 2- bzw. 3-teilige Ausführung (Steckverbindungen)

- *Drainagering* zur sicheren Ableitung von Sickerwasser auf der Abdichtungsebene *oder*
- *Rollring* als Rückstauverhinderung zur Abdichtungsebene

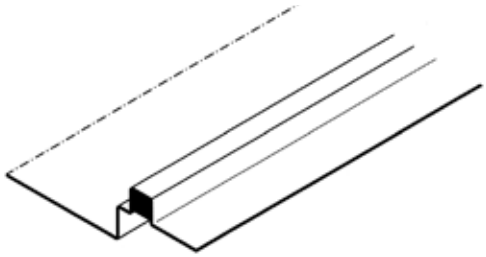
Zulagen für optimale Belagsanbindung



- *Fliesenschutzwinkel für Keramikböden*

zum einwandfreien Dehnungsfugen-Anschluss.

Abmessungen 25 x 40 x 3 mm mit 10 mm Abstandshalter umlaufend fixiert. Verhindert Fliesenbruch im Randbereich der Rinne, speziell bei hohen thermischen und mechanischen Belastungen.
Abstandshalter werden nach Beendigung der Belagsarbeiten entfernt. Bitte beachten Sie hierzu unsere Montagehinweise.



- *Haftflansch umlaufend 50 mm angekantet*

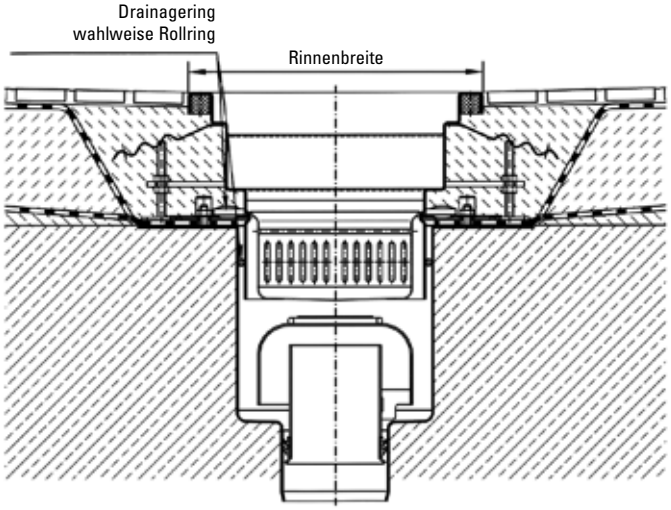
für beschichtete Industrieböden aller Art.

Bei einer Beschichtung des Fußbodens ist mit dem Fußbodenhersteller abzustimmen, ob ein Haftflansch zur besseren Anbindung des Bodens am Einlaufrand vorzusehen ist.
Die Ausbildung einer Dehnungsfuge ist in jedem Fall mit der ausführenden Firma abzustimmen.

Lösungsvorschläge für Verbundabdichtungsanbindung

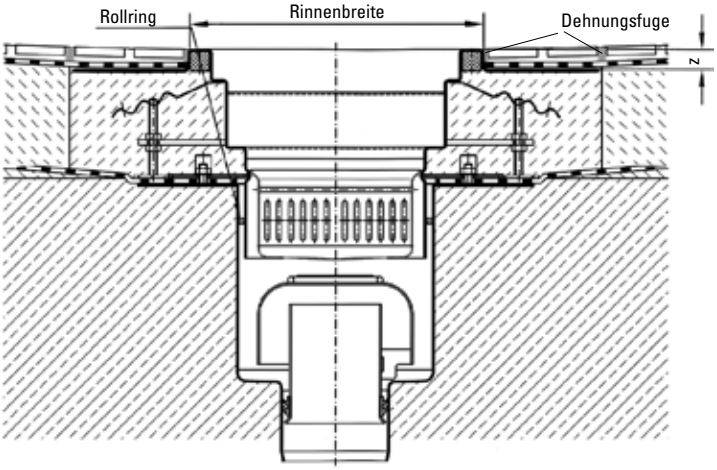
- *Vorschlag I*

Die Verbundabdichtung wird über den abgeschrägten Estrich unter der Entwässerungsrinne hindurchgeführt und im Bereich des Bodenablaufes angedichtet.
Die Ausbildung einer Dehnungsfuge ist am Rinnenrand vorzusehen.



- *Vorschlag II*

Klebeflansch umlaufend 80 mm angekantet
zum Aufkleben von Verbundabdichtungen.
Die Oberfläche des Klebeflansches ist werkseitig aufgeraut und mit Vergussöffnungen versehen. Das Maß „z" ist anzugeben. Es richtet sich nach der Fliesenstärke inkl. Kleber und nach der Schichtstärke der Abdichtung (min. Maß „z" ab 13 mm möglich).
Die Ausbildung von Dehnungsfugen ist auf jeden Fall mit der ausführenden Firma abzustimmen.

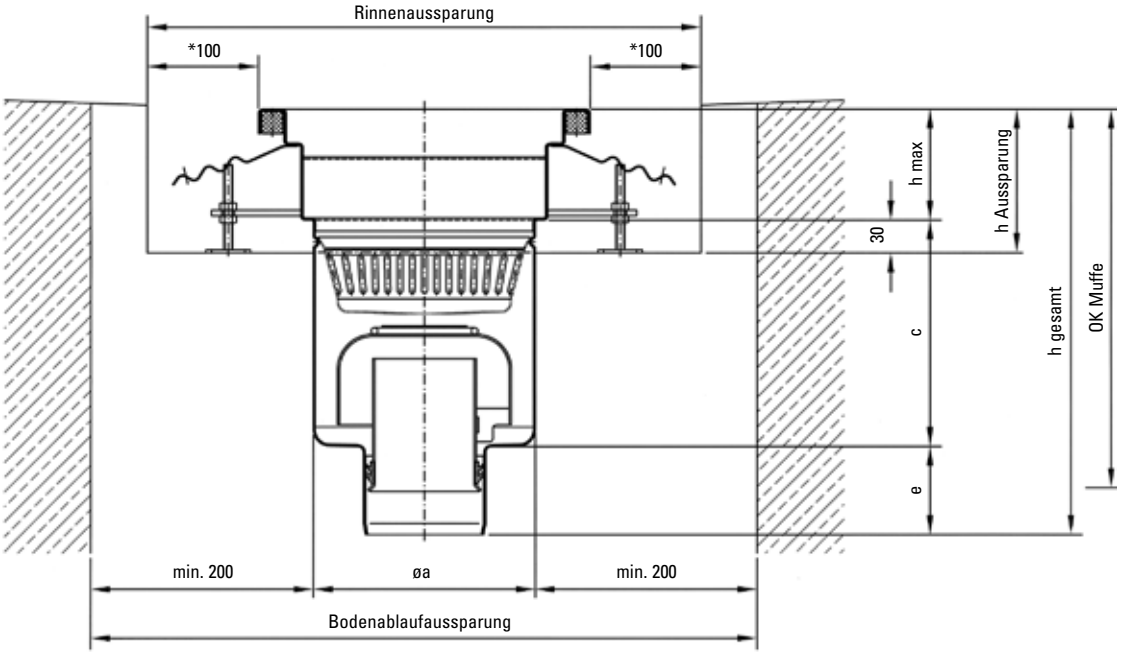


Planungsmerkmale für Entwässerungsrinnen, 1-teilig

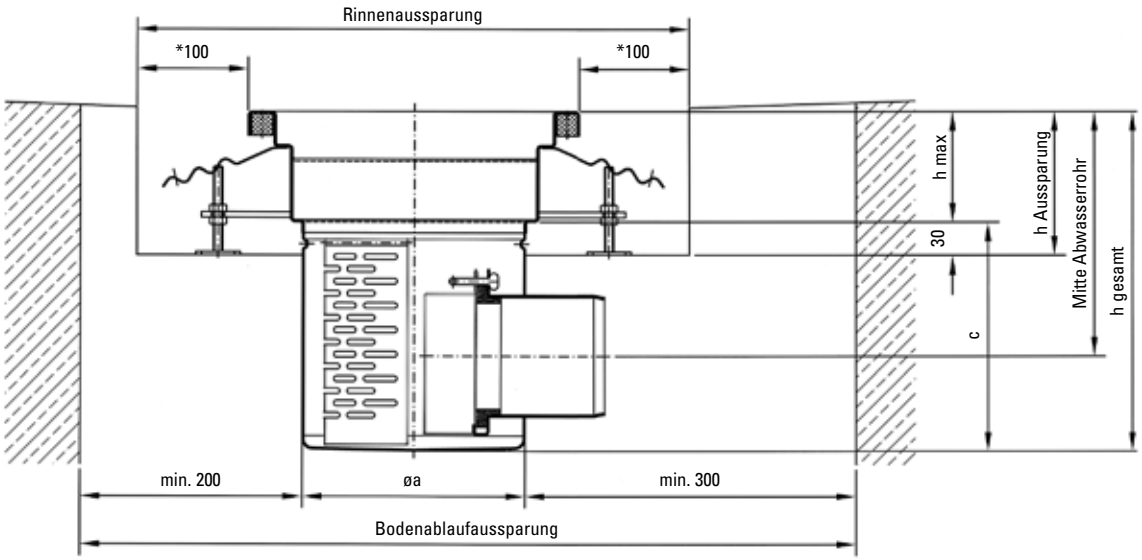
Rinne mit Bodenablauf verschweißt

Aussparungen

Je nach Fußbodenaufbau sind schon in der Planungsphase die erforderlichen Aussparungsmaße festzulegen.



Aussparungsmaße „senkrecht"



Aussparungsmaße „waagerecht"

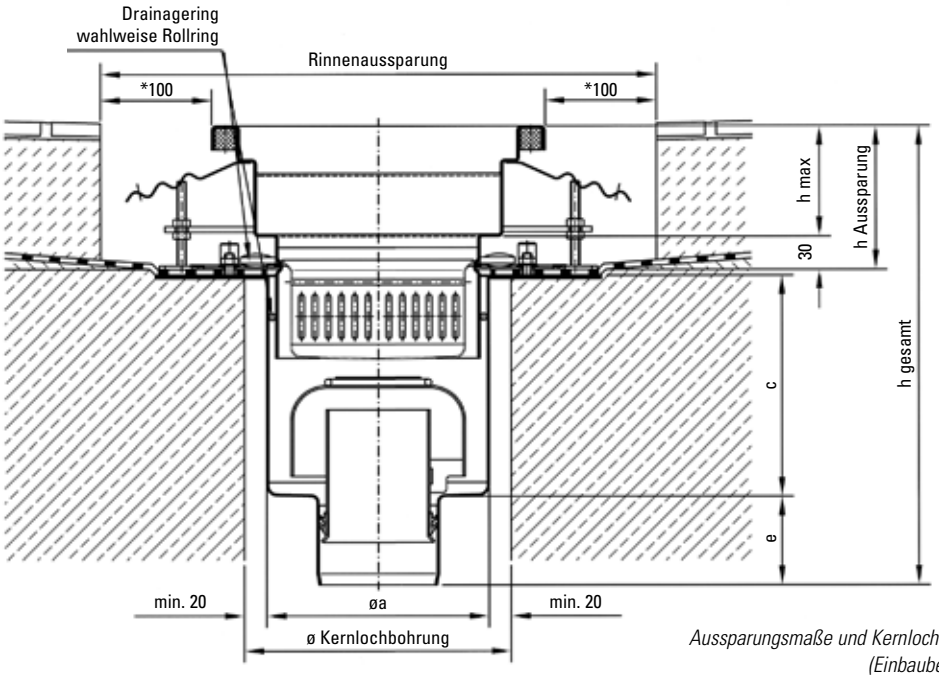
* *Bei den Rinnen-Aussparungsbreiten (100 mm) sind evtl. Zulagen wie Fliesenschutzwinkel, Haft- und Klebeflansch unbedingt zu berücksichtigen.*

Planungsmerkmale für Entwässerungsrinnen, 2-teilig

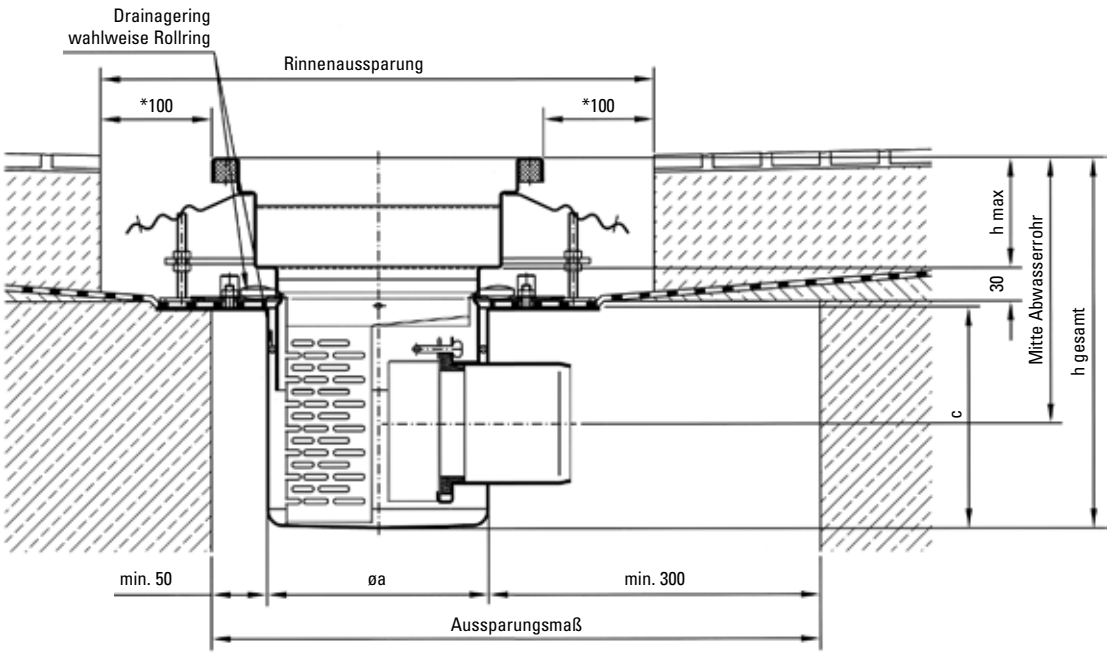
Rinne mit Bodenablauf-Unterteil eingesteckt

Aussparungen und Kernlochbohrungen

Je nach Fußbodenaufbau sind schon in der Planungsphase die erforderlichen Aussparungsmaße und Kernlochbohrungen festzulegen.



Aussparungsmaße und Kernlochbohrungen „senkrecht“ (Einbaubeispiel ohne Dämmung)



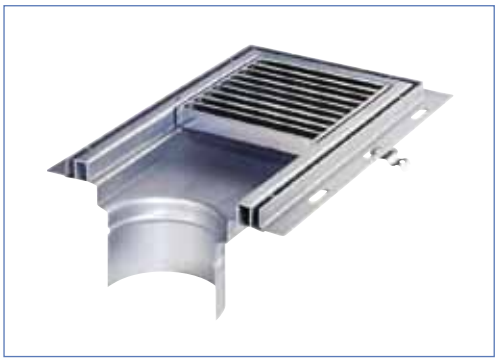
Aussparungsmaße „waagerecht“ (Einbaubeispiel ohne Dämmung)

* *Bei den Rinnen-Aussparungsbreiten (100 mm) sind evtl. Zulagen wie Fliesenschutzwinkel, Haft- und Klebeflansch unbedingt zu berücksichtigen.*

Produktmerkmale
für Entwässerungsrinnen

Inotec-Rinnen werden standardmäßig in 2 mm Materialstärke aus dem Werkstoff 1.4301 (V2A) hergestellt.
Für Bereiche mit besonderen Beanspruchungen kann sowohl die Materialstärke erhöht, als auch auf höherlegierte Werkstoffe z.B. 1.4571 (V4A) zurückgegriffen werden.

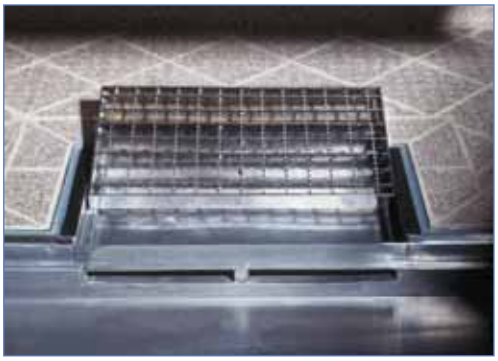
- Alle Rinnen unterliegen der strengen Qualitätskontrolle nach ISO 9001
- Um die Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten, werden alle Rinnen chemisch oder mechanisch nachbehandelt
- Eingekantetes Längs- und Quergefälle ***wahlweise*** ohne Gefälle
- Rostauflage durchgehend eingekantet
- Hohlraumfreie Sichtstegunterfütterung
- Montagefreundliche Fixier- und Nivellierschrauben mit großen Auflagetellern
- Verletzungsarme Maueranker sind umlaufend angeschweisst
- Abdeckungsvarianten elektrolytisch poliert oder glasperlgestrahlt. Lieferbar in unterschiedlichen Belastungsklassen (siehe Seite 68)
- Alle Rinnen, Wannen und Auffangkästen mit Anschlussmöglichkeit für Potenzialausgleich; VDE 0100 ist zu beachten
- Rinnenkörper bis 6 Meter werden in einem Stück einbaufertig geliefert
- Rinnenkörper über 6 Meter sind montagefertig mit Flanschverbindung ***oder*** Rinnenkörper vorgerichtet zur Verschweissung auf der Baustelle
- Montageleistungen durch eigene Monteure
- Objektbezogene Individuallösungen – Rinnenbreite, Gefälle und Lage des Ablaufstutzens sind frei wählbar
- Sonderlösungen



Produktmerkmale

Produktdetails und besondere Bauformen

Produktdetails



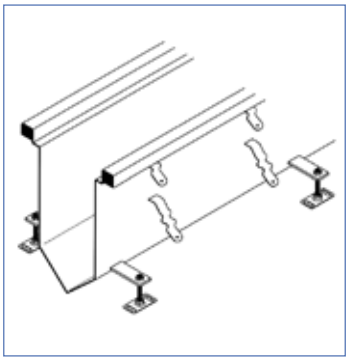
Werkseitig in Hauptrinne eingeschweißte **Stichkanäle**, einschließlich durchgehender Rostauflage im Übergang zur Hauptrinne, um die Trittsicherheit der Roste zu gewährleisten.

Die Stichkanalgröße kann variabel ausgeführt werden.

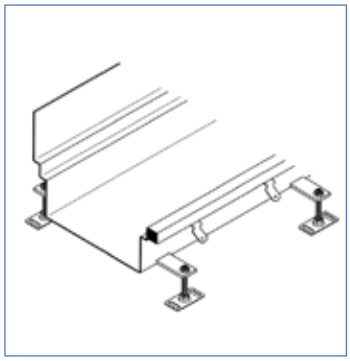
Werkseitig geschweißte **Gehrungen** bzw. **T-Verbindungen** sind in allen Gradzahlen möglich.

Werkseitig montagefertig geschweißte **Flanschverbindung** mit NBR-Dichtung und Schrauben. Im Bedarfsfall kann auf andere Dichtungswerkstoffe zurückgegriffen werden.

Besondere Bauformen



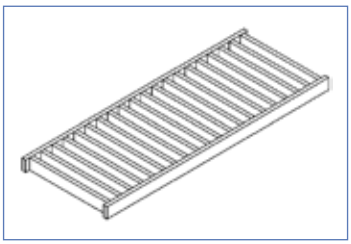
Extreme Rinnenhöhen und Quergefälle lassen sich durch zusätzliche Kantungen im Rinnenboden herstellen, z.B. **Mittelsicke**



Einseitig angekanteter **Anschlussboard** in verschiedenen Kantfolgen entsprechend den baulichen Vorgaben.

Abdeckungsvarianten

Die Belastungswerte von Abdeckungen nach DIN 19599
Klasse L 15 - M 125 sind abhängig von:
- Rinnenbreite bzw. lichte Stützweite der Roste
- Art der Belastung (Flächen- oder Punktlast) und
- deren Lastangriffsfläche

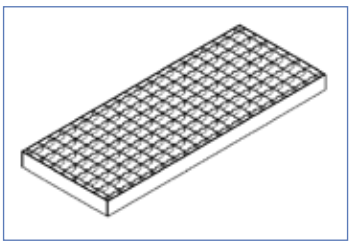


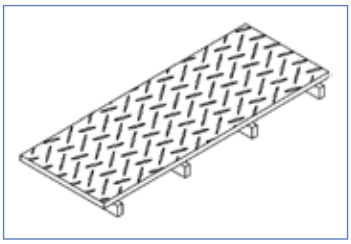
Edelstahl-Stabrost, Klasse L 15 - M 125

- Lieferbare Stabstärken von: 20 x 5 mm bis 50 x 10 mm, lichter Stababstand 18 mm, durchgehend WIG-geschweißt, Oberfläche glasperlgestrahlt.
- Standard: 25 x 8 mm

Edelstahl-Gitterrost, Klasse L 15 - M 125

- Lieferbare Tragstäbe (TS) von: 20 x 2 mm bis 60 x 3 mm und Maschenweite (MW) 25 x 25 mm oder 30 x 30 mm glatt oder rutschhemmend. Oberfläche elektrolytisch poliert = schmutzabweisende Oberfläche.
- Standard: TS 25/3 mm, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend



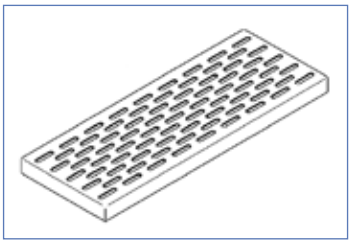


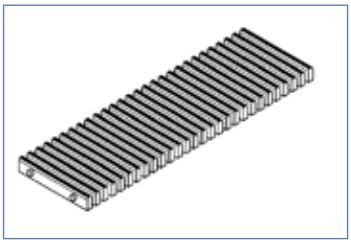
Edelstahl-Tränenblechabdekkung, Klasse L 15 - M 125

- Lieferbare Materialstärken von: 3 - 8 mm, mit seitlichen Einlaufschlitzen und angeschweißten Unterzügen, rutschhemmend, Oberfläche glasperlgestrahlt.
- Standard: 8 mm Materialstärke

Edelstahl-Langlochrost, Klasse K 3 - L 15

- Lieferbare Materialstärke: 2 mm, mit durchgezogenen Langlöchern 36 x 5 mm, 4-seitig gekantet, Ecken geschweißt, Oberfläche gebürstet mit Schutzfolie.
- Vorrangig für Kompaktrinne (siehe Seite 78 - 81)





Kunststoffrost, Klasse K 3

- Lieferbar als Rollrost oder starre Ausführung.
- Abmessung und Farbe auf Anfrage

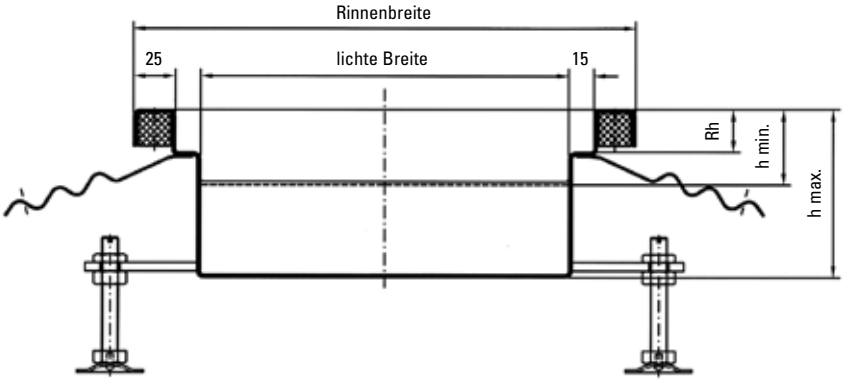
System 400

Entwässerungsrinnen, Auffangkästen und Wannen

Typ ino 405

Kastenrinne – Standard, für leichten Fahrverkehr

Sichtstege mit Hartgummi unterfüttert

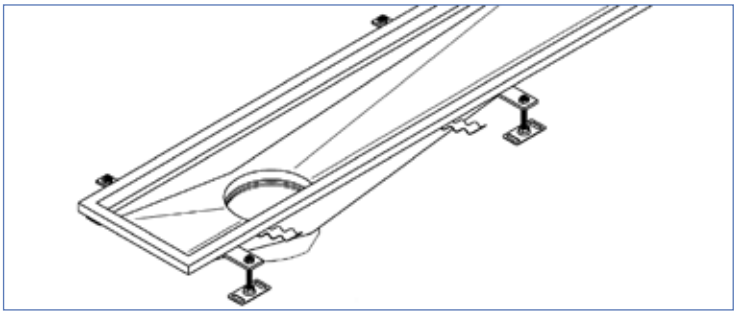


Rinnenhöhen h min. und h max.!

Die Rinnenhöhen sind abhängig von folgenden Faktoren:

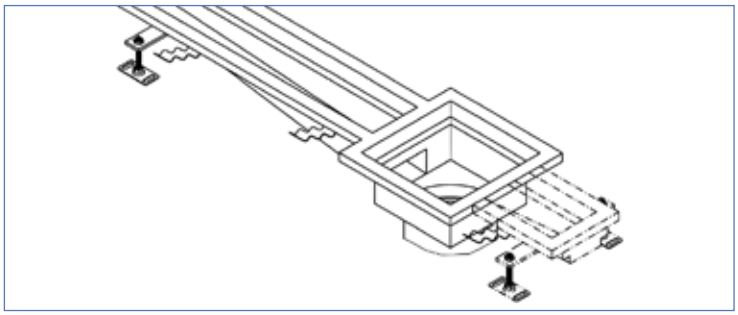
- Fußbodenaufbau
- Lage und Anzahl der Bodenabläufe
- Rinnenlänge
- gewünschtes Gefälle
- evtl. Abwasserspitzen

h min. = Rosthöhe Rh + 15 mm möglich



Rinnenbreite: 250 mm bis 800 mm
Bodenablauf gesteckt
bzw. eingeschweißt

Bodenablauf			*ab Rinnenbreite*
DN 70	1,8 l/s	Topf Ø160 mm	250 mm
DN 100	2,0 l/s	Topf Ø160 mm	250 mm
DN 100	3,4 l/s	Topf Ø200 mm	300 mm
DN 100	6,0 l/s	Topf Ø260 mm	350 mm
DN 150	8,1 l/s	Topf Ø260 mm	350 mm



Rinnenbreite: 150 mm bis 200 mm
Bodenablauf gesteckt
bzw. eingeschweißt

Bodenablauf			*Einlaufrandgröße*
DN 70	1,8 l/s	Topf Ø160 mm	□ 250 mm
DN 100	2,0 l/s	Topf Ø160 mm	□ 250 mm
DN 100	3,4 l/s	Topf Ø200 mm	□ 300 mm
DN 100	6,0 l/s	Topf Ø260 mm	□ 350 mm
DN 150	8,1 l/s	Topf Ø260 mm	□ 350 mm

Typ ino 405

Ausschreibungstext

Inotec®-Kastenrinne, Typ ino 405, komplett aus Edelstahl in geschweißter Ausführung.
Der obere, umlaufende Einlaufrand ist zur Stabilisierung u-förmig gekantet und mit hohlraumfreier Sichtstegunterfütterung aus Hartgummiprofilen versehen. Der Rinnenkörper besitzt ein eingearbeitetes Längs- und Quergefälle zum Ablaufstutzen. Die Rostauflage ist durchgehend eingekantet. An der Rinne sind zur sicheren Einbindung verletzungsarme Maueranker umlaufend angeschweißt. Für die Höhenjustierung sind Nivellierschrauben mit großen Auflagetellern vorgesehen.
Die komplette Rinne ist im Tauchbad gebeizt.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Abdeckungs-varianten*:
- Stabrost 25 x 8 mm, Stababstand 18 mm, glasperlgestrahlt
- Gitterrost, TS 25 x 3 mm, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend, poliert
- Tränenblech 8 mm, mit seitlichen Einlaufschlitzen und geschweißten Unterzügen

Bodenabläufe:
- DN 70 ***wahlweise*** DN 100 ***oder*** DN 150
  senkrecht ***oder*** waagerecht inkl. Schlammeimer
- ***Rinne in Bodenablauf eingesteckt***
  mit Anschlussflansch ***wahlweise***
  mit Klebeflansch ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 19599 ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 18195
  mit Rollring ***wahlweise*** Drainagering
- ***Bodenablauf mit Rinne verschweißt***

Technische Daten:
- Rinnenlänge .....mm
- Rinnenbreite .....mm
- h min. .....mm (ab 40 mm möglich)
- h max. .....mm
- Gefälle .....% (ab 0,5 % möglich)
- Anzahl der Bodenabläufe .....Stück
- Rinnenlänge über 6 Meter: Flanschverbindung ***wahlweise***
  Baustellenverschweißung

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Zulagen:
(s. Seite 63)
- umlaufender Fliesenschutzwinkel 25 x 40 x 3 mm mit Langlöchern, mit 10 mm Abstandhalter an der Rinne fixiert
- umlaufender Haftflansch 50 mm breit für beschichtete Industrieböden
- umlaufender, aufgerauter Klebeflansch 80 mm breit mit Vergussöffnungen für Verbundabdichtungsanbindung

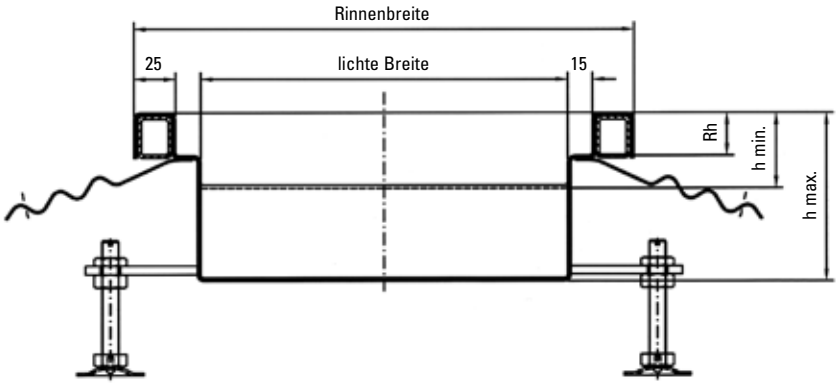
* Bei den oben genannten Abdeckungsvarianten handelt es sich um Standardabmessungen, die je nach Belastung geringer bzw. stärker dimensioniert werden sollten (siehe Seite 68).

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Typ ino 410

Kastenrinne – Schwerlast

Sichtstege mit Edelstahl-Rechteckrohr-Unterfütterung

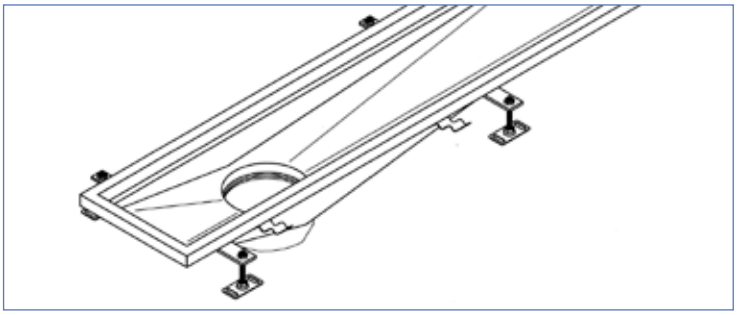


Rinnenhöhen h min. und h max.!

Die Rinnenhöhen sind abhängig von folgenden Faktoren:

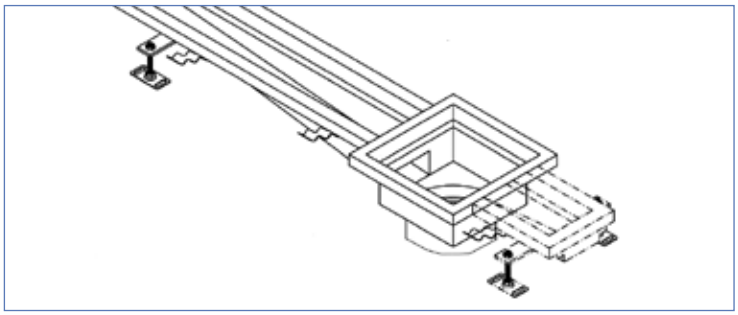
- Fußbodenaufbau
- Lage und Anzahl der Bodenabläufe
- Rinnenlänge
- gewünschtes Gefälle
- evtl. Abwasserspitzen

h min. = Rosthöhe Rh + 15 mm möglich



Rinnenbreite: 250 mm bis 400 mm
Bodenablauf gesteckt
bzw. eingeschweißt

Bodenablauf			*ab Rinnenbreite*
DN 70	1,8 l/s	Topf Ø160 mm	250 mm
DN 100	2,0 l/s	Topf Ø160 mm	250 mm
DN 100	3,4 l/s	Topf Ø200 mm	300 mm
DN 100	6,0 l/s	Topf Ø260 mm	350 mm
DN 150	8,1 l/s	Topf Ø260 mm	350 mm



Rinnenbreite: 150 mm bis 200 mm
Bodenablauf gesteckt
bzw. eingeschweißt

Bodenablauf			*Einlaufrandgröße*
DN 70	1,8 l/s	Topf Ø160 mm	□250 mm
DN 100	2,0 l/s	Topf Ø160 mm	□250 mm
DN 100	3,4 l/s	Topf Ø200 mm	□300 mm
DN 100	6,0 l/s	Topf Ø260 mm	□350 mm
DN 150	8,1 l/s	Topf Ø260 mm	□350 mm

Typ ino 410

Ausschreibungstext

Inotec®-Kastenrinne, *Schwerlast*, Typ ino 410, komplett aus Edelstahl in geschweißter Ausführung.
Der obere, umlaufende Einlaufrand ist zur Stabilisierung u-förmig gekantet und mit hohlraumfreier Sichtstegunterfütterung aus Edelstahl-Rechteckrohrprofilen versehen. Der Rinnenkörper besitzt ein eingearbeitetes Längs- und Quergefälle zum Ablaufstutzen. Die Rostauflage ist durchgehend eingekantet. An der Rinne sind zur sicheren Einbindung verletzungsarme Maueranker umlaufend angeschweißt. Für die Höhenjustierung sind Nivellierschrauben mit großen Auflagetellern vorgesehen. Die komplette Rinne ist im Tauchbad gebeizt.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Abdeckungs-varianten*:
- Stabrost 25 x 8 mm, Stababstand 18 mm, glasperlgestrahlt
- Gitterrost, TS 25 x 3 mm, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend, poliert
- Tränenblech 8 mm, mit seitlichen Einlaufschlitzen und geschweißten Unterzügen

Bodenabläufe:
- DN 70 ***wahlweise*** DN 100 ***oder*** DN 150
  senkrecht ***oder*** waagerecht inkl. Schlammeimer
- ***Rinne in Bodenablauf eingesteckt***
  mit Anschlussflansch ***wahlweise***
  mit Klebeflansch ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 19599 ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 18195
  mit Rollring ***wahlweise*** Drainagering
- ***Bodenablauf mit Rinne verschweißt***

Technische Daten:
- Rinnenlänge .....mm
- Rinnenbreite .....mm (von 150 - 400 mm möglich)
- h min. .....mm (ab 40 mm möglich)
- h max. .....mm
- Gefälle .....% (ab 0,5 % möglich)
- Anzahl der Bodenabläufe .....Stück
- Rinnenlänge über 6 Meter: Flanschverbindung ***wahlweise***
  Baustellenverschweißung

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Zulagen:
(s. Seite 63)
- umlaufender Fliesenschutzwinkel 25 x 40 x 3 mm mit Langlöchern, mit 10 mm Abstandhalter an der Rinne fixiert
- umlaufender Haftflansch 50 mm breit für beschichtete Industrieböden
- umlaufender, aufgerauter Klebeflansch 80 mm breit mit Vergussöffnungen für Verbundabdichtungsanbindung

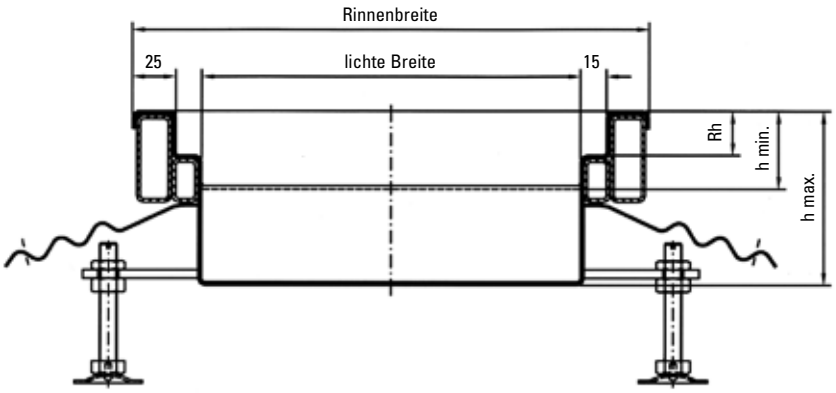
* Bei den oben genannten Abdeckungsvarianten handelt es sich um Standardabmessungen, die je nach Belastung stärker dimensioniert werden sollten (siehe Seite 68).

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Typ ino 411

Kastenrinne – Schwerlast

*Sichtstege **und** Rostauflager mit Edelstahl-Rechteckrohr unterfüttert*

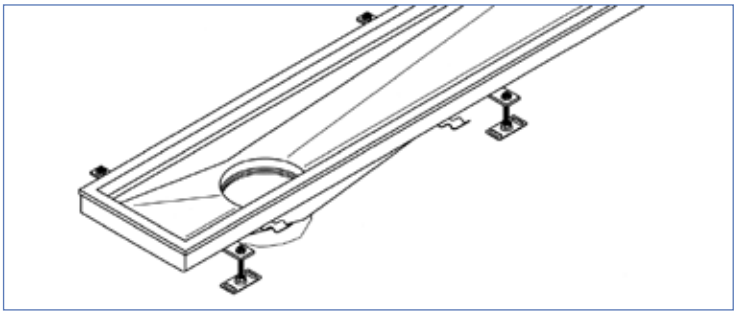


Rinnenhöhen h min. und h max.!

Die Rinnenhöhen sind abhängig von folgenden Faktoren:

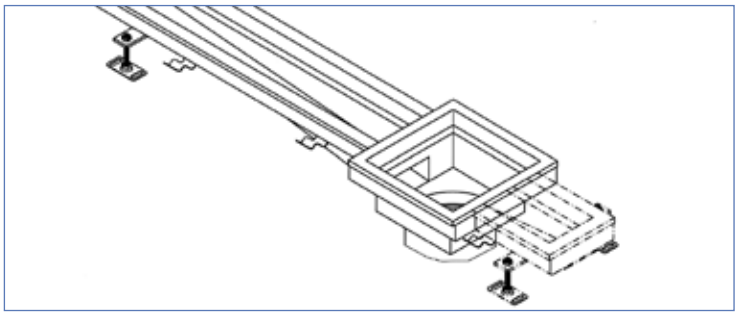
- Fußbodenaufbau
- Lage und Anzahl der Bodenabläufe
- Rinnenlänge
- gewünschtes Gefälle
- evtl. Abwasserspitzen

h min. = Rosthöhe Rh + 15 mm möglich



Rinnenbreite: 250 mm bis 400 mm
Bodenablauf gesteckt
bzw. eingeschweißt

Bodenablauf			*ab Rinnenbreite*
DN 70	1,8 l/s	Topf Ø160 mm	250 mm
DN 100	2,0 l/s	Topf Ø160 mm	250 mm
DN 100	3,4 l/s	Topf Ø200 mm	300 mm
DN 100	6,0 l/s	Topf Ø260 mm	350 mm
DN 150	8,1 l/s	Topf Ø260 mm	350 mm



Rinnenbreite: 150 mm bis 200 mm
Bodenablauf gesteckt
bzw. eingeschweißt

Bodenablauf			*Einlaufrandgröße*
DN 70	1,8 l/s	Topf Ø160 mm	□250 mm
DN 100	2,0 l/s	Topf Ø160 mm	□250 mm
DN 100	3,4 l/s	Topf Ø200 mm	□300 mm
DN 100	6,0 l/s	Topf Ø260 mm	□350 mm
DN 150	8,1 l/s	Topf Ø260 mm	□350 mm

Typ ino 411

Ausschreibungstext

Inotec®-Kastenrinne, *Schwerlast*, Typ ino 411, komplett aus Edelstahl in geschweißter Ausführung.
Der obere, umlaufende Einlaufrand ist zur Stabilisierung u-förmig gekantet und mit hohlraumfreier Sichtstegunterfütterung aus Edelstahl-Rechteckrohrprofilen versehen. Zusätzlich ist das eingekantete Rostauflager durch Edelstahlunterzüge verstärkt. Der Rinnenkörper besitzt ein eingearbeitetes Längs- und Quergefälle zum Ablaufstutzen. An der Rinne sind zur sicheren Einbindung verletzungsarme Maueranker umlaufend angeschweißt. Für die Höhenjustierung sind Nivellierschrauben mit großen Auflagetellern vorgesehen. Die komplette Rinne ist im Tauchbad gebeizt.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Abdeckungs-varianten*:
- Stabrost 25 x 8 mm, Stababstand 18 mm, glasperlgestrahlt
- Gitterrost, TS 25 x 3 mm, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend, poliert
- Tränenblech 8 mm, mit seitlichen Einlaufschlitzen und geschweißten Unterzügen

Bodenabläufe:
- DN 70 ***wahlweise*** DN 100 ***oder*** DN 150
  senkrecht ***oder*** waagerecht inkl. Schlammeimer
- ***Rinne in Bodenablauf eingesteckt***
  mit Anschlussflansch ***wahlweise***
  mit Klebeflansch ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 19599 ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 18195
  mit Rollring ***wahlweise*** Drainagering
- ***Bodenablauf mit Rinne verschweißt***

Technische Daten:
- Rinnenlänge .....mm
- Rinnenbreite .....mm (von 150 - 400 mm möglich)
- h min. .....mm (ab 40 mm möglich)
- h max. .....mm
- Gefälle .....% (ab 0,5 % möglich)
- Anzahl der Bodenabläufe .....Stück
- Rinnenlänge über 6 Meter: Flanschverbindung ***wahlweise***
  Baustellenverschweißung

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Zulagen:
(s. Seite 63)
- umlaufender Fliesenschutzwinkel 25 x 40 x 3 mm mit Langlöchern, mit 10 mm Abstandhalter an der Rinne fixiert
- umlaufender Haftflansch 50 mm breit für beschichtete Industrieböden
- umlaufender, aufgerauter Klebeflansch 80 mm breit mit Vergussöffnungen für Verbundabdichtungsanbindung

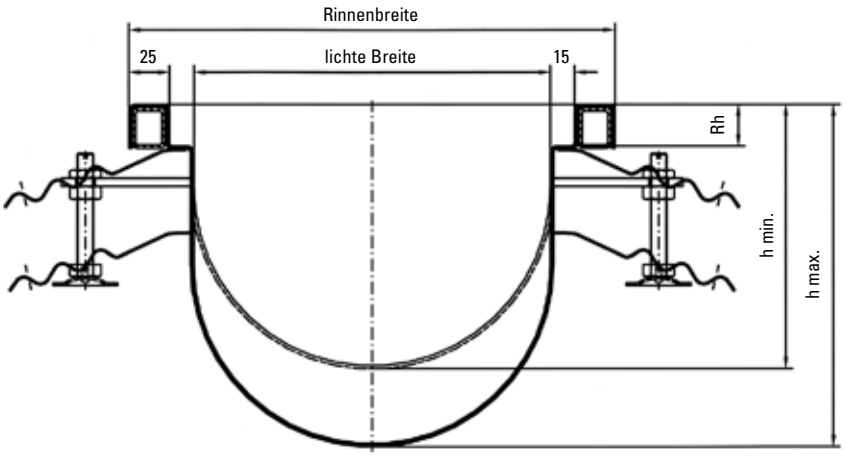
* Bei den oben genannten Abdeckungsvarianten handelt es sich um Standardabmessungen, die je nach Belastung stärker dimensioniert werden sollten (siehe Seite 68).

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Typ ino 415

Kastenrinne mit gerundetem Boden

Zur optimalen Ableitung von Grobschmutz

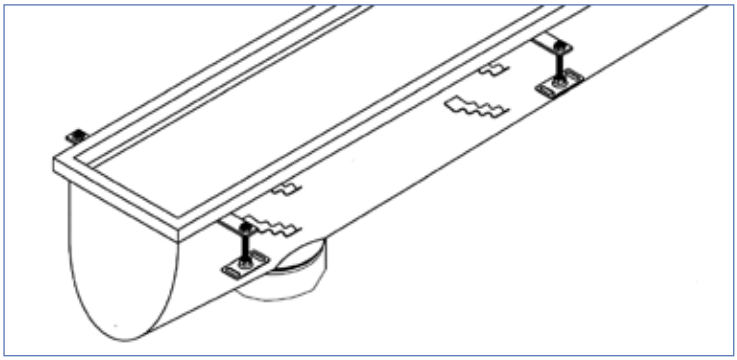


Rinnenhöhen h min. und h max.!

Die Rinnenhöhen sind abhängig von folgenden Faktoren:

- Fußbodenaufbau
- Lage und Anzahl der Bodenabläufe
- Rinnenlänge
- gewünschtes Gefälle
- evtl. Abwasserspitzen

$$h\ min. = Rosthöhe\ Rh + \frac{Rinnenbreite}{2}$$



Rinnenbreite: 300 mm bis 800 mm
Bodenablauf gesteckt
bzw. eingeschweißt

Bodenablauf			*ab Rinnenbreite*
DN 100	3,4 l/s	Topf Ø200 mm	300 mm
DN 100	6,0 l/s	Topf Ø260 mm	350 mm
DN 150	8,1 l/s	Topf Ø260 mm	350 mm

Typ ino 415

Ausschreibungstext

Inotec®-Kastenrinne mit gerundetem Boden, Typ ino 415, komplett aus Edelstahl in geschweißter Ausführung.
Der obere, umlaufende Einlaufrand ist zur Stabilisierung u-förmig gekantet und mit hohlraumfreier Sichtstegunterfütterung aus Edelstahl-Rechteckrohrprofilen versehen. Der Rinnenkörper besitzt einen gerundeten Boden durch polygonale Kantweise und ein eingearbeitetes Längs- und Quergefälle zum Ablaufstutzen. Die Rostauflage ist durchgehend eingekantet.
An der Rinne sind zur sicheren Einbindung verletzungsarme Maueranker 2-reihig umlaufend angeschweißt. Für die Höhenjustierung sind Nivellierschrauben mit großen Auflagetellern vorgesehen. Die komplette Rinne ist im Tauchbad gebeizt.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Abdeckungs-varianten*:
- Stabrost 25 x 8 mm, Stababstand 18 mm, glasperlgestrahlt
  Oberfläche glatt *wahlweise* rutschhemmend
- Gitterrost, TS 25 x 3 mm, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend, poliert

Bodenabläufe:
- DN 100 ***wahlweise*** DN 150
  senkrecht ***oder*** waagerecht inkl. Schlammeimer
- ***Rinne in Bodenablauf eingesteckt***
  mit Anschlussflansch ***wahlweise***
  mit Klebeflansch ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 19599 ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 18195
  mit Rollring ***wahlweise*** Drainagering
- ***Bodenablauf mit Rinne verschweißt***
- ***vorgerichtet für stirnseitigen Pumpensumpfanschluss mittels Rohr- oder Direkteinmündung mit Schütte***

Technische Daten:
- Rinnenlänge .....mm
- Rinnenbreite .....mm (ab 300 mm möglich)
- h min. .....mm (ab 175 mm möglich)
- h max. .....mm
- Gefälle .....%
- Anzahl der Bodenabläufe .....Stück
- Rinnenlänge über 6 Meter: Flanschverbindung ***wahlweise***
  Baustellenverschweißung

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

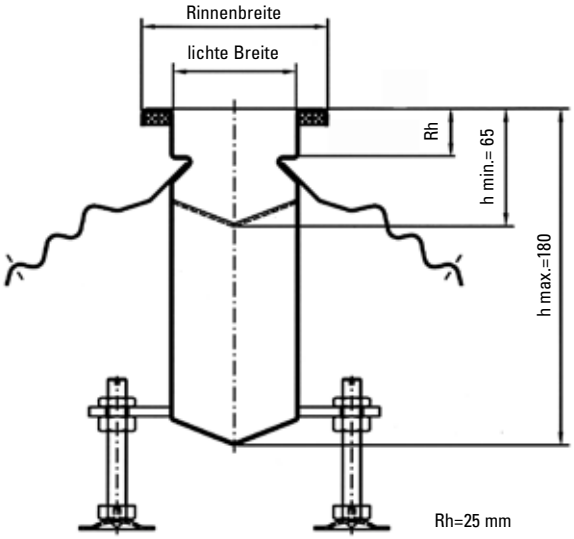
Zulagen: (s. Seite 63)
- umlaufender Fliesenschutzwinkel 25 x 40 x 3 mm mit Langlöchern, mit 10 mm Abstandhalter an der Rinne fixiert
- umlaufender Haftflansch 50 mm breit für beschichtete Industrieböden

* Bei den oben genannten Abdeckungsvarianten handelt es sich um Standardabmessungen, die je nach Belastung stärker dimensioniert werden sollten (siehe Seite 68).

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Typ ino 420
Kompaktrinne

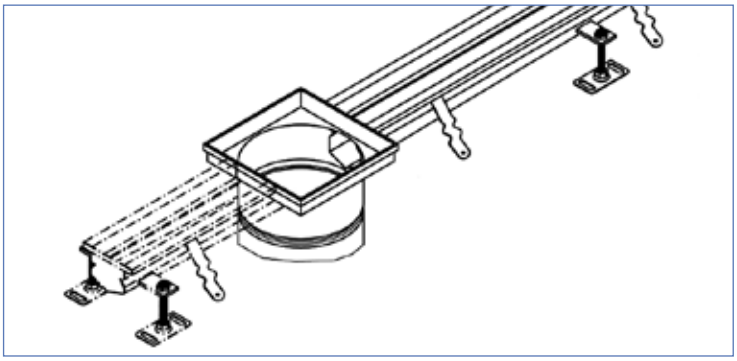
Sichtstegausführung



Rinnenhöhen h min. und h max.!

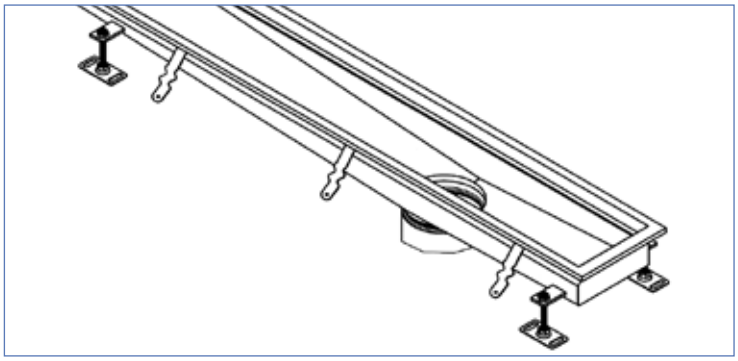
Die Rinnenhöhen sind abhängig von folgenden Faktoren:

- Fußbodenaufbau
- Lage und Anzahl der Bodenabläufe
- Rinnenlänge
- gewünschtes Gefälle
- evtl. Abwasserspitzen



Rinnenbreite: 100 mm
Bodenablauf gesteckt
bzw. eingeschweißt

Bodenablauf			*Einlaufrandgröße*
DN 70	1,8 l/s	Topf Ø160 mm	□200 mm
DN 100	2,0 l/s	Topf Ø160 mm	□200 mm



Rinnenbreite: 200 mm
Bodenablauf gesteckt
bzw. eingeschweißt

Bodenablauf			*Rinnenbreite*
DN 70	1,8 l/s	Topf Ø160 mm	200 mm
DN 100	2,0 l/s	Topf Ø160 mm	200 mm

Typ ino 420

Ausschreibungstext

Inotec®-Kompaktrinne, Typ ino 420, komplett aus Edelstahl in geschweißter Ausführung.
Der obere, umlaufende Einlaufrand ist zur Stabilisierung u-förmig gekantet und mit hohlraumfreier Sichtstegunterfütterung aus Hartgummiprofilen versehen. Der Rinnenkörper besitzt ein eingearbeitetes Längs- und Quergefälle zum Ablaufstutzen. Die Rostauflage ist durchgehend eingekantet. Zur besseren Einbindung sind die Seitenwände der Rinnenkonstruktion mit Hinterschneidung und mit verletzungsarmen Mauerankern versehen. Für die Höhenjustierung sind Nivellierschrauben mit großen Auflagetellern vorgesehen. Die komplette Rinne ist im Tauchbad gebeizt.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Abdeckungs-varianten*:
- Stabrost 25 x 8 mm, Stababstand 18 mm, glasperlgestrahlt
- Gitterrost, TS 25 x 3 mm, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend, poliert
- Lochrost, Materialstärke 2 mm mit durchgezogenen Langlöchern 36 x 5 mm, 4-seitig gekantet, Ecken geschweißt, Oberfläche gebürstet mit Schutzfolie

Bodenabläufe:
- DN 70 ***wahlweise*** DN 100
  senkrecht ***oder*** waagerecht inkl. Schlammeimer
- ***Rinne in Bodenablauf eingesteckt***
  mit Anschlussflansch ***wahlweise***
  mit Klebeflansch ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 19599 ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 18195
  mit Rollring ***wahlweise*** Drainagering
- ***Bodenablauf mit Rinne verschweißt***

Technische Daten:
- Rinnenlänge .....mm
- Rinnenbreite 100 mm, im Bereich des Bodenablaufs 200 x 200 mm ***wahlweise***
- Rinnenbreite 200 mm (ohne Verbreiterung)
- h min. 65 mm
- h max. 180 mm
- Gefälle .....%
- Anzahl der Bodenabläufe .....Stück
- Rinnenlänge über 6 Meter: Flanschverbindung ***wahlweise***
  Baustellenverschweißung

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

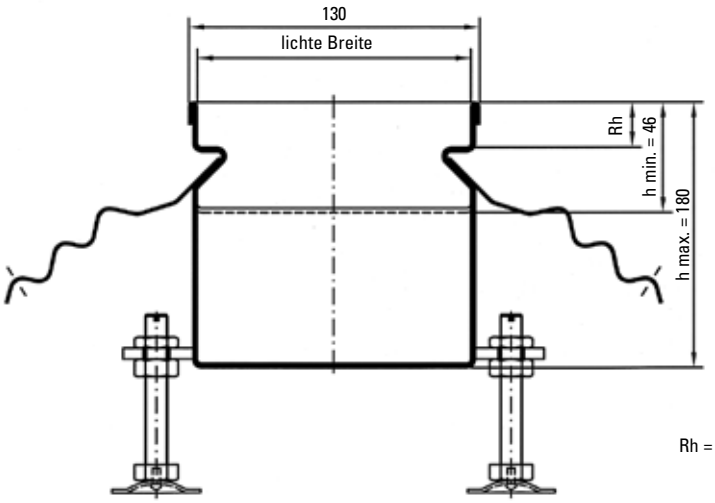
Zulagen:
- Rostarretierung mittels Senkschrauben und Arretierungslaschen (2 Stück per Meter)

* Bei den oben genannten Abdeckungsvarianten handelt es sich um Standardabmessungen, die je nach Belastung stärker dimensioniert werden sollten (siehe Seite 68).

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Typ ino 421
Kompaktrinne

Randfalzausführung

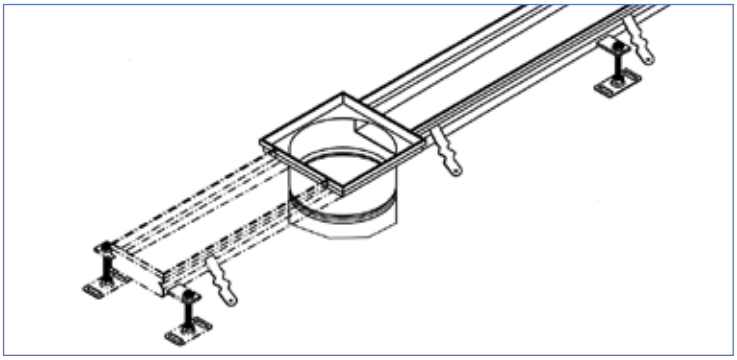


Rh = 20 mm

Rinnenhöhen h min. und h max.!

Die Rinnenhöhen sind abhängig von folgenden Faktoren:

- Fußbodenaufbau
- Lage und Anzahl der Bodenabläufe
- Rinnenlänge
- gewünschtes Gefälle
- evtl. Abwasserspitzen



Rinnenbreite: 130 mm
Bodenablauf gesteckt
bzw. eingeschweißt

Bodenablauf			*Einlaufrandgröße*
DN 70	1,8 l/s	Topf Ø160 mm	□200 mm
DN 100	2,0 l/s	Topf Ø160 mm	□200 mm

Typ ino 421

Ausschreibungstext

Inotec®-Kompaktrinne, Typ ino 421, Randfalzausführung, komplett aus Edelstahl in geschweißter Ausführung.
Der Rinnenkörper besitzt ein eingearbeitetes Längs- und Quergefälle zum Ablaufstutzen.
Die Rostauflage ist durchgehend eingekantet. Zur besseren Einbindung sind die Seitenwände der Rinnenkonstruktion mit Hinterschneidung und mit verletzungsarmen Mauerankern versehen. Für die Höhenjustierung sind Nivellierschrauben mit großen Auflagetellern vorgesehen. Die komplette Rinne ist im Tauchbad gebeizt.

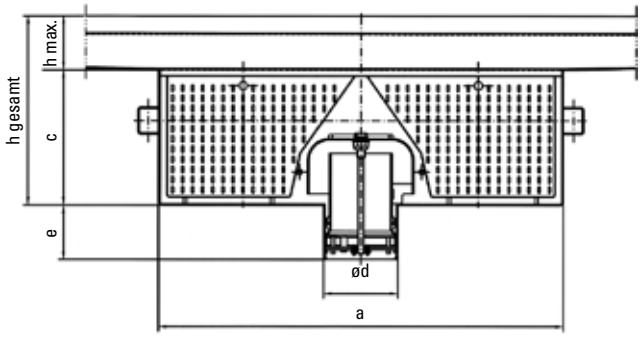
Werkstoff:	1.4301 (V2A)
Materialstärke:	1,5 mm
Abdeckungs-varianten:	• Gitterrost, TS 20 x 2 mm, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend, poliert, Klasse L • Lochrost, Materialstärke 2 mm mit durchgezogenen Langlöchern 36 x 5 mm, 4-seitig gekantet, Ecken geschweißt, Oberfläche gebürstet mit Schutzfolie, Klasse L • Stegrost, begehbar, Klasse L • Doppelstegrost, befahrbar, Klasse M • Kunststoffrost, Farbe schwarz, befahrbar, Klasse M
Bodenabläufe:	• DN 70 ***wahlweise*** DN 100 senkrecht ***oder*** waagerecht inkl. Schlammeimer • ***Rinne in Bodenablauf eingesteckt*** mit Anschlussflansch ***wahlweise*** mit Klebeflansch ***wahlweise*** mit Pressdichtungsflansch nach DIN 19599 ***wahlweise*** mit Pressdichtungsflansch nach DIN 18195 mit Rollring ***wahlweise*** Drainagering • ***Bodenablauf mit Rinne verschweißt***
Technische Daten:	• Rinnenlänge .....mm • Rinnenbreite 130 mm, im Bereich des Bodenablaufs 200 x 200 mm • h min. 46 mm • h max. 180 mm • Gefälle .....% • Anzahl der Bodenabläufe .....Stück • Rinnenlänge über 6 Meter: Flanschverbindung ***wahlweise*** Baustellenverschweißung
Fabrikat der Planung:	Inotec GmbH PF 320, 24755 Rendsburg Tel: 0 43 31/354-600 Fax: 0 43 31/354-257 e-mail: inotec@aco-online.de
Zulagen:	• Rostarretierung mittels Senkschrauben und Arretierungslaschen (2 Stück per Meter)
Alternative:	Werkstoff 1.4571 (V4A)

Typ ino 461

Einlaufkästen

Mit großvolumigem Doppelschlammfang in Kombination mit breiten Kastenrinnen

ino 461



h max. = max. Rinnentiefe am Einlaufkasten *ino 461*

NW	*l/s**	*a*	*c*	*ød*	*e*	*Vol./SE in l*
DN100	6,0	600	200	110	80	ab 2 x 6,0
DN150	8,5	800	200	160	80	ab 2 x10,0

* minimierte Abflussleistung bei waagerechtem Ablaufstutzen

Ausschreibungstext

Inotec®-Einlaufkasten, Typ ino 461, komplett aus Edelstahl.
Der Einlaufkasten ist grundsätzlich mit einer Kastenrinne verschweißt. Die Breite des Einlaufkastens richtet sich nach der Rinnenbreite (ab 250 mm möglich). Der Edelstahl-Glockengeruchsverschluss ist standardmäßig *verriegelt* und zur Grundreinigung nur mit einem Spezialschlüssel entnehmbar.
Mit großvolumigem Doppelschlammfang und Erdungsschraube.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Technische Daten:
- Bei DN 100 = 200 x 600 x Rinnenbreite (ab 250 mm)
- Bei DN 150 = 200 x 800 x Rinnenbreite (ab 320 mm)

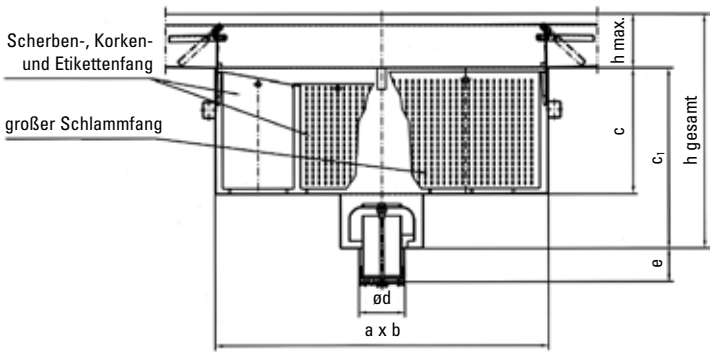
Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative:
- Abgangsstutzen waagerecht mit Tauchrohrgeruchsverschluss
- Werkstoff 1.4571 (V4A)

Typ ino 462
Multifunktions-Sinkkästen

*Durch variables Innenleben wahlweise als **Separator** mit Dreikammersystem[1] oder als **Sinkkasten** mit zwei[2] großen Schlammfängen*

ino 462



h max. = max. Rinnentiefe am Sinkkasten

ino 462

NW	*l/s**	*a*	*b*	*c*	c_1	*ød*	*e*
DN100	6,0	800	500	300	430	110	80
DN150	8,5	800	500	300	430	160	80
DN200	12,5	800	500	300	430	200	80

* minimierte Abflussleistung bei waagerechtem Ablaufstutzen

	Vol. in l
Etikettenfang	1 x 44
Scherbenfang	2 x 19
Schlammfang	2 x 48

Ausschreibungstext

Inotec®-Multifunktionssinkkasten, Typ ino 462, komplett aus Edelstahl.
Der Sinkkasten ist grundsätzlich in die Kastenrinne eingeschweißt. Der Edelstahl-Glockengeruchsverschluss ist standardmäßig *verriegelt* und zur Grundreinigung nur mit einem Spezialschlüssel entnehmbar.
Mit eingebauten Rückhalteklappen, um ein Nachrutschen der Schmutzfrachten beim Entleeren der Schlammfänge zu vermeiden.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Stutzen:
- DN 100 ***wahlweise*** DN 150 ***oder*** DN 200 senkrecht

Technische Daten:
- Beim Separator mit Dreikammersystem = 800 x 500 x 430 mm mit Scherben- und Korken-Etikettenfang, mit stabilen Klappgriffen
- Beim Sinkkasten = 800 x 500 x 430 mm mit zwei großen Schlammfängen, mit stabilen Klappgriffen

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

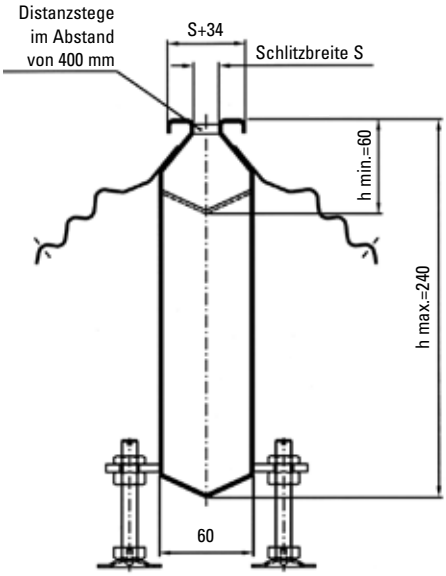
Option bei einseitigem Rinnenanschluss:

[1] Separator mit Zweikammersystem, Größe 500 x 500 x 430 mm
[2] Sinkkasten mit einem großen Schlammfang, Größe 500 x 500 x 430 mm

Alternative:
- Werkstoff 1.4571 (V4A)

Typ ino 430

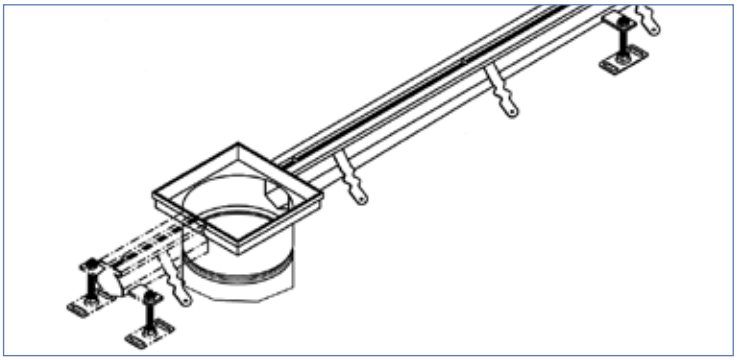
Schlitzrinne – Standard, für leichten Fahrverkehr



Rinnenhöhen h min. und h max.!

Die Rinnenhöhen sind abhängig von folgenden Faktoren:

- Fußbodenaufbau
- Lage und Anzahl der Bodenabläufe
- Rinnenlänge
- gewünschtes Gefälle



Rostaufsatz mit Rinne verschweißt und in Bodenablauf eingesteckt bzw. Rinne mit einteiligem Bodenablauf verschweißt

Bodenablauf gesteckt			*Rostaufsatzgröße*
DN 70	1,8 l/s	Topf Ø160 mm	□ 150 mm
DN 100	2,0 l/s	Topf Ø160 mm	□ 150 mm
DN 100	3,4 l/s	Topf Ø200 mm	□ 200 mm

Bodenablauf eingeschweißt			*Einlaufrandgröße*
DN 70	1,8 l/s	Topf Ø160 mm	□ 200 mm
DN 100	2,0 l/s	Topf Ø160 mm	□ 200 mm
DN 100	3,4 l/s	Topf Ø200 mm	□ 250 mm

Typ ino 430

Ausschreibungstext

Inotec®-Schlitzrinne mit freier Einsicht, Typ ino 430, komplett aus Edelstahl in geschweißter Ausführung.
Der obere, umlaufende Einlaufrand ist zur Stabilisierung u-förmig gekantet. Mit Bauschutzfolie über dem Einlaufschlitz.
Schlitzbreite 16 mm (variabel 8 - 20 mm) mit eingeschweißten Distanzstegen zur Verstärkung (alle 400 mm).
Der Rinnenkörper besitzt ein eingearbeitetes Längs- und Quergefälle zum Ablaufstutzen. An der Rinne sind zur sicheren Einbindung verletzungsarme Maueranker umlaufend angeschweißt. Für die Höhenjustierung sind Nivellierschrauben mit großen Auflagetellern vorgesehen. Die komplette Rinne ist im Tauchbad gebeizt.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Rostaufsätze:
- 150 x 150 mm mit Rinne verschweißt inkl. Gitterrost, Klasse M
  (für Bodenablauf DN 70 / DN 100, Topf Ø = 160 mm) ***wahlweise***
- 200 x 200 mm mit Rinne verschweißt inkl. Gitterrost, Klasse L
  (für Bodenablauf DN 100, Topf Ø = 200 mm)

Bodenabläufe:
- DN 70 ***wahlweise*** DN 100
  senkrecht ***oder*** waagerecht inkl. Schlammeimer
- ***Rinne in Bodenablauf eingesteckt***
  mit Anschlussflansch ***wahlweise***
  mit Klebeflansch ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 19599 ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 18195
  mit Rollring ***wahlweise*** Drainagering

Alternativ:
- 1-tlg. Bodenablauf DN 70/ DN 100, Topf Ø = 160 mm,
  Einlaufrandgröße 200 x 200 mm mit Rinne verschweißt inkl. Gitterrost, Klasse M ***wahlweise***
- 1-tlg. Bodenablauf DN 100, Topf Ø = 200 mm,
  Einlaufrandgröße 250 x 250 mm mit Rinne verschweißt inkl. Gitterrost, Klasse L

Technische Daten:
- Rinnengesamtlänge .....mm
- h min. 60 mm
- h max. 240 mm
- Gefälle .....% (ab 0,5 % möglich)
- Anzahl der Bodenabläufe .....Stück

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

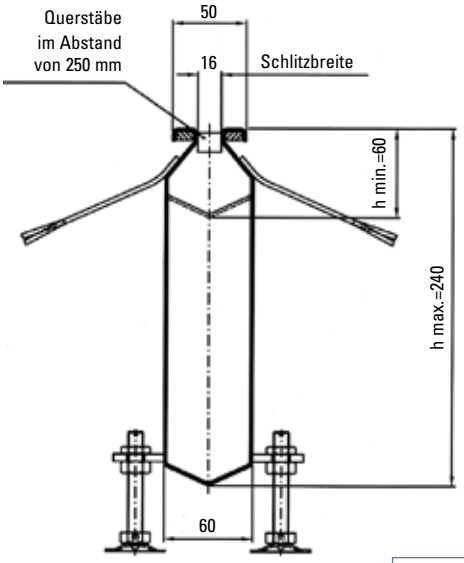
Zulagen:
- hohlraumfreie Sichtstegunterfütterung mittels Hartgummiprofilen

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Typ ino 435

Schlitzrinne – Schwerlast

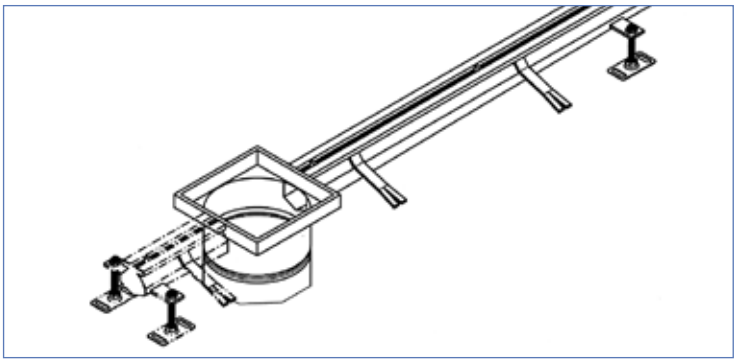
Sichtsteg mit Edelstahl-Vollmaterial-Unterfütterung



Rinnenhöhen h min. und h max.!

Die Rinnenhöhen sind abhängig von folgenden Faktoren:

- Fußbodenaufbau
- Lage und Anzahl der Bodenabläufe
- Rinnenlänge
- gewünschtes Gefälle



Rostaufsatz mit Rinne verschweißt und in Bodenablauf eingesteckt bzw. Rinne mit einteiligem Bodenablauf verschweißt

Bodenablauf gesteckt			*Rostaufsatzgröße*
DN 70	1,8 l/s	Topf Ø160 mm	□ 200 mm
DN 100	2,0 l/s	Topf Ø160 mm	□ 200 mm
DN 100	3,4 l/s	Topf Ø200 mm	□ 230 mm

Bodenablauf eingeschweißt			*Einlaufrandgröße*
DN 70	1,8 l/s	Topf Ø160 mm	□ 200 mm
DN 100	2,0 l/s	Topf Ø160 mm	□ 200 mm
DN 100	3,4 l/s	Topf Ø200 mm	□ 230 mm

Typ ino 435

Ausschreibungstext

Inotec®-Schlitzrinne mit freier Einsicht, *Schwerlast*, Typ ino 435, komplett aus Edelstahl, in geschweißter Ausführung. Der obere, umlaufende Einlaufrand ist zur Stabilisierung u-förmig gekantet und mit hohlraumfreier Sichtstegunterfütterung aus Edelstahl-Vollmaterial versehen. Mit Bauschutzfolie über dem Einlaufschlitz, Schlitzbreite 16 mm. Mit eingeschweißten, massiven Querstäben zur Verstärkung (alle 250 mm). Der Rinnenkörper besitzt ein eingearbeitetes Längs- und Quergefälle zum Ablaufstutzen. An der Rinne sind zur sicheren Einbindung verletzungsarme Maueranker umlaufend angeschweißt. Für die Höhenjustierung sind Nivellierschrauben mit großen Auflagetellern vorgesehen. Die komplette Rinne ist im Tauchbad gebeizt.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Rostaufsätze:
- 200 x 200 mm mit massivem 8 mm Einlaufrand mit Rinne verschweißt inkl. Stabrost, Klasse M (für Bodenablauf DN 70 / DN 100, Topf Ø = 160 mm) ***wahlweise***
- 230 x 230 mm mit massivem 8 mm Einlaufrand mit Rinne verschweißt inkl. Stabrost, Klasse M (für Bodenablauf DN 100, Topf Ø = 200 mm)

Bodenabläufe:
- DN 70 ***wahlweise*** DN 100 senkrecht ***oder*** waagerecht inkl. Schlammeimer
- ***Rinne in Bodenablauf eingesteckt***
  mit Anschlussflansch ***wahlweise***
  mit Klebeflansch ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 19599 ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 18195
  mit Rollring ***wahlweise*** Drainagering

Alternativ:
- 1-tlg. Bodenablauf DN 70/ DN 100, Topf Ø = 160 mm, mit massivem Einlaufrand, Größe 200 x 200 mm mit Rinne verschweißt inkl. Stabrost, Klasse M, ***wahlweise***
- 1-tlg. Bodenablauf DN 100, Topf Ø = 200 mm, mit massivem Einlaufrand Größe 230 x 230 mm mit Rinne verschweißt inkl. Stabrost, Klasse M

Technische Daten:
- Rinnengesamtlänge .....mm
- h min. 60 mm
- h max. 240 mm
- Gefälle .....% (ab 0,5 % möglich)
- Anzahl der Bodenabläufe .....Stück
- Rinnenlänge über 6 Meter: Flanschverbindung ***wahlweise***
  Baustellenverschweißung

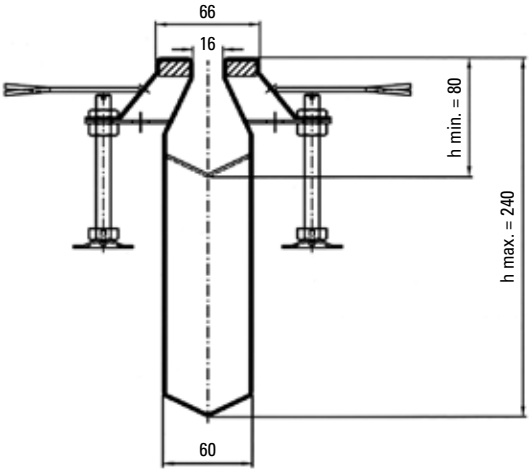
Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative:
- Werkstoff 1.4571 (V4A)

Typ ino 440

Schlitzrinne – Schwerlast

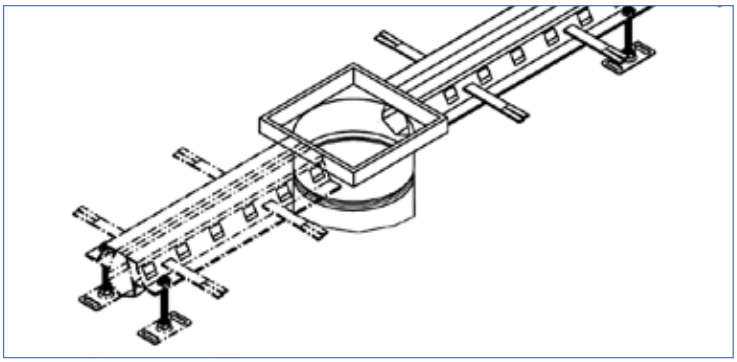
Ohne Querstäbe - somit erhöhte Reinigungsfreundlichkeit,
nur für beschichtete Industrie- und Betonböden



Rinnenhöhen h min. und h max.!

Die Rinnenhöhen sind abhängig von folgenden Faktoren:

- Fußbodenaufbau
- Lage und Anzahl der Bodenabläufe
- Rinnenlänge
- gewünschtes Gefälle



Rostaufsatz mit Rinne verschweißt und in Bodenablauf eingesteckt bzw. Rinne mit einteiligem Bodenablauf verschweißt

Bodenablauf gesteckt			*Rostaufsatzgröße*
DN 70	1,8 l/s	Topf Ø160 mm	□200 mm
DN 100	2,0 l/s	Topf Ø160 mm	□200 mm
DN 100	3,4 l/s	Topf Ø200 mm	□230 mm

Bodenablauf eingeschweißt			*Einlaufrandgröße*
DN 70	1,8 l/s	Topf Ø160 mm	□200 mm
DN 100	2,0 l/s	Topf Ø160 mm	□200 mm
DN 100	3,4 l/s	Topf Ø200 mm	□230 mm

Typ ino 440

Ausschreibungstext

Inotec®-Schlitzrinne mit freier Einsicht, *Schwerlast ohne Querstäbe*, Typ ino 440, komplett aus Edelstahl, in geschweißter Ausführung. Durch die mehrfache Einlaufrandkantung in einem Stück ergibt sich eine hoch belastbare Ankerfunktion. Eine optimale Verfüllung der Hohlräume ist durch eingearbeitete Vergussöffnungen gewährleistet. Mit Bauschutzfolie über dem Einlaufschlitz, Schlitzbreite 16 mm. Der Rinnenkörper besitzt ein eingearbeitetes Längs- und Quergefälle zum Ablaufstutzen. An der Rinne sind Schwerlastmaueranker umlaufend angeschweißt. Für die Höhenjustierung sind Nivellierschrauben mit großen Auflagetellern vorgesehen. Die komplette Rinne ist im Tauchbad gebeizt.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 2 mm

Rostaufsätze:
- 200 x 200 mm mit massivem 8 mm Einlaufrand mit Rinne verschweißt, inkl. Stabrost, Klasse M (für Bodenablauf DN 70 / DN 100, Topf Ø = 160 mm)
- 230 x 230 mm mit massivem 8 mm Einlaufrand mit Rinne verschweißt, inkl. Stabrost, Klasse M (für Bodenablauf DN 100, Topf Ø = 200 mm)

Bodenabläufe:
- DN 70 ***wahlweise*** DN 100
  senkrecht ***oder*** waagerecht inkl. Schlammeimer
- ***Rinne in Bodenablauf eingesteckt***
  mit Anschlussflansch ***wahlweise***
  mit Klebeflansch ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 19599 ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 18195
  mit Rollring ***wahlweise*** Drainagering

Alternativ:
- 1-tlg. Bodenablauf DN 70/ DN 100, Topf Ø = 160 mm, mit massivem Einlaufrand, Größe 200 x 200 mm mit Rinne verschweißt inkl. Stabrost, Klasse M *wahlweise*
- 1-tlg. Bodenablauf DN 100, Topf Ø = 200 mm, mit massivem Einlaufrand, Größe 230 x 230 mm mit Rinne verschweißt inkl. Stabrost, Klasse M

Technische Daten:
- Rinnengesamtlänge .....mm
- h min. 80 mm
- h max. 240 mm
- Gefälle .....% (ab 0,5 % möglich)
- Anzahl der Bodenabläufe .....Stück
- Rinnenlänge über 6 Meter: Flanschverbindung ***wahlweise***
  Baustellenverschweißung

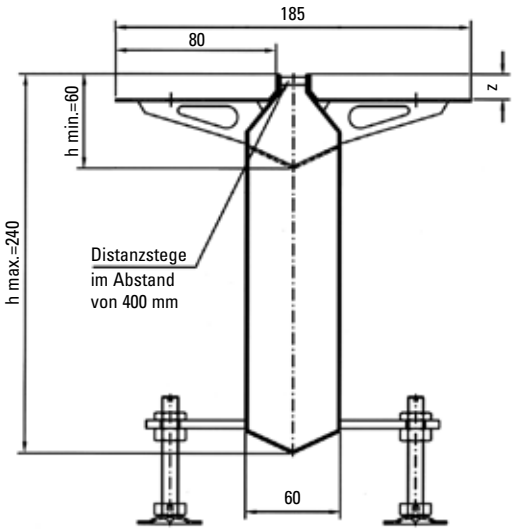
Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative:
- Werkstoff 1.4571 (V4A)

Typ ino 445

Schlitzrinne – Klebeflansch-Ausführung

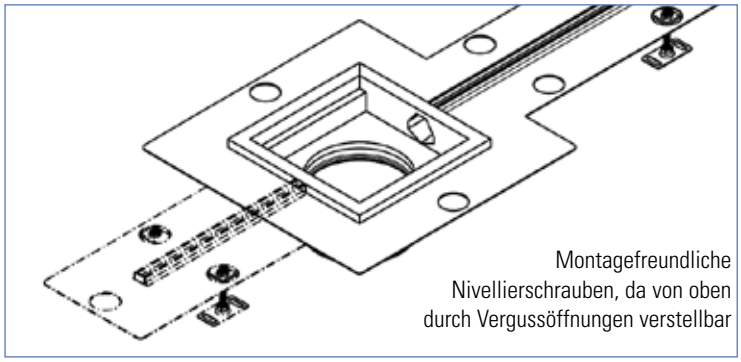
Mit angekantetem Klebeflansch für Verbundabdichtungen



Rinnenhöhen h min. und h max.!

Die Rinnenhöhen sind abhängig von folgenden Faktoren:

- Fußbodenaufbau
- Lage und Anzahl der Bodenabläufe
- Rinnenlänge
- gewünschtes Gefälle



Montagefreundliche Nivellierschrauben, da von oben durch Vergussöffnungen verstellbar

Rostaufsatz mit Rinne verschweißt und in Bodenablauf eingesteckt

Bodenablauf gesteckt			*Rostaufsatzgröße*
DN 70	1,8 l/s	Topf Ø160 mm	□ 195 mm
DN 100	2,0 l/s	Topf Ø160 mm	□ 195 mm
DN 100	3,4 l/s	Topf Ø200 mm	□ 300 mm

Typ ino 445

Ausschreibungstext

Inotec®-Schlitzrinne mit freier Einsicht, Typ ino 445, komplett aus Edelstahl, in geschweißter Ausführung.
Randfalzausführung mit angekantetem, aufgerauten Klebeflansch in einem Stück, Breite 80 mm mit Vergussöffnungen.
Mit Bauschutzfolie über dem Einlaufschlitz, Schlitzbreite 16 mm mit eingeschweißten Distanzstegen zur Verstärkung (alle 400 mm). Der Rinnenkörper besitzt ein eingearbeitetes Längs- und Quergefälle zum Ablaufstutzen.
An der Rinne sind zur sicheren Einbindung verletzungsarme Maueranker umlaufend angeschweißt. Für die Höhenjustierung sind Nivellierschrauben mit großen Auflagetellern vorgesehen. Die komplette Rinne ist im Tauchbad gebeizt.

Werkstoff: 1.4301 (V2A)

Materialstärke: 1,5 mm

Rostaufsätze:
- 195 x 195 mm mit Klebeflansch wie vor, mit Rinne verschweißt, inkl. Gitterrost, Klasse L (für Bodenablauf DN 70 / DN 100, Topf Ø 160 mm)
- 300 x 300 mm mit Klebeflansch wie vor, mit Rinne verschweißt, inkl. Gitterrost, Klasse L (für Bodenablauf DN 100, Topf Ø 200 mm)

Flanschhöhe „z“:
- .....mm (ab 16 mm möglich)

Bodenabläufe:
- DN 70 ***wahlweise*** DN 100
  senkrecht ***oder*** waagerecht inkl. Schlammeimer
- ***Rinne in Bodenablauf eingesteckt***
  mit Anschlussflansch ***wahlweise***
  mit Klebeflansch ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 19599 ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 18195
  mit Rollring ***wahlweise*** Drainagering

Technische Daten:
- Rinnengesamtlänge .....mm (bis 6 Meter)
- h min. 60 mm
- h max. 240 mm
- Gefälle .....% (ab 0,5 % möglich)
- Anzahl der Bodenabläufe 1 Stück

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Alternative:
- mit umlaufendem 50 mm breitem Haftflansch für beschichtete Industrieböden (Maß „z“ = 30 mm)
- Werkstoff 1.4571 (V4A)

Typ ino 471
Bodenwanne

Für Wagen- und Behälterwaschplätze

Ausschreibungstext

Inotec®-Bodenwanne, Typ ino 471, komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), Materialstärke 2 mm.
Der obere, umlaufende Einlaufrand ist zur Stabilisierung u-förmig gekantet und mit hohlraumfreier Sichtstegunterfütterung aus Edelstahl-Rechteckrohrprofilen versehen. Die Wanne besitzt ein eingearbeitetes Längs- und Quergefälle zum Ablaufstutzen. Die Rostauflage ist vierseitig eingekantet. Mit eingeschweißten Traversen als zusätzliche Rostauflage.
An der Wanne sind verletzungsarme Maueranker umlaufend angeschweißt. Für die Höhenjustierung sind Nivellierschrauben mit großen Auflagetellern vorgesehen. Die komplette Wanne ist im Tauchbad gebeizt.

Abdeckung*:
- Gitterrost, TS 25 x 3 mm, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend, poliert

Bodenabläufe:
- DN 100 ***wahlweise*** DN 150
  senkrecht ***oder*** waagerecht inkl. Schlammeimer
- ***Wanne in Bodenablauf eingesteckt***
  mit Anschlussflansch ***wahlweise***
  mit Klebeflansch ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 19599 ***wahlweise***
  mit Pressdichtungsflansch nach DIN 18195
  mit Rollring ***wahlweise*** Drainagering

Technische Daten:
- Wannenlänge .....mm
- Wannenbreite .....mm
- h min. .....mm (ab 45 mm möglich)
- h max. .....mm
- Gefälle > 3 %

Fabrikat der Planung:
Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

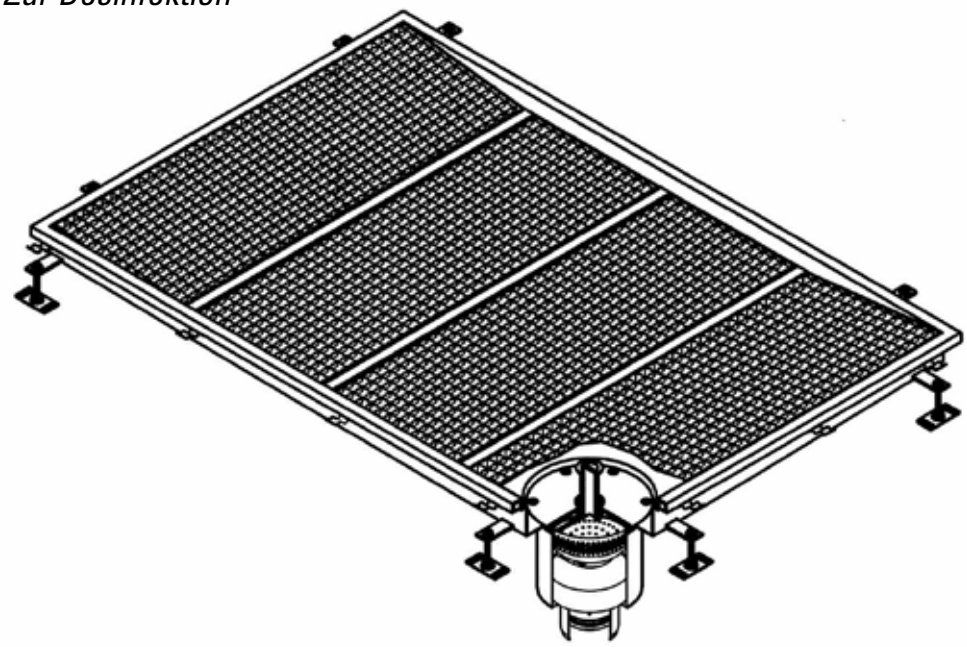
Zulagen:
(s. Seite 63)
- umlaufender Fliesenschutzwinkel 25 x 40 x 3 mm mit Langlöchern, mit 10 mm Abstandshalter an der Rinne fixiert
- umlaufender Haftflansch, 50 mm breit, für beschichtete Industrieböden
- umlaufender, aufgerauter Klebeflansch, 80 mm breit mit Vergussöffnungen, für Verbundabdichtungsanbindung
- Schlauchhalter aus Edelstahl

* Bei der oben genannten Abdeckung handelt es sich um eine Standardabmessung, die je nach Belastung geringer bzw. stärker dimensioniert werden sollte (s. Seite 68).

Alternative: Werkstoff 1.4571 (V4A)

Typ ino 472
Durchschreite-Becken

Zur Desinfektion



Ausschreibungstext

Inotec®-Durchschreitebecken, Typ ino 472, komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571 (V4A), Materialstärke 2 mm, in geschweißter Ausführung. Der obere, umlaufende Einlaufrand ist zur Stabilisierung u-förmig gekantet und mit hohlraumfreier Sichtstegunterfütterung aus Edelstahl-Rechteckrohrprofilen versehen. Das Becken besitzt ein eingearbeitetes Längs- und Quergefälle zum Ablaufstutzen. Die Rostauflage ist durchgehend eingekantet. Mit eingeschweißten, tieferliegenden Traversen zur Aufnahme der Gitterroste zwecks Desinfektionsmittelüberstand von 15 mm. Niveauausgleich durch schräg eingepasste Anfangs- und Endroste. An dem Becken sind zur sicheren Einbindung verletzungsarme Maueranker umlaufend angeschweißt. Für die Höhenjustierung sind Nivellierschrauben mit großen Auflagetellern vorgesehen. Das komplette Becken ist im Tauchbad gebeizt.

Abdeckung:
- Gitterrost, TS 25 x 3 mm, MW 25 x 25 mm, rutschhemmend, poliert

Bodenabläufe:
- DN 100 senkrecht ***wahlweise*** waagerecht in Becken eingeschweißt. Inkl. Schlammeimer mit dichtschließendem Revisionsdeckel und herausnehmbarem Überlaufrohr.

Technische Daten:
- Beckenlänge .....mm (min. 2.200 mm)
- Beckenbreite .....mm (Einbahnverkehr min. 800 mm, Gegenverkehr min. 1.250 mm)
- h min. .....mm (ab 70 mm möglich)
- h max. .....mm
- Gefälle .....% (ab 1 % möglich)

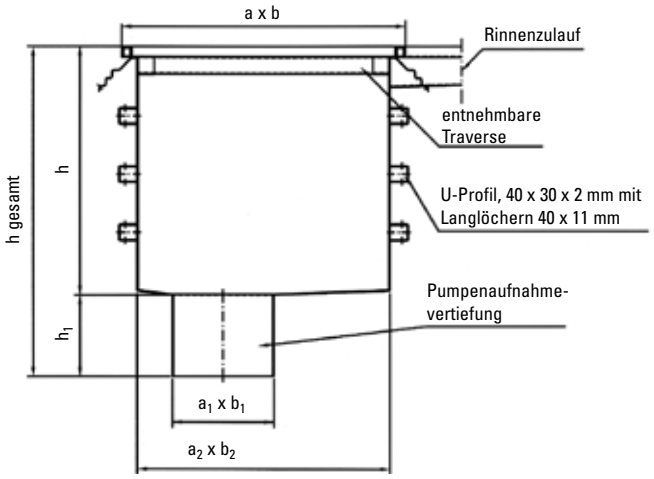
Fabrikat der Planung:

Inotec GmbH
PF 320, 24755 Rendsburg
Tel: 0 43 31/354-600
Fax: 0 43 31/354-257
e-mail: inotec@aco-online.de

Zulagen:
- Personenleit- und Begrenzungsgeländer aus Edelstahlrohr Ø 40 x 2 mm mit eingeschweißten Knieholmen, passend für vorstehendes Becken
- umlaufender Haftflansch 50 mm breit für beschichtete Industrieböden
- umlaufender, aufgerauter Klebeflansch 80 mm breit mit Vergussöffnungen für Verbundabdichtungsanbindung

Typ ino 473
Pumpensumpf

Kombinierbar mit allen Rinnensystemen



Ausschreibungstext

Inotec®-Pumpensumpf, Typ ino 473, komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), Materialstärke 2 mm, mit vierseitig eingekanteter Rostauflage und hohlraumfreier Sichtstegunterfütterung aus Edelstahl-Rechteckrohrprofilen. Mit angeschweißten U-Profilen 40 x 30 x 2 mm zur Stabilisierung. Der Pumpensumpf ist im Tauchbad gebeizt.

Abdeckungs-varianten*:	• Gitterroste rutschhemmend, begehbar • Stabroste glatt, begehbar • geschlossene Tränenblechabdeckungen, begehbar
Größe:	..... x ..... x ..... mm (a x b x h)
Zulagen:	• eingeschweißte Pumpenaufnahmevertiefung (a_1 x b_1 x h_1) • entnehmbare Traversen, zur Lastverteilung bei Fahrverkehr
Fabrikat der Planung:	Inotec GmbH PF 320, 24755 Rendsburg Tel: 0 43 31/354-600 Fax: 0 43 31/354-257 e-mail: inotec@aco-online.de

* Bei Fahrverkehr sind die Belastungswerte der Abdeckungen abhängig von Pumpensumpfgröße, Art der Belastung und deren Lastangriffsfläche

Bei den oben genannten Abdeckungsvarianten handelt es sich um Standardabmessungen, die je nach Belastung stärker dimensioniert werden sollten (s. Seite 68).

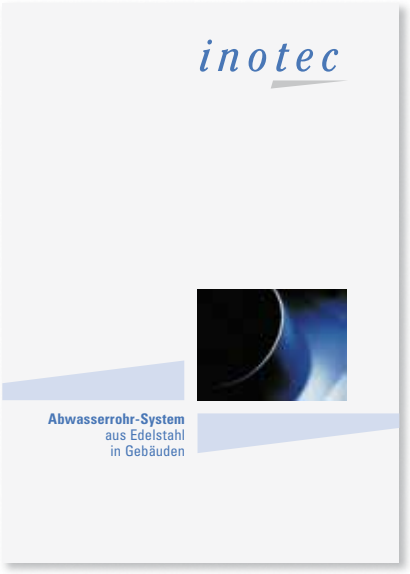
Alternative:	• Materialstärke 3 mm • Werkstoff 1.4571 (V4A)

Unsere Produktsparten – Edelstahl

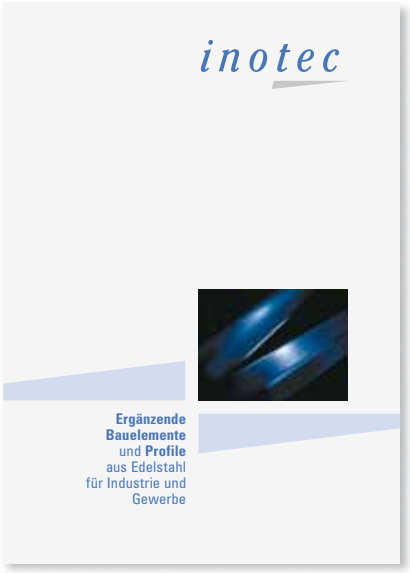
Übersichtlich und informativ für Sie aufbreitet

Entwässerungs-Systeme und **Deckendurchführungen**
aus Edelstahl
für Gastronomie
und Großküche

Individuelle Entwässerungsrinnen
und **Gestaltungselemente**
aus Edelstahl und Stahl
für Außenanlagen



Abwasserrohr-System
aus Edelstahl
in Gebäuden



Ergänzende Bauelemente
und **Profile**
aus Edelstahl
für Industrie und
Gewerbe

Zulieferprodukte
aus Edelstahl
für Fertigungsbetriebe

inotec

Niederlassung Ulm

Schulze-Delitzsch-Weg 12
89079 Ulm

Telefon (07 31) 6 02 13 98
Telefax (07 31) 6 02 15 33

Niederlassung Leipzig

Ringstraße 3
04827 Gerichshain

Telefon (03 42 92) 63 21 16
Telefax (03 42 92) 63 21 18

Inotec
Sportanlagen- und
Edelstahltechnik GmbH

Postfach 320
24755 Rendsburg

Am Ahlmannkai
24782 Büdelsdorf

Telefon (0 43 31) 35 46 00
Telefax (0 43 31) 35 42 57

inotec@aco-online.de
www.inotec.biz
www.inotec-edelstahl.de

IN 001 · inotec/1.0/Juli 2010 · Technische Änderungen vorbehalten

www.keineAgentur.de

inotec