HYDROTEC

KANALGUSS

12/2023

HYDROTEC

INHALTSVERZEICHNIS

Das Unternehmen/ Die Produktion 4
Einbaubereiche 10

SCHACHTABDECKUNGEN

PUR Familie
HYDRO*pur* 12
TITON*pur* 20
TITON*pur* H 23
TITON*pur* SN 24

ECON Familie
ECON*pur* 26
ECON 30
ECON H 33
ECON SN 35

Schachtabdeckungen Lichte Weite
Lichte Weite 800 36
Lichte Weite 1000 39

HYDRO*level* SN
Bauhöhe 210 mm 42
Bauhöhe 250 mm 43

Schachtabdeckungen
Klasse F 900 45
Klasse E 600 47
Klasse D 400 48
Klasse D 400 Einlaufrost und Trichter 61
Klasse D 400 Design-Deckel 62
Klasse C 250 Einlaufrost und Trichter 65
Klasse B 125 66
Klasse B 125 Einlaufrost und Trichter 68
Klasse B 125 Wappen- und Schmuckdeckel 70
Klasse A 15 / Prüfkraft 50 kN 72

HAUS- UND HOFENTWÄSSERUNG

Klasse D 400 / Klasse B 125 73
Klasse B 125 74
Klasse A 15 76

INHALTSVERZEICHNIS

AUFSÄTZE

ECON Aufsätze Klasse D 400 / C 250 78
ECON SN Quadrataufsatz Klasse D 400 84
Längsaufsätze Klasse D 400 87
Längsaufsätze Klasse C 250 89
Bergstraßenaufsätze Klasse D 400 / C 250 90
Quadrataufsatz Klasse F 900 / Klasse D 400 91
Quadrataufsatz Klasse C 250 93
DURO*top* Klasse D 400 / C 250 96

VERZINKTE WARE

Schmutzfänger für Schachtabdeckungen 106
Schmutzeimer für Strassenabläufe und Aufsätze 108

ZUBEHÖR

Zubehör 114

ALLGEMEINE UND TECHNISCHE INFORMATIONEN

Allgemeine und technische Informationen 115

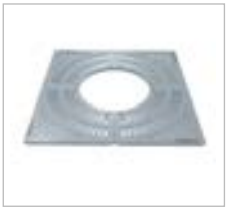
DAS UNTERNEHMEN

Die meisten haben klein angefangen. Aber die wenigsten werden groß.

Rückwirkend würde man von einer Erfolgsgeschichte reden. Dass sich aus der Firma Gisbert Brinkschulte seit 1968 ein weltweit agierendes Unternehmen mit einem umspannenden Netz aus vielen weiteren Wirtschaftspartnern entwickeln würde, konnte selbst der Firmengründer nicht wissen. Etwas aber ist gleich geblieben: Der Wille, es immer noch besser zu machen. Und so wird HYDROTEC auch in Zukunft weiter wachsen. Überall, wo wir sind, wollen wir uns unter den führenden Wettbewerbern unserer Zielmärkte etablieren. Um das zu erreichen, bleiben wir unseren Prinzipien treu: Qualitativ hochwertige Produkte zu fairen Preisen. Jederzeit. Und an jedem Ort der Welt.

Wir wollen Antworten auf Fragen geben, bevor Sie uns gestellt werden.

Durch unseren Anspruch, das Angebot ständig zu verbessern, ist das Kerngeschäft von HYDROTEC, die Produktion und der Vertrieb von Kanalgussartikeln und Entwässerungstechnik, in den letzten Jahren stetig gewachsen. Selbstnivellierende Schachtabdeckungen, Entwässerungsrinnen, Strassenkappen oder Stadtmöbel sind nur einige Beispiele unserer Produktauswahl, die vom Außendienst in Deutschland und unseren selbstständigen Exklusivpartnern in der ganzen Welt vertrieben werden. Neben dem Kerngeschäft hat sich ein weiteres Profitcenter erfolgreich entwickelt: : der Vertrieb von Werkzeug und Zubehör für den Do-it-yourself-Bereich.



DIE PRODUKTION

DIE PRODUKTION

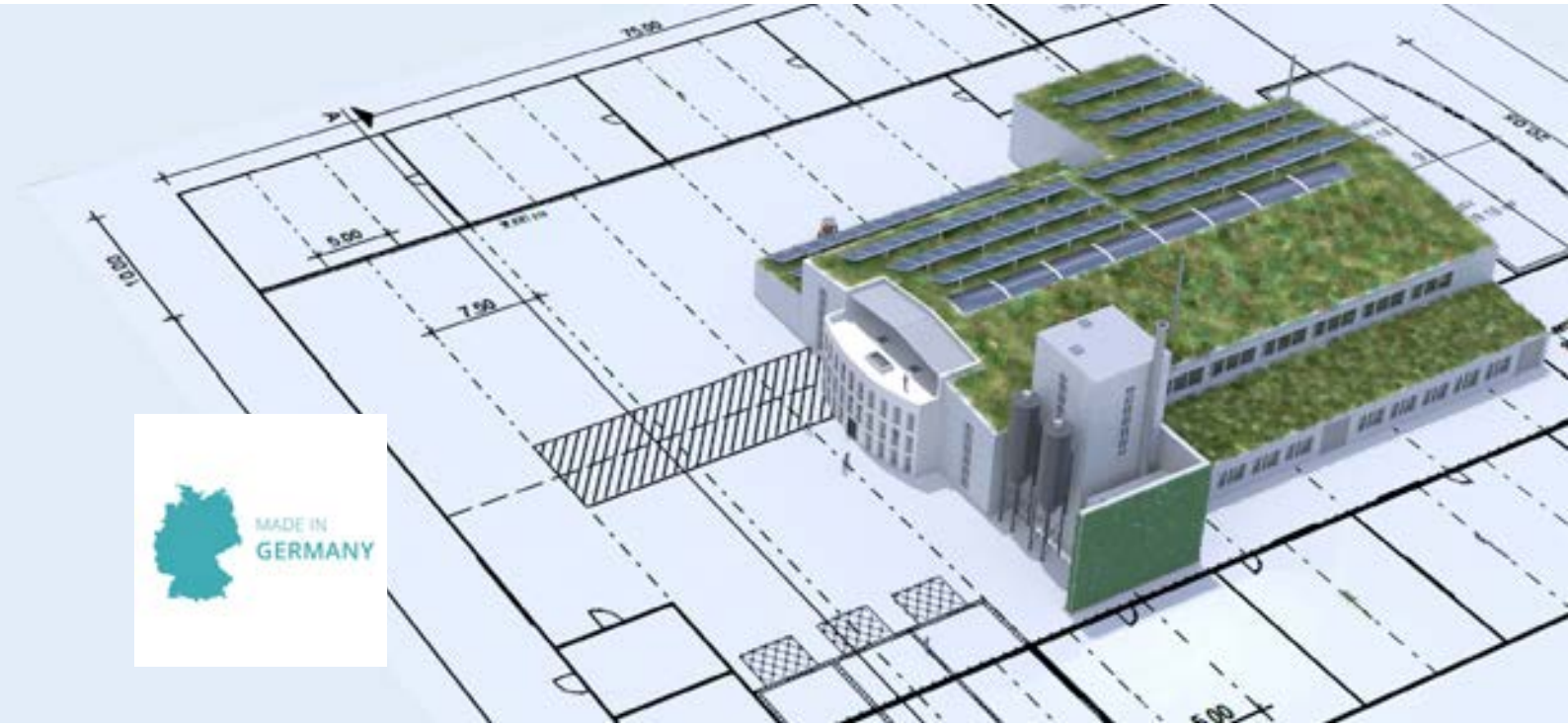
In unserer Partner-Gießerei ERKON werden verstärkt neue Produkte entwickelt. Denn im Bereich Kanalguss sind neben der Standardware zunehmend individuell einsetzbare Produkte gefragt.

Dies gilt nicht nur für den deutschen Markt, sondern europaweit. Die technisch anspruchsvolle Herstellung wird die Gießerei ERKON übernehmen und somit für HYDROTEC einen wertvollen Beitrag für die zukünftige Entwicklung leisten.

ERKON hat seinen Sitz auf einem 35.000 qm großen Areal im Industriegebiet von Konya. Für das wachstumsorientierte Unternehmen ist die Verbindung zu einem Global Player wie HYDROTEC zukunftsweisend. HYDROTEC gewinnt mit der Beteiligung an der Gießerei ERKON einen Partner, mit dem ihre eigenen Ziele der Markt– und Beschaffungsexpansion erfolgreich umgesetzt werden können.

- TS ISO EN 14001 / TS ISO EN 9000
- INDUCTOTHERM Ofen mit 6t/h
- Formanlage
    - HWS EFA SD 5,5
      1100 x 950 x 300 + 300 mm
    - HWS HSP 4D
      1250 x 1000 x 300 + 300 mm

PLANUNG EINER EISENGIESSEREI



Die HYDROTEC Technologies AG wird in Zukunft Produktionskapazitäten nach Deutschland verlegen. Mit der Errichtung einer der modernsten Eisengießereien in Europa soll ein weiterer Beitrag zum Klimaschutz und die regionale Wirtschaft gefördert werden.

Wiederverwendung von Gussprodukten

In unserer Gießerei werden wir nach neuesten technischen Kenntnissen produzieren. Gussprodukte, die am Ende des Produktionsprozesses unsere neue Eisengießerei in Wildeshausen verlassen, können auch nach vielen Jahren ausgebaut und wieder eingeschmolzen werden. Dies ist ein Aspekt, der sowohl für uns als Produzent, aber auch für den Investor von Baumaßnahmen relevant ist.

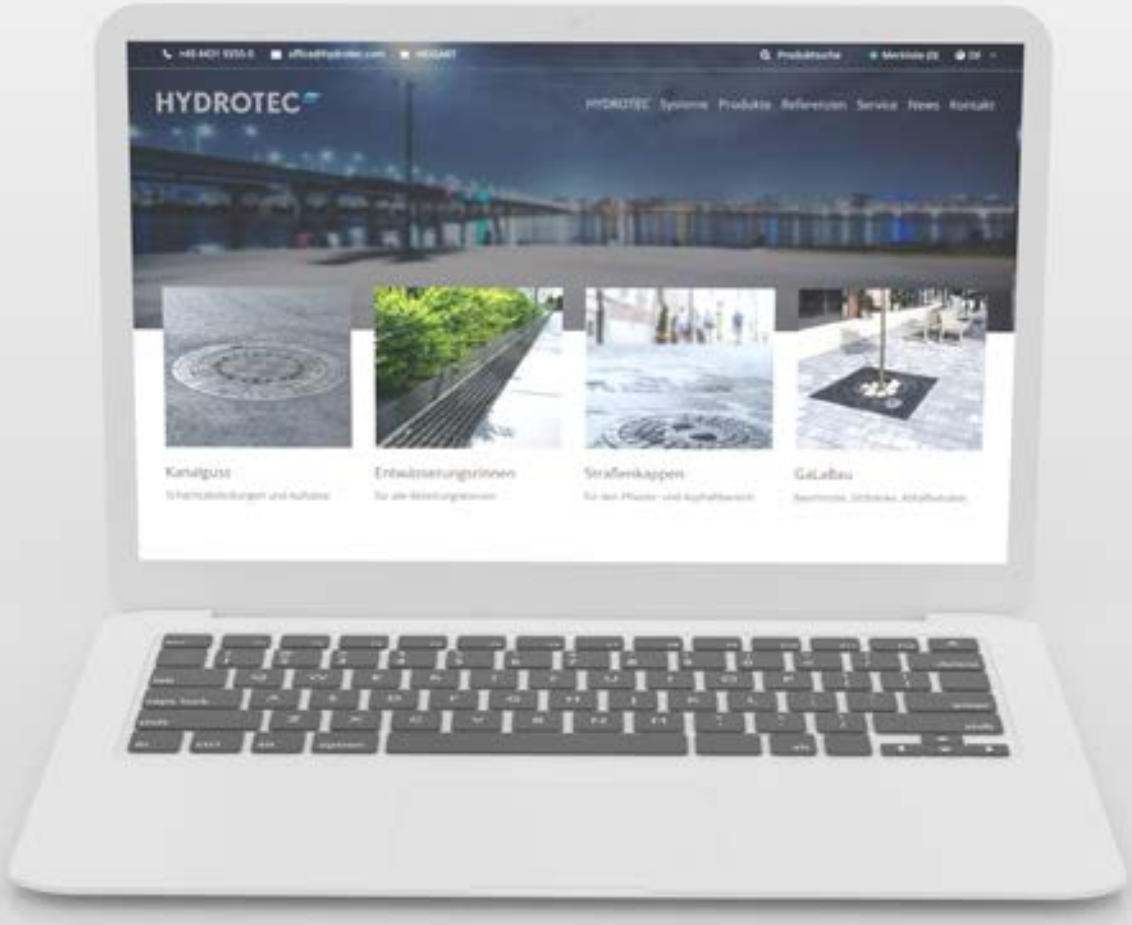
Nachhaltigkeit durch inländische Produktion stärken

Als ohnehin schon attraktiver Arbeitgeber möchten wir auch weiterhin Sozial- und Umweltverantwortung tragen und neue Wege gehen. Weniger Importe, mehr Nachhaltigkeit. Das ist die Strategie, mit der wir unsere kurz- und langfristigen Ziele verfolgen. Bei Werkstoffen, Verarbeitung, Herstellung, Transport, Verwendung und Recycling legen wir größten Wert auf die Minimierung von Umweltbelastungen und die Optimierung des Ressourcenverbrauchs und der Herstellungsprozesse.

Unsere Ziele in Bezug auf Nachhaltigkeit

Durch den Bau einer der modernsten Eisengießereien in ganz Europa wollen wir unseren CO2-Fußabdruck reduzieren und dem Klimawandel entgegenwirken. Das erreichen wir durch verkürzte Lieferwege, dem Einsatz modernster Technik und der Verwendung von erneuerbaren Energien.

Weitere Informationen auf www.hydrotec.com



Schneller finden was Sie suchen.

· Produktfilter
· detaillierte Produktinformationen
· Ansprechpartner

www.hydrotec.com

Bei uns im Sortiment finden Sie

Straßenkappen für Gas- und Wasserleitungen

· für Asphalt- oder Pflasterbereich
· aus Guss oder Kunststoff
· unterschiedliche Ausführungen nach DIN, sowie DVGW-geprüft

www.hydrotec.com

EINBAUBEREICHE
DIN EN 124-1:2015

Klasse A 15
15 kN Prüflast
Gehwege, Radwege, Grünflächen

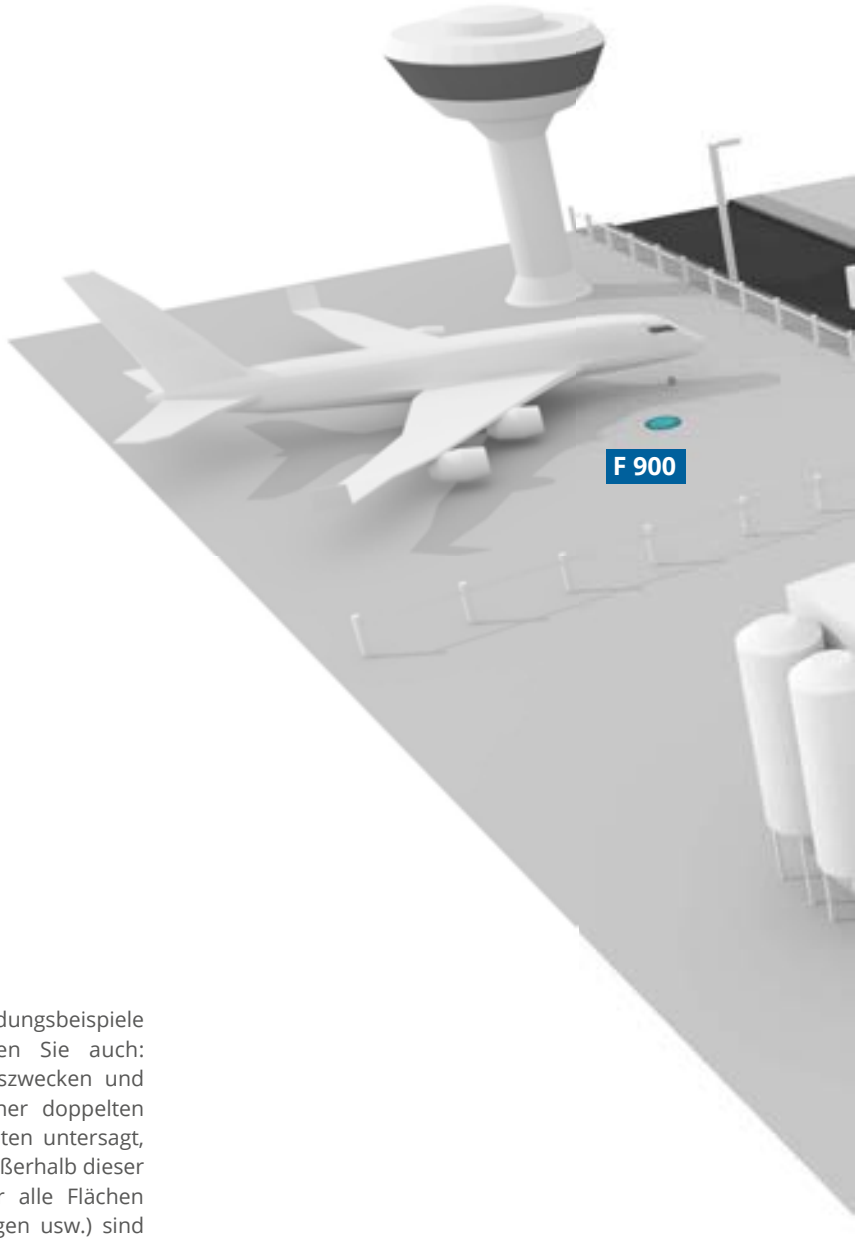
Klasse B 125
125 kN Prüflast
Gehwege, Fußgängerzonen, PKW-Parkflächen

Klasse C 250
250 kN Prüflast
Bordrinnenbereiche, Seitenstreifen, Parkplätze

Klasse D 400
400 kN Prüflast
Fahrbahnen von Straßen, Fußgängerstraßen

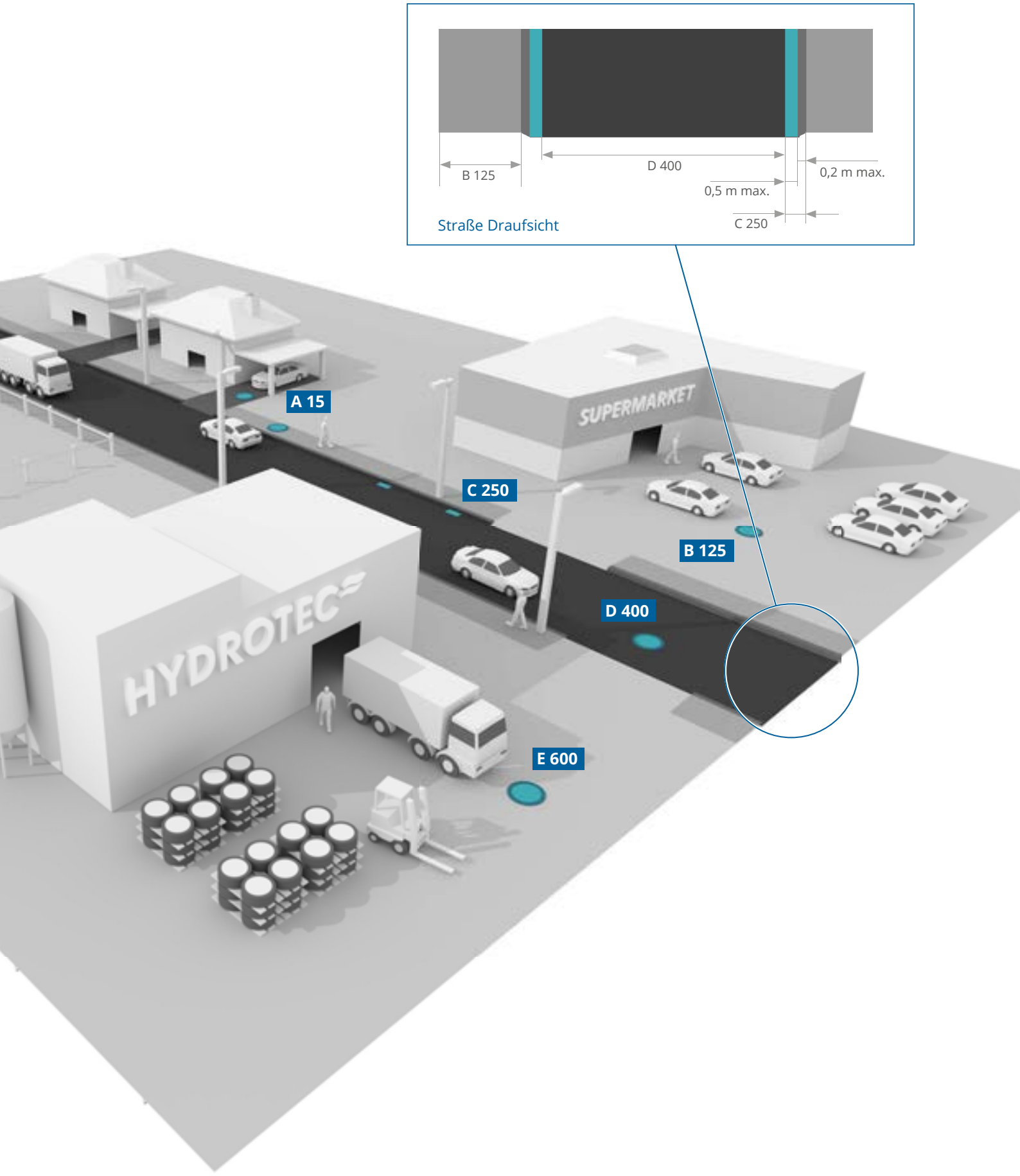
Klasse E 600
600 kN Prüflast
Industrie, Militär, hohe Radlasten

Klasse F 900
900 kN Prüflast
Flugbetriebsflächen, Häfen, sehr hohe Radlasten

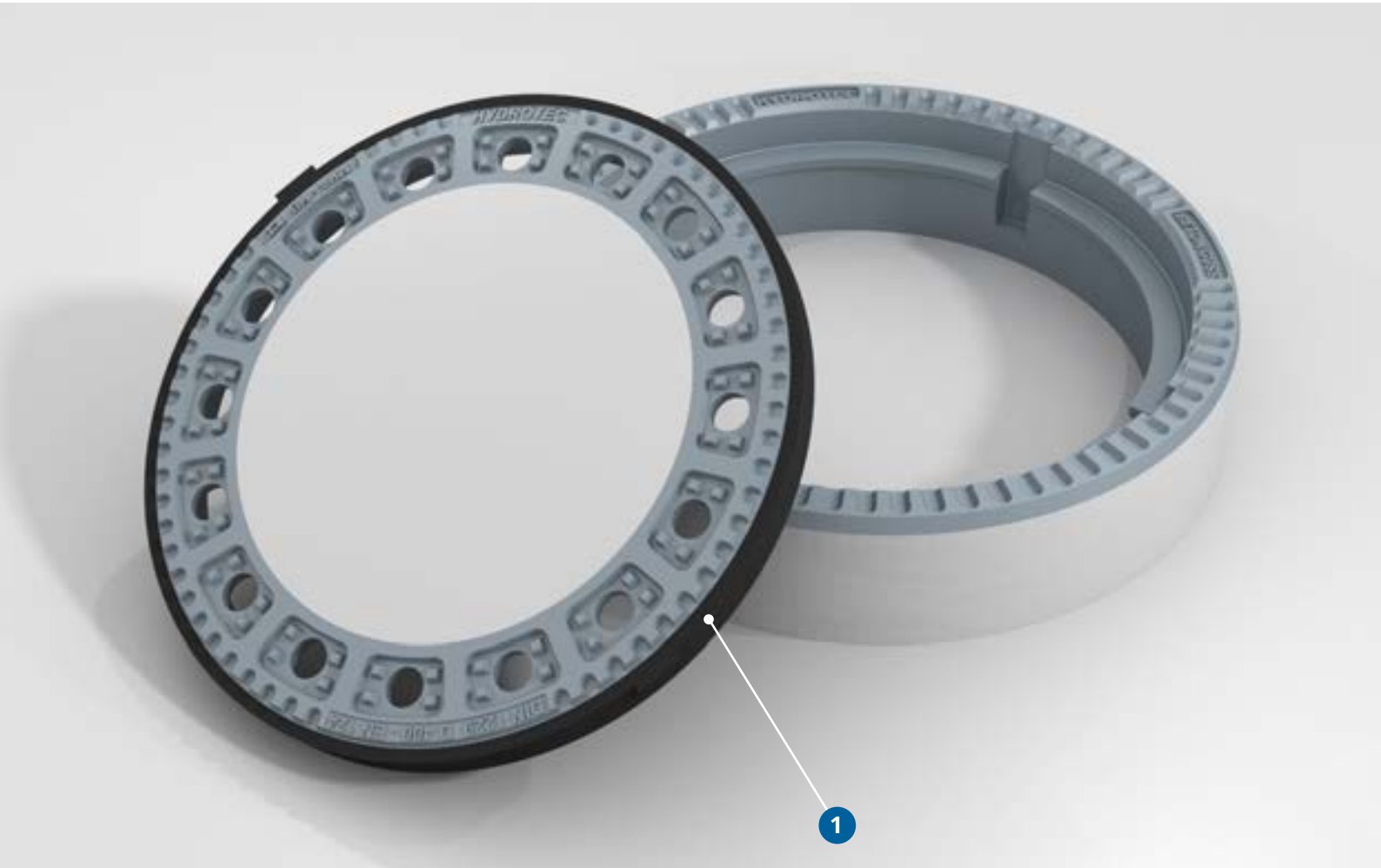


Empfehlung

Im Zweifelsfall empfehlen wir für die aufgeführten Anwendungsbeispiele immer die höhere Klasse zu wählen. Bitte beachten Sie auch: Fußgängerbereiche werden nur zu Ver- und Entsorgungszwecken und in Notfällen befahren! Fußgängerstraßen unterliegen einer doppelten Nutzung, d.h., der Fahrverkehr ist nur zu bestimmten Zeiten untersagt, z.B. während der Geschäftszeiten nur Fußgängerverkehr, außerhalb dieser Zeit kann normaler Verkehr diese Straße befahren! Für alle Flächen mit Sonderbeanspruchung (Flugbetriebsflächen, Dockanlagen usw.) sind entsprechende Abläufe, Abdeckungen und Entwässerungsrinnen der Klasse F 900 nach DIN EN 124-2/DIN 1229 zu verwenden!


B 125
D 400
0,2 m max.
0,5 m max.
C 250
Straße Draufsicht
A 15
C 250
B 125
D 400
E 600
SUPERMARKET
HYDROTEC

SYSTEM HYDRO*pur*®
Produktvorteile



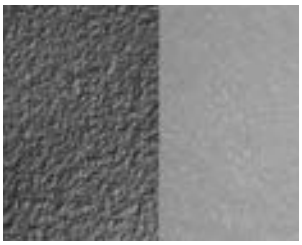
SYSTEM HYDRO*pur*®
Produktvorteile

KLASSE

D 400

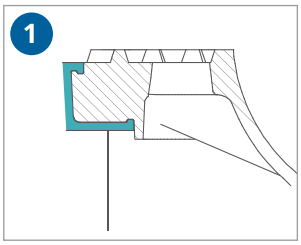
400 kN Prüflast nach DIN EN 124-2 und DIN 1229

Optimal für Fahrbahnen von Straßen, Fußgängerstraßen und Parkflächen.



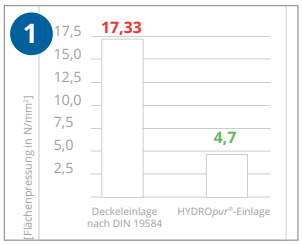
Aus Guss oder Beton/Guss

HYDRO*pur*®-Schachtabdeckungen werden aus Guss oder Beton/Guss gefertigt. Beton C35/45 weist eine hohe Druckfestigkeit auf und ist vollständig recycelbar.



HYDRO*pur*®-Einlage

HYDRO*pur*® -Schachtabdeckungen besitzen eine fest umgossene HYDRO*pur*®-Einlage. Diese Polyurethanummantelung wird durch ein spezielles Verfahren mit der Schachtabdeckung verbunden, wodurch zwei Bauteile zu einem innovativen Produkt verschmelzen.

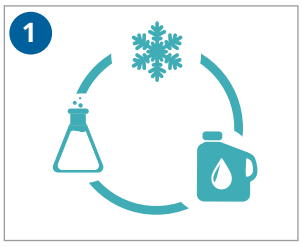


Geringere Flächenpressung

Durch geringere Flächenpressung können die einwirkenden Kräfte besser aufgenommen und verteilt werden. Daraus ergibt sich ein erheblich geringerer Verschleißwert bei der HYDRO*pur*®-Einlage!

Geräuschreduzierung

Zusätzliche Noppen auf der Unterseite der HYDRO*pur*®Einlage ermöglichen eine bessere Zirkulation zwischen Rahmen und Deckel. Das führt zu einer erheblichen Geräuschreduzierung.



Gute Beständigkeit

Die HYDRO*pur*®-Einlage erfüllt die Beständigkeit gegen nachfolgende Stoffe:

- Frost- und Tausalz
- chemische Stoffe
- Mineralöl

Kosten- und Zeitersparnis

Der HYDRO*pur*®-Deckel passt in jeden Rahmen nach DIN 19584, unabhängig vom Hersteller.

Deckel austauschen
5 Minuten

Schachtabdeckung tauschen
halber Tag

HYDRO*pur*® SN Rahmen

Der selbstnivellierende Rahmen leitet die Verkehrslast in die Fahrbahnschichten ab und entlastet den Konus. Der Rahmen steht optional zur Auswahl.

HYDRO*pur*®
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

BETON/GUSS DECKEL

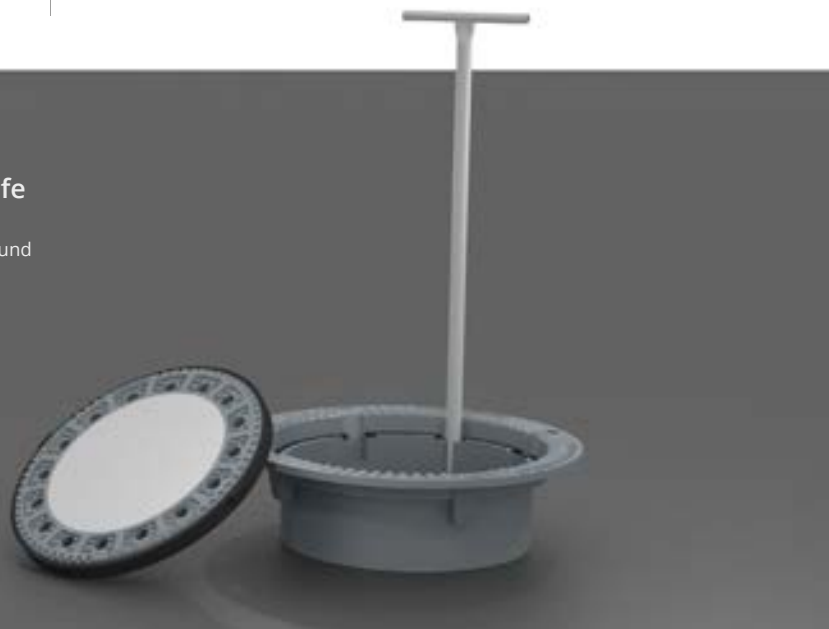
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Beton/Guss mit HYDRO*pur*®-Einlage Gewicht: ca. 88 kg	0500**1204**	5
ohne Ventilation Beton/Guss mit HYDRO*pur*®-Einlage Gewicht: ca. 91 kg	0500**2304**	
mit Ventilation (Design-Deckel) Beton/Guss mit HYDRO*pur*®-Einlage Gewicht: ca. 89 kg	0500**2504**	

Deckel passen in jeden Rahmen nach DIN 19584

GUSS DECKEL

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Guss mit HYDRO*pur*®-Einlage Gewicht: ca. 89 kg	0100**1604**	5
ohne Ventilation Guss mit HYDRO*pur*®-Einlage Gewicht: ca. 92 kg	0100**1704**	

Deckel passen in jeden Rahmen nach DIN 19584



HYDRO*pur*®-Schachtabdeckung mit Einstiegshilfe

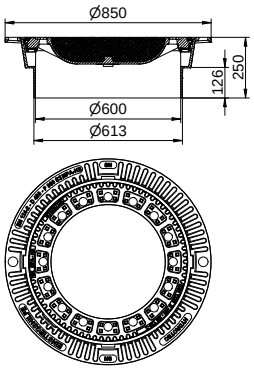
Schachtabdeckungen mit Einstiegshilfe ermöglichen eine leichtere und effizientere Möglichkeit, Arbeiten in der Kanalisation durchzuführen.

Sie finden den Artikel auf der nächsten Seite.

HYDRO*pur*®
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

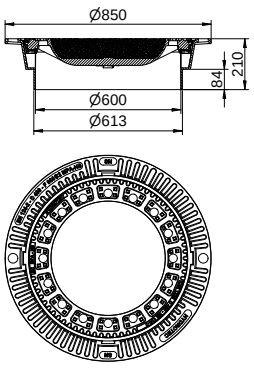
BAUHÖHE 250 MM MIT EINSTIEGSHILFE — EINWALZBAR!

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 141 kg	81494**50517**	5
ohne Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 146 kg	81494**52517**	
mit Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 141 kg	81494**51517**	
ohne Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 144 kg	81494**53517**	
mit Ventilation (Design-Deckel) Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 141 kg	81494**5050217**	
Rahmen mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel mit HYDRO*pur*®-Einlage mit Einstiegshilfe		



BAUHÖHE 210 MM — EINWALZBAR!

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 136 kg	8149**4405**	5
ohne Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 141 kg	8149**4425**	
mit Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 135 kg	8149**4415**	
ohne Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 138 kg	8149**4435**	
mit Ventilation (Design-Deckel) Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 135 kg	8149**440502**	
Rahmen mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel mit HYDRO*pur*®-Einlage		

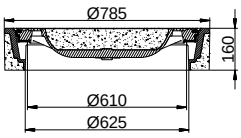


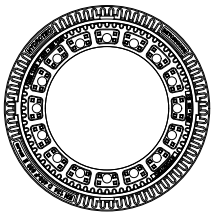
HYDRO*pur*®
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

BETON/GUSS RAHMEN BAUHÖHE 160 MM

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 178 kg	8049**4001**	8
ohne Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 180 kg	8049**4011**	
mit Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 181 kg	8049**4021**	
ohne Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 184 kg	8049**4031**	
mit Ventilation (Design-Deckel) Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 179 kg	8049**400102**	
Deckel mit HYDRO*pur*®-Einlage		

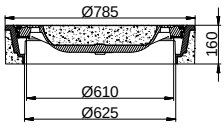
Ebenfalls mit
DUO-Einlage erhältlich!
Siehe nächsten Artikel.

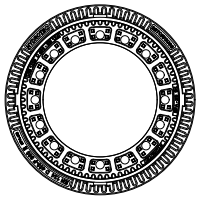




BETON/GUSS RAHMEN BAUHÖHE 160 MM

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 178 kg	8049**4002**	8
ohne Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 180 kg	8049**4012**	
mit Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 181 kg	8049**4022**	
ohne Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 184 kg	8049**4032**	
mit Ventilation (Design-Deckel) Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 179 kg	8049**400202**	
Rahmen mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel mit HYDRO*pur*®-Einlage		

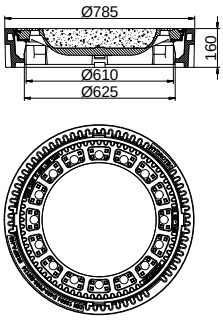




HYDRO*pur*®
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

GUSS RAHMEN BAUHÖHE 160 MM

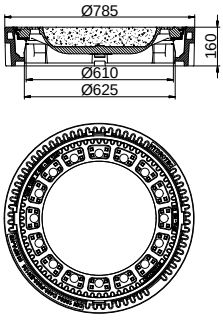
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 159 kg	8049**4061**	8
ohne Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 162 kg	8049**4071**	
mit Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 160 kg	8049**4041**	
ohne Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 163 kg	8049**4051**	
mit Ventilation (Design-Deckel) Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 160 kg	8049**406102**	
Deckel mit HYDRO*pur*®-Einlage		



Ebenfalls mit
DUO-Einlage erhältlich!
Siehe nächste Seite.

GUSS RAHMEN BAUHÖHE 160 MM

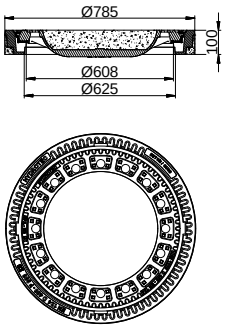
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 159 kg	8049**4062**	8
ohne Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 162 kg	8049**4072**	
mit Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 160 kg	8049**4042**	
ohne Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 163 kg	8049**4052**	
mit Ventilation (Design-Deckel) Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 160 kg	8049**406202**	
Rahmen mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel mit HYDRO*pur*®-Einlage		



HYDROpur®
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

BETON/GUSS RAHMEN BAUHÖHE 100 MM

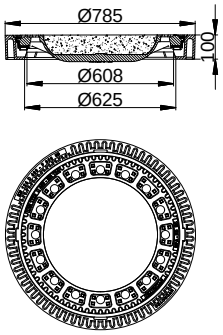
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 143 kg	8049**4201**	8
ohne Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 146 kg	8049**4211**	
mit Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 144 kg	8049**4221**	
ohne Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 147 kg	8049**4231**	
mit Ventilation (Design-Deckel) Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 144 kg	8049**420102**	
Deckel mit HYDRO*pur*®-Einlage		



Ebenfalls mit
DUO-Einlage erhältlich!
Siehe nächste Seite.

GUSS RAHMEN BAUHÖHE 100 MM

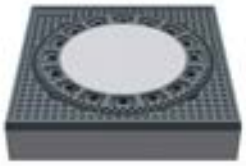
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 134 kg	8049**4502**	8
ohne Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 137 kg	8049**4512**	
mit Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 135 kg	8049**4602**	
ohne Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 138 kg	8049**4612**	
mit Ventilation (Design-Deckel) Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 135 kg	8049**450102**	
Rahmen mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel mit HYDRO*pur*®-Einlage		

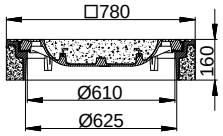


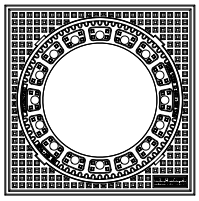
HYDRO*pur*®
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

BETON/GUSS RAHMEN BAUHÖHE 160 MM QUADRATISCH

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 247 kg	8049**4101**	5
ohne Ventilation Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 250 kg	8049**4111**	
mit Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 248 kg	8049**4121**	
ohne Ventilation Deckel: Guss Gewicht: ca. 251 kg	8049**4131**	
mit Ventilation (Design-Deckel) Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 248 kg	8049**410102**	
Deckel mit HYDRO*pur*®-Einlage		

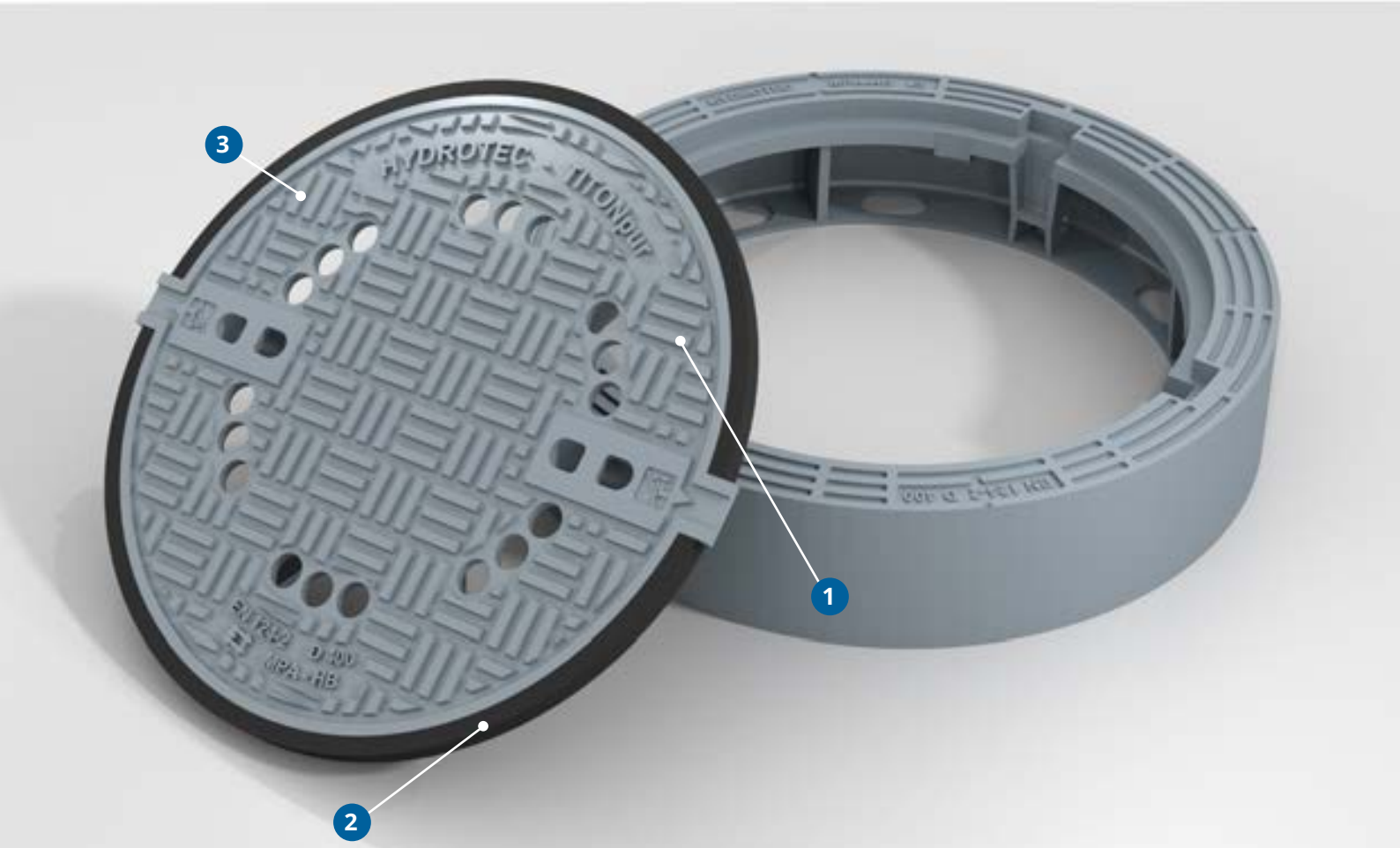






ECON SN (siehe S. 35)

SYSTEM TITON*pur*
Produktvorteile

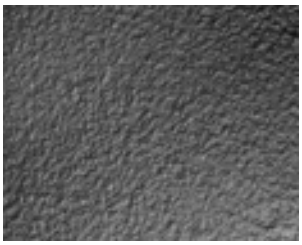


SYSTEM TITON*pur*
Produktvorteile

KLASSE
D 400

400 kN Prüflast nach DIN EN 124-2

Optimal für Fahrbahnen von Straßen, Fußgängerstraßen und Parkflächen.



Vollgussabdeckung aus duktilem Gusseisen

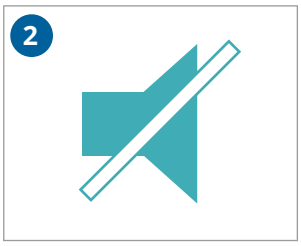
Duktiles Gusseisen (Guss mit Kugelgraphit) ist robust und kann hohe statische Belastungen aufnehmen.

Federarmarretierung

Die Federarmarretierung sorgt für eine sichere Lage des Deckels auch bei schwerer Belastung und bietet Schutz vor Diebstahl und Vandalismus.

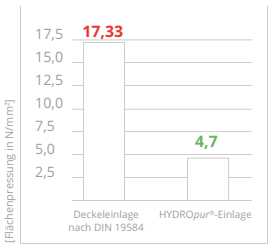
HYDRO*pur*®-Einlage

TITON*pur*-Schachtabdeckungen besitzen eine fest umgossene HYDRO*pur*®-Einlage. Diese Polyurethanummantelung wird durch ein spezielles Verfahren mit der Schachtabdeckung verbunden, wodurch zwei Bauteile zu einem innovativen Produkt verschmelzen.



Klapperfrei

Die HYDRO*pur*®-Einlage sorgt dafür, dass Kräfte optimal gedämpft werden und kein direkter Kontakt zwischen Gussdeckel und Gussrahmen auftreten kann.



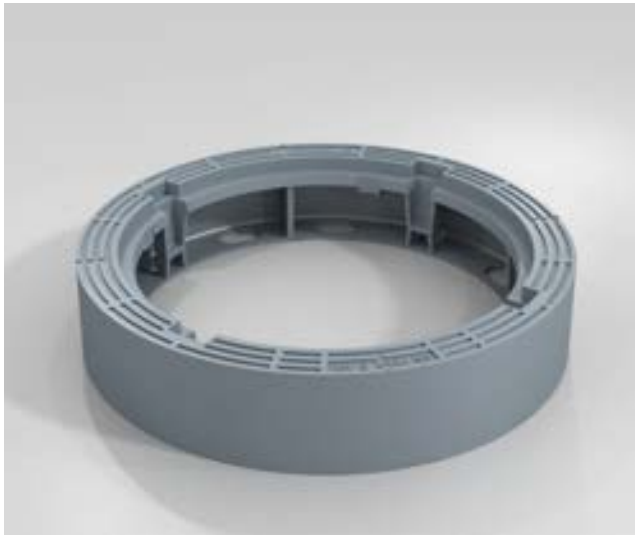
Geringere Flächenpressung

Durch geringere Flächenpressung können die einwirkenden Kräfte besser aufgenommen und verteilt werden. Daraus ergibt sich ein erheblich geringerer Verschleißwert bei der HYDRO*pur*®-Einlage!

Leicht & rutschsicher

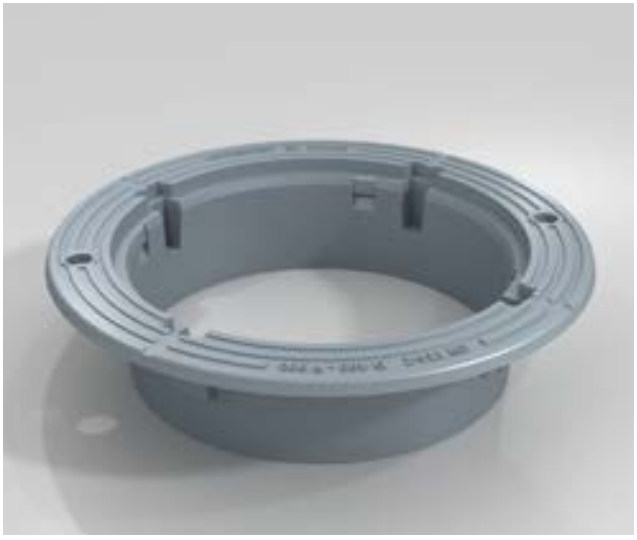
Leichtes Öffnen und Schließen der Abdeckung durch optimiertes Deckelgewicht. Rutschsichere Oberfläche R13 nach DIN 51130.

SYSTEM TITON*pur*
Rahmenauswahl



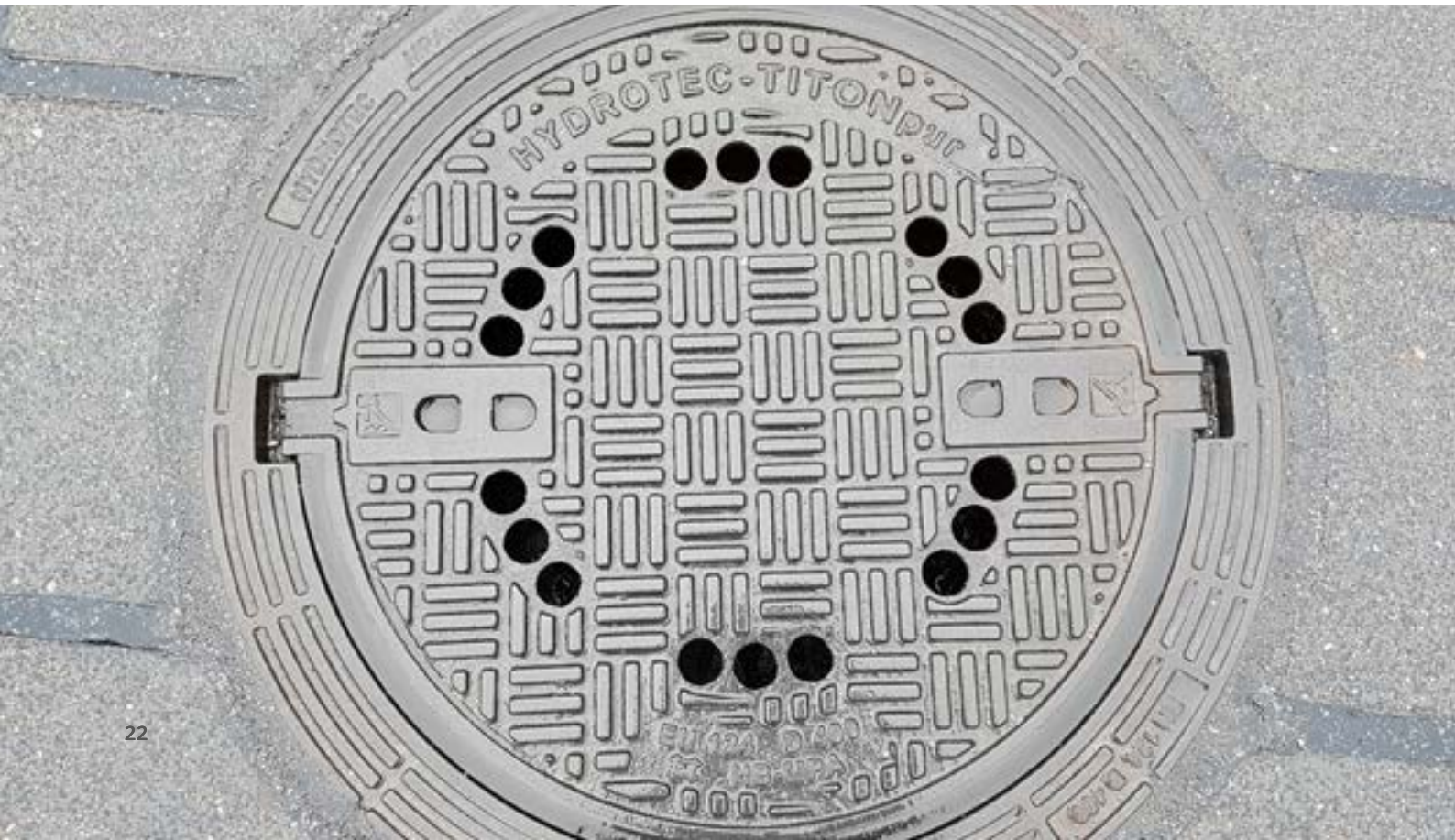
TITON*pur* H mit hochziehbarem Rahmen (ab Seite 23)

Die glatte Außenfläche der TITON*pur* H ermöglicht ein problemloses Hochziehen des Rahmens. Der breite Auflageflansch mit Mörteltaschen sorgt für höchste Stabilität.



TITON*pur* SN mit selbstnivellierendem Rahmen (ab Seite 24)

Zur Auswahl steht die TITON*pur* SN mit selbstnivellierendem Rahmen, der die Verkehrslast optimal in die Fahrbahnschichten ableitet.

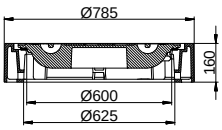


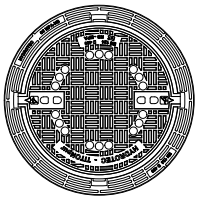
TITON*pur* H
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2

TITON*pur* H 160

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar mit Ventilation Deckel: Guss mit HYDRO*pur*®-Einlage Rahmen: Guss Gewicht: ca. 107 kg	8149**4432**	6
ohne Ventilation	8149**4433**	

Rutschsicherheit R13
nach DIN 51130



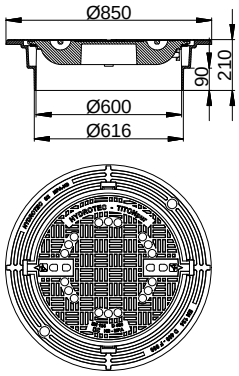


HYDROTEC

TITON*pur* SN
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2

TITON*pur* SN BAUHÖHE 210 MM			EINWALZBAR!
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette	
mit Ventilation Rahmen: Guss Deckel: Guss mit HYDRO*pur*®-Einlage Gewicht: ca. 92 kg	8149**4422**	5	
ohne Ventilation	8149**4423**		

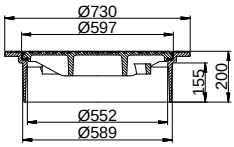
Rutschsicherheit R13
nach DIN 51130

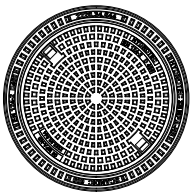


TITON*pur* SN

SCANDIC*pur* SN
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2

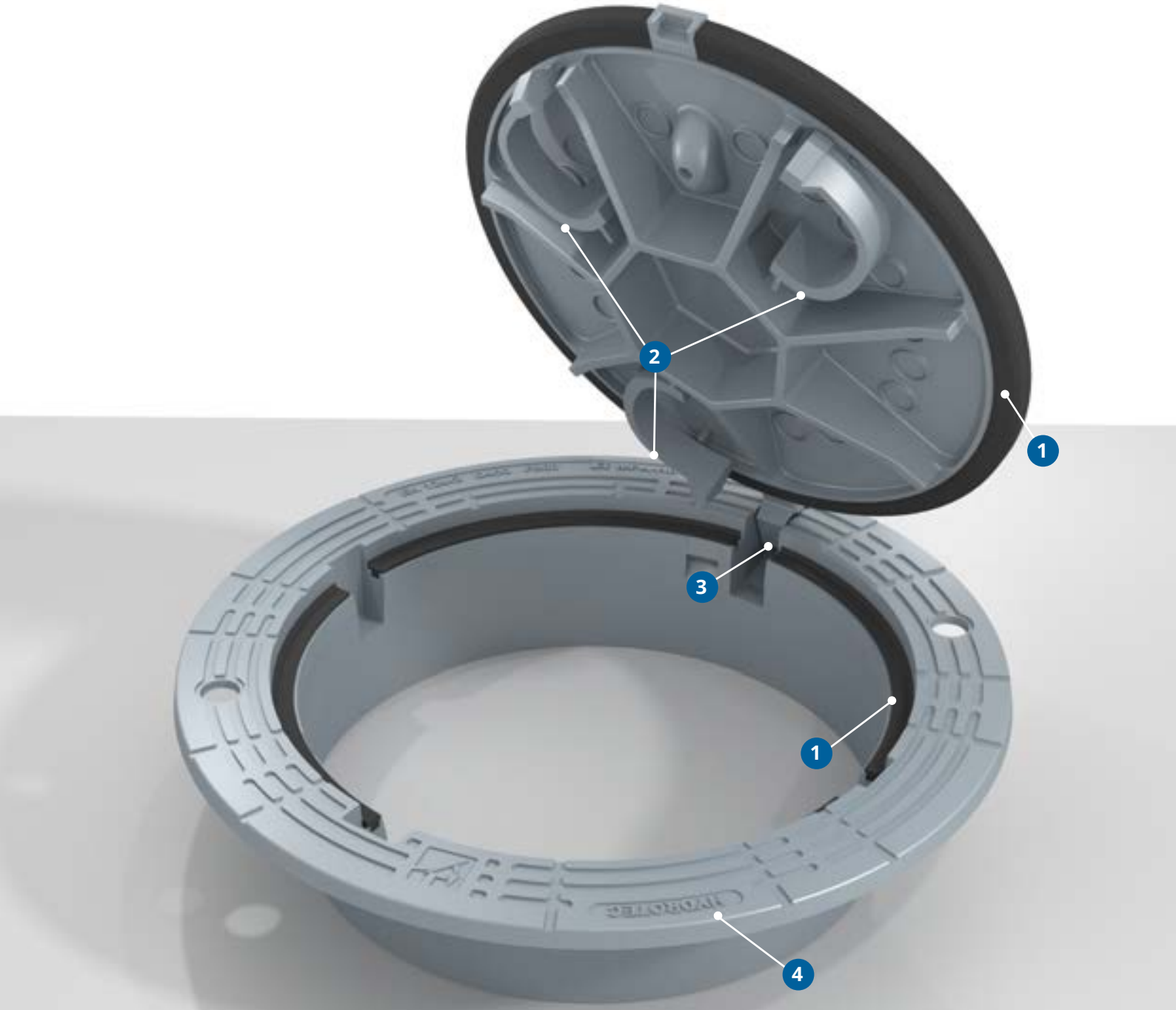
SCANDIC*pur* SN BAUHÖHE 200 MM			GEEIGNET FÜR KUNSTSTOFFSCHÄCHTE, EINWALZBAR
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette	
ohne Ventilation Rahmen: Guss Deckel: Guss mit HYDRO*pur*®-Einlage mit Verriegelung, 3 Inspektionsschlitze Gewicht: ca. 83,5 kg	8946**350**	10	





TITON*pur* SN

SYSTEM ECON*pur*
Produktvorteile

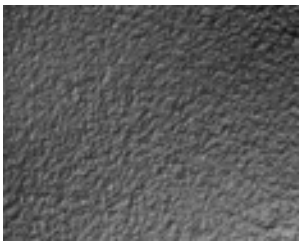


SYSTEM ECON*pur*
Produktvorteile

KLASSE
D 400

400 kN Prüflast nach DIN EN 124-2

Optimal für Fahrbahnen von Straßen, Fußgängerstraßen und Parkflächen.

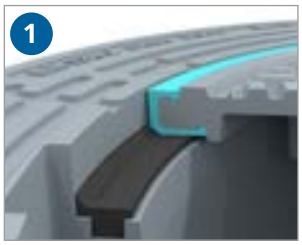


Vollgussabdeckung aus duktilem Gusseisen

Duktiles Gusseisen (Guss mit Kugelgraphit) ist robust und kann hohe statische Belastungen aufnehmen.

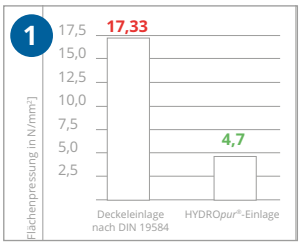
HYDRO*pur*®-Einlage

Die Schachtabdeckung besitzt eine fest eingegossene Polyurethanummantelung, wodurch zwei Bauteile zu einem innovativen Produkt verschmelzen.



Klapperfreier Betrieb

Die HYDRO*pur*®-Einlage sorgt dafür, dass Kräfte optimal gedämpft werden und kein direkter Kontakt zwischen Gussdeckel und Gussrahmen auftreten kann. Die HYDRO*pren*-Einlage im Rahmen sorgt zusätzlich für eine erhöhte Abriebfestigkeit.



Geringere Flächenpressung

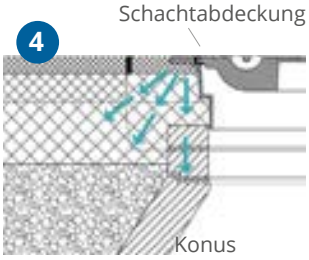
Die HYDROpur®-Einlage verringert die Flächenpressung um ca. 72 % (Vergleich Deckeleinlage nach DN 19584). Dadurch können die einwirkenden Kräfte besser aufgenommen werden.

Federarmarretierung

Die Federarmarretierung sorgt für eine sichere Lage des Deckels auch bei schwerer Belastung und bietet zudem Schutz vor Diebstahl und Vandalismus.

Scharnier

Mit dem wartungsfreien Scharnier ist eine 110° Inspektionsposition des Deckels gewährleistet. Der Deckel kann bei 90° herausgenommen werden.



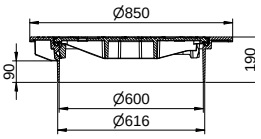
Optimaler Lastabtrag

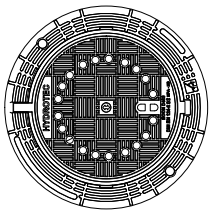
Der selbstnivellierende Rahmen leitet die Verkehrslast optimal in die Fahrbahnschichten ab.

ECON*pur*
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2

ECON*pur* SN 190 — EINWALZBAR!

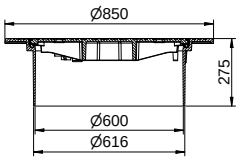
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
selbstnivellierend mit Ventilation Rahmen: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel: Guss mit HYDRO*pur*®-Einlage Scharnier, 3-Punkt-Arretierung Inspektionsstellung 120° bei 90° herausnehmbar Gewicht: ca. 91 kg	81494**122**	5
ohne Ventilation	81494**123**	

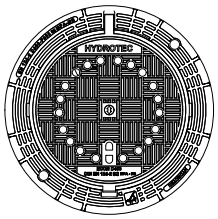




ECON*pur* SN 275 — EINWALZBAR!

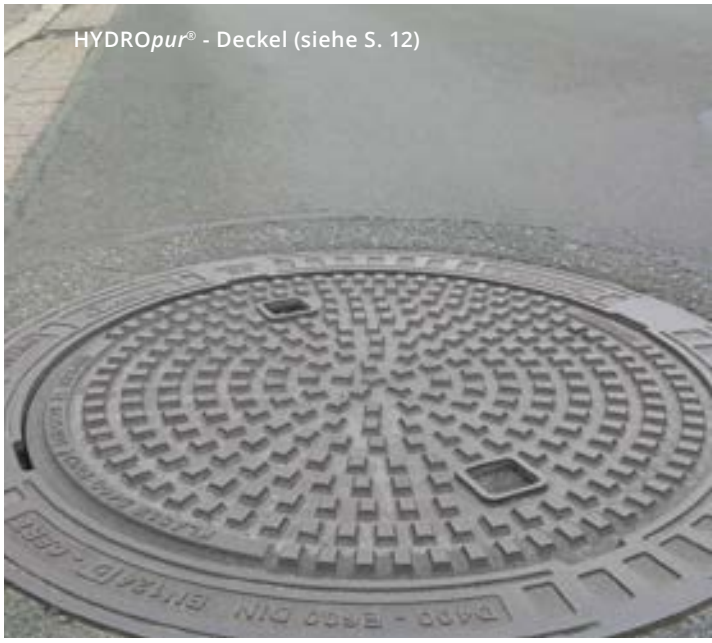
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
selbstnivellierend mit Ventilation Rahmen: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel: Guss mit HYDRO*pur*®-Einlage Scharnier, 3-Punkt-Arretierung Inspektionsstellung 120° bei 90° herausnehmbar Gewicht: ca. 102 kg	814941**221**	3
ohne Ventilation	814941**231**	





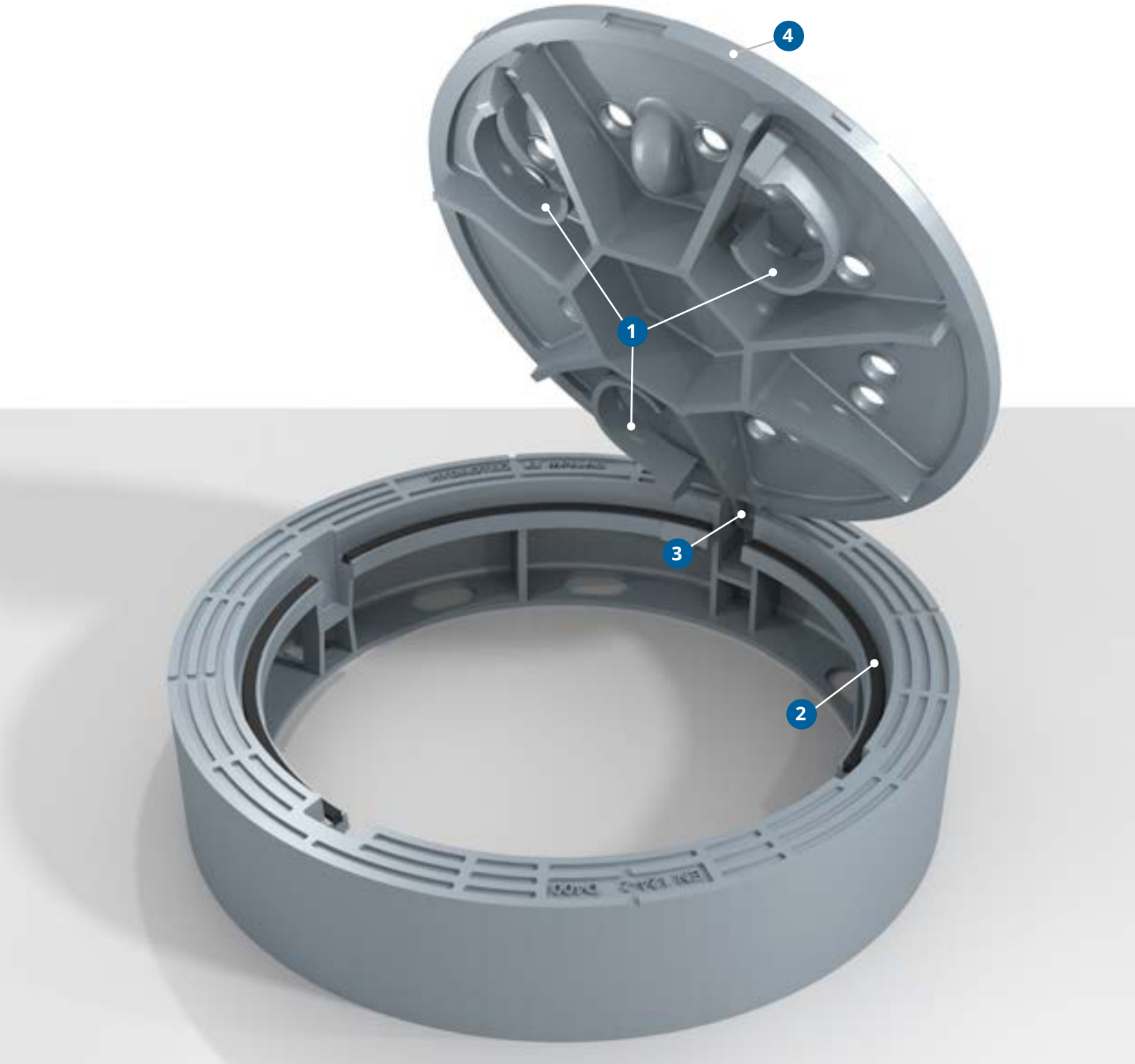
SCHACHTABDECKUNGEN

Schachtabdeckung mit Länderwappen (siehe S. 70)


HYDRO*pur*® - Deckel (siehe S. 12)

ECON SN - (siehe S. 35)

SYSTEM ECON
Produktvorteile

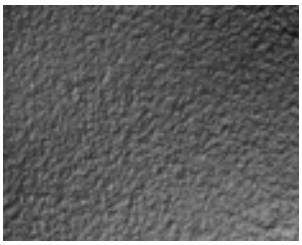


SYSTEM ECON
Produktvorteile

KLASSE
D 400

400 kN Prüflast
nach DIN EN 124-2

Optimal für Fahrbahnen von Straßen, Fußgängerstraßen und Parkflächen.



Vollgussabdeckung
aus duktilem Gusseisen

Duktiles Gusseisen (Guss mit Kugelgraphit) ist robust und kann hohe statische Belastungen aufnehmen.

Federarmarretierung

Die Federarmarretierung sorgt für eine sichere Lage des Deckels auch bei schwerer Belastung und bietet Schutz vor Diebstahl und Vandalismus.

HYDRO*pren*-Einlage

Die auswechselbare L-Einlage aus Polychloropren gemäß DIN 53505 ermöglicht einen perfekten Sitz des Deckels im Rahmen. Die Einlage gewährleistet eine hohe Abriebfestigkeit und Langlebigkeit .

Scharnier

Mit dem wartungsfreien Scharnier ist eine 110° Inspektionsposition des Deckels gewährleistet. Der Deckel kann bei 90° herausgenommen werden.

Leicht & rutschsicher

Leichtes Öffnen und Schließen der Abdeckung durch optimiertes Deckelgewicht. Rutschsichere Oberfläche R13 nach DIN 51130.

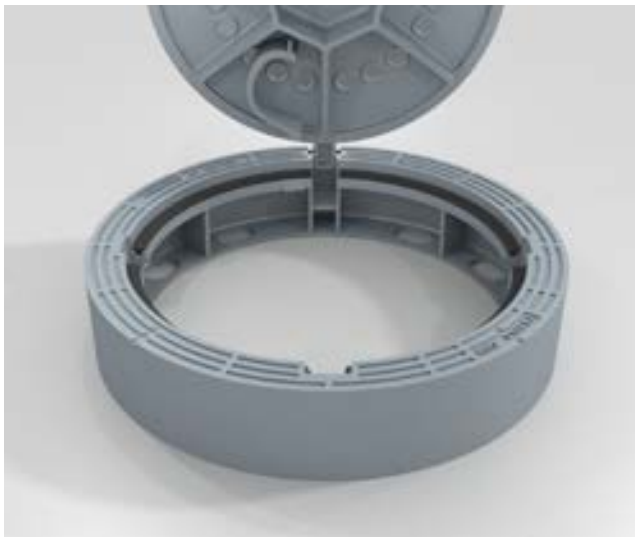
Optional mit Vorreiber

Der Vorreiber bietet höchsten Schutz gegen Vandalismus und unbefugtem Öffnen des Deckels. Erhältlich für die ECON in der Lichte Weite 800.

Optional: Gasdruckfeder

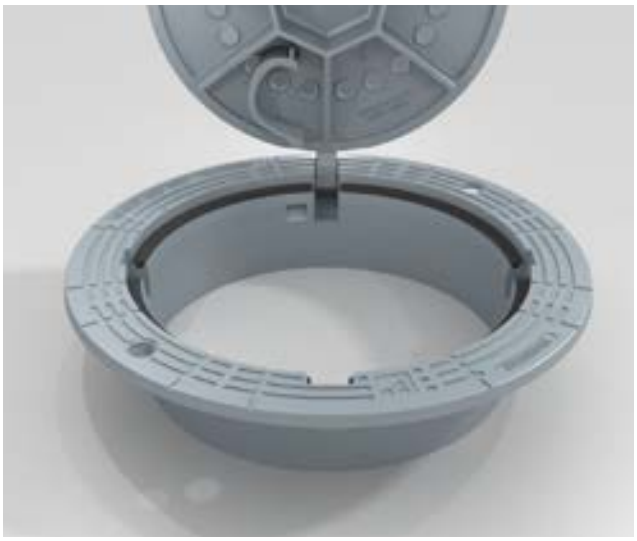
Der Gasdruckdämpfer erleichtert das Öffnen des Deckels. Erhältlich für die ECON in der Lichte Weite 800 mm.

SYSTEM ECON
Rahmenauswahl



ECON H mit hochziehbarem Rahmen (ab Seite 33)

Die glatte Außenfläche der ECON H ermöglicht ein problemloses Hochziehen des Rahmens. Der breite Auflageflansch mit Mörteltaschen sorgt für höchste Stabilität.



ECON SN mit selbstnivellierendem Rahmen (ab Seite 35)

Zur Auswahl steht die ECON SN mit selbstnivellierendem Rahmen, der die Verkehrslast optimal in die Fahrbahnschichten ableitet.

ECON 800 mit Flanschrahmen (ab Seite 37)

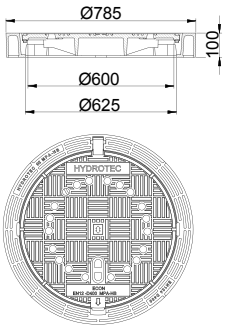
Zur Auswahl steht die ECON mit Flanschrahmen, welcher eine feste und bündige Anpassung auf dem Konus ermöglicht.

ECON H
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2

ECON H 100

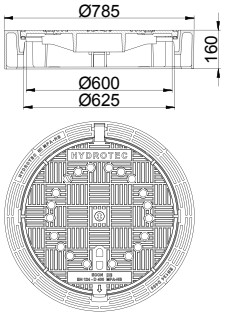
IDEAL FÜR SANIERUNG!

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar mit Ventilation Rahmen: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel: Guss Scharnier, 3-Punkt-Arretierung Inspektionsstellung 110° bei 90° herausnehmbar Gewicht: ca. 82 kg	8141**411**	10
ohne Ventilation	8141**401**	
Rahmenbeschriftung auf Anfrage		



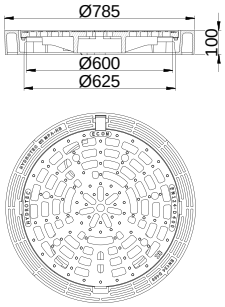
ECON H 160

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar mit Ventilation Rahmen: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel: Guss Scharnier, 3-Punkt-Arretierung Inspektionsstellung 110° bei 90° herausnehmbar Gewicht: ca. 92 kg	8141**511**	6
ohne Ventilation	8141**501**	
Rahmenbeschriftung auf Anfrage		



ECON H 100 EINLAUFROST

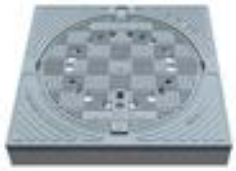
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Einlaufquerschnitt 1.477 cm^2 Rahmen: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel: Guss Scharnier, 3-Punkt-Arretierung Inspektionsstellung 110° bei 90° herausnehmbar Bauhöhe 100 mm Gewicht: ca. 87 kg	814**145**	10

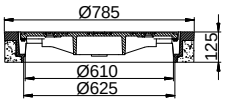


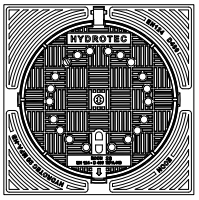
ECON H
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2

ECON H 125

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
quadratisch mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel: Guss Scharnier, 3-Punkt-Arretierung Inspektionsstellung 110° bei 90° herausnehmbar überfahrgeräuschmindernde, profilierte Oberfläche Gewicht: ca. 170 kg	814**201**	6
ohne Ventilation	814**211**	





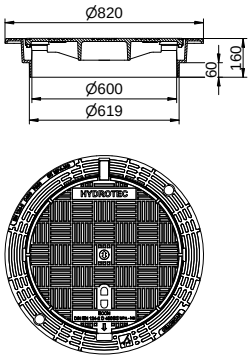


Wappendeckel: ECON H 125 (auf Anfrage)

ECON SN
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2

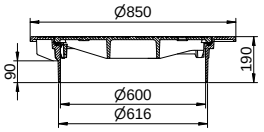
ECON SN 160 — EINWALZBAR!

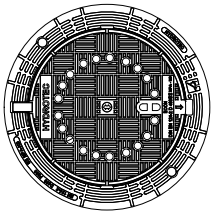
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
selbstnivellierend mit Ventilation Rahmen: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel: Guss Scharnier, 3-Punkt-Arretierung Inspektionsstellung 120° bei 90° herausnehmbar Gewicht: ca. 80 kg	8141**32**	5
ohne Ventilation	8141**33**	
Rahmenbeschriftung auf Anfrage		



ECON SN 190 — EINWALZBAR!

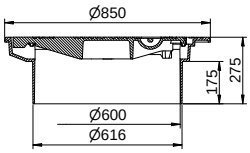
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
selbstnivellierend mit Ventilation Rahmen: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel: Guss Scharnier, 3-Punkt-Arretierung Inspektionsstellung 120° bei 90° herausnehmbar Gewicht: ca. 91 kg	814**122**	5
ohne Ventilation	814**123**	
Rahmenbeschriftung auf Anfrage		

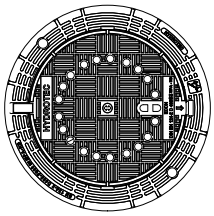




ECON SN 275 — EINWALZBAR!

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
selbstnivellierend mit Ventilation Rahmen: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel: Guss Scharnier, 3-Punkt-Arretierung Inspektionsstellung 120° bei 90° herausnehmbar Gewicht: ca. 102 kg	8141**221**	3
ohne Ventilation	8141**231**	

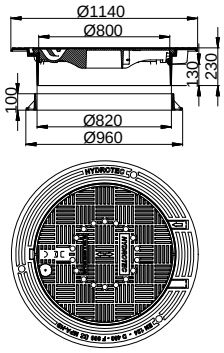




ECON SN - LICHTE WEITE 800
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2

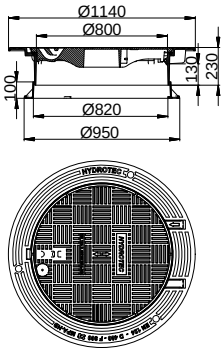
ECON SN - LICHTE WEITE 800 — EINWALZBAR!

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
selbstnivellierend mit Ventilation Rahmen: Guss mit HYDRO*then*-Einlage Deckel: Guss Scharnier, 3-Punkt-Arretierung, Inspektionsstellung 120°, bei 90° herausnehmbar, inkl. Adapterring Gewicht: ca. 184 kg optional mit Gasdruckfeder und mit Vorreiber lieferbar	894512	4



ECON SN - LICHTE WEITE 800 — EINWALZBAR!

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
selbstnivellierend ohne Ventilation Rahmen: Guss mit HYDRO*then*-Einlage Deckel: Guss Scharnier, 3-Punkt-Arretierung, Inspektionsstellung 120°, bei 90° herausnehmbar, inkl. Adapterring Gewicht: ca. 184 kg optional mit Gasdruckfeder und mit Vorreiber lieferbar	894513	4



ZUBEHÖR

Ausführung	Art.-Nr.
Guss Adapterring Gewicht: ca. 20 kg	894519
Einbauhilfsrahmen mit Griffen Gewicht: ca. 21 kg	894592
Montagestange Gewicht: ca. 4,5 kg	989511
Schmutzfänger mit 3 Auflage-punkten Gewicht: ca. 5 kg	501300

Guss Adapterring

Einbauhilfsrahmen

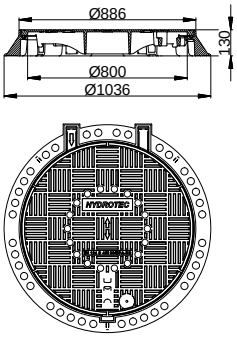
Montagestange

Schmutzfänger

ECON - LICHTE WEITE 800
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2

ECON - LICHTE WEITE 800

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Guss mit HYDRO*then*-Einlage Deckel: Guss Scharnier, 3-Punkt-Arretierung, Inspektionsstellung 120°, bei 90° herausnehmbar Gewicht: ca. 128 kg	894510	4
ohne Ventilation	894520	
optional mit Gasdruckfeder und mit Vorreiber lieferbar		

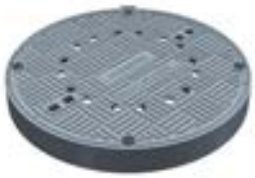


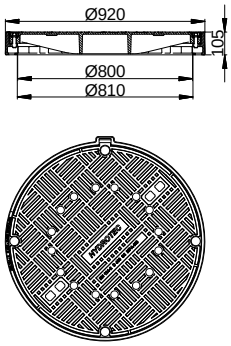
Wappendeckel: ECON - Lichte Weite 800 (auf Anfrage)

SCHACHTABDECKUNGEN LICHTE WEITE 800
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2

LICHTE WEITE 800

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar mit Ventilation Rahmen: Guss Deckel: Guss 4-fach Verschraubung Mörteltaschen im Rahmen Gewicht: ca. 128 kg	8048**24**	4
ohne Ventilation tagwasserdicht mit HYDRO*pren*-Einlage	8048**34**	



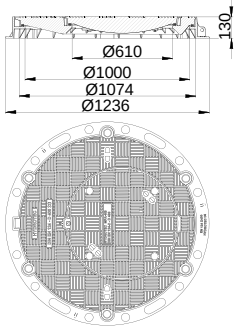


Quadratische Schachtabdeckung mit Wappen: auf Anfrage

INSPEKTIONSABDECKUNGEN LICHTE WEITE 1000
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2

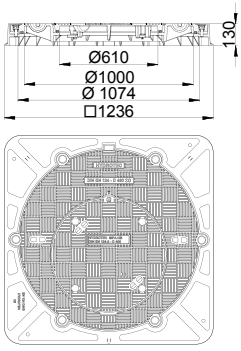
INSPEKTIONSABDECKUNG 1000/600 - TAGWASSERDICHT

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Inspektionsabdeckung für z. B. Pump-Sicker- und Brunnenschächte, optimierte Inspektionsmöglichkeit durch Deckel im Deckel-System Rahmen: Guss Deckel I: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage, 6-fach verschraubt Deckel II: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage 4-fach-Vorreiber-Verriegelung Bauhöhe 130 mm Gewicht: ca. 237 kg	894570	5

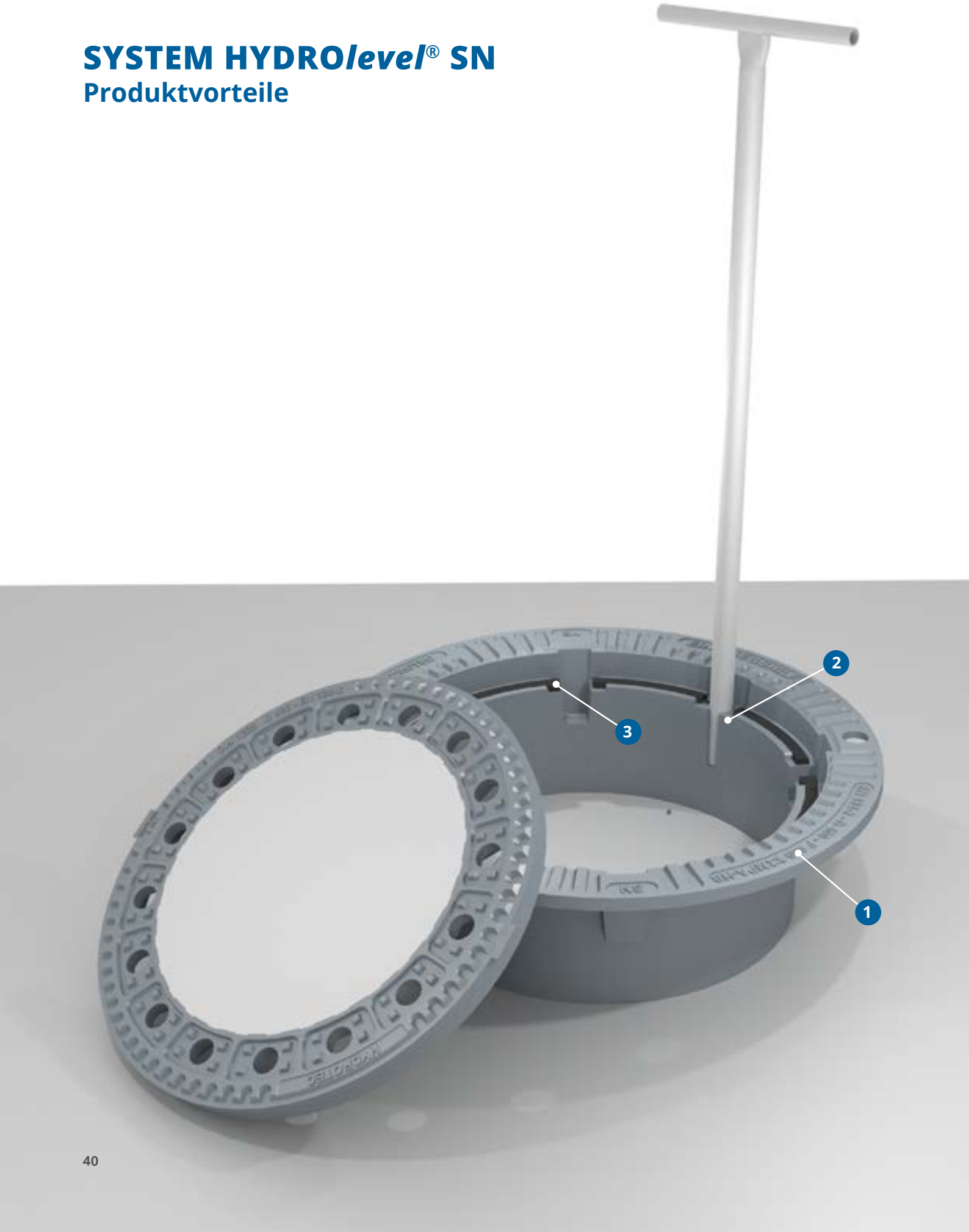


INSPEKTIONSABDECKUNG 1000/600 - TAGWASSERDICHT

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
quadratisch Inspektionsabdeckung für z. B. Pump-Sicker- und Brunnenschächte, optimierte Inspektionsmöglichkeit durch Deckel im Deckel-System Rahmen: Guss Deckel I: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage, 6-fach verschraubt Deckel II: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage 4-fach-Vorreiber-Verriegelung Bauhöhe 130 mm Gewicht: ca. 264 kg	8945701	5



SYSTEM HYDRO*level*® SN
Produktvorteile

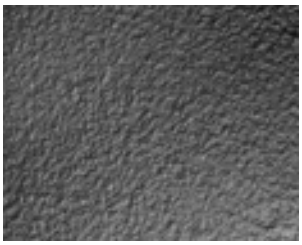


SYSTEM HYDRO*level*® SN
Produktvorteile

KLASSE
D 400

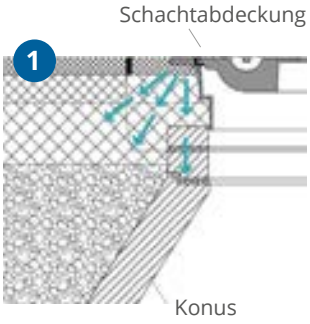
400 kN Prüflast nach DIN EN 124-2 und DIN 1229

Optimal für Fahrbahnen von Straßen, Fußgängerstraßen und Parkflächen.



Rahmen aus Grauguss

Rahmen aus Guss mit Lamellengraphit. Grauguss nimmt hohe Schwingungsenergien auf und hat eine gute Witterungsbeständigkeit.



Optimale Lastabtragung

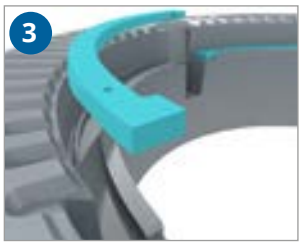
Durch den selbstnivellierenden Rahmen wird die Verkehrslast in die Fahrbahnschichten abgeleitet und der Schacht entlastet.

Einwalzbarer Rahmen

Der Rahmen wird in die bituminöse Fahrbahnschicht eingewalzt und von dieser getragen.

Haltevorrichtung für Einstiegshilfe (HYDROlevel-L, Bauhöhe 250 mm)

Schachtabdeckung mit einer integrierten Haltevorrichtung zur Aufnahme einer Einstiegshilfe nach DIN 19572 (Art.-Nr. 8047100).



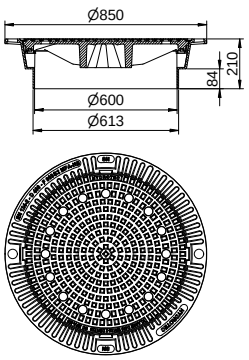
HYDRO*pren*-Einlage

Die auswechselbare Einlage HYDRO*pren* besteht aus Polychloropren gemäß DIN 53505. Die Einlage gewährleistet eine hohe Abriebfestigkeit und Langlebigkeit.

SYSTEM HYDRO*level*® SN
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

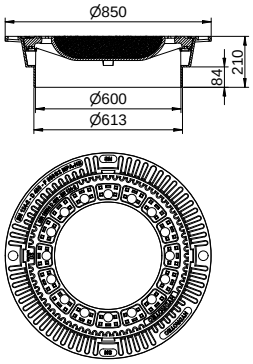
HYDRO*level*®-K SN BAUHÖHE 210 MM MIT HYDRO*pren*-DUO — EINWALZBAR!

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Für den Einbau in bitumengeb. Straßenbaustoffe der Kl. SV bis VI Gewicht: ca. 135 kg	8144**15**	5
ohne Ventilation	8144**35**	
Rahmenbeschriftung auf Anfrage		



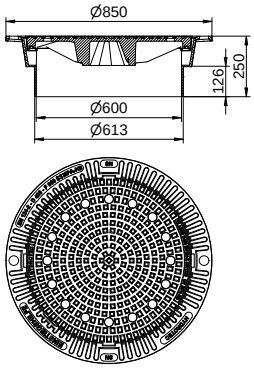
HYDRO*level*®-K SN BAUHÖHE 210 MM MIT HYDRO*pren*-DUO — EINWALZBAR!

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Für den Einbau in bitumengeb. Straßenbaustoffe der Kl. SV bis VI Gewicht: ca. 137 kg	8144**05**	5
Design-Deckel (S. 62)	81440**502**	
ohne Ventilation	8144**25**	
Rahmenbeschriftung auf Anfrage		



HYDRO*level*®-L SN BAUHÖHE 250 MM MIT HYDRO*pren*-DUO — EINWALZBAR!

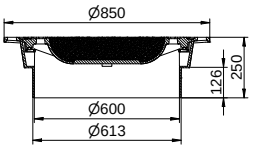
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 141 kg mit Einstiegshilfe	8044**1517**	5
ohne Ventilation	8044**3517**	

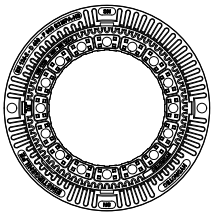


SYSTEM HYDRO*level*® SN
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

HYDRO*level*®-L SN BAUHÖHE 250 MM MIT HYDRO*pren*-DUO — EINWALZBAR!

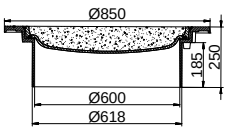
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Deckel: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 142 kg mit Einstiegshilfe	8044**0517**	5
Design-Deckel (S. 62)	8044**050217**	
ohne Ventilation	8044**2517**	

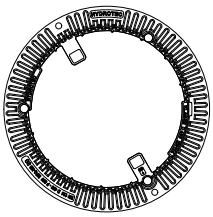




HYDRO*level*®-L SN BAUHÖHE 250 MM - TAGWASSERDICHT — EINWALZBAR!

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
tagwasserdicht 3-fach-Verschraubung ohne Ventilation Rahmen: Guss Deckel: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 148 kg	8044**33**	5





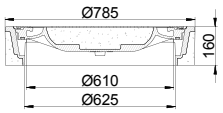
ECON

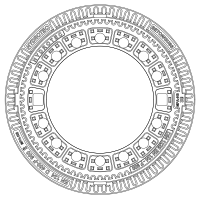
ECON SN (siehe S. 35)

SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse F 900 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

F 900

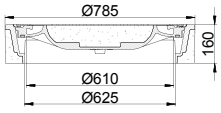
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 180 kg	806**01**	8
alternativ HYDRO*pren*-DUO Rahmen und Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 178 kg	806**02**	

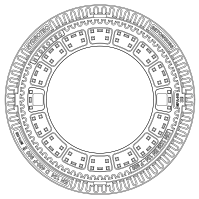




F 900

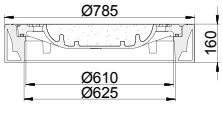
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 184 kg	806**11**	8
HYDRO*pren*-DUO Rahmen und Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 179 kg	806**12**	

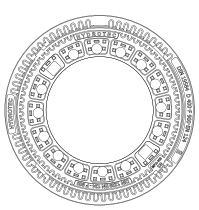




F 900

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Guss Deckel: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 165 kg	806**61**	8
HYDRO*pren*-DUO Rahmen und Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 158 kg	806**62**	

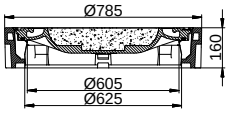


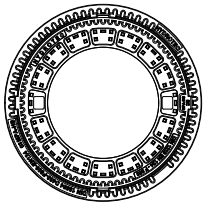


SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse F 900 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

F 900

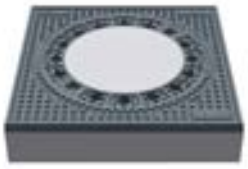
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
ohne Ventilation Rahmen: Guss Deckel: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 173 kg	806**71**	8
HYDRO*pren*-DUO Rahmen und Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage	806**072**	

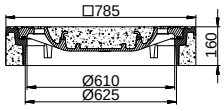


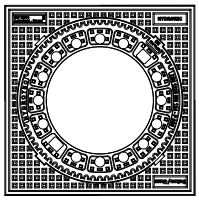


F 900

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
quadratisch mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 242 kg	8061**01**	5

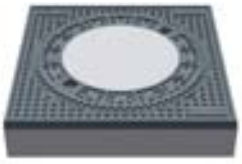


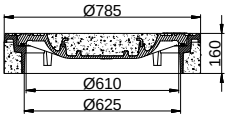


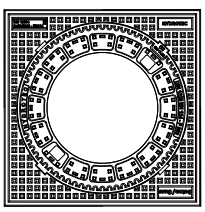


F 900

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
quadratisch ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 250 kg	8061**11**	5



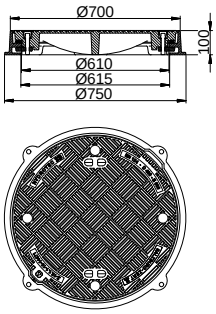




SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse E 600 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

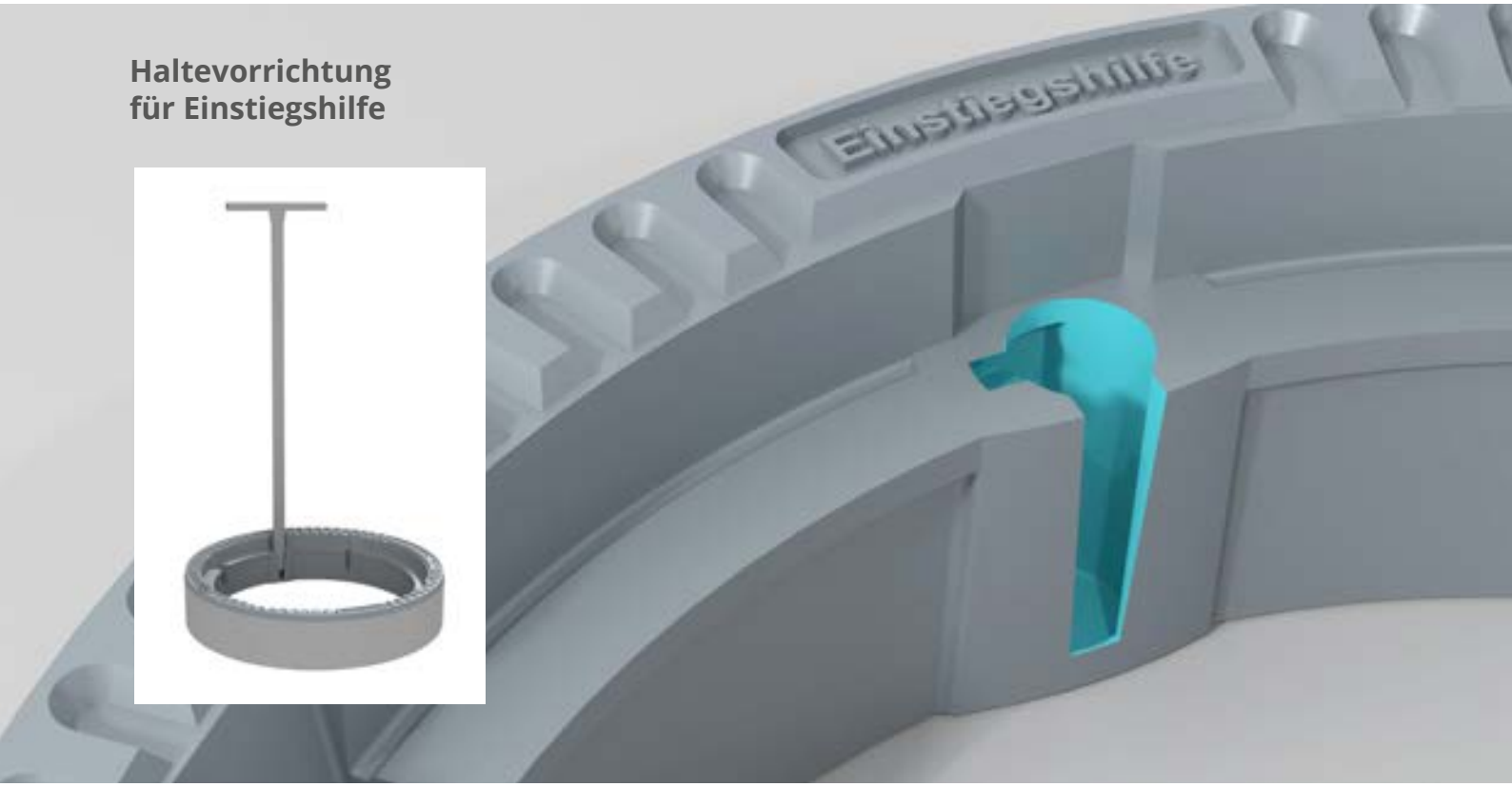
HYDROPROOF 600

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
rückstausicher bis 0,5 bar ohne Ventilation Rahmen: Guss Deckel: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage 4-fach-Verschraubung Gewicht: ca. 85 kg	895**53**	10



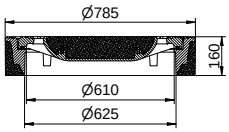
SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2

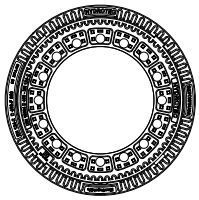
Haltevorrichtung für Einstiegshilfe



D 400

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss mit Einstiegshilfe Gewicht: ca. 172 kg Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage	804**01**	8

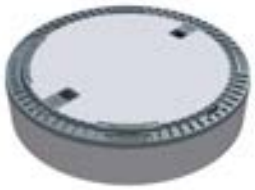


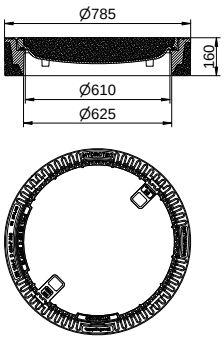


SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2

D 400

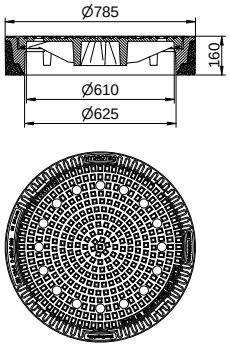
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss mit Einstiegshilfe Gewicht: ca. 174 kg Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage	804311	8





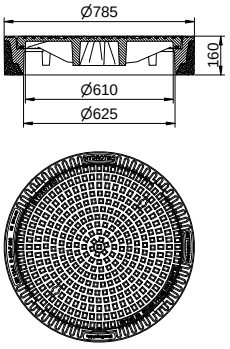
D 400

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Guss mit Einstiegshilfe Gewicht: ca. 170 kg Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage	804321	8



D 400

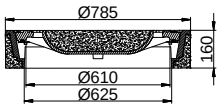
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Guss mit Einstiegshilfe Gewicht: ca. 170 kg Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage	804331	8

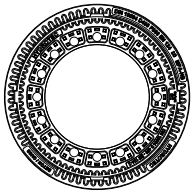


SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

D 400

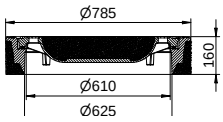
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 181 kg mit HYDRO*pren*-Einlage nach DIN 19584	8040**01**	8
Design-Deckel (S. 62)	8040**0102**	
HYDRO*pren*-DUO Rahmen und Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage nach DIN 19584	8040**02**	
Design-Deckel (S. 62)	8040**0202**	

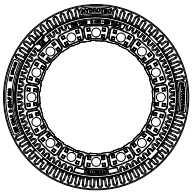




D 400

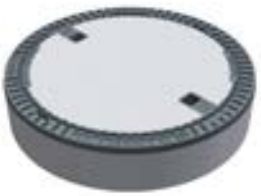
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 169 kg Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage	8040**018**	8

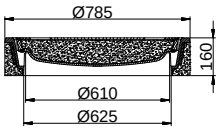




D 400

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 172 kg Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage	8040**11**	8
HYDRO*pren*-DUO Rahmen und Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 180 kg	8040**12**	

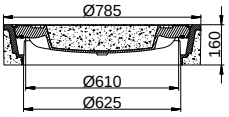


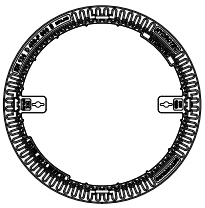


SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

D 400 — MIT SCHLÜSSELLOCH

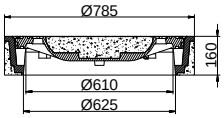
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 179 kg	80401**101**	8
HYDRO*pren*-DUO Rahmen und Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 182 kg	80401**201**	

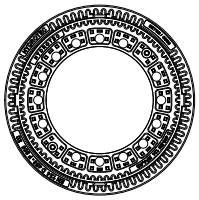




VERRIEGELUNG

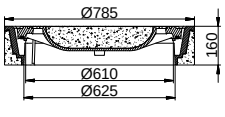
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage mit 2 Verriegelungen Gewicht: ca. 182 kg	8040**03**	8
ohne Ventilation	8040**13**	

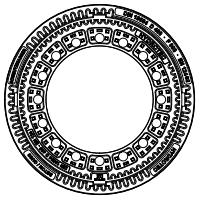




SCHMUTZWASSER

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss mit der Bezeichnung „Schmutzwasser" im Rahmen Deckel: Beton/Guss Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 182 kg	8040**0105**	8
alternativ Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage	8040**1105**	

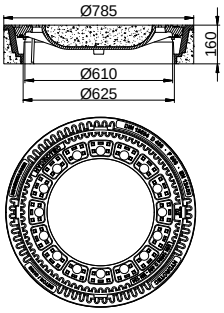




SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

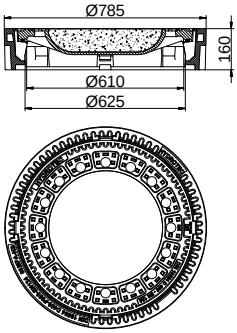
REGENWASSER

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss mit der Bezeichnung „Regenwasser“ im Rahmen Deckel: Beton/Guss Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 182 kg	8040**0106**	8
ohne Ventilation	8040**1106**	



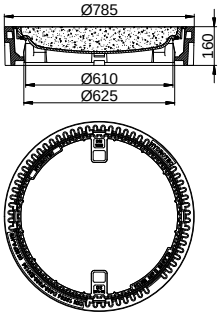
D 400

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Guss Deckel: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 163 kg nach DIN 19584	8040**61**	8
Design-Deckel (S. 62)	8040**6102**	
HYDRO*pren*-DUO Rahmen und Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage nach DIN 19584	8040**62**	
Design-Deckel (S. 62) mit HYDRO*pren*-Einlage	8040**6202**	



D 400

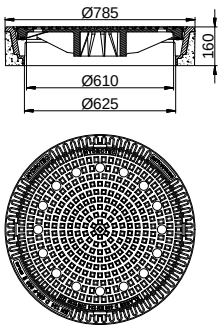
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
ohne Ventilation Rahmen: Guss Deckel: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 170 kg	8040**71**	8
HYDRO*pren*-DUO Rahmen und Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage	8040**72**	



SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

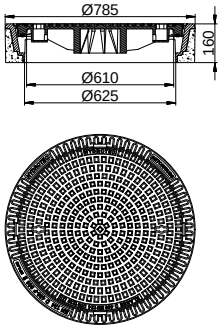
D 400

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 182 kg	804021	8
HYDRO*pren*-DUO Rahmen und Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage	804022	



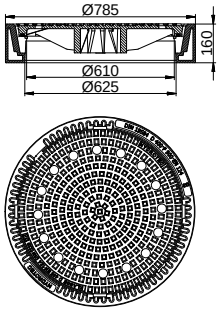
D 400

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 185 kg	804031	8
HYDRO*pren*-DUO Rahmen und Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage	804032	



D 400

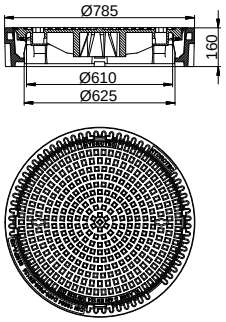
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Guss Deckel: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 171 kg	804041	8
HYDRO*pren*-DUO Rahmen und Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage	804042	



SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

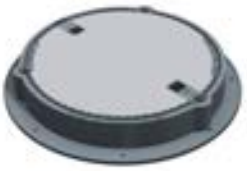
D 400

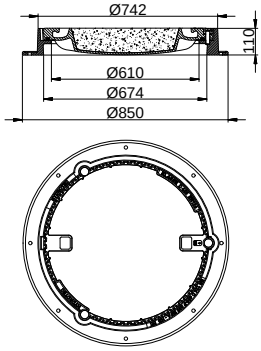
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
ohne Ventilation Rahmen: Guss Deckel: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 160 kg	804051	8
HYDRO*pren*-DUO Rahmen und Deckel mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 174 kg	804052	



TAGWASSERDICHT

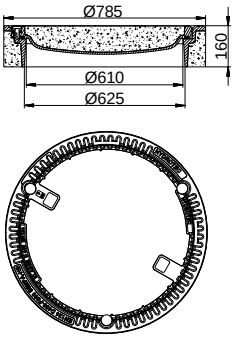
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
tagwasserdicht ohne Ventilation Rahmen: Guss mit Flanschfuß Deckel: Beton/Guss mit 3-fach-Verschraubung und Dichtung Gewicht: ca. 170 kg	804033	5





TAGWASSERDICHT

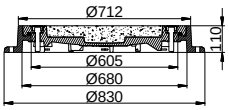
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
tagwasserdicht ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss mit 3-fach-Verschraubung und Dichtung Gewicht: ca. 186 kg	804053	8

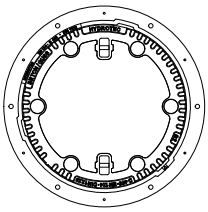


SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

RÜCKSTAUSICHER BIS 2 BAR

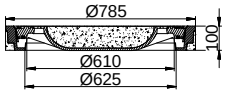
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
rückstausicher bis 2 bar ohne Ventilation Rahmen: Guss mit Flanschfuß Deckel: Beton/Guss 6-fach-Verschraubung und Dichtung Gewicht: ca. 162 kg	8040**84**	5
Deckel aus Vollguss Gewicht: ca. 139 kg	8040**85**	

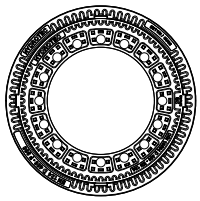




SANIERUNGSRAHMEN BAUHÖHE 100 MM

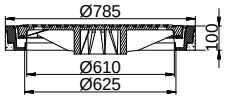
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 146 kg	8042**01**	8
Design-Deckel (S. 62)	8042**0102**	
Design-Deckel (S. 62)	8045**0102**	

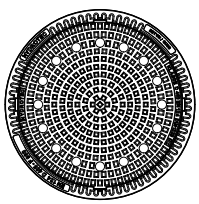




SANIERUNGSRAHMEN BAUHÖHE 100 MM

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 144,5 kg	8042**21**	8
Rahmen: Guss Gewicht: ca. 137 kg	8046**01**	

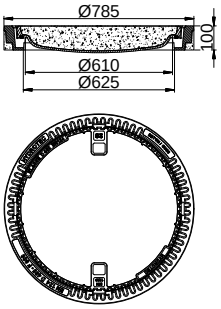




SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

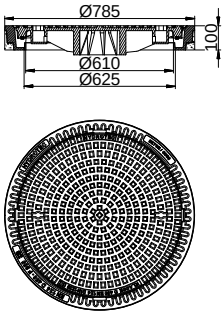
SANIERUNGSRAHMEN BAUHÖHE 100 MM

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 146 kg	804211	8
Rahmen: Guss Gewicht: ca. 142 kg	804511	



SANIERUNGSRAHMEN BAUHÖHE 100 MM

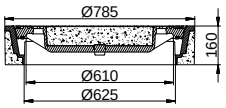
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 144,5 kg	804231	8
Rahmen: Guss Gewicht: ca. 136 kg	804611	

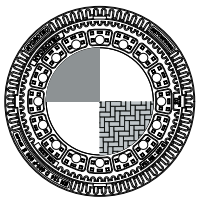


SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

WÄHLBARE OBERFLÄCHE

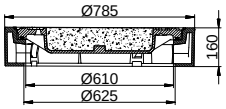
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Deckel für wählbare Oberfläche mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Wannentiefe 75 - 95 mm Gewicht: ca. 152 kg	804009	8
ohne Ventilation	804019	

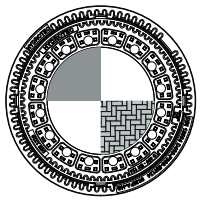




WÄHLBARE OBERFLÄCHE

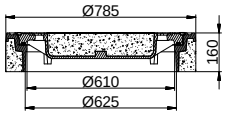
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Deckel für wählbare Oberfläche mit Ventilation Rahmen: Guss Deckel: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Wannentiefe 75 - 95 mm Gewicht: ca. 145 kg	804069	8
ohne Ventilation	804079	

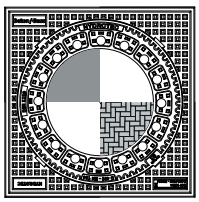




WÄHLBARE OBERFLÄCHE

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Deckel für wählbare Oberfläche quadratisch, mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Wannentiefe 75 - 95 mm Gewicht: ca. 222 kg	804109	5
ohne Ventilation	804119	

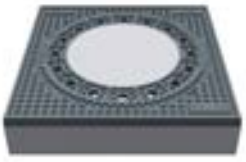


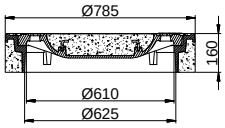


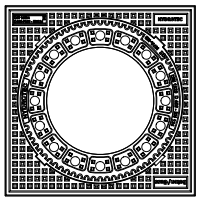
SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

QUADRATISCH

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
quadratisch mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 242 kg	8041**01**	5
Design-Deckel (S. 62)	8041**0102**	

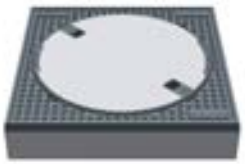


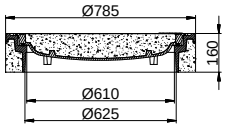


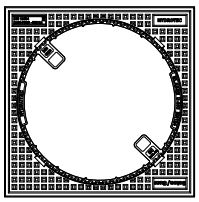


QUADRATISCH

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
quadratisch ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 246 kg	8041**11**	5

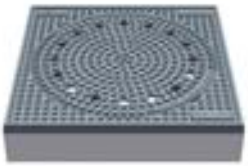


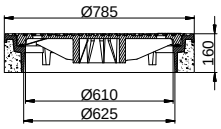


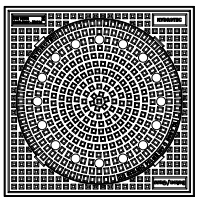


QUADRATISCH

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
quadratisch mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 248 kg	8041**21**	5



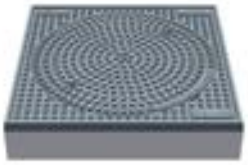


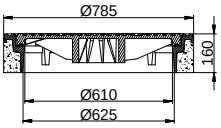


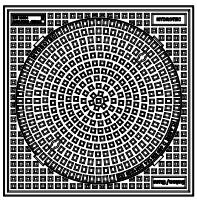
SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

QUADRATISCH

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
quadratisch ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 251 kg	804131	5

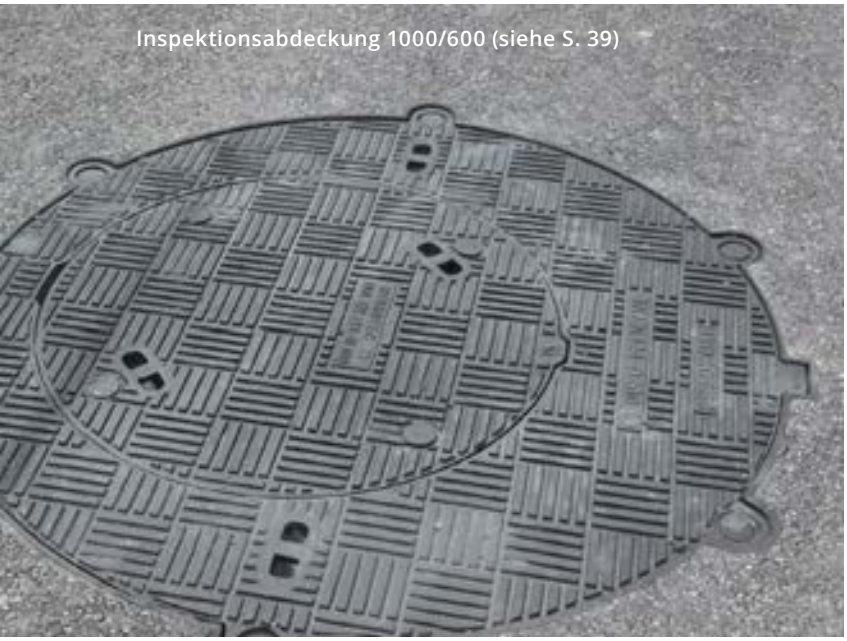






HYDRO*pur*® - Schachtabdeckung (siehe S. 12)

SCHACHTABDECKUNGEN


Inspektionsabdeckung 1000/600 (siehe S. 39)

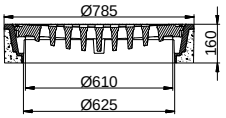
ECON SN (siehe S. 35)

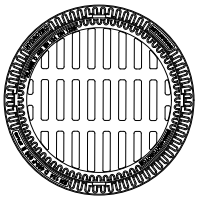
HYDRO*pur* SN (siehe S. 15)

EINLAUFROST UND TRICHTER
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

EINLAUFROST

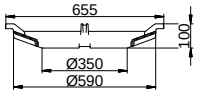
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Muldenform Schlitzweite 32 mm Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss Einlaufquerschnitt 967 cm² Stichmaß: 12 mm Gewicht: ca. 166 kg	814055	8
mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 174 kg	804056	

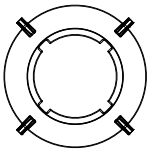




TRICHTER

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Einlauftrichter mit Eimerauflage für vorbeschriebene Einlaufroste Material: Guss Gewicht: ca. 14 kg	802030	25





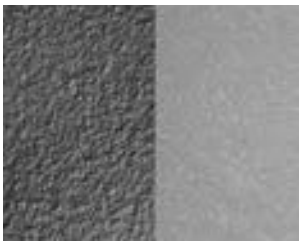
SCHACHTABDECKUNGEN DESIGN-DECKEL
Produktvorteile

SCHACHTABDECKUNGEN DESIGN-DECKEL
Produktvorteile

KLASSE
D 400

400 kN Prüflast nach DIN EN 124-2 und DIN 1229

Optimal für Fahrbahnen von Straßen, Fußgängerstraßen und Parkflächen.

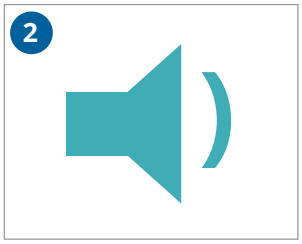


Deckel aus Beton/Guss

Der Deckel wird aus Beton/Guss gefertigt. Beton C35/45 weist eine hohe Druckfestigkeit auf und ist vollständig recyclebar.

HYDRO*pren*-Einlage

Die auswechselbare Einlage HYDRO*pren* besteht aus Polychloropren gemäß DIN 53505. Die Einlage gewährleistet eine hohe Abriebfestigkeit und Langlebigkeit.



Geräuscharmer Deckel

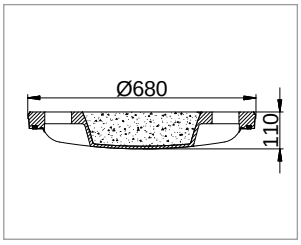
Durch weniger Gussanteil an der Oberfläche bietet die Schachtabdeckung im neuen Design weniger Angriffsfläche.

Handelsübliche Schachtrahmen

Der Deckel Design-Deckel kann in jeden handelsüblichen Schachtrahmen eingelegt werden

Lüftungsschlitze

Der Deckel Design-Deckel hat vier Lüftungschlitze mit einer Breite von 25 mm.



Maße

SCHACHTABDECKUNGEN DESIGN-DECKEL
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

Guss Rahmen
Deckel mit Einlage
Bauhöhe 160 mm

8040**6102** (siehe S. 56)
8040**6202** (siehe S. 56)

Beton/Guss Rahmen
Deckel mit Einlage
Bauhöhe 160 mm

8040**0102** (siehe S. 54)
8040**0202** (siehe S. 54)
8947**0121** (auf Anfrage)

Sanierungsrahmen Guss
Deckel mit Einlage
Bauhöhe 100 mm

8045**0102** (siehe S. 59)

Sanierungsrahmen
Beton/Guss
Deckel mit Einlage
Bauhöhe 100 mm

8042**0102** (siehe S. 59)

SN Rahmen Guss
mit Einstiegshilfe
Deckel mit Einlage
Bauhöhe 210 mm

8044**0502** (siehe S. 48)
8145**0502** (siehe S. 46)

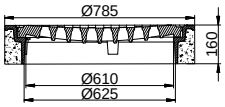
Beton/Guss Rahmen
quadratisch
Deckel mit Einlage
Bauhöhe 160 mm

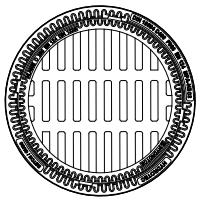
8041**0102** (siehe S. 62)

EINLAUFROST UND TRICHTER
Klasse C 250 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

EINLAUFROST

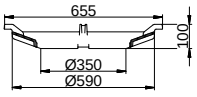
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Muldenform Schlitzweite 32 mm Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss Einlaufquerschnitt 927 cm² Stichmaß: 12 mm Gewicht: ca. 136 kg	813050	8
mit HYDRO*pren*-Einlage Gewicht: ca. 152,5 kg	803051	

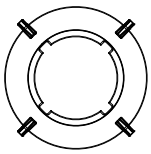




TRICHTER

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Einlauftrichter mit Eimerauflage für vorbeschriebene Einlaufroste Material: Guss Gewicht: ca. 14 kg	802030	25

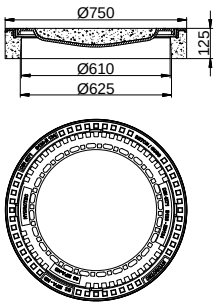




SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse B 125 nach DIN EN 124-2 / DIN 4271

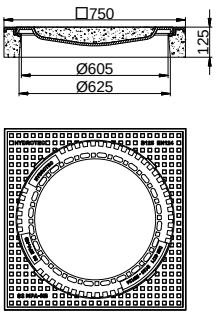
B 125

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 95 kg	802**00**	12
ohne Ventilation DIN 19596-3-600 Gewicht: ca. 110 kg	802**10**	



B 125

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
quadratisch mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 128 kg	802**100**	6
ohne Ventilation DIN 19596-3-600 Gewicht: ca. 135 kg	802**110**	

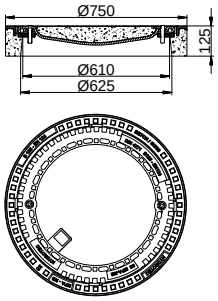


*optional mit Wappendeckel - siehe Seite 71

SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse B 125 nach DIN EN 124-2

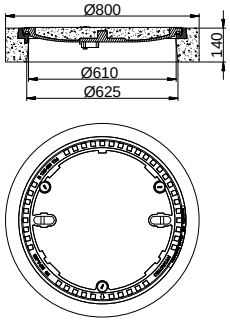
VERRIEGELUNG

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss mit 2 Verriegelungen Gewicht: ca. 96 kg	802003	12
ohne Ventilation Gewicht: ca. 110 kg	802013	



TAGWASSERDICHT

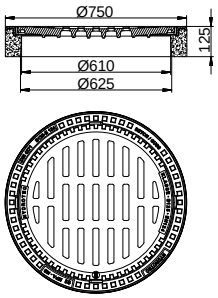
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
tagwasserdicht ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss mit 3-fach Verriegelung und Dichtung Gewicht: ca. 146 kg	802034	10



EINLAUFROST UND TRICHTER
Klasse B 125

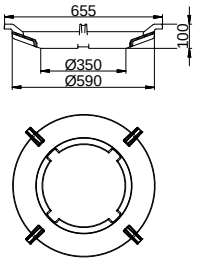
EINLAUFROST NACH DIN EN 124-2 / DIN 4271

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Muldenform Schlitzweite 32 mm Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss Einlaufquerschnitt 910 cm² Stichmaß: 10 mm Gewicht: ca. 80 kg	802050	12



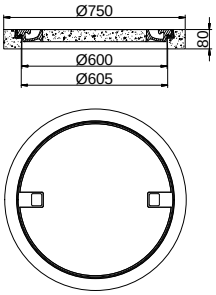
TRICHTER

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Einlauftrichter mit Eimerauflage für vorbeschriebenes Einlaufrost Material: Guss Gewicht: ca. 14 kg	802030	25



SCHACHTABDECKUNGEN
Prüfkraft 50 kN

50 KN

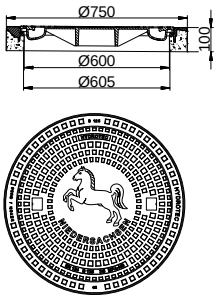
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette	
Prüfkraft 50 kN ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 75 kg	8010**10**	16	

Schachtabdeckung mit Länderwappen (siehe S. 70)

WAPPEN- UND SCHMUCKDECKEL
Klasse B 125 nach DIN EN 124-2

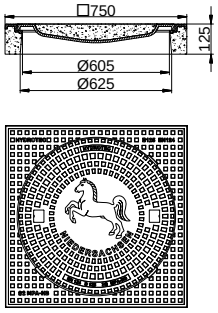
NIEDERSACHSEN - KLASSE B 125

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Länderwappen Niedersachsen ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Guss Gewicht: ca. 80 kg	8020940	12



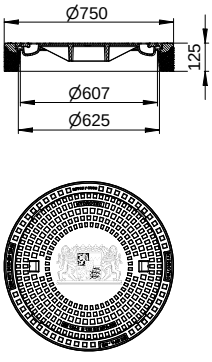
NIEDERSACHSEN - KLASSE B 125

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Länderwappen Niedersachsen ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Guss Gewicht: ca. 111 kg	8021940	12

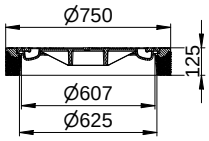


LÄNDERWAPPEN BAYERN - LÖWE - KLASSE B 125

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Länderwappen Bayern - Löwe Prüfkraft 50 kN ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Guss Gewicht: ca. 77 kg	80209469	12

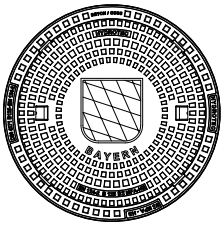


WAPPEN- UND SCHMUCKDECKEL
Klasse B 125

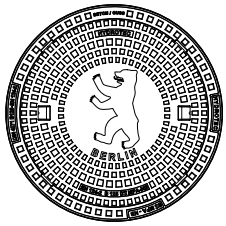


Maße für die folgenden Abdeckungen mit Länderwappen

8000**945**
Baden-Württemberg



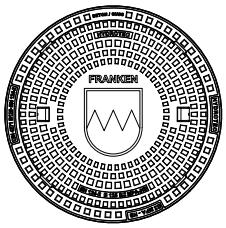
8000**946**
Bayern



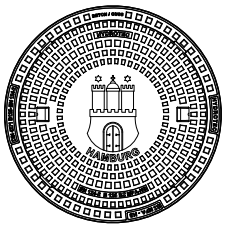
8020**934**
Berlin

8020**933**
Brandenburg

8020**931**
Bremen

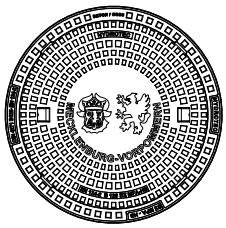


8020**948**
Franken

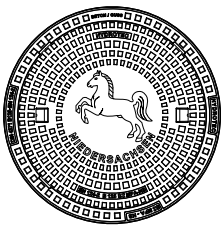


8020**939**
Hamburg

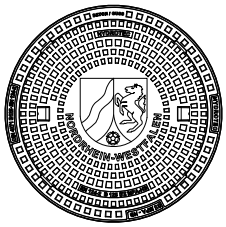
8020**941**
Hessen



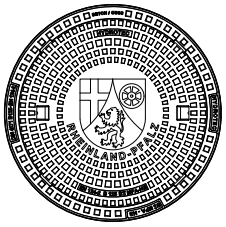
8020**932**
Mecklenburg-Vorpommern



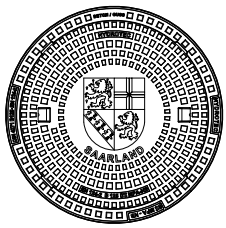
8020**940**
Niedersachsen



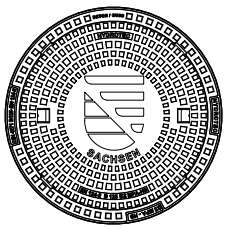
8020**942**
Nordrhein-Westfalen



8020**944**
Rheinland-Pfalz

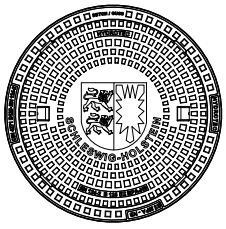


8020**943**
Saarland

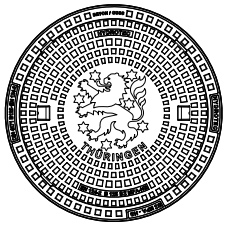


8020**936**
Sachsen

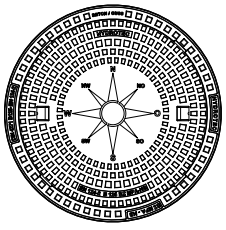
8020**935**
Sachsen-Anhalt



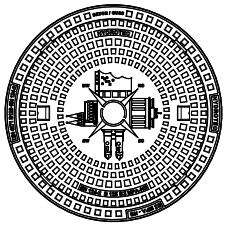
8020**938**
Schleswig-Holstein



8020**937**
Thüringen



8020**947**
Windrose



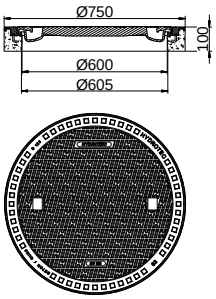
8020**949**
Deutschland

Alle Länderwappen gibt es auch mit quadratischem Rahmen.

SCHACHTABDECKUNGEN
Klasse A15 / Prüfkraft 50 kN

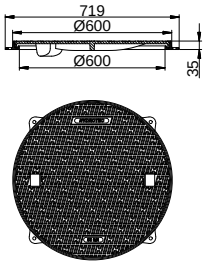
50 KN

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Prüfkraft 50 kN ohne Ventilation Rahmen: Beton/Guss Deckel: Guss Gewicht: ca. 64,5 kg	801030	16



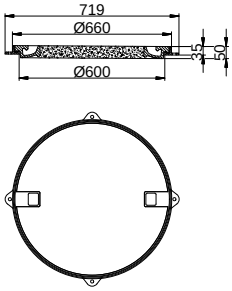
50 KN

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Prüfkraft 50 kN ohne Ventilation Rahmen: Guss Deckel: Guss Gewicht: ca. 28 kg	801050	20



50 KN

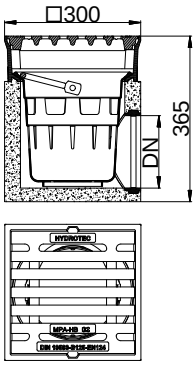
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Prüfkraft 50 kN ohne Ventilation Rahmen: Guss Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 46 kg	801070	20



HAUS- UND HOFENTWÄSSERUNG
Klasse D 400 / Klasse B 125

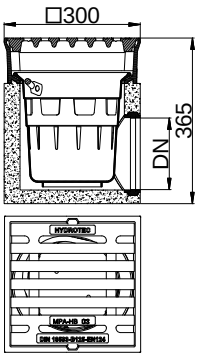
D 400 / HOFSINKKASTEN 300 X 300

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ablauf KG-Muffe DN 100 Gewicht: ca. 65 kg Einlaufquerschnitt 200 cm²	9042**9090**	12
mit Ablauf KG-Muffe DN 150 Gewicht: ca. 64,5 kg	9042**9080**	
Inkl. Schlammeimer kurz ähnlich DIN 1236-KK aus PE-HD		



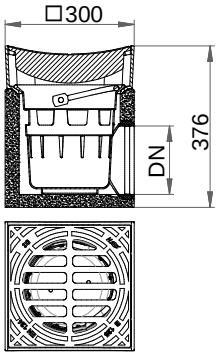
B 125 / HOFSINKKASTEN 300 X 300

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ablauf KG-Muffe DN 100 Gewicht: ca. 60,8 kg Einlaufquerschnitt 200 cm²	9022**9090**	12
mit Ablauf KG-Muffe DN 150 Gewicht: ca. 59,8 kg	9022**9080**	
Inkl. Schlammeimer kurz ähnlich DIN 1236-KK aus PE-HD		



B 125 / HOFSINKKASTEN - MULDENFORM 300 X 300

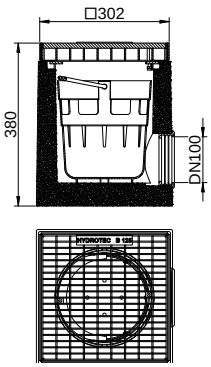
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ablauf KG-Muffe DN 100 Gewicht: ca. 61,0 kg Einlaufquerschnitt 220 cm² Stichmaß: 19 mm	9022**7090**	12
mit Ablauf KG-Muffe DN 150 Gewicht: ca. 60,0 kg Stichmaß: 19 mm	9022**7080**	
Inkl. Schlammeimer kurz ähnlich DIN 1236-KK aus PE-HD		



HAUS- UND HOFENTWÄSSERUNG
Klasse B 125 / A 15 nach DIN EN 124-2

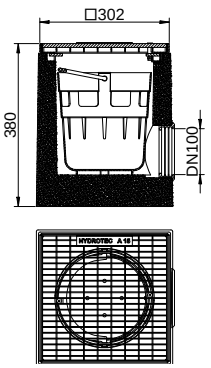
B 125 / HOFSINKKASTEN - MASCHENROST 300 X 300

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ablauf KG-Muffe DN 100 Gewicht: ca. 67,5 kg Einlaufquerschnitt 652 cm²	9022**8090**	12
Inkl. Schlammeimer aus PE-HD		
Verriegelung zwischen Rost und Rahmen		
mit Ablauf KG-Muffe DN 150 Gewicht: ca. 65 kg	9022**8080**	



A 15 / HOFSINKKASTEN - MASCHENROST 300 X 300

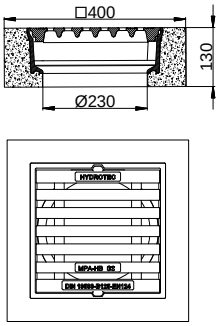
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit Ablauf KG-Muffe DN 100 Gewicht: ca. 53 kg Einlaufquerschnitt 652 cm²	9012**8090**	12
Inkl. Schlammeimer aus PE-HD		
mit Ablauf KG-Muffe DN 150 Gewicht: ca. 65 kg	9012**8080**	



HAUS- UND HOFENTWÄSSERUNG
Klasse B 125 nach DIN EN 124-2

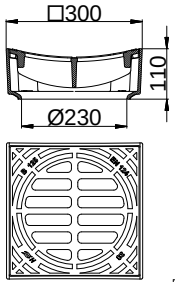
AUFSATZ 400 X 400

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Kennmaß 400 x 400 Schlitzweite 16 mm mit Eimerauflage Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss Einlaufquerschnitt 220 cm² Gewicht: ca. 50 kg	9022**91**	30



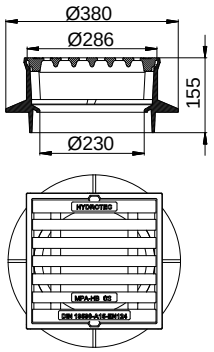
AUFSATZ 300 X 300

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Kennmaß 300 x 300 Schlitzweite 16 mm mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss Einlaufquerschnitt 220 cm² Gewicht: ca. 20 kg	9022**90**	48
Muldenform Stichmaß: 20 mm Gewicht: ca. 15,5 kg	9022**70**	



SYSTEM-AUFSATZ 300 X 300

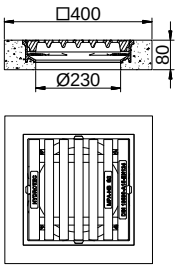
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Kennmaß 300 x 300		
Klasse A 15 Schlitzweite 16 mm mit Eimerauflage verschiebesicher, sanddicht Rahmen: Guss Rost: Guss Einlaufquerschnitt 220 cm² Gewicht: ca. 17 kg	9012**612**	42
Klasse B 125 Gewicht: ca. 20,6 kg	9022**612**	
Klasse D 400 Gewicht: ca. 24 kg	9042**612**	



HAUS- UND HOFENTWÄSSERUNG
Klasse A 15

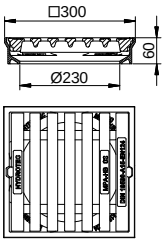
AUFSATZ 400 X 400

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
nach DIN EN 124-2 / DIN 19590 Kennmaß 400 x 400 Schlitzweite 16 mm mit Eimerauflage Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss Einlaufquerschnitt 220 cm² Gewicht: ca. 33 kg	901150	24



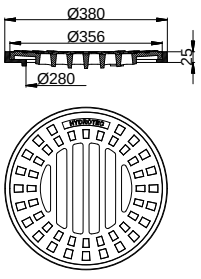
AUFSATZ 300 X 300

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
nach DIN EN 124-2 / DIN 19590 Kennmaß 300 x 300 Schlitzweite 16 mm mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss Einlaufquerschnitt 220 cm² Gewicht: ca. 12 kg	901250	80



AUFSATZ 50 KN - MULDENFORM

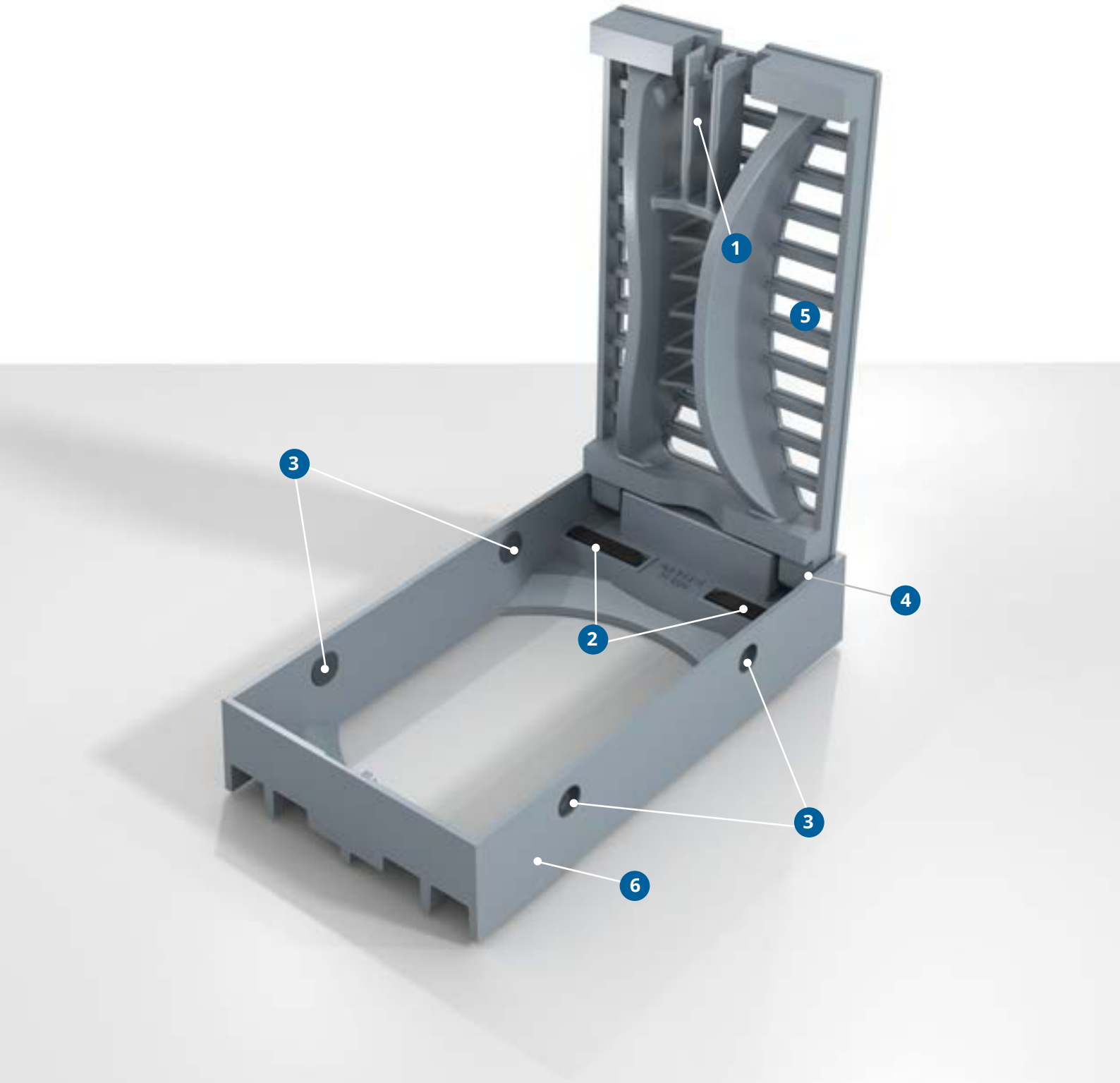
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Prüfkraft 50 kN LW 280 Rahmen: Guss Rost: Guss Einlaufquerschnitt 220 cm² Stichmaß: 7 mm Gewicht: ca. 11 kg	900090	96



ECON AUFSATZ

ECON Aufsatz - (siehe nächste Seite)

ECON - AUFSÄTZE
Produktvorteile



ECON - AUFSÄTZE
Produktvorteile

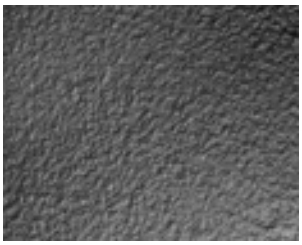
KLASSE

C 250 / D 400

250 kN / 400 kN Prüflast nach DIN EN 124-2

250 kN: Optimal für Bordrinnenbereiche, Seitenstreifen und Parkflächen.

400 kN: Optimal für Fahrbahnen von Straßen, Fußgängerstraßen und Parkflächen.



Straßenaufsatz aus duktilem Gusseisen

Duktiles Gusseisen (Guss mit Kugelgraphit) ist robust und kann hohe statische Belastungen aufnehmen.

Federarretierung

Die Aufsätze verfügen über eine zentriert angebrachte Federarretierung. Diese liegt verkehrsentlastet unterhalb vom Rost und fungiert als Sicherheitsverriegelung.

HYDRO*pren*-Einlage

Die auswechselbare Einlage HYDRO*pren* besteht aus Polychloropren gemäß DIN 53505. Die Einlage gewährleistet eine hohe Abriebfestigkeit und Langlebigkeit.

Bauzeitenentwässerung

Vier Öffnungen im Rahmen sorgen für eine optionale Bauzeitenentwässerung. Im Bedarfsfall bzw. nach Ende der Maßnahme können die Öffnungen durch die mitgelieferten Kunststoffstopfen geschlossen werden.

Scharnier

Die Konstruktion des Scharniers ermöglicht eine 90° Arretierung und 110° Arretierung (Inspektionsstellung) des Rostes. Bei 90° kann das Rost bei Bedarf komplett herausgenommen werden.

Fußgängerfreundlich

Mit einer Schlitzweite von maximal 25 mm sind die Aufsätze Fußgänger- und Fahrradfahrer geeignet.

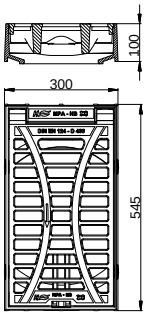
Hochziehbarer Rahmen

Die glatte Außenfläche ermöglicht ein problemloses Hochziehen des Rahmens.

ECON - LÄNGSAUFSÄTZE
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2

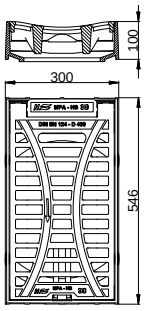
ECON 300 X 500 / PULTFORM

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 25 mm geschlossener Rahmen mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 500 cm² mit Scharnier und Verriegelung Gewicht: ca. 39 kg	934**941**	24



ECON 300 X 500 / RINNENFORM

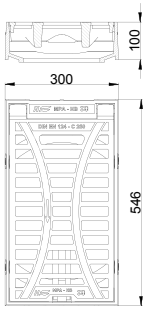
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 25 mm geschlossener Rahmen mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 500 cm² Stichmaß: 15 mm mit Scharnier und Verriegelung Gewicht: ca. 38 kg	934**971**	24



ECON - LÄNGSAUFSÄTZE
Klasse C 250 nach DIN EN 124-2

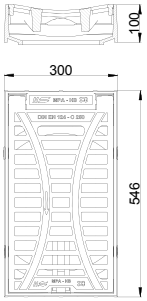
ECON 300 X 500 / PULTFORM

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 25 mm geschlossener Rahmen mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 500 cm² mit Scharnier und Verriegelung Gewicht: ca. 37 kg	933**21**	24



ECON 300 X 500 / RINNENFORM

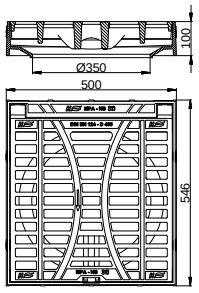
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 25 mm geschlossener Rahmen mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 500 cm² Stichmaß: 15 mm mit Scharnier und Verriegelung Gewicht: ca. 36 kg	933**71**	24



ECON - AUFSÄTZE
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2

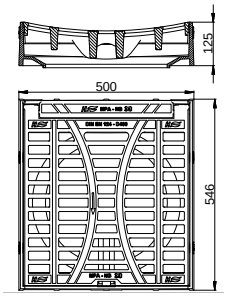
ECON 500 X 500 / PULTFORM

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 25 mm geschlossener Rahmen mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 950 cm² mit Scharnier und Verriegelung Gewicht: ca. 57 kg	934951	16



ECON 500 X 500 / RINNENFORM

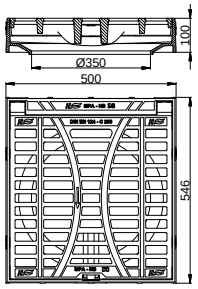
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 25 mm geschlossener Rahmen mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 950 cm² Stichmaß: 25 mm mit Scharnier und Verriegelung Gewicht: ca. 61 kg	934981**2**	16



ECON - AUFSÄTZE
Klasse C 250 nach DIN EN 124-2

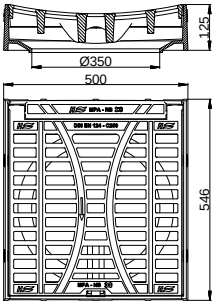
ECON 500 X 500 / PULTFORM

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 25 mm geschlossener Rahmen mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 950 cm² mit Scharnier und Verriegelung Gewicht: ca. 55 kg	933951	16

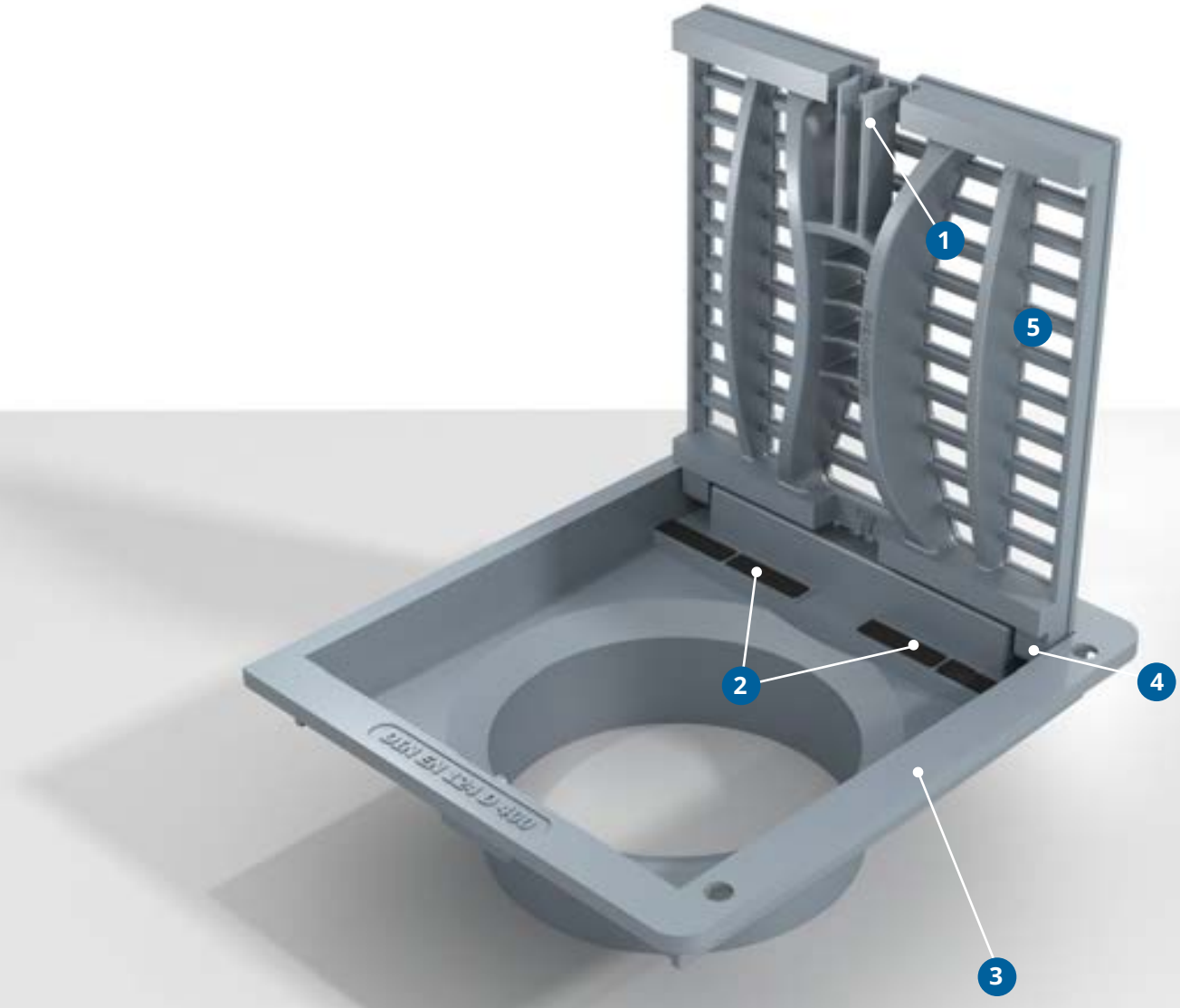


ECON 500 X 500 / RINNENFORM

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 25 mm geschlossener Rahmen mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 950 cm² Stichmaß: 25 mm mit Scharnier und Verriegelung Gewicht: ca. 61 kg	933981**2**	16



ECON SN - AUFSATZ
Produktvorteile

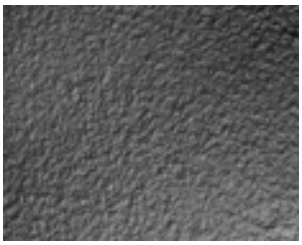


ECON SN - AUFSATZ
Produktvorteile

KLASSE
D 400

400 kN Prüflast nach DIN EN 124-2 und DIN 1229

Optimal für Fahrbahnen von Straßen, Fußgängerstraßen und Parkflächen und passend für Schächte nach DIN 4052 und Auflagering (10a).



Straßenaufsatz aus duktilem Gusseisen

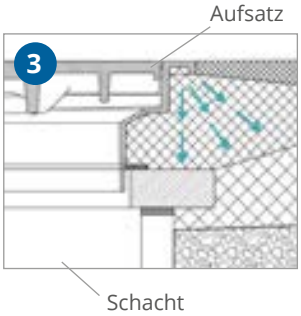
Duktiles Gusseisen (Guss mit Kugelgraphit) ist robust und kann hohe statische Belastungen aufnehmen.

Federarretierung

Die Aufsätze verfügen über eine zentriert angebrachte Federarretierung. Diese liegt verkehrsentlastet unterhalb vom Rost und fungiert als Sicherheitsverriegelung.

HYDRO*pren*-Einlage

Die auswechselbare Einlage HYDRO*pren* besteht aus Polychloropren gemäß DIN 53505. Die Einlage gewährleistet eine hohe Abriebfestigkeit und Langlebigkeit.



Optimale Lastabtragung

Durch den selbstnivellierenden Rahmen wird die Verkehrslast in die Fahrbahnschichten abgeleitet und der Schacht entlastet.

Einwalzbarer Rahmen

Der Rahmen wird in die bituminöse Fahrbahnschicht eingewalzt und von dieser getragen.

Scharnier

Die Konstruktion des Scharniers ermöglicht eine 90° Arretierung und 120° Arretierung (Inspektionsstellung) des Rostes. Bei 90° kann das Rost bei Bedarf komplett herausgenommen werden.

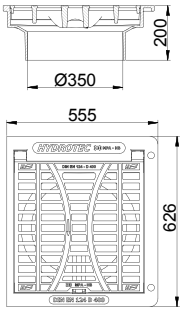
Fußgängerfreundlich

Mit einer Schlitzweite von maximal 25 mm sind die Aufsätze Fußgänger- und Fahrradfahrer geeignet.

ECON SN - AUFSATZ FÜR STRASSENABLÄUFE
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2

ECON SN 500 X 500 / PULTFORM — EINWALZBAR!

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
500 x 500 mm selbstnivellierend Schlitzweite 25 mm Inspektionsstellung 120° bei 90° herausnehmbar Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 950 cm² mit Scharnier und Verriegelung Gewicht: ca. 67 kg	934**52**	16



ZUBEHÖR

Ausführung	Art.-Nr.
Einbauhilfsrahmen Gewicht: ca. 4,6 kg	9349529**8**
Montagestange Gewicht: ca. 4,5 kg	9895**11**
Spaltabschlußring aus Metall	0890223**2**

Einbauhilfsrahmen

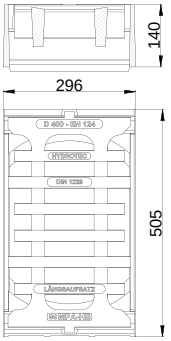
Montagestange

Spaltabschlussring

LÄNGSAUFSÄTZE FÜR STRASSENABLÄUFE
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

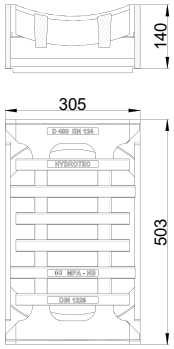
300 X 500 / PULTFORM

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 35 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 610 cm² Gewicht: ca. 56 kg	9042**411**	24
<u>Alternative</u>: DURO*top* S. 100	9542**411**	



300 X 500 / RINNENFORM

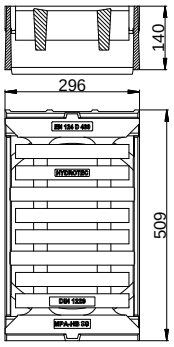
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 35 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 610 cm² Stichmaß: 25 mm Gewicht: ca. 57 kg	9042**711**	24
<u>Alternative</u>: DURO*top* S. 101 DURO*top* (Fußgänger) S. 101	954**271** 954**231**	



LÄNGSAUFSÄTZE FÜR STRASSENABLÄUFE
Klasse D 400 / C 250 nach DIN 19594-1

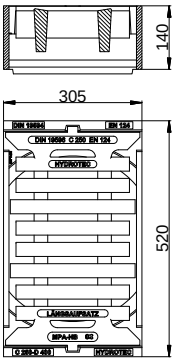
300 X 500 / D 400 / PULTFORM FÜR FUSSGÄNGERBEREICH

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 16 mm für Fußgängerbereich mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 420 cm² Gewicht: ca. 52 kg	9042**211**	24
Alternative: DURO*top* S. 101	9542**211**	



300 X 500 / C 250 / PULTFORM FÜR FUSSGÄNGERBEREICH NACH DIN 19594

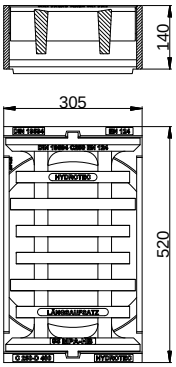
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 16 mm für Fußgängerbereich mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 520 cm² Gewicht: ca. 68 kg	9032**21**	24
Alternative: DURO*top* S. 105 DURO*top* (Fußgänger) S. 105	953**221** 953**232**	



LÄNGSAUFSÄTZE FÜR STRASSENABLÄUFE
Klasse C 250 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

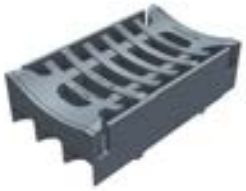
300 X 500 / PULTFORM NACH DIN 19594

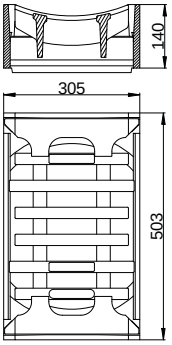
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 34 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 600 cm² Gewicht: ca. 69 kg	903241	24
Alternative: DURO*top* S. 104	953241	



300 X 500 / RINNENFORM

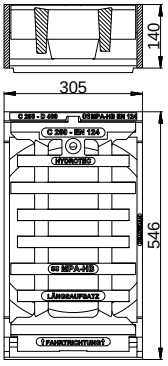
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 35 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 610 cm² Stichmaß: 25 mm Gewicht: ca. 45 kg	9032711	24
Alternative: DURO*top* S. 105	953271	





300 X 500 / PULTFORM

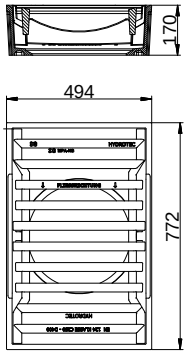
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 34 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 900 cm² mit Scharnier Gewicht: ca. 68 kg	903246	24



BERGSTRASSENAUFSÄTZE FÜR STRASSENABLÄUFE
Klasse D 400 und C 250 nach DIN EN 124-2

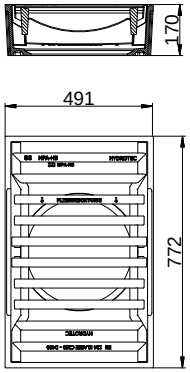
D 400 / BERGSTRASSENAUFSATZ / PULTFORM

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 40 mm mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss Einlaufquerschnitt 1.500 cm² Gewicht: ca. 104,5 kg	9047**88Z**	10



C 250 / BERGSTRASSENAUFSATZ / PULTFORM

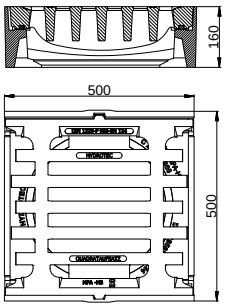
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 40 mm mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss Einlaufquerschnitt 1.500 cm² Gewicht: ca. 104,5 kg	9037**88**	10



AUFSÄTZE FÜR STRASSENABLÄUFE
Klasse F 900 und D 400 nach DIN EN 124-2

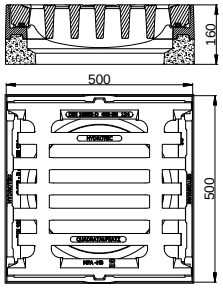
F 900 / 500 X 500 / PULTFORM

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 35 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 1.100 cm² Gewicht: ca. 119 kg	906**51**	16



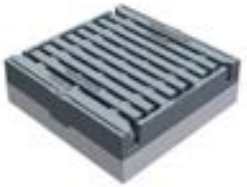
D 400 / 500 X 500 / PULTFORM NACH DIN 19583

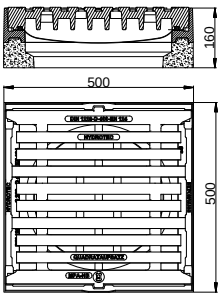
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Schlitzweite 36 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 1.130 cm² Gewicht: ca. 104 kg	904**51**	16
Alternative: DURO*top* S. 99	954**51**	



D 400 / 500 X 500 / PULTFORM FÜR FUSSGÄNGERBEREICH NACH DIN 19583

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Schlitzweite 16 mm für Fußgängerbereich mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 750 cm² Gewicht: ca. 106 kg	904**31**	16
Alternative: DURO*top* S. 99 DURO*top* (Guss-Rahmen) S. 98	954**31** 9542**422**	

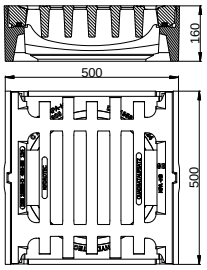




AUFSÄTZE FÜR STRASSENABLÄUFE
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

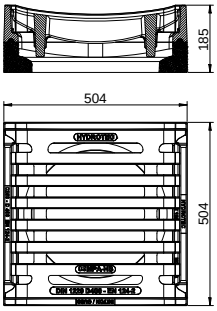
500 X 500 / PULTFORM NACH DIN 19583

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar Schlitzweite 35 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 1.130 cm² Gewicht: ca. 112 kg	904**51**	16
Alternative: DURO*top* S. 98	954**51**	



500 X 500 / RINNENFORM

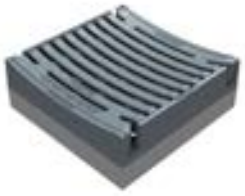
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Schlitzweite 30 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Beton/Guss DIN 19751-1 Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 900 cm² Stichmaß: 25 mm Gewicht: ca. 112 kg	904**81**	16
Schlitzweite 16 mm (Fußgänger), Gewicht: ca. 108,5 kg mit HYDRO*pren*-Einlage	904**61**	
Alternative: DURO*top* S. 100 DURO*top* (Gussrahmen) S. 99	954**61** 954**61**	

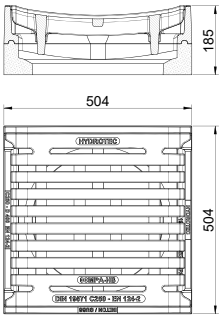


AUFSÄTZE FÜR STRASSENABLÄUFE
Klasse C 250 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

500 X 500 / RINNENFORM FÜR FUSSGÄNGERBEREICH NACH DIN 19571

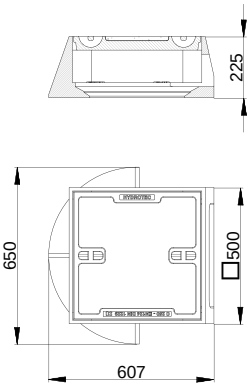
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Schlitzweite 16 mm für Fußgängerbereich mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 650 cm² Stichmaß: 25 mm Gewicht: ca. 106 kg	903**61**	16
Alternative: DURO*top* S. 104 DURO*top* (Gussrahmen) S. 103	953**61** 953**61**	





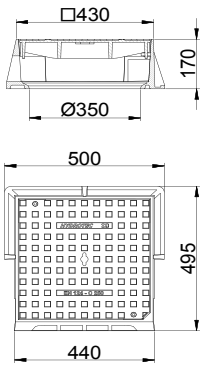
AUFSATZ MIT SEITLICHEM EINLAUF

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit seitlichem Einlauf DIN 483 Form A Rahmen: Guss mit schräger Kante Deckel: Beton/Guss Gewicht: ca. 134 kg	903**81**	8



AUFSATZ MIT SEITLICHEM EINLAUF

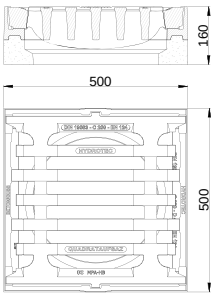
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
mit seitlichem Einlauf Form A verschraubt Rahmen: Guss Deckel: Guss Gewicht: ca. 56 kg	9934**50**	20



AUFSÄTZE FÜR STRASSENABLÄUFE
Klasse C 250 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

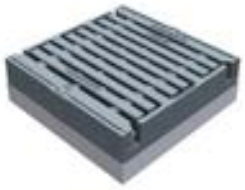
500 X 500 / PULTFORM NACH DIN 19583

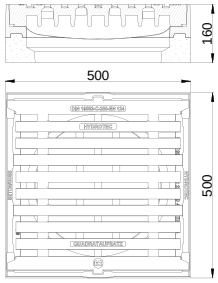
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Schlitzweite 36 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 1130 cm² Gewicht: ca. 90 kg	903**151**	16
Alternative: DURO*top* S. 103 DURO*top* (Gussrahmen) S. 102	953**151** 953**251**	



500 X 500 / PULTFORM FÜR FUSSGÄNGERBEREICH NACH DIN 19583

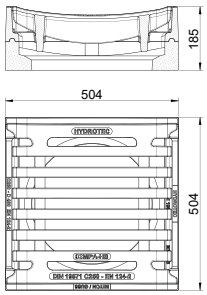
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Schlitzweite 16 mm für Fußgängerbereich mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss mit HYDRO*pren*-Einlage Einlaufquerschnitt 750 cm² Gewicht: ca. 96 kg	903**131**	16
Alternative: DURO*top* S. 104 DURO*top* (Gussrahmen) S. 102	953**131** 953**231**	





500 X 500 / RINNENFORM NACH DIN 19571

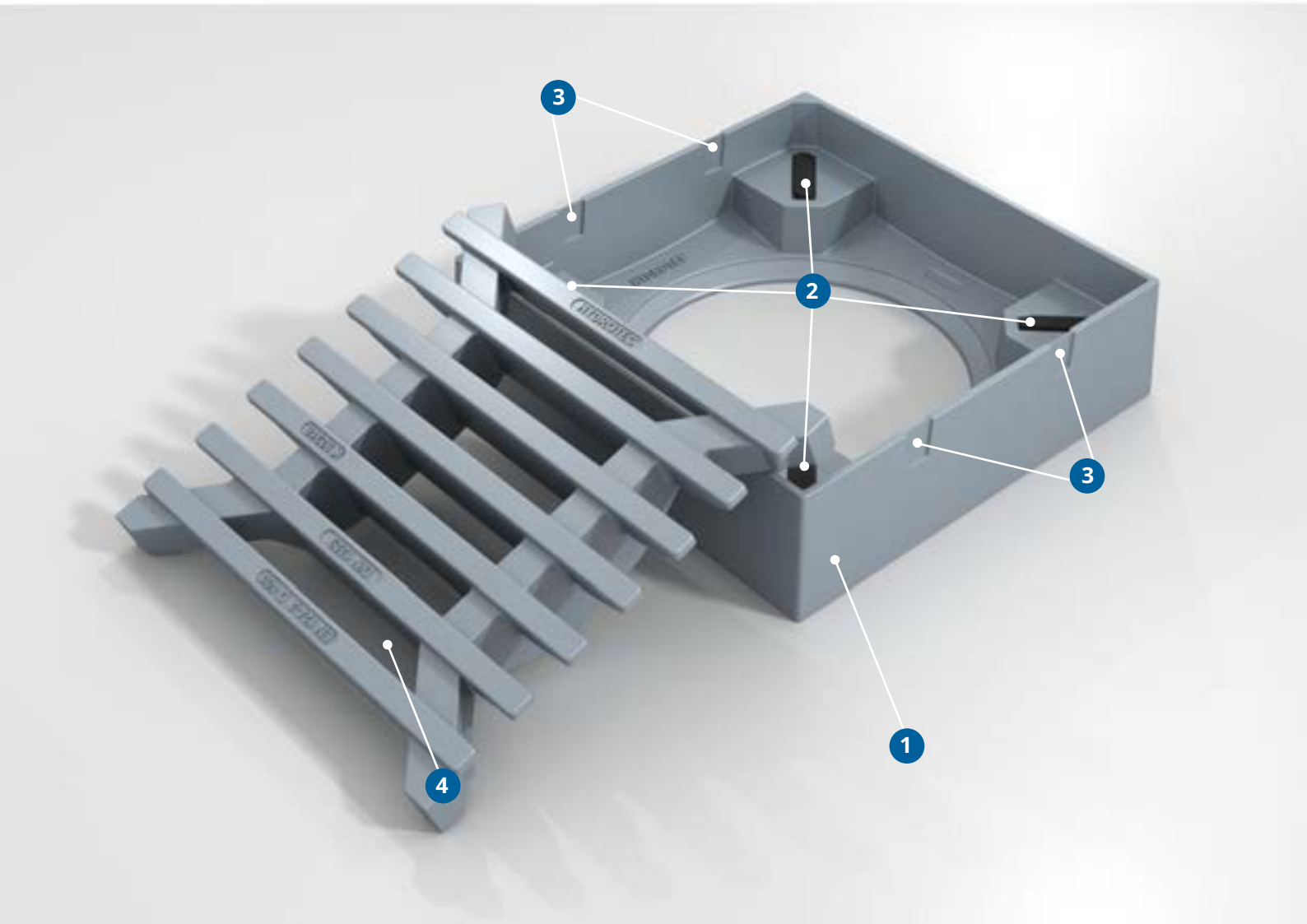
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Schlitzweite 30 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss Einlaufquerschnitt 900 cm² mit HYDRO*pren*-Einlage Stichmaß: 25 mm Gewicht: ca. 102 kg	903**181**	16
Alternative: DURO*top* S. 103 DURO*top* (Gussrahmen) S. 102	953**181** 953**281**	



ECON*pur*

ECON*pur* (siehe Seite 26)

DUROtop
Produktvorteile



DUROtop
Produktvorteile

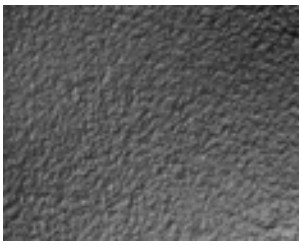
KLASSE

C 250 / D 400

250 kN / 400 kN Prüflast nach DIN EN 124-2

250 kN: Optimal für Bordrinnenbereiche, Seitenstreifen und Parkflächen.

400 kN: Optimal für Fahrbahnen von Straßen, Fußgängerstraßen und Parkflächen.

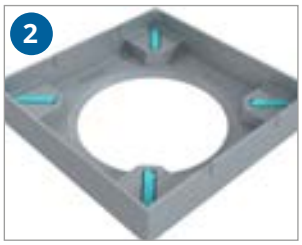


Straßenaufsatz aus Grauguss

Straßenaufsatz aus Guss mit Lamellengraphit. Grauguss nimmt hohe Schwingungsenergien auf und hat eine gute Witterungsbeständigkeit.

Hochziehbarer Rahmen

Die glatte Außenfläche ermöglicht ein problemloses Hochziehen des Rahmens während Sanierungsarbeiten. Unter „hochziehbar" werden Aufsätze verstanden, deren Gussrahmen senkrecht und glatt ausgeführt sind.

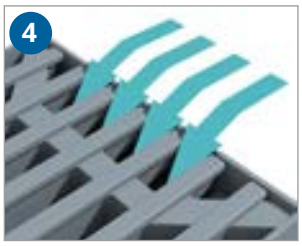


HYDRO*pren*-Einlage

Die auswechselbare Einlage HYDRO*pren* besteht aus Polychloropren gemäß DIN 53505. Die Einlage gewährleistet eine hohe Abriebfestigkeit und Langlebigkeit.

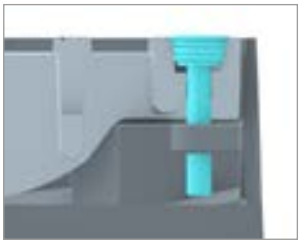
Bauzeitenentwässerung

Vier Öffnungen im Rahmen sorgen für eine optionale Bauzeitenentwässerung. Diese sind standardmäßig geschlossen und können bei Bedarf herausgeschlagen werden.



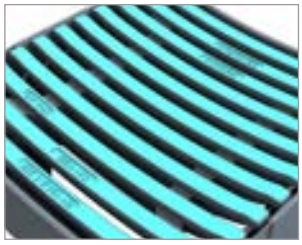
Hoher Einlaufquerschnitt

Der Einlaufquerschnitt sorgt für eine hohe Wasseraufnahme, sodass auch bei Starkregenereignissen optimal entwässert wird.



Verschraubung

Der DURO*top* Aufsatz ist auch verschraubt lieferbar. Die Verschraubung bietet einen verstärkten Halt zwischen Rost und Rahmen. Zudem bietet es Schutz vor Vandalismus.



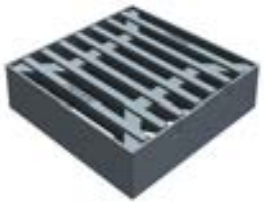
Fußgängerdesign

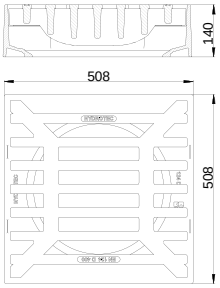
Der DURO*top* Aufsatz ist auch mit einer Schlitzweite von 16 mm lieferbar, sodass dieser optimal für Fußgänger und Fahrradfahrer geeignet ist.

DUROtop
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

DUROtop 500 X 500

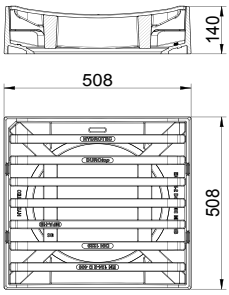
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar, Pultform Schlitzweite 37 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 1360 cm² Gewicht: ca. 84,5 kg	954**51**	16
mit Schraubverriegelung mit Scharnier Inspektionsposition ca. 100° Einlaufquerschnitt 1200 cm² Gewicht: ca. 75 kg	954**58**	





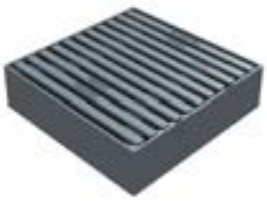
DUROtop 500 X 500

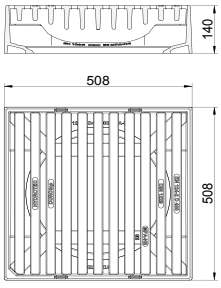
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar, Rinnenform Schlitzweite 37 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 1450 cm² Gewicht: ca. 77,5 kg	954**81**	16



DUROtop 500 X 500, FUSSGÄNGERDESIGN

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar, Pultform Schlitzweite 16 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 714cm² Gewicht: ca. 80 kg	9542422	16

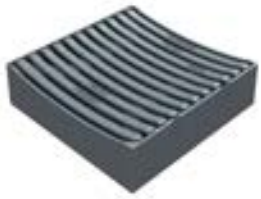


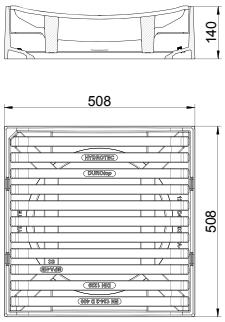


DUROtop
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

DUROtop 500 X 500, FUSSGÄNGERDESIGN

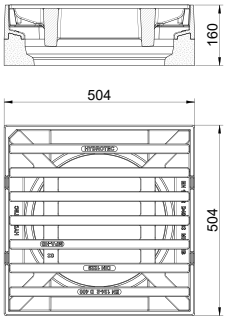
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar, Rinnenform Schlitzweite 16 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 750 cm² Gewicht: ca. 83 kg	954**61**	16





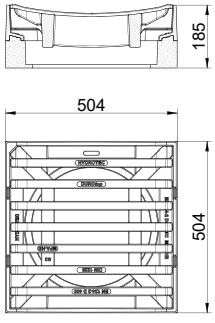
DUROtop 500 X 500

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Pultform Schlitzweite 37 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 1360 cm² Gewicht: ca. 84,5 kg	954**51**	16



DUROtop 500 X 500

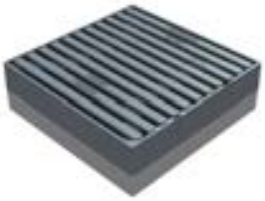
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Rinnenform Schlitzweite 37 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 1185 cm² Gewicht: ca. 68 kg	954**81**	16

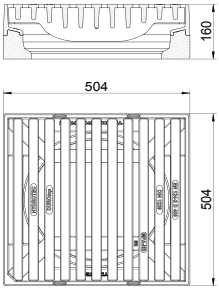


DUROtop
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

DUROtop 500 X 500, FUSSGÄNGERDESIGN

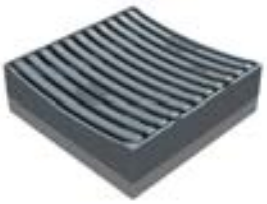
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Pultform Schlitzweite 16 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 714 cm² Gewicht: ca. 64,7 kg	954131	16

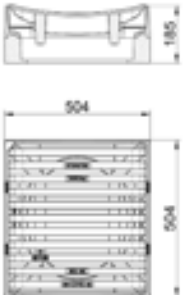




DUROtop 500 X 500, FUSSGÄNGERDESIGN

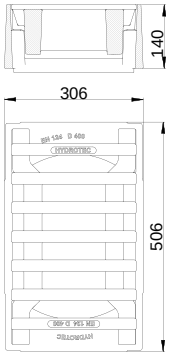
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Rinnenform Schlitzweite 16 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 750 cm² Gewicht: ca. 64,7 kg	954161	16





DUROtop 300 X 500

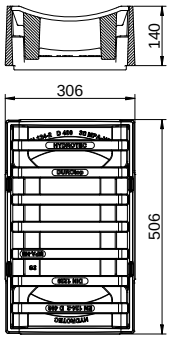
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar, Pultform Schlitzweite: 38 mm mit Bauzeitenentwässerung Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 680 cm² Gewicht: ca. 53,2 kg	9542411	24



DUROtop
Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

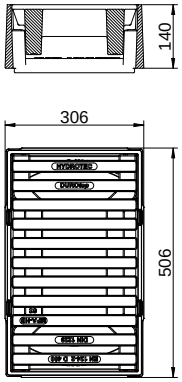
DUROtop 300 X 500

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar, Rinnenform Schlitzweite: 38 mm mit Bauzeitenentwässerung Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 580 cm² Gewicht: ca. 48,2 kg	954**71**	24



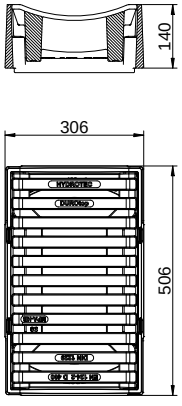
DUROtop 300 X 500, FUSSGÄNGERDESIGN

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar, Pultform Schlitzweite: 16 mm mit Bauzeitenentwässerung Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 352 cm² Gewicht: ca. 52,2 kg	9542**11**	24



DUROtop 300 X 500, FUSSGÄNGERDESIGN

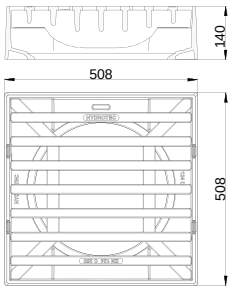
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar, Rinnenform Schlitzweite 16 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 340 cm² Gewicht: ca. 53,3 kg	954**31**	16



DUROtop
Klasse C 250 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

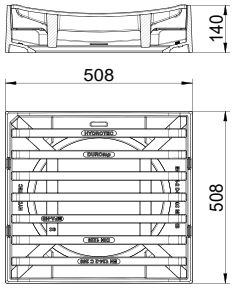
DUROtop 500 X 500

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar, Pultform Schlitzweite 37 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 1380 cm² Gewicht: ca. 67 kg	953**51**	16



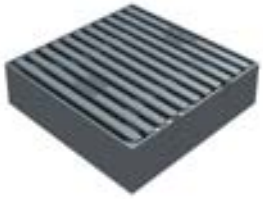
DUROtop 500 X 500

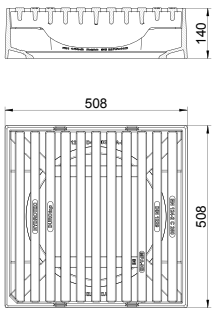
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar, Rinnenform Schlitzweite 37 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 1450 cm² Gewicht: ca. 65 kg	953**81**	16



DUROtop 500 X 500, FUSSGÄNGERDESIGN

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar, Pultform Schlitzweite 16 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 745 cm² Gewicht: ca. 71 kg	953**31**	16

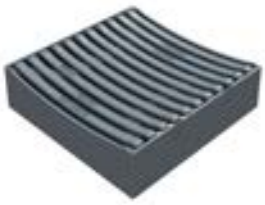


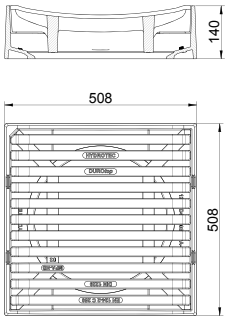


DUROtop
Klasse C 250 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

DUROtop 500 X 500, FUSSGÄNGERDESIGN

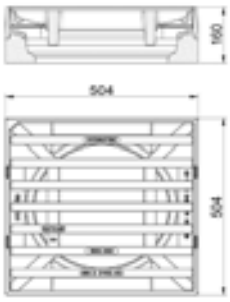
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar, Rinnenform Schlitzweite 16 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 770 cm² Gewicht: ca. 64,0 kg	953**61**	16





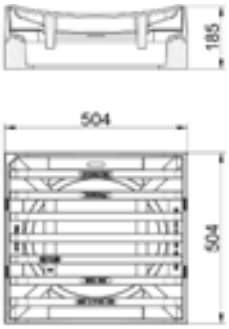
DUROtop 500 X 500

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Pultform Schlitzweite 37 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 1380 cm² Gewicht: ca. 73,5 kg	953**51**	16



DUROtop 500 X 500

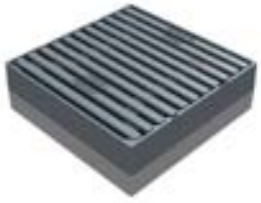
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Rinnenform Schlitzweite 37 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 1230 cm² Gewicht: ca. 55 kg	953**81**	16

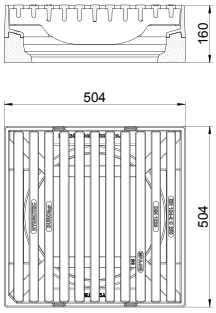


DUROtop
Klasse C 250 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

DUROtop 500 X 500, FUSSGÄNGERDESIGN

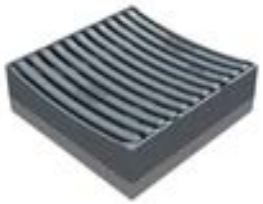
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Pultform Schlitzweite 16 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 745 cm² Gewicht: ca. 51 kg	953**31**	16

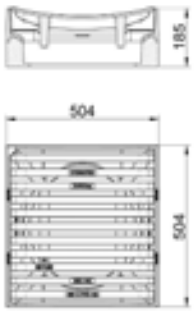




DUROtop 500 X 500, FUSSGÄNGERDESIGN

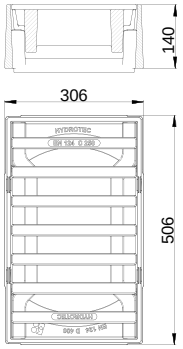
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
Rinnenform Schlitzweite 16 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Beton/Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 745 cm² Gewicht: ca. 76 kg	953**61**	16





DUROtop 300 X 500

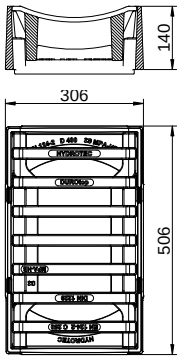
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar, Pultform Schlitzweite 38 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 780 cm² Gewicht: ca. 45,2 kg	953**41**	24



DUROtop
Klasse C 250 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

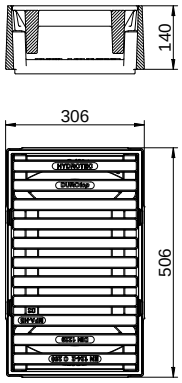
DUROtop 300 X 500

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar, Pultform Schlitzweite 38 mm mit Bauzeitenentwässerung mit Eimerauflage Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 630 cm² Gewicht: ca. 42,2 kg	953**71**	24



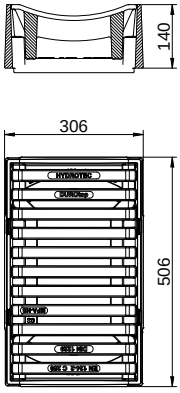
DUROtop 300 X 500, FUSSGÄNGERDESIGN

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar, Pultform Schlitzweite: 16 mm mit Bauzeitenentwässerung Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 388 cm² Gewicht: ca. 42,2 kg	953**21**	24



DUROtop 300 X 500, FUSSGÄNGERDESIGN

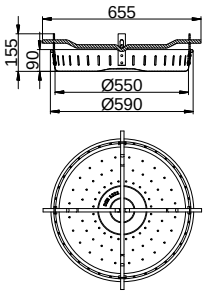
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
hochziehbar, Rinnenform Schlitzweite: 16 mm mit Bauzeitenentwässerung Rahmen: Guss Rost: Guss mit HYDROpren-Einlage Einlaufquerschnitt 380 cm² Gewicht: ca. 45,8 kg	953**32**	24



SCHMUTZFÄNGER FÜR SCHACHTABDECKUNGEN

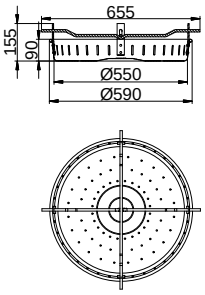
SCHMUTZFÄNGER DIN 1221

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
schwere Ausführung für Schachtabdeckungen aus verzinktem Stahlblech mit Kreuzstange Gewicht: ca. 7,2 kg	501000	36



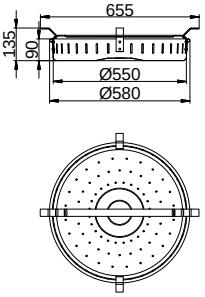
SCHMUTZFÄNGER ÄHNLICH DIN 1221

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
für Schachtabdeckungen aus verzinktem Stahlblech mit Kreuzstange Gewicht: ca. 4,1 kg	501100	36



SCHMUTZFÄNGER ÄHNLICH DIN 1221

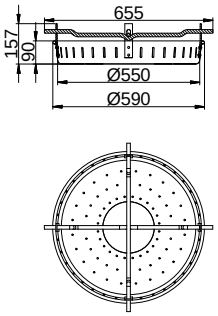
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
leichte Ausführung für Schachtabdeckungen aus verzinktem Stahlblech mit Querstange Gewicht: ca. 3,3 kg	501001	48



SCHMUTZFÄNGER FÜR SCHACHTABDECKUNGEN

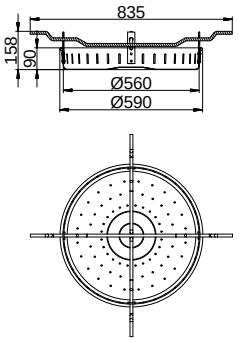
RINGSCHMUTZFÄNGER ÄHNLICH DIN 1221

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
schwere Ausführung für Schachtabdeckungen aus verzinktem Stahlblech mit Kreuzstange Gewicht: ca. 4,75 kg	501**02**	36



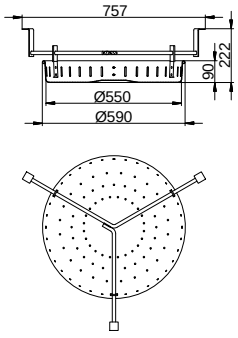
SCHMUTZFÄNGER ÄHNLICH DIN 1221

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
für Schachtabdeckungen Lichte Weite 800 Gewicht: ca. 6,7 kg	501**25**	36



SCHMUTZFÄNGER ÄHNLICH DIN 1221

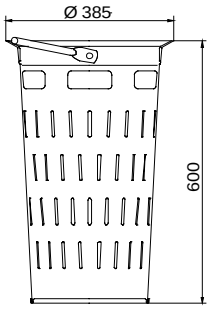
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
für ECON SN 800 Lichte Weite 800 Gewicht: ca. 5 kg	501**300**	36



EIMER FÜR STRASSENABLÄUFE UND AUFSÄTZE

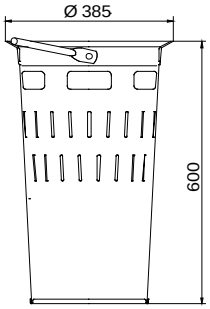
SCHLAMMEIMER DIN 4052-A4

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
lange Ausführung für Straßenabläufe aus verzinktem Stahlblech Gewicht: ca. 8,5 kg	501003	27
ähnlich DIN Gewicht: ca. 5,3 kg	501004	36



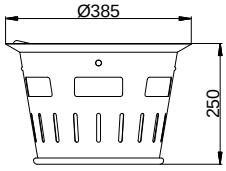
SCHLAMMEIMER DIN 4052-A2

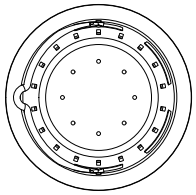
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
lange Ausführung für Straßenabläufe aus verzinktem Stahlblech Gewicht: ca. 8,7 kg	501005	27
ähnlich DIN Gewicht: ca. 6,8 kg	501006	36



SCHLAMMEIMER DIN 4052-B1

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
kurze Ausführung für Straßenabläufe aus verzinktem Stahlblech Gewicht: ca. 6,5 kg	501007	60
ähnlich DIN Gewicht: ca. 3,6 kg	501008	

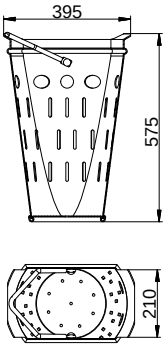




EIMER FÜR STRASSENABLÄUFE UND AUFSÄTZE

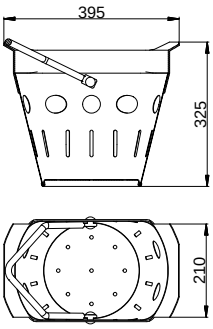
SCHLAMMEIMER DIN 4052-C3

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
lange Ausführung für Längsaufsätze aus verzinktem Stahlblech Gewicht: ca. 7 kg	501009	40
ähnlich DIN Gewicht: ca. 4,9 kg	501010	



SCHLAMMEIMER DIN 4052-D1

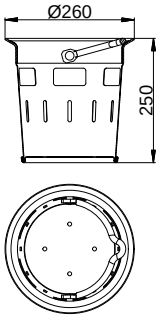
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
kurze Ausführung für Längsaufsätze aus verzinktem Stahlblech Gewicht: ca. 5,1 kg	501013	52
ähnlich DIN Gewicht: ca. 3,5 kg	501014	



EIMER FÜR STRASSENABLÄUFE UND AUFSÄTZE

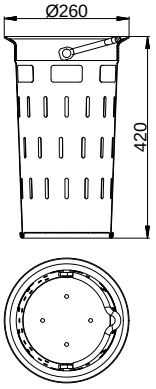
SCHLAMMEIMER ÄHNLICH DIN 1236-K

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
kurze Ausführung für Hofabläufe aus verzinktem Stahlblech Gewicht: ca. 2,2 kg	501016	100



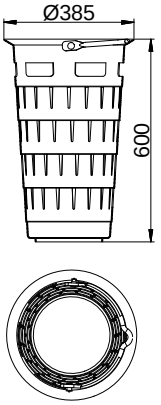
SCHLAMMEIMER ÄHNLICH DIN 1236-L

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
lange Ausführung für Hofabläufe aus verzinktem Stahlblech Gewicht: ca. 2,75 kg	501018	60



SCHLAMMEIMER ÄHNLICH DIN 4052-A4 (PE-HD)

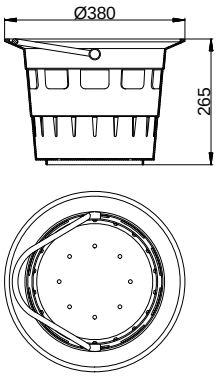
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
lange Ausführung aus PE-HD Gewicht: ca. 3,5 kg	521027	45



EIMER FÜR STRASSENABLÄUFE UND AUFSÄTZE

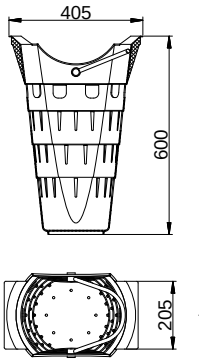
SCHLAMMEIMER ÄHNLICH DIN 4052-B1 (PE-HD)

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
kurze Ausführung aus PE-HD Gewicht: ca. 2 kg	521028	60



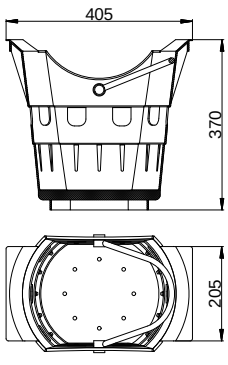
SCHLAMMEIMER ÄHNLICH DIN 4052-C3 (PE-HD)

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
lange Ausführung aus PE-HD Gewicht: ca. 2,8 kg	521029	45



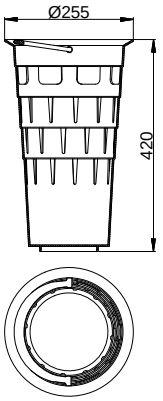
SCHLAMMEIMER ÄHNLICH DIN 4052-D1 (PE-HD)

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette
kurze Ausführung aus PE-HD Gewicht: ca. 1,5 kg	521030	60

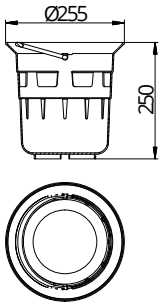


EIMER FÜR STRASSENABLÄUFE UND AUFSÄTZE

SCHLAMMEIMER ÄHNLICH DIN 1236-KL (PE-HD)

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette	
lange Ausführung für Hofabläufe aus PE-HD Gewicht: ca. 0,9 kg	521031	120	

SCHLAMMEIMER ÄHNLICH DIN 1236-KK (PE-HD)

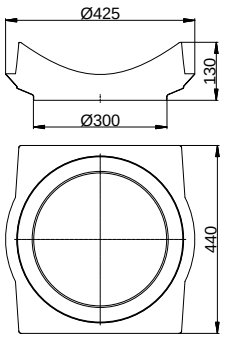
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette	
kurze Ausführung für Hofabläufe aus PE-HD Gewicht: ca. 0,7 kg	521032	120	

SONDERLÖSUNGEN

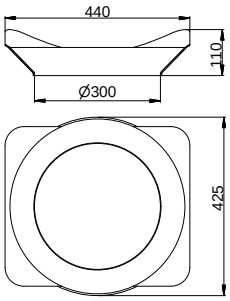
Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette	
Schmutzfänger und Eimer auf Anfrage			

EINLAUFTRICHTER FÜR AUFSÄTZE

EINLAUFTRICHTER

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette	
schwere Ausführung für Aufsätze ohne Eimeraufhängung aus verzinktem Stahlblech Gewicht: ca. 1,2 kg	501023	200	

EINLAUFRICHTER (PE-HD)

Ausführung	Art.-Nr.	VE / Palette	
leichte Ausführung für Aufsätze ohne Eimeraufhängung aus PE-HD Gewicht: ca. 0,3 kg	521024	200	

ZUBEHÖR

	Ausführung	Art.-Nr.
1	Betonausgleichsring, rund für ECON SN H = 80 mm, Beton C40/50 Innendurchmesser 633 mm	814192
2	Betonausgleichsring, quadratisch für ECON SN H = 80 mm, Beton C40/50 Innendurchmesser 635 mm	8141921
3	Adapterring für SN Rahmen 600, Guss H = 70 mm, Innendurchmesser 740 mm	804493
4	Einbauhilfsrahmen ECON SN 190 (mit Griff), Bauhöhe 190 mm	814197
5	Einbauhilfsrahmen ECON SN 300 (mit Griff), Bauhöhe 275 mm	814198
6	Einbauhilfsrahmen TITON*pur* SN (mit Griff), Bauhöhe 210 mm	81494492
7	Einbauhilfsrahmen ECON SN Lichte Weite 800	894592
8	Einbauhilfsrahmen mit Griff Universal für SN Rahmen	814392
9	Einstiegshilfe für Schachtabdeckungen SN	804799
10	Einstiegshilfe für Schachtabdeckungen	80471100
11	Montagestange ECON / TITON*pur* SN	989511
12	Bedienschlüssel	989503
13	Steigeisen DIN 1212GS	989604
14	Verschlussblende für Längsaufsatz	0890206
15	Spaltabschlussring (Asphaltstopp) für ECON SN Aufsatz 500x500	08902232
16	Aushebehaken für Aufsätze (HYDRO*fix*)	989513
17	Schachthaken - Länge 70 cm Schachthaken - Länge 50 cm	991070 991050
18	Kappenhammer	09999991

Produktabbildungen

1
Betonausgleichsring

2
Betonausgleichsring

3
Adapterring SN Rahmen

4
Einbauhilfsrahmen ECON SN 190

5
Einbauhilfsrahmen ECON SN 275

6
Einbauhilfsrahmen TITONpur SN 210

7
Einbauhilfsrahmen ECON SN Lichte Weite 800

8
Einbauhilfsrahmen Universal für SN Rahmen

9
Einstiegshilfe für Schachtabdeckungen SN

10
Einstiegshilfe für Schachtabdeckungen

11
Montagestange ECON / TITON*pur* SN

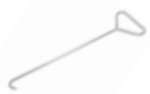
12
Bedienschlüssel

13
Steigeisen

14
Verschlussblende

15
Spaltabschlussring

16
Aushebehaken für Aufsätze (HYDRO*fix*)

17 
Schachthaken

18
Kappenhammer

ALLGEMEINE UND TECHNISCHE INFORMATIONEN

1. Materialien / Werkstoffe

Für Schachtabdeckungen und Aufsätze wird vorwiegend Gusseisen eingesetzt. In Verbindung mit Beton ergibt sich eine optimale Werkstoffkombination:

- Guss und Beton haben annähernd gleiche Materialeigenschaften hinsichtlich Wärmeausdehnung und Verformbarkeit.
- Beide Materialien weisen keine Bruchdehnung auf.
- Die Biegefestigkeit erhöht sich, wenn Beton in den Druckbereich und Guss in den Zugbereich eingebaut wird.

Daraus resultiert für den Nutzer eine hohe Formstabilität und ausgezeichnete Langlebigkeit.

Grauguss
Guss mit Lamellengraphit nach DIN EN 1561, EN-GJL 100 bis 300. Der seit Jahrhunderten bekannte und bewährte Werkstoff ist auch heute noch die weltweit am häufigsten hergestellte Eisenguss-Sorte. Seine bekannten Vorteile, wie die nahezu unbegrenzten Formgebungsmöglichkeiten, die hohe Stabilität, die hervorragende Schwingungsdämpfung, machen ihn nach wie vor sehr attraktiv im Vergleich zu höherwertigen, aber teureren Sorten, wie Sphäroguss, Temperguss, Stahlguss, Aluminiumguss sowie auch zu den Schmiedeteilen.

Duktiler Guss
Guss mit Kugelgraphit nach DIN EN 1563, EN-GJS 500-7. Diese Eisenguss-Sorte weist gegenüber Grauguss wesentlich höhere Festigkeits- und Dehnungswerte auf. Die Formgebungsmöglichkeiten und die sehr gute Bearbeitbarkeit sind ähnlich denjenigen des Graugusses. Das Elastizitätsverhalten ist beim duktilen Guss höher ausgeprägt als bei Grauguss. Dank seiner hervorragenden Festigkeitseigenschaften eignet er sich für hochbeanspruchte Teile, so auch für Sicherheitsteile im Fahrzeug- und Motorenbau sowie für dünnwandige, sprich leichte Konstruktionen. Er bietet eine echte Alternative zu Stahl- und Aluminiumguss sowie zu den Schmiedeteilen.

Naturbelassener Guss
Guss bildet durch seine Oberflächenoxydation (Graphit/Perlitausbildung) eine gute Resistenz gegen die auf Verkehrsflächen anfallenden Stoffe, wie zum Beispiel Tausalze. Es ist wissenschaftlich belegt, dass ein zusätzlicher Oberflächenschutz nicht erforderlich ist. Lassen Sie sich daher nicht durch eine „rostige“ Oberfläche irritieren. Es handelt sich dabei lediglich um Eisenstaubreste aus dem Herstellungsprozess, die keine negative Auswirkung auf Qualität oder Funktion haben.

Dämpfende Einlage
Dämpfende Einlagen werden zwischen dem Rahmen und Deckel eingesetzt. Sie dienen zur Dämpfung der Geräusche zwischen Deckel und Rahmen. Sie sind ein Verschleißteil und schützen den Guss vor Abrieb. Wir unterscheiden zwischen unterschiedlichen Materialien für die Einlagen. Die HYDRO*pren*-Einlage entspricht der DIN 19584. Sie wird aus Polychloropren hergestellt. Die HYDRO*then*-Einlage wird aus Polyethylen hergestellt, welches extrem abriebfest ist. Man kann die Einlage im Deckel als auch im Rahmen (DUO-Einlage) erhalten. Die HYDRO*pur*®-Einlage wird aus Polyurethan hergestellt und komplett um den Schachtdeckel gegossen. Die HYDRO*pur*®-Einlage weist eine Hitzebeständigkeit bis 90°C auf und ist dementsprechend im Zuge eines Straßenneubaus, vor direktem Kontakt mit heißem Asphalt zu schützen.

2. Begriffsbestimmungen / Ausführungen

Schachtabdeckungen
Sie bilden den sichtbaren Abschluss zur Straße hin und sorgen für eine sichere Abdeckung der unterirdischen Schachtbauwerke. In den Standardausführungen wird der Deckel lose in den Rahmen eingelegt.

Gesicherte Schachtabdeckungen
Möchte der Betreiber das unbefugte Öffnen der Abdeckungen verhindern, bieten sich gesicherte Abdeckungen an. Wir bieten verschiedene Ausführungen für unterschiedliche Anforderungen.

- Sicherheitsverschraubung (kraftschlüssig)
  Bei Schachtabdeckungen mit Sicherheitsverschraubung sind Deckel und Rahmen kraft- und formschlüssig miteinander verbunden.
- Verriegelung mittels Vorreiber
  Vorreiber verhindern ein unbefugtes Öffnen der Deckel oder ein Ausheben durch Wasser- oder Luftstau.
- Verriegelung mittels 3-Punkt-Arretierung
  Die 3-Punkt-Arretierung mittels „Federarm” verhindert ein unbefugtes Öffnen des Deckels.
  Beim Schließen des Deckels verriegelt der Deckel selbsttätig durch Einrasten von 3 Arretierungsvorrichtungen.
- Verriegelung mittels 2-Punkt-Arretierung
  Die 2-Punkt-Arretierung mittels „Federarm” verhindert ein unbefugtes Öffnen des Deckels.
  Beim Schließen des Deckels verriegelt der Deckel selbsttätig durch Einrasten von 2 Arretierungsvorrichtungen.

Verdrehsicherung
Verdrehsicherungen werden in Form von Vorsprüngen am Deckel und entsprechenden Aussparungen am Rahmen vorgenommen. Dadurch erhält der Deckel eine definierte Lage im Rahmen, sodass die Qualität der Auflageflächen für lange Zeit erhalten bleibt.

ALLGEMEINE UND TECHNISCHE INFORMATIONEN

Tagwasserdicht
Tagwasserdichte Abdeckungen verhindern das Eindringen von Oberflächenwasser in den Schacht. Die Tagwasserdichtheit bezieht sich auf Deckel und Rahmen. Ein sorgfältiger Einbau auf der Baustelle und eine Prüfung nach Fertigstellung sichert Ihnen eine Dichtigkeit zwischen Abdeckung und Schachtbauwerk. Unsere Gewährleistung bezieht sich auf die Dichtheit zwischen Deckel und Rahmen.

Rückstausicher
Rückstausichere Schachtabdeckungen dienen der Abdichtung gegen drückendes Wasser.
Sie werden für verschiedene Druckstufen von 0,1 bis 2,0 bar in unterschiedlichen Ausführungen von uns produziert. Bei diesen Ausführungen ist die kraftschlüssige und druckwasserdichte Verbindung von Schacht und Abdeckung durch geeignete bauliche Maßnahmen sicherzustellen.

Gasdicht
Die Definition „gasdicht" bezieht sich bei Schachtabdeckungen auf Kanal- und Fäkaliengase. Für alle anderen Gase bitten wir um Ihre vorherige Rückfrage zur Prüfung der Resistenz der verwendeten Dichtung.

Bauzeitenentwässerung
Aufsätze verfügen über seitliche Öffnungen, die eine Einleitung des Oberflächenwassers in den Entwässerungskanal bei noch nicht fertiggestelltem Fahrbahnbelag sicherstellen.

Hochziehbar
Unter „hochziehbar" werden Schachtabdeckungen verstanden, deren Gussrahmen senkrecht und glatt ausgeführt ist. Der Vorteil dieser Rahmen liegt in der Möglichkeit, sie, z. B. beim Aufbringen einer neuen Verschleißschicht, mittels eines hydraulischen Hebegerätes auf das neue Straßenniveau hochzuziehen. Der Gussrahmen muss im Anschluss wieder eine Vollauflage erhalten; die Fuge zwischen Schacht und Abdeckungsrahmen muss lückenlos und tragfähig durch geeignete bauliche Maßnahmen ausgefüllt werden.
Für dieses Verfahren eignen sich nur Vollgussrahmen, die zusätzlich von uns für dieses Verfahren geprüft und freigegeben sind.

Sandfang
Ein sogenannter Sandfang besteht aus einer umlaufenden ringförmigen Vertiefung der Auflagefläche im Rahmen, in den der Deckel mittels eines korrespondierenden Ringes eingreift. Die Nut des Rahmens wird durch Sand und Wasser zugeschlemmt, wodurch ein Geruchsverschluss entsteht.

Rutschsicherheit
Die Rutschsicherheit bzw. Trittfestigkeit wird gemäß DIN 51130 „Prüfung von Bodenbelägen - Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft.." gemessen. Die Ergebnisse dieser Prüfung werden in die Klassen R9 bis R 13 eingeteilt, wobei die Klasse R13 den höchsten Wert an Rutschsicherheit nach DIN 51130 aufweist.

3. Qualitätssicherung / Warenzeichen

Eigenüberwachung gemäß DIN 19584, DIN EN 124-2 und DIN 19580
Unsere gesamte Produktpalette wird durch die interne Qualitätssicherung überwacht und entspricht den gestellten Norm-Anforderungen.

Fremdüberwachung gemäß DIN EN 124-2 und DIN 19580
Unsere Kanalgusserzeugnisse werden regelmäßig durch die MPA der Freien Hansestadt Bremen überwacht.

Zertifizierung
Unser Unternehmen ist nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert.

Gütezeichen Beton
Als Mitglied der Güteschutzvereinigung „Güteschutz Beton- und Fertigteile Nord e.V." unterliegen unsere Beton-Erzeugnisse einer ständigen Überwachung durch diese Institution, was uns zum Führen des Gütesiegels berechtigt.

Eingetragenes Warenzeichen
Produkte mit eingetragenem Warenzeichen unterliegen dem Kopierschutz und sichern damit die Originalqualität.

ALLGEMEINE UND TECHNISCHE INFORMATIONEN

4. Einbauhinweise nach DIN EN 124-2

Einsatzzweck / Beschreibung
Unsere Abdeckungen und Aufsätze sind für den Einbau in Verkehrsflächen vorgesehen und können auf folgende Schächte montiert werden:

Schachtabdeckungen für:

- Schächte aus Ortbeton
- Schächte aus Betonfertigteile
- Gemauerte Schächte
- Schächte aus Rohren nach DIN 4032/4035
- Kunststoffschächte

Die Materialien für Abdeckungen und Aufsätze bestehen aus Rahmen und Deckel aus Guss oder aus Beton/Guss.
Neben dem Standard können die Abdeckungen tagwasserdicht, rückstausicher, verriegelt oder verschraubt sein, je nach Anforderung.

Vor dem Einbau
- Alle Teile auf einwandfreien Zustand prüfen. Beschädigte Teile dürfen nicht eingebaut werden!
- Zum Be- und Entladen und für den Transport auf der Baustelle geeignetes Hebewerkzeug verwenden.
- Deckel nur mit passendem Aushebeschlüssel herausheben bzw. einsetzen, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Vor dem Einsetzen der Deckel sind unbedingt die Auflageflächen zu säubern und - falls vorhanden - die Dichtung auf Sauberkeit und richtigen Sitz sowie die Schließeinrichtung auf einwandfreien Zustand und Gangbarkeit zu prüfen.
- Vor dem Einbau die Rahmenunterseite reinigen und anfeuchten.

Einbau
- Der Rahmen muss stets vollflächig und tragfähig aufliegen. Bei unsachgemäßer Unterkonstruktion kommt es unter späteren Verkehrsbelastungen zu Lockerung, vorzeitigem Verschleiß, Klappern oder gar Zerstörung der Abdeckung.
- Mörtelbett schaffen (MG III, DIN 19573), Rahmen vollflächig aufsetzen und in der Höhe ausrichten. Dünnwandige, nicht verwindungssteife Rahmen, sind mit eingelegtem Deckel einzubauen.
- Falls erforderlich Ankerschrauben in Schachthals einbauen (z. B. rückstausichere Abdeckung).
- Bei Höhenanpassung der Schachtabdeckung > 20 mm sind Betonauflageringe, Ausgleichssegmente oder kunststoffvergütete, schrumpffreie, schnellhärtende Vergussmörtel empfehlenswert.
- Bei nachträglichen Höhenanpassungen ist stets ein neues, vollflächiges Mörtelbett herzustellen.
- Schmutzfänger einsetzen.
- Rahmenoberseite vor dem Einlegen des Deckels reinigen.
- Auflagefläche des Deckels säubern.
- Deckel einlegen und auf ruhige Lage prüfen.
- Gesicherte Deckel mit max. 120 Nm festziehen.
- Straßenbelag aufbringen.

Bedienung / Wartung
- Ausheben und Einsetzen des Deckels nur mit passendem Aushebeschlüssel.
- Nach dem Öffnen gegebenenfalls Lüftungsöffnungszeit abwarten (ca. 15 Min.), Gefahr durch Gase!
- Dichtung bei Beschädigung ersetzen.
- Die Auflageflächen sind vor jedem Schließen zu säubern.

Für spezielle Abdeckungssysteme (z. B. selbstnivillierende Schachtabdeckungen, ECON SN, HYDRO*pur*®) bestehen separate Einbauhinweise; bei Bedarf bitte anfordern - „Einbauhinweise im Internet“. Wir gehen davon aus, dass der Einbau durch Fachfirmen vorgenommen wird, die über ein ausreichendes Fachwissen für einen korrekten Einbau verfügen.

Siehe auch separaten Flyer: „Einbauhinweise“ -
http://www.hydrotec.com/service/downloads/

ZERTIFIKATE

Zertifikat

Prüfungsnorm ISO 9001:2015

Zertifikat-Registrier-Nr. 09 100 6020

Unternehmen:

HYDROTEC

HYDROTEC Technologies AG
Düngstruper Str. 46
27793 Wildeshausen
Deutschland

Geltungsbereich: Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Oberflächenentwässerungssystemen aus Gusseisen und Gusseisen/Beton zur Entwässerung von Verkehrsflächen sowie Zubehörteile für die Wasser- und Gasversorgung und Stadtmobiliar

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 9001:2015 erfüllt sind.

Gültigkeit: Dieses Zertifikat ist gültig vom 20.03.2020 bis 19.03.2023.
Erstzertifizierung 1995

03.03.2020

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

© TÜV, TÜV, cert TÜV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung/Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Amtliche Materialprüfungsanstalt
Stiftung Institut für Werkstofftechnik Bremen

Zertifikat der Konformität

Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen -
Teil 2: Aufsätze und Abdeckungen aus Gusseisen

HYDROTEC Technologies AG
Düngstruper Straße 46
27793 Wildeshausen
Deutschland

Amtliche Materialprüfungsanstalt Bremen
(MPA Bremen)
Paul-Feller-Str. 1, 28199 Bremen

EN 124 - 2 : 2015

Bremen, 19. Januar 2017

Zertifikat

In einem Zertifizierungsaudit hat die Organisation

HYDROTEC Technologies AG

am Standort

Düngstruper Str. 46, 27793 Wildeshausen

nachgewiesen, dass ein Umweltmanagementsystem eingeführt wurde und erfolgreich angewendet wird entsprechend der Norm

ISO 14001

Ausgabe September 2015

für die Tätigkeit

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Oberflächenentwässerungssystemen aus Gusseisen und Gusseisen/Beton zur Entwässerung von Verkehrsflächen sowie Zubehörteile für die Wasser- und Gasversorgung und Stadtmobiliar sowie Werkzeuge- und Bewässerungsartikel

Dieses Zertifikat ist gültig vom 22.08.2022 bis zum 21.08.2025.

Berlin, 22. August 2022

Prof. Dr.-Ing. Jan Uwe Lieback
Geschäftsführer

Andreas Lemke
Leiter der Zertifizierungsstelle

Nr. U-22-24454

Zertifikat

In einem Zertifizierungsaudit hat die Organisation

HYDROTEC Technologies AG

am Standort

Düngstruper Str. 46, 27793 Wildeshausen

nachgewiesen, dass ein Energiemanagementsystem eingeführt wurde und erfolgreich angewendet wird entsprechend der Norm

ISO 50001

DIN EN ISO 50001 Ausgabe Dezember 2018

für die Tätigkeit

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Oberflächenentwässerungssystemen aus Gusseisen und Gusseisen/Beton zur Entwässerung von Verkehrsflächen sowie Zubehörteile für die Wasser- und Gasversorgung und Stadtmobiliar sowie Werkzeuge- und Bewässerungsartikel

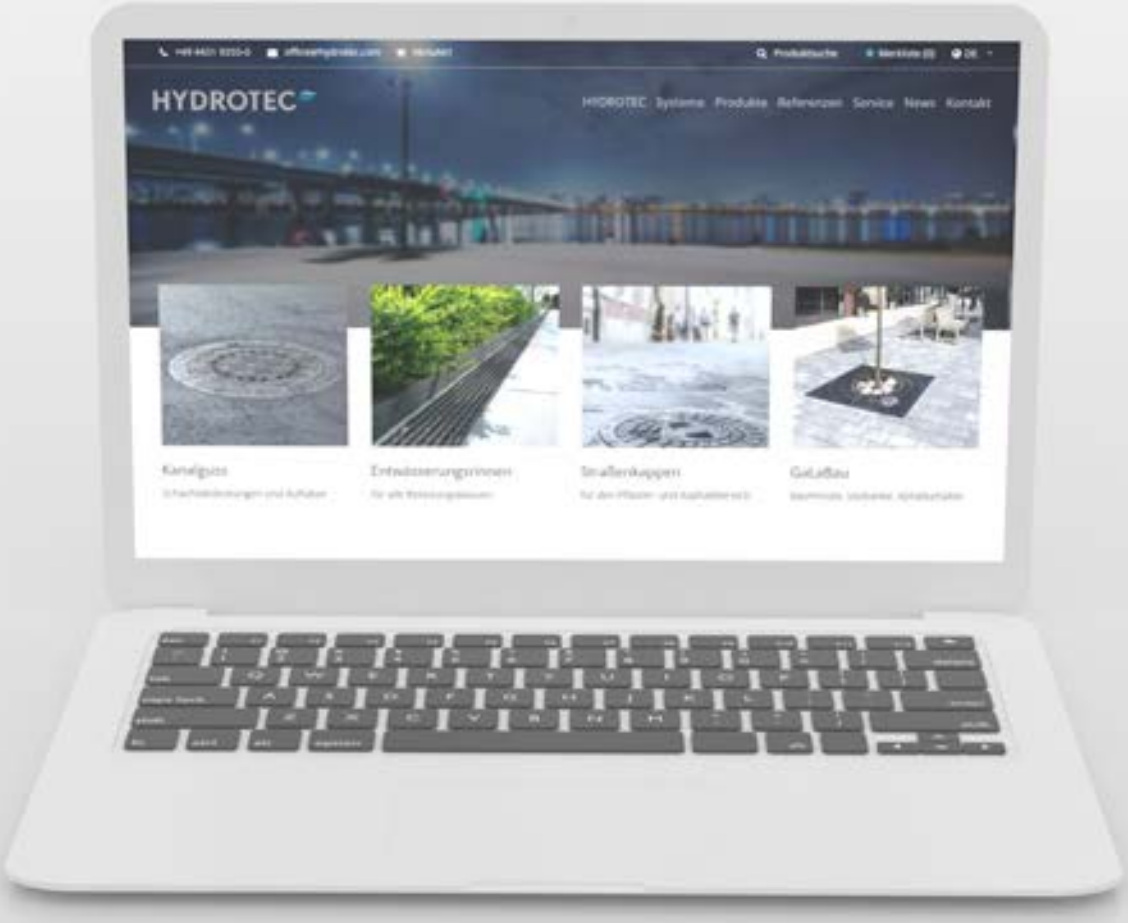
Dieses Zertifikat ist gültig vom 16.08.2023 bis zum 15.08.2026.

Berlin, 16. August 2023

Prof. Dr.-Ing. Jan Uwe Lieback
Geschäftsführer

Andreas Lemke
Leiter der Zertifizierungsstelle

Nr. B-23-24454



Schneller finden was Sie suchen.

· detaillierte Produktinformationen
· Produktfilter

www.hydrotec.com

HYDROTEC Technologies AG
Düngstruper Straße 46
27793 Wildeshausen

office@hydrotec.com
+49 4431 9355-0
www.hydrotec.com
+49 4431 9355-99