



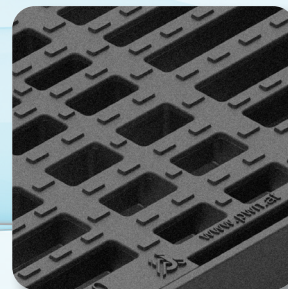
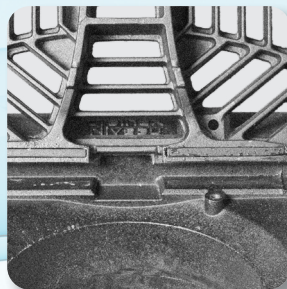
wallner & neubert

Wassertechnik für Lebensräume



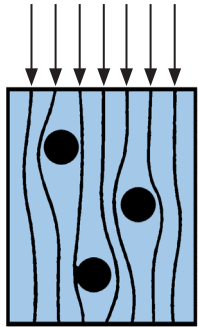
DRAINEX®

Einlaufgitter, Aufsätze
aus Sphäroguss



Der Werkstoff Sphäroguss

Sphäroguss (duktiler Guss) reagiert im Gegensatz zu Grauguss elastisch auf Spannungs- und Druckbelastungen. Diese Eigenschaften werden durch die kugelförmige (sphäroide) Ausbildung des Kohlenstoffs im Werkstoff erreicht (siehe Abb.) Bei Überbeanspruchung wird das Material verformt, es kommt aber nicht zum Bruch. Im Vergleich zu Grauguss sorgt die Werkstoffstruktur von Sphäroguss für ein wesentlich verbessertes Verhältnis von Gewicht zu Leistung. Die Werkstücke können bei gleicher Belastung wesentlich leichter ausgeführt werden. Ein Beitrag zur Schonung von Rohstoff- und Energiereserven.



Wirkung der Grafitform auf den Verlauf der Kraftlinien

Die **Vorteile** von Sphäroguss:

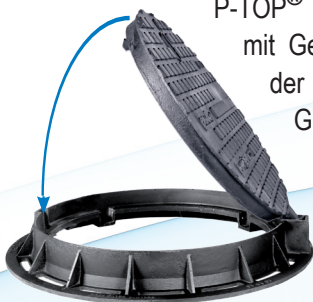
- Höhere Belastungsreserven und besondere Langlebigkeit
- Geringeres Gewicht, ergonomische Handhabung
- Ermöglicht die Konstruktion von Sicherheitseinrichtungen wie Gelenke und elastische Verriegelungsvorrichtungen.

Hohes Schluckvermögen

Die Vorteile von Sphäroguss erlauben die strömungstechnische Optimierung der Gitterkonstruktion. Die größeren Schlitzweiten sorgen für eine raschere Entwässerung der Fahrbahnoberfläche.



Sicheres Arretieren



P-TOP® Schachtabdeckungen und Drainex Einlaufgitter mit Gelenk arretieren automatisch beim Schließen dank der elastischen Arretierungsstäbe an der Deckel bzw. Gitterunterseite. Die so gesicherten Abdeckungen und Gitter können nur mit entsprechender Sachkenntnis und mitgeführtem Werkzeug geöffnet werden. Ungewolltes Öffnen, etwa durch spielende Kinder, oder gar mutwilliges Entfernen des Deckels wird damit wirksam vermieden.

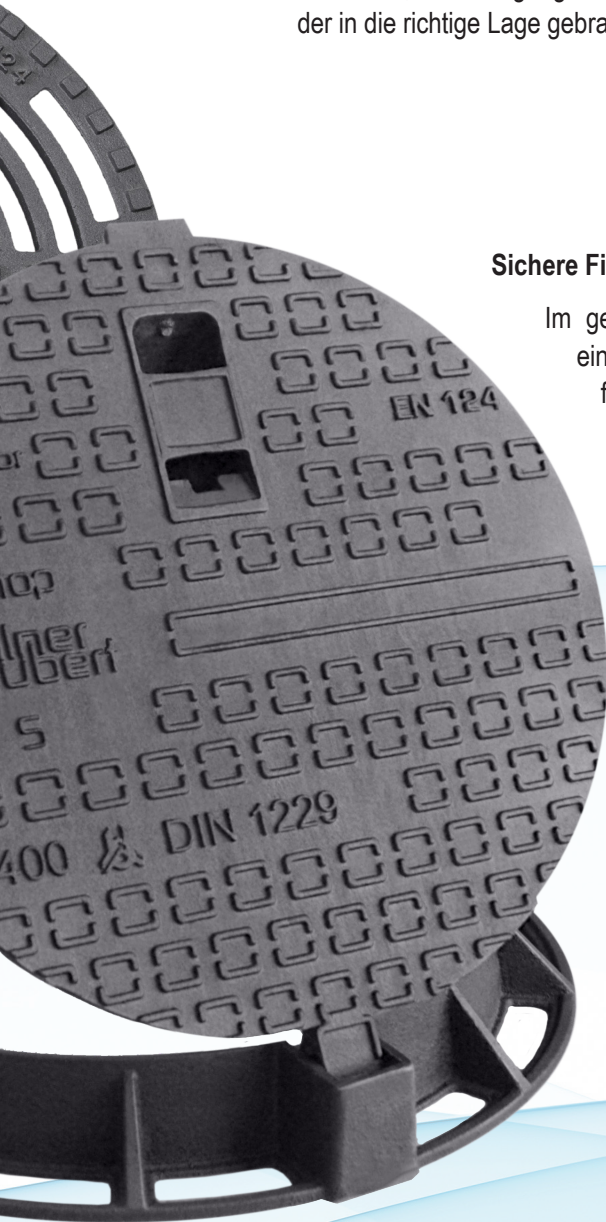
Klapperfrei



Alle P-TOP® Abdeckungen und alle Drainex Einlaufgitter sind mit Dämpfungseinrichtungen ausgeführt. Der direkte Metallkontakt zwischen Rahmen und Deckel (Gitter) wird durch die langlebige Dämpfungseinlage in der Auflagefläche sicher verhindert.

Deckel und Gitter mit Gelenk

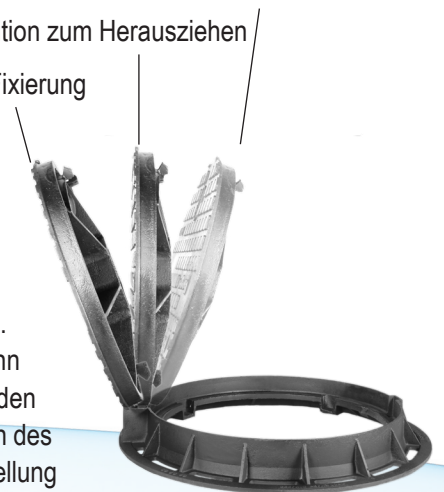
Die Materialeigenschaften von duktilem Guss ermöglichen die Konstruktion von Gelenken, die das Arbeiten mit Kanaldeckeln und Einlaufgittern wesentlich vereinfacht. Öffnen und Schließen mit minimalem Kraftaufwand, einfach und sicher. Zusätzlich sorgt die eingebaute Zentrierenrichtung selbständig für die richtige Lage des Deckels beim Schließen. Im Falle von Rückstau wird das Abtreiben des Deckels durch das Gelenk verhindert, bei Rückgang des Wassers wird der Deckel von alleine wieder in die richtige Lage gebracht.



Sichere Fixierung

Im geöffneten Zustand kann der Deckel in einem Winkel von 100° zum Rahmen fixiert werden. Die eingebaute Zufallsicherung bei 80° verhindert das ungewollte Zurückkippen des Deckels. Eine wesentliche Erleichterung, wenn nur rasch ein einfacher Blick in den Schacht zu werfen ist. Zum Besteigen des Schachtes wird der Deckel in 90° Stellung problemlos vollständig herausgehoben.

100° Sichere Fixierung



Individuelle Oberflächengestaltung

der Abdeckungen und Einlaufgitter auf Kundenwunsch. Verwenden Sie Ihr eigenes Logo, Ihr Stadtwappen, Ihre eigenen Beschriftungen um Ihre Kanaldeckel unverwechselbar zu machen.



Austauschbarkeit

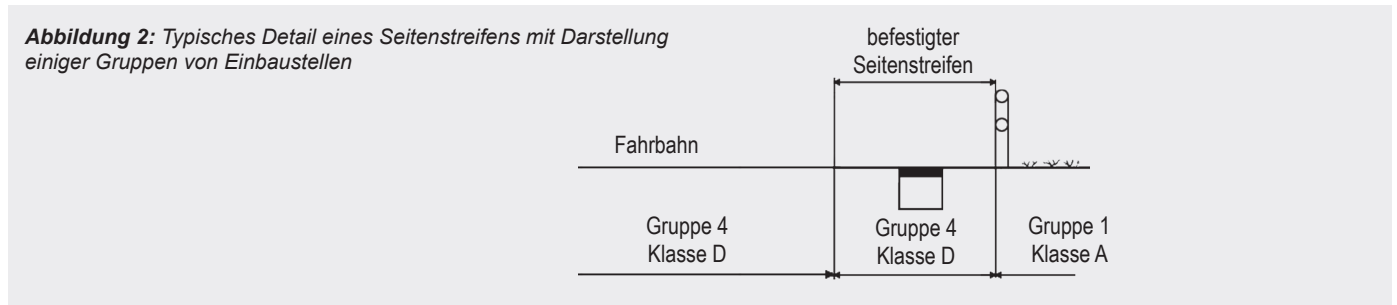
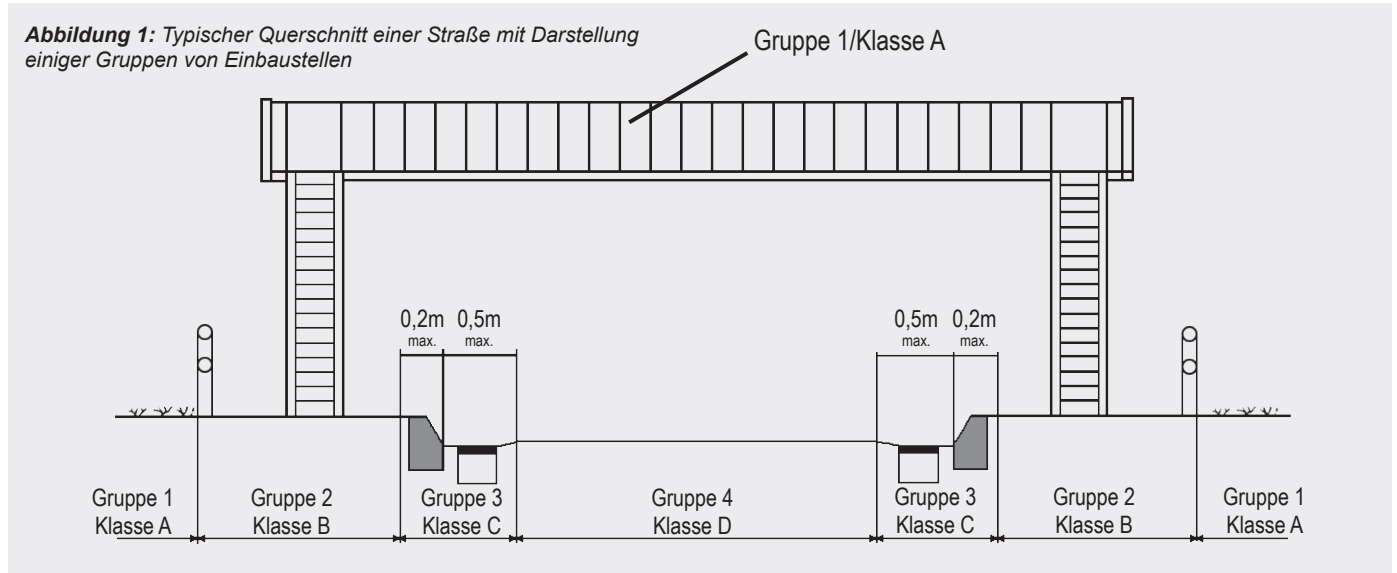
Deckel und Gitter aller P-TOP® Schachtabdeckungen und runden Drainex Einlaufgitter sind innerhalb der Serie auch nachträglich bei eingebautem Rahmen leicht auszutauschen. Dazu wird der Deckel in 90° Position einfach aus dem Gelenk herausgezogen, der Austauschdeckel in derselben Position wieder eingesetzt.



Für (Einlauf-)Gitter bzw. Aufsätze und (Schacht-)Abdeckungen gelten die ÖN EN 124 und die ergänzenden Bestimmungen der ÖN B5110-2:2012 und der DIN 1229:2013-05 (ENTWURF). Innerhalb von Verkehrsflächen unterscheidet die Norm die Produkte nach "Einbau-Stelle" in die Gruppen 1-6:

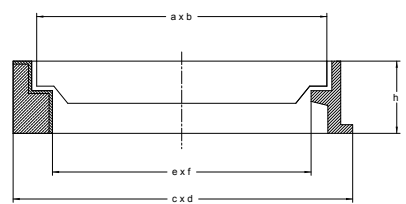
Gruppe 1 / Klasse A 015 ausschließlich für Fußgänger bzw. Radfahrer	Gruppe 2 / Klasse B 125 wie Kl. A sowie PKW-Parkflächen und -decks	Gruppe 3 / Klasse C 250 für Aufsätze im Bordrinnen- bzw. Randstein- Bereich
Gruppe 4 / Klasse D 400 Fahrbahnen von Straßen zugelassen für alle KFZ	Gruppe 5 / Klasse E 600 Flächen mit hohen Radlasten (Stapler, Docks)	Gruppe 6 / Klasse F 900 Flächen mit besonders hohen Radlasten (Flughäfen ...)

ACHTUNG: Die Gruppeneinteilung der Norm ist als Mindestempfehlung zu verstehen.
 Die Norm sieht vor: „Die Wahl der entsprechenden Klasse ist dem Anwender/Planer überlassen.
 Bei irgendwelchen Zweifeln ist die nächsthöhere Klasse zu wählen.“



Legende, Abkürzungen | **Maßskizze**

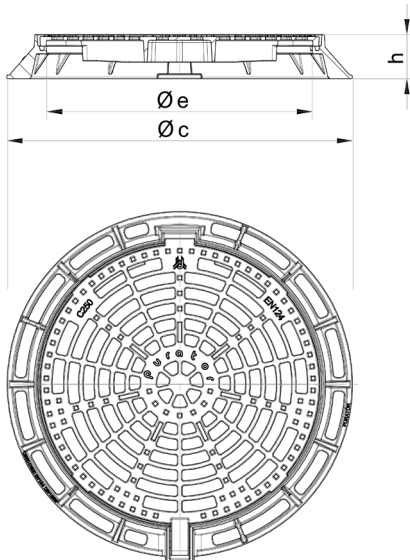
In den Maßskizzen werden folgende Dimensionen angegeben:
a (a x b) ... Deckel/Gitter-Außenmaß
e (e x f) ... Lichte Weite
c (c x d) ... Rahmenaußenmaß
h ... Rahmenhöhe gesamt





DRAINEX® Light DN 600

Pultform, geeignet für alle Fahrbahnen bis zu Klasse D 400.



Produkteigenschaften:

- hergestellt und geprüft nach ÖN/EN124 und ÖNORM B5110-2
- Gitter und Rahmen aus Sphäroguss
- klapperfrei durch im Rahmen integrierte Dämpfungseinlage
- zwei selbstverriegelnde Federstäbe
- Sicherheitsgelenk: Zufallssicherung bei 80°, Fixierung bei 100°
- Gitter austauschbar, wird automatisch im Rahmen zentriert
- Einlaufquerschnitt 1.060 cm²

Anwendungsgebiet:

Geeignet für Einbaubereiche der Klassen C 250 und D 400.

Produktdetails:

Artikel Nr.	Abmessungen mm			Klasse	Gewicht ca. kg
	Ø e	Ø c	h		
Gussrahmen rund, mit Flansch					
P31250D	604	780	75	C 250	45
P31400DL	604	785	100	D 400	50
Gussrahmen quadratisch, mit Flansch					
P32400DL	604	□ 830	100	D 400	63
Beton-Gussrahmen BEGE rund					
P37250D	612	806	130	C 250	112
P37400DL	612	806	160	D 400	129

Ausschreibungstext:

Einlaufgitter DN 600, hergestellt und geprüft nach EN 124, ÖNORM B5110-2, ÜA-zertifiziert, Klasse D 400; leichte Ausführung für verkehrsberuhigte Zonen bis 40 km/h. Gitter und Rahmen aus Sphäroguss mit im Rahmen integrierter Dämpfungseinlage; mit 2 im Deckel integrierten, selbstverriegelnden Federstäben; mit Sicherheitsgelenk, das den geöffneten Deckel bei 100° Öffnungswinkel sicher fixiert und bei 80° gegen Zufallen sichert; Rahmen für die Aufnahme von Schmutzfängern geeignet; Deckel wird automatisch im Rahmen zentriert.

Abmessungen und Gewichte siehe Tabelle.
Optional: Klasse C 250;
mit quadratischem Gussrahmen;
mit Beton-Gussrahmen



DRAINEX Light
mit Beton-Gussrahmen

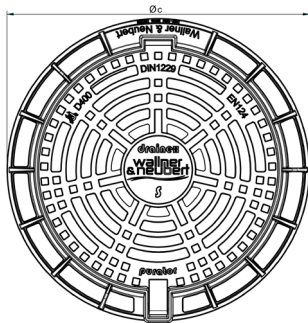
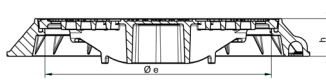


DRAINEX Light
mit quadratischem Gussrahmen



DRAINEX® Strong DN 600

Pultform, geeignet für alle Fahrbahnen bis zu Klasse E 600.



Produkteigenschaften:

- hergestellt und geprüft nach ÖN/EN124 und ÖNORM B5110-2
- Gitter und Rahmen aus Sphäroguss
- klapperfrei durch im Rahmen integrierte Dämpfungseinlage
- zwei selbstverriegelnde Federstäbe
- Sicherheitsgelenk: Zufallssicherung bei 80°, Fixierung bei 100°
- Gitter austauschbar, wird automatisch im Rahmen zentriert
- Einlaufquerschnitt 1.060 cm²

Anwendungsgebiet:

Geeignet für alle Fahrbahnen mit Verkehrslasten bis zu E 600

Produktdetails:

Artikel Nr.	Abmessungen mm			Klasse	Gewicht ca. kg
	Ø e	Ø c	h		
Gussrahmen rund, mit Flansch					
P31400D	604	808	100	D 400	75
P31600D	604	808	100	E 600	75
Gussrahmen quadratisch, mit Flansch					
P32400D	604	□ 830	100	D 400	85
P32600D	604	□ 830	100	E 600	85
Gussrahmen hochziehbar, flanschlos					
P36400DH	604	800	100	D 400	87
P36600DH	604	800	100	E 600	87
Beton-Gussrahmen BEGE rund					
P37400D	604	806	160	D 400	152
P37600D	604	806	160	E 600	152

Ausschreibungstext:

Einlaufgitter DN 600, hergestellt und geprüft nach EN 124, ÖNORM B5110-2, ÜA-zertifiziert, Klasse D 400; Gitter und Rahmen aus Sphäroguss mit im Rahmen integrierter Dämpfungseinlage; mit 2 im Gitter integrierten, selbstverriegelnden Federstäben; mit Sicherheitsgelenk, das das geöffnete Gitter bei 100° Öffnungswinkel sicher fixiert und bei 80° gegen Zufallen sichert; Gitter wird automatisch im Rahmen zentriert; Gitter austauschbar.

Abmessungen und Gewichte siehe Tabelle.

Optional: Klasse E 600;

- mit quadratischem Gussrahmen;
- mit hochziehbarem Gussrahmen;
- mit Beton-Gussrahmen



DRAINEX Strong
mit Beton-Gussrahmen



DRAINEX Strong
mit quadratischem Gussrahmen

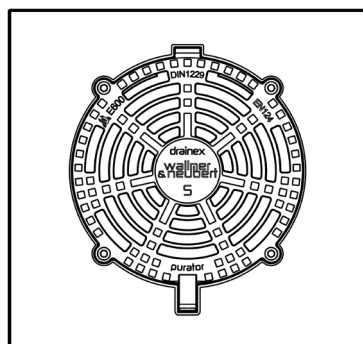
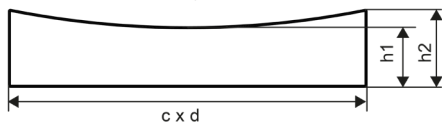
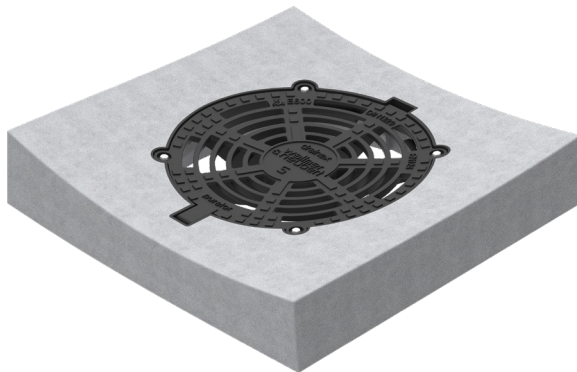
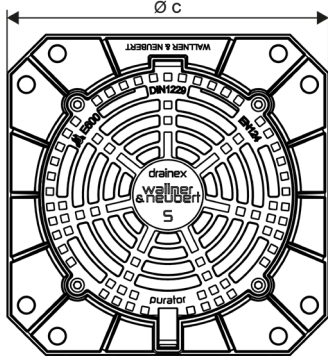
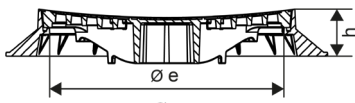


DRAINEX Strong
mit hochziehbarem Gussrahmen



DRAINEX® Strong DN 600

Ausführung Mulde für Parkplatzflächen
Klasse E 600



Produkteigenschaften:

- hergestellt und geprüft nach ÖN/EN124 und ÖNORM B5110-2
- Gitter und Rahmen aus Sphäroguss mit Gelenk
- klapperfrei durch im Rahmen integrierte Dämpfungseinlage
- zwei selbstverriegelnde Federstäbe
- Sicherheitsgelenk: Zufallssicherung bei 80°, Fixierung bei 100°
- Gitter austauschbar, wird automatisch im Rahmen zentriert
- Einlaufquerschnitt 1.060 cm²
- zusätzlich 4-fach verschraubt
- optional mit quadratischem Gussrahmen

Anwendungsgebiet:

Ideal für Abstellflächen in geschützten Bereichen,
z. B. auf Autobahnparkplätzen

Produktdetails:

Artikel Nr.	Abmessungen mm			Klasse	Gewicht ca. kg
	Ø e	Ø c	h		
Gussrahmen rund, mit Flansch					
P31600D-R	604	809	122	E 600	88
Gussrahmen quadratisch, mit Flansch					
P32600D-R	604	□ 830	122	E 600	97
Gussrahmen quadratisch, einbetoniert in muldenförmige Betonplatte					
P32600D-R-BA	604	□ 1000	219	E 600	380

Ausschreibungstext:

Einlaufgitter und DN 600, hergestellt und geprüft nach EN 124, ÖNORM B5110-2, ÜA-zertifiziert, Klasse E 600. Ausführung Mulde für Parkplatzflächen. Gitter und Rahmen aus Sphäroguss mit im Rahmen integrierter Dämpfungseinlage; mit 2 im Gitter integrierten, selbstverriegelnden Federstäben; mit Sicherheitsgelenk, das das geöffnete Gitter bei 100° Öffnungswinkel sicher fixiert und bei 80° gegen Zufallen sichert; Gitter wird automatisch im Rahmen zentriert; Gitter austauschbar; Rahmen und Gitter zusätzlich 4-fach verschraubt.

Abmessungen und Gewichte siehe Tabelle.

Optional: mit quadratischem Gussrahmen;
einbetoniert in muldenförmiger Betonplatte



DRAINEX Strong Mulde
mit quadratischem Gussrahmen



DRAINEX® Strong DN 600

Pultform, geeignet für alle Fahrbahnen bis zu Klasse E 600.

Produkteigenschaften:

- hergestellt und geprüft nach ÖN/EN124 und ÖNORM B5110-2
- Gitter und Rahmen aus Sphäroguss
- klapperfrei durch im Rahmen integrierte Dämpfungseinlage
- zusätzlich 4-fach verschraubt
- Gitter austauschbar, wird automatisch im Rahmen zentriert
- Einlaufquerschnitt 995 cm²

Anwendungsgebiet:

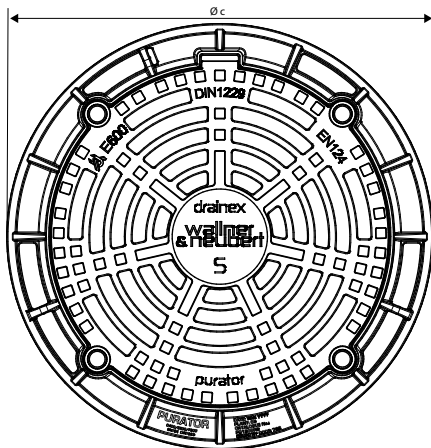
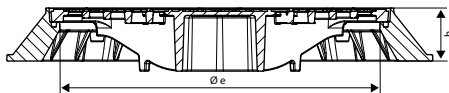
Geeignet für alle Fahrbahnen mit hohen Verkehrslasten bis zu E 600

Produktdetails:

Artikel Nr.	Abmessungen mm			Klasse	Gewicht ca. kg
	Ø e	Ø c	h		
Gussrahmen rund, mit Flansch					
P31600D-P	604	805	100	E 600	70

Ausschreibungstext:

Einlaufgitter rund DN 600, hergestellt und geprüft nach EN 124, ÖNORM B5110-2, ÜA-zertifiziert, Klasse E 600. Ausführung Pult geeignet für alle Fahrbahnen mit Verkehrslasten bis Klasse E 600. Gitter und Rahmen aus Sphäroguss mit im Rahmen integrierter Dämpfungseinlage; Gitter wird automatisch im Rahmen zentriert; Gitter austauschbar; Rahmen und Gitter 4-fach verschraubt. Abmessungen und Gewichte siehe Tabelle.





DRAINEX® Strong Niveau DN 600

Bis zu 8 cm selbstnivellierender Rahmen
Ausführung Strong



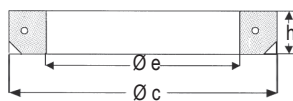
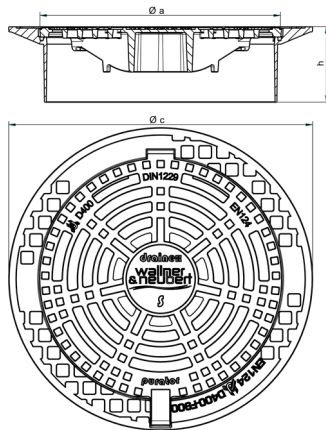
Produkteigenschaften:

- hergestellt und geprüft nach ÖN/EN124 und ÖNORM B5110-2
- ab E 600 entspricht Empfehlung lt. ÖNORM B5110-2 Pkt. 4.7
- Gitter und Rahmen aus Sphäroguss
- klapperfrei durch im Rahmen integrierte Dämpfungseinlage
- zwei selbstverriegelnde Federstäbe
- sichere Fixierung, Zufallssicherung bei 80°, fixiert bei 100° Öffnungswinkel
- Gitter wird automatisch im Rahmen zentriert
- auswechselbares Gitter
- Rahmen selbstnivellierend bis 8 cm
- die abgeflachte Außenkante des Rahmens verhindert Beschädigungen durch seitliche Scherkräfte (durch Schneeflug etc.)
- Variante für Sanierungen mit niedrigem Rahmen, bis 4 cm selbstnivellierend
- geeignet für Schmutzfänger

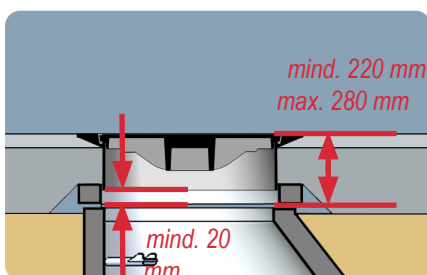
Anwendungsgebiet:

Ideal für Straßen mit hoher Verkehrsdichte
bzw. mit häufigen Belagserneuerungen

Produktdetails:



Adapterring aus Beton



Einbau DRAINEX Niveau mit Adapterring

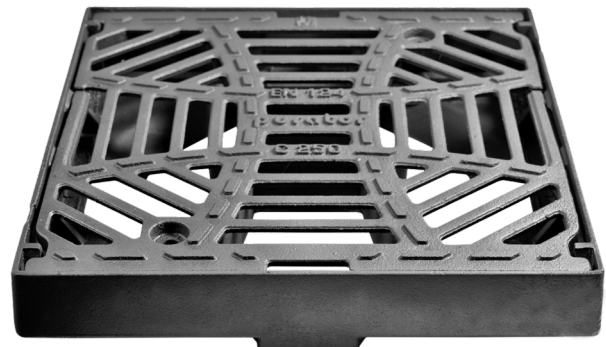
Artikel Nr.	Abmessungen mm			Klasse	Gewicht ca. kg
	Ø e	Ø c	h		
Gussrahmen rund, selbstnivellierend bis 8 cm					
P35400DN20	600	802	200	D 400	80
P35600DN20	600	802	200	E 600	80
Gussrahmen rund, selbstnivellierend bis 4 cm					
P35400DN14	600	802	140	D 400	75
P35600DN14	600	802	140	E 600	75
Adapterring aus Beton					
PARN	635	795	75	-	43
PARN-12	635	795	120	-	69

Ausschreibungstext:

Einlaufgitter rund DN 600 mit selbstnivellierendem Rahmen Höhe 200 mm hergestellt und geprüft nach EN 124, ÖNORM B5110-2, ÜA-zertifiziert, Klasse D 400. Gitter und Rahmen aus Sphäroguss mit im Rahmen integrierter Dämpfungseinlage; mit 2 im Gitter integrierten, selbstverriegelnden Federstäben; mit Sicherheitsgelenk - fixiert das geöffnete Gitter sicher bei 100° Öffnungswinkel, sichert das Gitter gegen Zufallen bei 80°; Gitter wird automatisch im Rahmen zentriert; Gitter austauschbar.

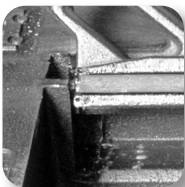
Optional: Klasse E 600; Adapterring aus Beton;

mit niedrigem (140 mm) selbstnivellierendem Gussrahmen für Sanierungen



Genormt und zertifiziert

Aufsätze der DRAINEX Serie werden entsprechend ÖN/EN124 und den ergänzenden Bestimmungen der ÖNORM B5110-2:2012 hergestellt, geprüft und sind ÜA-zertifiziert. DRAINEX Einlaufgitter sind innerhalb der Serie auch nachträglich bei eingebautem Rahmen austauschbar.



Aufsatzgitter mit Gelenk

Sphäroguss ermöglicht die Konstruktion von Gelenken, die das Arbeiten mit Einlaufgittern einfacher und sicherer machen. DRAINEX Aufsätze besitzen beidseitig quer zur Fahrtrichtung offene Gelenke. Das Gitter kann über diese somit leichter geöffnet werden.



Sichere Fixierung, sicheres Arretieren

DRAINEX Aufsätze sind mit wirkungsvollen Arretiersystemen ausgestattet. Die Grundversionen besitzen an zwei Seiten elastische Federstäbe, die beim Zuklappen des Gitters selbstständig und sicher im Rahmen einrasten. Bei Ausführungen für hohe dynamische Belastungen wird das Gitter durch Verschraubungen sicher im Rahmen gehalten.



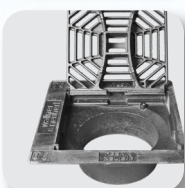
Klapperfrei

DRAINEX NIVEAU Gitter sind mit Dämpfungseinrichtungen ausgeführt. Der direkte Metallkontakt zwischen Rahmen und Gitter wird durch die langlebige Elastomer Einlage sicher verhindert und dämpft die Übertragung von Verkehrslasten an das Unterbauwerk. Das Ergebnis: Keine Lärmbelästigung, drastisch erhöhte Lebensdauer von Einlaufgitter und Schacht.



Hohes Schluckvermögen

Die Vorteile von Sphäroguss erlauben die strömungstechnische Optimierung der Gitterkonstruktion. Die größeren Schlitzweiten sorgen für eine raschere Entwässerung der Fahrbahnoberfläche. Ein wichtiger Beitrag zur Verkehrssicherheit.



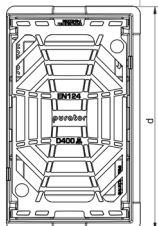
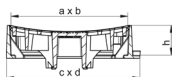
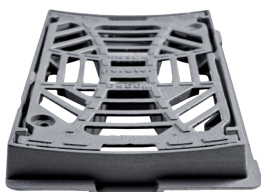
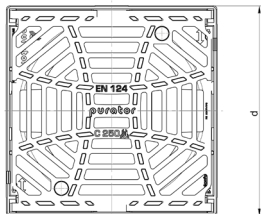
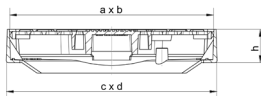
Volles Programm

DRAINEX Aufsätze sind in vielen Ausführungen für die unterschiedlichsten Einbaustellen verfügbar. Abläufe am Straßenrand und im Fahrbahnbereich, auf Autobahnen und auf Straßen mit hoher Verkehrsfrequenz können mit dem Programm ausgestattet werden. Erhältlich in den Prüfklassen C 250 bis F 900! Gitteroberflächen pult- oder rinnenförmig ausgebildet, mit integrierten Eimerauflagen und sogar mit selbstnivellierendem Rahmen.



DRAINEX® 500x500 / 500x300

Aufsätze für Straßenabläufe,
universell einsetzbar.



Produkteigenschaften:

- hergestellt und geprüft nach ÖN/EN124 und ÖNORM B5110-2
- Gitter und Rahmen aus Sphäroguss
- klapperfrei durch im Gitter integrierte Dämpfungseinlage
- zwei selbstverriegelnde Federstäbe
- leichtes Öffnen durch Gelenksystem
- Gitter optional in Rinnenform für Einbau im Rinnsal bzw. in Pultform für Einbau in Fahrbahnen
- Eimerauflage im Rahmen
- Verschraubung nachrüstbar
- Einlaufquerschnitt 500 x 500 Pult/Rinne: 910/760 cm²
- Einlaufquerschnitt 500 x 300 Pult/Rinne: 480/510 cm²

Anwendungsgebiet:

Geeignet für alle Fahrbahnen mit Verkehrslasten bis zu E 600.

Produktdetails:

Artikel Nr.	Form	Abmessungen mm			Klasse	Gewicht kg
		a x b	c x d	h		
300x500 mit Eimerauflage, mit Flansch						
P43400P35	Pult	282 x 480	340 x 560	80	D 400	28
P43400R35	Rinne	282 x 480	340 x 560	80	D 400	26
P43600R35*	Rinne	282 x 480	340 x 560	100	E 600	38
500x500 mit Eimerauflage, ohne Flansch						
P43250P55	Pult	476 x 480	505 x 505	80	C 250	40
P43400P55	Pult	476 x 480	505 x 505	80	D 400	42
P43600P55*	Pult	476 x 480	505 x 505	80	E 600	53
P43250R55	Rinne	476 x 480	505 x 505	80	C 250	40
P43400R55	Rinne	476 x 480	505 x 505	80	D 400	42
500x500 ohne Eimerauflage, mit Flansch						
P43250P55-O-F	Pult	476 x 480	540 x 560	80	C 250	42
P43400P55-O-F	Pult	476 x 480	540 x 560	80	D 400	44
P43250R55-O-F	Rinne	476 x 480	540 x 560	80	C 250	42
P43400R55-O-F	Rinne	476 x 480	540 x 560	80	D 400	44
Verschraubung mit geripptem Flansch zum Nachrüsten						
P43400-SCHR (Garnitur mit 2 Stück)						
* Das Gitter wird zusätzlich zur Selbstverriegelung (Federstäbe) in verschraubter Ausführung bereitgestellt						

Ausschreibungstext:

Quadratische/ rechteckige Einlaufgitter, Abmessungen 500 x 500 mm, hergestellt und geprüft nach EN 124, ÖNORM B5110-2, ÜA-zertifiziert, Klasse D 400. Ausführung in Rinnenform für den Bordrinnenbereich; Gitter und Rahmen aus Sphäroguss; klapperfrei durch im Gitter integrierter Dämpfungseinlage, mit 2 im Gitter integrierten, selbstverriegelnden Federstäben; mit Gelenk; mit im Rahmen integrierter Eimerauflage, radfahr- und rollstuhlsicher.

Abmessungen und Gewichte siehe Tabelle.

Optional: Klasse C 250, Klasse E 600;

Ausführung in Pultform für den Fahrbahnbereich;

mit Flanschrahmen ohne Eimerauflage;

mit nachrüstbarer Verschraubung;

Abmessungen 500 x 300



DRAINEX® 500x500 Betonrahmen

Aufsätze für Straßenabläufe, universell einsetzbar.

Produkteigenschaften:

- hergestellt und geprüft nach ÖN/EN124 und ÖNORM B5110-2
- Gitter aus Sphäroguss; Rahmen aus Beton
- klapperfrei durch im Gitter integrierte Dämpfungseinlage
- zwei selbstverriegelnde Federstäbe
- leichtes Öffnen durch Gelenksystem
- Gitter optional in Rinnenform für Einbau im Rinnsal bzw. in Pultform für Einbau in Fahrbahnen
- Eimerauflage im Rahmen
- Verschraubung nachrüstbar
- Einlaufquerschnitt 500 x 500 Pult/Rinne: 910/ 760 cm²

Anwendungsgebiet:

Geeignet für alle Fahrbahnen mit Verkehrslasten bis zu E 600.

Produktdetails:

Artikel Nr.	Abmessungen mm			Klasse	Gewicht kg
	a x b	c x d	h		
Pultform					
P44250P55	476 x 480	560 x 560	160	C 250	90
P44400P55	476 x 480	560 x 560	160	D 400	95
P44600P55*	476 x 480	560 x 560	160	E 600	104
Rinnenform					
P44250R55	476 x 480	560 x 560	160	C 250	90
P44400R55	476 x 480	560 x 560	160	D 400	95

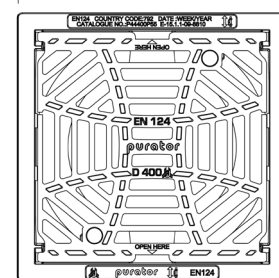
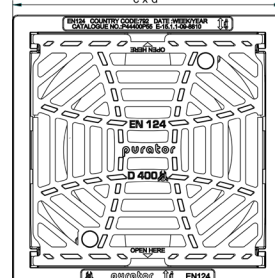
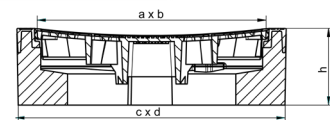
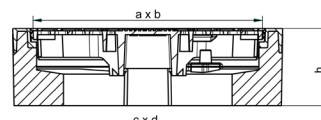
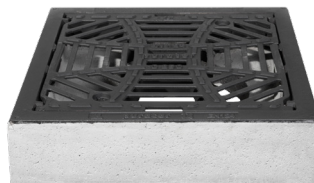
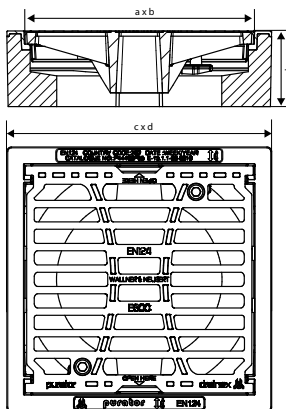
*Das Gitter wird zusätzlich zur Selbstverriegelung (Federstäbe) in verschraubter Ausführung bereitgestellt

Ausschreibungstext:

Quadratische Einlaufgitter, Abmessungen 500 x 500 mm hergestellt und geprüft nach EN 124, ÖNORM B5110-2, ÜA-zertifiziert, D 400. Ausführung in Rinnenform für den Bordrinnenbereich; Gitter aus Sphäroguss, Rahmen aus Beton-Gusseisen; klapperfrei durch im Gitter integrierter Dämpfungseinlage, mit 2 im Gitter integrierten, selbstverriegelnden Federstäben; mit Gelenk; mit im Rahmen integrierter Eimerauflage, radfahr- und rollstuhlsicher.

Abmessungen und Gewichte siehe Tabelle.

Optional: Klasse C 250, Klasse E 600; Ausführung in Pultform für den Fahrbahnbereich; mit nachrüstbarer Verschraubung.

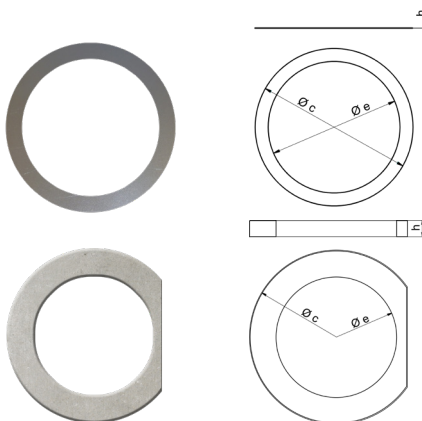
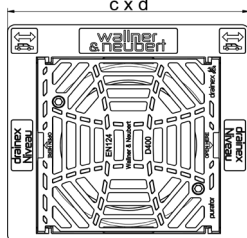
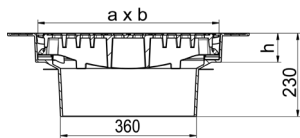


Broschüre - Technische Änderungen, Satz- oder Druckfehler und alle Rechte vorbehalten



DRAINEX® 500x500 Niveau

selbstnivellierende Aufsätze
für Straßenabläufe



Produkteigenschaften:

- hergestellt und geprüft nach ÖN/EN124 und ÖNORM B5110-2
- Gitter und Rahmen aus Sphäroguss
- Gitter pultform, 2-fach verschraubt
- klapperfrei durch im Gitter integrierte Dämpfungseinlage
- leichtes Öffnen durch Gelenksystem
- Eimerauflage im Rahmen
- bis zu 80 mm selbstnivellierender Rahmen
- Rahmen auf einer Seite schmal ausgeführt, um den Einbau direkt am Bordstein zu ermöglichen
- Einlaufquerschnitt 910 cm²
- inklusive Spaltabschlussring aus Stahl verzinkt zur Abdeckung des Spalts zwischen Aufsatzrohr und Betonauflagerung

Anwendungsgebiet:

Geeignet für alle Fahrbahnen mit Verkehrslasten bis zu D 400.

Produktdetails:

Artikel Nr.	Abmessungen mm			Klasse	Gewicht kg
	a x b	c x d	h		
Aufsatz selbstnivellieren, Pultform					
P45400P55-DN23	476 x 480	640 x 600	80	D 400	42
Spaltabschlussring, im Lieferumfang mit o.g. Aufsatz					
P45-RING55	375	450	1,5	-	0,6
Optional: Spaltabschlussring mit breiteren AD					
RING-AD515-ID375	375	515	4,5	-	0,7

Zubehör:

Artikel Nr.	Abmessungen mm			Klasse	Gewicht kg
	Ø e	Ø c	h		
Betonauflagerung mit gerader Seite					
5010A	390	630 x 565	60	-	25

Ausschreibungstext:

Quadratische Aufsätze (Einlaufgitter), Abmessungen 500 x 500 mm, hergestellt und geprüft nach EN 124, ÖNORM B5110-2, ÜA-zertifiziert, D 400, mit bis zu 80 mm selbstnivellierendem Rahmen.

Ausführung in Pultform für den Fahrbahnbereich; Gitter und Rahmen aus Sphäroguss; 2-fach verschraubt; klapperfrei durch im Gitter integrierter Dämpfungseinlage, mit 2 im Gitter integrierten, selbstverriegelnden Federstäben; mit Gelenk; mit im Rahmen integrierter Eimerauflage, radfah- und rollstuhlsicher. Rahmen einseitig schmal ausgeführt für die Situierung direkt am Bordstein; inklusive Spaltabschlussring aus verzinktem Stahl zur Abdeckung des Spalts zwischen Aufsatzrohr und Betonauflagerung. Abmessungen und Gewichte siehe Tabelle.

Optional: Betonauflagerung mit gerader Seite.



DRAINEX® Highway

Aufsatz für Straßenabläufe
speziell für Autobahnen, Schnellstraßen und Tunnel



Produkteigenschaften:

- hergestellt und geprüft nach ÖN/EN124 und ÖNORM B5110-2
- Gitter und Rahmen aus Sphäroguss, klapperfrei durch im Gitter integrierte Dämpfungseinlage
- Gitter pultform, 2-fach verschraubt, gegen selbstständiges Öffnen gesichert mit **P-LOCK** Verschraubung
- leichtes Öffnen durch Gelenksystem mit Patentscharnier mit Edelstahlbolzen
- Eimerauflage im Rahmen
- große Einlaufquerschnitte

Anwendungsgebiet:

Geeignet für alle hochfrequentierten Verkehrsflächen bis zur Klasse F 900.

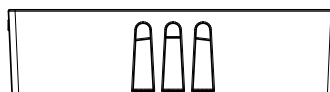
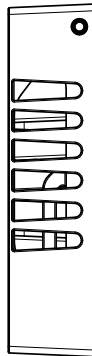
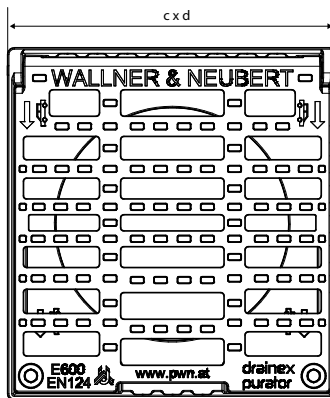
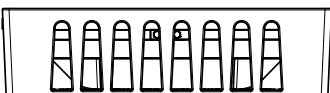
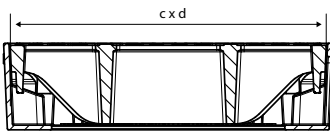
Produktdetails:

Artikel Nr.	Abmessungen mm			Einlaufquerschnitt cm ²	Klasse	Gewicht kg
	a x b	c x d	h			
P1005HI-SCH-600	475 x 505	495 x 530	130	890	E 600	77
P1005HI-SCH-900	475 x 505	495 x 530	130	890	F 900	82
P1005HI-066-600	575 x 575	600 x 600	130	1210	E 600	105
P1005HI-076-600	675 x 575	700 x 600	130	1780	E 600	123
mit seitlichen Öffnungen						
P1005HI-SCH-600-SICK	475 x 505	495 x 530	130	890	E 600	74
mit umlaufendem Flanschrahmen						
P1005HI-066-600-F	575 x 575	719 x 719	130	1210	E 600	120
mit 3-seitigem Flanschrahmen						
P1005HI-066-600-F3	575 x 575	719 x 665	130	1210	E 600	118

Ausschreibungstext:

Quadratisches Einlaufgitter für Straßenabläufe mit Gelenk, speziell für den Einsatz auf Autobahnen, Schnellstraßen und in Tunneln, Abmessungen 500 x 500 mm, Rahmenhöhe 130 mm. Hergestellt und geprüft nach EN 124, ÖNORM B5110-2, ÜA-zertifiziert, Klasse E 600. Gitter und Rahmen aus Sphäroguss mit Patentscharnier und durchgehendem Bolzen aus Edelstahl; Gitter in Pultform, 2-fach verschraubt, Schrauben gesichert mit P-LOCK Verschraubung in Edelstahl, klapperfrei durch im Gitter integrierte Dämpfungseinlage; Rahmen mit integrierter Eimerauflage. Abmessungen und Gewichte siehe Tabelle.

Optional: Ausführung Klasse F 900;
mit seitlichen Öffnungen;
Rahmen mit umlaufendem bzw. 3-seitigem Flanschrahmen.



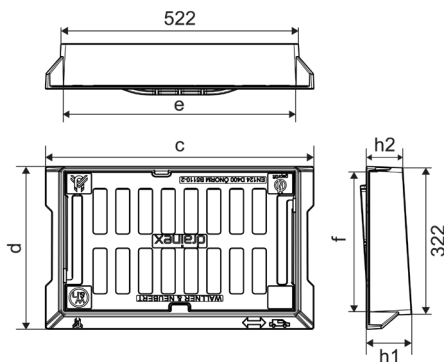
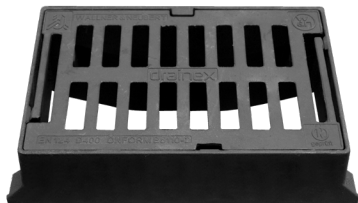
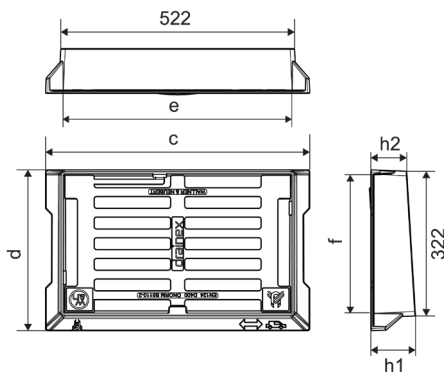
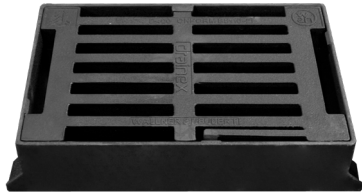
DRAINEX Highway
mit 3-seitigem Flanschrahmen



DRAINEX Highway
mit umlaufendem Flanschrahmen



DRAINEX® Grazer Modelle 500x300 für Grazer Straßenabläufe



Produkteigenschaften:

- hergestellt und geprüft nach ÖN/EN124 und ÖNORM B5110-2
- Gitter und Rahmen aus Sphäroguss
- Gitter pultform, mittels Federstäbe arretiert
- Ausführungen mit Quer- oder Längsschlitzen
- Rahmen schräg ausgeführt
- Einlaufquerschnitt Gitter mit Längsschlitzen: 720 cm²
- Einlaufquerschnitt Gitter mit Querschlitzen: 580 cm²

Anwendungsgebiet:

Geeignet für alle Fahrbahnen mit Verkehrslasten bis zu D 400.

Produktdetails:

Artikel Nr.	Abmessungen mm			Klasse	Gewicht kg
	e x f	c x d	h1 / h2		
Type Graz1 mit Längsschlitzen					
P1011N-N250	300 x 500	600 x 365	100/80	C 250	35
P1011N-H250	300 x 500	600 x 365	150/130	C 250	45
P1011N-N400	300 x 500	600 x 365	100/80	D 400	38
P1011N-H400	300 x 500	600 x 365	150/130	D 400	48
Type Graz2 mit Querschlitzen					
P1011Q-N250	300 x 500	600 x 365	100/80	C 250	35
P1011Q-H250	300 x 500	600 x 365	150/130	C 250	45
P1011Q-N400	300 x 500	600 x 365	100/80	D 400	38
P1011Q-H400	300 x 500	600 x 365	150/130	D 400	48

- Alle Einlaufgitter der Typen Graz1 und Graz2 sind untereinander austauschbar - gleicher Rahmen

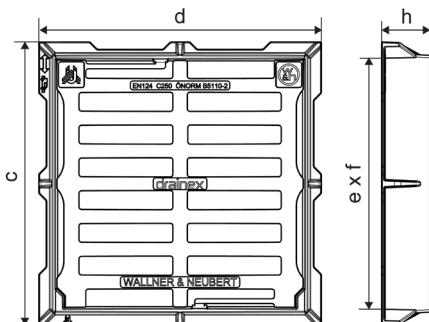
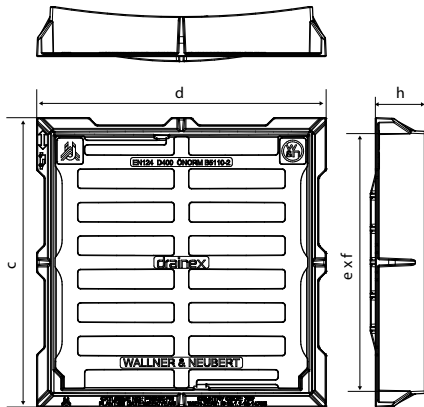
Ausschreibungstext:

Rechteckige Einlaufgitter für Grazer Straßenabläufe Abmessungen 500 x 300. Hergestellt und geprüft nach EN 124, ÖNORM B5110-2, ÜA-zertifiziert, Klasse D 400. Gitter und Rahmen aus Sphäroguss; Gitter in Pultform, im Rahmen mittels Federstäben arretiert; Gitter Type Graz 1 mit Längsschlitzen; Rahmen mit integrierter Eimerauflage. Abmessungen und Gewichte siehe Tabelle.

Optional: Ausführung in Klasse C 250;
mit hohem oder niedrigem Gussrahmen;
Type Graz 2 mit Querschlitzen.



DRAINEX® Steiermark Modelle 500x500 / 600x600
für Grazer Straßenabläufe



Produkteigenschaften:

- hergestellt und geprüft nach ÖN/EN124 und ÖNORM B5110-2
- Gitter und Rahmen aus Sphäroguss
- Gitter pult- oder rinnenförmig, mittels Federstäbe arretiert
- Einlaufquerschnitt Gitter: 500 x 500: 1.213 cm²
- Einlaufquerschnitt Gitter: 600 x 600: 1.583 cm²

Anwendungsgebiet:

Geeignet für alle Fahrbahnen mit Verkehrslasten bis zu D 400.

Produktdetails:

Artikel Nr.	Abmessungen mm			Klasse	Gewicht kg
	e x f	c x d	h		
Rinnenform					
P1012C	500 x 500	580 x 580	100	C 250	50
P1012D	600 x 600	680 x 651	100	C 250	72
P1012C-400	500 x 500	580 x 580	100	D 400	60
P1012D-400	600 x 600	680 x 651	100	D 400	80
Pultform					
P1012C-G	500 x 500	580 x 580	100	C 250	49
P1012D-G	600 x 600	680 x 651	100	C 250	72
P1012C-G-400	500 x 500	580 x 580	100	D 400	58
P1012D-G-400	600 x 600	680 x 651	100	D 400	78

Ausschreibungstext:

Quadratische Einlaufgitter, Abmessungen 500 x 500 mm hergestellt und geprüft nach EN 124, ÖNORM B5110-2, ÜA-zertifiziert, D 400. Gitter und Rahmen aus Sphäroguss; Gitter in Pultform, im Rahmen mittels Federstäben arretiert; Rahmen mit integrierter Eimerauflage.

Abmessungen und Gewichte siehe Tabelle.

Optional: Ausführung in Klasse C 250;

Ausführung in Rinnenform;

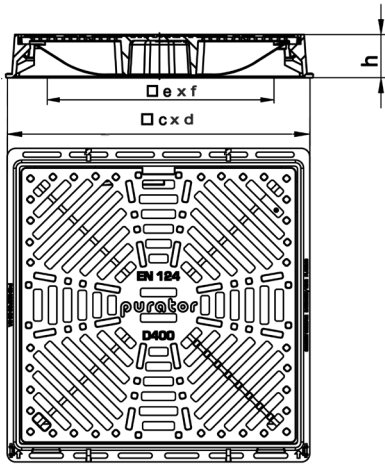
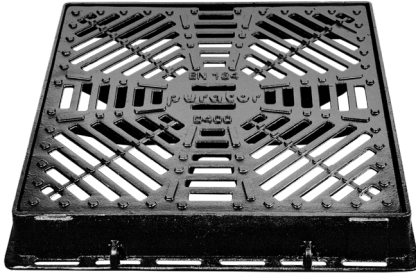
mit hohem oder niedrigem Gussrahmen;

Abmessungen 600 x 600



DRAINEX® Steiermark Modelle 600x600

radfahr- und rollstuhlsicher



Produkteigenschaften:

- hergestellt und geprüft nach ÖN/EN124 und ÖNORM B5110-2
- Gitter und Rahmen aus Sphäroguss
- klapperfrei durch im Gitter integrierte Dämpfungseinlage
- zwei selbstverriegelnde Federstäbe
- Einlaufquerschnitt 1.390 cm²
- Verschraubungen nachrüstbar

Anwendungsgebiet:

Quadratisches Gitter für verkehrsberuhigte Zonen bis 40 km/h.
z. B. Parkflächen, Nebenfahrbahnen, Radwege

Produktdetails:

Artikel Nr.	Abmessungen mm			Klasse	Gewicht ca. kg
	e x f	c x d	h		
Pultform					
P43400P66-ST	600 x 600	718 x 718	80	D 400	56
Rinnenform					
P43400R66-ST	600 x 600	718 x 718	80	D 400	58

Ausschreibungstext:

Quadratische Einlaufgitter, Abmessungen 500 x 500 mm hergestellt und geprüft nach EN 124, ÖNORM B5110-2, ÜA-zertifiziert, D 400. Gitter und Rahmen aus Sphäroguss; klapperfrei durch im Gitter integrierter Dämpfungseinlage, Gitter in Pultform, im Rahmen mittels Federstäben arretiert; Rahmen mit integrierter Eimerauflage, radfahr- und rollstuhlsicher.

Abmessungen und Gewichte siehe Tabelle.

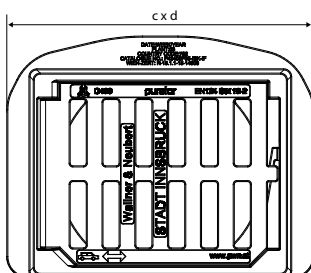
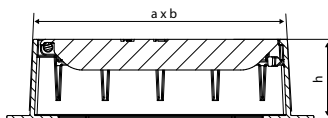
Optional: Ausführung in Klasse C 250;

Ausführung in Rinnenform;

mit hohem oder niedrigem Gussrahmen



DRAINEX® Type Innsbruck 300x500



Produktdetails:

Artikel Nr.	Abmessungen mm			Klasse	Gewicht kg
	a x b	c x d	h		
Pultform, 300 x 500 ohne Eimerauflage					
P43400P35-IBK	345 x 445	456 x 580	150	D 400	39
Pultform, 300 x 500 mit innenliegendem Flansch					
P43400R66-ST	345 x 445	456 x 580	150	D 400	39
Pultform, 300 x 500 mit innenliegendem Flansch, mit Scharnier					
P43400P35-IBK-IFS	345 x 445	456 x 580	150	D 400	39

Ausschreibungstext:

Rechteckige Einlaufgitter Type Innsbruck, 300 x 500 mm, hergestellt und geprüft nach EN 124, ÖNORM B5110-2, ÜA-zertifiziert, Klasse D 400. Gitter und Rahmen aus Sphäroguss mit Patentscharnier, selbstverriegelnd durch Federstab, mit im Rahmen integrierter Eimerauflage. Einguss: Stadt Innsbruck

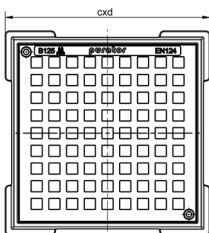
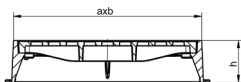
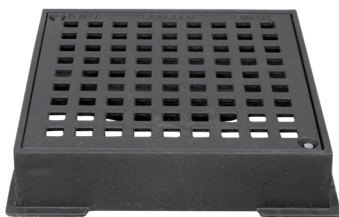
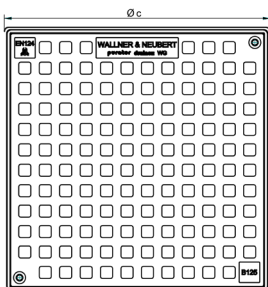
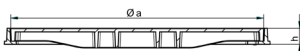
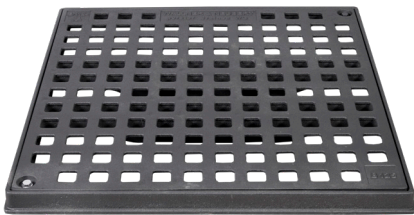
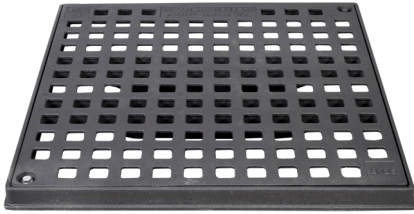
Optional: ohne Patentscharnier;

ohne Eimerauflage und ohne Patentscharnier



DRAINEX® WG

Würfelgitter mit Quadratlöchern,
ÜA-zertifiziert



Produkteigenschaften:

- hergestellt und geprüft nach ÖN/EN 124, ÜA-zertifiziert
- Gitter und Rahmen aus Sphäroguss
- diagonal verschraubt

Anwendungsgebiet:

Geeignet für alle Flächen im nicht-öffentlichen Bereich mit Verkehrslasten bis zu C 250.

Produktdetails:

Artikel Nr.	Abmessungen mm			Klasse	Gewicht kg
	a x b	c x d	h		
Einlaufgitter Klasse B 125					
P1001B200	200 x 200	262 x 262	30	B 125	7
P1001B300	300 x 300	362 x 362	30	B 125	11
P1001B400	400 x 400	462 x 462	40	B 125	20
P1001B500	500 x 500	562 x 562	40	B 125	27
P1001B600	600 x 600	662 x 662	40	B 125	40
Einlaufgitter Klasse C 250					
P1001C400	400 x 400	462 x 462	40	C 250	25
P1001C500	500 x 500	562 x 562	40	C 250	31
P1001C600	600 x 600	662 x 662	40	C 250	42
Modell ÖBB Pendelplatten Gitter					
1008P-S-ÖBB	450 x 450	489 x 489	100	B 125	40

Ausschreibungstext:

Quadratische Einlaufgitter für den nicht-öffentlichen Verkehr, hergestellt und geprüft nach EN 124, ÖNORM B5110-2, ÜA-zertifiziert, siehe Tabelle.
Gitter und Rahmen aus Sphäroguss; Gitter mit quadratischen Einlauföffnungen, diagonal 2-fach verschraubt; klapperfrei durch im Gitter integrierte Elastomer-Einlage.
Abmessungen und Gewichte siehe Tabelle.

P-TOP® Schachtabdeckungen und runde DRAINEX® Gitter mit Gelenk sind mit 2 Federstäben zur sicheren Fixierung des Deckels (Gitters) im Rahmen ausgestattet. Beim Schließen des Deckels bewegen sich die elastischen Federstäbe an der Innenkante der Rahmenaufgabe vorbei nach innen, unterhalb der Rahmeninnenkante bewegen sich die Federstäbe wieder nach außen und fixieren den Deckel durch ihre Spannung gegen die Rahmenunterkante (s. **Abb.6 und 7**).

Die Federstäbe können durch falsches Schließen des Deckels, durch unsachgemäße Lagerung, Transport oder Einbau so verbogen sein, dass ein ordnungsgemäßes Funktionieren der Arretierung nicht mehr gewährleistet ist (s. **Abb.8 bis 10**).

Daher ist die Position der Federstäbe nach dem Einbau und nach jedem Öffnen des Deckels zu prüfen und ggfs. anzupassen!

Dazu können die Federstäbe mittels dosierten Hammerschlägen oder einem starken Montiereisen wieder in die richtige horizontale und vertikale Position gebracht werden.



Verstellen des Federstabes



richtige vertikale Pos.: Abstand Vorderkante des Federstabes zur Deckelauflegfläche entspr. dem Maß H in Abb.6.



richtige horizontale Pos.: Federstabbogen etwa parallel zur Deckelrundung, Vorderkante des Federstabes ca. 8 mm über Rahmeninnenkante



Die schrägen Kanten der Federstäbe sind vor jedem Schließen einzufetten.

Ebenso empfehlen wir die in den Rahmenauflegflächen eingeklebten Dämpfungen vor jedem Schließen einzufetten.

Schließen des Deckels:

Deckel mit Scharnieren müssen aus der gesicherten 100° Position gebracht werden. Dazu wird der Deckel leicht angehoben und über die Sperre im Gelenk gehoben. Erst dann kann der Deckel in den Rahmen abgesenkt werden. Um die Federstäbe nicht zu verbiegen: **DEN DECKEL NICHT IN DEN RAHMEN FALLEN LASSEN**, sondern langsam absenken, richtig eingestellte Federstäbe liegen mit der Vorderkante an der Rahmeninnenkante auf und halten den Deckel noch 2 - 3 cm in der Höhe (s. **Abb.6**). Erst durch einen kräftigen Tritt wird der Deckel ganz in den Rahmen gedrückt, die Federstäbe rutschen an der Rahmeninnenkante vorbei und fixieren den Deckel.

Wenn sich der Deckel im geschlossenen Zustand noch im Rahmen bewegen lässt, sind die Federstäbe verbogen (s. **Abb. 9 und 10**) und müssen, wie oben ausgeführt, nachgestellt werden.

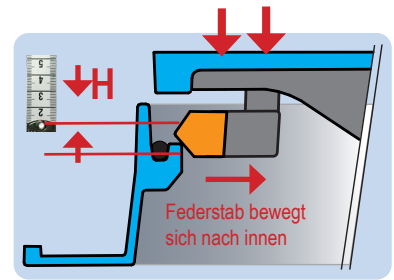


Abb. 6: Federstab im Schnitt in richtiger Position vor dem Schließen des Deckels

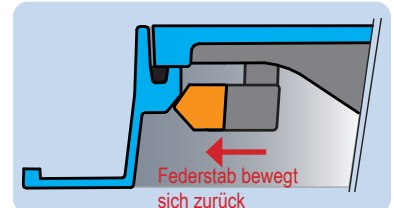


Abb. 7: Federstab in richtiger Position nach dem Schließen des Deckels (korrekt fixiert)

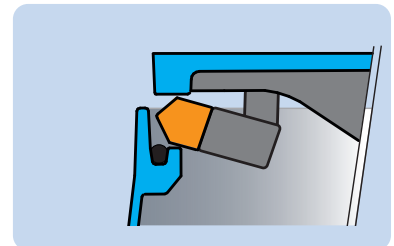


Abb. 8: Federstab verbogen: Position zu nah an Deckelunterseite und zu weit außen, Deckel lässt sich nicht schließen

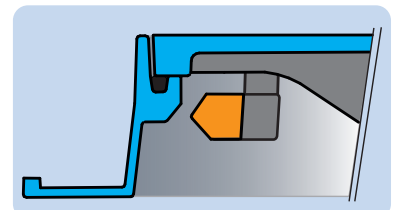


Abb. 9: Federstab verbogen: Position zu weit innen, Deckel ist lose

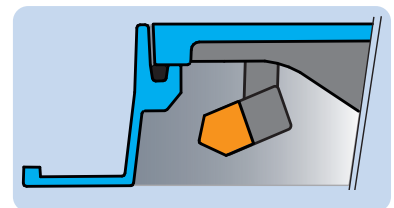


Abb. 10: Federstab verbogen: Position zu weit unten, Deckel ist lose



**Wallner & Neubert
Gesellschaft m.b.H.**

office@pwn.at
www.pwn.at

+43 (0) 505 13 - 0

MÖDLING - Zentrale

Im Felberbrunn 2
2340 Mödling

moedling@pwn.at

+43 (0) 505 13 - 0

GRAZ - Zweigstelle

Kalsdorfer Straße 39
8073 Feldkirchen bei Graz

graz@pwn.at

+43 (0) 505 13 - 80

REGAU - Zweigstelle

Hessestrasse 3
4844 Regau

regau@pwn.at

+43 (0) 505 13 - 40

STAMS - Zweigstelle

Thannrain 44d
6422 Stams-Thannrain

stams@pwn.at

+43 (0) 505 13 - 60

Service, Wartung

service@pwn.at
+43 (0) 505 13 - 222

Werkstätte, Sonderbau

sonderbau@pwn.at
+43 (0) 505 13 - 266

www.pwn.at