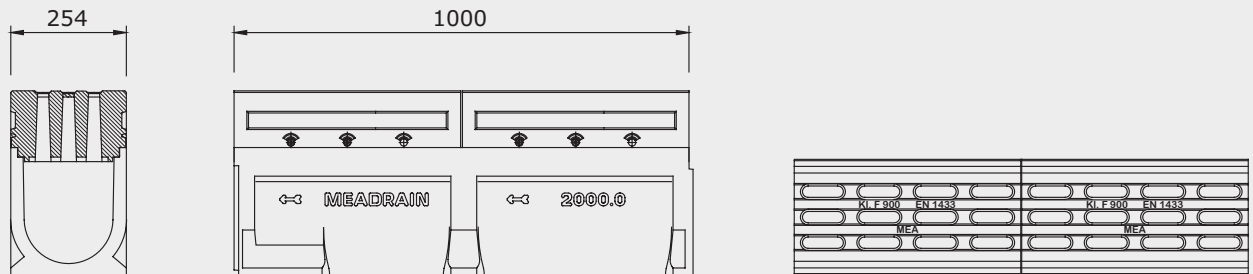


# MEADRAIN® Traffic System D 2000

## Technisches Datenblatt



## Materialeigenschaften

### Rinnenkörper

- ◆ Polymerbeton: auf Polyesterharzbasis
- ◆ Druckfestigkeit:  $\geq 90 \text{ N/mm}^2$
- ◆ Biegezugfestigkeit:  $\geq 22 \text{ N/mm}^2$
- ◆ Wasseraufnahme: unter 0,05%
- ◆ Dichte: 2,1 - 2,3  $\text{kg/dm}^3$
- ◆ Elastizitätsmodul: 25-35  $\text{kN/mm}^2$
- ◆ Wassereindringtiefe: 0 mm
- ◆ Materialstruktur: Kapillarfrei

### Rinnenabdeckungen

- ◆ Polymerbetonabdeckung monolithisch mit dem Rinnenkörper verklebt
- ◆ Einlaufquerschnitt: 508  $\text{cm}^2/\text{m}$
- ◆ Schlitzweite: 25 mm/90 mm

### Revisionselement

#### Kantenschutz

- ◆ Integrierte Massivstahlkante

#### Abdeckung des Revisionselements

- ◆ Gusseisen: Sphäroguss (GGG)

## Beschreibung und Abmessung

- ◆ Entwässerungsrinne aus Polymerbeton
- ◆ Ablaufvorformung DN 150 im 500 mm und 1000 mm(\*) Element
- ◆ Nutausbildung am Rinnenanfang; Federanformung am Rinnenende
- ◆ Gefälleart: Stufengefälle, Wasserspiegelgefälle
- ◆ Belastungsklassen: A15-F900 nach EN 1433  
geeignet zur Querentwässerung von Schnellstraßen und Autobahnen
- ◆ Bauhöhe: 404 mm - 506 mm (siehe Tabelle)
- ◆ Baubreite: 254 mm
- ◆ Baulänge: 500 mm und 1000 mm

(\*) bei Rinnenelementen mit Gefälle nur in mit \* gekennzeichneten Produkten

# MEADRAIN® Traffic System D 2000 DAL/DAR mit seitlichen Einlauföffnungen

## Technisches Datenblatt

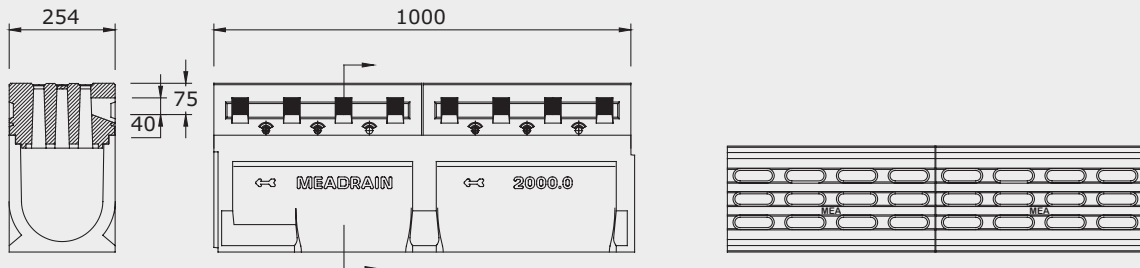


Abbildung zeigt D 2000 DAR

## Materialeigenschaften

### Rinnenkörper

- ◆ Polymerbeton: auf Polyesterharzbasis
- ◆ Druckfestigkeit:  $\geq 90 \text{ N/mm}^2$
- ◆ Biegezugfestigkeit:  $\geq 22 \text{ N/mm}^2$
- ◆ Wasseraufnahme: unter 0,05%
- ◆ Dichte: 2,1 - 2,3  $\text{kg/dm}^3$
- ◆ Elastizitätsmodul: 25-35  $\text{kN/mm}^2$
- ◆ Wassereindringtiefe: 0 mm
- ◆ Materialstruktur: Kapillarfrei

### Rinnenabdeckungen

- ◆ Polymerbetonabdeckung monolithisch mit dem Rinnenkörper verklebt
- ◆ Einlaufquerschnitt: 508  $\text{cm}^2/\text{m}$
- ◆ Schlitzweite: 25 mm/90 mm
- ◆ Seitlicher Einlauf: 8 x 4,0 x 4,0  $\text{cm} = 128 \text{ cm}^2/\text{m}$

### Revisionselement

#### Kantenschutz

- ◆ Integrierte Massivstahlkante

#### Abdeckung des Revisionselements

- ◆ Gusseisen: Sphäroguss (GGG)

## Beschreibung und Abmessung

- ◆ Entwässerungsrinne aus Polymerbeton
- ◆ Ablaufvorformung DN 150 im 500 mm und 1000 mm(\*) Element
- ◆ Nutausbildung am Rinnenanfang; Federanformung am Rinnenende
  
- ◆ Gefälleart: Stufengefälle, Wasserspiegelgefälle
  
- ◆ Belastungsklassen: D400 nach EN 1433  
geeignet zur Querverwässerung von Schnellstraßen und Autobahnen
- ◆ Bauhöhe: 404 mm - 506 mm (siehe Tabelle)
- ◆ Baubreite: 254 mm
- ◆ Baulänge: 500 mm und 1000 mm

(\*) bei Rinnenelementen mit Gefälle nur in mit \* gekennzeichneten Produkten

# Produktübersicht – Rinnenelemente

## Rinnenkörper ohne Gefälle

F 900

Kurzzeichen	Länge mm	Bauhöhe h1 mm	Bauhöhe h2 mm	Gewicht kg	Querschnitts- fläche** cm <sup>2</sup>	EDV- Nummer 010...
D 2000.0	1000	406	406	87,0	420,0	712301
D 2000.1 <sup>1)</sup>	500	406	406	44,3	420,0	712303
D 2010.0	1000	456	456	92,3	520,0	712305
D 2010.1 <sup>1)</sup>	500	456	456	46,6	520,0	712307
D 2020.0	1000	506	506	97,8	620,0	712309
D 2020.1 <sup>1)</sup>	500	506	506	50,1	620,0	712311

## Rinnenkörper für Stufengefälle

Kurzzeichen	Länge mm	Bauhöhe h1 mm	Bauhöhe h2 mm	Gewicht kg	Querschnitts- fläche** cm <sup>2</sup>	EDV- Nummer 010...
D 2000-10	1000	404	454	88,5	520,0	712313
D 2010-20	1000	454	504	94,3	620,0	712315

<sup>1)</sup> Anschlussmöglichkeit für Eck- und Querverbindungen

## Rinnenkörper ohne Gefälle

D 400

Seitliche Einlauföffnung bei Blickrichtung stromaufwärts links

Kurzzeichen	Länge mm	Bauhöhe h1 mm	Bauhöhe h2 mm	Gewicht kg	Querschnitts- fläche** cm <sup>2</sup>	EDV- Nummer 010...
D 2000.0 DAL	1000	406	406	96,8	420,0	712321
D 2000.1 DAL <sup>1)</sup>	500	406	406	50,2	420,0	712323
D 2010.0 DAL	1000	456	456	102,1	520,0	712325
D 2010.1 DAL <sup>1)</sup>	500	456	456	52,5	520,0	712327
D 2020.0 DAL	1000	506	506	107,6	620,0	712329
D 2020.1 DAL <sup>1)</sup>	500	506	506	56,0	620,0	712331

## Rinnenkörper für Stufengefälle

Seitliche Einlauföffnung bei Blickrichtung stromaufwärts links

Kurzzeichen	Länge mm	Bauhöhe h1 mm	Bauhöhe h2 mm	Gewicht kg	Querschnitts- fläche** cm <sup>2</sup>	EDV- Nummer 010...
D 2000-10 DAL	1000	404	454	98,3	520,0	712333
D 2010-20 DAL	1000	454	504	104,1	620,0	712335

<sup>1)</sup> Anschlussmöglichkeit für Eck- und Querverbindungen

# Produktübersicht – Rinnenelemente

## Rinnenkörper ohne Gefälle

D 400

Seitliche Einlauföffnung bei Blickrichtung stromaufwärts rechts

Kurzzeichen	Länge mm	Bauhöhe h1 mm	Bauhöhe h2 mm	Gewicht kg	Querschnitts- fläche** cm <sup>2</sup>	EDV- Nummer 010...
D 2000.0 DAR	1000	406	406	96,8	420,0	712341
D 2000.1 DAR <sup>1)</sup>	500	406	406	50,2	420,0	712343
D 2010.0 DAR	1000	456	456	102,1	520,0	712345
D 2010.1 DAR <sup>1)</sup>	500	456	456	52,5	520,0	712347
D 2020.0 DAR	1000	506	506	107,6	620,0	712349
D 2020.1 DAR <sup>1)</sup>	500	506	506	56,0	620,0	712351

## Rinnenkörper für Stufengefälle

Seitliche Einlauföffnung bei Blickrichtung stromaufwärts rechts

Kurzzeichen	Länge mm	Bauhöhe h1 mm	Bauhöhe h2 mm	Gewicht kg	Querschnitts- fläche** cm <sup>2</sup>	EDV- Nummer 010...
D 2000-10 DAR	1000	404	454	98,3	520,0	712353
D 2010-20 DAR	1000	454	504	104,1	620,0	712355

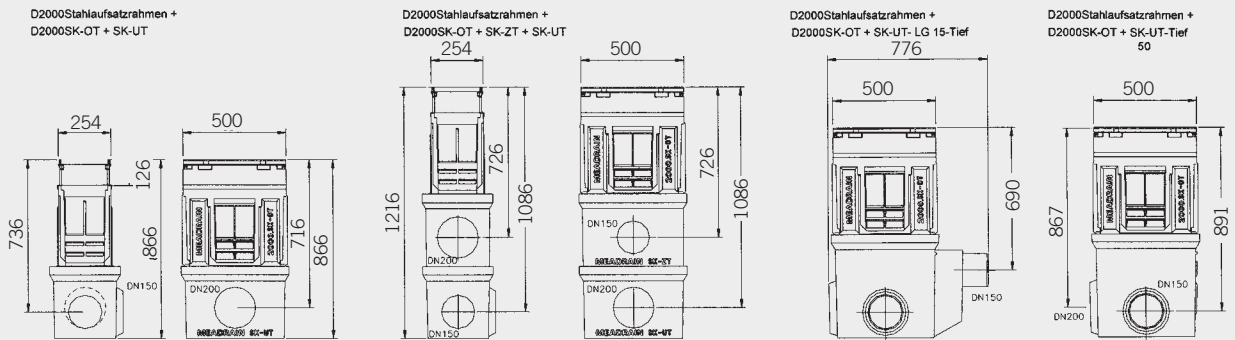
<sup>1)</sup> Anschlussmöglichkeit für Eck- und Querverbindungen

# Produktübersicht – Sinkkastenelemente

Kurzzeichen	Beschreibung	Länge	Bauhöhe	Gewicht	EDV- Nummer 010...
		mm	h mm	kg	
D 2000 SK-A	Stahlaufsatzrahmen als Rostaufnahme sowie zur Bauhöhenanpassung an die Polymerbetonroste	500	143	12,0	712319
D 2000 SK-OT	Sinkkastenoberteil mit Vorformungen zum Ausbrechen für den perfekten Anschluss der Entwässerungsrinnen D 2000	500	430	28,5	154241
SK-ZT	Sinkkastenzwischenteil zur Bauhöhenenerweiterung	524	350	22,0	154709
SK-UT-Kurz	Sinkkastenunterteil „Kurz“ mit Einformungen zum Anschluß von Abläufen DN 150 <sup>1)</sup> /200	524	310	24,0	154711
SK-UT-Tief	Sinkkastenunterteil „Tief“ mit Einformungen zum Anschluß von Abläufen DN 150 <sup>1)</sup> /200	524	460	33,6	154719

<sup>1)</sup> Flüssigkeitsdichter Anschluss mit Lippendichtring möglich

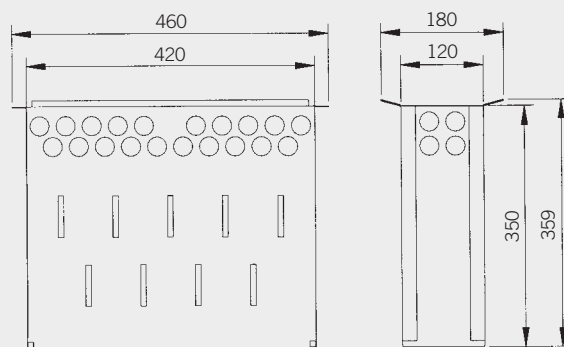
# Sinkkasten aus Polymerbeton D 2000.SK



## Beschreibung und Abmessung

- ◆ Mehrteilige Ausführung mit vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten von Ober-, Zwischen- und Unterteilen
- ◆ Schlammeimer aus verzinktem Stahl als Zubehör erhältlich
- ◆ Aufsatzrahmen aus Stahl mit integrierten Gusskanten KTL-beschichtet
- ◆ Geeignet für den Einbau von MEADRAIN Top 2000 Rinnenabdeckungen mit PROFIX schraubloser Rostsicherung
- ◆ Vorformung zum Ausbrechen zum perfekten Anschluss der Rinnentypen 2000, 2010 und 2020
- ◆ Anschlussmöglichkeiten für DN 150 und DN 200

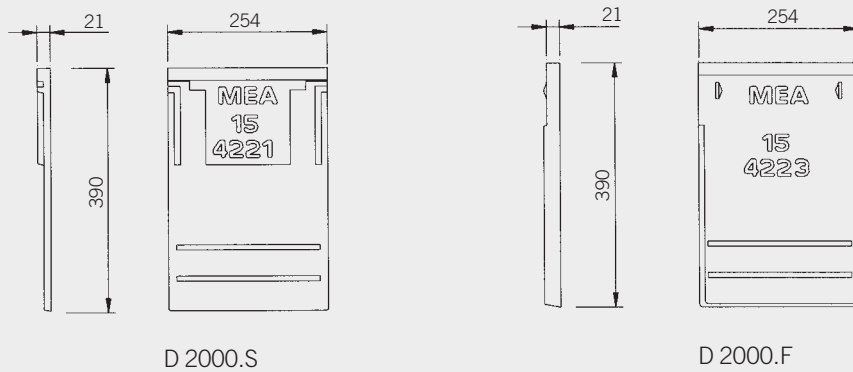
## Schlammehimer für Sinkkasten D 2000.SK-S



## Beschreibung und Abmessung

- ◆ Material: Stahl feuerverzinkt
- ◆ EDV-Nummer: 010154717
- ◆ Bauhöhe: 359 mm
- ◆ Baulänge: 460 mm
- ◆ Baubreite: 180 mm
- ◆ Gewicht: 2,5 kg

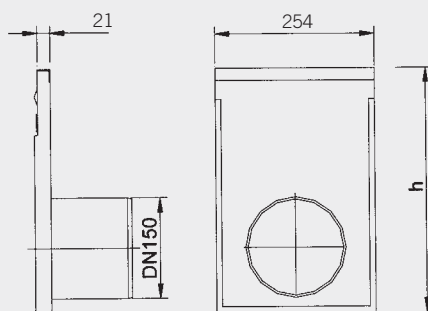
# Stirnplatten aus Polymerbeton für Rinnenanfang und Rinnenende D 2000.S und D 2000.F



## Beschreibung und Abmessung

- ◆ Verzinkte Stahlkante: DX 51 D 275 NA nach DIN EN 10 142
- ◆ Passend für alle Bauhöhen
  
- ◆ D 2000.S für Rinnenanfang EDV-Nummer: 010154221
- ◆ D 2000.F für Rinnenanfang EDV-Nummer: 010154223
  
- ◆ Bauhöhe: 380 mm
- ◆ Baubreite: 241 mm
- ◆ Gewicht: 3,7 kg

# Stirnplatten aus Polymerbeton für Rinnenende D 2000.E

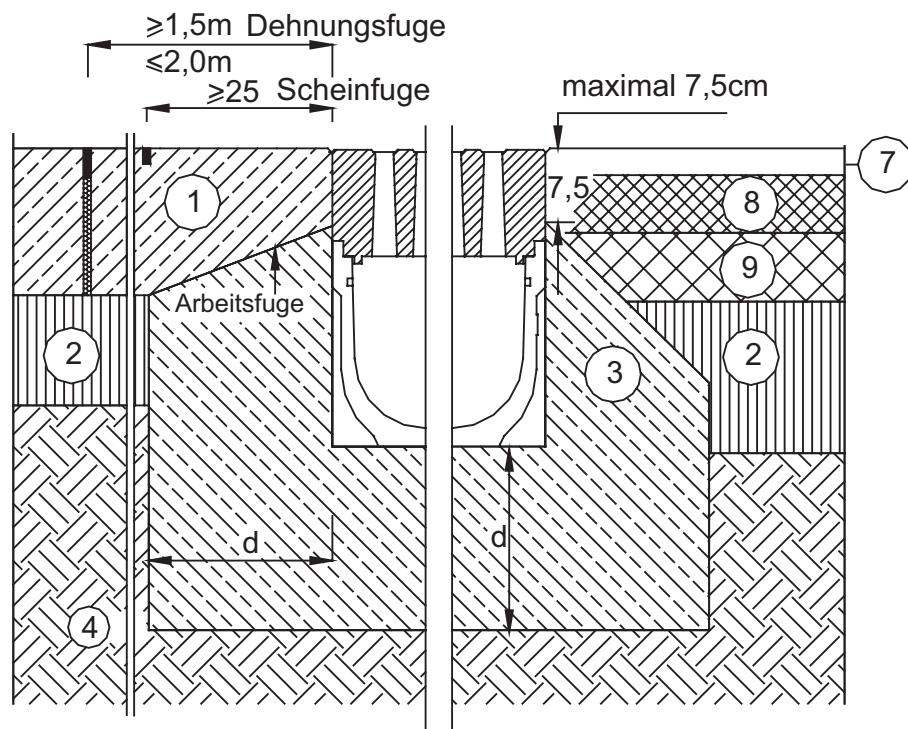


## Beschreibung und Abmessung

- ◆ Eingegossener Ablaufstutzen aus PVC DN 150
- ◆ Eingegossener NBR-Dichtring
- ◆ Verzinkte Stahlkante: DX 51 D 275 NA nach DIN EN 10 142
- ◆ Passend für die Rinnentypen 2000, 2010 und 2020

	D 2000.E	D 2010.E	D 2020.E
◆ EDV-Nummer:	010154225	010154227	010154229
◆ Bauhöhe:	280 mm	330 mm	380 mm
◆ Baubreite:	243 mm	243 mm	243 mm
◆ Gewicht:	2,7 kg	3,2 kg	3,8 kg

# Einbauhinweis



- ① Fahrbahnbeton
- ② Tragschicht
- ③ Betonummantelung des Rinnenkörpers
- ④ Gewachsenes Erdreich
- ⑦ Bituminöse Deckschicht
- ⑧ Binderschicht
- ⑨ Bituminöse Tragschicht

Belastungsklasse:	D400	E600	F900
Betonummantelung d:	20cm	20cm	25cm
Betongüte d. Ummantelung:	C20/25	C20/25	C30/37*

\* = konstruktiv bewehrt



**MEA Bausysteme GmbH**

Entwässerung

Postfach 12 20

86543 Aichach

Telefon: 082 51 / 91-0

Fax: 082 51 / 91-1396

E-Mail: [info.drainage@mea.de](mailto:info.drainage@mea.de)

[www.mea-group.com](http://www.mea-group.com)