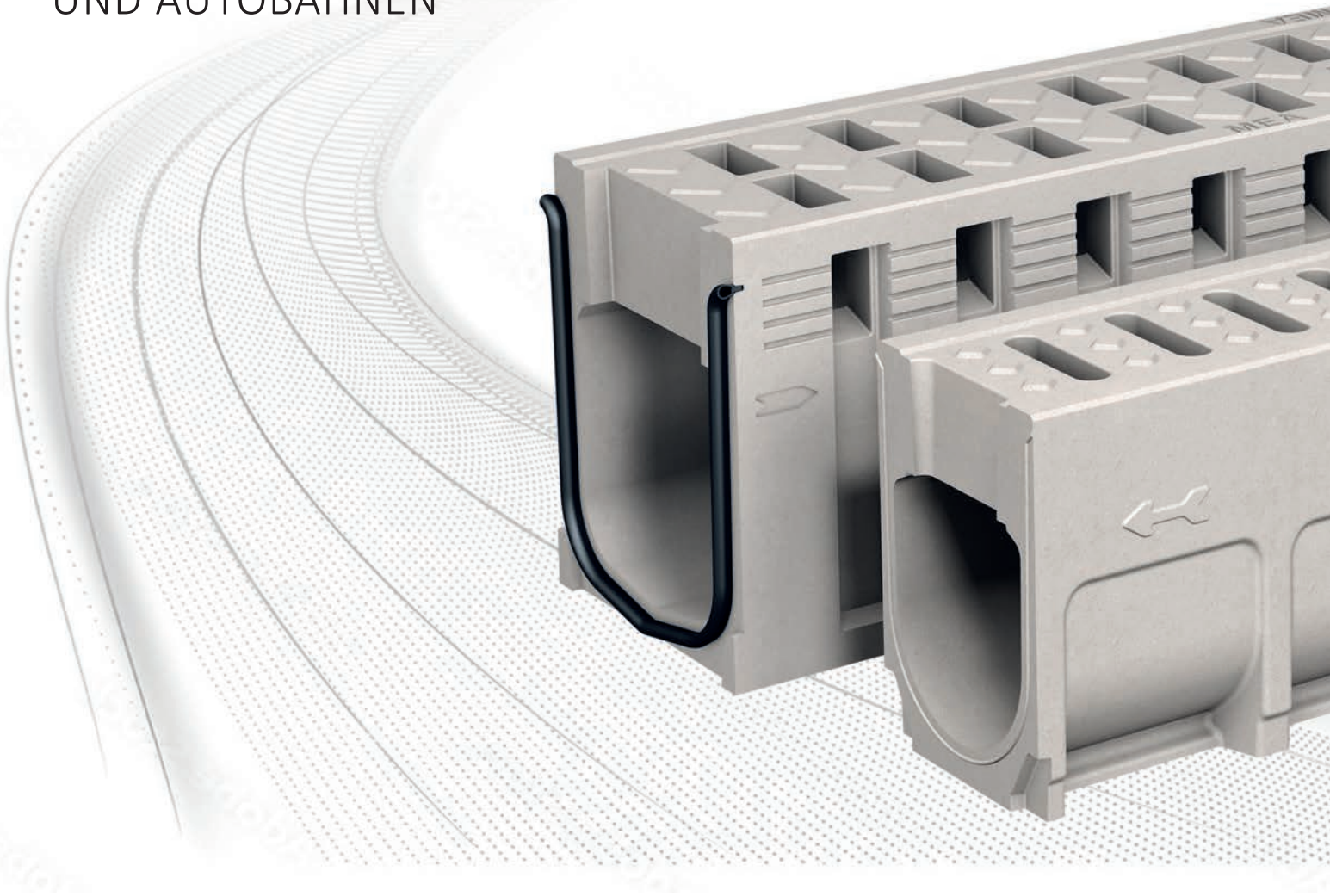


IMEADRAIN DM CITY/DM/DMD

ENTWÄSSERUNGSLÖSUNGEN FÜR STRASSEN
UND AUTOBAHNEN



MONOLITHISCHE ENTWÄSSERUNGSSYSTEME

ZUR REALISIERUNG EINES WASSERSPIEGELGEFÄLLES, BELASTUNGSKLASSE F 900

MEADRAIN DM CITY

PRÄDESTINIERT FÜR DEN INNERSTÄDTISCHEN BEREICH



MEADRAIN DM CITY

Alternativ zu den Schwerlastrinnen MEADRAIN DM wurde die MEADRAIN DM CITY mit Belastungsklasse D 400 speziell für den innerstädtischen Bereich entwickelt.

Das monolithische System ist vandalismussicher und leistungsstark mit unvergleichlich langer Lebensdauer.

Die MEADRAIN DM CITY erfüllt sämtliche Anforderungen für den innerstädtischen Bereich. Das niedrige Eigengewicht und die monolithische Bauweise garantieren einen schnellen und wirtschaftlichen Einbau.



MEADRAIN DM CITY

WIRTSCHAFTLICH UND LANGLEBIG

MEADRAIN DM CITY

- > Entwässerungsrinne aus Polymerbeton
- > Erhältlich in den lichten Weiten 100, 150 und 200 mm
- > Äußerst langlebig und stabil durch monolithische Bauweise (keine beweglichen Teile)
- > Leichter als vergleichbare Betonrinnen
- > Geringer Instandhaltungsaufwand
- > Belastungsklasse bis D 400

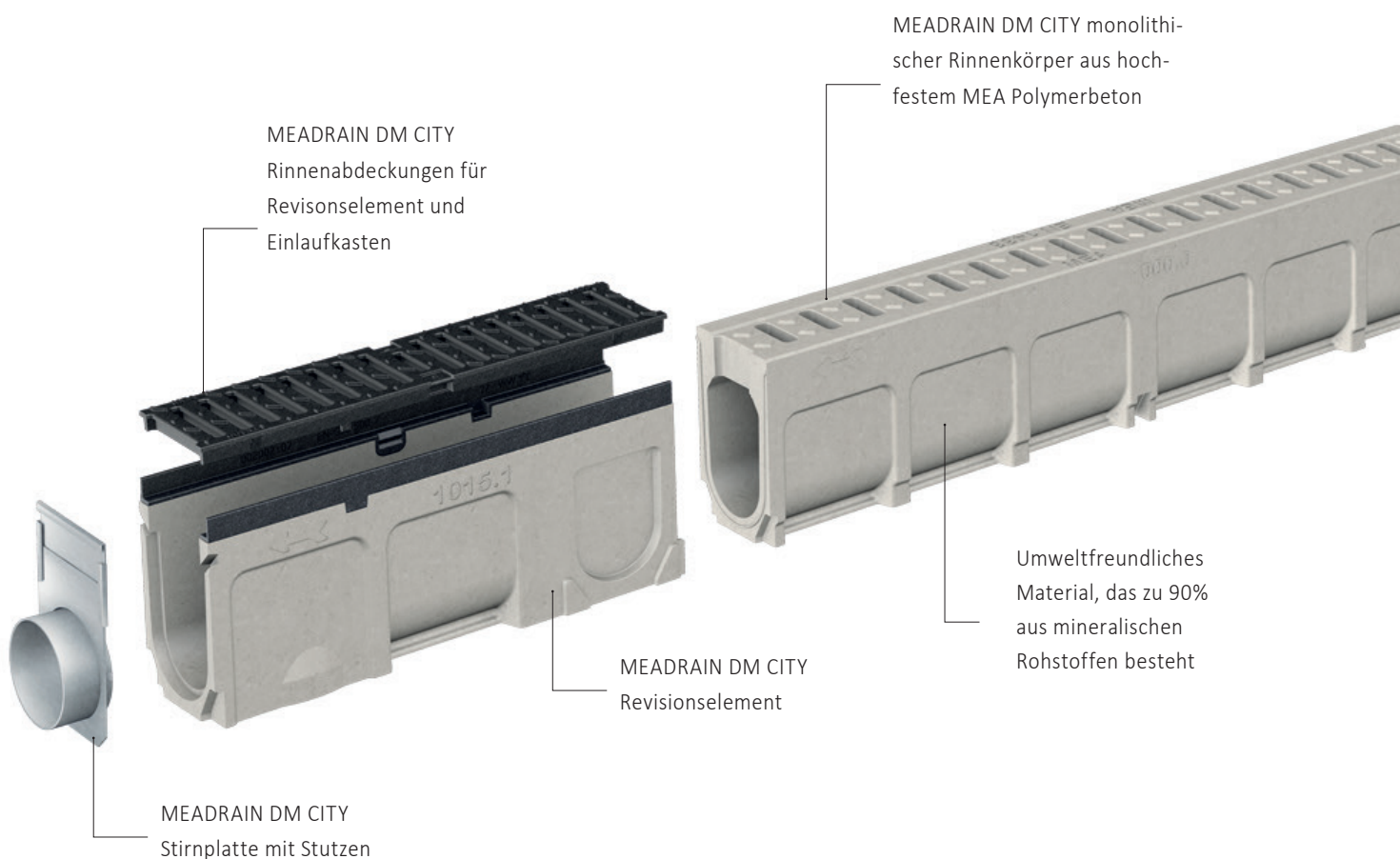
VORTEILE

- > Niedriges Eigengewicht
- > Monolithische Bauweise, hohe Einbausicherheit
- > Schneller und effizienter Einbau, Kostenersparnis
- > Maximale Aufnahme und Ableitung von Regenwasser
- > Schneller Abfluss großer Niederschlagsmengen
- > Sehr lange Lebensdauer: Hohe Abriebfestigkeit und Alterungsbeständigkeit, Chemikalien-, Frost-, Tausalz- und Öl-beständig
- > Verkehrssicher: keine beweglichen Teile
- > Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

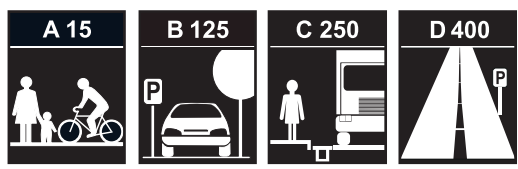
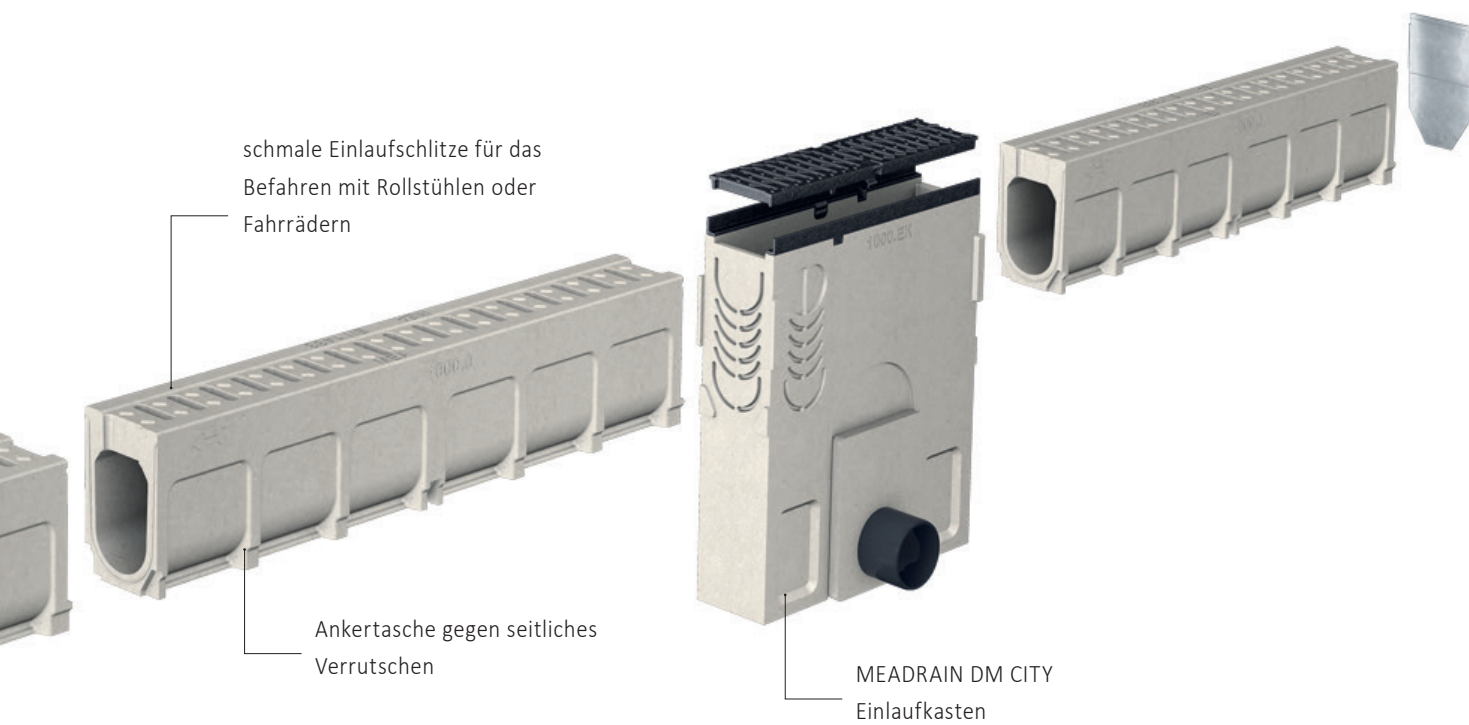
MEADRAIN DM CITY SYSTEMÜBERSICHT

Die monolithischen Entwässerungsrinnen MEADRAIN DM CITY aus Polymerbeton bieten eine ideale Lösung für Anwendungen, in denen bewegliche Einzelkomponenten ein potenzielles Risiko darstellen könnten. Im Gegensatz zu anderen Systemen erfordern die MEADRAIN DM CITY Rinnen keine beweglichen Abdeckungen, was

nicht nur ihre Sicherheit erheblich verbessert, sondern auch einen einfacheren und kostengünstigeren Einbau ermöglicht. MEADRAIN DM CITY mit Nennweiten von 100, 150 und 200 mm in monolithischer Bauweise sind speziell für den Einsatz im urbanen Raum konzipiert und halten Belastungsklassen bis D 400** stand.



**Nicht zur Querentwässerung von Schnellstraßen, Autobahnen geeignet.

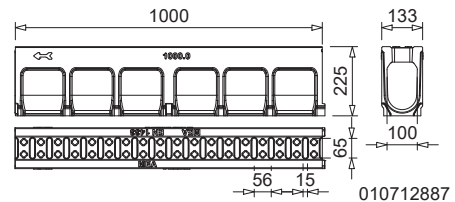


MEADRAIN DM CITY TECHNISCHE DETAILS

MEADRAIN DM CITY 1000, monolithische Entwässerungsrinne



Lichte Weite: 100 mm
Baubreite: 133 mm
Bauhöhe: 225 mm

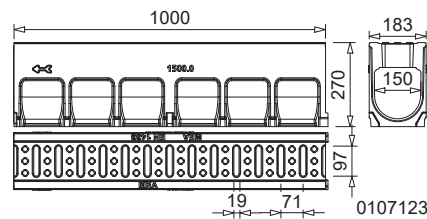


010712887

MEADRAIN DM CITY 1500, monolithische Entwässerungsrinne



Lichte Weite: 150 mm
Baubreite: 183 mm
Bauhöhe: 233 mm

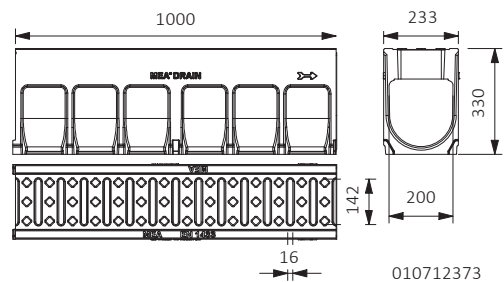


010712379

MEADRAIN DM CITY 2000, monolithische Entwässerungsrinne

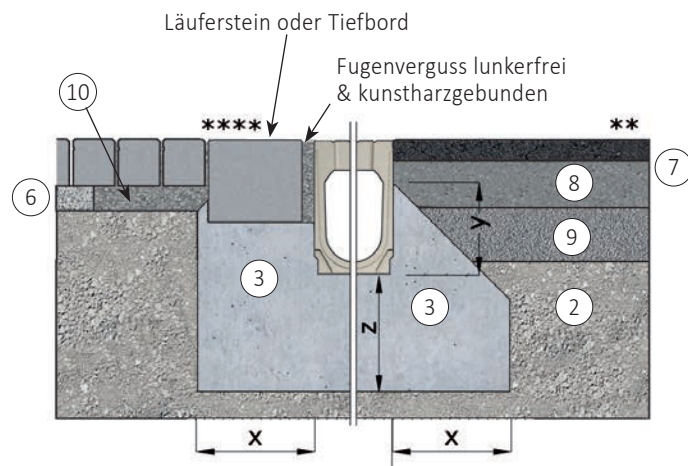
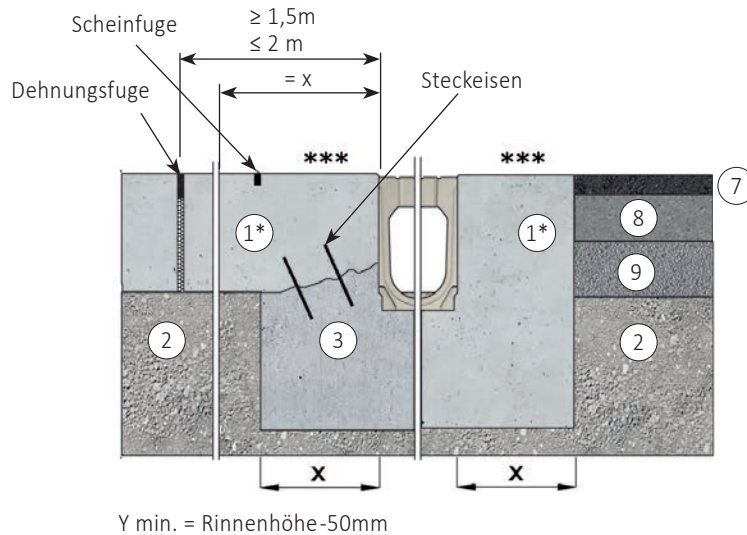


Lichte Weite: 200 mm
Baubreite: 270 mm
Bauhöhe: 330 mm



010712373

MEADRAIN DM CITY EINBAUHINWEISE D 400



*Bewehrung und Expositionsclassen nach Angabe des verantwortlichen Planers.

**Nicht zur Querentwässerung von Schnellstraßen und Autobahnen geeignet.

***Entwässerung von hoch dynamisch belasteten Flächen, wie z.B. Querentwässerung von Schnellstraßen, Autobahnen und Bahnübergängen, ausschließlich bei Einbau unserer DM Rinnensysteme und nach Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik. Revisionsteile und Einlaufkästen sind grundsätzlich außerhalb dynamisch belasteter Flächen zu platzieren.

****Querentwässerung von Fußgängerstraßen, Einfahrten von Parkflächen und vergleichbar befestigte Flächen.

Setzungsfreie, frostsichere Tragschichten sind gemäß RStO auszuführen.

Der angrenzende Belag ist so auszuführen, dass keine Horizontalkräfte auf die Rinnenelemente wirken.

Nach dem Einbau sind die Rinnenkörper zur Aussteifung mit Abdeckungen zu bestücken.

Belastungsklassen laut EN1433	A 15 kN	B 125 kN	C 250 kN	D 400 kN
Fundamentabmessung X (mm)	> 80	> 100	> 150	> 200
Fundamentabmessung Z (mm)	> 80	> 100	> 150	> 200
Bewehrung der Betonummantelung (3) nach Angabe des verantwortlichen Planers	nein	nein	nein	ja
Betongüte DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Im Bereich Fahrbahnbeton (1) \geq C 30/37 mit Bewehrung	\geq C 12/15	\geq C 20/25	\geq C 20/25	\geq C 25/30

MEADRAIN DM

PRÄDESTINIERT FÜR HOHE BELASTUNGEN



MEADRAIN DM SCHWERLASTRINNEN

Entwässerungsrinnen MEADRAIN DM sind monolithische Hochleistungsrinnen der jüngsten Generation in einteiliger Bauweise. Sie wurden speziell entwickelt, um intensivem Schwerlastverkehr und höchsten Belastungen sicher und dauerhaft standzuhalten.

Das geringe Gewicht der MEADRAIN DM ermöglicht einen schnellen Einbau, während die einteilige Bauweise eine hohe Einbausicherheit und eine unvergleichlich lange Lebensdauer ermöglicht. Diese Eigenschaften und der geringe Instandhaltungsaufwand der Rinnen machen sie zu wahren Champions in Sachen Wirtschaftlichkeit und Kosteneinsparung.



MEADRAIN DM

MONOLITHISCHES HIGH-END ENTWÄSSERUNGSSYSTEM

Mit Belastungsklassen bis F 900 erfüllt das System die höchsten baulichen Anforderungen für Parks, Häfen, Flughäfen, Logistikflächen und an Parkplätzen.

Optimale Entwässerung von Straßen und Autobahnen

- > Aufnahme und Ableitung der durch den schnellfahrenden Schwerlastverkehr erzeugten dynamischen Lasten
- > Schneller Abfluss großer Niederschlagsmengen
- > Eine lange Lebensdauer
- > Ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- > Verkehrssicher: keine beweglichen Teile

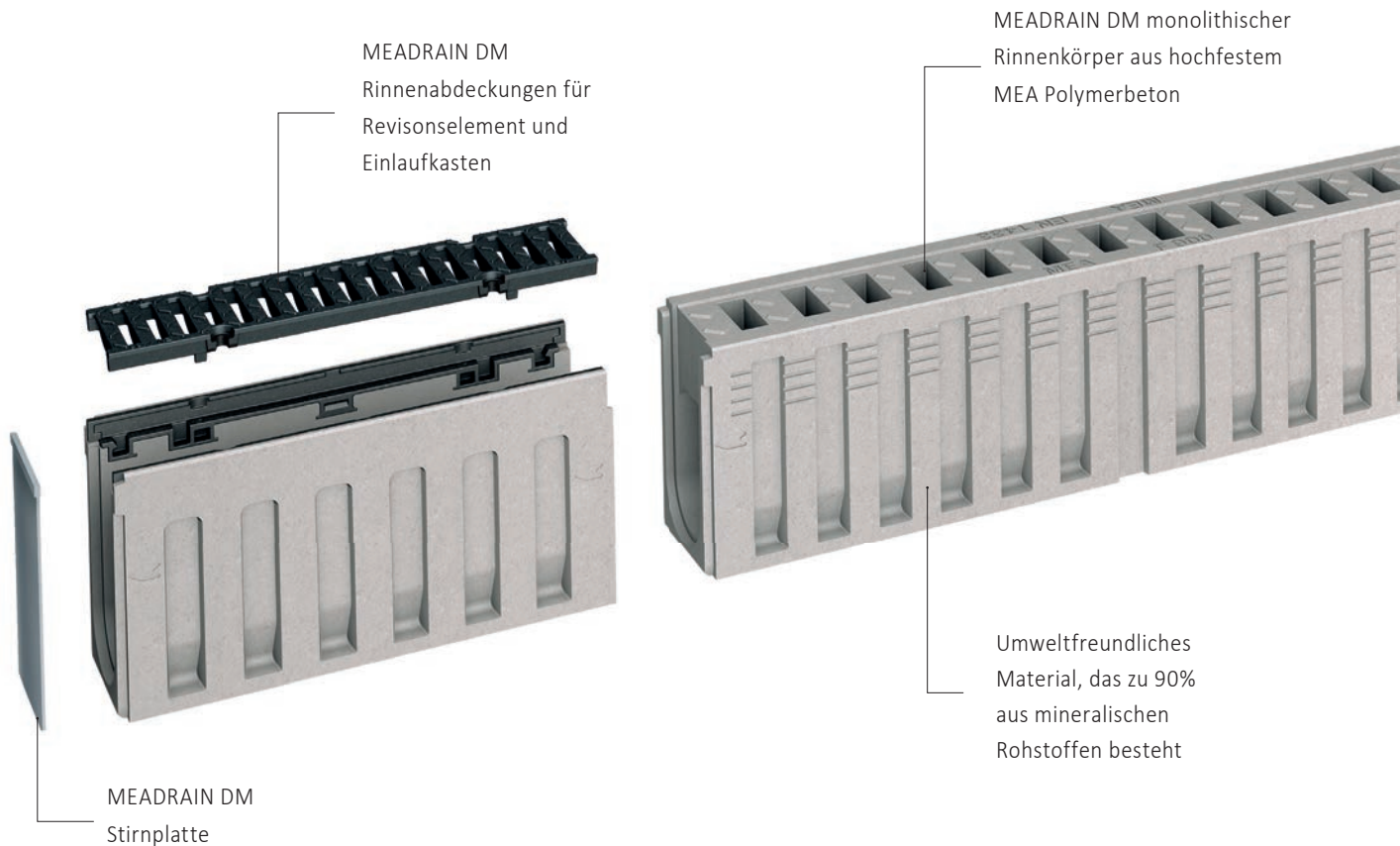
MEADRAIN DM

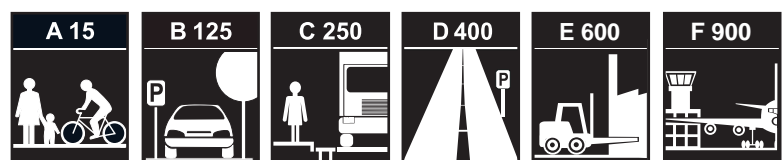
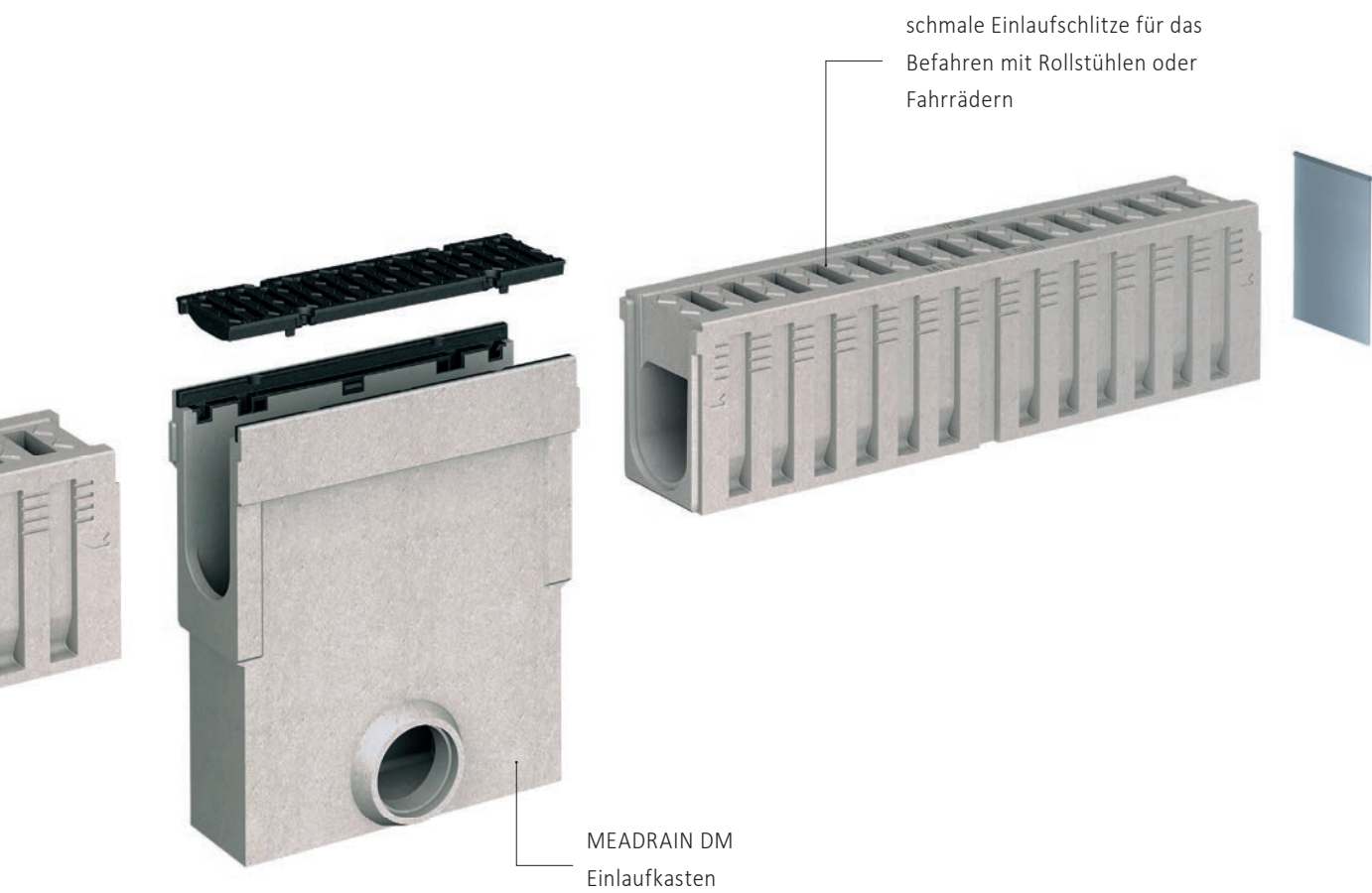
- > Entwässerungsrinnen MEADRAIN DM aus Polymerbeton sind in drei lichten Weiten erhältlich (100, 150, 200 mm)
- > Äußerst stabile und langlebige Konstruktion dank monolithischer Bauweise (keine beweglichen Teile)
- > Geringeres Eigengewicht als vergleichbare Betonrinnen
- > Minimaler Instandhaltungsaufwand
- > Belastungsklasse bis F 900
- > Auch als Drainasphaltvarianten erhältlich

MEADRAIN DM SYSTEMÜBERSICHT

Die monolithischen Entwässerungsrinnen MEADRAIN DM aus Polymerbeton bieten eine ideale Lösung für Anwendungen, in denen bewegliche Einzelkomponenten ein potenzielles Risiko darstellen könnten. Im Gegensatz zu anderen Systemen erfordern die MEADRAIN DM Rinnen keine beweglichen Abdeckungen, was nicht

nur ihre Sicherheit erheblich verbessert, sondern auch einen einfacheren und kostengünstigeren Einbau ermöglicht. MEADRAIN DM mit Nennweiten von 100, 150 und 200 mm in monolithischer Bauweise sind speziell für den Einsatz im urbanen Raum konzipiert und halten Belastungsklassen bis F 900 stand.



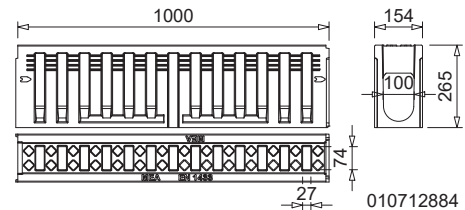


MEADRAIN DM TECHNISCHE DETAILS

MEADRAIN DM 1010, monolithische Entwässerungsrinne



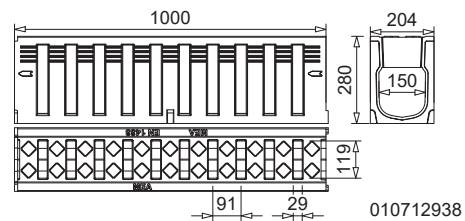
Lichte Weite: 100 mm
Baubreite: 154 mm
Bauhöhe: 265 mm



MEADRAIN DM 1500, monolithische Entwässerungsrinne



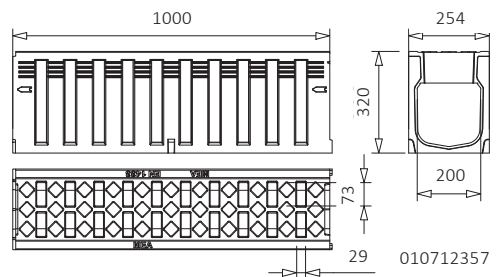
Lichte Weite: 150 mm
Baubreite: 204 mm
Bauhöhe: 280 mm



MEADRAIN DM 2000/2020/2040, monolithische Entwässerungsrinnen



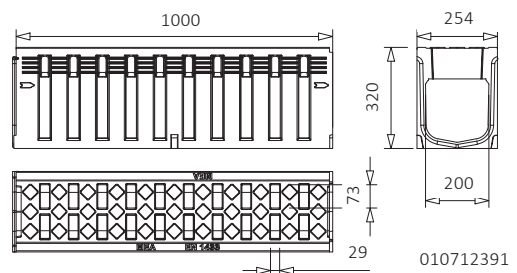
Lichte Weite: 200 mm
Baubreite: 254 mm
Bauhöhen: 320 mm/
420 mm/520 mm



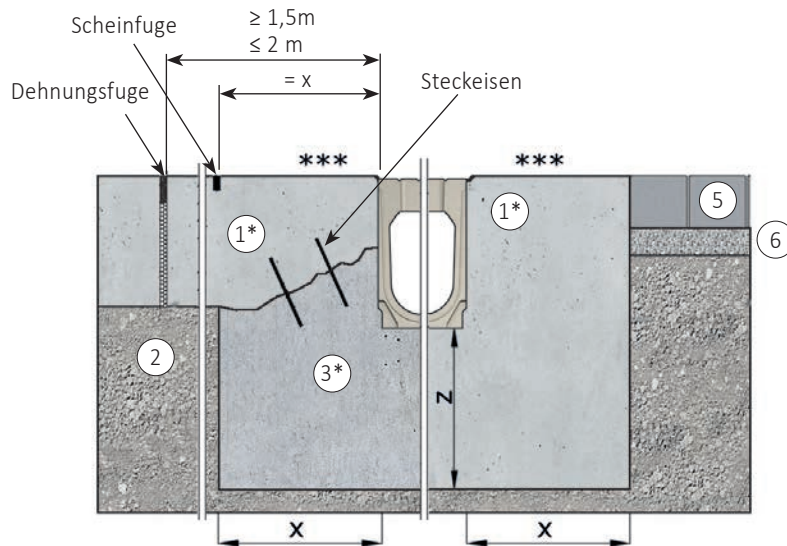
MEADRAIN DM 2000 DAL/DAR II, monolithische Entwässerungsrinne



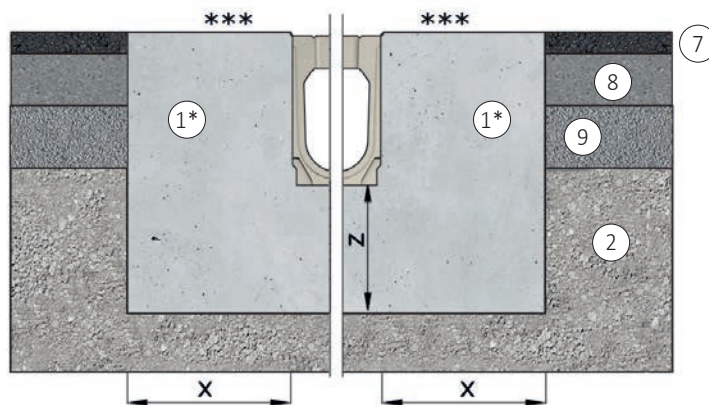
Lichte Weite: 200 mm
Baubreite: 254 mm
Bauhöhe: 320 mm



MEADRAIN DM EINBAUHINWEISE F 900



- 1- Fahrbahnbeton
- 2- Tragschicht gem. RstO
- 3- Betonummantelung
- 5- Pflasterdecke
- 6- Pflasterbett



- 1- Fahrbahnbeton
- 2- Tragschicht gem. RstO
- 7- Bituminöse Deckschicht
- 8- Binderschicht
- 9- Bituminöse Tragschicht

*Bewehrung und Expositionsclassen nach Angabe des verantwortlichen Planers.

***Entwässerung von hoch dynamisch belasteten Flächen, wie z.B. Querentwässerung von Schnellstraßen, Autobahnen und Bahnübergängen, ausschließlich bei Einbau unserer DM Rinnensysteme und nach Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik. Revisionsteile und Einlaufkästen sind grundsätzlich außerhalb dynamisch belasteter Flächen zu platzieren. Setzungsfreie, frostsichere Tragschichten sind gemäß RStO auszuführen.

Der angrenzende Belag ist so auszuführen, dass keine Horizontalkräfte auf die Rinnenelemente wirken.

Nach dem Einbau sind die Rinnenkörper zur Aussteifung mit Abdeckungen zu bestücken.

Belastungsklassen laut EN1433	A 15 kN	B 125 kN	C 250 kN	D 400 kN	E 600 kN	F 900 kN
Fundamentabmessung X (mm)	> 80	> 100	> 150	> 200	> 200	> 250
Fundamentabmessung Z (mm)	> 80	> 100	> 150	> 200	> 200	> 250
Bewehrung der Betonummantelung (3) nach Angabe des verantwortlichen Planers	nein	nein	nein	ja	ja	ja
Betongüte DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Im Bereich Fahrbahnbeton (1) \geq C 30/37 mit Bewehrung	\geq C 12/15	\geq C 20/25	\geq C 20/25	\geq C 25/30	\geq C 25/30	\geq C 30/37

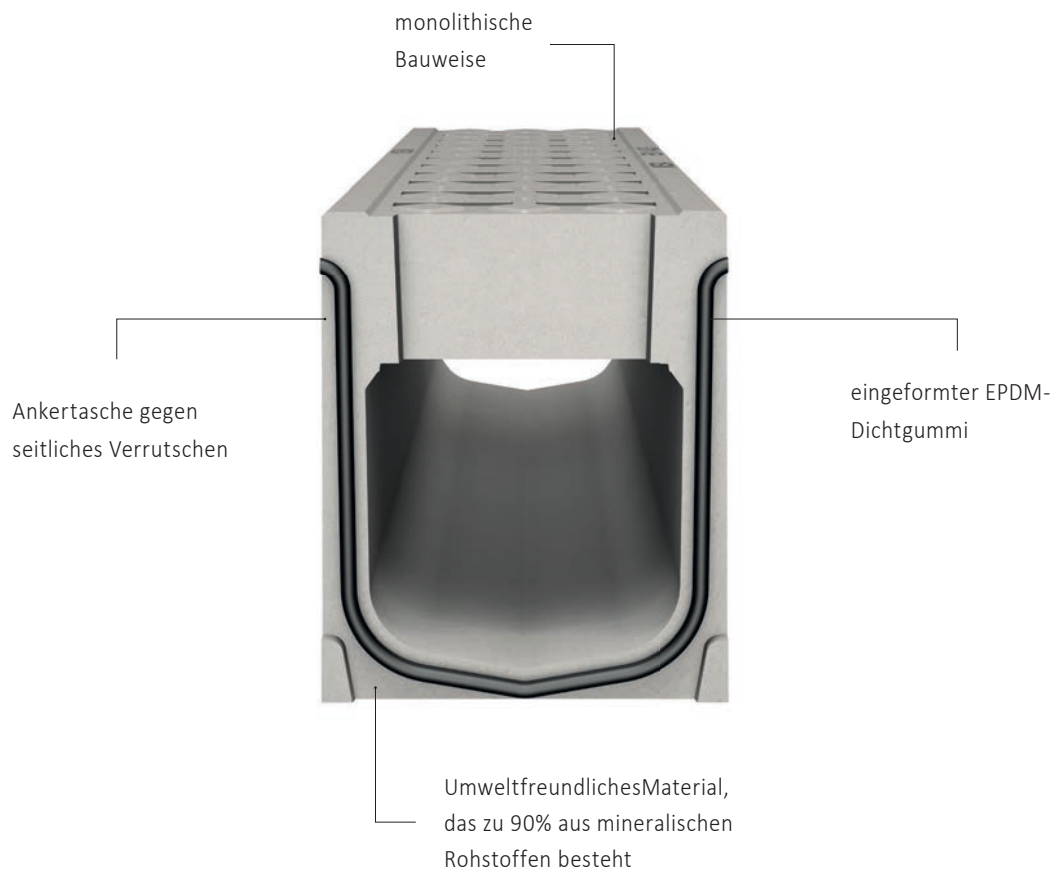
MEADRAIN DMD 2000

PRÄDESTINIERT FÜR WASSERSCHUTZGEBIETE



MEADRAIN DMD 2000

Dank ihres monolithischen Designs und des eingeformten EPDM-Dichtungsgummis gewährleistet die MEADRAIN DMD 2000 eine nahtlose und dauerhafte Abdichtung, die das Eindringen von Wasser und anderen schädlichen Substanzen in den Boden effektiv verhindert. Dies ist besonders wichtig in Wasserschutzgebieten, in denen der Schutz der natürlichen Ressourcen oberste Priorität hat. Darüber hinaus ist die Rinne mit einem robusten Dichtungsfalz ausgestattet, der zusätzliche Sicherheit bietet und die Zuverlässigkeit des Systems weiter erhöht. Diese Konstruktion ermöglicht es der Rinne, selbst extremen Belastungen standzuhalten, ohne ihre Dichtheit oder strukturelle Integrität zu beeinträchtigen.



MEADRAIN DMD 2000

ABSOLUT WASSERDICHTES ENTWÄSSERUNGSSYSTEM

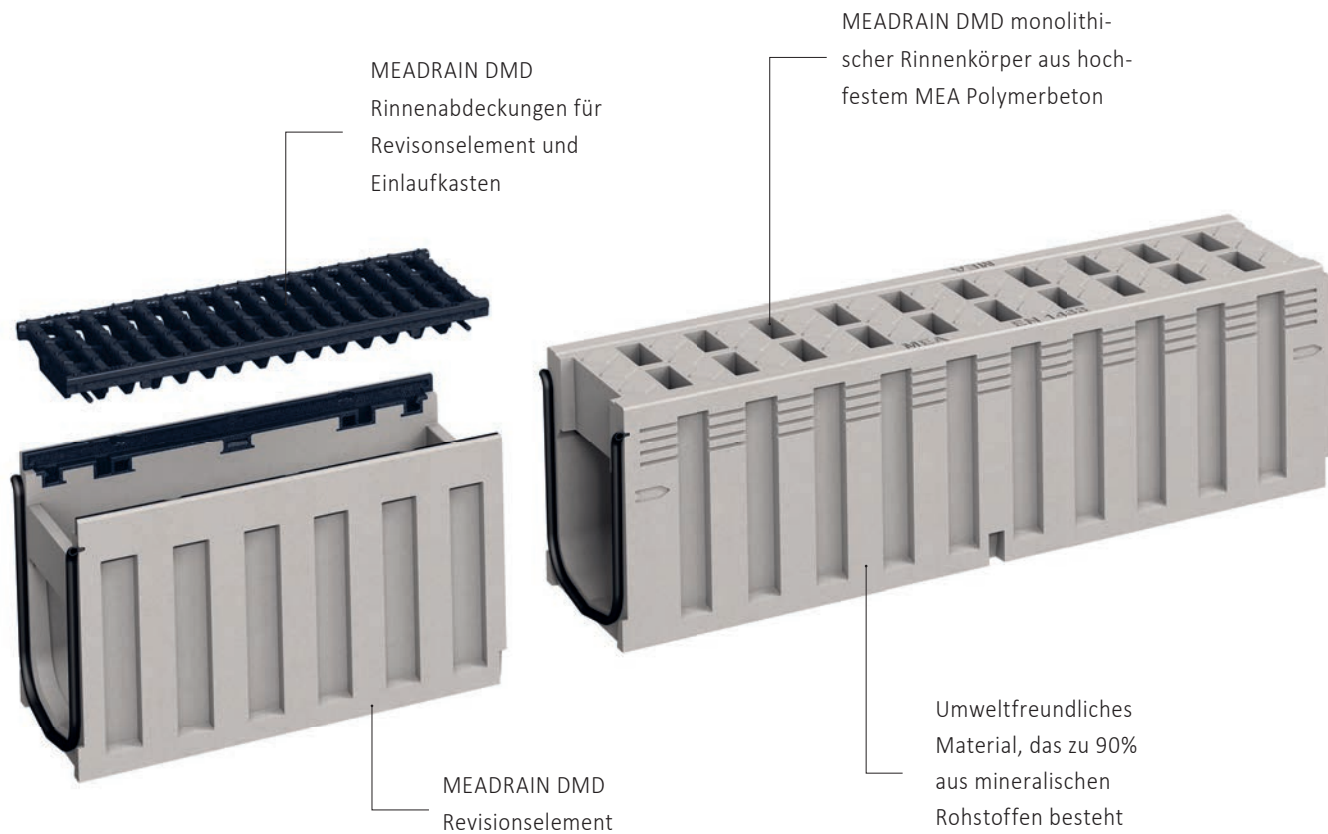
MEADRAIN DMD 2000

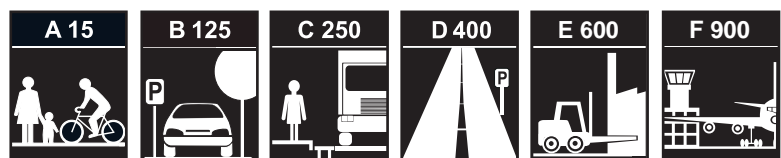
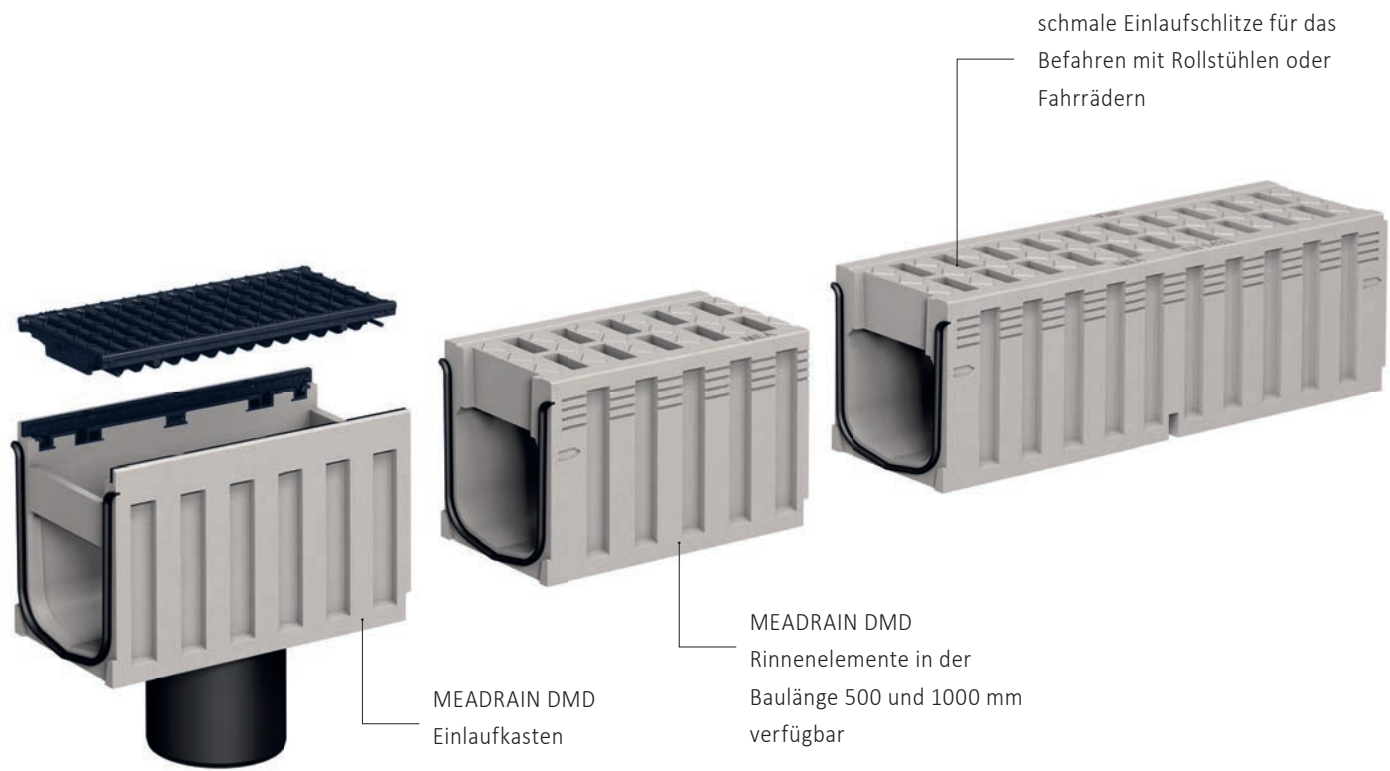
- > Monolithische Entwässerungsrinne mit Dichtungsfalz, in 500 und 1000 mm Länge
- > Zusätzlich eingeformter EPDM-Dichtungsgummi: hohe Widerstandskraft gegenüber Witterungseinflüssen, Säuren, Laugen und chemischen Lösungsmitteln
- > Absolut wasserdichtes Entwässerungssystem für den Einsatz in Wasserschutzgebieten
- > Zubehör ebenfalls mit EPDM -Dichtungsgummi ausgestattet
- > Extrem belastbar - bis zur Klasse F 900

MEADRAIN DMD 2000 SYSTEMÜBERSICHT

Die monolithischen Entwässerungsrinnen MEADRAIN DMD aus Polymerbeton bieten durch ihren eingeformten Dichtungsgummi eine ideale Lösung für Verkehrswege in wassergeschützten Bereichen. Im Gegensatz zu anderen Systemen erfordern die MEADRAIN DMD Rinnen keine beweglichen Abdeckungen, was nicht nur ihre Sicherheit

erheblich verbessert, sondern auch einen einfacheren und kostengünstigeren Einbau ermöglicht. Die MEADRAIN DMD mit der Nennweite 200 mm in monolithischer Bauweise ist speziell für den Einsatz im naturnahen Bereichen konzipiert und hält der Belastungsklass bis F 900 stand.





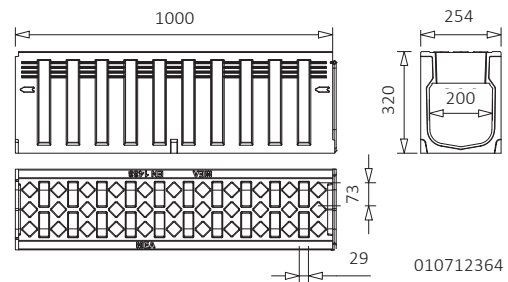
MEADRAIN DMD 2000

TECHNISCHE DETAILS

MEADRAIN DMD 2000, monolithische Entwässerungsrinne



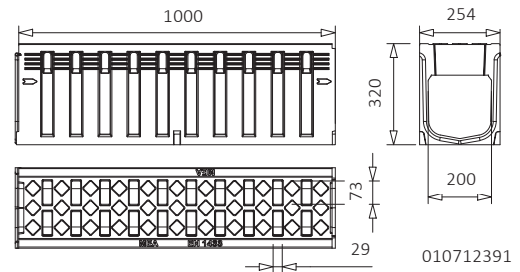
Lichte Weite: 200 mm
Baubreite: 254 mm
Bauhöhe: 320 mm



MEADRAIN DMD 2000 DAL/DAR II, monolithische Entwässerungsrinne



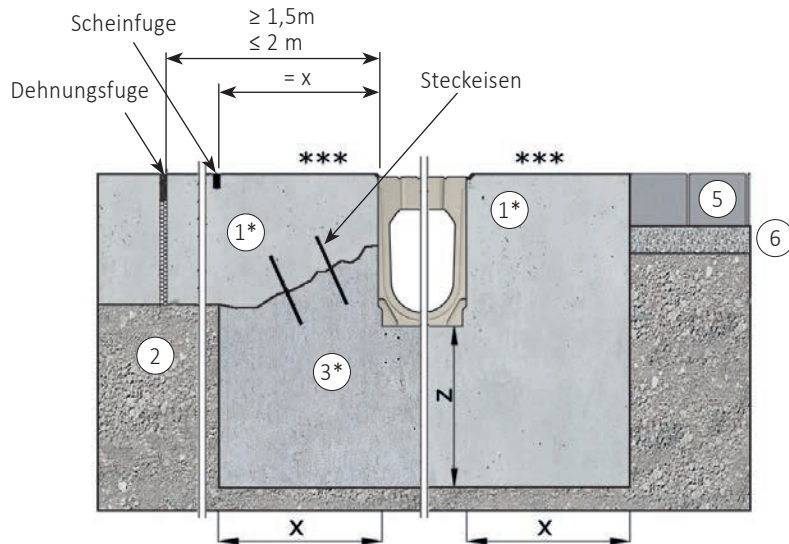
Lichte Weite: 200 mm
Baubreite: 254 mm
Bauhöhe: 320 mm



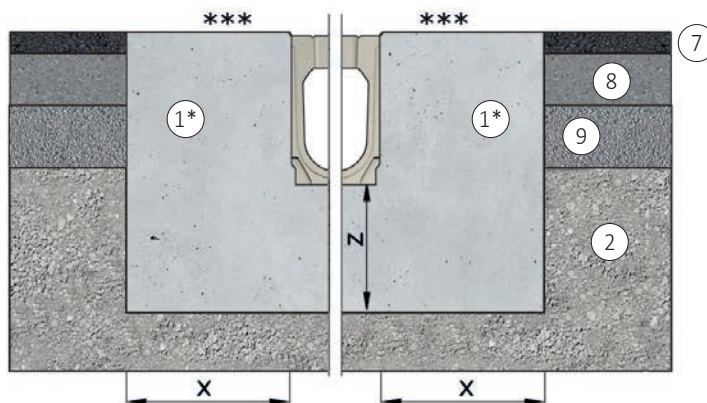
Belastungsklassen laut EN1433	A 15 kN	B 125 kN	C 250 kN	D 400 kN	E 600 kN	F 900 kN
Fundamentabmessung X (mm)	> 80	> 100	> 150	> 200	> 200	> 250
Fundamentabmessung Z (mm)	> 80	> 100	> 150	> 200	> 200	> 250
Bewehrung der Betonummantelung (3) nach Angabe des verantwortlichen Planers	nein	nein	nein	ja	ja	ja
Betongüte DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Im Bereich Fahrbahnbeton (1) \geq C 30/37 mit Bewehrung	\geq C 12/15	\geq C 20/25	\geq C 20/25	\geq C 25/30	\geq C 25/30	\geq C 30/37

MEADRAIN DMD 2000

EINBAUHINWEISE F 900



- 1- Fahrbahnbeton
- 2- Tragschicht gem. RstO
- 3- Betonummantelung
- 5- Pflasterdecke
- 6- Pflasterbett



- 1- Fahrbahnbeton
- 2- Tragschicht gem. RstO
- 7- Bituminöse Deckschicht
- 8- Binderschicht
- 9- Bituminöse Tragschicht

*Bewehrung und Expositionsclassen nach Angabe des verantwortlichen Planers.

***Entwässerung von hoch dynamisch belasteten Flächen, wie z.B. Querentwässerung von Schnellstraßen, Autobahnen und Bahnübergängen, ausschließlich bei Einbau unserer DM Rinnensysteme und nach Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik. Revisionsteile und Einlaufkästen sind grundsätzlich außerhalb dynamisch belasteter Flächen zu platzieren. Setzungsfreie, frostsichere Tragschichten sind gemäß RStO auszuführen.

Der angrenzende Belag ist so auszuführen, dass keine Horizontalkräfte auf die Rinnenelemente wirken. Nach dem Einbau sind die Rinnenkörper zur Aussteifung mit Abdeckungen zu bestücken.



BUILDING SUCCESS

MEA Bautechnik GmbH ■ Sudetenstraße 1 ■ D-86551 Aichach ■ www.mea-group.com
Geschäftsbereich MEA Water Management