

MEA®



Erleben Sie die Formel MEARIN®

Mit MEARIN® Plus und Expert liegen Sie immer vorne!

MEARIN® Plus



MEARIN® Expert



Entwässerungssysteme

ME A Bausysteme GmbH
Entwässerung
Sudetenstraße 1
86551 Aichach

Tel.: 08251 / 91 - 0
Fax: 08251 / 91 - 13 06
E-Mail: info.drainage@mea.de
www.mea-group.com

ME A Bausysteme Ges.m.b.H
Handelsstraße 6
A-5162 Obertrum/See

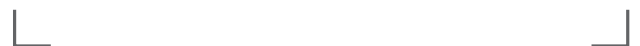
Tel.: +43 / 06219 / 204 22
Fax: +43 / 06219 / 204 22 - 10
E-Mail: info@mea-bausysteme.at
www.mea-group.com



ME A Entwässerung steht für maßgeschneiderte Entwässerungslösungen und bietet als Rinnenhersteller umfassende Multi-material-Kompetenz. Die drei Baustoffe Beton, Polymerbeton und glasfaserverstärkter Kunststoff decken sämtliche Anforderungsbereiche ab. Das universell einsetzbare MEARIN® Rinnensystem ist das überzeugende Ergebnis langjähriger Erfahrung und innovativer Konzepte. **ME A Entwässerung** bietet Ihnen stets die optimale Lösung für alle Anwendungsbereiche: vom Garten- und Landschaftsbau über Straßen und Parkplätze bis hin zu Industrieflächen und Werkstätten.

Überzeugen Sie sich selbst –
mit **ME A** sind Sie immer eine Spur voraus.

Ihr Partner für ME A Entwässerung



Mit Innovation und Erfahrung zum Erfolg!

Die Formel MEARIN® für Ihre Entwässerungssysteme:

Stark. Robust. Effektiv.





Was sich im Rennsport bewährt, ist für MEARIN® gerade gut genug.

Haben Sie sich jemals gefragt, was ein Entwässerungssystem mit dem Autorennsport gemeinsam hat? Mehr als Sie vielleicht denken, denn so manche Hightech-Materialien und modernste Techniken finden sich in beiden Bereichen wieder. Auch eingespielte Teams und genau aufeinander abgestimmte Arbeitsabläufe sind immer da unverzichtbar, wo Präzisionsarbeit unter außergewöhnlichen Bedingungen gefordert ist.

Entdecken Sie selbst, was die Rinnensysteme von MEARIN® so besonders macht. **Erleben Sie die Formel MEARIN®.**

- 1 Extrem stabiler, dabei leichter Hightech-Werkstoff GFK – bewährt im Flugzeug-, Schiff- und Rennwagenbau
- 2 Hohe Bruchsicherheit und außergewöhnliche Belastbarkeit garantieren ein breites Einsatzspektrum
- 3 Äußerste Abriebfestigkeit und hervorragende chemische Beständigkeit
- 4 25 Jahre praxisnahe Weiterentwicklung durch ein innovatives Expertenteam
- 5 Optimierter Rinnenquerschnitt gewährleistet eine maximale Ablaufleistung – auch bei Niedrigwasser
- 6 Durchdachtes Zubehör bis zur letzten Schraube garantiert konstant hohe Qualität
- 7 Hohe Altersbeständigkeit und Temperaturstabilität bürgen für eine lange Lebensdauer
- 8 Kompetente Beratung durch erfahrene Anwendungstechniker
- 9 Erstes komplettes und abdichtbares Rinnensystem aus GFK nach EN 1433 mit CE-Konformität
- 10 Verfügbar in unterschiedlichen Rostvarianten: z.B. Steg- und Maschenroste aus verzinktem Stahl, sowie Gussstegroste

GFK – ein Werkstoff macht das Rennen



Stark, stabil und formbeständig

Auch der beste Rennfahrer kann nicht gewinnen, wenn er kein gutes Fahrzeug hat. Die Entwicklung und der Einsatz moderner Hightech-Materialien entscheiden zunehmend über Erfolg und Niederlage – und dies nicht nur im Rennsport.

Äußerst robust, extrem widerstandsfähig und dabei angenehm leicht; das sind nur ein paar der vielfältigen Eigenschaften, die glasfaserverstärkten Kunststoff (GFK) auszeichnen. Das Material revolutioniert die verschiedensten Branchen und ist aus der heutigen Welt nicht mehr wegzudenken. Die Einsatzgebiete sind vielseitig: Rotorblätter für Hubschrauber, Karosserien im Rennsport, Yachten und Flugzeuge. Überall wo extreme Bedingungen herrschen und besondere Haltbarkeit und Stabilität benötigt werden kommt glasfaserverstärkter Kunststoff zum

Einsatz. Genau wie bei den Entwässerungslösungen von MEA.

Als Werkstoff setzt MEA glasfaserverstärkten Kunststoff in Form von SMC ein (Sheet Molding Compound) – ein Verbund von Polyesterharz, mineralischen Füllstoffen, Additiven und Glasfasermatten. SMC ist der bewährteste GFK-Werkstoff und überzeugt besonders in der verwendeten Variante mit duroplastischer Matrix mit höchster Festigkeit und Formbeständigkeit. Das bedeutet extreme Stabilität und auch bei hohen Temperaturschwankungen eine nur sehr geringe Längenausdehnung. Im Gegensatz zu thermoplastischen Kunststoffen lässt sich SMC nach dem Aushärten bzw. Vernetzen der Matrix nicht mehr umformen, sondern bleibt stabil und dauerhaft in Form.

Die Vorteile des Hightech-Materials GFK im Überblick:

- Bruchfest und äußerst widerstandsfähig gegen Abrieb
- Frost-, Rost- und Hitzebeständig
- Sehr geringes Gewicht
- Kapillarfremie Struktur mit glatter Oberfläche
- Chemikalienbeständig
- Resistent gegen Öl, Benzin, Heiasphalt, Jauche und Weinsäure
- Frei von Halogenen, Asbest und toxischen Schwermetallen
- Flexibel einsetzbar
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis





Profis mit Materialkompetenz – Expertenteam für Entwicklung und Verarbeitung

Seit mehr als 30 Jahren stellt MEA erfolgreich unterschiedliche Bauprodukte aus glasfaserverstärktem Kunststoff her und entwickelte schon 1981 Entwässerungssysteme aus GFK. Seitdem ist ein innovatives Forschungs- und Expertenteam mit der konsequenten Weiterentwicklung sowohl des Materials als auch neuer Produktlösungen beschäftigt. Ein überzeugendes Ergebnis dieser hohen Materialkompetenz sind die professionellen Rinnensysteme MEARIN® Plus und MEARIN® Expert.

Um die konstant hohe Qualität des Werkstoffs zu gewährleisten, erfolgt die Produktion des Hightech-Materials im MEA-eigenen Werk in Frankreich. In den dortigen Entwicklungslabors werden je nach Bedarf neue GFK-Varianten kreiert, etwa feuerfeste, dämmende oder leitende Werkstoffe.

MEA optimiert kontinuierlich Verarbeitung und Produktion und schafft somit ideale Bedingungen für eine effiziente und erstklassige Fabrikation. Bei Temperaturen von 150 Grad Celsius wird der Verbundkunststoff unter hohem Druck gepresst und in Form gebracht. Nach Abkühlung entstehen so Bauteile für unterschiedlichste Aufgaben und Anwendungen wie etwa Lichtschächte oder Entwässerungsrinnen – stets höchsten Ansprüchen an Stabilität und Qualität genügend.

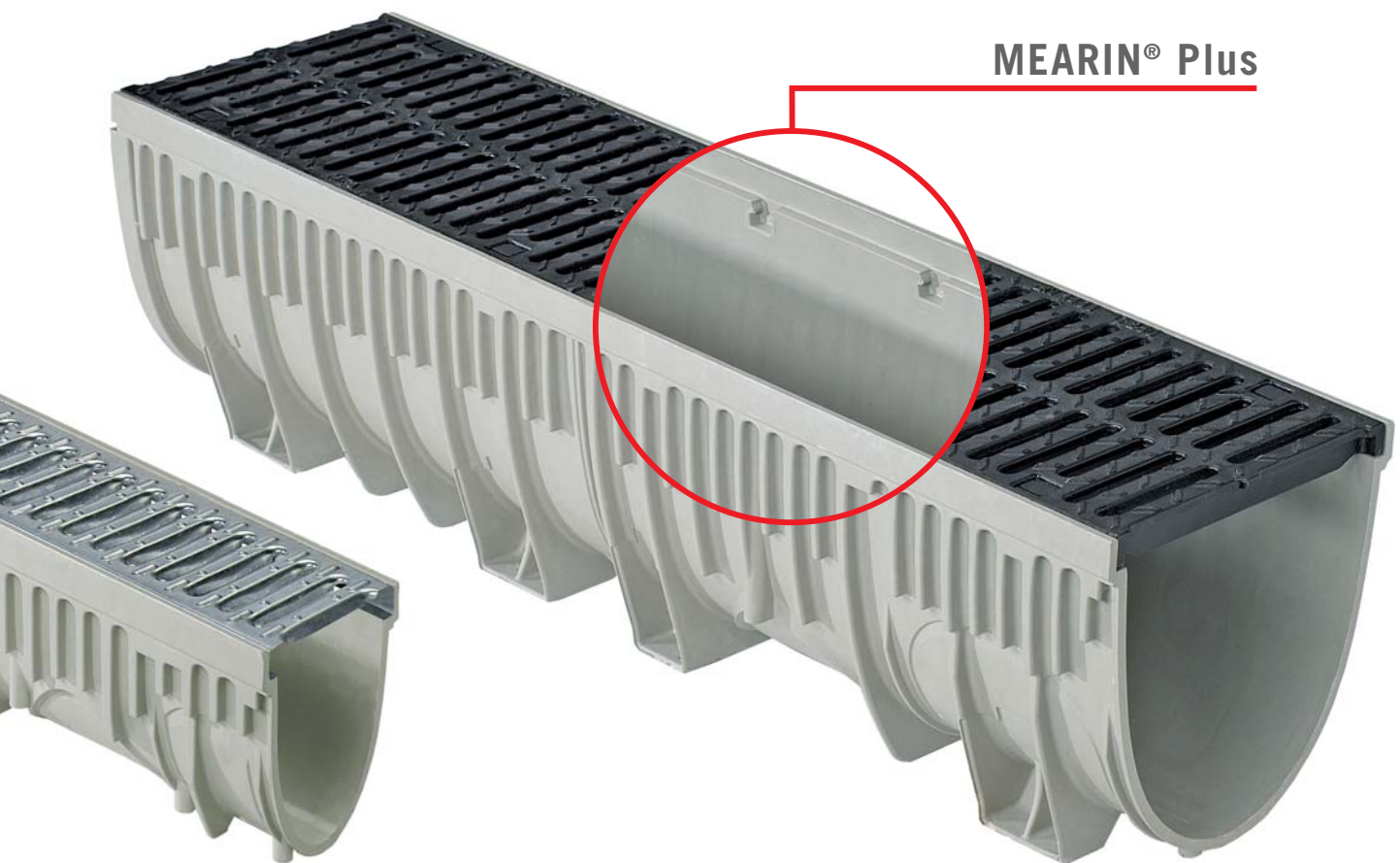
Verarbeiter aus dem Baugewerbe, der Automobilindustrie, aber auch der Medizintechnik und vielen weiteren Branchen bauen auf die langjährige Erfahrung der GFK-Experten von MEA. Je nach Anwendung oder Einsatzbereich kann das MEA-Team kundenbezogen Bauteile aus GFK entwickeln, die genau auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt sind.

MEA – der bewährte Name für Qualität:

- Erfahrung und Materialkompetenz seit über 30 Jahren
- Konsequente Forschung und Weiterentwicklung
- Innovatives Expertenteam für spezifische Anforderungen
- Eigenes Werk sichert konstant hohe Qualität
- Millionenfach bewährt bei Eigen- und Fremdproduktionen



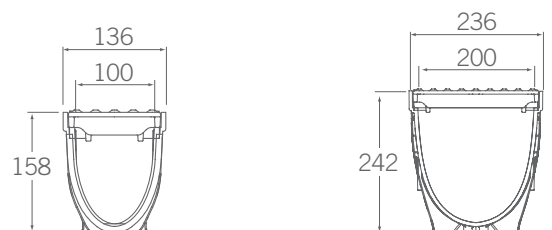
Das Rinnensystem von MEARIN®:



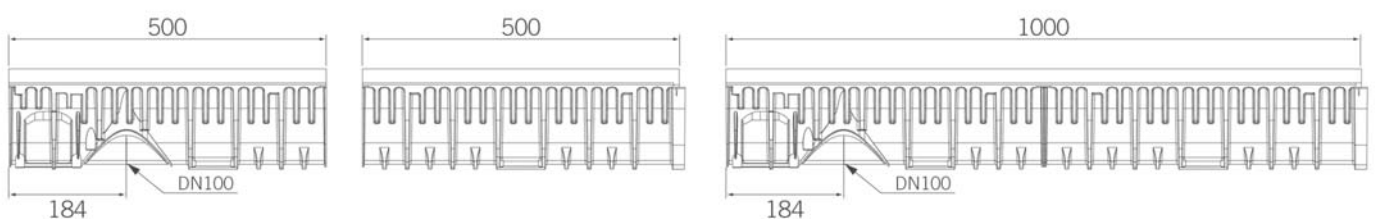
MEARIN® Plus

- Rinnenkörper und -kante komplett aus GFK
- Verfügbar in den Nennweiten 100 und 200
- Rostvarianten in Stahl und Guss
- Einsatzbereiche: Öffentliche Plätze, Parkplätze, Garten- und Landschaftsbau
- **Belastungsklasse bis C250**

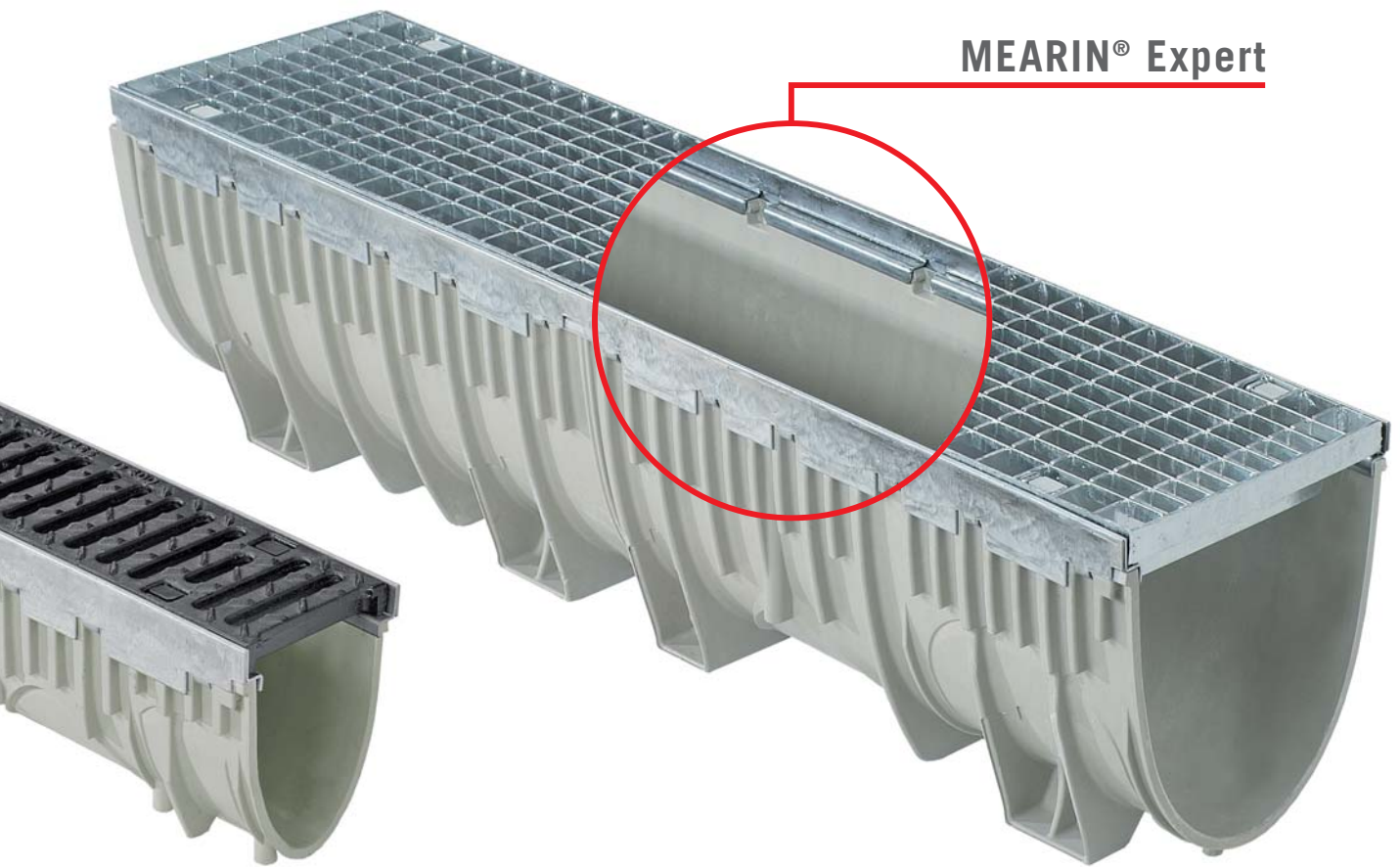
Querschnitt MEARIN® Plus
Nennweite 100 und 200



Seitenansicht MEARIN® Plus und Expert Nennweite 100

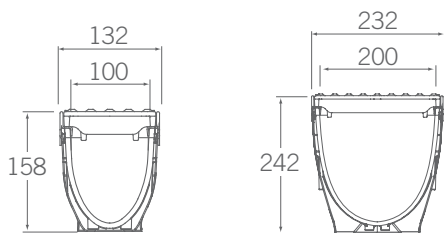


Ein starkes Team für Ihren Erfolg!



MEARIN® Expert

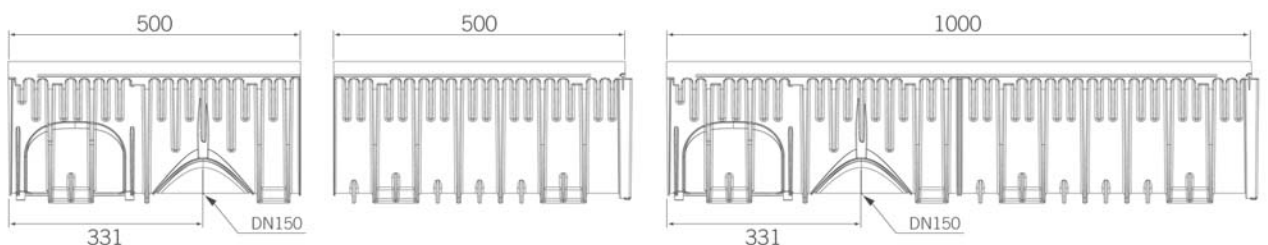
Querschnitt MEARIN® Expert
Nennweite 100 und 200



MEARIN® Expert

- Rinnenkörper aus GFK mit fest integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl für extreme Belastungen
- Verfügbar in den Nennweiten 100 und 200
- Rostvarianten in Stahl und Guss
- Einsatzbereiche: Freizeitanlagen, Industrieflächen, Werkstätten, Straßen und Verkehrswege
- **Belastungsklasse bis D400**

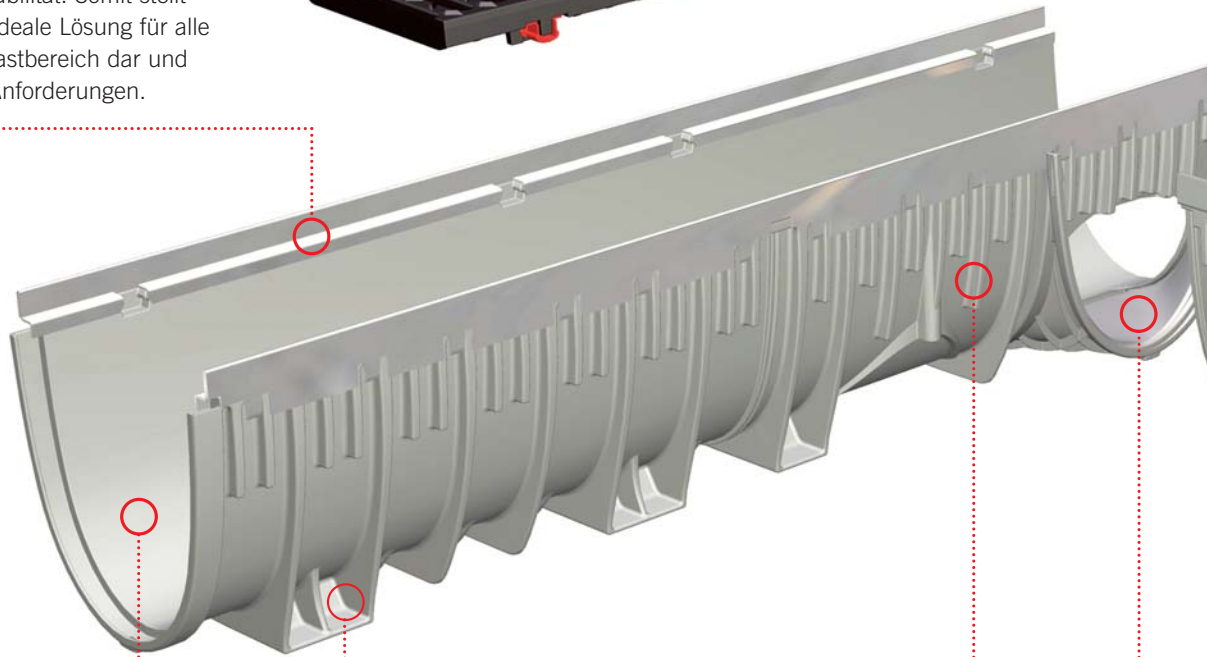
Seitenansicht MEARIN® Plus und Expert Nennweite 200



Vorsprung dank durchdachter Details

- **Das innovative STARFIX-Rostsicherungssystem** vereinfacht Montage und Wartung. Die 4-Punkt-Sicherung verhindert lose oder klappernde Roste und unterbindet Längsverschiebungen. Ohne Schrauben oder Spezialwerkzeuge lassen sich Roste mit einem Handgriff befestigen und lösen. So einfach und schnell ging es noch nie.

- **MEARIN® Expert:** Ein fest verankerter 4 mm starker Kantenschutz aus verzinktem Stahl sorgt für maximale Stabilität. Somit stellt MEARIN® Expert die ideale Lösung für alle Aufgaben im Schwerlastbereich dar und erfüllt auch höchste Anforderungen.



- **Die optimierte Rinnenform** gewährleistet eine verbesserte Ablaufleistung auch bei Niedrigwasser und sorgt für einen guten Selbstreinigungseffekt.

- **Die durchdachte Form** und die extreme Stabilität der Rinnenkörper ermöglichen ein breites Einsatzspektrum bis hin zu Entwässerungslösungen der Belastungsklasse D400.

- **Die breiten und tiefliegenden Verankerungsfächer** garantieren einen dauerhaft sicheren Halt im Betonbett.





- **Normiert und gut:** Erstes komplettes und abdichtbares Rinnensystem aus GFK nach EN 1433 mit CE-Konformität.

- **Der Rinnenkörper aus GFK** in Duroplast-Qualität garantiert eine hohe Belastbarkeit. Durch den Hightech-Werkstoff ist er formstabil und temperaturbeständig, zudem abriebfest und resistent gegen Chemikalien.

- **MEARIN® Plus:** Rinnenkörper vollständig aus eigens entwickeltem GFK für Entwässerungslösungen bis Belastungsklasse C250.

- **Das praktische und leicht anzuwendende Stecksystem** sorgt für eine präzise Montage und vielseitige Variationsmöglichkeiten.

Belastungsklassen:

A 15



- Fußgänger
- Radfahrer
- Grünflächen

B 125



- Pkw-Parkplätze und -Parkdecks
- Lieferwagen

C 250



- Lkw
- Fahrbahnrand
- Seitenstreifen

D 400*



- Fahrbahnen

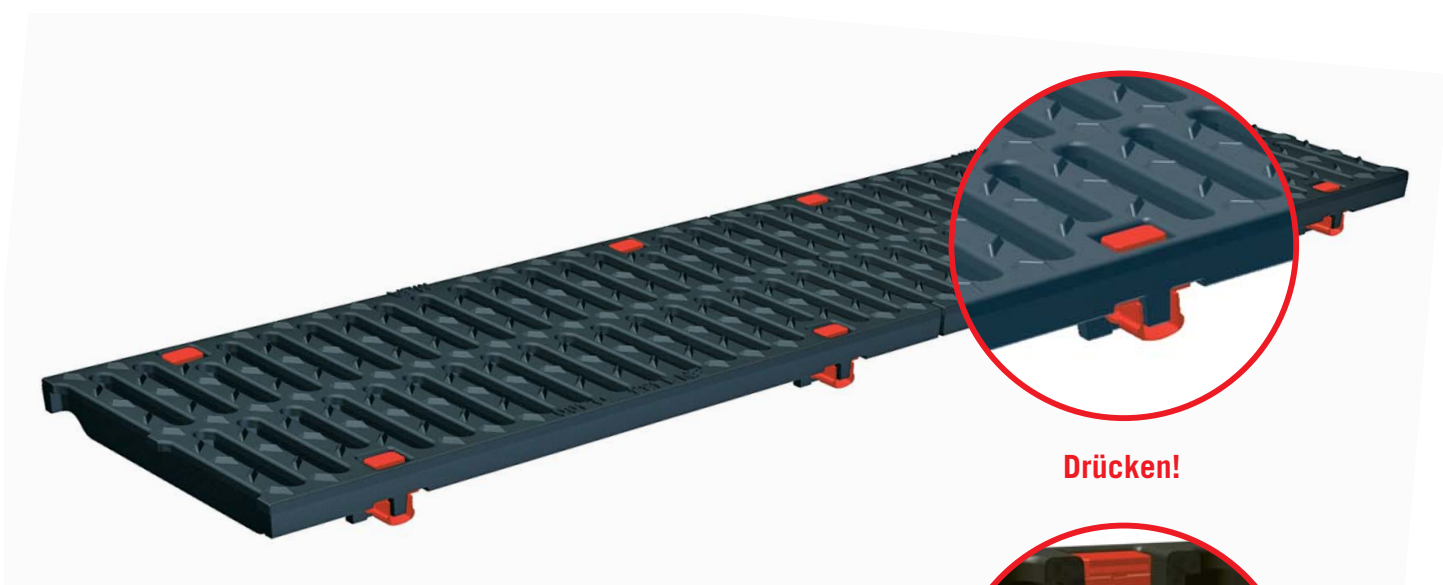
*Nicht quer zur Fahrbahn

Schnell, schneller, STARFIX!

Das zum Patent angemeldete STARFIX-System ist der innovative Turbo für die Rostsicherung. So schnell und einfach ging es noch nie: Ohne Schrauben oder Spezialwerkzeuge lassen sich alle Rostvarianten mit einem Handgriff schnell und einfach befestigen oder lösen: Drücken! Klick! Fertig!

Die robuste 4-Punkt-Sicherung verhindert zuverlässig lose oder klappernde Roste und bietet eine stabile Sicherung gegen Längsverschiebung.

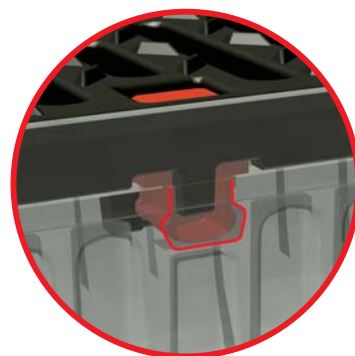
Zudem bleibt der Rinnenquerschnitt komplett frei, sodass die Ablaufleistung nicht gemindert wird. Auch optisch macht STARFIX das Rennen: Der bündige Abschluss mit der Rinnenkante bei allen Rostvarianten sorgt für eine attraktive Entwässerungslösung, die sich nicht zu verstecken braucht.



Drücken!



Klick!



Fertig!

STARFIX – das innovative Rostsicherungssystem ohne Schrauben

- Innovative 4-Punkt-Sicherung im Rinnenkörper für einen festen und stabilen Sitz ohne lose oder klappernde Teile
- Sicherung der Abdeckungen gegen Längsverschiebung
- Hohe Lebensdauer, da keine beweglichen und verschleißbaren Teile
- Keine Verminderung des Ablaufquerschnittes, da der komplette Rinnenquerschnitt frei bleibt
- Einfaches und schnelles Befestigen und Lösen der Roste mit einem Handgriff ohne Spezialwerkzeuge
- Besonders angenehm und leise durch geräuschdämpfenden Verschluss

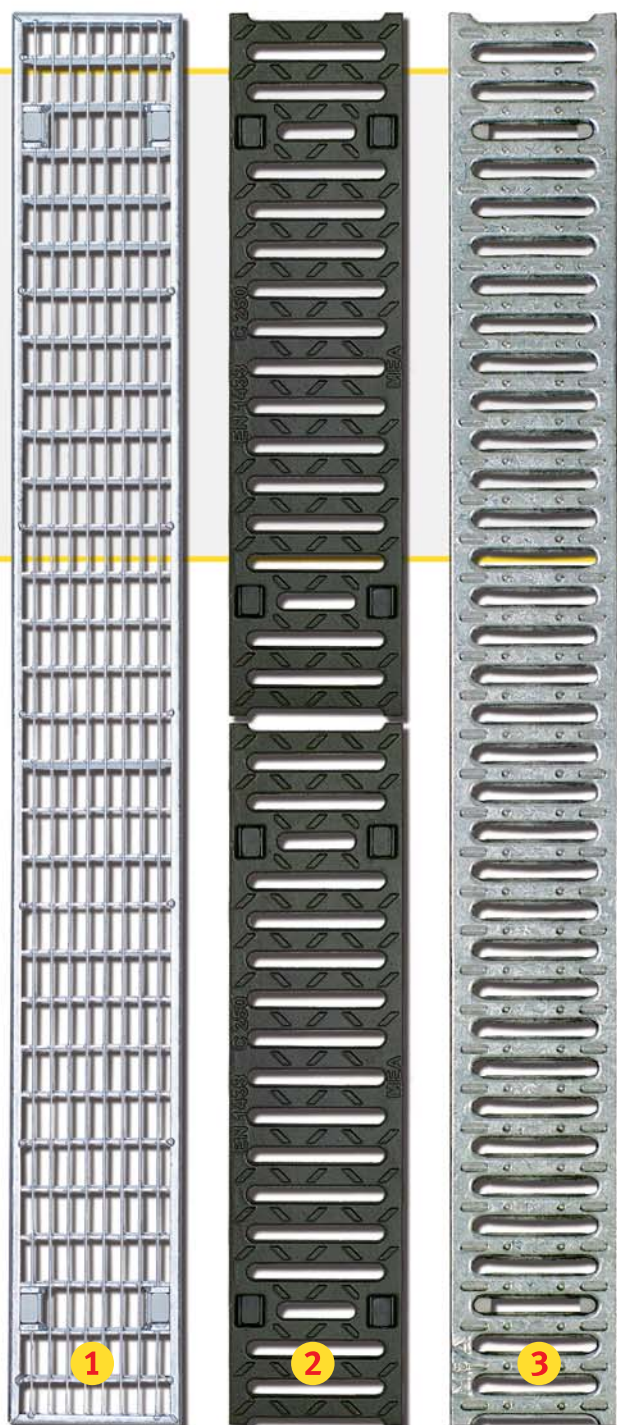
Immer der perfekte Grip

Was die Reifen für den Rennwagen sind, stellen die Abdeckungen für die Rinnen dar: Sie sind die Kontaktfläche zwischen Rinne und Oberfläche bzw. zwischen Auto und Fahrbahn – keine Frage, dass hier Präzision und Vielfalt erforderlich sind.

Durch die Design- und Materialvarianten, Stegroste und Maschenroste aus verzinktem Stahl sowie Gussstegroste ist das MEARIN® Rinnensystem für alle Anforderungen und Einsatzbereiche bestens geeignet. Egal ob MEARIN® Plus oder Expert, ob Nennweite 100 oder 200 – Sie erhalten stets die optimale Kombination.

Rostvarianten

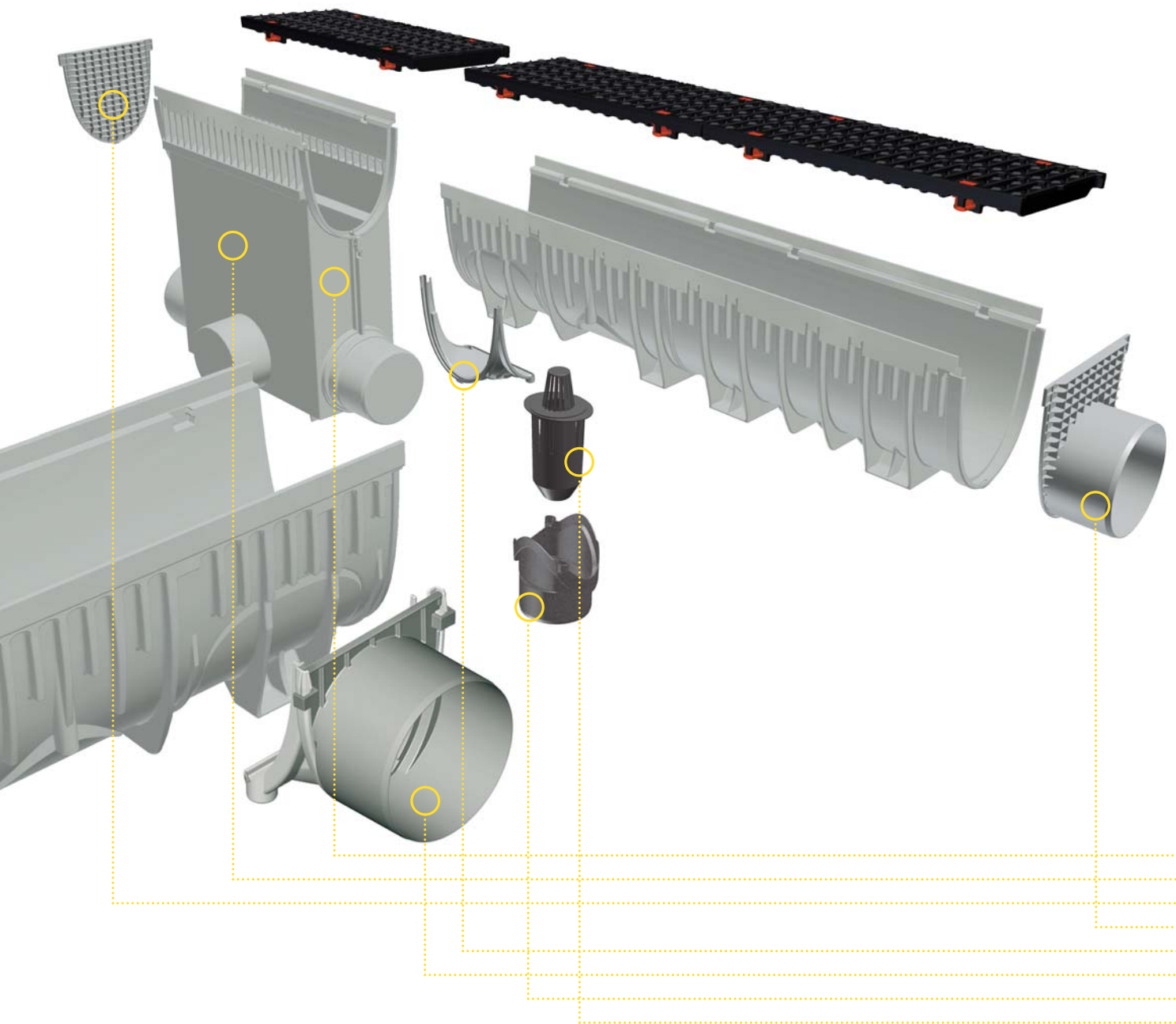
- 1 Maschenroste:** Die klassische Rinnenabdeckung aus feuerverzinktem Pressgitterrost. Von Belastungsklasse A15 bis D400
- 2 Gussstegroste:** Besonders für extreme Belastungen und stark frequentierte Bereiche geeignet. Von Belastungsklasse C250 bis D400
- 3 Stegroste aus verzinktem Stahl:** Das klassische Steg-/Schlitz-Design ist eine optische Alternative zu Maschenrosten. Besonders stabil und haltbar. Von Belastungsklasse A15 bis C250


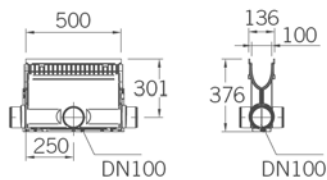
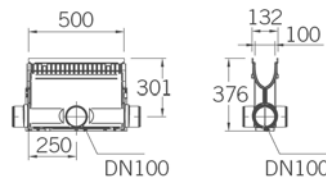

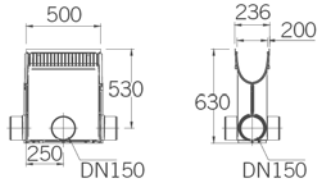
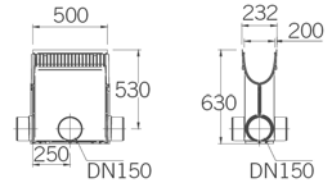

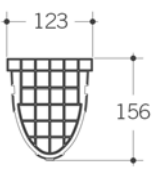
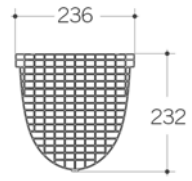

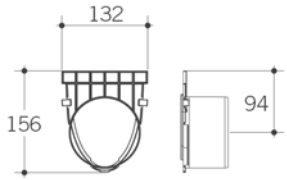
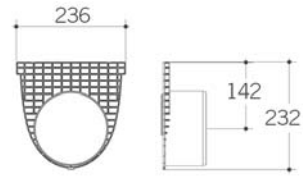

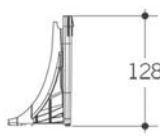
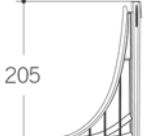

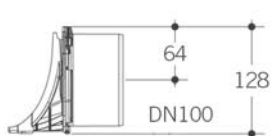


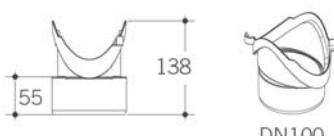
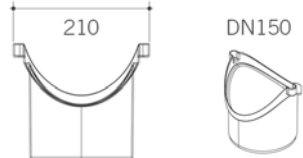



Tuning leicht gemacht – mit optimal abgestimmtem Zubehör

Haben Sie jemals einen modernen Rennboliden gesehen, der von minderwertigen Schrauben zusammengehalten wird? Oder Hightech-Reifen mit Standardventilen? Nein? Und das hat seinen Grund: Erfolgreiche Systeme zeichnen sich dadurch aus, dass sie bis ins letzte Detail durchdacht und alle Einzelheiten perfekt aufeinander abgestimmt sind. Das umfangreiche Zubehör der MEARIN® Entwässerungs-

systeme ermöglicht ein anwenderfreundliches Arbeiten und einfachste Handhabung. Vom Einlaufkasten bis hin zur letzten Schraube – MEARIN® bietet das komplette Zubehör aus einer Hand und garantiert somit die bewährte, stets gleichbleibend hohe Qualität. MEARIN® – immer die optimale Lösung, wenn Leistung und Präzision gefragt sind.



<p>■ Einlaufkasten NW 100</p> 	<p>■ Plus NW 100</p> 	<p>■ Expert NW 100</p> 
<p>■ Einlaufkasten NW 200</p> 	<p>■ Plus NW 200</p> 	<p>■ Expert NW 200</p> 
<p>■ Stirnplatte geschlossen</p> 	<p>■ Stirnplatte NW 100</p> 	<p>■ Stirnplatte NW 200</p> 
<p>■ Stirnplatte offen</p> 	<p>■ Stirnplatte offen NW 100</p> 	<p>■ Stirnplatte offen NW 200</p> 
<p>■ Eck- und T-Anschluss</p> 	<p>■ Eck- und T-Anschluss NW 100</p> 	<p>■ Eck- und T-Anschluss NW 200</p> 
<p>■ Ablauf seitlich</p> 	<p>■ Ablauf seitlich NW 100</p> 	<p>■ Ablauf seitlich NW 200</p> 
<p>■ Ablauf</p> 	<p>■ Ablauf NW 100</p> 	<p>■ Ablauf NW 200</p> 
<p>■ Schmutzfang</p> 	<p>■ Schmutzfang</p> 