

MEA®



Erleben Sie die Formel MEARIN®

Mit MEARIN® Plus und Expert liegen Sie immer vorne!

MEARIN® Plus



MEARIN® Expert



Entwässerungssysteme

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 UP-GF – 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 UP-GF nach EN 1433 mit CE-Konformität
- ⑩ Verfügbar in unterschiedlichen Rostvarianten: z.B. Steg- und Maschenroste aus verzinktem Stahl, Designroste aus verzinktem Stahl und Edelstahl, sowie Gussstegroste

UP-GF – 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 ungestättigtes Polyester glasfaserverstärkt (UP-GF) 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, Jachten 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 UP-GF-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 UP-GF 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, Heißasphalt, 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 UP-GF. 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 UP-GF-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.

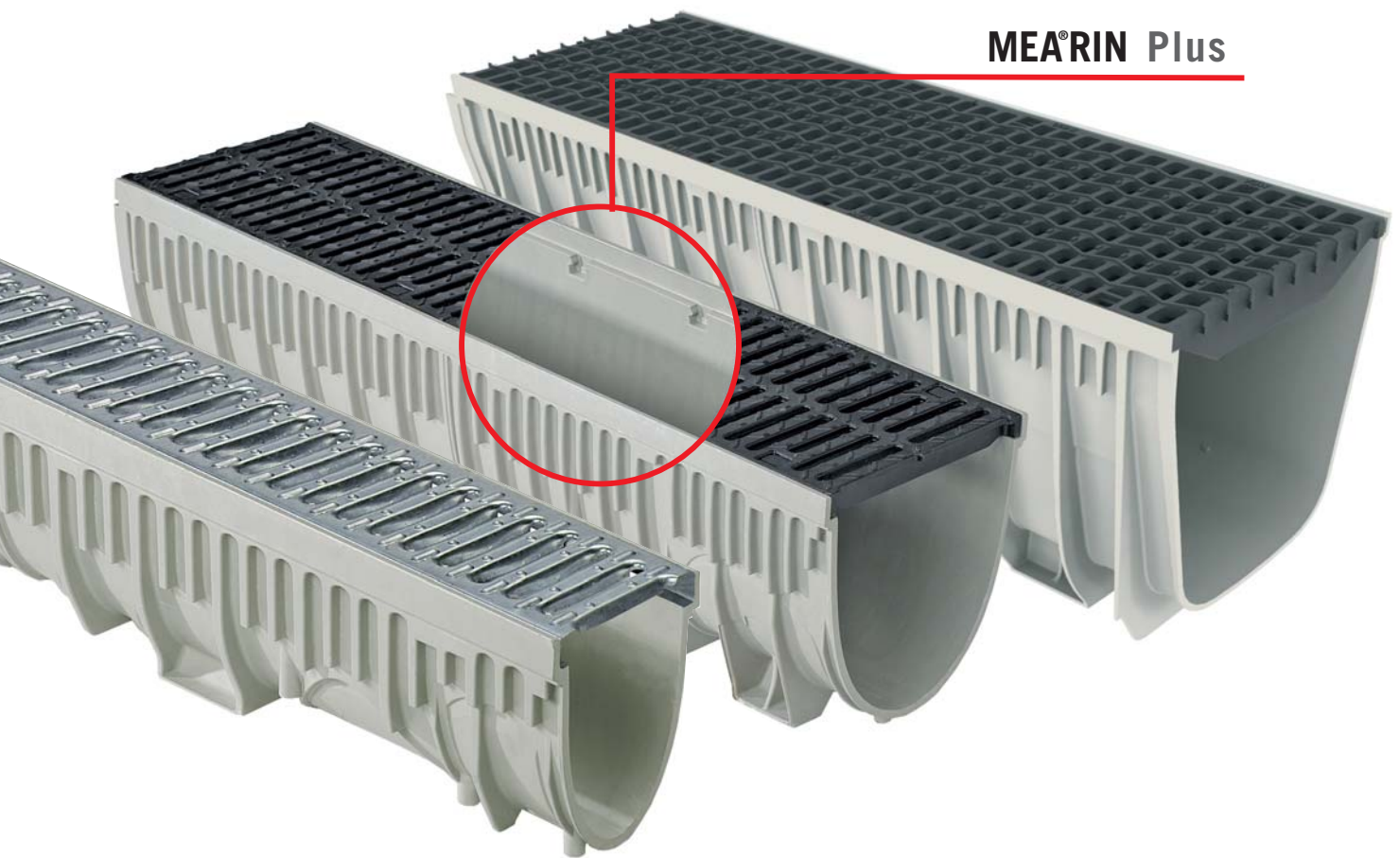
Verarbeiter aus dem Baugewerbe, der Automobilindustrie, aber auch der Medizintechnik und vielen weiteren Branchen bauen auf die langjährige Erfahrung der Experten von MEA. Je nach Anwendung oder Einsatzbereich kann das MEA-Team kundenbezogen Bauteile aus UP-GF entwickeln, die genau auf die jeweiligen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

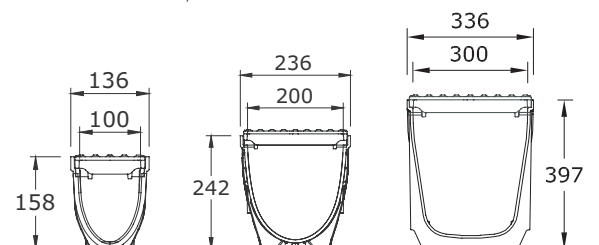


MEARIN Plus

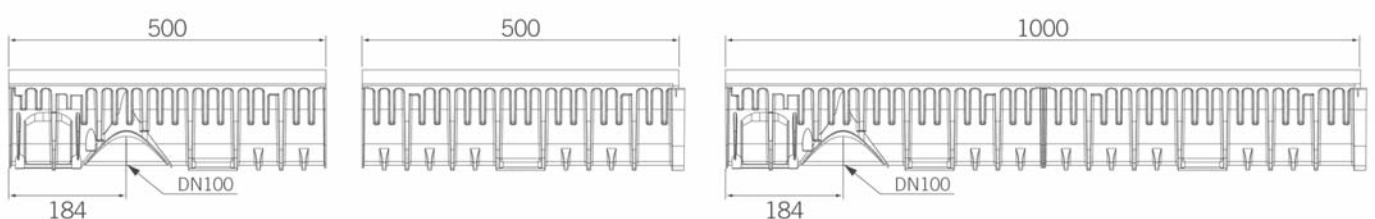
MEARIN Plus

- Rinnenkörper und -kante komplett aus UP-GF
- Verfügbar in den Nennweiten 100, 200 und 300
- Rostvarianten in Stahl und Guss
- Einsatzbereiche: Öffentliche Plätze, Parkplätze, Garten- und Landschaftsbau
- **Belastungsklasse bis D400**

Querschnitt MEARIN Plus
Nennweite 100, 200 und 300

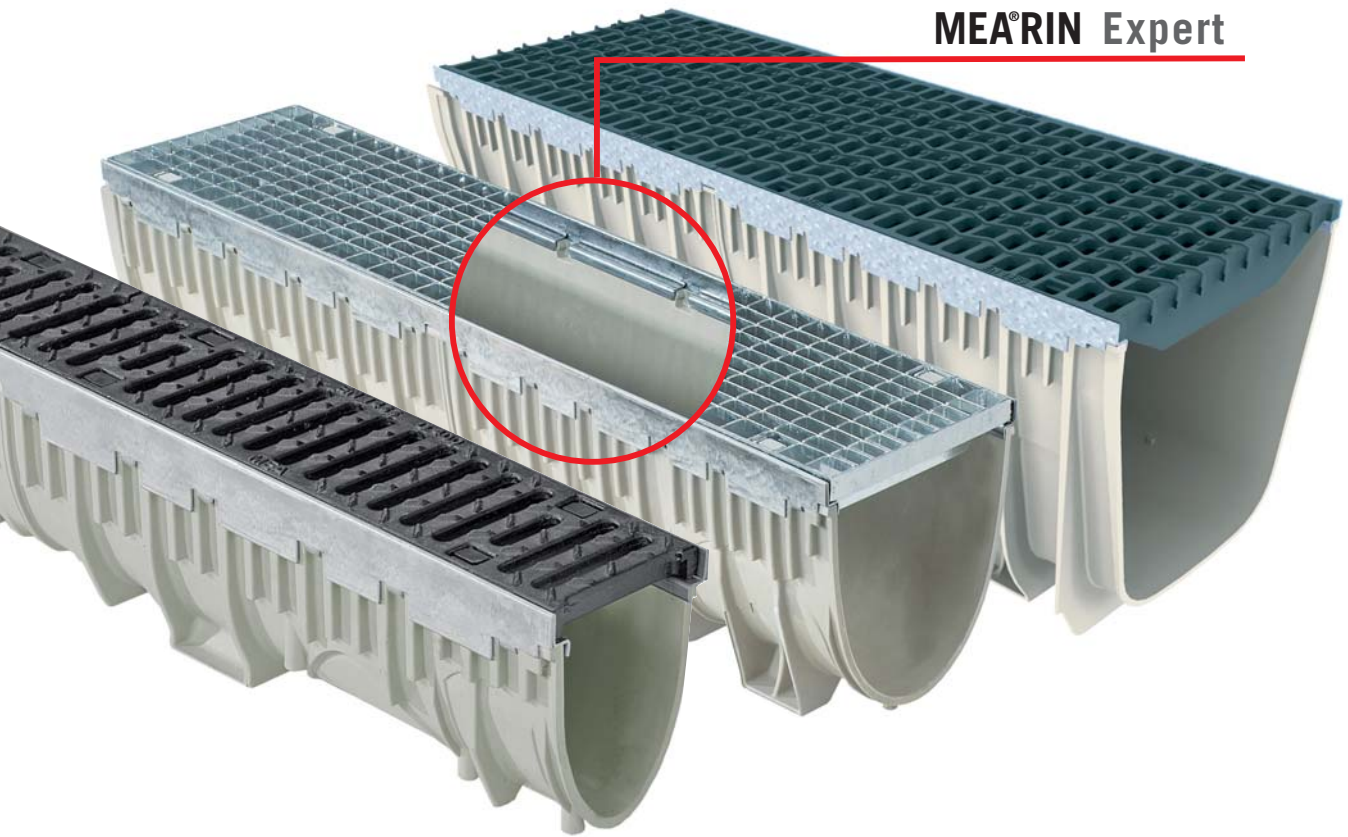


Seitenansicht MEARIN Plus und Expert Nennweite 100

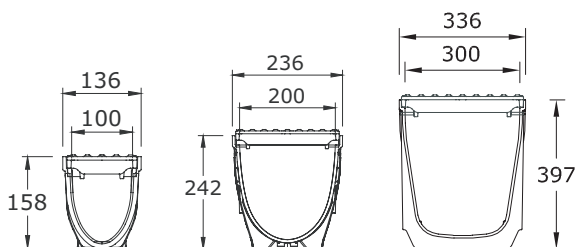


Ein starkes Team für Ihren Erfolg!

MEARIN® Expert



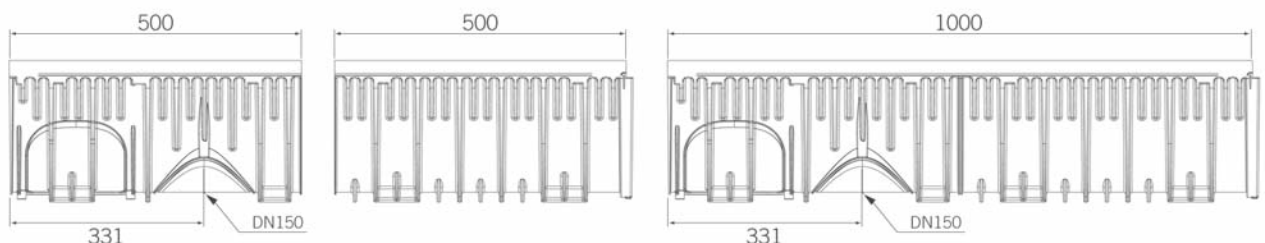
Querschnitt MEARIN® Expert
Nennweite 100, 200 und 300



MEARIN® Expert

- Rinnenkörper aus UP-GF mit fest integriertem Kanten-
schutz aus verzinktem Stahl für extreme Belastungen
- Verfügbar in den Nennweiten 100, 200 und 300
- Rostvarianten in Stahl und Guss
- Einsatzbereiche: Freizeitanlagen, Industrieflächen,
Werkstätten, Straßen und Verkehrswege
- **Belastungsklasse bis E600**

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.

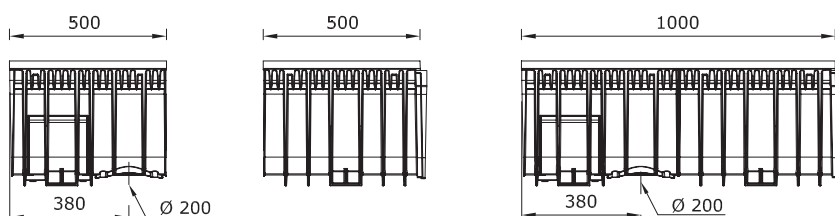


- **Die optimierte Rinnenform** gewährleistet eine verbesserte Ablaufleistung auch bei Niedrigwasser und sorgt für einen guten Selbstreinigungseffekt.

- **Die durchdachte Form** und die extreme Stabilität der Rinnenkörper ermöglichen ein breites Einsatzspektrum bis hin zu Entwässerungslösungen der Belastungsklasse E600.

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

Seitenansicht MEARIN® Plus und Expert Nennweite 300





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

- **Der Rinnenkörper aus UP-GF** 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 UP-GF für Entwässerungslösungen bis Belastungsklasse D400.

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

Belastungsklassen:

A 15



- Fußgänger
- Radfahrer
- Grünflächen

C 250



- Lkw
- Fahrbahnrand
- Seitenstreifen

E 600



- Stapler befahrbar

B 125



- Pkw-Parkplätze und -Parkdecks
- Lieferwagen

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.

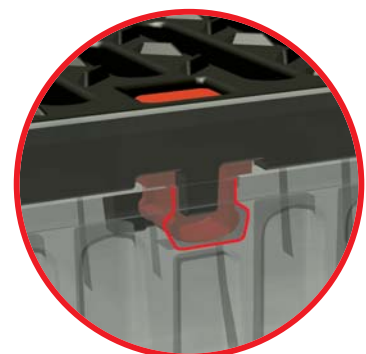
Zudem bleibt der Rinnenquerschnitt komplett frei, sodass die Ablaufleistung nicht gemindert wird. Auch optisch macht STARFIX das Rennen: Der bündige Abschluss mit der Rinnenkante bei allen Rostvarianten sorgt für eine attraktive Entwässerungslösung, die sich nicht zu verstecken braucht.



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

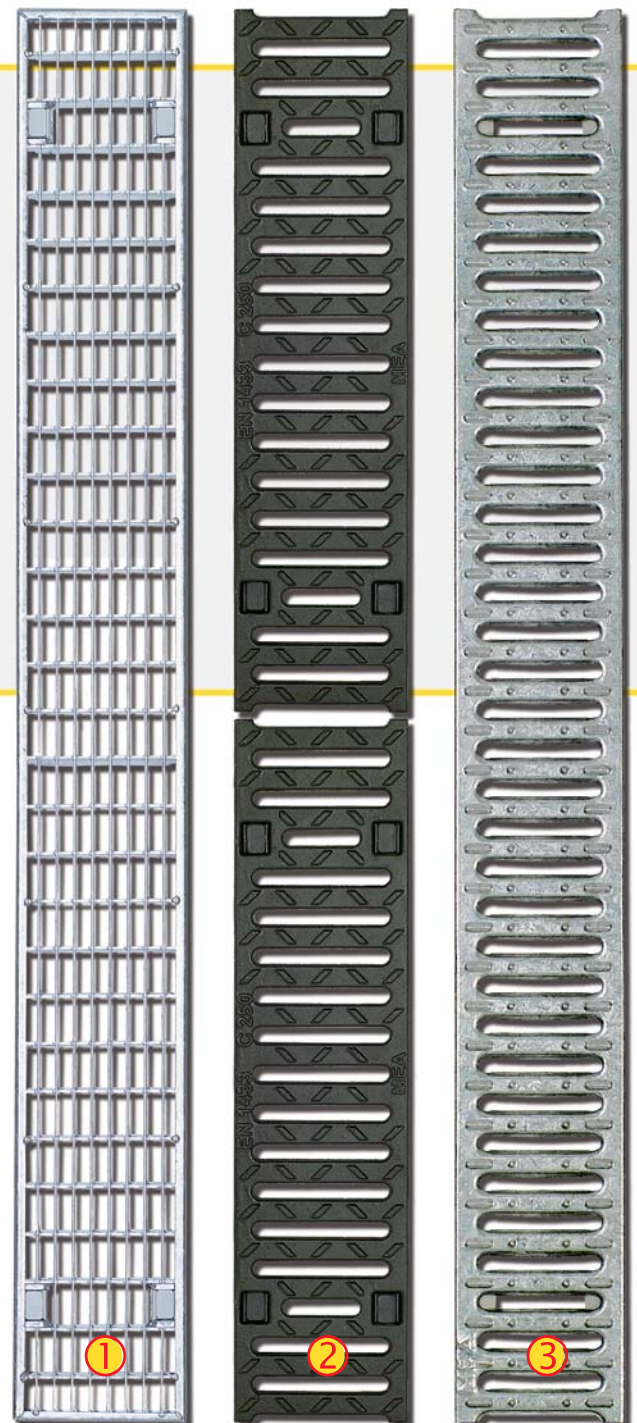
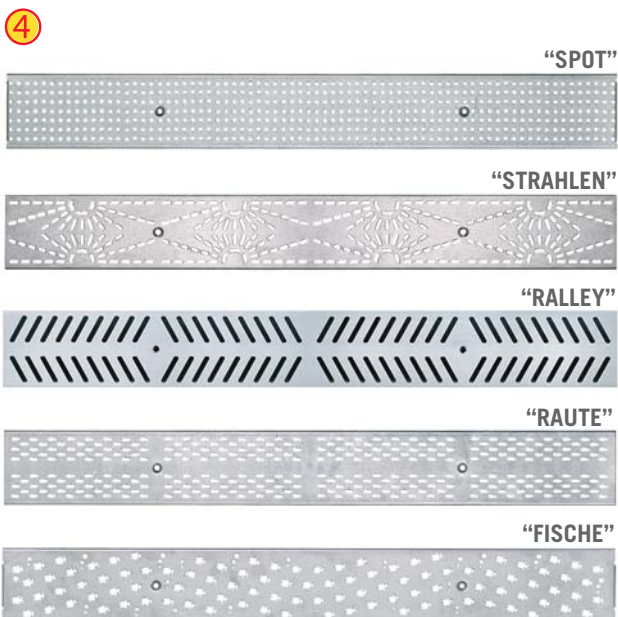
Immer der perfekte Grip


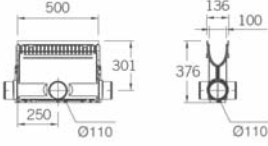
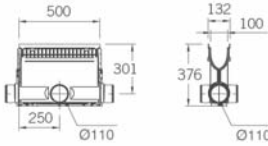

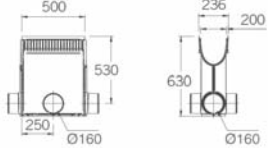
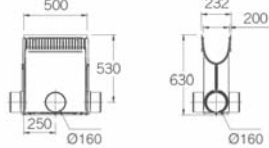

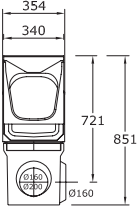
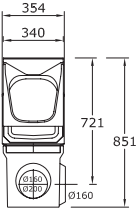

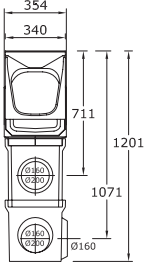
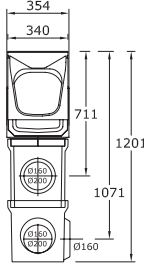
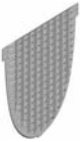





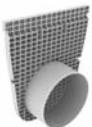
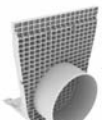



Was die Reifen für den Rennwagen sind, stellen die Abdeckungen für die Rinnen dar: Sie sind die Kontaktfläche zwischen Rinne und Oberfläche bzw. zwischen Auto und Fahrbahn – keine Frage, dass hier Präzision und Vielfalt erforderlich sind.

Durch die Design- und Materialvarianten, Stegroste und Maschenroste aus verzinktem Stahl, Designroste aus verzinktem Stahl und Edelstahl sowie Gussstegroste ist das MEARIN Rinnensystem für alle Anforderungen und Einsatzbereiche bestens geeignet. Egal ob MEARIN Plus oder Expert, ob Nennweite 100, 200 oder 300 – 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 E600
- 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
- 4 **Designroste aus Edelstahl und verzinktem Stahl:** Fünf verschiedene Designvarianten für die Nennweite 100. Belastungsklasse A15



<p>■ Einlaufkasten NW100</p> 	<p>■ Plus NW100</p> 	<p>■ Expert NW100</p> 
<p>■ Einlaufkasten NW200</p> 	<p>■ Plus NW200</p> 	<p>■ Expert NW200</p> 
<p>■ Sinkkasten NW300</p> 	<p>■ Plus NW300</p> 	<p>■ Expert NW300</p> 
<p>■ Sinkkasten NW300</p> 	<p>■ Plus NW300</p> 	<p>■ Expert NW300</p> 
<p>■ Stirnplatte geschlossen NW100/200</p> 	<p>■ Stirnplatte offen NW100/200</p> 	<p>■ Eck- und T-Anschluss NW100/200</p> 
<p>■ Ablauf seitlich NW100/200</p> 	<p>■ Ablauf NW100/200</p> 	<p>■ Schmutzfang NW100/200</p> 
<p>■ Stirnplatte geschlossen NW300</p> 	<p>■ Stirnplatte offen NW300</p> 	<p>■ Eck-, T- und Kreuzanschl. NW300</p> 
<p>■ Ablauf NW300</p> 	<p>■ Geruchsverschluss NW300</p> 	

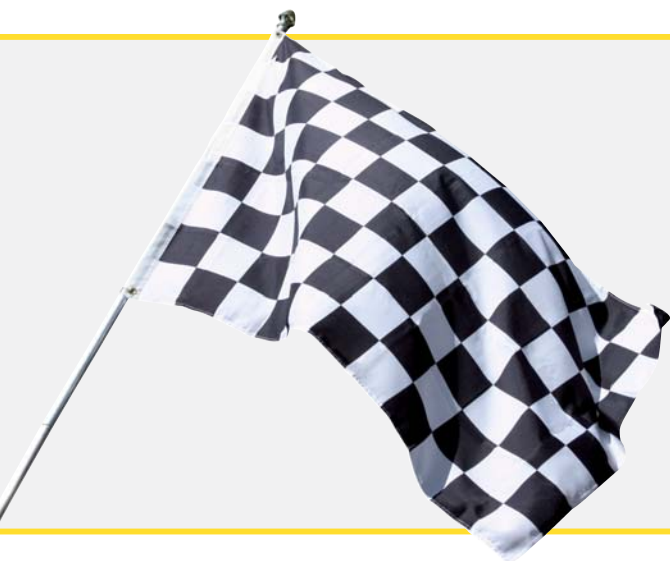


ME A Bausysteme GmbH
Drainage Systems
Sudetenstraße 1
86551 Aichach

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

