

MEIDRAIN®

Aufsätze für mehr Fahrradsicherheit,
Tierschutz und erhöhte Wasseraufnahme

MEIDRAIN®
einer für alle



MEIDRAIN®-Aufsätze sind KIWA geprüft und entsprechen den Güte- und Prüfbestimmungen Gütesicherung Kanalguß RAL-GZ 692.

* Artikel noch in der Freigabephase für RAL-GZ 692



Mit Sicherheit eine gute Lösung

Der Aufsatz MEIDRAIN® ist ein wahres Multitalent. Dank seiner besonderen Schlitzgeometrie können Fahrradfahrer diese Aufsätze aus jeder Richtung sicher überfahren. Auch Frösche profitieren: Für sie reduziert sich die Gefahr, in einer tödlichen Falle gefangen zu werden. Zudem ist er in der Lage, dem immer häufiger auftretenden Starkregen nachweislich Paroli zu bieten. MEIDRAIN® – mit Sicherheit eine gute Lösung.



Produkte, die mit einem oder mehreren Features ausgestattet sind, erkennen Sie schnell an den Icons neben den Artikelnummern:



MEIPREN®

MEIDRAIN® allseits gute Fahrt

Immer mehr Menschen fahren Fahrrad. Schätzungen gehen davon aus, dass in Deutschland fast 80 Millionen Fahrräder vorhanden sind. Auch Fahrräder mit Elektroantrieben und E-Scooter gewinnen weiter an Bedeutung. Es ist erklärtes Ziel der Bundesregierung, die Nutzung von Fahrrädern durch entsprechende Infrastrukturmaßnahmen weiter zu erhöhen.

Die zusätzlichen Mobilitätsformen und höheren Geschwindigkeiten haben allerdings zu mehr Unfällen geführt. Die Behebung von neuralgischen Gefahrenpunkten wird deshalb wichtiger und rückt immer mehr in den Fokus der Verantwortlichen. Dazu gehören auch Straßenabläufe mit markant breiten Schlitzfen, die von Fahrradfahrern häufig als potenzielle Gefahrenquelle wahrgenommen werden.



Insbesondere in Innenstädten an Schulen, auf Parkplätzen, an Straßen mit abgesenktem Bordstein, an Kreuzungen oder Marktplätzen kann die Schlitzform herkömmlicher Aufsätze zum Problem werden. Eine Überprüfung der Innenstädte auf derartige Gefahrenpotentiale ist deshalb ein wichtiger Schritt zu mehr Sicherheit für Fahrradfahrer, E-Scooter-Fahrer und Gehbehinderte mit Rollator. Der Straßenablauf MEIDRAIN® vermittelt dabei nicht nur optisch ein Sicherheitsgefühl. Er sorgt, unabhängig aus welcher Richtung er überfahren wird, für deutlich mehr Sicherheit.



MEIDRAIN® tierisch gut

Jedes Jahr im Frühling können Straßenabläufe für zahllose Tiere auf der Wanderung zu ihren Laichplätzen zur tödlichen Falle werden. Beim Überqueren von Straßen oder bei der Wanderung entlang erhöhter Bordsteine besteht für Amphibien und auch für Kleinsäuger die Gefahr, in den Gully zu fallen, aus dem sie nicht wieder herauskommen. Die besondere Schlitzgeometrie der MEIDRAIN®-Aufsätze reduziert das Gefahrenpotenzial erheblich.



MEIDRAIN®

Klassenbester bei Starkregen und Gefälle

Bei Bergstraßen und Gefällestrrecken hat das Wasser bei starken Regenfällen eine extreme Fließgeschwindigkeit. Das führt dazu, dass ein Teil des heranstürzenden Wassers über den Straßenablauf hinwegschießt. Damit werden die nachfolgenden Straßenabläufe immer mehr überlastet. Das Wasser sucht sich seinen Weg in tieferliegende Flächen und verursacht so vollgelaufene Keller bei Anwohnern und Risiken im Straßenverkehr.

Der Aufsatz MEIDRAIN® ist ursprünglich in Zusammenarbeit mit der Bergischen Universität in Wuppertal auf einer Simulationsanlage entwickelt worden. Wissenschaftliche Praxistests bestätigen eine deutlich erhöhte Wasseraufnahme bei Starkregen und Gefälle im Vergleich zum Standard DIN-Aufsatz. Als Klassenbester auch bei extremen Herausforderungen reduziert der MEIDRAIN®-Aufsatz die Gefahr von Aquaplaning und Schäden bei Anwohnern – selbst bei der Verlegung durch Laub.



Versuchsaufbau Bergische Universität Wuppertal



Gute Leistungsfähigkeit auch bei Verlegung durch Laub



Hier finden Sie Film-
material zu unseren
Produkten.



MEIDRAIN® die Leistungsfähigkeit

Die Bergische Universität Wuppertal hat in einem umfangreichen Versuchsprogramm die hydraulische Leistungsfähigkeit verschiedener Aufsätze untersucht. Unterschiede in der Leistungsfähigkeit der getesteten Aufsätze treten erst mit höheren Längsneigungen und höheren Durchflüssen auf. Die Testergebnisse der Bergischen Universität Wuppertal bescheinigen sowohl dem MEIDRAIN®-Aufsatz in 500 x 500 mm als auch der Variante in 300 x 500 mm die höchste Leistungsfähigkeit. Die Schluckleistung bei beiden Varianten beträgt bei bis zu 7,5 % Gefälle und einem Wasserzufluss von 0 - 18 l/s mindestens 99 %.

BESTIMMUNG DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGSFÄHIGKEIT VERSCHIEDENER STRABENABLAUF-AUFSÄTZE 300x500



Bericht

MEIERGUSS
Sales and Logistics GmbH & Co. KG



von
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Andreas Schlenhoff
Dr.-Ing. Svenja Kemper

Lehr- und Forschungsgebiet
Wasserwirtschaft und Wasserbau
Institut für Grundbau, Abfall- und Wasserwesen (IGAW)
Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen
Bergische Universität Wuppertal



ENTWICKLUNG EINES NEUARTIGEN PULTAUFSATZES „MEIDRAIN® 2.0“: BESTIMMUNG DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGSFÄHIGKEIT DES NEUEN STRABENABLAUF-AUFSATZES 500x500



Bericht

MEIERGUSS
Sales and Logistics GmbH & Co. KG



von
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Andreas Schlenhoff
Dr.-Ing. Svenja Kemper

Lehr- und Forschungsgebiet
Wasserwirtschaft und Wasserbau
Institut für Grundbau, Abfall- und Wasserwesen (IGAW)
Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen
Bergische Universität Wuppertal



Detaillierte Informationen zur Leistungsfähigkeit der MEIDRAIN®-Aufsätze finden Sie in den Berichten der Bergischen Universität Wuppertal.

MEIDRAIN® rundum sorglos

Innovation wird im Unternehmen MeierGuss groß geschrieben. Die Konzeption neuer Produkte und die Weiterentwicklung der bestehenden Produktreihen stehen hierbei im Fokus, um zukünftigen Anforderungen gerecht zu werden. MEIDRAIN® entwässert, schützt und erhöht die Sicherheit. Rundum sorglos. Auch in Zukunft.



Das Feature MEIPREN® weniger Lärm

Schachtabdeckungen, Einlaufroste oder Aufsätze können je nach Bauart mit einer oder zwei vertikal dämpfenden Einlagen MEIPREN® ausgerüstet sein. Um den hohen Ansprüchen Folge zu leisten, unterliegen MEIPREN®-Einlagen einer ständigen Qualitätskontrolle. Somit werden Produkte durch den Einsatz von MEIPREN® höchsten Standards in Bezug auf Verkehrssicherheit, ruhige Lage und Verschleiß gerecht.

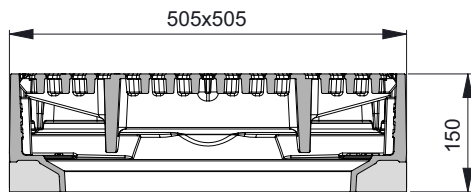


Gräushdämpfend
MEIPREN® im Rahmen zur horizontalen
und vertikalen Dämpfung.

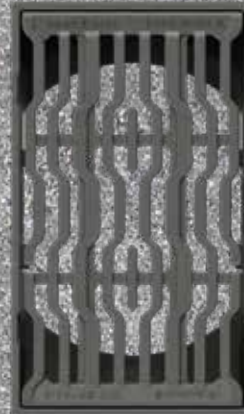
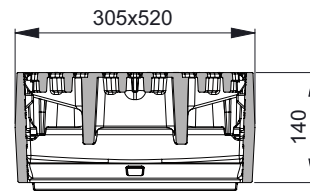
MEIDRAIN®

die Varianten

- Klasse D 400
- entsprechend DIN EN 124-2
- KIWA | RAL-GZ 692
- Rahmen aus Beton-Guss
- Rost aus Gusseisen



- Klasse D 400
- entsprechend DIN EN 124-2
- KIWA | RAL-GZ 692
- Rahmen Gusseisen
- Rost aus Gusseisen



Pultform

■ Artikel-Nr.: 204355/1

- Rahmen mit horizontaler und vertikaler dämpfender Einlage MEIPREN®
- Rost mit kraftschlüssiger Federarretierung
- Rost für erhöhte Wasseraufnahme
- Schlitzweite 17 mm
- Einlaufquerschnitt 947 cm²

Pultform

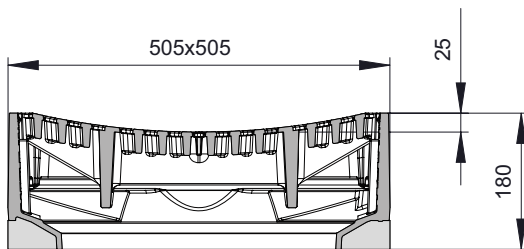
■ Artikel-Nr.: 204545/1

- Rahmen mit horizontaler und vertikaler dämpfender Einlage MEIPREN®
- Rost mit kraftschlüssiger Federarretierung
- Rost für erhöhte Wasseraufnahme
- Schlitzweite 17 mm
- Einlaufquerschnitt 661 cm²

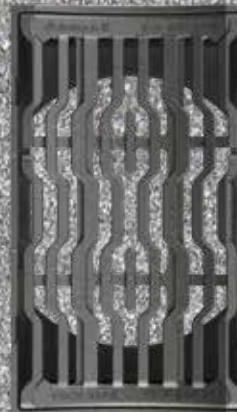
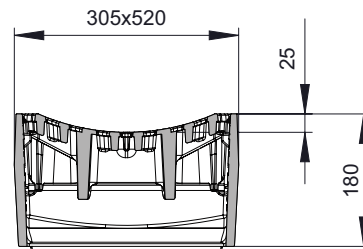
MEIDRAIN®

die Varianten

- Klasse D 400
- entsprechend DIN EN 124-2
- KIWA | *(S. 2)
- Rahmen aus Beton-Guss
- Rost aus Gusseisen



- Klasse D 400
- entsprechend DIN EN 124-2
- KIWA | *(S. 2)
- Rahmen Gusseisen
- Rost aus Gusseisen



Rinnenform

■ Artikel-Nr.: 204455

- Rahmen mit horizontaler und vertikaler dämpfender Einlage MEIPREN®
- Rost mit kraftschlüssiger Federarretierung
- Rost für erhöhte Wasseraufnahme
- Schlitzweite 17 mm
- Einlaufquerschnitt 947 cm²

Rinnenform

■ Artikel-Nr.: 204645

- Rahmen mit horizontaler und vertikaler dämpfender Einlage MEIPREN®
- Rost mit kraftschlüssiger Federarretierung
- Rost für erhöhte Wasseraufnahme
- Schlitzweite 17 mm
- Einlaufquerschnitt 715 cm²



QUALITÄT

MeierGuss setzt
ein Zeichen für Qualität

Als Hersteller und Spezialist für Kanalguß steht MeierGuss für hohe Qualitätsmaßstäbe bei hochwertigen, einbaufertigen Gußerzeugnissen. Unsere Produkte sind „Made in Germany“ und werden an drei deutschen Produktionsstandorten gefertigt. Durch kontinuierliche Qualität und Lieferzuverlässigkeit sowie stetigen Investitionen haben wir uns die Marktführerschaft in Deutschland erarbeitet. Die Marktnähe, der regelmäßige konstruktive Austausch mit unseren Kunden und die enge Verzahnung der einzelnen Funktionsbereiche von MeierGuss ermöglichen schnelle Entscheidungen und marktgerechte Weiterentwicklungen unserer Produkte.

Qualität im Kanalguß hat einen hohen Stellenwert, da es sich um sicherheitsrelevante Produkte handelt, die u. a. durch die ständig zunehmende Verkehrsbelastung immer höheren Anforderungen ausgesetzt werden. Als einer der wenigen Anbieter im Kanalguß sind in der MeierGuss-Gruppe sowohl alle Produktionsstandorte als auch die deutsche Vertriebsgesellschaft nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 und DIN EN ISO 50001 durchgängig zertifiziert. Der zunehmenden Qualitätserosion durch die europäische Harmonisierung bei der EN 124:2015 und einem ausschließlichen Preisfokus beim Einkauf entgegenen wir mit gelebter Qualitätsorientierung, einer Überwachung durch unabhängige Zertifizierungsstellen und dem RAL Gütezeichen RAL-GZ 692. Voraussetzung für die Verleihung des RAL Gütezeichens RAL-GZ 692 ist die Erfüllung von zusätzlichen wichtigen Anforderungen an Kanalguß-Produkte im Hinblick auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit. Damit wird die Kaufentscheidung des Anwenders wesentlich erleichtert.

MeierGuss Sales & Logistics GmbH & Co. KG

Auf der Welle 5-7 | 32369 Rahden
Tel.: +49 5771 918-0 | Fax: +49 5771 918-218

**Unsere Ausschreibungstexte sowie die
Kontakt Daten finden Sie im Internet unter:
www.meierguss.de**



KIWA

