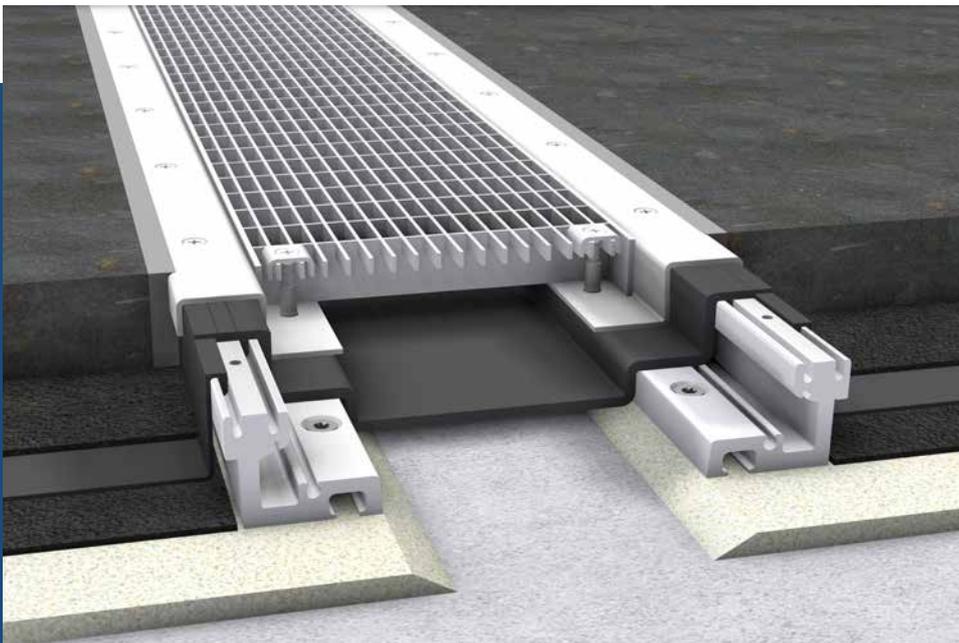


MIGUA RINNEN

ZUR ENTWÄSSERUNG VON PARKFLÄCHEN



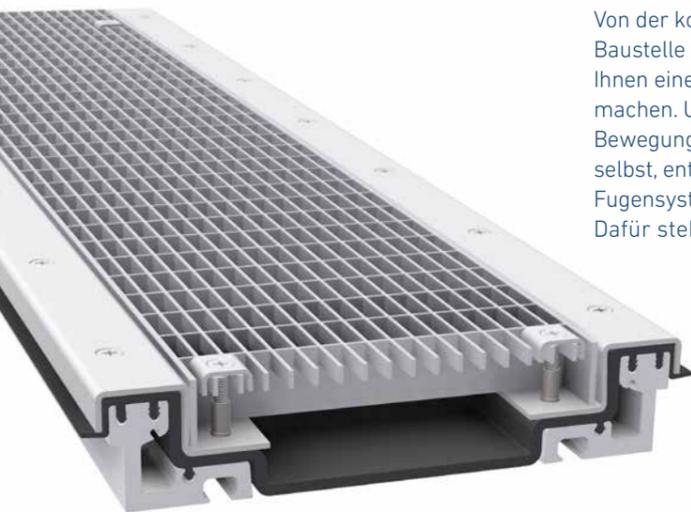
MIGUTAN

WASSERDICHTER
FUGENKONSTRUKTIONEN
UND RINNENSYSTEME

YOU FIRST.

MIGUA gehört zu Europas führenden Anbietern für die Konstruktion, Herstellung und den Einbau von Fugenprofilsystemen. MIGUA Fugensysteme dienen dem Überbrücken, Verschließen und Abdichten von Dehnungsfugen. Unsere Profilsysteme finden vor allem Anwendung bei Großbauvorhaben wie Flughäfen, Bahnhöfen, Industrieanlagen, Parkgebäuden, Einkaufszentren oder Kliniken. Darüber hinaus stellt MIGUA Rinnensysteme zur Entwässerung von Parkgebäuden her. Unsere Produkte genügen höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards.

Von der kompetenten Beratung über die Unterstützung auf der Baustelle bis hin zur kompletten Verlegeleistung bieten wir Ihnen eine Vielzahl von Services, die Ihr Bauprojekt erfolgreich machen. Und weil wir wissen, dass die Anforderungen an Bewegungsfugen genau so individuell sind wie die Gebäude selbst, entwickeln wir bei Bedarf auch Ihre ganz spezielle Fugensystemlösung auf Basis Ihrer Anforderungen. Dafür steht unser Leitgedanke: **MIGUA – you first.**



Was Sie tun:

Sie suchen sich die passende Rinne für Ihr Bauprojekt aus. Wir unterstützen Sie sehr gern bei der Auswahl.

Was wir tun:

Wir erledigen für Sie das detaillierte Aufmaß und fertigen danach ein maßgeschneidertes Rinnen-Komplettsystem nach Ihren Anforderungen. Wir bieten Ihnen auf Wunsch den fachgerechten Einbau des Rinnensystems durch qualifizierte Montagepartner an.

Bei besonderen Anforderungen, die nicht durch die in diesem Katalog gezeigten Varianten abgedeckt werden, entwickeln wir bei Bedarf Ihre ganz individuelle Rinnensystemlösung.

VORTEILE

WENN ES DARUM GEHT, IHRE GEBÄUDEKONSTRUKTION VOR WASSEREINTRITT UND DAMIT VOR SCHWEREN BAUSCHÄDEN ZU SCHÜTZEN, IST MIGUA DER EXPERTE.

MIGUA zählt in dem bautechnisch besonders anspruchsvollen Bereich wasserdichter Fugenkonstruktionen seit Jahrzehnten zu den Technologieführern in Europa und bietet Planern, Architekten und Bauausführenden mit MIGUTAN ein bewährtes Produktprogramm mit einzigartiger Anwendungsbreite. Was lag da näher, als Ihnen für den gesicherten Wasserablauf im Bereich von Gebäude- und Dehnungsfugen eine qualitativ hochwertige Rinne anzubieten? Damit das Wasser nur da bleibt, wo es hin soll!

- 1 Die neue MIGUA Rinne ist in Teilen aus Produkten des bewährten Fugensystems aufgebaut und kombiniert die positiven Eigenschaften zu einer neuartigen Rinnenkonstruktion.
- 2 Die MIGUA Rinne ist mit allen Arten von Bodenlösungen kombinierbar. Ob bituminöse Abdichtung, Beschichtungen oder alternative Abdichtungen unter keramischen Belägen – MIGUA bietet Ihnen für jeden Anwendungsfall das richtige Rinnensystem.
- 3 Das MIGUA Rinnenangebot wird ergänzt durch ein umfassendes, durchdachtes System von Profilverbindungen, Formteilen und Wandanschlüssen. So ist jeder Fugen- oder Rinnenverlauf einfach und sicher umsetzbar.
- 4 Der Wasserlauf kann komplett bis zu einer Länge von 30 m an einem Stück geliefert werden. Durch Stumpfschweißung auf der Baustelle können auch beliebig längere Systeme einfach hergestellt werden.
- 5 Durch die passgenaue Vormontage im Werk lässt sich die MIGUA Rinne sicher und schnell einbauen.
- 6 Der Wasserlauf wird durch die einzigartige Konstruktion nicht mechanisch beansprucht und ist bei Bedarf sogar austauschbar. Das erleichtert Sanierungsarbeiten erheblich.
- 7 Alle MIGUA Rinnen gibt es als DIN-konforme Variante. Die Rinnen können also auch in Objekten eingesetzt werden, bei denen die Konformität mit DIN EN 1433 zwingend erforderlich ist, z. B. bei öffentlichen Bauvorhaben.
- 8 Wo sich Rinnen und Bewegungsfugen kreuzen, kann die Bewegung der Fuge mit diesem außerordentlichen System schadlos aufgenommen und dabei gleichzeitig das Wasser durch die Rinne quer dazu entwässert werden.
- 9 Der Wasserlauf ist benzin-, öl- und UV-beständig, beständig gegen schwache Laugen und Säuren sowie Temperaturen bis ca. 90 °C.
- 10 Unsere einzigartige Rinnen-Fugen-Konstruktion hat das Europäische Patent erhalten.

TECHNISCHE ANGABEN

Der Wasserlauf besteht aus einem elastischen PVC-NBR. Dieses Material hat sich bei unseren Fugenprofilen in vielen Anwendungsbereichen seit Jahrzehnten bewährt und zeichnet sich durch eine hohe chemische Beständigkeit gegenüber Medien aus, mit denen wir z. B. in Parkhäusern und Tiefgaragen konfrontiert werden. Die gesamte Konstruktion wird nach Aufmaß in unserem Werk an die örtlichen Gegebenheiten angepasst. Da der Wasserlauf in Längen von bis zu 30 m produziert wird, braucht auf der Baustelle praktisch nicht geschweißt zu werden. Die einzigartige Konstruktion des Wasserlaufs wird mechanisch nicht beansprucht, weil die Last über die Trägerprofile abgetragen wird. Für diese außergewöhnliche Konstruktion haben wir das Patent erhalten.

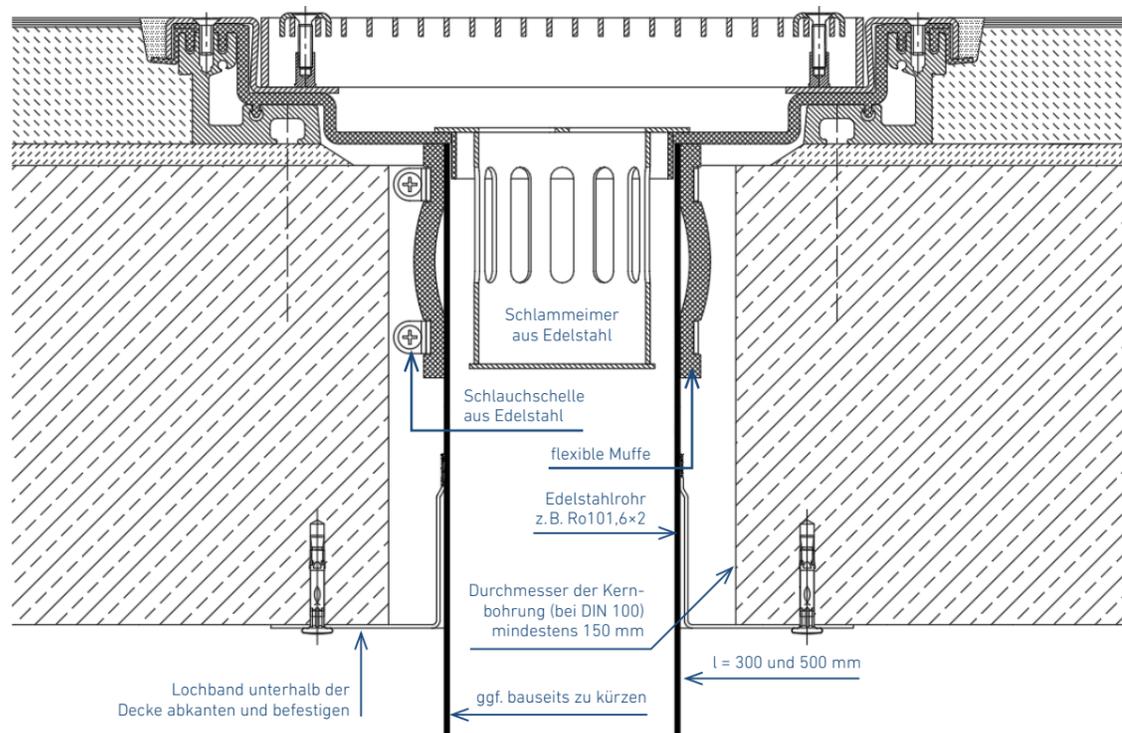
Die Trägerprofile werden aus einer hochwertigen Aluminium-Legierung (EN-AW 6063) stranggepresst. Auch diese Profile haben sich bereits seit Jahrzehnten im Einsatz für unsere Fugen-

systeme bewährt. Die Abdeckungen stehen in unterschiedlichen Edelstahllegierungen zur Verfügung. Alle medienberührende Teile sind aus Edelstahl (oder verzinkt). Teile aus Aluminium kommen weder mit Wasser noch anderen Medien in Berührung. Den Einsatz von Entwässerungsrinnen regelt die DIN EN 1433. Diese europäische Norm legt Anforderungen für lineare Entwässerungsrinnen in Flächen für Fußgänger und/oder Fahrzeugverkehr zur Aufnahme und Ableitung von Oberflächenwasser fest. Die Prüfungen für den Konformitätsnachweis nach DIN EN 1433 sind extrem anspruchsvoll. So muss für die Lastklasse B 125 (für PKW-Parkflächen) mit 12,5 t geprüft werden.

Egal, ob Sie eine bituminöse Flächenabdichtung, eine befahrbare Betondecke mit oder ohne Oberflächenschutzsystem oder eine alternative Abdichtung mit Flüssigkunststoff haben; für unsere Rinnensysteme gibt es verschiedene Anschlussmöglichkeiten an die jeweilige Flächenabdichtung – absolut dicht.

ABLAUF

Die Rinnensysteme werden mit Rohrstützen passend zum bauseitigen Entwässerungssystem geliefert. Auf Wunsch sind auch die passenden Schlammweimer bei uns erhältlich.



Planungshinweise:

Der Einsatz des Rinnensystems ist fachkundig zu planen. Die Bemessung wird von einem Fachplaner durchgeführt. Zu berücksichtigen sind insbesondere die Bemessungswassermenge, Anzahl, Lage und Querschnitt der Abläufe und ein eventuell erforderliches Gefälle. Der Einbau der Rinne darf nur von fachkundigem Personal vorgenommen werden. Die für das jeweilige Parkgebäude geltenden Vorschriften sind einzuhalten und erforderliche Prüfungen vom Parkgebäudebetreiber zu veranlassen.



Einbauhinweise:

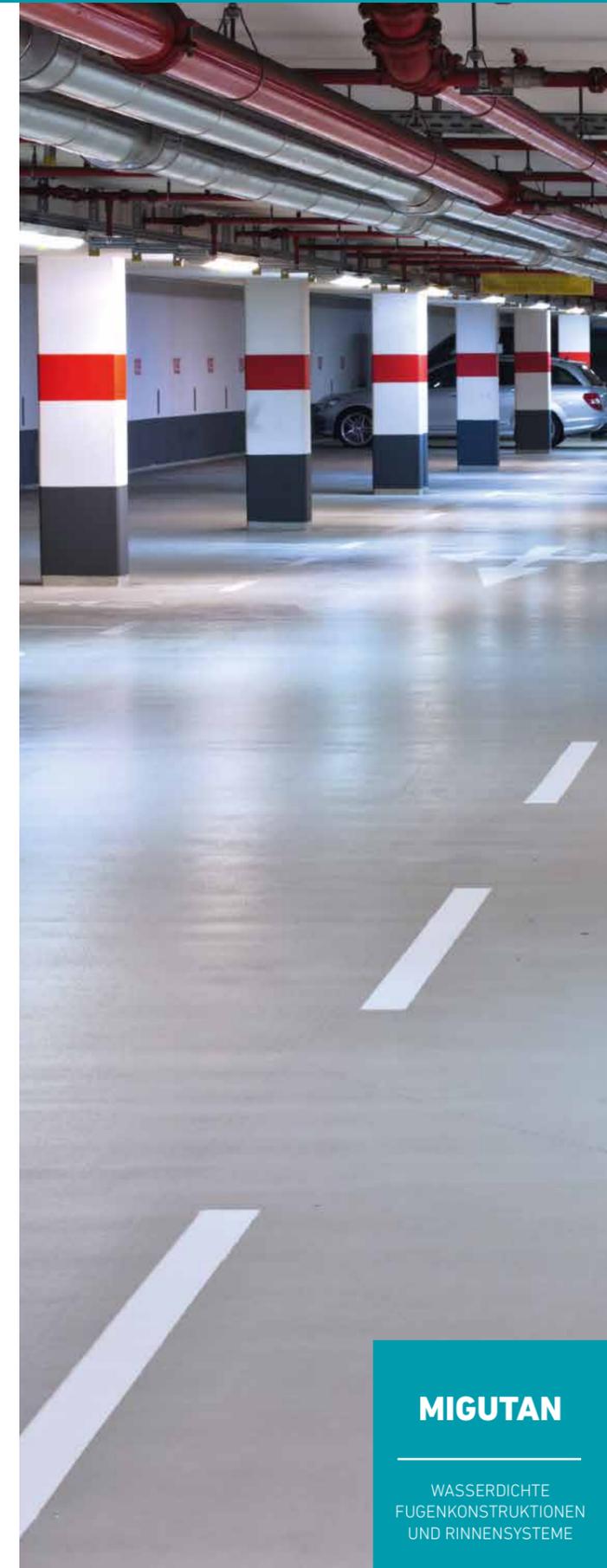
Die Trägerprofile sind am vorgesehenen Standort der Rinne höhen- und fluchtgerecht hohlraumfrei auf einem schwundarmen und druckfesten Glattnstrich zu setzen und zu verdübeln. Dabei muss der tragfähige Untergrund mindestens der Festigkeit eines Betons der Güte C 20/25 entsprechen. Anschließend kann der vorgefertigte Wasserlauf eingesetzt werden. Eventuelle Verschweißungen von Wasserlaufstößen werden einfach per Spiegelschweißverfahren vorgenommen. Die Roste werden auf die vorbereiteten VA-Kappen der Träger geschraubt. Anschließend kann mit den Anschlussfolien der Rinne an die jeweilige Flächenabdichtung angeschlossen werden.



Wartungshinweise:

Wie jede technische Anlage ist das Rinnensystem im Interesse einer stetigen Funktionsbereitschaft regelmäßig zu warten. Dabei ist auf mechanische Beschädigungen zu achten und diese sind zu beheben. Verunreinigte Roste und Ablaufquerschnitte sind zu reinigen. Mit Hilfe der Wartungs- und Spülöffnungen kann die Rinne gespült werden. Eventuelle Schlammfänge sind zu reinigen, Befestigungsschrauben ggf. nachzuziehen.

Wie können wir Ihnen helfen?
Sollten Sie Fragen haben, sprechen Sie uns gern an.
Wir freuen uns auf Ihren Anruf unter +49 2058 774 0
oder Ihre Nachricht unter info@migua.de



RI 270/55 kF RI 340/55 kF

MIT KURZEN FOLIEN FÜR BODENFLÄCHEN MIT BESCHICHTUNGEN



- Geeignet für den Einsatz in Parkbauten.
- Modulares, anpassbares Rinnensystem mit einzigartigem, austauschbarem Wasserlauf. Formteile gewährleisten den gewünschten Rinnenverlauf.
- Wir übernehmen für Sie das Aufmaß und fertigen danach Ihr maßgeschneidertes Rinnensystem.
- Anpassbare Anschlussfolien ermöglichen den Einsatz unterschiedlicher Abdichtungssysteme je Seite.
- Auch als Fugen-Rinnen-Kombination, bei der das Fugenprofil direkt neben der Rinne verläuft, erhältlich.
- Einzigartige Kreuzung zwischen Rinne und Fugensystem möglich. Dadurch entfallen zusätzliche Abläufe und/oder Veränderungen des Gefälles.

Rinnensystem	Breite total b_t [mm]	Breite Gitterrost b_s [mm]	Höhe total h [mm]	Aufstauvolumen (Gesamtvolumen pro Meter) [l/lfd m]	Entwässerungsvolumen (freies Volumen pro Meter) [l/lfd m]
RI 270/55 kF	270	189	55	7,2	2,4
RI 340/55 kF	342	260	55	10,3	3,8

Entwässerung:

- Einlaufquerschnitt Gitterrost:
RI 270: 139.020 mm²/m
RI 340: 188.026 mm²/m

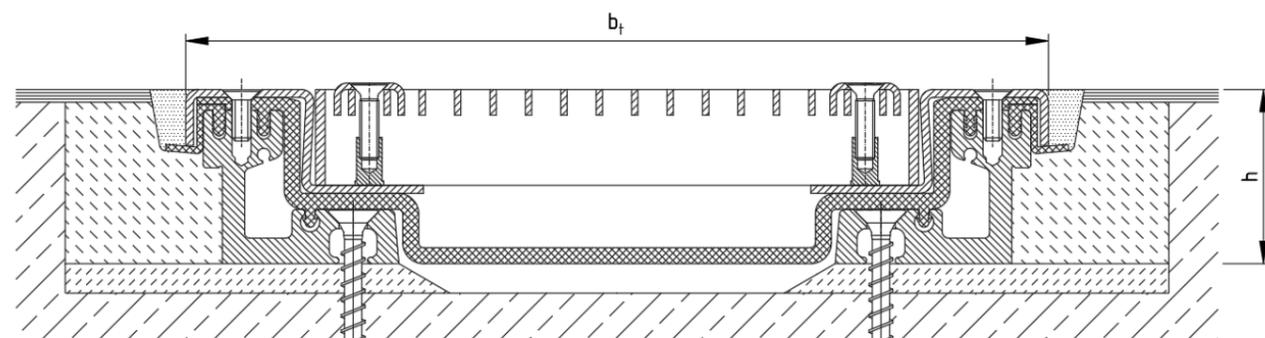
Material:

- nicht rostender Stahl 1.4301 (V2A)
- nicht rostender Stahl 1.4404 (V4A)

Belastung:

- PKW-befahrbar in verkehrsberuhigten Bereichen, z.B. PKW-Parkdecks oder Tiefgaragen

- Geeignet für den wasserdichten Anschluss an Bodenflächen mit Beschichtungen.
- Nachweis der Tragfähigkeit nach EC1 sowie RAL-GZ 638 wurde erbracht.
- Auch in der Belastungsvariante B 125 nach DIN EN 1433 ausführbar.
- Weitere, insbesondere höhere Profilvarianten sind auf Nachfrage erhältlich.
- Verzinkte Gitterrostausrüstung auf Anfrage.



Bitte sprechen Sie uns für eine individuelle Beratung an.

RI 270/55 lF RI 340/55 lF

MIT LANGEN FOLIEN FÜR BITUMINÖSE ABDICHTUNGEN



- Geeignet für den Einsatz in Parkbauten.
- Modulares, anpassbares Rinnensystem mit einzigartigem, austauschbarem Wasserlauf. Formteile gewährleisten den gewünschten Rinnenverlauf.
- Wir übernehmen für Sie das Aufmaß und fertigen danach Ihr maßgeschneidertes Rinnensystem.
- Anpassbare Anschlussfolien ermöglichen den Einsatz unterschiedlicher Abdichtungssysteme je Seite.
- Auch als Fugen-Rinnen-Kombination, bei der das Fugenprofil direkt neben der Rinne verläuft, erhältlich.
- Einzigartige Kreuzung zwischen Rinne und Fugensystem möglich. Dadurch entfallen zusätzliche Abläufe und/oder Veränderungen des Gefälles.

Rinnensystem	Breite total b_t [mm]	Breite Gitterrost b_s [mm]	Höhe total h [mm]	Aufstauvolumen (Gesamtvolumen pro Meter) [l/lfd m]	Entwässerungsvolumen (freies Volumen pro Meter) [l/lfd m]
RI 270/55 lF	270	189	55	7,2	2,4
RI 340/55 lF	342	260	55	10,3	3,8

Entwässerung:

- Einlaufquerschnitt Gitterrost:
RI 270: 139.020 mm²/m
RI 340: 188.026 mm²/m

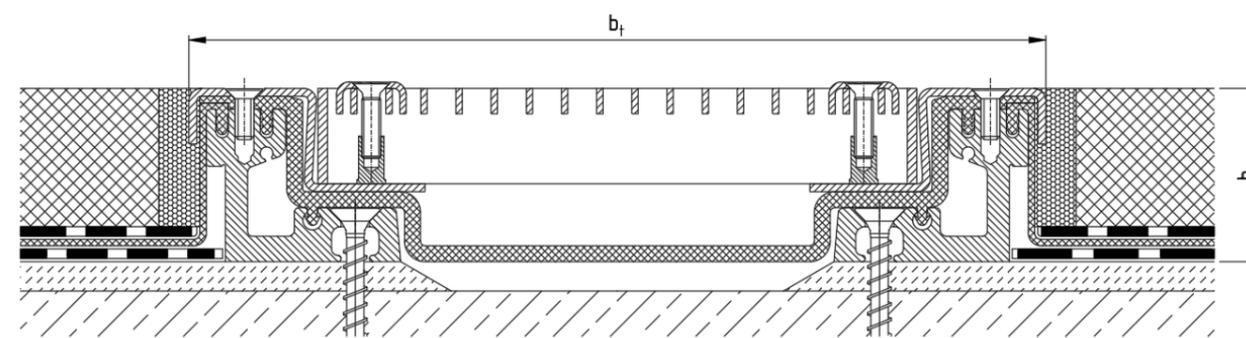
Material:

- nicht rostender Stahl 1.4301 (V2A)
- nicht rostender Stahl 1.4404 (V4A)

Belastung:

- PKW-befahrbar in verkehrsberuhigten Bereichen, z.B. PKW-Parkdecks oder Tiefgaragen

- Geeignet für den wasserdichten Anschluss an Bodenflächen mit bituminösen Abdichtungen.
- Nachweis der Tragfähigkeit nach EC1 sowie RAL-GZ 638 wurde erbracht.
- Auch in der Belastungsvariante B 125 nach DIN EN 1433 ausführbar.
- Weitere, insbesondere höhere Profilvarianten sind auf Nachfrage erhältlich.
- Verzinkte Gitterrostausrüstung auf Anfrage.



Bitte sprechen Sie uns für eine individuelle Beratung an.

RI 270/55 XA RI 340/55 XA

MIT XA-FOLIEN FÜR DIE ABDICHTUNG MIT FLÜSSIGKUNSTSTOFFEN



- Geeignet für den Einsatz in Parkbauten.
- Modulares, anpassbares Rinnensystem mit einzigartigem, austauschbarem Wasserlauf. Formteile gewährleisten den gewünschten Rinnenverlauf.
- Wir übernehmen für Sie das Aufmaß und fertigen danach Ihr maßgeschneidertes Rinnensystem.
- Anpassbare Anschlussfolien ermöglichen den Einsatz unterschiedlicher Abdichtungssysteme je Seite.
- Auch als Fugen-Rinnen-Kombination, bei der das Fugenprofil direkt neben der Rinne verläuft, erhältlich.
- Einzigartige Kreuzung zwischen Rinne und Fugensystem möglich. Dadurch entfallen zusätzliche Abläufe und/oder Veränderungen des Gefälles.

Rinnensystem	Breite total b_t [mm]	Breite Gitterrost b_s [mm]	Höhe total h [mm]	Aufstauvolumen (Gesamtvolumen pro Meter) [l/lfd m]	Entwässerungsvolumen (freies Volumen pro Meter) [l/lfd m]
RI 270/55 XA	270	189	55	7,2	2,4
RI 340/55 XA	342	260	55	10,3	3,8

Entwässerung:

- Einlaufquerschnitt Gitterrost:
RI 270: 139.020 mm²/m
RI 340: 188.026 mm²/m

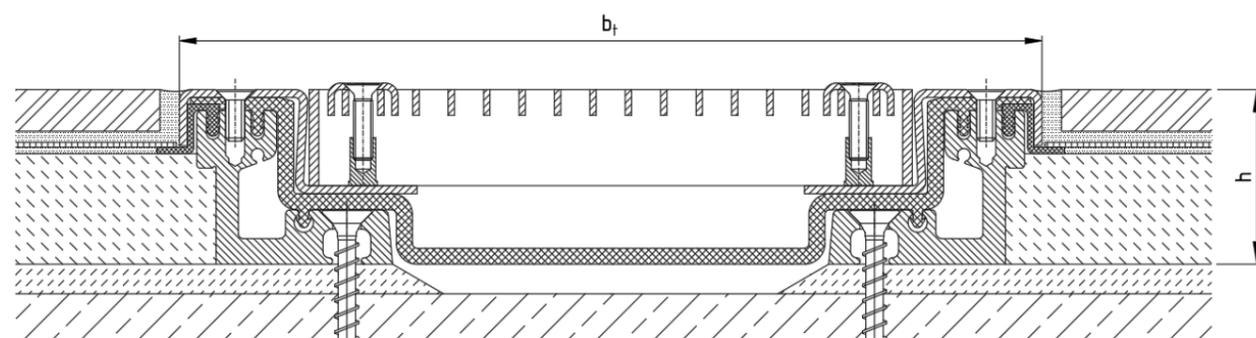
Material:

- nicht rostender Stahl 1.4301 (V2A)
- nicht rostender Stahl 1.4404 (V4A)

Belastung:

- PKW-befahrbar in verkehrsberuhigten Bereichen, z.B. PKW-Parkdecks oder Tiefgaragen

- Geeignet für den wasserdichten Anschluss an Abdichtungen mit Flüssigkunststoffen.
- Nachweis der Tragfähigkeit nach EC1 sowie RAL-GZ 638 wurde erbracht.
- Auch in der Belastungsvariante B 125 nach DIN EN 1433 ausführbar.
- Weitere, insbesondere höhere Profilvarianten sind auf Nachfrage erhältlich.
- Verzinkte Gitterrostauführung auf Anfrage.



Bitte sprechen Sie uns für eine individuelle Beratung an.

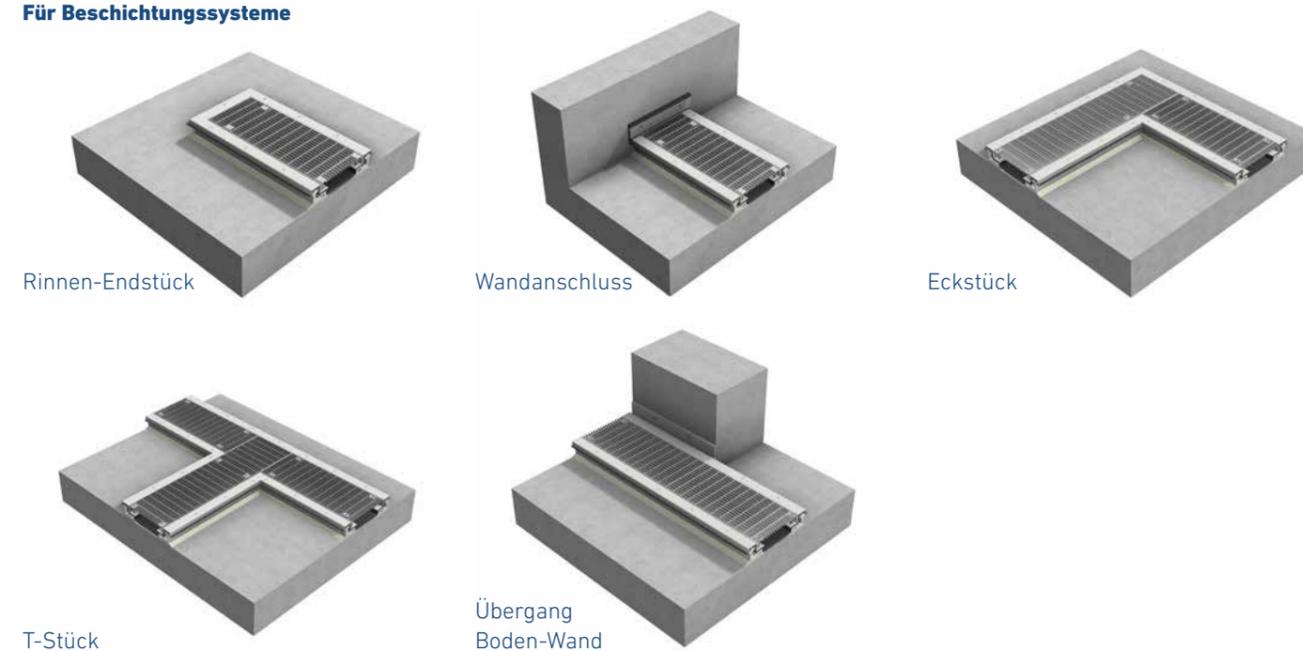
MIGUA RINNEN

ZUR ENTWÄSSERUNG VON PARKFLÄCHEN

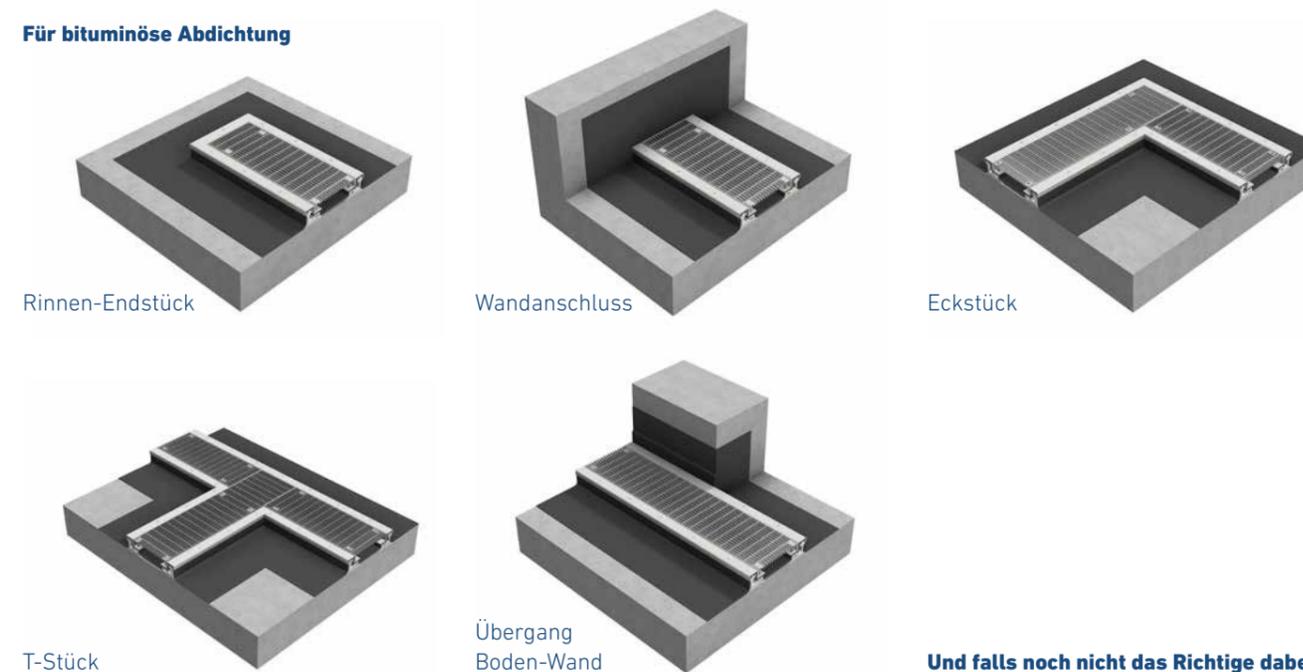
AUSWAHL AN FORMTEILEN

Aus unserer jahrelangen Erfahrung wissen wir, dass die Anforderungen jedes einzelnen Bauprojekts individuell sind. Deshalb bieten wir Ihnen auch keine Standardlösungen. Hier sehen Sie eine Auswahl an Formteilen, die Ihren passgenauen Rinnenverlauf möglich machen.

Für Beschichtungssysteme



Für bituminöse Abdichtung



Und falls noch nicht das Richtige dabei ist: Wir entwickeln für Sie auch Ihr ganz spezielles Formteil.

KOMBINATIONEN VON FUGE UND RinNE

Es kommt immer wieder vor, dass Rinnen von Bewegungsfugen gekreuzt werden.

Das Problem bisher

Die Bewegungsfugen müssen in solchen Fällen immer durchlaufen, weil die Rinnen keine Bewegungen aufnehmen können. Die Rinnensegmente werden deshalb durch die Bewegungsfugen getrennt. Besonders heikel ist die Situation, wenn die Rinnenabschnitte z. B. wegen zu geringem Gefälle oder fehlender Bauhöhe nicht getrennt voneinander entwässert werden können und über das Fugensystem hinweg entwässert werden muss. In diesen Fällen müssen bisher zusätzliche Abläufe vorgesehen werden, denn für dieses Detail gab es keine ausgereifte Lösung.

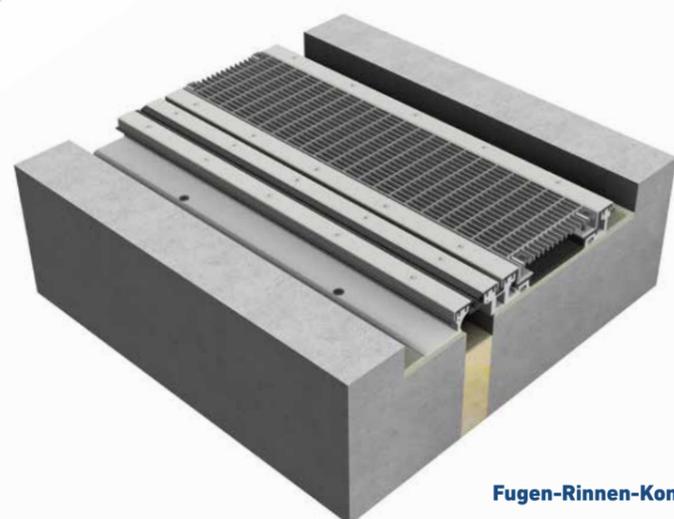
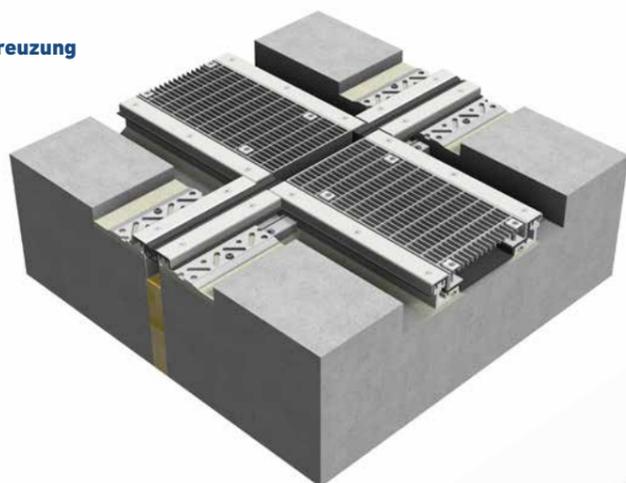
Wir haben die Lösung

Mit dem Rinnensystem von MIGUA ist das jetzt kein Problem mehr. Weil das Rinnensystem und das Fugensystem zusammen produziert werden, können die Wasserläufe und die Mitteldichtungen der Bewegungsfugensysteme miteinander verschweißt werden.

Die Bewegung der Fuge kann also schadlos aufgenommen werden, während gleichzeitig das Wasser der Rinne quer dazu entwässert wird.

**DIE
INNOVATION**
für Ihre
Parkflächen

Kreuzung



Fugen-Rinnen-Kombination

WIE KÖNNEN WIR IHNEN HELFEN?

Sollten Sie Fragen haben, sprechen Sie uns gern an. Wir freuen uns auf Ihren Anruf unter +49 2058 774 0 oder Ihre Nachricht unter info@migua.de.

RECHTLICHE HINWEISE

Alle Angaben dieses Katalogs, insbesondere die Vorschläge zur Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, entsprechen unserem jeweiligen Kenntnisstand. Trotz größtmöglicher Sorgfalt können wir nicht für die Fehlerfreiheit der unverbindlichen Informationen garantieren.

Darüber hinaus handelt es sich bei den in diesem Katalog gezeigten Einbaudetails um Prinzipzeichnungen und nicht um objektbezogene Darstellungen. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Es gilt jeweils die aktuelle Fassung, die von uns angefordert oder auf www.migua.com heruntergeladen werden kann.

Die enthaltenen Texte und Bilder unterliegen dem Urheberrecht.



MIGUA Fugensysteme GmbH
Dieselstraße 20
42489 Wülfrath
Deutschland

17

DIN EN 1433: 2005-09

Entwässerungsrinne Typ: MIGUTAN-Rinne
mit verschiedenen Edelmetallgüten für die Gitterroste.

Auch in Klasse B 125 erhältlich.
Zum Einbau gemäß Einbauanleitung.

MIGUA Fugensysteme GmbH

Dieselstraße 20
42489 Wülfrath

Fon +49 2058 774 0

Fax +49 2058 774 48

Mail info@migua.de

Web www.migua.com