



## **DRAINROSTE**

Schutz und optimale Entwässerung  
barrierefreier Türanschlüsse,  
bodentiefer Fenster- und Fassadenflächen


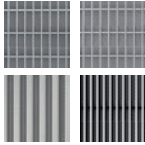




Einsatz
Höhenverstellbar
Flexibel ablängbar
Integriertes Schmutzgitter
Für dünn-schichtigen Aufbau
Rostauflagen
Erhältliche Breiten (in mm)
Verwendbar in Kombination mit diesen Drainagensystemen
<b>Seite</b>

Drainroste			
AquaDrain® FLEX	AquaDrain® TM	AquaDrain® TM-QE	AquaDrain® DR
Drainrost vor Türen, bodengleichen Fensterelementen, in der Linienentwässerung	Drainrost vor Türen, bodengleichen Fensterelementen, in der Linienentwässerung	Ablaufrost über Boden-/Dachabläufen, Einlaufzonen von Speiern und als Revisionsöffnung	Ablaufrost über Boden-/Dachabläufen, Einlaufzonen von Speiern und als Revisionsöffnung
✓	✓		✓
✓	✓		
✓	✓		✓
	✓	✓	✓
100 / 150 / 200	100 / 150	150 x 150	300 x 300 / 400 x 400
Alle AquaDrain® Flächendrainagen und TerraMaxx® DS/RS Systeme	Watec®Drain KP+ dünn-schichtige Flächendrainage und TerraMaxx® PF Verlegesystem	Watec®Drain KP+ dünn-schichtige Flächendrainage und TerraMaxx® PF Verlegesystem	Alle AquaDrain® Flächendrainagen und TerraMaxx® DS/RS System
<b>12</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>16</b>

**Technische Daten:**  
Seite 34

# PASSENDE DRAINROSTE UND -RINNEN FÜR JEDEN EINSATZBEREICH

Rampenartig einstellbarer Drainrost	Drain- und Schlitzrinnen			
AquaDrain® BF-FLEX	AquaDrain® KR / KRU	AquaDrain® VARIO	Watec®Drain RD / AR	AquaDrain® SR
Drainrost für barrierefreie Türschwellen auf Balkonen und Terrassen, rollstuhlbefahrbar	Drainrinne geschlitzt: Vor Türen, bodengleichen Fensterelementen, in der Linienentwässerung Ungeschlitzt: Als Stichkanal	Drainrinne vor Türen, bodengleichen Fensterelementen, in der Linienentwässerung	Extra flache Drainrinne für dünn-schichtige Aufbauten	Schlitzrinne als Linienentwässerung, vor Brüstungen, bei aufgehenden Bauteilen
✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓		✓		✓
	✓	✓	✓	
				
150 / 200	150	100 / 150	100 / 150	15
Alle AquaDrain® Flächendrainagen und TerraMaxx® DS/RS Systeme	Alle AquaDrain® Flächendrainagen und TerraMaxx® Stelzlager und TerraMaxx® PF Verlegesystem	Watec®Drain KP+ dünn-schichtige Flächendrainage und TerraMaxx® PF Verlegesystem	Watec®Drain KP+ dünn-schichtige Flächendrainage	Alle AquaDrain® Flächendrainagen
22	26	28	30	32

## Know-how seit über 30 Jahren.

Unternehmensgründer Walter Gutjahr überzeugte bereits vor über 30 Jahren Architekten, Bauherren und Fliesenleger von seiner Erfindung, der kapillarpassiven Drainage. Heute ist GUTJAHR ein anerkannt führendes Unternehmen für die Entwässerung, Entlüftung und Entkopplung von Belägen auf Balkonen, Terrassen und Außentritten. Unsere kontinuierliche Entwicklungsarbeit resultiert in einzigartigen, patentierten Systemen, die auch bei problematischen Untergründen einfaches Verlegen und dauerhaft schadenfreie Beläge garantieren.

# BESTLEISTUNGEN DURCH KOMPETENZ- VORSPRUNG.

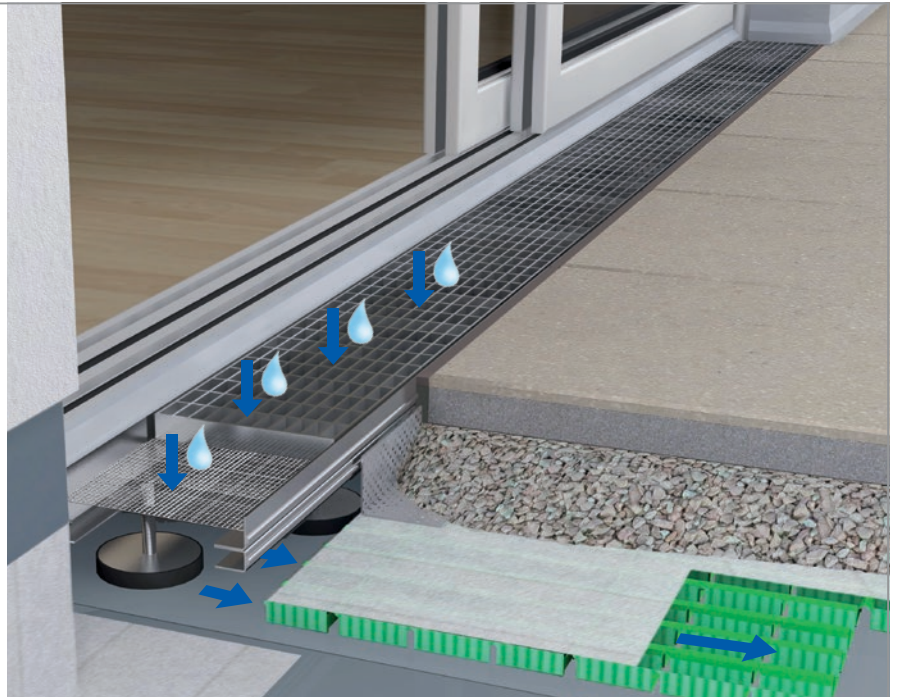
Mit den Drainrost-Systemen von GUTJAHR lassen sich die Übergänge von Balkon oder Terrasse zum Innenraum sicher, bequem und regelgerecht ausführen. Speziell bei niedrigen Türanschlusshöhen oder beim barrierefreien Bauen ist der Einsatz von leistungsfähigen Drainrosten zwingend, da hier eine dauerhaft rückstaufreie Entwässerung besonders wichtig ist. Das bestätigt auch eine Studie der kiwa tBU Greven: danach entwässern AquaDrain® FLEX Drainroste mehr als doppelt so schnell wie leistungsfähige Kastenrinnen. Zudem bilden die GUTJAHR Drainroste in Kombination mit den patentierten AquaDrain® und Watec® Flächendrainagen ein wirksames Entwässerungssystem für Außenbeläge. Dies gewährleistet eine maximale Entwässerung und somit einen optimalen Schutz vor Feuchteschäden.



# Konsequent durchdachte Komplettsysteme – mit patentierten Details.

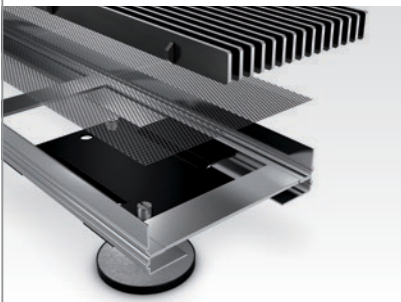
## Maximale Entwässerung

GUTJAHR Drainroste im System mit Flächendrainagen entwässern Außenbeläge weit wirksamer als Standard-Drainrinnen. Die nach unten offenen Drainroste leiten in Kombination mit einer Drainage-Komplettlösung das Oberflächen- und Fassadenwasser in einen definierten Hohlraum unter dem Belag vollständig und ungebremst ab. Ein Wasserrückstau und daraus resultierende Schäden werden vermieden. Laut einer Studie der kiwa tBU Greven zum Wasserableitvermögen von Drainschichten sogar bis zu 13 mal effizienter als eine fast doppelt so dicke Kiesschicht!



## Integriertes Schutzgitter

Das Schutzgitter fängt Schmutz auf, verhindert Versottungen und gewährleistet so die dauerhafte Funktionsfähigkeit der Drainage (nicht integriert bei AquaDrain® KR Kastenrinne).



## Rampenfunktion

Maßgeschneidert für schwellenfreies Bauen. Mittels eines Drehfußsystems können die AquaDrain® BF-FLEX Drainroste schräg – also rampenartig – eingestellt werden. Dadurch kann die Oberkante der Abdichtung über die des Belages hochgeführt werden, um hinterläufiges Wasser zu vermeiden.



## Flexible Höhe

Mit stufenlos höhenverstellbaren Drehfüßen lassen sich GUTJAHR Drainroste präzise und einfach auf das Belagsniveau ausrichten.



## Materialgarantie mit ZVDH

Die hohe Qualität und Funktionssicherheit unserer Produkte hat auch den Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH) überzeugt. Dessen Mitglieder können sich auf eine zwischen GUTJAHR und dem ZVDH abgeschlossene Materialgarantie für AquaDrain® Drainagen und AquaDrain® Drainroste verlassen. Damit übernimmt GUTJAHR eine 6-jährige Garantie für diese Produkte.



# SICHERHEIT, VIELFALT UND DESIGN.

## Einsatzbereiche aller Art

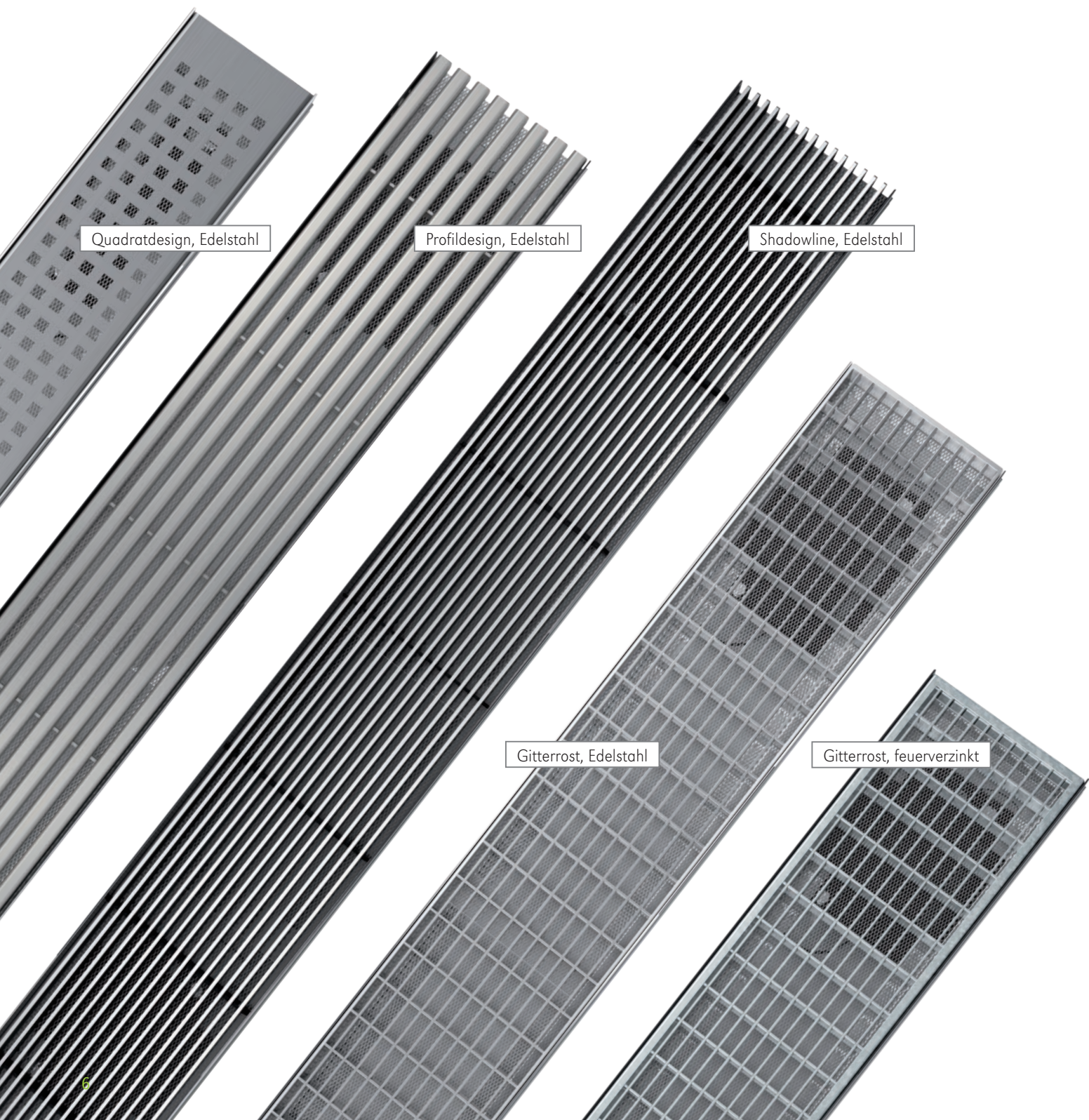
- Rollstuhlbefahrbare Roste
- Spezialrostverschlüsse
- Roste mit integrierter Führung für Schiebetüren

## Formenvielfalt

- Radialroste
- Segmentroste
- Dreiecksroste
- Sonderlängen und -breiten

## Designfreiheit

- Roste in RAL-Farben (pulverbeschichtet)
- Design-Rostauflagen nach Kundenwunsch
- Spezielle Oberflächenbehandlung bei Edelstahl, z.B. gebürstet, geätzt, elektroliert oder glasperlengestrahlt



Quadratdesign, Edelstahl

Profildesign, Edelstahl

Shadowline, Edelstahl

Gitterrost, Edelstahl

Gitterrost, feuerverzinkt

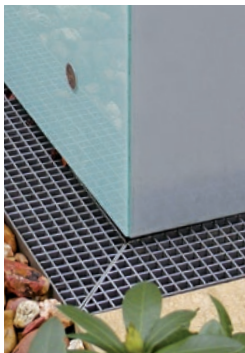
# Für jede Anforderung die ideale Lösung.

So vielfältig die Ideen und Anforderungen bei der Planung und Gestaltung von Außenflächen auch sein mögen, unsere leistungsfähigen Drainrost-Lösungen erfüllen jede Aufgabe und beinahe

jeden Designwunsch. Unsere hohe Innovationskompetenz macht uns außerdem zum idealen Ansprechpartner und Problemlöser für individuelle Spezialanforderungen.



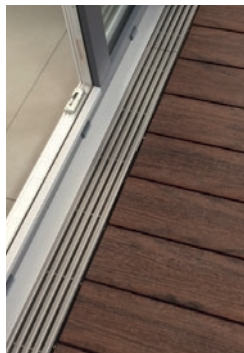
**Rundlösungen**



**Ecklösungen im Gehrungsschnitt**



**Schlitzrinne**



**Designroste**



**Spezialroste für barrierefreie Übergänge**

## Wir erfüllen individuelle Kundenwünsche.

**Fortunaportal,  
Potsdam**



**Kinderklinik  
„Prinzessin Margaret“, Darmstadt**



**Büro- und Wohnhaus  
Opus Architekten, Darmstadt**



**Firmengebäude AFG,  
Schweiz**



# Normen und Richtlinien.

## Regelgerechte Türanschlüsse für Standard Ausführungen:

### PROBLEM:

**Bis zu 15 cm Stolperfalle nach DIN 18531 für Türanschlussbereiche.**

**DIN 18531 Teil 1, 6.7.:** „Die Anschlüsse an aufgehenden Bauteilen sind bei genutzten Dächern  $\geq 0,15$  m ... über die Abdichtungsschicht hochzuführen. Bei einer Abdichtung mit Schutzschicht, Bekiesung, Belag oder Begrünung gilt das oben angegebene Maß ab Oberkante dieser Schichten ... An- und Abschlüsse von aufgehenden Bauteilen sind bei genutzten Dächern gegen mechanische Einwirkung zu schützen.“

Die in der DIN-Norm geforderten Anschlusshöhen von 15 cm ab Oberkante Belag sind in der Praxis kaum realisierbar, denn oftmals fehlen einfach die entscheidenden Zentimeter. Oder es entsteht eine hohe, unbequeme Stolperschwelle, die nicht nur stört, sondern auch gefährlich werden kann. Zu niedrige Tür- und Wandanschlüsse gelten im Regelfall jedoch als Planungs- und Ausführungsmangel.

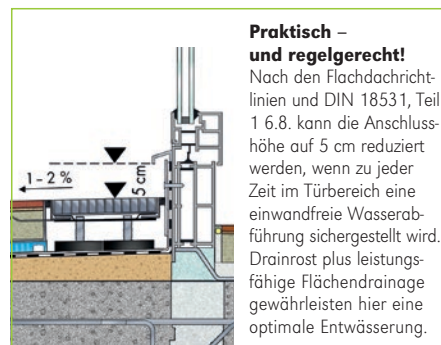
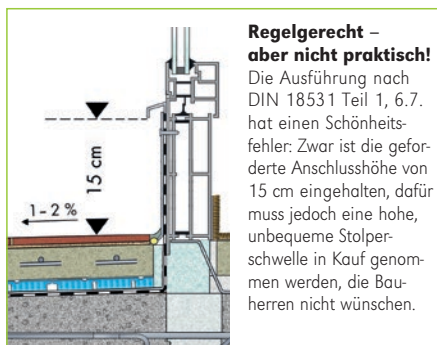
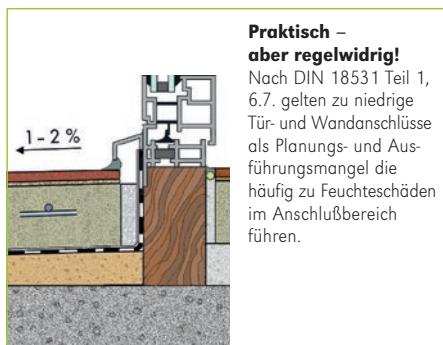
### LÖSUNG:

**Entwässerung mit Drainrosten nach Flachdach-Richtlinie.**

**Flachdachrichtlinien, Pkt. 4.4.(2):** „Eine Verringerung der Anschlusshöhen ist möglich, wenn ... zu jeder Zeit ein einwandfreier Wasserablauf ... sichergestellt ist ... In solchen Fällen soll die Anschlusshöhe jedoch mindestens 5 cm betragen.“

**DIN 18531 Teil 1, 6.8.:** „Danach ist eine Reduzierung der Türanschlusshöhen auf unter 5 cm möglich, wenn ... im Belag unmittelbar vor der gesamten Türbreite durch Einbau einer Entwässerung die Wasserbelastung minimiert wird“.

Der Einsatz von Drainrosten ist regelgerecht und bequem, da mit ihnen die Anschlusshöhe der Abdichtung auf 5 cm reduziert werden darf.



## Regelgerechte Türanschlüsse für barrierefreies Bauen:

### PROBLEM:

**Ausführung barrierefreier Übergänge nach DIN 18040.**

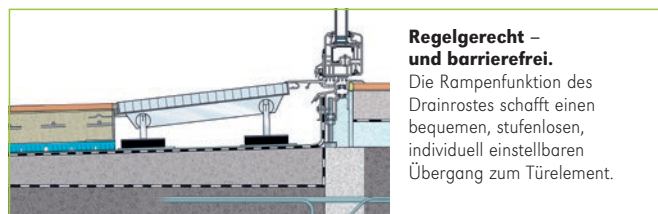
Die Abdichtung zu barrierefreien Übergängen, das heißt Türschwellen ohne Stufen bzw. Höhenversatz gemäß oben genannter Normen, kann nicht nach den Anforderungen der Regelwerke für Abdichtungen ausgeführt werden. Die Flachdachrichtlinie bezeichnet sie unter 4.4 (3) als Sonderlösung, bei der die Abdichtung allein keine Dichtigkeit am Türanschluss gewährleisten kann. Sinngemäß schließt sich die DIN 18531, Teil 1 unter 6.8. dieser Forderung an. Die Norm **DIN 18040** (Barrierefreies Bauen) fordert grundsätzlich, dass untere Türanschlüsse/-schwelle zu vermeiden sind.

„Die barrierefreie Erreichbarkeit ist gegeben, wenn alle Haupteingänge stufen- und schwellenlos erreichbar sind.“ (DIN 18040-1, 4.2.3.) Bei Ausführung barrierefreier Schwellen endet Oberkante Abdichtung zwangsläufig tiefer als das Niveau des Belages. Das Risiko durch hinterläufiges Wasser ist hier besonders hoch.

### LÖSUNG:

**Spezial-Drainroste für barrierefreie Türschwellen.**

Ein leistungsfähiger, speziell für barrierefreies Bauen konzipierter Drainrost löst dieses Problem. Er sorgt für eine rückstaufreie Entwässerung im Türbereich und erfüllt durch ein höhenverstellbares Fußsystem eine Art Rampenfunktion. Das Türelement kann dadurch höher eingebaut werden, ohne dass auf einen barrierefreien Übergang verzichtet werden muss. Die Oberkante der Abdichtung liegt damit über dem Belagsniveau.







## **GUTJAHR. So einfach geht perfekt.**

**Wir von GUTJAHR glauben nicht an einfache Lösungen.**

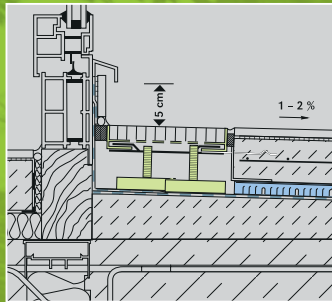
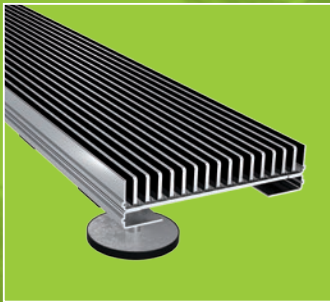
**Wir glauben an die Entwicklung von Innovationen, die Sicherheit, Qualität und Fortschrittlichkeit vereinen. Damit wir unseren Kunden perfekte Arbeit ganz einfach machen können.**

**Erst dann werden Lösungen „sicher besser“. Und erst dann machen wir von GUTJAHR einen Haken dahinter.**

**So einfach geht perfekt.**

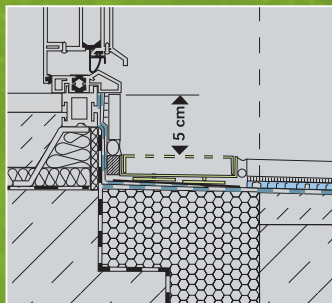
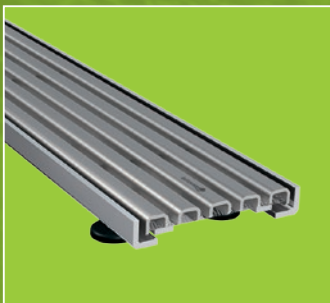
# DRAINROSTE

Drainroste ermöglichen die regelgerechte Reduzierung der Anschlusshöhe der Abdichtungen auf 5 cm. Gleichzeitig sind sie ein wirksamer Schutz vor Feuchteschäden im Innenbereich. Die nach unten offenen GUTJAHR Drainroste sind wannenbildend, entsprechen den DIN Normen und Flachdachrichtlinien und bieten im System mit den AquaDrain® Hochleistungsdrainagen eine maximale Entwässerungsleistung.



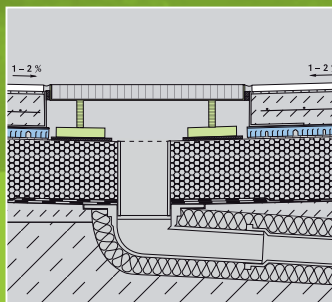
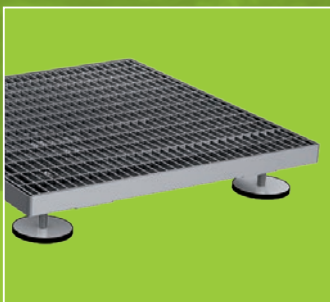
## AquaDrain® FLEX

AquaDrain® FLEX Drainroste werden vor Türen, bodengleichen Fensterelementen oder für die Linienentwässerung eingesetzt. Die Drainroste bieten mit ihren verschiedenen Auflagen Rahmenbreiten und Materialausführungen vielfältigste Einsatzmöglichkeiten.



## AquaDrain® TM/TM-QE

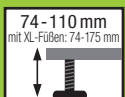
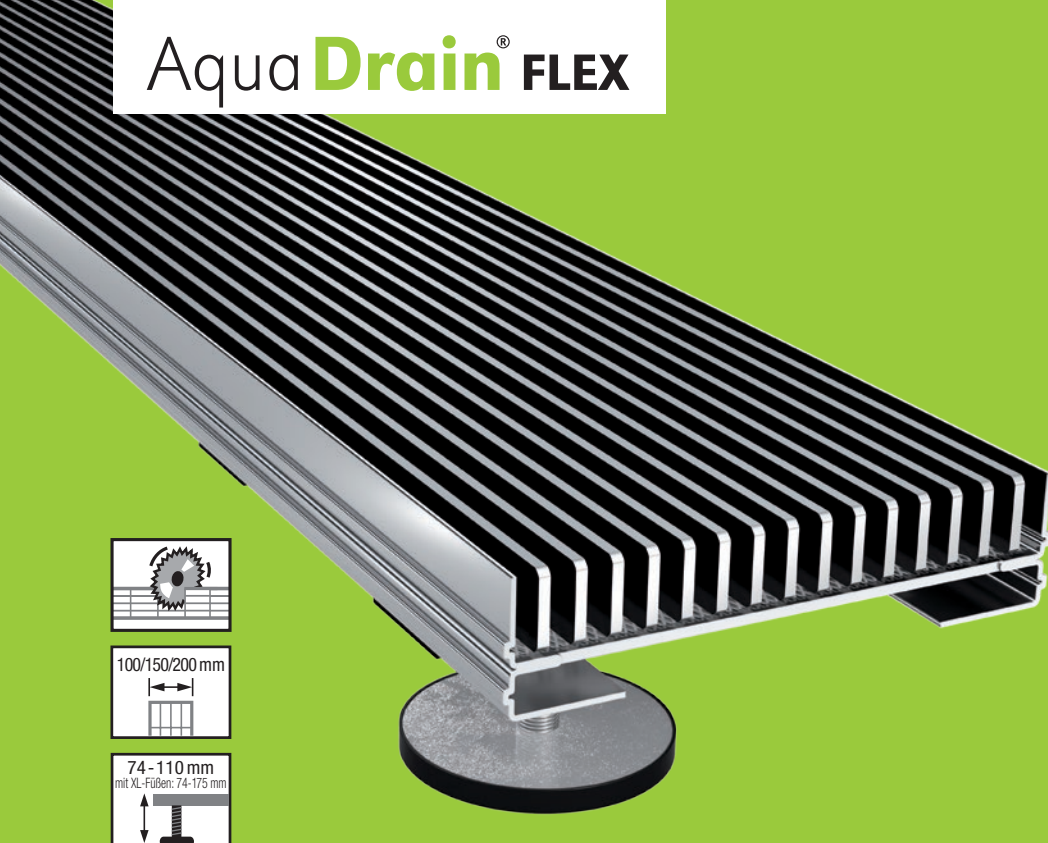
Der AquaDrain® TM Drainrost/Ablaufrost ist mit seiner extrem flachen Rahmengeometrie perfekt abgestimmt auf das TerraMaxx® Verlegeverfahren für dünn-schichtige, leichtgewichtige Beläge oder in Kombination mit der Watec® Drain KP+ Drainage als Entwässerungslinie vor Brüstungen.



## AquaDrain® DR

Die stufenlos höhenverstellbaren AquaDrain® DR Ablaufroste werden zur Entwässerung über Boden-/Dachabläufen eingesetzt sowie als Einlaufzonen von Speiern. Somit sind sie auch ideal als Revisionsöffnung.





Erhältlich mit diesen Rost-Auflagen:



Shadowline, Edelstahl



Profildesign, Edelstahl



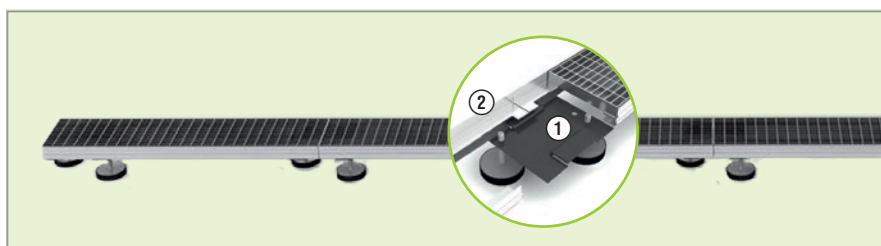
Quadratdesign, Edelstahl



Gitterrost, Edelstahl

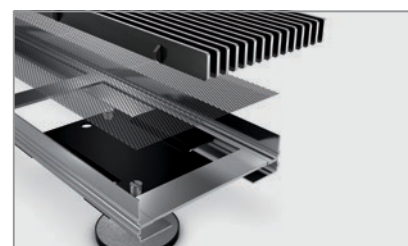


Gitterrost, feuerverzinkt



## Ablängen und Erweitern direkt auf der Baustelle

AquaDrain® FLEX macht Schluss mit Sonderlängen. Dank der beweglichen Doppelfußschieberelemente (1) innerhalb der patentierten Rahmengeometrie (2) lassen sich die Drainroste einfach und variabel direkt auf der Baustelle ablängen oder erweitern. Zeitaufwändige und teure Sonderanfertigungen sind nicht mehr notwendig. Die Fußelemente dienen gleichzeitig als Verbinder der Roste untereinander. Weiterer Vorteil, besonders für die Linienentwässerung: Verkantung und Höhenversatz im Stoßbereich der Drainroste werden vermieden. Kurzfilm unter [www.gutjahr.com/techniktipp](http://www.gutjahr.com/techniktipp)



## Eingebautes Schmutzgitter

Das Schmutzgitter fängt den Schmutz, bevor er in den Drainrost fällt und gewährleistet so eine dauerhafte, effiziente Entwässerungsleistung von Drainrost und Drainage auf hohem Niveau.



Kastenrinne  
0,39 l (m·s)



**6-7 MAL SCHNELLER**  
AquaDrain® FLEX  
2,50 l (m·s)

## 6-7 mal schnelle Wasserableitung

Eine aktuelle Studie der kiwa tBU Greven bestätigt: Das Wasserableitvermögen von nach unten offenen Drainrosten ist deutlich höher als das einer leistungsfähigen Kastenrinne. In Kombination mit AquaDrain® Drainagen garantieren die Drainroste dadurch eine maximale Entwässerungskapazität ohne Rückstau.



## Stufenlos von oben verstellbare Drehfüße

So lässt sich der Drainrost präzise, unkompliziert und zeitsparend von oben auf Belagsniveau ausrichten.

Ablängbar

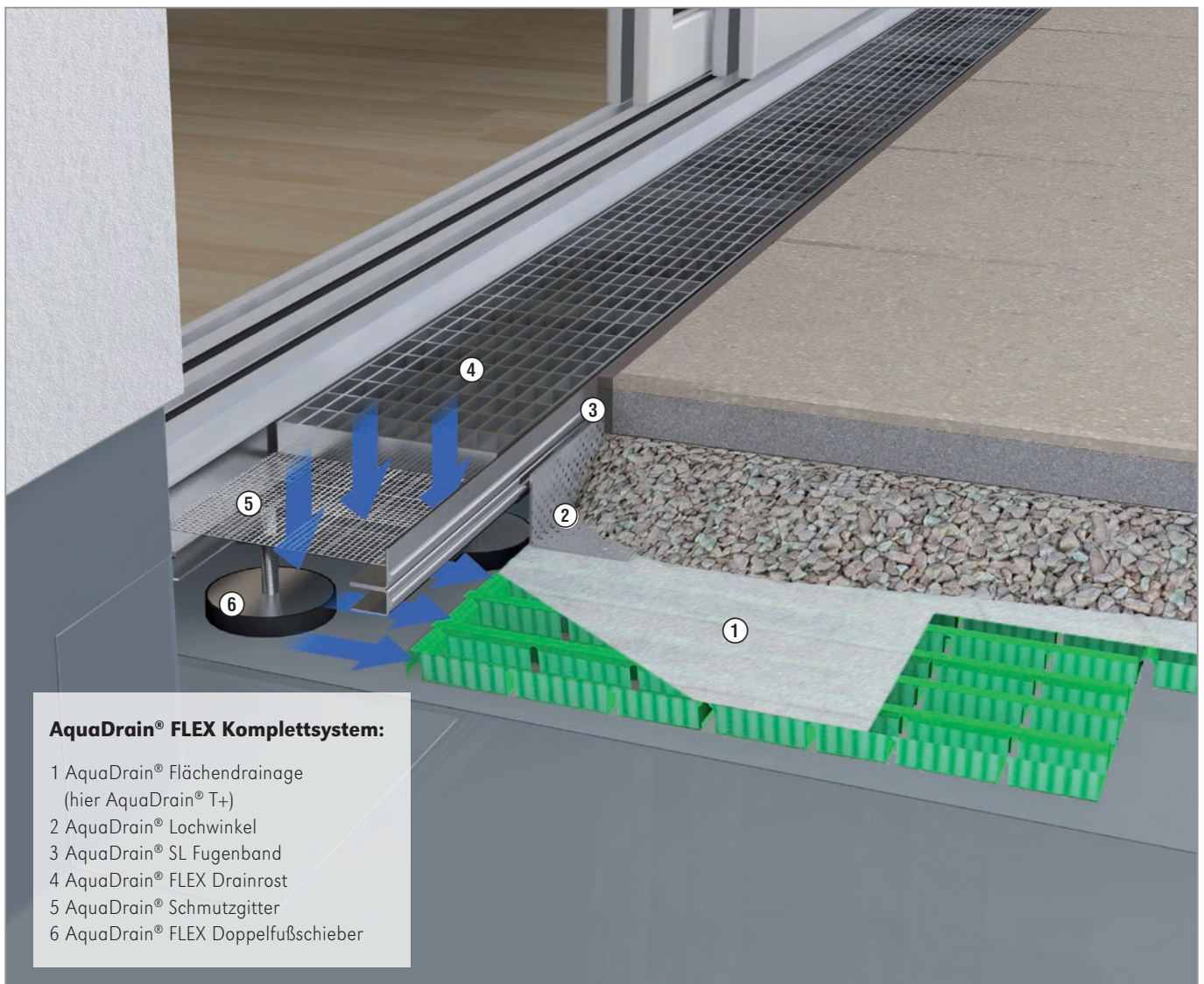
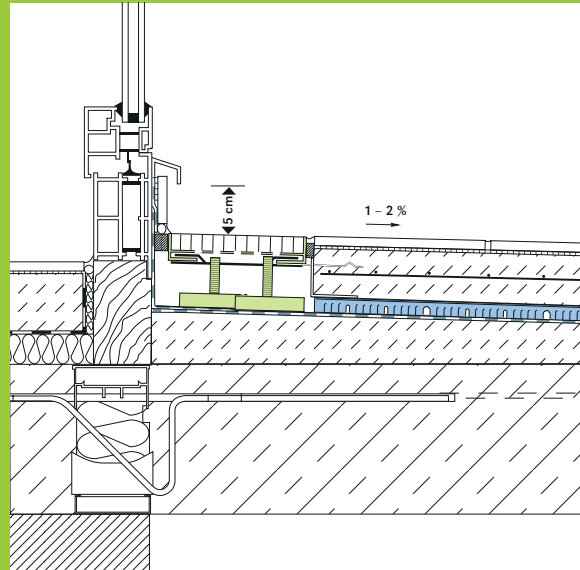
Höhenverstellbar

Schmutzgitter

Dünnschichtig

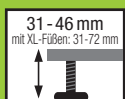
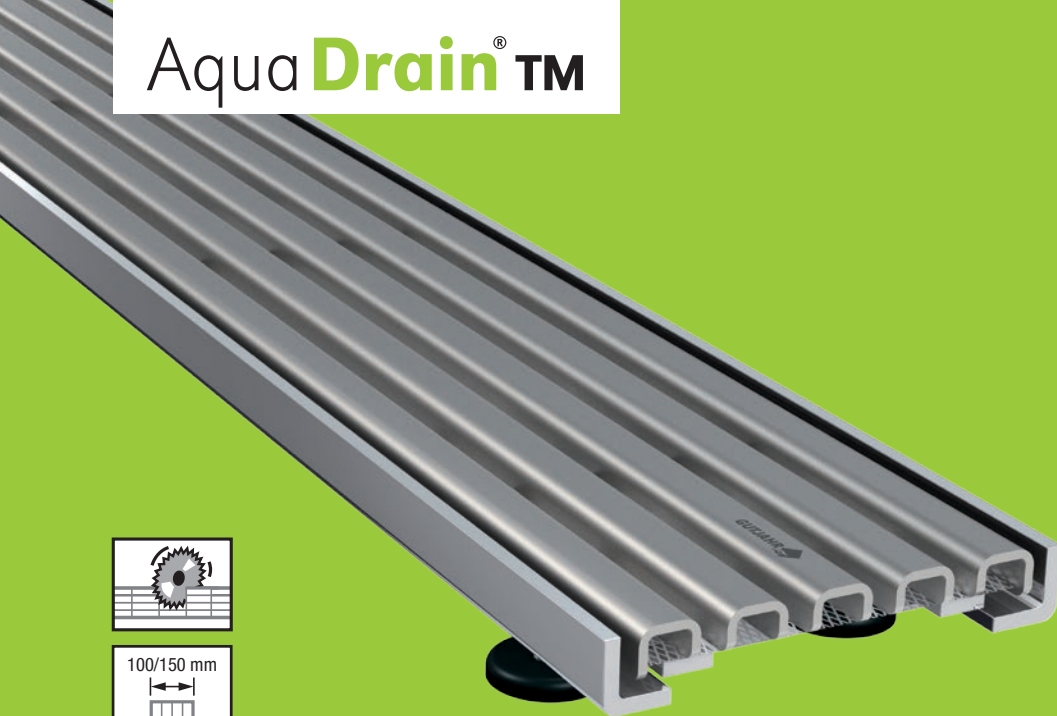
## Der flexibel ablängbare und stufenlos höhenverstellbare Drainrost.

AquaDrain® FLEX Drainroste führen Oberflächenwasser gezielt in die angeschlossene Drainage ab. Damit lassen sich Anschlussprobleme auch bei niedrigen Tür-/Wandanschlüssen lösen. Dank der beweglichen Fußelemente können AquaDrain® FLEX Drainroste individuell auf der Baustelle abgelängt werden.



### AquaDrain® FLEX Komplettsystem:

- 1 AquaDrain® Flächendrainage (hier AquaDrain® T+)
- 2 AquaDrain® Lochwinkel
- 3 AquaDrain® SL Fugenband
- 4 AquaDrain® FLEX Drainrost
- 5 AquaDrain® Schmutzgitter
- 6 AquaDrain® FLEX Doppelfußschieber



Erhältlich mit diesen Rost-Auflagen:



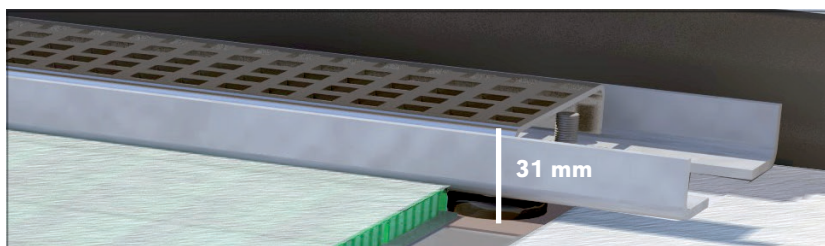
Profildesign, Edelstahl



Quadratdesign, Edelstahl



Gitterrost, feuerverzinkt



## Sichere Entwässerung ab 31 mm Aufbauhöhe

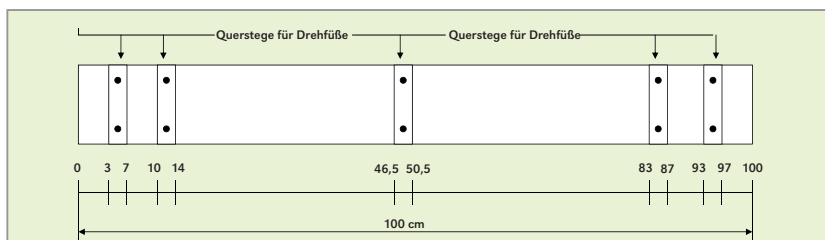
Der AquaDrain<sup>®</sup> TM Drainrost ist mit seiner extrem niedrigen Rahmengenometrie perfekt abgestimmt auf das TerraMaxx<sup>®</sup> PF Verlegeverfahren für gedrahte dünn-schichtige, leichtgewichtige Beläge. Damit sind Gesamthöhen ab 31 mm inkl. Belag, z.B. bei Sanierungsobjekten, realisierbar. Er garantiert maximale Entwässerungskapazität ohne Rückstau – die Ableitung von Fassaden- und Oberflächenwasser erfolgt ungebremst und sicher in die Flächendrainage unter dem Belag.

## AquaDrain<sup>®</sup> TM-QE



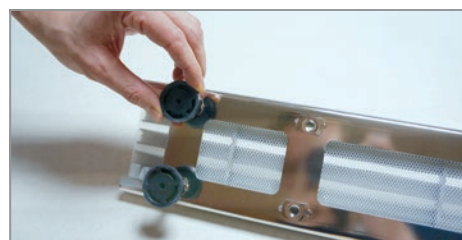
## TM-QE Ablaufrost

In Verbindung mit einem Ablaufrost erhöht sich die Entwässerungsleistung noch mehr. Höhenunterschiede können hier auch mit Mörtelbatzen anstelle von Füßchen ausgeglichen werden.



## Variabel ablängbar

Der AquaDrain<sup>®</sup> TM Drainrostrahmen ist flexibel ablängbar von 100 cm bis 11 cm. Alle Höhenmaße sind ohne Lastverteilungsplatten angegeben, Höhe der Lastverteilungsplatten = 2 mm



## Einfache Höhenausrichtung

Dank 6 stufenlos verstellbarer Drehfüße, ab 31 mm Höhe, lässt sich der Drainrost präzise, einfach und zeitsparend auf 31-72 mm Höhe von oben auf Belagsniveau ausrichten.

✓ Ablängbar

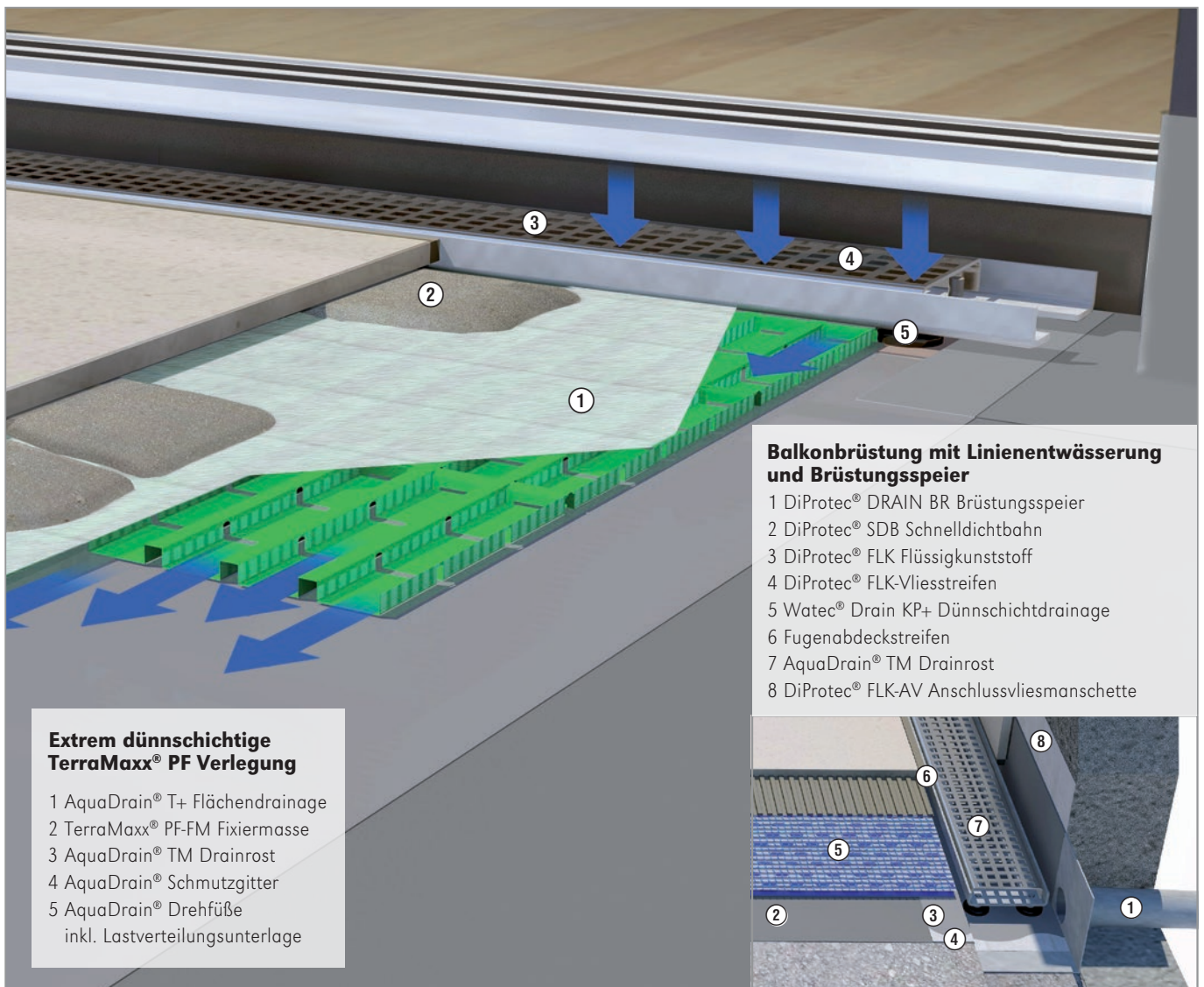
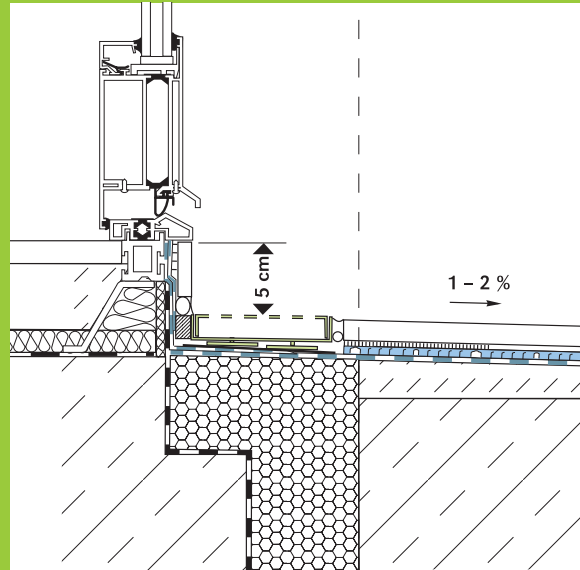
✓ Höhenverstellbar

✓ Schmutzgitter

✓ Dünnschichtig

## Der ultraflache und höhenverstellbare Drainrost.

Die Rahmengeometrie ist perfekt abgestimmt auf das TerraMaxx® Verlegeverfahren und allgemein auf dünnere Belagsaufbauten. Er kann alternativ auch ohne Drehfüße höhesparend direkt auf Mörtelbatten gelegt werden. Dadurch eignet er sich in Kombination mit der Watec® Drain KP+ Dünnschichtdrainage als Entwässerungslinie vor Brüstungen.



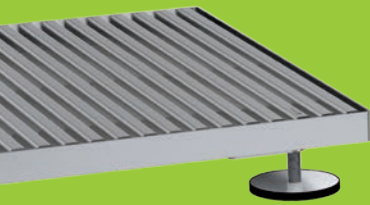
### Balkonbrüstung mit Linienentwässerung und Brüstungsspeier

- 1 DiProtec® DRAIN BR Brüstungsspeier
- 2 DiProtec® SDB Schnelldichtbahn
- 3 DiProtec® FLK Flüssigkunststoff
- 4 DiProtec® FLK-Vliesstreifen
- 5 Watec® Drain KP+ Dünnschichtdrainage
- 6 Fugenabdeckstreifen
- 7 AquaDrain® TM Drainrost
- 8 DiProtec® FLK-AV Anschlussvliesmanschette

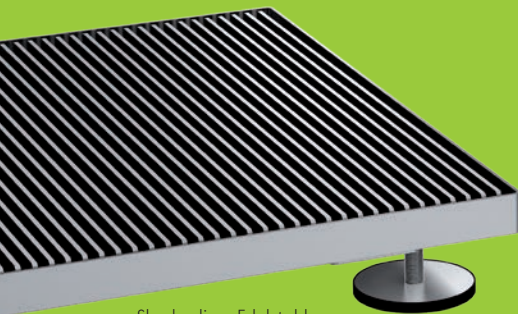
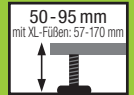
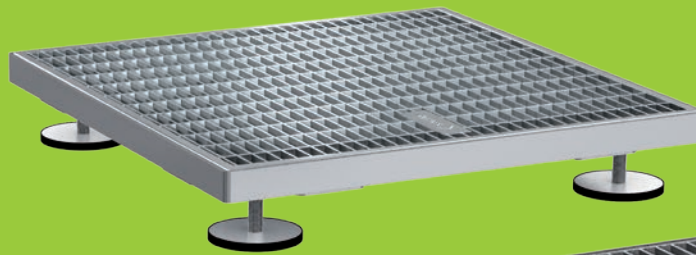
### Extrem dünnere TerraMaxx® PF Verlegung

- 1 AquaDrain® T+ Flächendrainage
- 2 TerraMaxx® PF-FM Fixiermasse
- 3 AquaDrain® TM Drainrost
- 4 AquaDrain® Schmutzgitter
- 5 AquaDrain® Drehfüße inkl. Lastverteilungsunterlage

Profildesign, Edelstahl



Gitterrost, feuerverzinkt



Shadowline, Edelstahl



Gitterrost, Edelstahl



## Für die sichere Entwässerung und einfache Revision von Bodenabläufen

Der nach unten offene Drainrost garantiert eine ungebremste Ableitung von Oberflächenwasser in die Bodenabläufe. Dank der herausnehmbaren Rostauflage ist der Bodenablauf jederzeit zugänglich.



### Integriertes Schmutzgitter

Verhindert das Schmutz den Bodenablauf verstopft und gewährleistet so eine dauerhafte Entwässerungsleistung.

### Stufenlos von oben verstellbare Drehfüße

So lässt sich der Drainrost präzise, unkompliziert und zeitsparend von oben auf Belagsniveau ausrichten.



Ablängbar

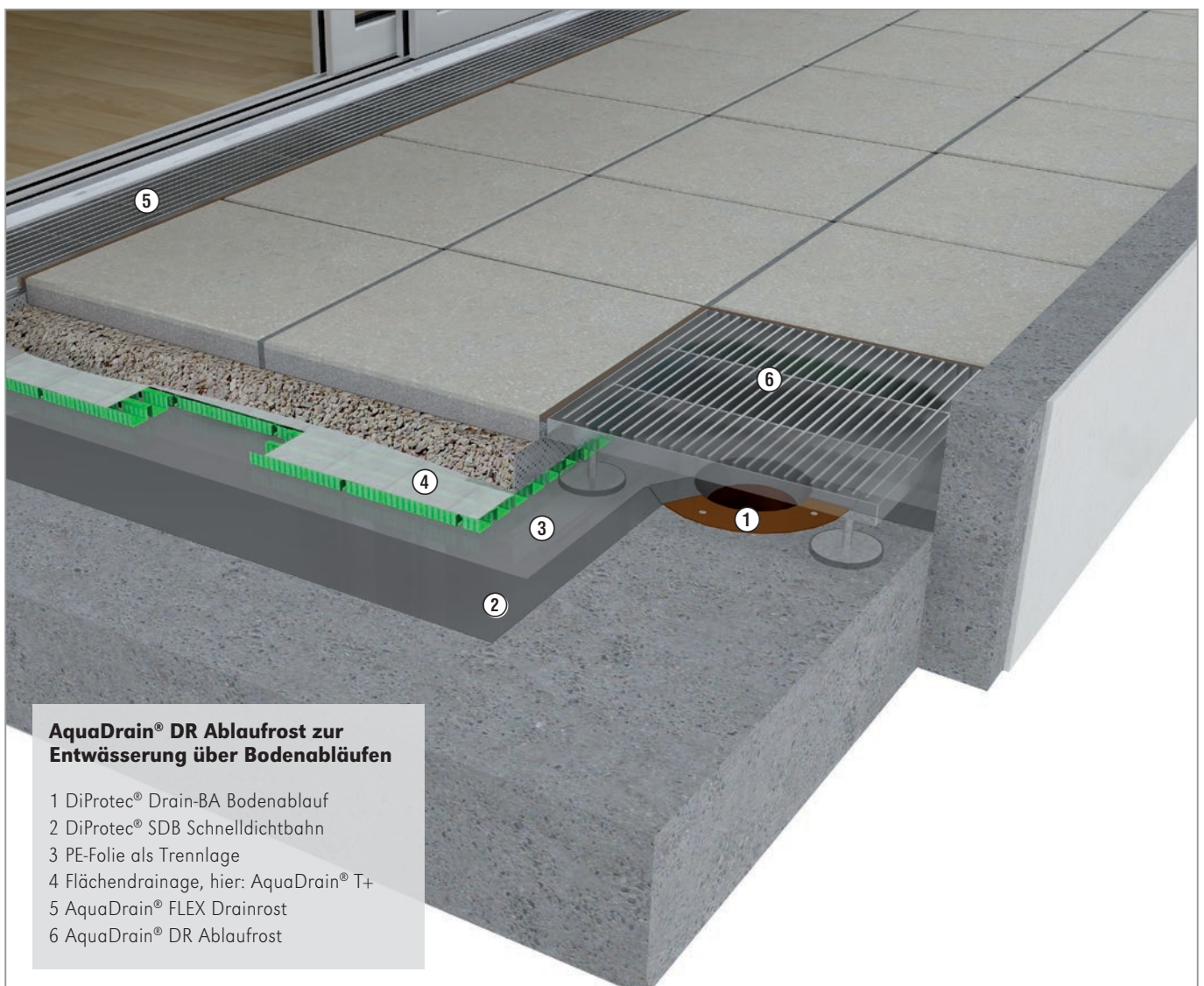
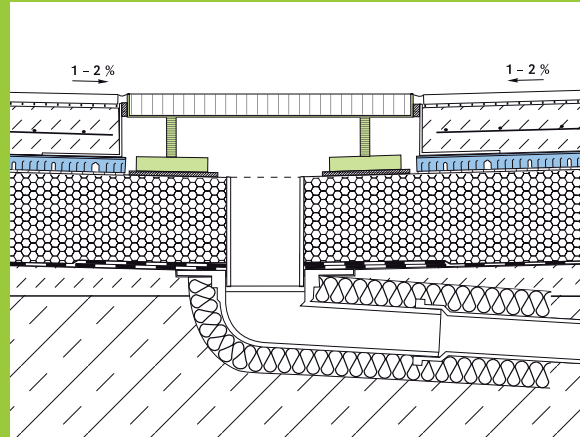
Höhenverstellbar

Schmutzgitter

Dünnschichtig

## Die stufenlos höhenverstellbaren Ablaufroste.

AquaDrain® DR Ablaufroste werden zur Entwässerung über Boden-/Dachabläufen und Einlaufzonen von Speichern eingesetzt und ermöglichen dank der herausnehmbaren Rostaufgabe dort jederzeit eine einfache Revision.

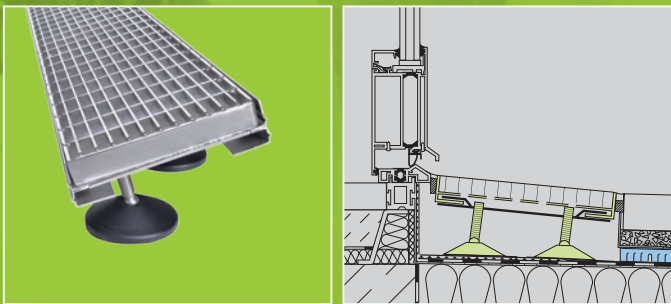


### AquaDrain® DR Ablaufrost zur Entwässerung über Bodenabläufen

- 1 DiProtec® Drain-BA Bodenablauf
- 2 DiProtec® SDB Schnelldichtbahn
- 3 PE-Folie als Trennlage
- 4 Flächendrainage, hier: AquaDrain® T+
- 5 AquaDrain® FLEX Drainrost
- 6 AquaDrain® DR Ablaufrost

# Rampenartig einstellbare Drainroste für **BARRIEREFREIES BAUEN**

Die einzigartigen, speziell für schwellenfreie Übergänge maßgeschneiderten und patentierten Drainroste entsprechen allen DIN Normen und Flachdachrichtlinien.



## Aqua Drain® BF-FLEX

Aqua Drain® BF-FLEX Drainroste verfügen über ein spezielles Drehfußsystem, mit dem der Drainrost schräg – also rampenartig – eingestellt werden kann. Barrierefreie Türschwellen sind auf Balkonen und Terrassen kein Problem mehr.





# BARRIEREFREIES BAUEN.

Stufenartige Türanschlüsse an Balkon-/Terrassentüren bilden Stolperschwellen, sind unkomfortabel und erhöhen das Unfallrisiko – nicht nur für Menschen mit Bewegungseinschränkungen und Senioren, sondern auch für Kinder. Zunehmende Ansprüche an den Wohnkomfort und der Wunsch, möglichst lange auch im Alter in der gewohnten Umgebung zu bleiben, setzen bequeme Erreichbarkeit der Wohnbereiche – auch Balkone und Terrassen – voraus. Ein Aspekt, der auch beim Erwerb von Immobilien eine hohe Priorität besitzt.

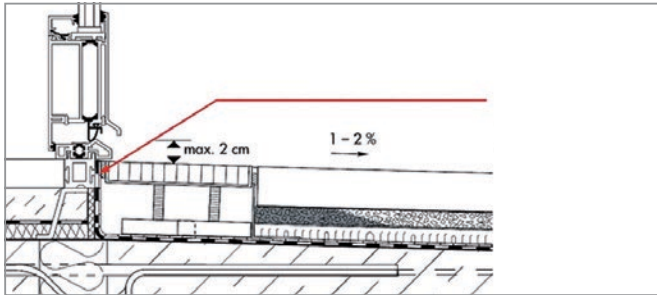
## **Barrierefreie Übergänge sind Sonderkonstruktionen.**

Die vom Gesetzgeber für bestimmte Bereiche geforderten barrierefreien – also stufenlosen – Übergänge sind mit derzeit geltenden Regelwerken für die Abdichtung nicht in Einklang zu bringen. Sie gelten als Sonderkonstruktion und müssen als Detail gesondert vereinbart, beauftragt und geplant werden, um spätere haftungsrechtliche Komplikationen zu vermeiden.

Die DIN 18040-1 lässt im öffentlichen Bereich keine Türschwelle zu. Die DIN 18040-2 für barrierefreie Wohnungen fordert ebenfalls ausdrücklich eine komplett stufenlose Ausführung von Schwellen an Balkon- und Terrassentüren. Nur wenn sie technisch nicht vermeidbar sind, dürfen sie bis zu 2 cm betragen. Die DIN 18531, Teil 1 fordert grundsätzlich eine Anschlusshöhe von 15 cm inkl. Oberkante Belag.

Barrierefreie, niveaueausgleichende Übergänge sind eine abdichtungstechnische Sonderkonstruktion. Diese erfordert zusätzliche Maßnahmen wie Drainroste, da die Abdichtung alleine die Dichtigkeit am Türanschluss nicht sicherstellen kann. Die Flachdachrichtlinien fordern beispielsweise bei schwellenfreien Übergängen zusätzliche Maßnahmen im Türanschlussbereich, die ein Hinterlaufen der Abdichtung bzw. das Eindringen von Wasser in das Gebäude verhindern.

## Enorme Regenmengen im Schwellenbereich sind problematisch.

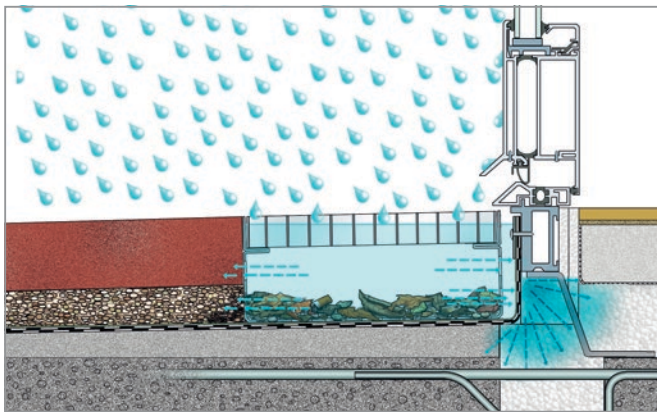


Kritischer Anschlusspunkt: Die oberste Befestigung der Abdichtung liegt unter der Oberkante des Belages.

Laut einer Regenmengen-Statistik der DIN 1986-100 (Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke Anhang A) können bei einem Schlagregen auf einer 1 m breiten Schwelle bis zu 968 Liter Niederschlag pro Stunde anfallen (Wert basiert auf Fassadenhöhe 3 m und Regenmengen-Höchstwert in Rosenheim). Diese immense Wassermenge muss so abgeführt werden, dass kein Wasser in das Gebäude gelangt. Das heißt, eine rückstaufreie Entwässerung ist zwingend erforderlich.

Der Anschlussbereich barrierefreier Schwellen ist jedoch oft nicht entsprechend geschützt. Die Oberkante Abdichtung endet im Regelfall ca. 2-3 cm unterhalb der Oberfläche der Schwelle bzw. des Belages. Kommt es in der Belagskonstruktion zum Rückstau von Wasser, sind Schäden durch ein Hinterlaufen der Abdichtung vorprogrammiert.

## Ungeeignete Entwässerungslösungen führen zu Schäden.



Bei Drainrosten ohne Schmutzgitter kann die Entwässerungsleistung durch hereinfallenden Schmutz erheblich beeinträchtigt werden. Ein Rückstau führt zu hinterläufigem Wasser mit Feuchteschaden.

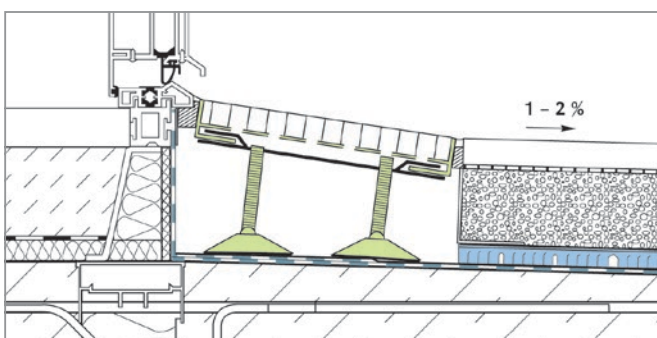
**Kies/Splitt ungeeignet:** Eine Studie der kiwa TBU Greven belegt, dass Kies/Splitt über eine schlechte horizontale Wasserableitung verfügt, die eine rückstaufreie Entwässerung nicht gewährleistet. Sie sind daher als alleinige Drainschicht für barrierefreie Übergänge ungeeignet.

**Zu niedrige Abdichtung:** Bei Verwendung nur waagrecht einbaubarer Drainroste kann die Abdichtung nicht hoch genug ausgeführt werden. Die Oberkante endet 2-3 cm unterhalb des Belagsniveaus. Rückgestautes Wasser kann die Abdichtung hinterlaufen.

**Verminderter Wasserabfluss:** Laut Forschungsbericht „Schadensfreie niveaugleiche Türschwellen“\* können Wannenförmige Kastenrinnen aus Lochblechen aufgrund ihres geringen Lochanteils von 30-40 % den Abfluss so stark mindern, dass größere Wassermengen nicht verzögerungsfrei abgeführt werden. Zudem können die Loch- oder Schlitzöffnungen durch Schmutz verschlossen werden. Das kann zu einem zeitweiligen Rückstau und damit zu Druckwasserbelastung im Anschlussbereich der Abdichtung führen.

**Spritzwasser:** Drainroste mit Abdeckungen aus Loch-, Schlitz- oder Stegrosten verfügen über relativ große, horizontale Oberflächen. Bei starkem Regen belastet Spritzwasser die Türanschlüsse. Dies ist gemäß Flachdachrichtlinie Kapitel 4.4 (2) zu vermeiden.

## Forschungsbericht bestätigt: Verzögerungsfreie Entwässerung ist zwingend.



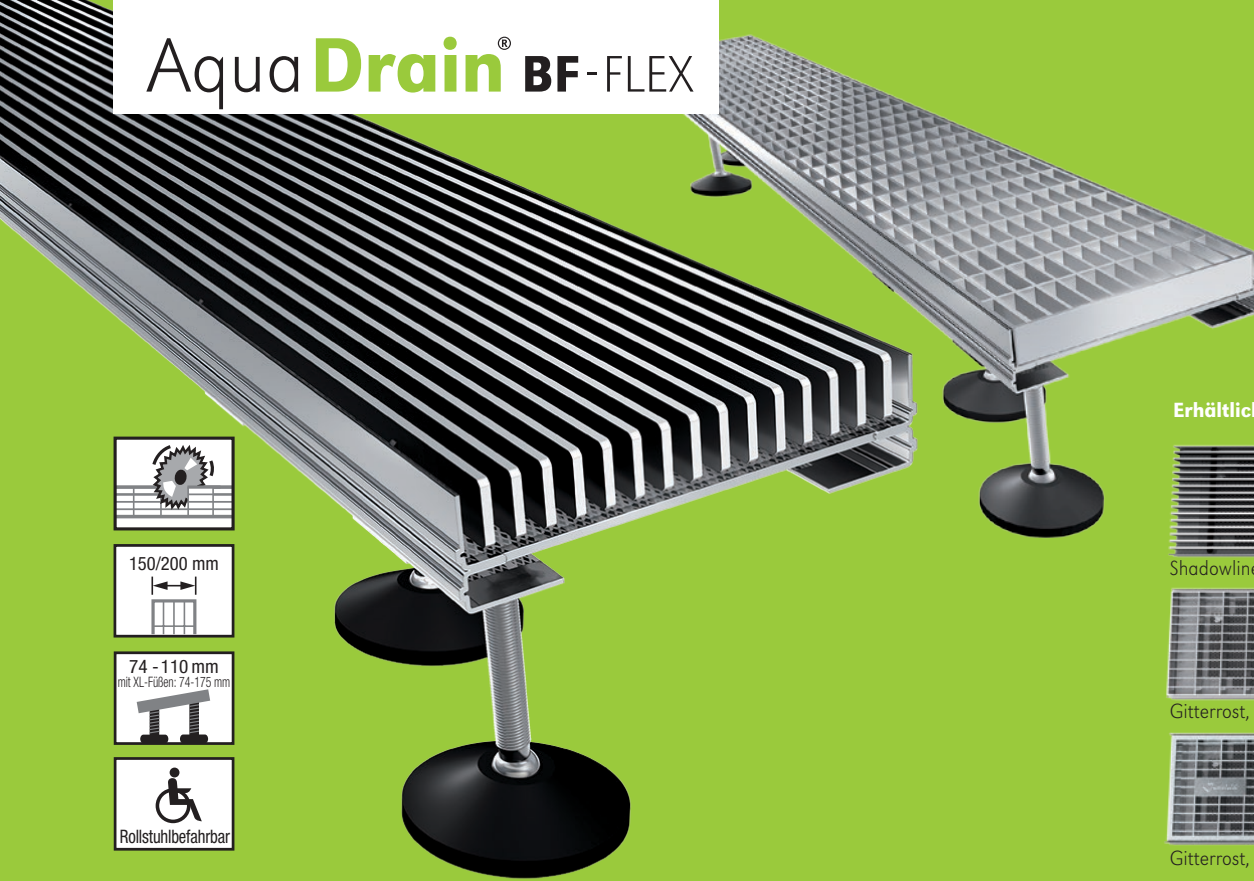
Durch den rampenartig einstellbaren Drainrost AquaDrain® BF-FLEX liegt die Oberkante der am Türelement angeflanschten Abdichtung nicht mehr unter der Oberkante des Belages. Die rückstaufreie Entwässerung erfolgt in die AquaDrain® Hochleistungsdrainagen.

Die rückstaufreie Abführung des über Drainroste eingeleiteten Oberflächenwassers ist eine wesentliche Voraussetzung für dauerhaft funktionsfähige schwellenfreie Übergänge. Das bestätigt auch der Forschungsbericht „Schadensfreie niveaugleiche Türschwellen“\*:

- Das Wasser ist schnellstmöglich und rückstaufrei abzuführen.
- Um die Spritzwasserbelastung zu reduzieren, sind Rinnenabdeckungen mit möglichst hohem Lochanteil zu verwenden. Gitterrostrinnen vermindern Spritzwasser sehr deutlich.
- Zur Vermeidung des Zusetzens von Gitterrostrinnen und deren Abläufen sollen zusätzliche Schmutzgitter (zwischen Gitterrost und Rahmen) vorgesehen werden. Diese wirken wie ein Laubfang und können einfach gereinigt werden (ein- oder zweimal jährlich).
- Werden Gitterroste nur über Drainschichten entwässert, ist eine schnellstmögliche rückstaufreie Entwässerung zu gewährleisten. Das heißt, es sind damit nur leistungsfähige Drainmatten gemeint. Kies- und Splittschichten allein sind als Drainschicht ungeeignet.

\* von Prof. Dr. Rainer Oswald und seinem Team

# AquaDrain® BF-FLEX



Rollstuhlbefahrbar

Erhältlich mit diesen Rost-Auflagen:



Shadowline, Edelstahl



Gitterrost, Edelstahl



Gitterrost, feuerverzinkt



## Rampenartige, stufenlose Verstellbarkeit

Das maßgeschneiderte, einzigartige AquaDrain® BF-FLEX Drainrost-System verfügt über ein spezielles Kugelkopf-Drehfußsystem, mit dem der Drainrost schräg – also rampenartig – eingestellt werden kann. Das Türelement kann dadurch höher eingebaut werden, so dass die Oberkante der am Türelement angeflanschten Abdichtung über der Oberkante des Belages liegt. Die Hinterläufigkeit der Abdichtung durch Rückstau wird damit ausgeschlossen.

In Verbindung mit den AquaDrain® Flächendrainagen, die für ein hervorragendes Wasserableitvermögen sorgen, sind behindertengerechte, barrierefreie Türschwellen auf Balkonen und Terrassen kein Problem mehr.



Kastenrinne  
0,39 l (m·s)



**6-7 MAL SCHNELLER**  
AquaDrain® BF-FLEX  
2,50 l (m·s)

## 6-7 mal schneller

Eine aktuelle Studie der kiwa tBU Greven bestätigt: Das Wasserableitvermögen von nach unten offenen Drainrosten ist deutlich höher als das einer leistungsfähigen Kastenrinne. In Kombination mit AquaDrain® Drainagen garantieren die Drainroste dadurch eine maximale Entwässerungskapazität ohne Rückstau.



## Kugelkopf-Drehfußsystem

Einfaches, präzises Ausrichten des Drainrostes durch stufenlos von oben verstellbare Kugelkopf-Drehfüße.

Ablängbar

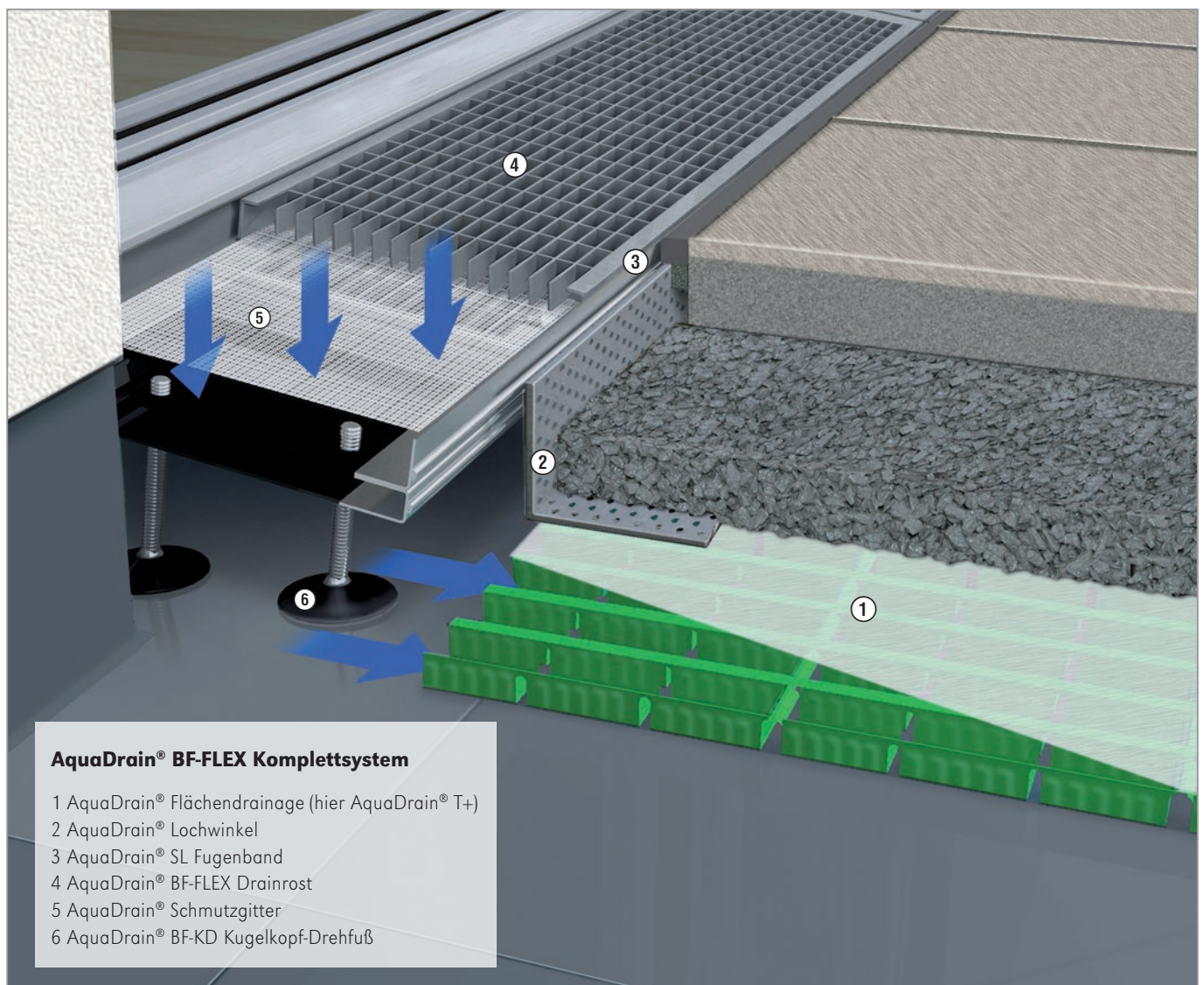
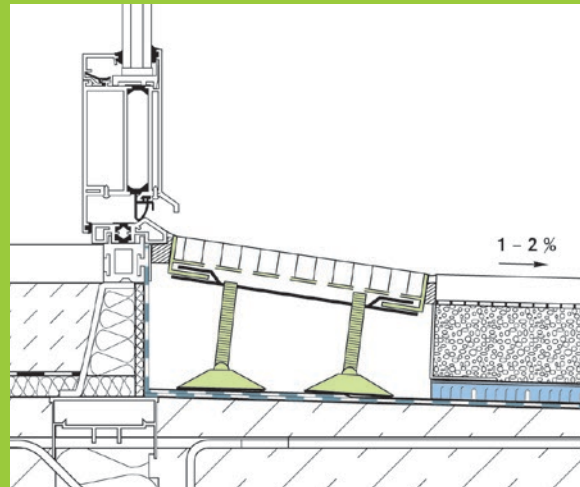
Höhenverstellbar

Schmutzgitter

Dünnschichtig

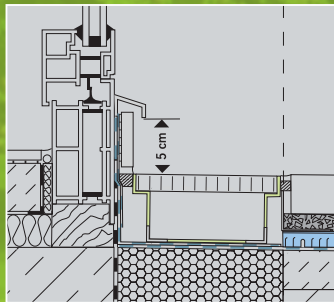
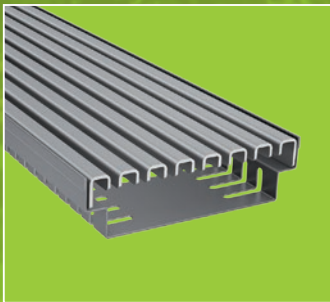
## Der speziell entwickelte Drainrost für schwellenfreie Türübergänge.

Die speziell für schwellenfreie Übergänge konzipierten, ablängbaren AquaDrain® BF-FLEX Drainroste gewährleisten in Kombination mit den hochleistungsfähigen AquaDrain® Drainagen eine dauerhaft rückstaufreie Entwässerung. Das bestätigen auch mehrere Prüfungen zum Wasserleitvermögen von Drainschichten.



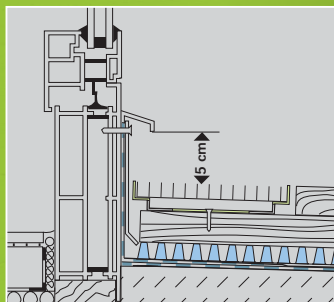
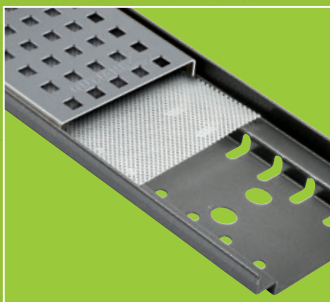
# DRAIN- UND SCHLITZRINNEN

Die Speziallösungen aus dem Rinnenbereich wurden speziell entwickelt für eine einfache und schnelle Verlegung auf Kies und Splitt, für dünnere Belagsaufbauten oder für Schattenfugenfans.



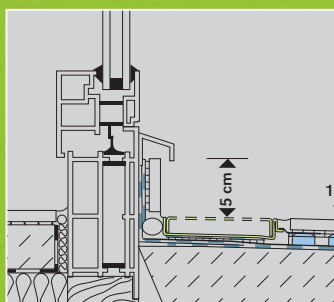
## AquaDrain® KR/KRU

AquaDrain® KR wurde speziell für die einfache und schnelle Verlegung auf Kies/Splitt oder auf Mörtelbetzen entwickelt. AquaDrain® KRU wurde speziell für den Einsatz als Stichkanal entwickelt.



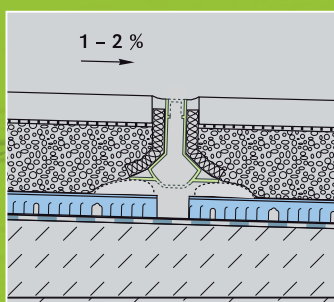
## AquaDrain® VARIO

Die ultraflache Kastenrinne mit Schutzgitter. Mit nur 22 mm Aufbauhöhe ist AquaDrain® VARIO ideal für dünnere Belagsaufbauten wie z.B. Watec® Drain KP+ oder aufgestelzte Lösungen wie die TerraMaxx® Systeme, sowie für Holzdielen-Terrassen.



## Watec® Drain RD/AR

Der Schutz von Außenflächen und Türanschlüssen vor Wasserschäden ist auch bei geringen Aufbauhöhen kein Problem mehr. Die extrem flache Watec® Drain RD Drainrinne wurde speziell für die Watec® Drain KP+ Dünnschichtdrainage entwickelt.

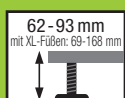
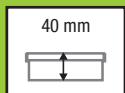
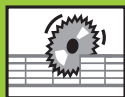
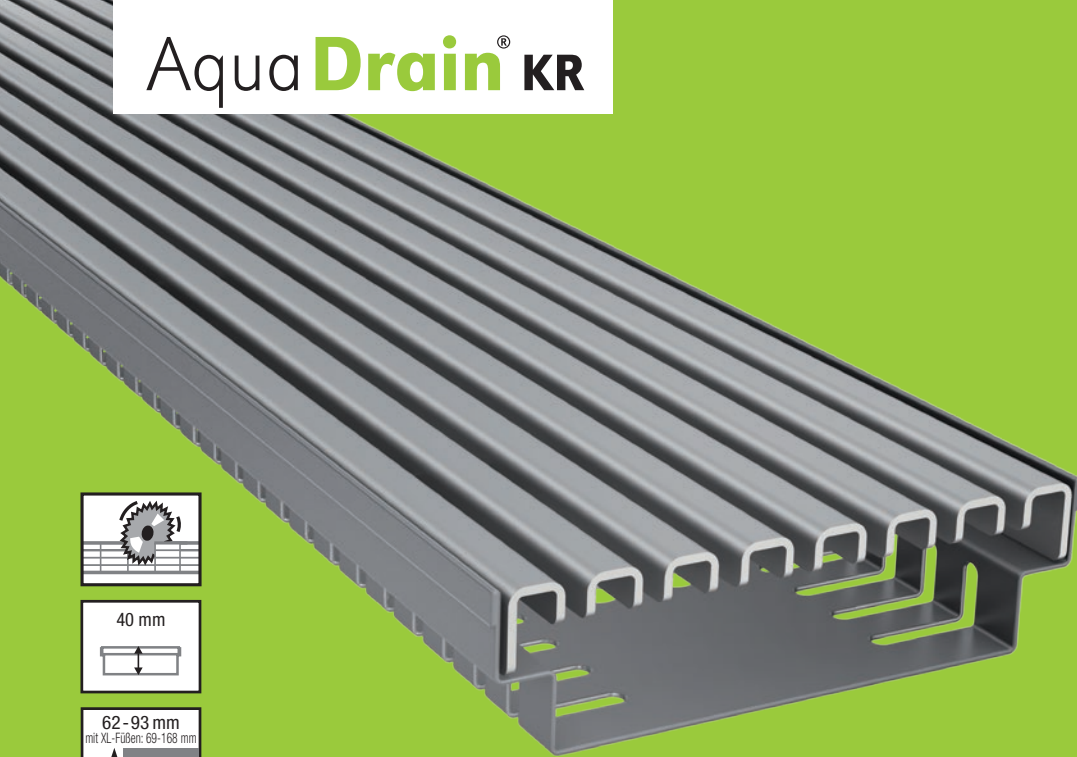


## AquaDrain® SR

AquaDrain® SR ist eine einzigartig schmale Schlitzrinne aus pulverbeschichtetem Aluminium mit integrierter Wendeauflage als Schutzgitter – verfügbar als Version für die Linienentwässerung (AquaDrain® SR-L) sowie für die Entwässerung vor Fassaden oder vor Brüstungen (AquaDrain® SR-W).







Erhältlich mit diesen Rost-Auflagen:



Shadowline, Edelstahl



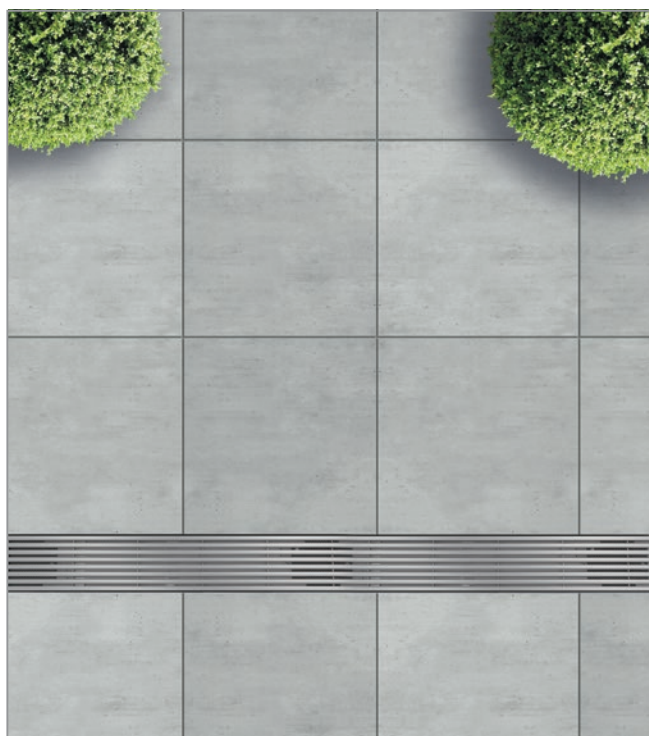
Profildesign, Edelstahl



Gitterrost, Edelstahl



Gitterrost, feuerverzinkt



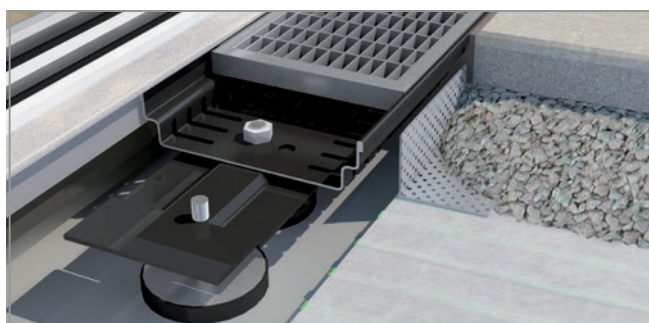
## Langzeitkorrosionsschutz

Die üblichen Kastenrinnen werden meist aus bandverzinktem (sendziniert verzinkt) Stahlblech hergestellt und nachträglich abgelängt, geschlitzt oder gelocht. Somit sind die Schnitt- und Stanzkanten rostanfällig.

Der Rinnenkanal bei AquaDrain® KR/KRU ist sendziniert verzinkt und mit einer besonders hohen Zinkauflage ausgestattet. Zusätzlich wird er nach dem Stanzen zum Schutz vor Korrosion pulverbeschichtet in anthrazitmetallic.

## Gestaltungsfreiheit für die Linienentwässerung

Verschiedene Rostauflagen aus Stahl oder Edelstahl eröffnen viele Gestaltungsmöglichkeiten, besonders für die längere Linienentwässerungen. Zudem erleichtern Endkappen und Eckelemente den sauberen Einbau. Auch in ungeschlitzter Version AquaDrain® KRU als Stichkanal einsetzbar.



## Stufenlos höhenverstellbar

Die AquaDrain® KR Höhenverstellung (nur bei der geschlitzten Version) ermöglicht je nach Bauhöhe eine direkte Anbindung zwischen Türanschluss und Belag. Endkappen und Eckelemente erleichtern einen sauberen Einbau bei der Linienentwässerung.

Ablängbar

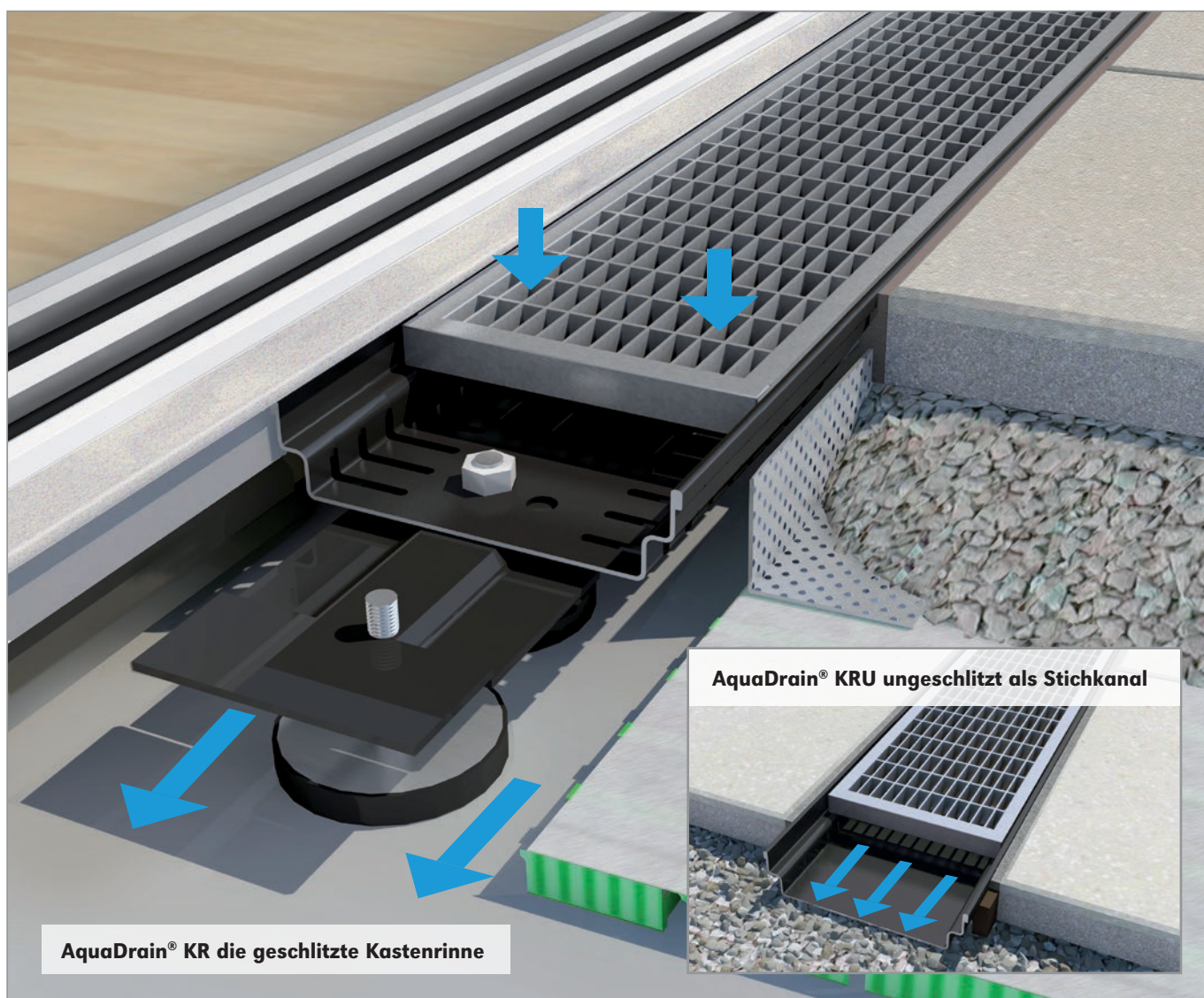
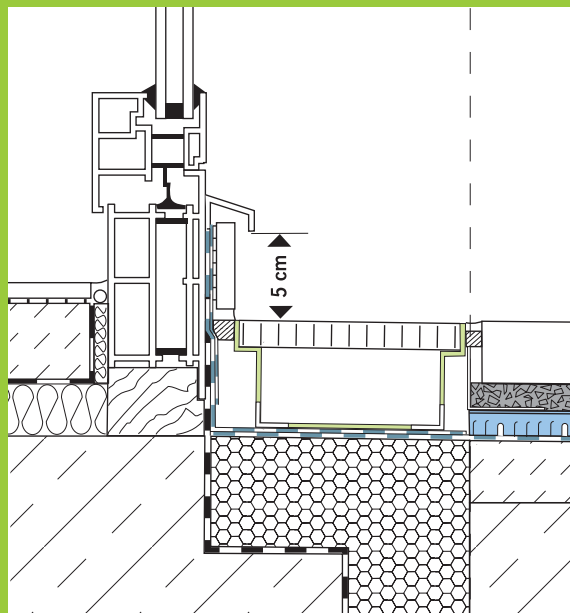
Höhenverstellbar

Schmutzgitter

Dünnschichtig

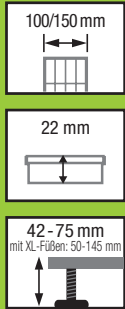
## Das Kastenrinnen-System – geschlitzt und ungeschlitzt.

AquaDrain® KR wurde speziell für die einfache und schnelle Verlegung auf Kies/Splitt oder auf Mörtelbatzen entwickelt. Die im Rinnenboden integrierte Kiesleiste schützt vor grobem Schmutzeintrag in die Drainschicht. Verschiedene Rostauflagen aus Stahl oder Edelstahl eröffnen Gestaltungsmöglichkeiten, wie sie gerade bei längeren Linientwässerungen oft gefordert werden. Auch in ungeschlitzter Version AquaDrain® KRU als Stichkanal einsetzbar.



AquaDrain® KR die geschlitzte Kastenrinne

AquaDrain® KRU ungeschlitzt als Stichkanal



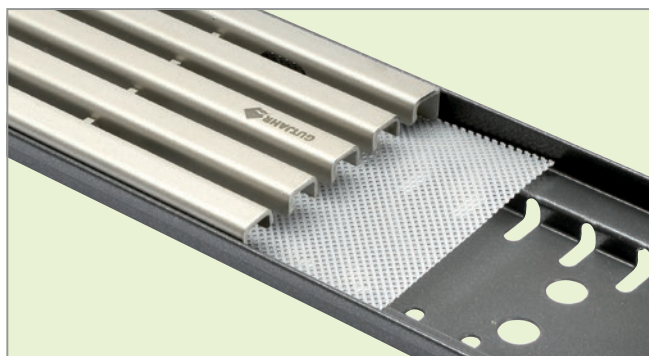
## Variabel einsetzbar

AquaDrain® VARIO mit nur 22 mm Bauhöhe kann problemlos bei verschiedenen Systemen eingesetzt werden:

- Holz/ WPC auf die Lattung direkt verschraubt
- auf Aluminium-Rahmensystem direkt verschraubt
- bei dünn-schichtigen Belagsaufbauten wie z.B. in die TerraMaxx®-Systeme oder Watec® Drain KP+
- optionale Höhenverstellung

## Langzeitkorrosionsschutz

Die üblichen Kastenrinnen werden meist aus bandverzinktem (sendziniert verzinktem) Stahlblech hergestellt und nachträglich abgelängt, geschlitzt oder gelocht. Somit sind die Schnitt- und Stanzkanten rostanfällig. Der Rinnenkanal bei AquaDrain® VARIO ist sendz. verzinkt und mit einer besonders hohen Zinkauflage ausgestattet. Zusätzlich wird er nach dem Stanzen zum Schutz vor Korrosion pulverbeschichtet (anthrazitmetallic).



## Ultraflach

Mit nur 22 mm Bauhöhe passt AquaDrain® VARIO ideal in dünn-schichtige Belagsaufbauten.

## Eingebautes Schmutzgitter

Das Schmutzgitter fängt den Schmutz, bevor er in den Drainrost fällt und gewährleistet so eine dauerhaft hohe, effiziente Entwässerungsleistung von Drainrost und Drainage.

✓ Ablängbar

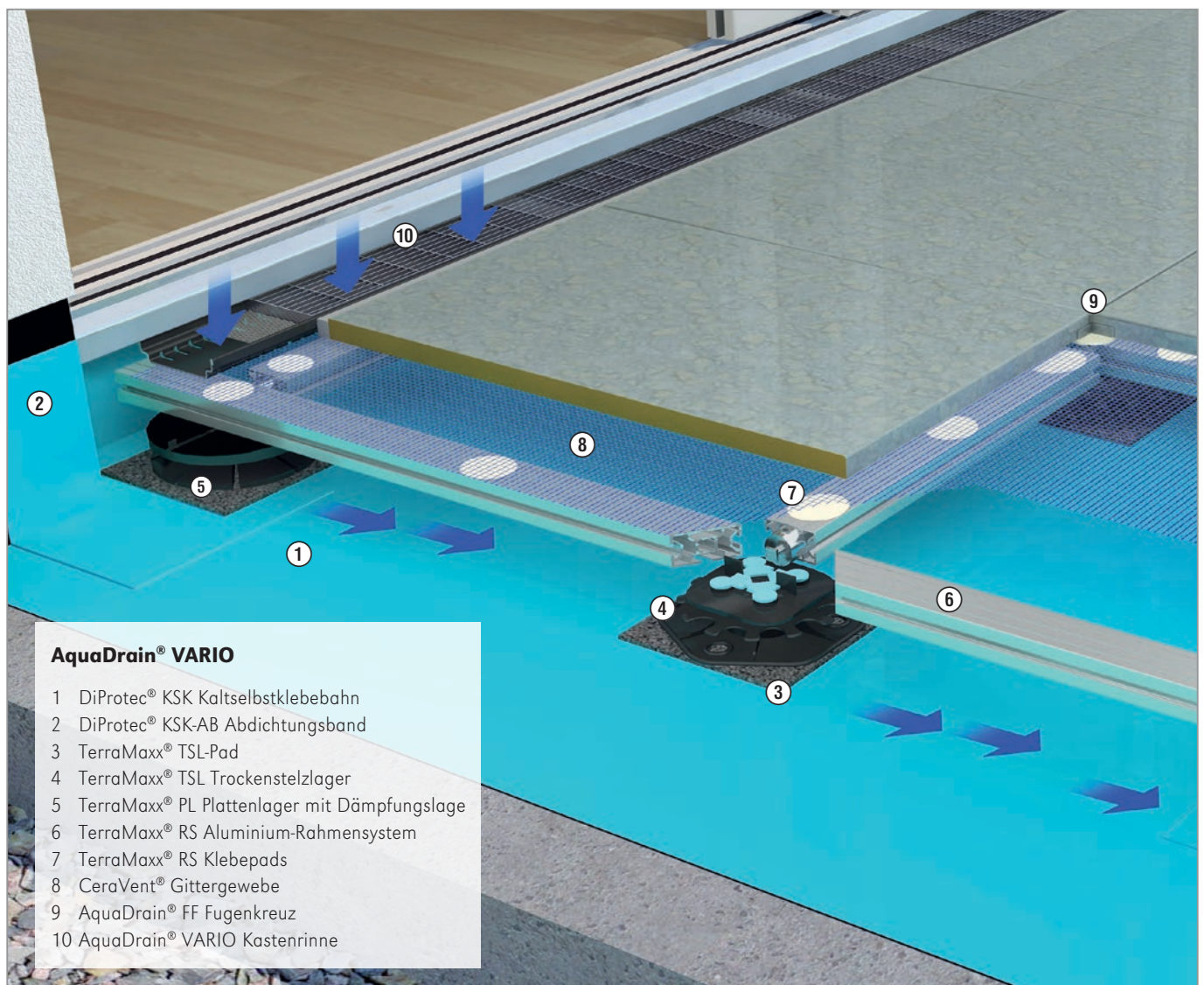
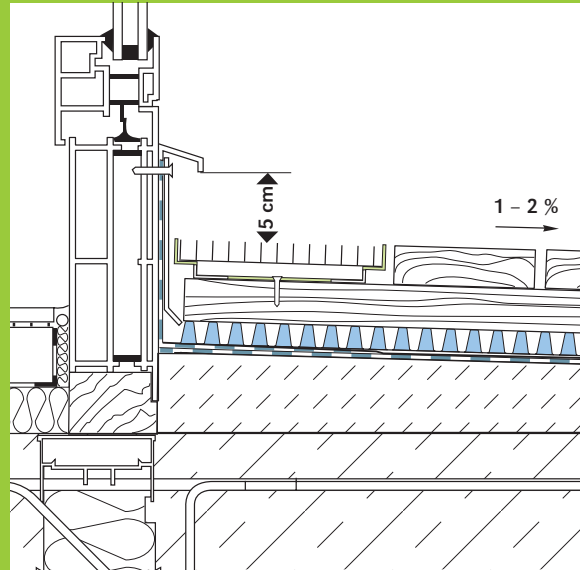
✓ Höhenverstellbar

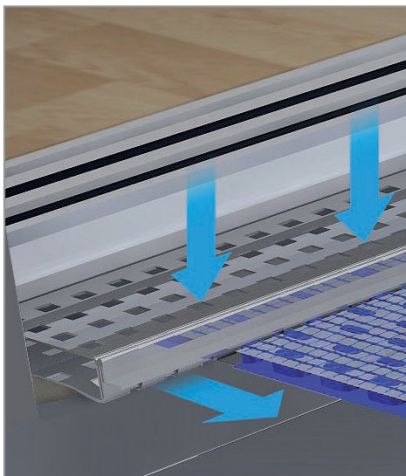
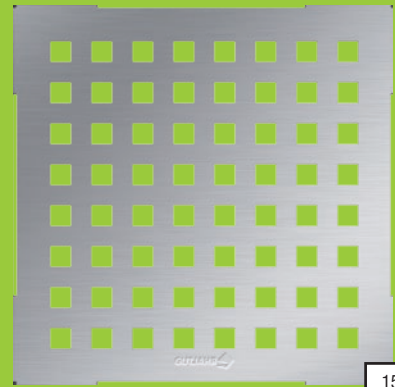
✓ Schmutzgitter

✓ Dünnschichtig

## Die ultraflache Kastenrinne für dünn-schichtige Aufbauten.

Mit nur 22 mm Bauhöhe passt sich AquaDrain® VARIO ideal in dünn-schichtige Belagsaufbauten, wie z.B. die TerraMaxx®-Systeme oder in das dünn-schichtige WatecDrain® KP+ System. Die Bauhöhe harmonisiert mit den üblichen Terrassendielen-Stärken aus Holz und WPC – die Rinne kann direkt auf die Unterlattung geschraubt werden und fügt sich gestalterisch aufwertend in das Belagsbild ein.



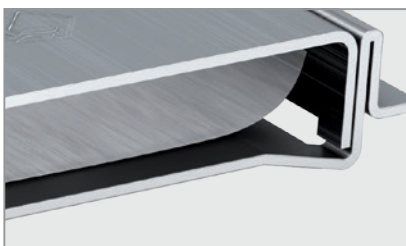


## Maximale Entwässerungsleistung bei nur 21 mm Aufbauhöhe inkl. Belag

Die extrem dünn-schichtige Drainrinne und Ablaufrost wurden speziell für die Watec®Drain KP+ Dünnschichtdrainage entwickelt und ermöglicht eine Aufbauhöhe von nur 21 mm inkl. des keramischen Belages. Die nach unten offenen Drainrinnen leiten Oberflächen- und Fassadenwasser schnell über die Drainkanäle der Watec®Drain KP+ Drainagen ab und verhindern die Durchfeuchtung des Innenraums durch Stau- und Spritzwasser.

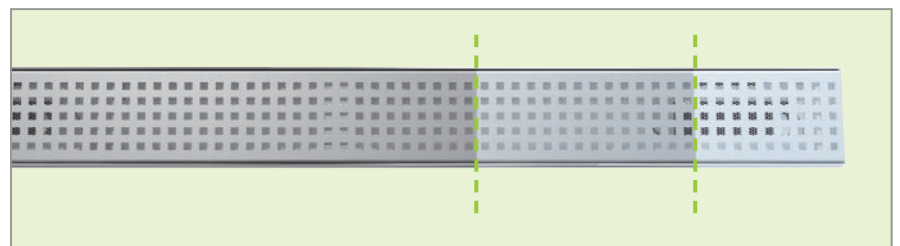
## Regelgerechte Türanschlusshöhe

Die Kombination aus Drainrinne und Flächendrainage gewährleistet eine sichere Entwässerung und erlaubt die regelgerechte Reduzierung der Türanschlusshöhe von 15 auf 5 cm.



## Eingebautes Schmutzvlies

Das Schmutzvlies fängt den Schmutz, bevor er in die Drainage fällt und gewährleistet so eine dauerhaft hohe, unbehinderte Entwässerungsleistung der Drainrinne und Watec®Drain KP+ Drainage.



## Ablängen direkt auf der Baustelle

Dank der patentierten Rahmengeometrie kann WatecDrain® RD einfach und variabel abgelängt werden. Zeitaufwändige und teure Sonderanfertigungen sind nicht mehr notwendig.

Ablängbar

Höhenverstellbar

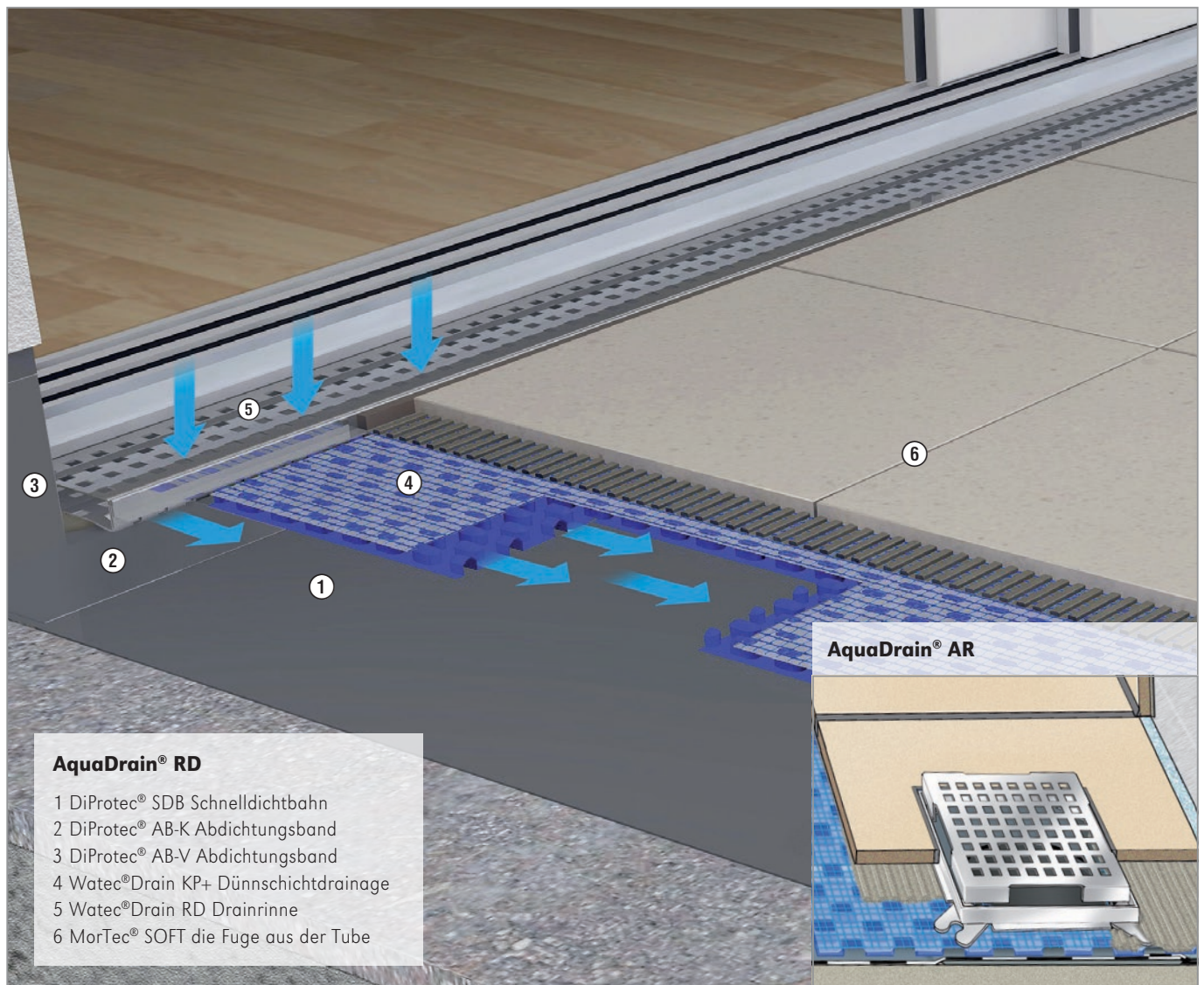
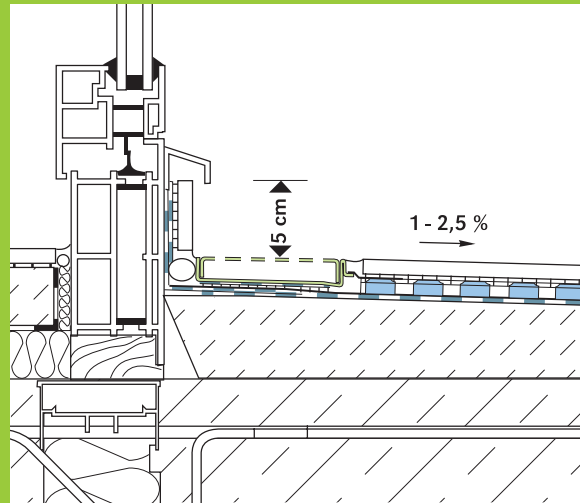
Schmutzgitter

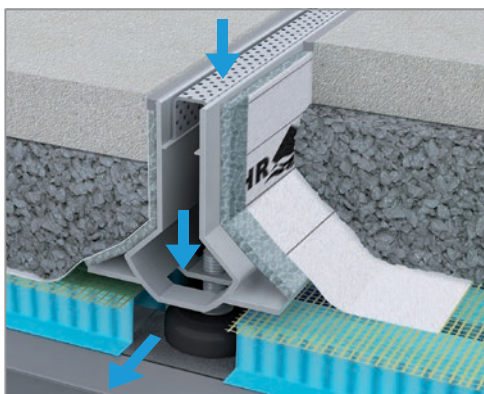
Dünnschichtig

## Die extrem dünne Drainrinne.

Mit nur 21 mm inkl. Belag ist diese Rinne ideal für Sanierungsobjekte.

Speziell in Verbindung mit der Watec®Drain KP+ Dünnschichtdrainage werden regelgerechte Türanschlüsse auch bei geringen Aufbauhöhen realisierbar. Der Watec®Drain AR Abdeckrost ermöglicht eine sichere Entwässerung über Bodenabläufen.





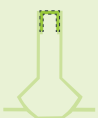
## Schnell, sauber und stufenlos höhenverstellbar

Im Gegensatz zu konventionellen Schlitzrinnen, die unten geschlossen sind und direkt an Bodenabläufe angeschlossen werden müssen, hat AquaDrain® SR unterseitige Öffnungen für die Entwässerung. Diese führen Oberflächenwasser schnell und sicher direkt in die darunter liegende Flächendrainage ab.

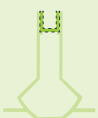
Mit dem AquaDrain® SR Drehfußset sind die Schlitzrinnen außerdem stufenlos höhenverstellbar.

In Kombination mit dem AquaDrain® RD Randdämmstreifen lässt sich die Schlitzrinne zusätzlich als Bewegungsfuge ausbilden.

### Entwässerungsleistung



0,75 l/(m · s), wenn die Auflage flächenbündig eingebaut ist



1,37 l/(m · s), wenn die Auflage umgedreht eingebaut ist (Schattenfugenoptik)

## Geprüfte Entwässerungsleistung

**SKZ**  
Das Kunststoff-Zentrum



## Dezente Optik mit innovativer Wendeauflage

Mit nur 65 mm Aufbauhöhe und 15 mm sichtbarer Breite optimal geeignet für die dezente Entwässerung. Die Edelstahl-Gitterauflage ist wendbar und kann flächenbündig als sichtbare Rinne oder umgedreht in noch dezenterer Schattenfugenoptik verwendet werden. Gleichzeitig fungiert die Gitterauflage als Schmutzgitter. So gelangt kein Schmutz in den Rinnenkörper, die Drainschicht wird nicht versotet und die Entwässerungsleistung bleibt dauerhaft hoch. In der Linienentwässerung dient die Gitterauflage zudem als Verbinder.



Ablängbar

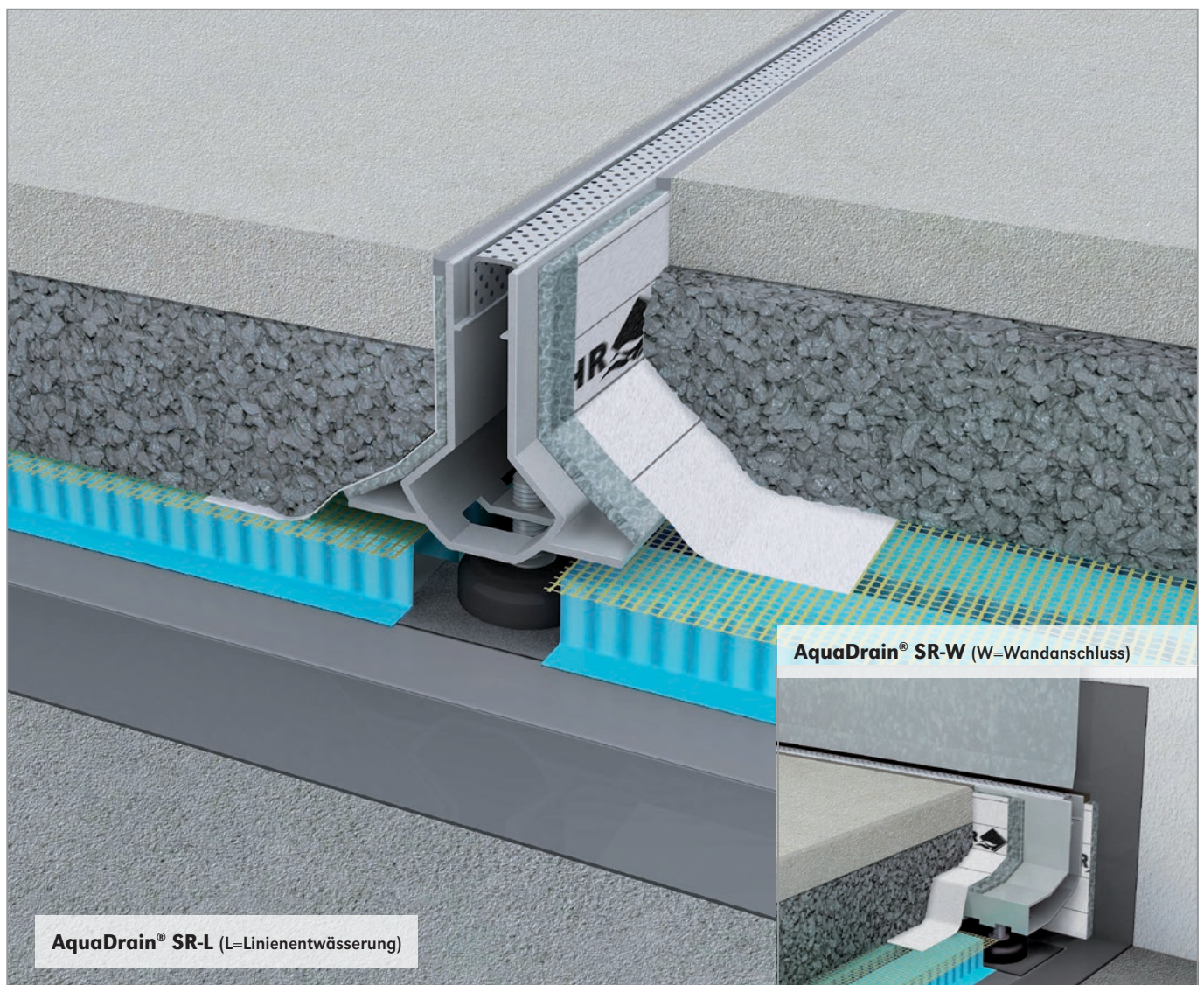
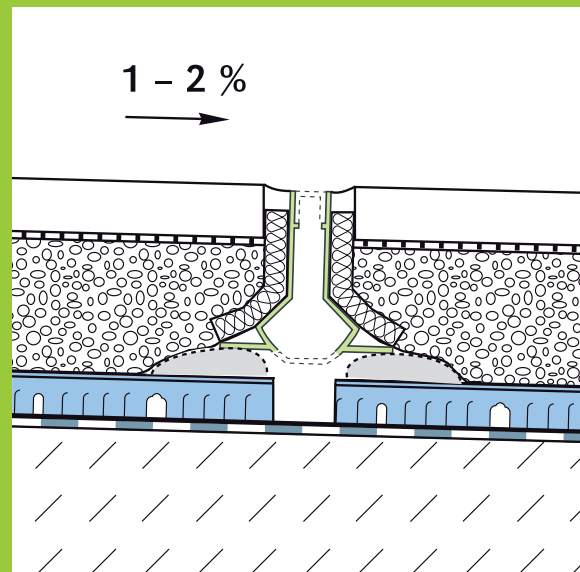
Höhenverstellbar

Schmutzgitter

Dünnschichtig

## Die dezente Schlitzrinne

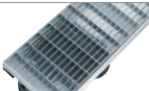


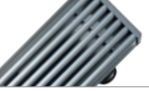
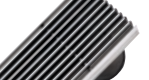
Die AquaDrain® SR Schlitzrinne aus pulverbeschichtetem Aluminium fügt sich dezent unauffällig in die Belagsoberfläche ein. Es gibt eine Version für die Linienentwässerung (AquaDrain® SR-L) sowie eine für die Entwässerung vor Fassaden oder vor Brüstungen (AquaDrain® SR-W). Mit nur 65 mm Aufbauhöhe ist AquaDrain® SR für Balkon- und Terrassenflächen optimal geeignet. In Kombination mit AquaDrain® SR Randdämmstreifen lässt sich die Schlitzrinne zusätzlich als Bewegungsfuge ausbilden.



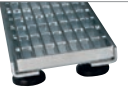

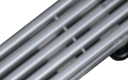
# Produktübersicht | Technische Daten

Abbildung	Bezeichnung	Maße B x L (in mm)	Höhenverstellbereich		Drehfüße			Rahmen		
			Standardfüße (Standardausführung)	XL Füße (Kostenpflichtiges Zubehör)	Grundeinheit = 6 Drehfüße	Grundeinheit = 4 Drehfüße	Anbaueinheit = 2 Drehfüße	Kugelkopf-Drehfuß	Stahl feuerverzinkt	Edelstahl <sup>3)</sup>


## AquaDrain® FLEX – Individuell ablängbares Drainrost-System, stufenlos höhenverstellbar

	<b>AquaDrain® FLEX-GV</b> Gitterrost, feuerverzinkt	100 x 1.000	53 - 100 mm	60 - 175 mm		✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>2)</sup>		✓		
		150 x 1.000									
		200 x 1.000									
	<b>AquaDrain® FLEX-GE</b> Gitterrost, Edelstahl	100 x 1.000	50 - 97 mm	57 - 172 mm		✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>2)</sup>			✓	
		150 x 1.000									
		200 x 1.000									
	<b>AquaDrain® FLEX-QE</b> Quadratdesign-Rost, Edelstahl	100 x 1.000	50 - 97 mm	57 - 172 mm		✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>2)</sup>			✓	
		150 x 1.000									
		200 x 1.000									
	<b>AquaDrain® FLEX-PE</b> Profildesign-Rost, Edelstahl	100 x 1.000	50 - 97 mm	57 - 172 mm		✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>2)</sup>			✓	
		150 x 1.000									
		200 x 1.000									
	<b>AquaDrain® FLEX-SL</b> Shadowline-Designrost, Edelstahl	100 x 1.000	50 - 97 mm	57 - 172 mm		✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>2)</sup>			✓	
		150 x 1.000									

## AquaDrain® TM – Flach-Drainroste mit Fixmaßen, stufenlos höhenverstellbar, für Beläge mit geringster Aufbauhöhe

	<b>AquaDrain® TM-GV</b> Gitterrost, feuerverzinkt	100 x 1.000	31 - 46 mm	31 - 72 mm	✓				✓		
		150 x 1.000									
	<b>AquaDrain® TM-QE</b> Quadratdesign-Rost, Edelstahl	100 x 1.000	25 - 42 mm	25 - 68 mm	✓					✓	
		150 x 1.000									
	<b>AquaDrain® TM-PE</b> Profildesign-Rost, Edelstahl	100 x 1.000	28 - 44 mm	28 - 68 mm	✓					✓	

## AquaDrain® TM-QE – Standard-Ablaufrost mit Fixmaßen

	<b>AquaDrain® TM-QE</b> Quadratdesign-Rost, Edelstahl	150 x 150	-	-							
---	--	-----------	---	---	--	--	--	--	--	--	--

## AquaDrain® DR – Standard-Drain- und Ablaufroste mit Fixmaßen, stufenlos höhenverstellbar

	<b>AquaDrain® DR-GV</b> Ablaufrost - Gitter, feuerverzinkt	300 x 300	50 - 95 mm	57 - 170 mm	✓				✓		
		400 x 400									
	<b>AquaDrain® DR-GE</b> Ablaufrost - Gitter, Edelstahl	300 x 300	48 - 93 mm	55 - 168 mm	✓					✓	
		400 x 400									
	<b>AquaDrain® DR-PE</b> Ablaufrost - Profildesign, Edelstahl	300 x 300	48 - 94 mm	55 - 169 mm	✓					✓	
		400 x 400									
	<b>AquaDrain® DR-SL</b> Ablaufrost - Shadowlinedesign, Edelstahl	300 x 300	48 - 93 mm	55 - 168 mm	✓					✓	
		400 x 400									
	<b>AquaDrain® DR</b> Rahmeneinheit, Edelstahl für bauseitige Auflagen, z.B. aus gelochtem Naturstein	300 x 300	50 - 95 mm	57 - 170 mm	✓					✓	

✓ = Standardausführung + = Kostenpflichtiges Zubehör \* = Sonderanfertigung

<sup>1)</sup> Grundeinheit: Einsetzbar für Einzelaufstellung und als Anfang einer Linienentwässerung. Variabel ablängbar bis 400 mm Länge.

<sup>2)</sup> Anbaueinheit: Einsetzbar als Fortsetzung einer Linie. Variabel ablängbar bis 280 mm Länge.

<sup>3)</sup> Elektropolierter Werkstoff-Nr.: 1.4301 <sup>4)</sup> Glasperlengestrahlt Werkstoff-Nr.: 1.4301 <sup>5)</sup> geschliffen Werkstoff-Nr.: 1.4301

# Produktübersicht | Technische Daten

Abbildung	Bezeichnung	Maße B x L (in mm)	Höhenverstellbereich		Drehfüße			Rahmen		
			Standardfüße (Standardausführung)	XL Füße (Kostenspflichtiges Zubehör)	Grundeinheit = 6 Drehfüße	Grundeinheit = 4 Drehfüße	Anbaueinheit = 2 Drehfüße	Kugelkopf-Drehfuß	Stahl feuerverzinkt	Edelstahl <sup>3)</sup>
<b>AquaDrain® BF-FLEX – Individuell ablägbares Drainrost-System mit Fixmaßen für barrierefreie Übergänge, stufenlos verstellbar in Höhe und Neigung</b>										
	<b>AquaDrain® BF-FLEX-GV</b> Gitterrost, feuerverzinkt	150 x 1.000	74 - 110 mm	74 - 175 mm	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓		
	<b>AquaDrain® BF-FLEX-GE</b> Gitterrost, Edelstahl	150 x 1.000	71 - 107 mm	71 - 172 mm	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓		✓	
	<b>AquaDrain® BF-FLEX-GV</b> Gitterrost, feuerverzinkt	200 x 1.000	74 - 110 mm	74 - 175 mm	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓		
	<b>AquaDrain® BF-FLEX-GE</b> Gitterrost, Edelstahl	200 x 1.000	71 - 107 mm	71 - 172 mm	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓		✓	
	<b>AquaDrain® BF-FLEX-SL</b> Shadowline-Rost, Edelstahl	150 x 1.000	71 - 107 mm	71 - 172 mm	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓		✓	
<b>AquaDrain® KR – Kastenrinne mit fixer Bauhöhe 40 und 70 mm, geschlitzt oder ungeschlitzt, stufenlos höhenverstellbar (bei geschlitzter Version)</b>										
	<b>AquaDrain® KR-GV</b> Kastenrinne, Gitterrost feuerverz., Rinnenkanal sendz. verzinkt	150 x 1.000	62 - 93 mm	69 - 168 mm						
	<b>AquaDrain® KR-GE</b> Kastenrinne, Gitterrost Edelstahl elektropoliert, Rinnenkanal sendz. verzinkt	150 x 1.000	62 - 93 mm	69 - 168 mm						
	<b>AquaDrain® KR-PE</b> Kastenrinne, Profildesign-Rost Edelstahl glas- perlengestrahlt, Rinnenkanal sendz. verzinkt	150 x 1.000	62 - 93 mm	69 - 168 mm						
	<b>AquaDrain® KR-SL</b> mit Shadowline-Auflage Edelstahl-Flachstäbe, gestrehte, geschliffene Sichtkante mit tiefschwarzen Flanken	150 x 1.000	62 - 93 mm	69 - 168 mm						
<b>AquaDrain® VARIO – Ultraflache Kastenrinne (mit Schmutzgitter) für dünn-schichtige Aufbauten</b>										
	<b>AquaDrain® VARIO-GV</b> Gitterrost	100 x 1.000	42 - 75 mm	50 - 145 mm						✓
		150 x 1.000								
	<b>AquaDrain® VARIO-QE</b> Quadratdesign-Gitterrost	100 x 1.000	42 - 75 mm	50 - 145 mm						✓
		150 x 1.000								
	<b>AquaDrain® VARIO-PE</b> Profildesign-Gitterrost	100 x 1.000	42 - 75 mm	50 - 145 mm						✓
		150 x 1.000								
<b>Watec® Drain RD – flache Drainrinne mit fixer Bauhöhe für dünn-schichtige Aufbauten mit Fliesen/Naturstein in Kombination mit Watec® Flächendrainagen</b>										
	<b>Watec® Drain RD-QE</b> Drainrinne, Edelstahl	100 x 1.000	fixe Bauhöhe 18 mm/keine Drehfüße							✓
		100 x 2.000	fixe Bauhöhe 18 mm/keine Drehfüße							
	<b>Watec® Drain AR-QE</b> Abdeckrost	150 x 150	fixe Bauhöhe 8 mm/keine Drehfüße							✓
		150 x 150	fixe Bauhöhe 10 mm/keine Drehfüße							
<b>AquaDrain® SR – Drainrost in Schlitzrinnenoptik mit fixer Bauhöhe 65 mm, sichtbarer Breite 15 mm</b>										
	<b>AquaDrain® SR-L</b> für die Linienentwässerung aus pulverbesch. Aluminium	15 x 1.000/3.000	73 - 92 mm	73 - 115 mm						✓
	<b>AquaDrain® SR-W</b> für den Wandeinbau aus pulverbesch. Aluminium	15 x 1.000/3.000	73 - 92 mm	73 - 115 mm						✓

Ihr GUTJAHR Partnerhändler:

**GUTJAHR  
Systemtechnik GmbH**

Philipp-Reis-Straße 5-7  
D-64404 Bickenbach  
Tel.: +49 (0) 6257 9306-0  
Fax: +49 (0) 6257 9306-31

info@gutjahr.com  
www.gutjahr.com



Besuchen Sie uns auf  
[facebook.com/gutjahr.systemtechnik](https://facebook.com/gutjahr.systemtechnik)

Partner im **FACHVERBAND  
FLIESEN  
UND NATURSTEIN**   
im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes

