



Effektive Lüftung und Entwässerung aus Stahl

Auf den Klimawandel reagieren





Der Klimawandel ist längst eingetreten und über die Folgen wie Starkregen und Unwetter in Verbindung mit Hochwasser berichten die Medien regelmäßig. Die Versicherungen melden, dass die Intervalle von Starkregenereignissen immer kürzer werden und die Niederschläge immer heftiger, obwohl sich die sommerlichen Niederschläge um durchschnittlich 30% verringern werden.

Die Konzentration der Regenfälle auf einige wenige Niederschlagsereignisse führt insbesondere bei Entwässerungssystemem zu immer höheren Anforderungen. Wir helfen Ihnen, diese zu erfüllen! Im März 2002 ist die DIN 1986-100, Planung, Bemessung und Ausführung von Entwässerungsanlagen, baurechtlich eingeführt worden. Vor allem durch eingestürzte Leichtdachkonstruktionen auf Grund von Starkniederschlägen und starkem Schneefall sah der Normenausschuss akuten Handlungsbedarf. Nach der DIN 1986-100 muss die Anzahl der Entwässerungen und Notentwässerungen, basierend auf der standortbezogenen Regenspende (r) berechnet werden. Für Deutschland ist die statistisch größte 5-minütige Regenspende in fünf Jahren $r(5,5)$ sowie das größte 5-minütige Regenereignis in 100 Jahren $r(5,100)$ regional aufgelistet. Diese beiden Angaben dienen neben der Dachflächengröße und Ausführung des Dachsystems in „nackter Verlegung“, unter Kiesauflast oder Begrünung (Abflussbeiwert), als Hauptkenngrößen für die Berechnung der Abläufe und Notüberläufe.

Die ermittelte Regenmenge muss zu jedem Zeitpunkt vom Dach abgeführt werden können und selbst ein Jahrhundertregen darf die statische Belastbarkeit der Tragkonstruktion nicht überschreiten. Daher wird objektbezogen die Abflussmenge Q in Liter/Sekunde ermittelt und daraus die Anzahl und Dimensionierung der Abläufe und Notüberläufe errechnet. Unsere Anwendungstechnik steht Ihnen bei der Planung, Berechnung und Umsetzung mit Rat und Tat zur Seite.

Notentwässerung ein Muss – auch bei Sanierungen!

Laut DIN 1986-100, Punkt 5.8.2.1 muss grundsätzlich jedem Entwässerungstiefpunkt auf jedem Dach neben dem Ablauf eine Notentwässerung zugeordnet werden. Nur wenn die anfallende Regenmenge nicht über die Standardentwässerung aufgenommen werden kann, greift die Notentwässerung. Diese muss so dimensioniert

sein, dass sie die Differenz zwischen Jahrhundertregen $r(5,100)$ und Standardregenmenge $r(5,5)$ sicher ableiten kann. Notüberläufe dürfen in keinem Fall an die Kanalisation angeschlossen werden. Sie können entweder einen separaten Entwässerungsstrang auf freies Gelände haben oder direkt durch die Attika entwässern.

VORTEILE DES WOLFIN ENTWÄSSERUNGSSYSTEMS

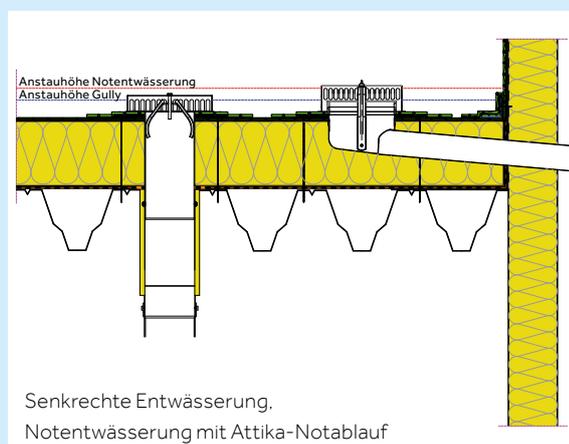
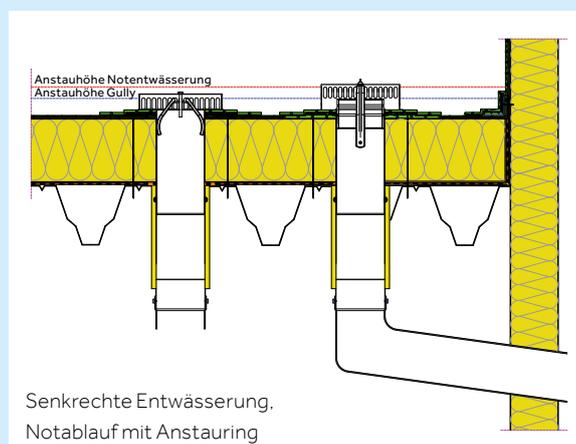
- Edelstahl nach AISI 316 für höchste Anforderungen
- Geprüft durch LGA
- Sonderanfertigungen möglich
- Kostengünstig
- Materialhomogene Anschlusstechnik
- Überdurchschnittliche Ablaufleistungen
- Langzeitbewährte Systeme
- Robust, auch bei niedrigen Temperaturen
- Chemikalienbeständig
- Nicht brennbar



Hinweis:

Bei besonders schützenswerten Gebäuden (Krankenhäuser, Museen, Gefahrgutlager) muss die Notentwässerung nach DIN 1986-100 Punkt 14.2.6 in der Lage sein, den Jahrhundertregen alleine abzuführen. Insbesondere bei der Sanierung eines Flachdaches ist die wirtschaftliche Nachrüstung des Entwässerungssystems und die Anpassung an die DIN 1986-100 erforderlich. Das Nachrüsten vorhandener Systeme ist jederzeit problemlos möglich.

Einfache und kostengünstige Lösung zur Entwässerung mit BMI Wolfin Systemteilen



TIPP
Im Zusammenspiel mit dem Dämmstoffkleber **Teroson EF TK 395** ist der Einbau zeitsparend und effektiv!



Lüftungs- und Entwässerungselemente aus Edelstahl



Gegen Korrosion für größte Sicherheit

Edelstahl verträgt sich mit allen im Gewerk Bau vorkommenden Metallen. So können die je nach Materialkombinationen notwendigen Trennungen der Metalle, z. B. Zink zu Kupfer, entfallen.

Auch bei extremen Feuchtigkeitsbelastungen, z. B. bei Flachdächern, Nassräumen, Großküchen, Balkonen, Terrassen oder Tiefgaragen, bringen Wolfin Entwässerungs- und Lüfterelemente sowie Wolfin Verbundbleche aus Edelstahl größtmögliche Sicherheit.

Alle Edelstahl-Systemteile sind mit einem schwarzen Wolfin oder einem grauen, universellen Bahnenflansch zum materialhomogenen Anschluss an die Flächenabdichtung ausgestattet. Der universelle graue Bahnenflansch kann bei Wolfin Grau, Tectofin Grau und Cosmofin eingesetzt werden. Bahnenflansche in original Wolfin Grau oder Tectofin Titangrau können als Sonderanfertigung geliefert werden.

GEFAHR DER KONTAKTKORROSION ■

Werkstoff	Aluminium	bandverzinkt	Edelstahl	Titanzink	Kupfer	Messing
Aluminium	—	—	—	—	■	■
bandverzinkt	—	—	—	—	■	■
Edelstahl	—	—	—	—	—	—
Titanzink	—	—	—	—	■	■
Kupfer	■	■	—	■	—	—
Messing	■	■	—	■	—	—

Edelstahl-Systemteile für höchste Sicherheit

GRUNDELEMENT MIT LIPPENDICHTUNG UND WÄRMEDÄMMUNG



Materialstärke 1,0 mm, wärmedämmt

	ohne Ummantelung	mit Ummantelung*
DN 75	Ø 75 mm	Ø 119 mm
DN 110	Ø 110 mm	Ø 154 mm
DN 125	Ø 215 mm	Ø 169 mm

LÜFTERELEMENT



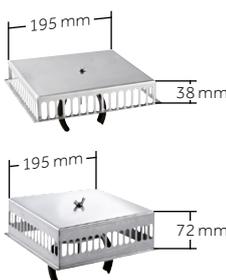
Materialstärke 0,7 mm, Rohrlänge: 300 mm

DN 110	Ø 110 mm	Andere Maße auf Anfrage
--------	----------	-------------------------

Erhältlich mit einem Wolfin oder einem universellen, grauen Bahnenflansch. Systemteile können in Titangrau oder mit original grauem Wolfin Bahnenflansch als Sonderanfertigung bestellt werden. Materialstärke 0,7 mm, Rohrlänge über Flansch 300 mm zzgl. Haubenaufsatz, für Dämmstoffdicken von 115 bis 230 mm.

Bei geringen Dämmstoffdicken ist das Rohr entsprechend zu kürzen. Mit Wolfin Grundelement DN 110 kombinierbar.

KIESFANG SD FÜR NOTENTWÄSSERUNG



Materialstärke 1,0 mm

Der Kiesfang SD leistet einen entscheidenden Beitrag zur Sicherheit des Gebäudes. Durch die spezielle Formgebung des Kiesfangs wird die Entwässerungsleistung (Liter/Sek.) gegenüber einem Standardkiesfang mehr als verdoppelt.

Die Sicherheitsreserve in der Entwässerung, passend für alle BMI Wolfin Edelstahl-Entwässerungselemente.

ANSTAURING FÜR NOTENTWÄSSERUNG



Mit dem Edelstahl-Anstauring für Wolfin Entwässerungselemente kann aus jedem Aufstockelement DN 110 schnell und sicher ein Notüberlauf erstellt werden.

Einfach den Anstauring in das Aufstockelement stecken und durch variables Einsetzen die benötigte Anstauhöhe (25 oder 35 mm) für die Notentwässerung erzielen. Details zur Ablaufleistung S. 9 unten.

Edelstahl-Systemteile für den senkrechten Einbau

AUFSTOCKELEMENT INKLUSIVE LAUBFANGKORB



Erhältlich mit einem Wolfen oder einem universellen, grauen Bahnenflansch. Systemteile können in Titangrau oder mit original grauem Wolfen Bahnenflansch als Sonderanfertigung bestellt werden. Materialstärke 0,7 mm, Rohrlänge 300 mm für Dämmstoffdicken von 115 bis 230 mm, passend für Grundelement oder Rohr mit Muffe. Kombinierbar mit Kiesfang SD für höhere Ablaufleistungen.

Ablaufleistung in l/s	DN 75 Ø 75 mm		DN 110 Ø 110 mm		DN 125 Ø 125 mm	
	mit Laubfang	mit Kiesfang SD	mit Laubfang	mit Kiesfang SD	mit Laubfang	mit Kiesfang SD
Stauhöhe in mm						
5	0,28	0,35	—	0,6	—	0,5
15	1,2	1,2	1,73	1,95	—	1,8
25	2,39	3,7	3,4	5,2	3,83	4,65
35	4,3	9,6	5,61	11,3	5,8	10,05
45	6	13,85	7,78	19,8	7,81	19,1
55	—	19,9	10	28	9,66	28,5
Anforderung:	≥ 1,70		≥ 4,50		≥ 7,00	

SANIERUNGSELEMENT MIT ROLLRING

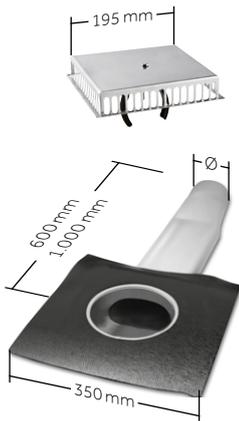


Erhältlich mit Wolfen Bahnenflansch, Materialstärke 0,7 mm, Rohrlänge 300 mm, Eintauchtiefe in vorhandenens Gullysystem/Rohr mind. 70 mm, passend für ein Rohr ohne Muffe. Kombinierbar mit Kiesfang SD für höhere Ablaufleistungen.

Ablaufleistung in l/s	DN 75 Ø 63 mm		DN 110 Ø 95 mm		DN 125 Ø 110 mm	
	mit Laubfang	mit Kiesfang SD	mit Laubfang	mit Kiesfang SD	mit Laubfang	mit Kiesfang SD
Stauhöhe in mm						
5	0,24	0,35	—	0,5	—	0,6
15	1,01	0,95	1,49	1,65	1,73	1,95
25	2,01	4,1	2,94	5,25	3,4	5,2
35	3,61	9,8	4,85	12,05	5,61	11,3
45	5,04	12,5	6,72	18,9	7,78	19,8
55	—	12,55	8,64	19,3	10	28
Anforderung:	≥ 1,70		≥ 4,50		≥ 7,00	

Edelstahl-Systemteile für den waagrechten Einbau

ATTIKAABLAUF MIT KIESFANG SD



Durch den Attikaablauf in DN 110 mit einer sehr geringen Aufbauhöhe, in Kombination mit dem Kiesfang SD, können nun auch sinnvolle Entwässerungsleistungen durch die Attika erbracht werden. Für eine sichere und wirtschaftliche Entwässerung der Dachfläche. Ø 110 mm. Materialstärke 1,0 mm, Höhe ca. 144 mm (650)/232 mm (1.000), mit Kiesfang SD. Erhältlich mit einem Wolfen oder einem universellen, grauen Bahnenflansch. Systemteile können in Titangrau oder mit original grauem Wolfen Bahnenflansch als Sonderanfertigung bestellt werden.

Ablaufleistung in l/s	DN 110 Ø 110 mm	
	mit Rohr	als Speier
Stauhöhe in mm		
5	0,7	0,5
15	1,8	1,7
25	3,8	3,4
35	8	6,1
45	8,2	7
55	—	7,1
Anforderung:	≥ 4,50	

WASSERSPEIER

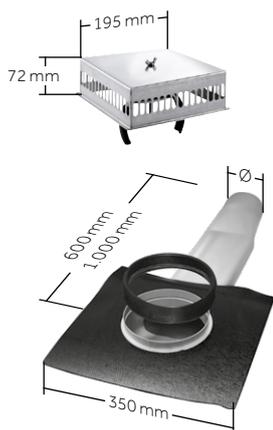


Der Wasserspeier ist besonders gut geeignet für die Entwässerung von Balkonen und Kleinflächen. Materialstärke 0,7 mm, Rohrlänge 500 mm, Edelstahl-Verbundblechflansch und Bahnenflansch. Erhältlich mit einem Wolfen oder einem universellen, grauen Bahnenflansch. Systemteile können in Titangrau oder mit original grauem Wolfen Bahnenflansch als Sonderanfertigung bestellt werden.

Ablaufleistung in l/s	Wasserspeier	Aufstockelement waagrecht eingebaut	Aufstockelement waagrecht eingebaut
Stauhöhe in mm	DN 50 Ø 50 mm	DN 75 Ø 75 mm	DN 110 Ø 110 mm
35	0,5	0,7	1,1

Edelstahl-Systemteile für die Notentwässerung

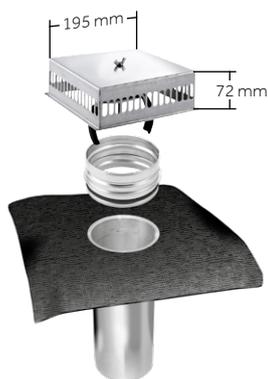
ATTIKA-NOTABLAUF MIT ANSTAURING UND KIESFANG SD



Materialstärke 1,0 mm, Höhe ca. 149 mm (650)/240 mm (1.000 mm), mit Kiesfang SD und vier Gummi-Anstauringen in den Höhen 25, 30, 35 und 40 mm. Erhältlich mit einem Wolfin oder einem universellen, grauen Bahnenflansch. Systemteile können in Titangrau oder mit original grauem Wolfin Bahnenflansch als Sonderanfertigung bestellt werden.

Ablaufleistung in l/s	DN 110 Ø 110 mm	
Stauhöhe in mm	mit Rohr	als Speier
5	0,7	0,7
15	2,3	2,1
25	5,3	4,7
30	10	—
35	15	7,5
42	21	—
45	—	7,9
Anforderung:	≥ 4,50	

AUFSTOCK-/ABLAUFELEMENT IN KOMBINATION MIT ANSTAURING UND KIESFANG SD



Materialstärke 0,7 mm mit Anstauring und Kiesfang SD für Notentwässerung.

Ablaufleistung in l/s	DN 110 Ø 110 mm	
Stauhöhe in mm	mit Anstauring 25 mm	mit Anstauring 35 mm
5	0,7	0,8
10	0,9	1,9
15	1,5	3,5
20	2	8,1
25	5	13
30	8,6	15
35	13	16
40	15	—
45	16	—
Anforderung:	≥ 4,50	

Sonderanfertigungen: flexibel sein mit Edelstahl

Sollte das benötigte Element in unserem Standard-sortiment nicht vorhanden sein, fertigen wir Ihnen gerne ein auf die baulichen Anforderungen abgestimmtes Systemteil.

Standardmäßig können Rohre bis zu einer Länge von 1.000 mm sowie Durchmesser von 25 mm bis 160 mm maschinell und mit jedem Bahnenflansch aus dem BMI Wolfen Produktportfolio gefertigt werden. Sollten Sie ein Element außerhalb dieser Größen benötigen, so bieten wir speziell von Hand gefertigte Ware an.

Fragen Sie hierzu gerne in unserem Auftragscenter an: +49 6053 708-5112.

BMI WOLFEN RICHTET SICH AUCH NACH INDIVIDUELLEN BAUANFORDERUNGEN



**Bernd Friedrichs,
Dachdeckermeister und
Unternehmer aus Steinfurt**

„Zur Premium Dach- und Dichtungsbahn Wolfen gehört selbstverständlich auch Premium Zubehör. Die Edelstahl Lüfter- und Entwässerungselemente sind aus säurebeständigem Edelstahl mit patentierter Anschlusstechnik. Die Wolfen Bahnen können so schnell, problemlos und dauerhaft dicht angeschlossen werden. BMI Wolfen Edelstahlelemente versprechen nicht und werden nicht brüchig.“

Die Edelstahl-Systemteile sind extrem langlebig und äußerst robust. Da der Einbau unkompliziert und einfach ist, verwende ich die BMI Wolfen Edelstahl-Systemteile nach Möglichkeit immer.“



Wolfen Bautechnik GmbH

Am Rosengarten 5

63607 Wächtersbach Neudorf

T +49 6053 708-0

F +49 6053 708-5130

E service.wolfin.de@bmigroup.com

bmigroup.com/de