

**WOLFIN**<sup>®</sup>

BAUTECHNIK



**EINE FRAGE DER HALTBARKEIT**  
**Hier schützt WOLFIN stahlhart!**

**Effektive Lüftung und Entwässerung  
aus edlem Stahl**

[www.wolfin.de](http://www.wolfin.de)



**WOLFIN UND DICHT**



## 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 Entwässerungssystemen zu immer höheren Anforderungen. WOLFEN hilft 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. Die Anwendungstechnik der WOLFEN Bautechnik 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.

### 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.

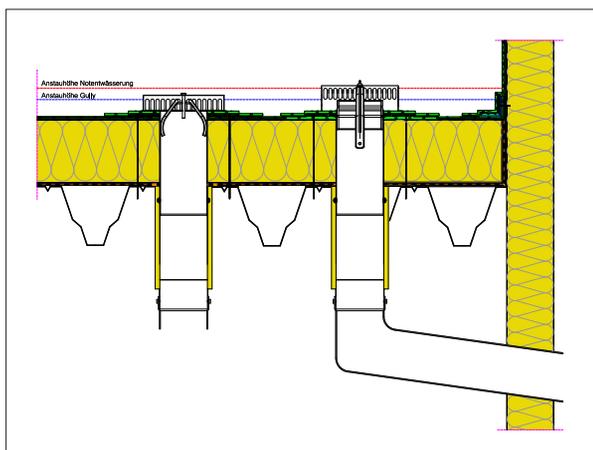
### Vorteile des WOLFIN Entwässerungssystems:

- Edelstahl nach AISI 316 für höchste Anforderungen
- geprüft durch LGA
- Sonderanfertigungen möglich
- Besonders langlebig
- materialhomogene Anschlusstechnik
- überdurchschnittliche Ablaufleistungen
- langzeitbewährte Systeme
- robust
- chemikalienbeständig
- nicht brennbar

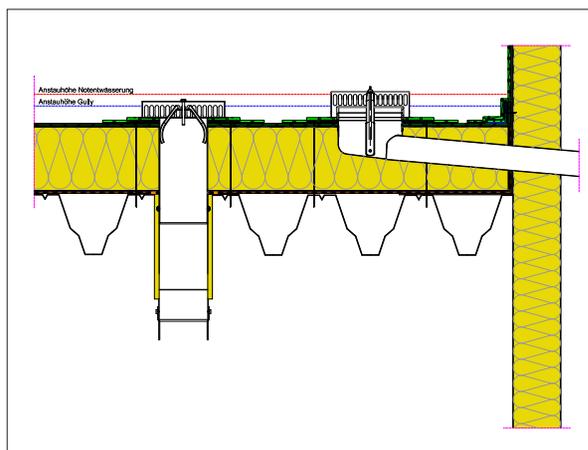


## Einfache und kostengünstige Lösung zur Entwässerung mit WOLFIN Systemteilen

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



**Senkrechte Entwässerung, Notablauf mit Anstauring**



**Senkrechte Entwässerung, Notentwässerung mit Attika-Notablauf**



## WOLFIN Lüftungs und Entwässerungselemente aus Edelstahl



Alle WOLFIN Systemteile sind mit einem Edelstahl-Verbundblechflansch und einem WOLFIN Bahnenflansch zum materialhomogenen Anschluss an die Flächenabdichtung ausgestattet.

Neben den Elementen mit schwarzen WOLFIN IB Flansch bietet WOLFIN Bautechnik außerdem Elemente mit einem universalen, grauen Flansch an, sowie Elemente mit INOFIN Flansch.

## Gegen Korrosion, für größte Sicherheit

### Gefahr der Kontaktkorrosion ■

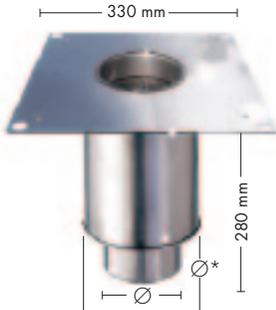
Werkstoff	Aluminium	bandverzinkt	Edelstahl	Titanzink	Kupfer	Messing
Aluminium	-	-	-	-	■	■
bandverzinkt	-	-	-	-	■	■
Edelstahl	-	-	-	-	-	-
Titanzink	-	-	-	-	■	■
Kupfer	■	■	-	■	-	-
Messing	■	■	-	■	-	-

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.

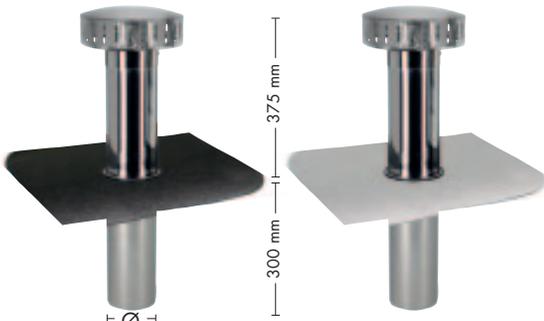
bei Flachdächern, Nassräumen, Großküchen, Balkonen, Terrassen oder Tiefgaragen, bringen WOLFIN Entwässerungs- und Lüfterelemente sowie WOLFIN Verbundbleche aus Edelstahl größtmögliche Sicherheit.

## Edelstahlsystemteile für höchste Sicherheit

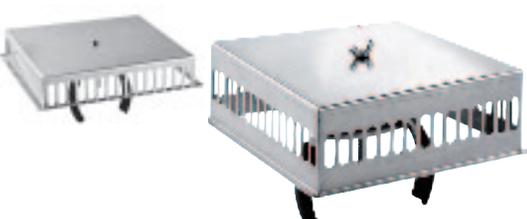
### Grundelement mit Lippendichtung und Wärmedämmung

	Materialstärke 1,0 mm, wärmegeämmt		
		<b>ohne Ummantelung:</b>	<b>mit Ummantelung*:</b>
	DN 70	Ø 75 mm	Ø* 119 mm
	DN 100	Ø 110 mm	Ø* 154 mm
	DN 125	Ø 125 mm	Ø* 169 mm

### Lüfterelement

	Erhältlich mit WOLFEN / Universal Grau / INOFIN Bahnenflansch, Materialstärke 0,7mm, Rohrlänge über Flansch 300mm, für Dämmstoffdicken von 115 bis 230mm.	
	Bei geringen Dämmstoffdicken ist das Rohr entsprechend zu kürzen. Mit WOLFEN Grundelement DN 100 kombinierbar.	
	Materialstärke: 0,7 mm, Rohrlänge: 300 mm	
DN 100 Ø 110 mm Weitere Größen auf Anfrage erhältlich		

### Kiesfang SD / Kiesfang SD für Notentwässerung

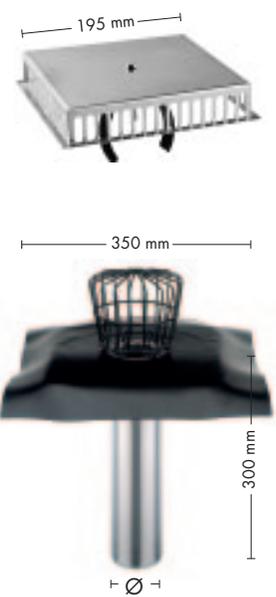
	Der Kiesfang SD leistet einen entscheidenden Beitrag zur Sicherheit des Gebäudes. Durch die spezielle Formgebung des Kiesfang wird die Entwässerungsleistung in Liter/Sekunde gegenüber einem Standardkiesfang mehr als verdoppelt.	
	Die Sicherheitsreserve in der Entwässerung, passend für alle WOLFEN Entwässerungselemente.	
	Materialstärke 1,0mm	

### Anstaurung für Notentwässerung

	Mit dem Edelstahl-Anstaurung für WOLFEN Entwässerungselemente kann aus jedem Aufstockelement DN 100 schnell und sicher ein Notüberlauf erstellt werden.	
	Einfach den Anstaurung in das Aufstockelement stecken und durch variables Einsetzen die benötigte Anstauhöhe (25mm oder 35mm) für die Notentwässerung erzielen.	

## Edelstahlsystemteile für den senkrechten Einbau

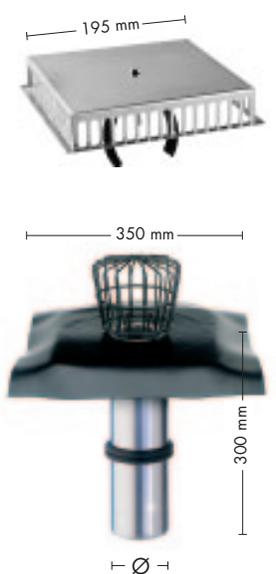
### Aufstockelement inklusive Laubfangkorb



Erhältlich mit WOLFIN / Universal Grau / INOFIN Bahnenflansch. Materialstärke 0,7mm, Rohrlänge 300mm für Dämmstoffdicken von 115 bis 230 mm, passend für Grundelement oder Rohr mit Muffe.

Ablaufleistung: l/s	DN 70 Ø 75 mm		DN 100 Ø 110 mm		DN 125 Ø 125 mm	
	mit Laubfang	mit Kiesfang SD	mit Laubfang	mit Kiesfang SD	mit Laubfang	mit Kiesfang SD
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		Anforderung: ≥ 4,50		Anforderung: ≥ 7,00	

### Sanierungselement mit Rollring

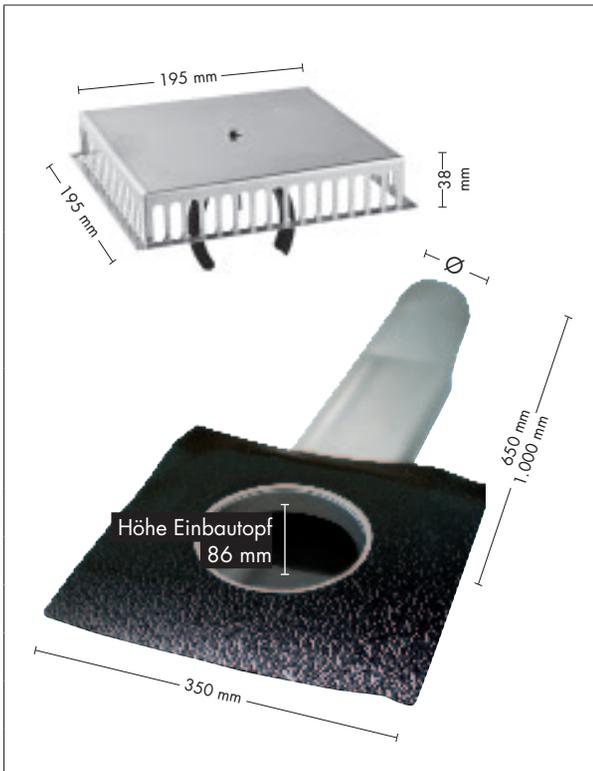


Erhältlich mit WOLFIN Bahnenflansch, Materialstärke 0,7mm, Rohrlänge 300mm, Eintauchtiefe in vorhandenes Gullysystem/Rohr mind. 70mm, passend für ein Rohr ohne Muffe.

Ablaufleistung: l/s	DN 70 Ø 63 mm		DN 100 Ø 95 mm		DN 125 Ø 110 mm	
	mit Laubfang	mit Kiesfang SD	mit Laubfang	mit Kiesfang SD	mit Laubfang	mit Kiesfang SD
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		Anforderung: ≥ 4,50		Anforderung: ≥ 7,00	

## Edelstahlsystemteile für den waagerechten Einbau

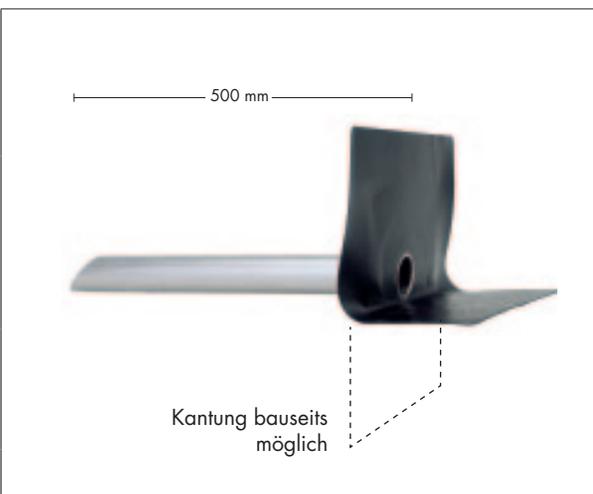
### Attikaablauf mit Kiesfang-SD



Durch den Attikaablauf in DN 100 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 mm) / 232 mm (1.000 mm), mit Kiesfang SD. Erhältlich mit WOLFIN und Universal Grau Bahnenflansch.

<b>Ablaufleistung: l/s</b>	<b>DN 100</b> Ø 110 mm	
<b>Stauhöhe in mm</b>	<b>mit Rohr</b>	<b>als Speier</b>
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: $\geq 4,50$	

### Wasserspeier

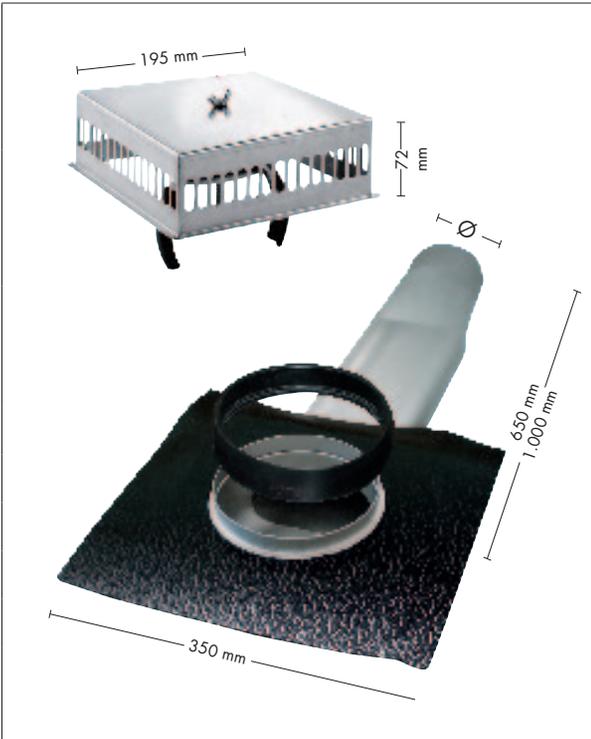


Der Wasserspeier ist besonders gut geeignet für die Entwässerung von Balkonen und Kleinflächen. Materialstärke 0,7mm, Rohrlänge 500 mm, Edelstahl-Verbundblechflansch und Bahnenflansch.

<b>Ablaufleistung: l/s</b>	<b>Wasserspeier</b>	<b>Aufstockelement waagrecht eingebaut</b>	<b>Aufstockelement waagrecht eingebaut</b>
<b>Stauhöhe in mm</b>	<b>DN 50</b> Ø 50 mm	<b>DN 70</b> Ø 75 mm	<b>DN 100</b> Ø 110 mm
35	0,5	0,7	1,1

## Edelstahlsystemteile für die Notentwässerung

### Attika-Notablauf mit Anstaurung und Kiesfang SD



Materialstärke 1,0mm, Höhe ca. 149mm(650mm)/240mm (1.000mm), mit Kiesfang SD und vier Gummi-Anstaurungen in den Höhen 25, 30, 35 und 40mm. Erhältlich mit WOLFIN und Universal Grau Bahnenflansch.

Ablaufleistung: l/s	DN 100 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: $\geq 4,50$	

### Aufstock-/ Ablaufelement mit Anstaurung und Kiesfang-SD



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

Ablaufleistung: l/s	DN 100 Ø 110 mm	
Stauhöhe in mm	mit Anstaurung 25mm:	mit Anstaurung 35mm:
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: $\geq 4,50$	

## 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 WOLFEN Bautechnik 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 Auftrags-center an: +49 6053 708 – 112



**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 Anschluss-technik. Die WOLFEN Bahnen können so schnell, problemlos und dauerhaft dicht angeschlossen werden. WOLFEN Edelstahlelemente versprechen nicht und werden nicht brüchig.“

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



**Günther Reese,  
Geschäftsführer WOLFEN  
Bautechnik GmbH**

„Wenn auch Sie als Bauherr, Architekt oder Gebäudeverwaltung bei jedem Niederschlagsereignis die Sorge plagt, ob vielleicht die Leichtdachkonstruktion durch stehendes Wasser Schaden nimmt oder gar einzustürzen droht, sollten Sie sich für ein ruhiges Gewissen und für WOLFEN entscheiden.“

WOLFEN Entwässerungselemente geben Ihnen höchste Sicherheit, dass die Dachkonstruktion auch stärkste Niederschläge schadlos übersteht – und das sogar mit Prüfsiegel der LGA.“

# Seit über 50 Jahren vertrauen Profis der Marke WOLFIN – weltweit!





**Daniel Knaupp,  
WOLFAN Anwendungstechniker**

**Entwässerungsberechnung erforderlich?**

„Nur die genau berechnete Anzahl der erforderlichen Gullys, in Abhängigkeit zur Ablaufleistung und der zu erwartenden Regenspende am Objektstandort, stellt sicher, dass auch der Jahrhundertregen schnell und sicher für das jeweilige Gebäude abgeführt wird. Die Anwendungstechnische Beratung der WOLFAN Bautechnik berechnet objekt- und standortbezogen die erforderlichen WOLFAN Ablaufelemente. So sind Sie auf der sicheren Seite.“

**WOLFAN im Portrait**

Seit über 50 Jahren produziert WOLFAN Bautechnik Kunststoff-Dach- und Dichtungsbahnen für Flachdach- und Bauwerksabdichtungen.

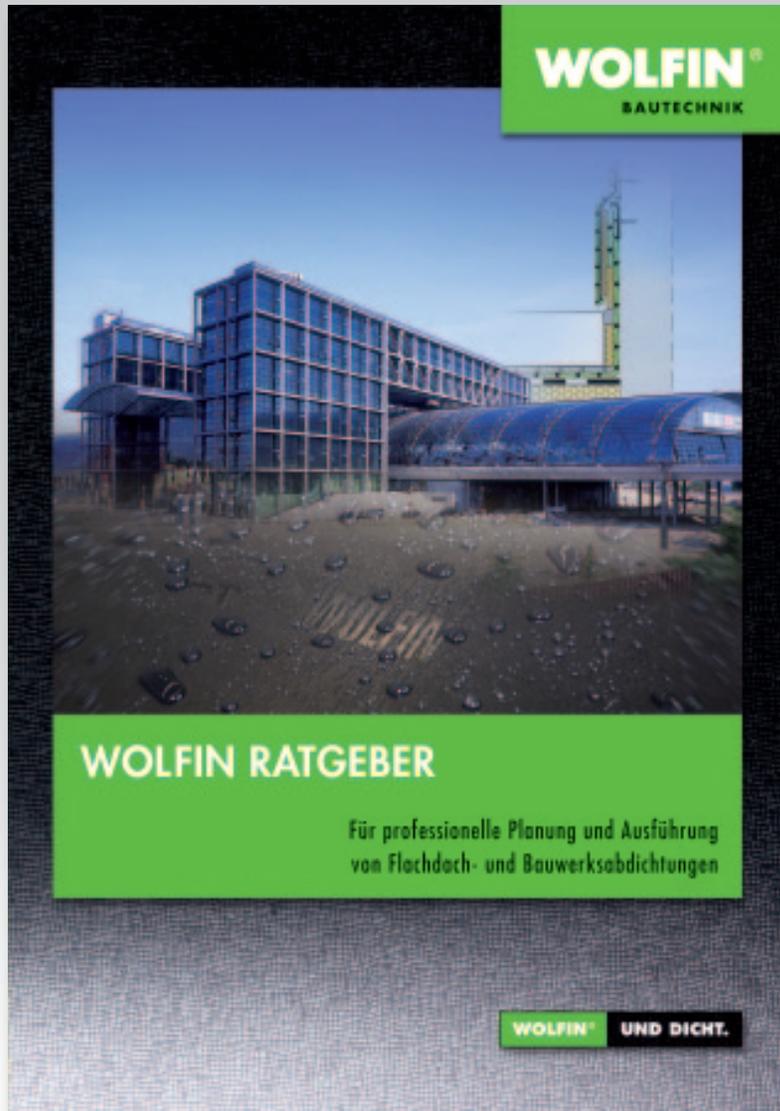
In Pionierarbeit wurde 1962 mit der Marke WOLFAN die bitumenverträglichste und dampfdiffusionsfähigste Kunststoffdachbahn entwickelt und 1993 mit der kalt selbstklebenden armierten Kunststoff-Dachbahn WOLFAN GWSK ein neuer Standard gesetzt. Mit TECTOFIN-, COSMOFIN- und INOFIN-Bahnen, Systemteilen sowie vor allem mit Klebstoffen aus dem Hause Henkel wurde das Produktsortiment ergänzt. Es ist der Anspruch der WOLFAN Bautechnik seinen Kunden wertbeständige Problemlösungen anzubieten. Bei WOLFAN Bautechnik arbeiten Menschen mit Freude und Engagement für den Erfolg ihrer Kunden. Den Partnern aus Handwerk, Fachhandel, Industrie und Planung ist WOLFAN deshalb seit Jahrzehnten kompetenter Berater und Problemlöser mit intelligenten Produktsystemen und Dienstleistungen. Zusätzliche Sicherheit bietet den Geschäftspartnern die finanzielle Solidität der ICOPAL-Gruppe.

Mit der Branchenfibel „WOLFAN-Ratgeber“ werden seit mehr als einer Generation Maßstäbe für innovative und intelligente Flachdach- und Bauwerksabdichtungen gesetzt. WOLFAN Bautechnik ist der Zeit und anderen stets einen Schritt voraus. Dies wird durch die intensive Forschung und anwendungsbezogene Entwicklung, aber auch die enge Zusammenarbeit mit dem deutschen Dachdeckerhandwerk und wissenschaftlichen Instituten wie dem Fraunhofer-Institut sichergestellt.

WOLFAN bietet langzeitbewährte Qualität - mit Sicherheit!

# WOLFIN®

BAUTECHNIK



Hier können Sie das  
WOLFIN Programm  
herunterladen:

Ein Unternehmen der Icopal-Gruppe



## WOLFIN Bautechnik GmbH

Am Rosengarten 5  
D-63607 Wächtersbach-Neudorf  
Telefon: +49 6053 708-0  
Fax: +49 6053 708-130  
E-Mail: [service@wolfin.com](mailto:service@wolfin.com)



[www.wolfin.de](http://www.wolfin.de)

**WOLFIN UND DICHT**