



Professionelle Sturmsicherung am Steildach

Sturmklammer | Firstklammern | Fassadenklammern

FOS WindCHECK kurz erklärt: Die benötigte Anzahl Sturmklammern schnell und einfach berechnen

Um die geeignete Befestigung für einen Dachstein oder -ziegel auswählen zu können, muss für jedes Bauobjekt eine Windsogberechnung durchgeführt werden. Dafür stellt die FOS Ihnen ein kostenfreies Berechnungstool bereit - ohne lange Berechnungswege und komplizierte Formeln.

Errechnet werden:

- die Windlasten, anhand verschiedener Faktoren, wie z.B. topographische und geografische Lage, Gebäudehöhe, Dachform, Dachneigung, etc.
- die daraus resultierenden Anforderungen an die Befestigung in den einzelnen Dachbereichen

Das Ergebnis zeigt Ihnen:

- welche Sturmklammern dem entsprechenden Dachpfannenmodell zugeordnet sind
- wie viele Sturmklammern benötigt werden
- in welchen Dachbereichen wie viel geklammert werden muss
- welches Verlegeschema einzusetzen ist (z. B. jede Pfanne, jede zweite Pfanne oder jede dritte Pfanne)

So geht's | Registrierung und Login:

Klicken Sie unter **www.FOS.de** einfach auf **FOS WindCHECK** und folgen den entsprechenden Links (Registrierung, Login).

Nach erfolgreichem Login geben Sie Schritt für Schritt die entsprechenden Daten Ihres Bauobjekts ein. Die komplette Einzelfallberechnung lässt sich als PDF-Datei abspeichern und ausdrucken.

Das erzeugte Ergebnis-PDF wird unter **Mein FOS → WindCHECK Archiv** verwahrt und kann dort bei Bedarf wieder aufgerufen werden.

Unsere Zweigstellen

Oldenburg
T (0441) 93992-0
F (0441) 93992-22
oldenburg@denw.de

Hesel
T (04950) 9352-0
F (04950) 9352-20
hesel@denw.de

Bremerhaven
T (0471) 95450-0
F (0471) 95450-21
bremerhaven@denw.de

Stade
T (04141) 78733-0
F (04141) 78733-20
stade@denw.de

Bakum
T (04446) 96818-0
F (04446) 96818-20
bakum@denw.de

Meppen
T (05931) 9797-0
F (05931) 9797-20
meppen@denw.de

Georgsmarienhütte
T (05401) 8688-0
F (05401) 8688-18
georgsmarienhuette@denw.de

Minden
T (0571) 64618-0
F (0571) 64618-30
minden@denw.de



Windzonen der Bundesländer nach Verwaltungsgrenzen

3 Niedersachsen		
3.1	Landkreise Aurich, Wittmund, Friesland, Cuxhaven, kreisfreie Städte Emden, Wilhelmshaven	Windzone 4 alle Gemeinden
3.2	Landkreis Wesermarsch	Windzone 3 alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 4
		Windzone 4 die Gebiete Butjadingen, Stadland, Jader Marsch mit den Gemeinden Nordenham, Jade, Ovelgönne-Brake
3.3	Landkreis Stade	Windzone 3 alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 4
		Windzone 4 das Gebiet Kehdingen mit den Gemeinden Freiburg, Balje, Krummendeich, Oederquart
3.4	Landkreise Leer, Ammerland, Oldenburg, Osterholz, kreisfreie Städte Oldenburg, Delmenhorst	Windzone 3 alle Gemeinden
3.5	Landkreis Rotenburg Wümme	Windzone 2 alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 3
		Windzone 3 die Gemeinden Bremervörde, Gnarrenburg, Alfstedt, Ebersdorf, Oerel, Hipstedt, Basdahl, Rhade, Breddorf, Hepstedt, Tarmstedt, Wilstedt, Vorwerk, Zeven, Heeslingen, Anderlingen, Selsingen, Seedorf, Ostereistedt, Kirchlimke, Westerlimke
3.6	Region Hannover, Landkreise Emsland, Grafschaft Bentheim, Cloppenburg, Vechta, Diepholz, Verden, Harburg, Lüneburg, Soltau-Fallingb., Uelzen, Lüchow-Dannenberg, Celle, Nienburg, Gifhorn, Peine, Helmstedt, Wolfenbüttel, Goslar, Osterode am Harz, kreisfreie Städte Hannover, Wolfsburg, Braunschweig, Salzgitter	Windzone 2 alle Gemeinden
3.7	Landkreis Osnabrück, kreisfreie Stadt Osnabrück	Windzone 1 Gemeinden Wallenhorst, Belm, Bissendorf, Melle, Dissen, Bad Iburg, Hiltern, Georgsmarienhütte, Hagen a. TW., Hasberge, Stadt Osnabrück
		Windzone 2 alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 1
3.8	Landkreis Schaumburg	Windzone 1 Gemeinde Rinteln
		Windzone 2 alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 1
3.9	Landkreis Hameln-Pyrmont	Windzone 1 alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 2
		Windzone 2 Gemeinde Bad Münder
3.10	Landkreis Hildesheim	Windzone 1 Gemeinden Duingen, Alfeld, Freden
		Windzone 2 alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 1
3.11	Landkreise Holzminden, Northeim, Göttingen	Windzone 1 alle Gemeinden

- Windzone 4
- Windzone 3
- Windzone 2
- Windzone 1

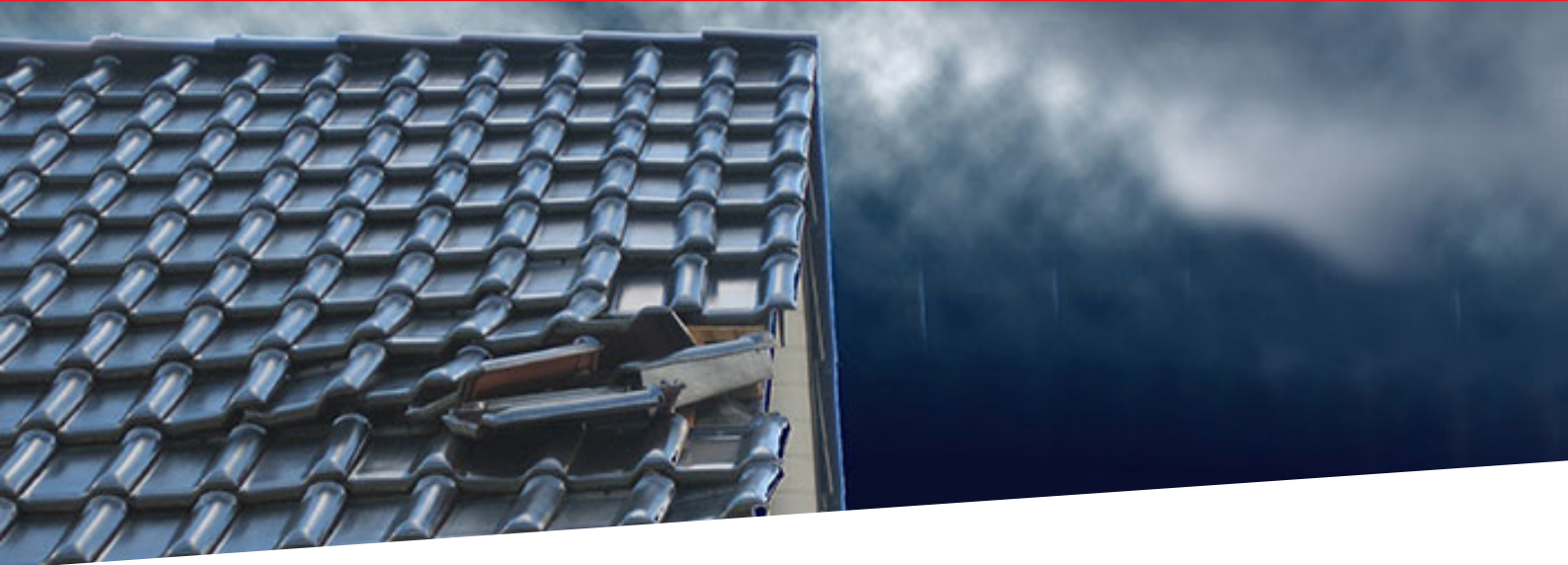
2 Hamburg		
2.1	Hamburg	Windzone 2 Stadt Hamburg

4 Freie Hansestadt Bremen		
4.1	Stadt Bremen	Windzone 3 Stadt Bremen
4.2	Stadt Bremerhaven	Windzone 4 Stadt Bremerhaven

5 Nordrhein-Westfalen		
5.1.2	Kreise Steinfurt, Borken, Coesfeld, Warendorf, kreisfreie Stadt Münster	Windzone 2 alle Gemeinden
5.3.3	Kreis Minden-Lübbecke	Windzone 2 alle Gemeinden

Unsere Zweigstellen

Oldenburg T (0441) 93992-0 F (0441) 93992-22 oldenburg@denw.de	Hesel T (04950) 9352-0 F (04950) 9352-20 hesel@denw.de	Bremerhaven T (0471) 95450-0 F (0471) 95450-21 bremerhaven@denw.de	Stade T (04141) 78733-0 F (04141) 78733-20 stade@denw.de	Bakum T (04446) 96818-0 F (04446) 96818-20 bakum@denw.de	Meppen T (05931) 9797-0 F (05931) 9797-20 meppen@denw.de	Georgsmarienhütte T (05401) 8688-0 F (05401) 8688-18 georgsmarienhuette@denw.de	Minden T (0571) 64618-0 F (0571) 64618-30 minden@denw.de
--	--	--	--	--	--	---	--



Professionelle Sturmsicherung am Steildach FOS-Sturmklammern geben Sicherheit

Kleine Helfer beugen kostengünstig vor

Um den Verarbeitern und Hausbesitzern die Kosten von Sturmschäden am Dach zu ersparen, sind europaweit länderspezifische Fachregeln aufgestellt worden. Diese schreiben Dachdeckern und Zimmerern bei neuen Dacheindeckungen den Einsatz von geprüften Sturmklammern vor.

Die rostfreien oder korrosionsgeschützten Metall-Klammern fixieren die Dachpfannen auf der Traglattung, um somit das Abheben der Pfannen bei starkem Windsog sicher zu stellen. Die zusätzliche Befestigung wird professionelle Windsogsicherung genannt, bei Hausbesitzern ist aber vermutlich der Begriff „Sturmsicherung“ bekannter.

Die Mehrkosten einer fachgerechten Befestigung sind erheblich geringer als die Kosten eines Sturmschadens.

Abgestimmtes Befestigungssystem

Jede FOS-Befestigungslösung ist ein abgestimmtes Befestigungssystem aus Deckwerkstoff oder Fassadenplatte und den passenden Klammern. Das stellt für Verarbeiter einen großen Vorteil dar. Nutzen Sie den FOS-Service als Business:

- Sie beweisen Ihre Kompetenz bei der Sturmsicherung und bieten Ihren Kunden einen attraktiven Service
- Sie generieren mit den zusätzlichen Sturmklammern mehr Umsatz
- Sie binden Ihre Kunden stärker an sich, denn sie fühlen sich bei Ihnen gut aufgehoben

Unsere Zweigstellen

Oldenburg
T (0441) 93992-0
F (0441) 93992-22
oldenburg@denw.de

Hesel
T (04950) 9352-0
F (04950) 9352-20
hesel@denw.de

Bremerhaven
T (0471) 95450-0
F (0471) 95450-21
bremerhaven@denw.de

Stade
T (04141) 78733-0
F (04141) 78733-20
stade@denw.de

Bakum
T (04446) 96818-0
F (04446) 96818-20
bakum@denw.de

Meppen
T (05931) 9797-0
F (05931) 9797-20
meppen@denw.de

Georgsmarienhütte
T (05401) 8688-0
F (05401) 8688-18
georgsmarienhuette@denw.de

Minden
T (0571) 64618-0
F (0571) 64618-30
minden@denw.de



Umfangreiche Produktpalette für Sturmsicherung

Für jedes Objekt die richtige Lösung – das DENW-Lagersortiment

BRAAS

Modell	3 x 5 Lattung Clipfarbe	4 x 6 Lattung Clipfarbe	First- klammer
Harzer 10 er	456/2 rot	456/10 hellgrün	ist dabei
Harzer BIG	456/4 schwarz	456/12 orange	ist dabei
Frankfurter	456/2 hellblau	456/10 dunkelgrün	ist dabei
Doppel S	456/4 schwarz	456/12 orange	ist dabei
Topas 15 V	456/5 - 409/75/48	456/13 - 409/75/48	ist dabei
Achat 12 V	456/5 gelb	456/13 violett	ist dabei
Rubin 9 V	456/5 gelb	456/13 violett	ist dabei
Rubin 11 V (P)	456/5 gelb	456/13 violett	ist dabei

JACOBI

Modell	3 x 5 Lattung	4 x 6 Lattung	First- klammer
Hohlziegel H 1	428/1	428/1	ist dabei
Hohlziegel H 2	428/B/1	428/B/2	ist dabei
J-11 V	456/5	456/15	ist dabei
J-13 V	456/5	456/13	ist dabei
Z-9	456/7	456/15	ist dabei
Z-5-Variwell	456/22	456/17	ist dabei

KORAMIC

Modell	3 x 5 Lattung	4 x 6 Lattung	First- klammer
Tradi 15	409/65/65	409/65/65	470/75

NELSKAMP

Modell	3 x 5 Lattung	4 x 6 Lattung	First- klammer
F-10 Ü F-8,5	456/5	456/13	470/41
D-15 Ü	456/5	456/13	470/121
F-12 Ü Süd	456/34	456/35	470/41
F-12 Ü Nord	456/3	456/11	470/41
H-10	456/7	456/15	470/41
H-14	456/22	456/17	470/41
Finkenberger	456/2	456/10	470/53
S – Pfanne	456/4	456/12	470/53
Sigma	456/4	456/12	470/53
F – 7	456/22	456/17	470/41
G – 10	409/75/48 eckig	409/75/48 eckig	470/41
DS – 5	409/85/48 rund	409/95/48 rund	470/41

MEYER-HOLSEN

Modell	3 x 5 Lattung	4 x 6 Lattung	First- klammer
Vario Zwilling	456/5	456/13	470/200
Vario Hohlfalz	456/7	456/15	470/200
Tandem	456/3	456/11	470/200
Garant	409/65/48	409/65/48	470/200
Doppelfalz	456/3	456/11	470/200
Dacapo	456/3	456/11	470/200
Piano	456/3	456/11	470/132
Opus	453/3	456/11	470/200

Bitte wenden Sie sich an Ihre Zweigstelle
oder an Ihren Fachberater!

Unsere Zweigstellen