

Flächeneinteilung zur Windlastaufnahme nach DIN 1055-4

Gemäß DIN 1055-4: 2005-03 „Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 4: Windlasten“ werden die Dachflächen von Flach- und Satteldächern ($\leq 30^\circ$) in die Teilbereiche F – I und die vertikalen Wände rechteckiger Gebäude in die Bereiche A bis C eingeteilt. Bei Walmdächern erfolgt die Aufteilung in der Norm in Teilbereiche F bis N. Für diese Bereiche ergeben sich in Abhängigkeit von der Gebäudehöhe und der Dachneigung sowie von der örtlichen Lage (Windzonen) unterschiedliche Windlasten. Als Gebäudehöhe ist dabei der höchste Teil des Gebäudes anzusetzen, in der Regel der First.

Da bei einer Bemessung zur Abtragung der Windlasten nach Norm eine große Anzahl von Variationen berücksichtigt werden muss, wurde für die Festlegung der Haftabstände bei den verschiedenen Dachformen (Tabellen 4 bis 6) die maximale Windsoglast für vereinfachte, auf der sicheren Seite liegende Flächeneinteilungen zugrunde gelegt, die in den Abbildungen 1 bis 4 dargestellt sind. Die Daten (Haftabstände und Anzahl der Haften pro m^2) für die jeweiligen in den Bildern dargestellten Dach- und Wandteilflächen, können den zugehörigen Zeilen in den Tabellen in Abhängigkeit von den Dachneigungen entnommen werden.

Darüber hinausgehende differenziertere Betrachtungsweisen (andere Dachformen und/oder Objekte in Windzone 4) bedürfen eines rechnerischen Nachweises nach DIN 1055-4: 2005-03. Vereinfachte Flächeneinteilung bei Dächern

Zeichenerklärung aller Bilder:

b Länge

d Breite

h Höhe

F, G, H, J Dachteilflächen

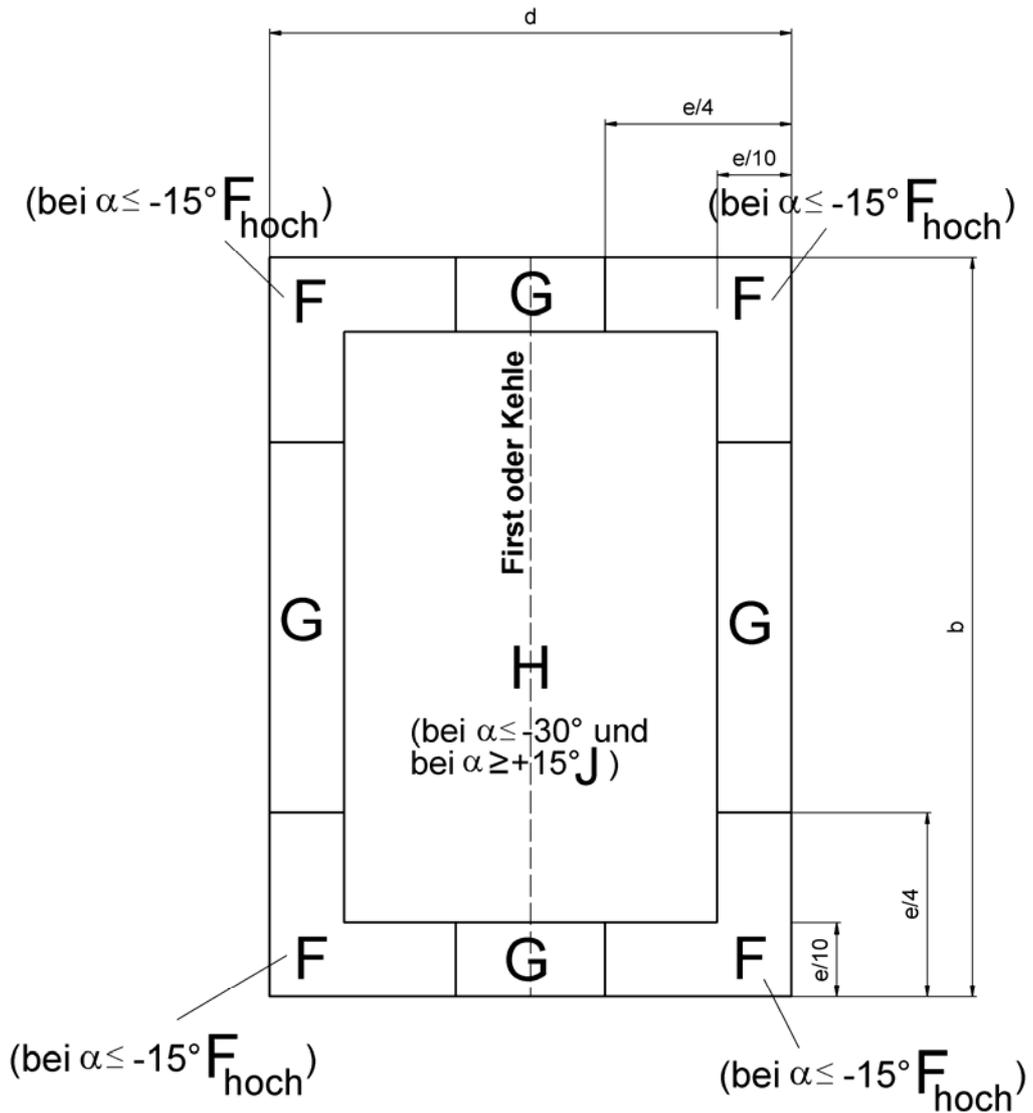
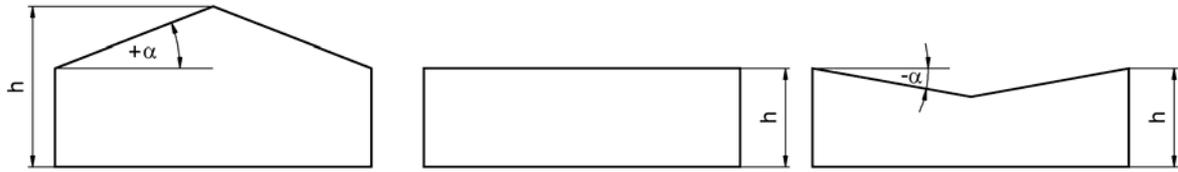
F_{hoch} hochliegender Eckbereich bei Pult- und Trogdächern

A, B Wandteilflächen

α Dachneigung

e Hilfsgröße

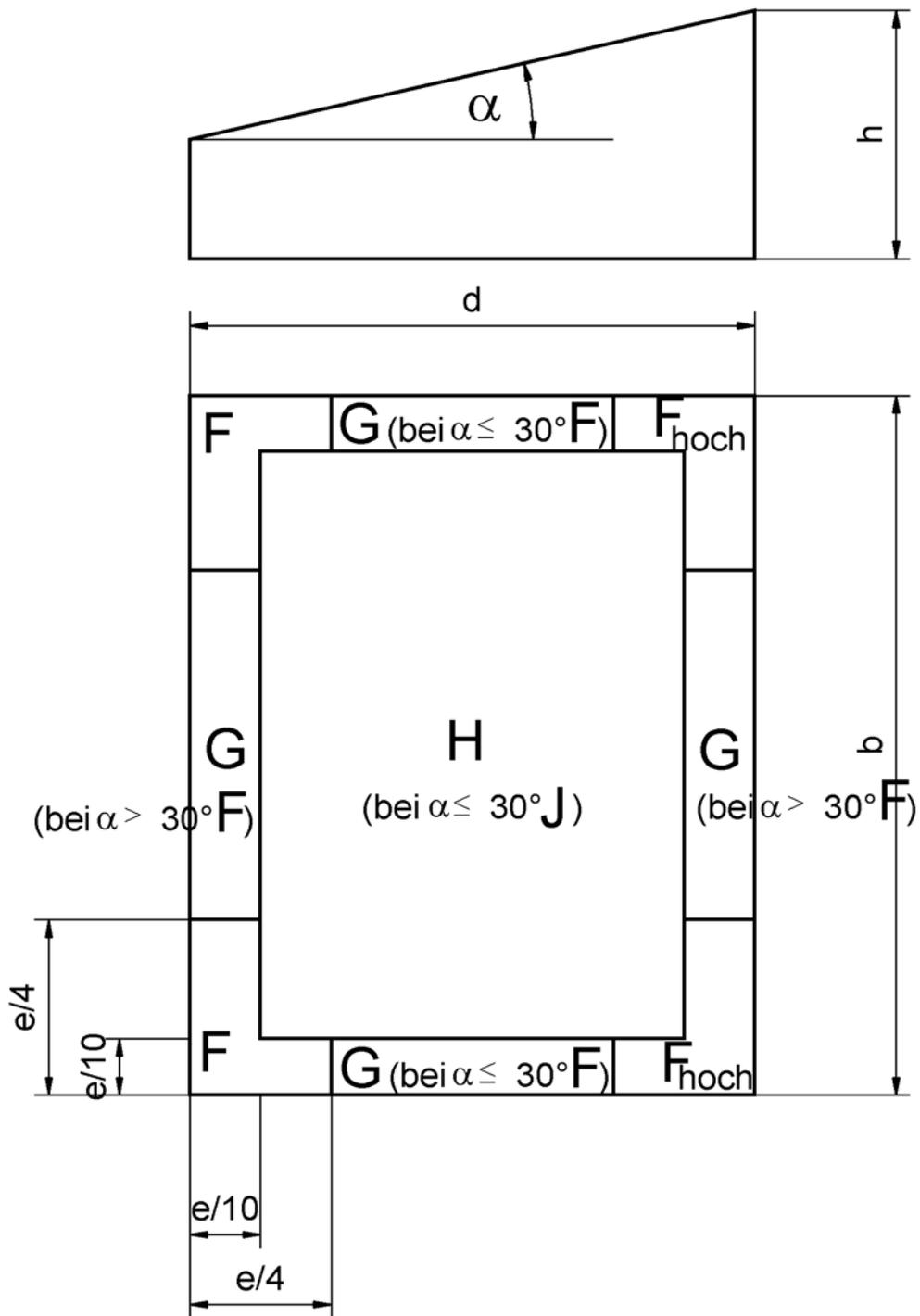
Vereinfachte Flächenaufteilung bei Dächern und Fassaden



$e = 2h$ oder b (der kleinere Wert ist maßgebend)

b= Gebäudelänge (für b ist immer das Maß der längsten Gebäudeseite zu wählen)

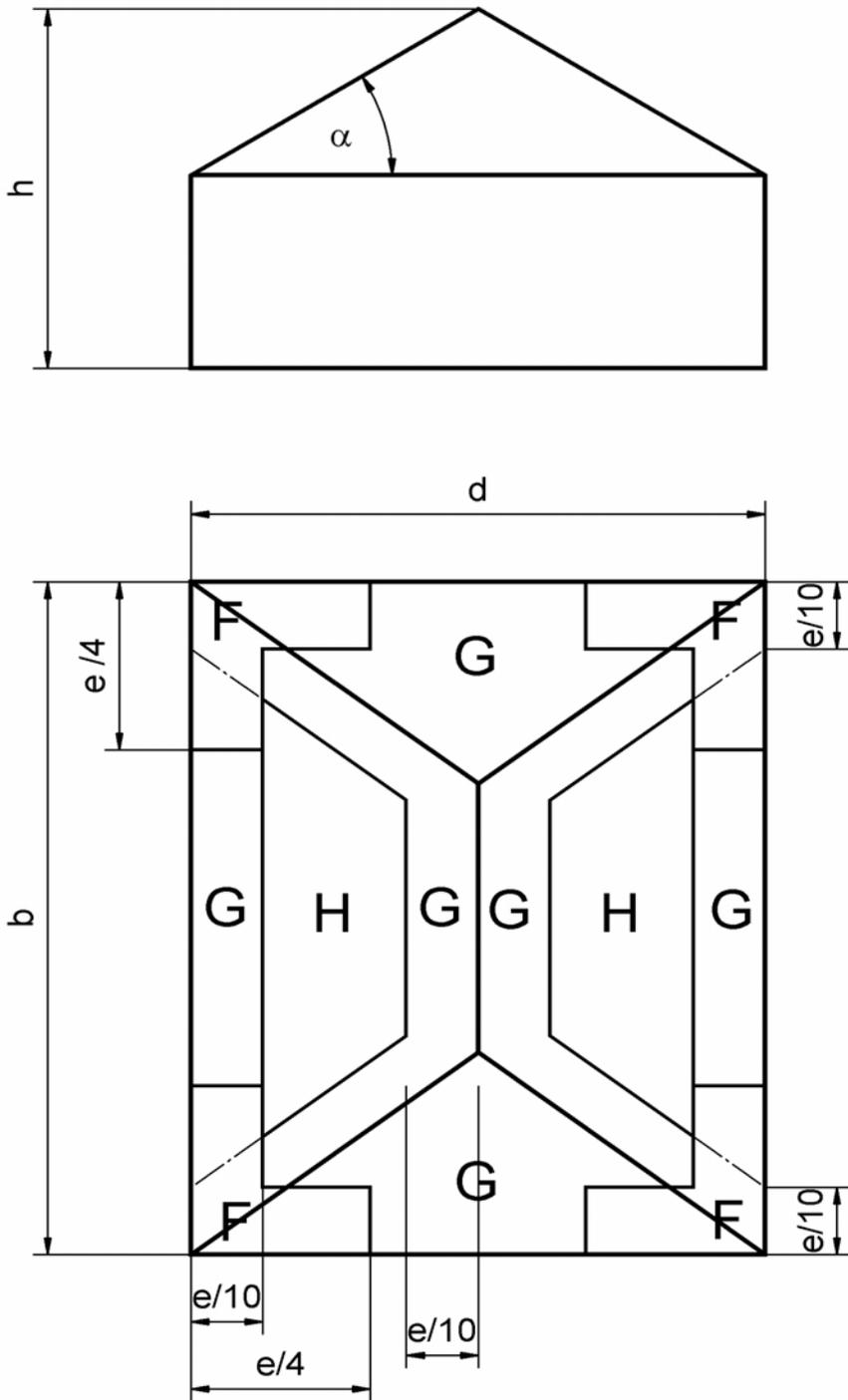
Abb. 1: Flächeneinteilung für Flachdächer, Satteldächer und Trogdächer



$e = 2h$ oder b (der kleinere Wert ist maßgebend)

$b =$ Gebäudelänge (für b ist immer das Maß der längsten Gebäudeseite zu wählen)

Abb. 2: Flächeneinteilung für Pultdächer



$e = 2h$ oder b (der kleinere Wert ist maßgebend)

$b =$ Gebäudelänge (für b ist immer das Maß der längsten Gebäudeseite zu wählen)

Abb.3: Flächeneinteilung für Walmdächer

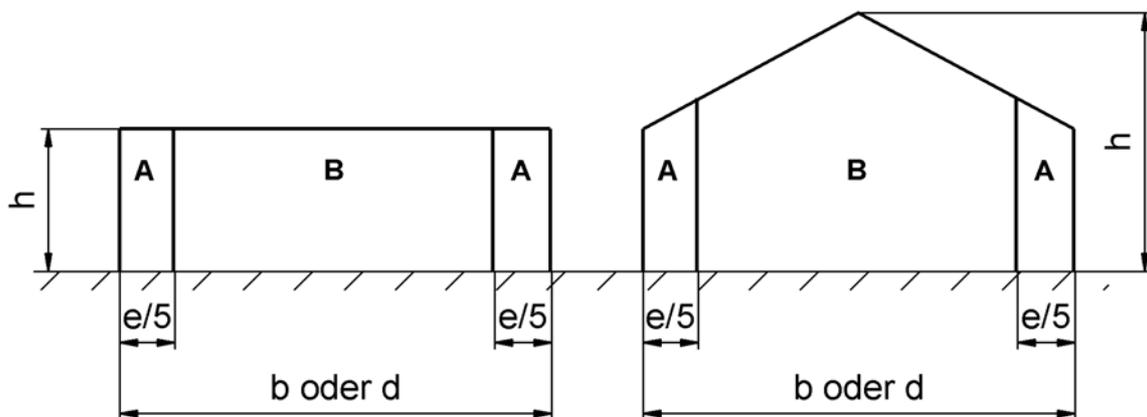
Bemessungswindsoglasten für Dachteilflächen (kN/m ²)																
	Gebäude höhe h (m)	Windzone WZ1 Dachteilflächen					Windzone WZ2 Dachteilflächen					Windzone WZ3 Dachteilflächen				
		F _{hoch}	F	G	H	J	F _{hoch}	F	G	H	J	F _{hoch}	F	G	H	J
Dach ($\alpha \leq 30^\circ$)	< 10	2,35	2,03	1,62	0,97	1,22	2,87	2,48	1,98	1,19	1,49	3,48	3,00	2,40	1,44	1,80
	10 - 20	3,05	2,63	2,10	1,26	1,58	3,74	3,23	2,58	1,55	1,94	4,48	3,86	3,09	1,85	2,32
	20 - 50	4,26	3,68	2,94	1,76	2,21	5,22	4,50	3,60	2,16	2,70	6,31	5,44	4,35	2,61	3,26
	50 - 100	5,09	4,39	3,51	2,11	2,63	6,22	5,36	4,29	2,57	3,22	7,48	6,45	5,16	3,10	3,87
Dach ($\alpha > 30^\circ$)	< 10	1,94	1,22	1,62	0,97	1,05	2,38	1,49	1,98	1,19	1,29	2,88	1,80	2,40	1,44	1,56
	10 - 20	2,52	1,58	2,10	1,26	1,37	3,10	1,94	2,58	1,55	1,68	3,71	2,32	3,09	1,85	2,01
	20 - 50	3,53	2,21	2,94	1,76	1,91	4,32	2,70	3,60	2,16	2,34	5,22	3,26	4,35	2,61	2,83
	50 - 100	4,21	2,63	3,51	2,11	2,28	5,15	3,22	4,29	2,57	2,79	6,19	3,87	5,16	3,10	3,35

Tabelle 1: Bemessungswindsoglasten (in kN/m²) für Dachformen der Bilder 1 bis 3 für die Windzonen WZ 1 bis WZ 3 in Abhängigkeit von der Gebäudehöhe

6.3.2 Vereinfachte Flächeneinteilung für vertikale Wände

Bei vorgehängten Fassaden ist die Verteilung der Drücke von der Durch- und Hinterlüftung der Fassade abhängig. Besonders hohe Windbelastungen treten im Bereich A auf.

Nach DIN 1055-4:2005-03 gelten Bauteilflächen mit einer Dachneigung $\leq 75^\circ$ als Dächer und bei einer Neigung $\geq 75^\circ$ als senkrechte Wände.



e = b oder 2h, der kleinere Wert ist maßgebend

Abb. 4: Einteilung der Flächen bei vertikalen Wänden

Bemessungswindsoglasten für Wandteilflächen (kN/m ²)									
Gebäude höhe h (m)	Windzone WZ1			Windzone WZ2			Windzone WZ3		
	A		B	A		B	A		B
	h/d; h/b			h/d; h/b			h/d; h/b		
	≤ 1	≥ 5		≤ 1	≥ 5		≤ 1	≥ 5	
< 10	1,13	1,38	0,89	1,39	1,68	1,09	1,68	2,04	1,32
10 - 20	1,47	1,79	1,16	1,81	2,19	1,42	2,16	2,63	1,70
20 - 50	2,06	2,50	1,62	2,52	3,06	1,98	3,05	3,70	2,39
50 - 100	2,46	2,98	1,93	3,00	3,65	2,36	3,61	4,39	2,84

Tabelle 2: Bemessungswindsoglasten für Wände

6.4 Maßnahmen gegen das Abheben durch Windkräfte

Die für die sichere Aufnahme der äußeren Belastungen durch die Bemessungswindsoglasten erforderlichen Maßnahmen sind bei der Planung festzulegen und entsprechend zu berücksichtigen. Bei Gebäuden in besonders windbelasteter Lage sowie für die Windzone WZ 4 ist vom Planer jeweils im Einzelfall vorzugeben, welche Maßnahmen zur Sicherung der Deckung und der Bekleidung gegen Abheben durch Windkräfte notwendig und zweckmäßig sind.

Baukörper mit offenen Dachkonstruktionen oder solchen, die an einer oder mehreren Seite(n) ganz offen sind oder geöffnet werden können oder die an einer oder mehreren Seite(n) durch eine oder mehrere Öffnung(en) offen sind oder geöffnet werden können, gelten nicht als geschlossene Baukörper nach DIN 1055-4: 2005-03. Für diese Dachkonstruktionen ist immer ein Einzelnachweis notwendig.

Die auf die Oberfläche der Scharen einwirkenden Windlasten erfordern eine entsprechende Berücksichtigung bei der Festlegung der Scharenbreite und Blechdicke in Abhängigkeit von der Gebäudefirsthöhe. Dabei werden die maximal zulässige Scharenbreite und die kleinste zulässige Blechdicke der zu erwartenden Windlastbeanspruchung gemäß den Tabellen 3 und 4 zugeordnet. Die nicht mehr zulässigen Scharenbreiten sind entsprechend markiert.

Bei Dachüberständen kann für den Unterseitendruck der Wert der anschließenden Wandfläche angenommen werden, auf der Oberseite der Druck der anschließenden Dachfläche. Dabei wird zur abhebenden Sogkraft der Dachfläche der von unten drückende Windstaudruck (einfacher Wert des Bemessungsstaudrucks) an der Wandfläche addiert.

Hinweis:

Bei Dachüberständen aus winddichten Materialien, z.B. Beton, Holzwerkstoffplatte oder einer Nut und Federschalung werden die Oberseiten- und Unterseitendrucke nicht addiert.

Wenn der Dachüberstand kleiner als der dazugehörige doppelte Haftenabstand aus der Windsogberechnung ist, kann der Unterseitendruck vernachlässigt werden.

Beispiel: Haftenabstand $F_{hoch} = 250 \text{ mm}$; Dachüberstand am First = 400 mm
 $2 \times 250 = 500 > 400 \text{ mm} \Rightarrow$ Unterseitendruck vernachlässigbar.

Bei winddurchlässigen Materialien, Lochblechen, Folien, Schalbrettern etc. wird zur abhebenden Last der Bemessungsstaudruck addiert. Dies geschieht unabhängig von der Neigung des Dachüberstandes.

Wenn der Unterseitendruck berücksichtigt werden muss, sind die Werte der nachfolgenden Tabelle entsprechend einzusetzen.

Tabelle 3

Bemessungswindstaudruck (kN/m²)			
z (m)	WZ1	WZ2	WZ3
< 10	0,81	0,99	1,20
10 - 20	1,05	1,29	1,55
20 - 50	1,47	1,80	2,18
50 - 100	1,76	2,15	2,58
Die Tabelle berücksichtigt eine Teilsicherheit von $n = 1,5$			

6.4.1 Bemessungsstaudruck

Eine ganz wesentliche Veränderung der Windlastnorm DIN 1055-4: 2005-03 gegenüber der früheren Ausgabe betrifft die Angabe des Bemessungsstaudruckes. Der Geltungsbereich der Norm ist in 4 Windzonen unterteilt, siehe Abbildung xx (entnommen DIN 1055-4: 2005-03).

Die Windzonen 1 bis 3 decken den überwiegenden Teil der Bundesrepublik Deutschland ab. Nur diese Windzonen werden im Folgenden betrachtet. Die Windzone 4 umfasst im Wesentlichen einen 5 km breiten Streifen entlang der Nordseeküste, die dort vorgelagerten Inseln und Halligen. An der Ostseeküste werden, exponierte Halbinseln und Inseln erfasst siehe Bild 4.1 Die Windzone 4 entspricht in etwa der Zone, für welche in früheren Regelwerken, z. B. den Klempnerfachregeln, wegen der Exponiertheit ein gesonderter Nachweis der Lagesicherheit gegen Windwirkung vorgeschrieben war.

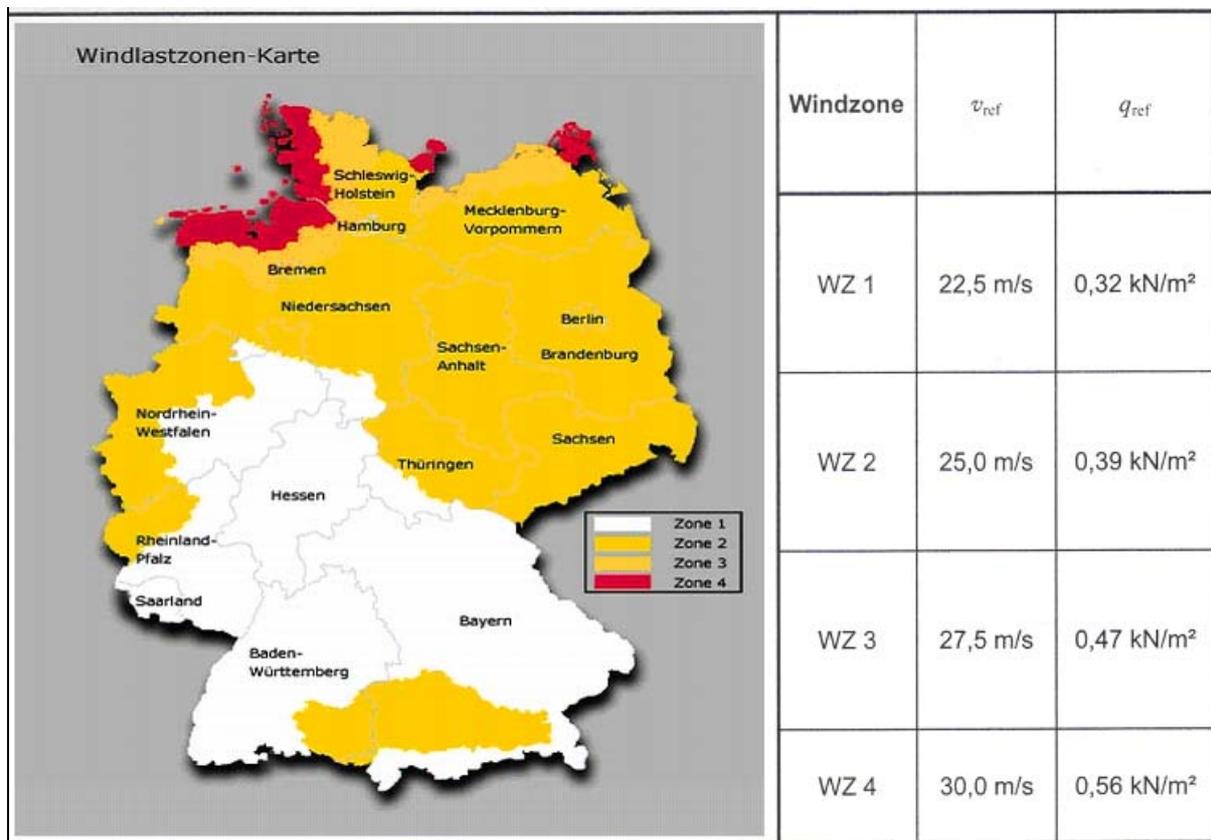


Abbildung xx: Windzonenkarte für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Hinweis: Windzonenkarte nach Bundesländern und Landkreise siehe Anhang

		Werkstoffdicke und max. Breite der Scharen														
		bis 10 m				10 – 20 m				20 – 50 m				50 – 100 m		
		520	590	620	720	520	590	620	720	520	590	620	720	520	590	620
Gebäudehöhe h	Scharenbreite in mm ¹⁾															
Werkstoff	Scharen-länge	Mindestwerkstoffdicke mm														
		Aluminium	≤ 10	0,7	0,7	0,8	– ²⁾	0,7	0,7	0,8	– ²⁾	0,7	0,7	– ²⁾	– ²⁾	0,7
Kupfer	≤ 10	0,6	0,6	0,6	– ²⁾	0,6	0,6	0,6	– ²⁾	0,6	0,6	– ²⁾	– ²⁾	0,6	0,6	– ²⁾
Titanzink	≤ 10	0,7	0,7	0,7	– ²⁾	0,7	0,7	0,7	– ²⁾	0,7	0,7	– ²⁾	– ²⁾	0,7	0,7	– ²⁾
Feuerverzinkter Stahl	≤ 14	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Edelstahl	≤ 14	0,4	0,5	0,5	– ²⁾	0,4	0,5	0,5	– ²⁾	0,4	0,5	– ²⁾	– ²⁾	0,5	0,5	– ²⁾

Tabelle xx: Werkstoffdicke und Breite der Scharen in Abhängigkeit der Gebäudehöhe

¹⁾ Die Scharenbreiten errechnen sich aus den Band- bzw. Blechbreiten von 600, 670, 700, und 800 mm abzgl. ≈ 80 mm bei Falzdächern. Bei Einsatz einer Profiliermaschine ergeben sich ≈ 10 mm breitere Scharen. Für Leistendächer ergibt sich eine geringere Scharenbreite in Abhängigkeit vom Leistenquerschnitt.

²⁾ Unzulässig

Abstand Haften und Anzahl pro m ² in Windzone WZ 1 für Edelstahlhafter mit zulässiger Haftbelastung von 400 N/Haft																	
Gebäudehöhe h	bis 10 m				10 – 20 m				20 – 50 m				50 – 100 m				
Scharenbreite (mm)	520	590	620	720	520	590	620	720	520	590	620	720	520	590	620		
Wand A h/d; h/b ≥ 5	500	490	470	400	430	380	360	310	310	270	260	220	260	230	220		
	3,8	3,4	3,4	3,4	4,5	4,5	4,5	4,5	6,2	6,2	6,2	6,2	7,5	7,5	7,5		
Wand A h/d; h/b ≤ 1	500	500	500	500	500	500	500	480	480	420	400	340	400	350	330		
	3,8	3,4	3,2	2,8	3,8	3,4	3,2	2,9	4,0	4,0	4,0	4,0	4,8	4,8	4,8		
Wand B	500	500	500	500	500	500	500	480	480	420	400	340	400	350	330		
	3,8	3,4	3,2	2,8	3,8	3,4	3,2	2,9	4,0	4,0	4,0	4,0	4,8	4,8	4,8		
Dach (α ≤ 30°)	F _{hoch}	330	290	270	240	250	220	210	180	180	160	150	130	150	130	130	
		5,9	5,9	5,9	5,9	7,6	7,6	7,6	7,6	10,7	10,7	10,7	10,7	12,7	12,7	12,7	
	F	380	330	320	270	290	260	250	210	210	180	180	150	180	150	150	
		5,1	5,1	5,1	5,1	6,6	6,6	6,6	6,6	9,2	9,2	9,2	9,2	11,0	11,0	11,0	
	G	470	420	400	340	370	320	310	260	260	230	220	190	220	190	180	
		4,1	4,1	4,1	4,1	5,3	5,3	5,3	5,3	7,4	7,4	7,4	7,4	8,8	8,8	8,8	
	H	500	500	500	500	500	500	500	440	440	380	370	310	370	320	310	
		3,8	3,4	3,2	2,8	3,8	3,4	3,2	3,2	4,4	4,4	4,4	4,4	5,3	5,3	5,3	
	J	500	500	500	460	490	430	410	350	350	310	290	250	290	260	250	
		3,8	3,4	3,2	3,0	3,9	3,9	3,9	3,9	5,5	5,5	5,5	5,5	6,6	6,6	6,6	
	Dach (α > 30°)	F _{hoch}	400	350	330	290	250	220	210	180	180	160	150	130	150	130	130
			4,9	4,9	4,9	4,9	7,6	7,6	7,6	7,6	10,7	10,7	10,7	10,7	12,7	12,7	12,7
F		500	500	500	460	490	430	410	350	350	310	290	250	290	260	250	
		3,8	3,4	3,2	3,0	3,9	3,9	3,9	3,9	5,5	5,5	5,5	5,5	6,6	6,6	6,6	
G		470	420	400	340	370	320	310	260	260	230	220	190	220	190	180	
		4,1	4,1	4,1	4,1	5,3	5,3	5,3	5,3	7,4	7,4	7,4	7,4	8,8	8,8	8,8	
H		500	500	500	500	500	500	500	440	440	380	370	310	370	320	310	
		3,8	3,4	3,2	2,8	3,8	3,4	3,2	3,2	4,4	4,4	4,4	4,4	5,3	5,3	5,3	
J		500	500	500	500	500	500	470	410	400	350	340	290	340	300	280	
		3,8	3,4	3,2	2,8	3,8	3,4	3,4	3,4	4,8	4,8	4,8	4,8	5,7	5,7	5,7	

Tabelle 4: Abstand (in mm) und Anzahl (in 1/m²) der Hafter in Abhängigkeit von der Scharenbreite und der Gebäudehöhe für die Windzone WZ 1 und für vertikale Wände und Flach-, Sattel-, Trog-, Pult- und Walmdächer

Abstand Haften und Anzahl pro m² in Windzone WZ 2 für Edelstahlhafter mit zulässiger Haftbelastung von 400 N/Haft																	
Gebäudehöhe h		bis 10 m				10 – 20 m				20 – 50 m				50 – 100 m			
Scharenbreite (mm)		520	590	620	720	520	590	620	720	520	590	620	720	520	590	620	
Wand A	h/d; h/b ≥ 5	460	400	380	330	350	310	290	250	250	220	210	180	210	190	180	
		4,2	4,2	4,2	4,2	5,5	5,5	5,5	5,5	7,7	7,7	7,7	7,7	9,1	9,1	9,1	
Wand A	h/d; h/b ≤ 1	500	500	500	500	500	500	500	480	480	420	400	340	400	350	330	
		3,8	3,4	3,2	2,8	3,8	3,4	3,2	2,9	4,0	4,0	4,0	4,0	4,8	4,8	4,8	
Wand B		500	500	500	500	500	480	450	390	390	340	330	280	330	290	270	
		3,8	3,4	3,2	2,8	3,8	3,5	3,5	3,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,9	5,9	5,9	
Dach (α ≤ 30°)	F _{hoch}	270	240	220	190	210	180	170	150	150	130	120	110	120	110	100	
		7,2	7,2	7,2	7,2	9,4	9,4	9,4	9,4	13,1	13,1	13,1	13,1	15,6	15,6	15,6	
	F	310	270	260	220	240	210	200	170	170	150	140	120	140	130	120	
		6,2	6,2	6,2	6,2	8,1	8,1	8,1	8,1	11,3	11,3	11,3	11,3	13,4	13,4	13,4	
	G	390	340	330	280	300	260	250	220	210	190	180	150	180	160	150	
		5,0	5,0	5,0	5,0	6,5	6,5	6,5	6,5	9,0	9,0	9,0	9,0	10,7	10,7	10,7	
	H	500	500	500	470	500	440	420	360	360	310	300	260	300	260	250	
		3,8	3,4	3,2	3,0	3,9	3,9	3,9	3,9	5,4	5,4	5,4	5,4	6,4	6,4	6,4	
	J	500	460	430	370	400	350	330	290	280	250	240	210	240	210	200	
		3,8	3,7	3,7	3,7	4,8	4,8	4,8	4,8	6,8	6,8	6,8	6,8	8,0	8,0	8,0	
	Dach (α > 30°)	F _{hoch}	320	290	270	230	210	180	170	150	150	130	120	110	120	110	100
			5,9	5,9	5,9	5,9	9,4	9,4	9,4	9,4	13,1	13,1	13,1	13,1	15,6	15,6	15,6
F		500	460	430	370	400	350	330	290	280	250	240	210	240	210	200	
		3,8	3,7	3,7	3,7	4,8	4,8	4,8	4,8	6,8	6,8	6,8	6,8	8,0	8,0	8,0	
G		390	340	330	280	300	260	250	220	210	190	180	150	180	160	150	
		5,0	5,0	5,0	5,0	6,5	6,5	6,5	6,5	9,0	9,0	9,0	9,0	10,7	10,7	10,7	
H		500	500	500	470	500	440	420	360	360	310	300	260	300	260	250	
		3,8	3,4	3,2	3,0	3,9	3,9	3,9	3,9	5,4	5,4	5,4	5,4	6,4	6,4	6,4	
J		500	500	500	430	460	400	380	330	330	290	280	240	280	240	230	
		3,8	3,4	3,2	3,2	4,2	4,2	4,2	4,2	5,9	5,9	5,9	5,9	7,0	7,0	7,0	

Tabelle 5: Abstand (in mm) und Anzahl (in 1/m²) der Hafter in Abhängigkeit von der Scharenbreite und der Gebäudehöhe für die Windzone WZ 2 und für vertikale Wände und Flach-, Sattel-, Trog-, Pult- und Walmdächer

Abstand Haften und Anzahl pro m ² in Windzone WZ 3 für Edelstahlhafter mit zulässiger Haftbelastung von 400 N/Haft																	
Gebäudehöhe h		bis 10 m				10 – 20 m				20 – 50 m				50 – 100 m			
Scharenbreite (mm)		520	590	620	720	520	590	620	720	520	590	620	720	520	590	620	
Wand A	h/d; h/b ≥ 5	380	330	320	270	290	260	250	210	210	180	170	150	180	150	150	
		5,1	5,1	5,1	5,1	6,6	6,6	6,6	6,6	9,2	9,2	9,2	9,2	11,0	11,0	11,0	
Wand A	h/d; h/b ≤ 1	460	400	380	330	360	310	300	260	250	220	210	180	210	190	180	
		4,2	4,2	4,2	4,2	5,4	5,4	5,4	5,4	7,6	7,6	7,6	7,6	9,0	9,0	9,0	
Wand B		500	500	490	420	450	400	380	330	320	280	270	230	270	240	230	
		3,8	3,4	3,3	3,3	4,2	4,2	4,2	4,2	6,0	6,0	6,0	6,0	7,1	7,1	7,1	
Dach (α ≤ 30°)	F _{hoch}	220	190	190	160	170	150	140	120	120	110	100	90	100	90	90	
		8,7	8,7	8,7	8,7	11,2	11,2	11,2	11,2	15,8	15,8	15,8	15,8	18,7	18,7	18,7	
	F	260	230	220	190	200	180	170	140	140	120	120	100	120	110	100	
		7,5	7,5	7,5	7,5	9,7	9,7	9,7	9,7	13,6	13,6	13,6	13,6	16,1	16,1	16,1	
	G	320	280	270	230	250	220	210	180	180	160	150	130	150	130	130	
		6,0	6,0	6,0	6,0	7,7	7,7	7,7	7,7	10,9	10,9	10,9	10,9	12,9	12,9	12,9	
	H	500	470	450	390	410	370	350	300	290	260	250	210	250	220	210	
		3,8	3,6	3,6	3,6	4,6	4,6	4,6	4,6	6,5	6,5	6,5	6,5	7,7	7,7	7,7	
	J	430	380	360	310	330	290	280	240	240	210	200	170	200	180	170	
		4,5	4,5	4,5	4,5	5,8	5,8	5,8	5,8	8,2	8,2	8,2	8,2	9,7	9,7	9,7	
Dach (α > 30°)	F _{hoch}	270	240	220	190	170	150	140	120	120	110	100	90	100	90	90	
		7,2	7,2	7,2	7,2	11,2	11,2	11,2	11,2	15,8	15,8	15,8	15,8	18,7	18,7	18,7	
	F	430	380	360	310	330	290	280	240	240	210	200	170	200	180	170	
		4,5	4,5	4,5	4,5	5,8	5,8	5,8	5,8	8,2	8,2	8,2	8,2	9,7	9,7	9,7	
	G	320	280	270	230	250	220	210	180	180	160	150	130	150	130	130	
		6,0	6,0	6,0	6,0	7,7	7,7	7,7	7,7	10,9	10,9	10,9	10,9	12,9	12,9	12,9	
	H	500	470	450	390	410	370	350	300	290	260	250	210	250	220	210	
		3,8	3,6	3,6	3,6	4,6	4,6	4,6	4,6	6,5	6,5	6,5	6,5	7,7	7,7	7,7	
	J	490	430	410	360	380	340	320	280	270	240	230	200	230	200	190	
		3,9	3,9	3,9	3,9	5,0	5,0	5,0	5,0	7,1	7,1	7,1	7,1	8,4	8,4	8,4	

Tabelle 6: Abstand (in mm) und Anzahl (in 1/m²) der Hafter in Abhängigkeit von der Scharenbreite und der Gebäudehöhe für die Windzone WZ 3 und für vertikale Wände und Flach-, Sattel-, Trog-, Pult- und Walmdächer

Der angegebene Haftabstand in mm ist als Mittelwert über einen Bereich von 3 m einzuhalten.

Als exponierte Teilbereiche von Dächern gelten Dachaus- und Dachaufbauten sowie deren An- und Abschlüsse, z. B. Pultdachaufbauten, Kuppeln, Türme, Oberlichter.

Bei Kirchtürmen, Kirchendächern oder vergleichbar ausgeführten Bauten siehe Merkblatt Turmdeckung.

Windlastzonen nach Bundesländern und Landkreisen sortiert

Baden-Württemberg			
8.1	Karlsruhe	Windzone 1	alle Gemeinden
8.2	Stuttgart	Windzone 1	alle Gemeinden
8.3	Freiburg	Windzone 1	alle Gemeinden, außer den Gemeinden, die Bodensee-Anrainer sind, dort gilt Windzone 2 bis zu einer Tiefe von 3 km von der Uferlinie.
8.4	Tübingen		
8.4.1	Kreise Tübingen, Reutlingen, Zollernalbkreis, kreisfreie	Windzone 1	alle Gemeinden
8.4.2	Alb-Donau-Kreis	Windzone 1	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 2
		Windzone 2	Gemeinden Dietenheim, Balzheim, Illerkirchberg, Staig, Illerrieden, Hüttisheim, Schnürpflingen
8.4.3	Kreise Sigmaringen, Biberach, Ravensburg, Bodenseekreis	Windzone 2	alle Gemeinden
Bayern			
9.1	Unterfranken	Windzone 1	alle Gemeinden
9.2	Oberfranken	Windzone 1	alle Gemeinden
9.3	Mittelfranken	Windzone 1	alle Gemeinden

Windlastzonen nach Bundesländern und Landkreisen sortiert

Bayern			
9.4	Niederbayern	Windzone 1	alle Gemeinden
9.5	Oberpfalz	Windzone 1	alle Gemeinden
9.6	Schwaben		
9.6.1	Kreise Donau-Ries, Dillingen a. d. Donau	Windzone 1	alle Gemeinden
9.6.2	Kreise Neu-Ulm, Augsburg, Aichach-Friedberg, Unterallgäu, Lindau (Bodensee), kreisfreie Städte Memmingen, Kaufbeuren, Augsburg	Windzone 2	alle Gemeinden
9.6.3	Kreis Oberallgäu	Windzone 1	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 2
		Windzone 2	Gemeinden Altusried, Dietmannsried, Haldenwang
9.6.4	Kreis Ostallgäu	Windzone 1	Gemeinden Pfronten, Hopferau, Nesselwang, Füssen, Schwangau, Rieden, Roßhaupten, Seeg, Görisried, Wald, Lengenwang, Stötten a. Auerberg
		Windzone 2	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 1
9.7	Oberbayern		
9.7.1	Kreise Eichstätt, Freising, Neuburg-Schrobenhausen, Erding, Pfaffenhofen a. d. Ilm, Mühldorf am Inn, Berchtesgadener Land, Garmisch-Partenkirchen, Altötting, kreisfreie Stadt Ingolstadt	Windzone 1	alle Gemeinden

Windlastzonen nach Bundesländern und Landkreisen sortiert

Bayern			
9.7.2	Kreise Dachau, München, Fürstenfeldbruck, Landsberg am Lech, Ebersberg, Starnberg, Landeshauptstadt München	Windzone 2	alle Gemeinden
9.7.3	Kreis Weilheim-Schongau	Windzone 1	Verwaltungsgemeinschaft Steingaden, Gemeinde Bernbeuren
		Windzone 2	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 1
9.7.4	Kreis Bad Tölz-Wolfratshausen	Windzone 1	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 2
		Windzone 2	Gemeinden Wolfratshausen, Icking, Münsing, Egling, Geretsried, Eurasburg, Königsdorf, Bad Tölz, Reichersbeuern, Dietramszell, Bad Heilbrunn, Sachsenkam
9.7.5	Kreis Miesbach	Windzone 1	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 2
		Windzone 2	Gemeinden Holzkirchen, Otterfing, Warngau, Valley, Weyarn, Irschenberg, Miesbach, Gmund a. Tegernsee, Waakirchen, Hausham
9.7.6	Kreis Traunstein	Windzone 1	Gemeinden Grassau, Schleching, Staudach-Egerndach, Marquartstein, Unterwössen, Reit im Winkl, Ruhpolding, Bergen, Siegsdorf, Inzell, Surberg, Petting, Wonneberg, Waging a. See, Kirchanschöring, Fridolfing, Taching a. See, Palling, Tittmoning, Engelsberg, Tacherting
		Windzone 2	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 1

Windlastzonen nach Bundesländern und Landkreisen sortiert

Bayern			
9.7.7	Kreis Rosenheim	Windzone 1	Gemeinden Kiefersfelden, Oberaudorf, Flintsbach a. Inn, Brannenburg, Nußdorf a. Inn, Sammersberg, Aschau i. Chiemgau
		Windzone 2	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 1
Berlin			
11.1	Berlin	Windzone 2	Stadt Berlin
Brandenburg			
12.1	Brandenburg	Windzone 2	alle Gemeinden
Freie Hansestadt Bremen			
4.1	Stadt Bremen	Windzone 3	Stadt Bremen
4.2	Stadt Bremerhaven	Windzone 4	Stadt Bremerhaven
Hamburg			
2.1	Hamburg	Windzone 2	Stadt Hamburg

Windlastzonen nach Bundesländern und Landkreisen sortiert

Hessen			
6.1	Hessen	Windzone 1	alle Gemeinden
Mecklenburg-Vorpommern			
13.1	Kreis Nordwestmecklenburg	Windzone 2	die Gemeinden in den Amtsgebieten Lützow, Gadebusch, Gadebusch-Land, Lübstorf-Alt Meteln
		Windzone 3	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 2
13.2	Kreise Bad Doberan, Nordvorpommern, kreisfreie Städte Wismar, Rostock, Stralsund	Windzone 3	alle Gemeinden
13.3	Kreis Rügen	Windzone 3	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 4
		Windzone 4	die Gemeinden in den Amtsgebieten Insel Hiddensee, Wittow, Gingst, Jasmund, Bergen Land, Südwestrügen
13.4	5.4 Kreise Ludwigslust, Parchim, Müritzkreis, Mecklenburg-Strelitz, Güstrow, Demmin, Ostvorpommern, Uecker-Randow, kreisfreie Städte Greifswald, Neubrandenburg, Schwerin	Windzone 2	alle Gemeinden
13.4	Ostsee	Windzone 3	Lübecker Bucht westlich 11° Ost, der Greifswalder Bodden

Mecklenburg-Vorpommern			
		Windzone 4	die gesamte, der Bundesrepublik Deutschland zugeordnete Wasserfläche (Grenze zum Land: Linie des mittleren Tidehochwassers), soweit nicht in Windzone 3
Niedersachsen			
3.1	Kreise Aurich, Wittmund, Friesland, Cuxhaven, kreisfreie Städte Emden, Wilhelmshaven	Windzone 4	alle Gemeinden
3.2	Kreis 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	Kreis Stade		Windzone 3
		Windzone 4	das Gebiet Kehdingen mit den Gemeinden Freiburg, Balje, Krummendeich, Oederquart
3.4	Kreise Leer, Ammerland, Oldenburg, Osterholz, kreisfreie Städte Oldenburg, Delmenhorst	Windzone 3	alle Gemeinden
3.5	Kreis Rotenburg Wümme	Windzone 2	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 3

Windlastzonen nach Bundesländern und Landkreisen sortiert

Niedersachsen			
		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	Kreise Emsland, Grafschaft Bentheim, Cloppenburg, Vechta, Diepholz, Verden, Harburg, Lüneburg, Soltau-Fallingb., Uelzen, Lüchow-Dannenberg, Celle, Nienburg, Hannover, Gifhorn, Peine, Helmstedt, Wolfenbüttel, Goslar, Osterode am Harz, kreisfreie Städte Hannover, Wolfsburg, Braunschweig, Salzgitter	Windzone 2	alle Gemeinden
3.7	Kreis 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	Kreis Schaumburg	Windzone 1	Gemeinde Rinteln
		Windzone 2	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 1
3.9	Kreis Hameln-Pyrmont	Windzone 1	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 2
		Windzone 2	Gemeinde Bad Münder
3.10	Kreis Hildesheim	Windzone 1	Gemeinden Duingen, Alfeld, Freden

Windlastzonen nach Bundesländern und Landkreisen sortiert

Niedersachsen			
		Windzone 2	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 1
3.11	Kreise Holzminden, Northeim, Göttingen	Windzone 1	alle Gemeinden
Nordrhein-Westfalen			
5.1	Münster		
5.1.1	Kreis Recklinghausen	Windzone 1	Städte Bottrop, Gelsenkirchen, Gemeinde Gladbeck
		Windzone 2	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 1
5.1.2	Kreise Steinfurt, Borken, Coesfeld, Warendorf, kreisfreie Stadt Münster	Windzone 2	alle Gemeinden
5.2	Düsseldorf		
5.2.1	Kreis Mettmann, kreisfreie Städte Oberhausen, Duisburg, Essen, Mülheim, Düsseldorf, Solingen, Wuppertal, Remscheid	Windzone 1	alle Gemeinden
5.2.2	Kreise Kleve, Wesel, Viersen, Neuss, kreisfreie Städte Krefeld, Mönchengladbach	Windzone 2	alle Gemeinden
5.3	Detmold		
5.3.1	Kreise Herford, Lippe, Paderborn, Höxter, kreisfreie Stadt Bielefeld	Windzone 1	alle Gemeinden
5.3.2	Kreis Gütersloh	Windzone 1	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 2

Windlastzonen nach Bundesländern und Landkreisen sortiert

Nordrhein-Westfalen			
5.3.3	Kreis Minden-Lübbecke	Windzone 2	alle Gemeinden
5.4	Arnsberg	Windzone 1	alle Gemeinden außer Hamm in Windzone 2
5.5	Köln	Windzone 1	alle rechtsrheinischen Gemeinden sowie die Stadt Köln
		Windzone 2	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 1
Rheinland-Pfalz			
7.1.	Kreise Ahrweiler, Daun, Bitburg-Prüm	Windzone 2	alle Gemeinden
7.2	Kreise Cochem-Zell, Bernkastel-Wittlich, Trier-Saarburg, kreisfreie Stadt Trier	Windzone 1	alle Gemeinden und Teile von Gemeinden rechts der Mosel
		Windzone 2	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 1
7.3	Kreis Mayen-Koblenz, kreisfreie Stadt Koblenz	Windzone 1	alle Gemeinden und Teile von Gemeinden rechts der Mosel und rechts des Rheins
		Windzone 2	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 1
7.4	Übrige Kreise und kreisfreien Städte in Rheinland-Pfalz	Windzone 1	alle Gemeinden
Saarland			
10.1	Saarland	Windzone 1	alle Gemeinden

Windlastzonen nach Bundesländern und Landkreisen sortiert

Sachsen			
14.1	Sachsen	Windzone 2	alle Gemeinden
Sachsen-Anhalt			
15.1	Sachsen-Anhalt	Windzone 2	alle Gemeinden
Schleswig-Holstein			
1.1	Kreis Schleswig-Flensburg	Windzone 3	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 4
		Windzone 4	Amtsbereich Stapelholm mit den Gemeinden Wohlde, Bergenhusen, Norderstapel, Süderstapel, Erfde, Meggerdorf, Tielen
1.2	Kreise Nordfriesland, Dithmarschen	Windzone 4	alle Gemeinden
1.3	Kreise Rendsburg-Eckernförde, Pinneberg, Steinburg	Windzone 3	alle Gemeinden
1.4	Kreise Segeberg, Plön, Stormarn, Herzogtum Lauenburg, kreisfreie Städte Kiel, Lübeck, Neumünster	Windzone 2	alle Gemeinden
1.5	Kreis Ostholstein	Windzone 2	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 3 oder 4

Windlastzonen nach Bundesländern und Landkreisen sortiert

Schleswig-Holstein			
		Windzone 3	Amtsbereich Oldenburg Land mit den Gemeinden Gremersdorf, Neukirchen, Heringsdorf, Göhl, Grube, Dahme, Kellenhusen, Riepsdorf, Stadt Großenbrode, Stadt Heiligenhafen
		Windzone 4	Insel Fehmarn
Thüringen			
16.1	Kreise Schmalkalden-Meiningen, Hildburghausen, Sonneberg, kreisfreie Stadt Suhl	Windzone 1	alle Gemeinden
16.2	Kreis Wartburg	Windzone 1	alle Gemeinden, soweit nicht in Windzone 2
		Windzone 2	Behringen, Berka v.d. Hainich, Bischofroda, Creuzburg (Stadt), Ebenshausen, Frankenroda, Hallungen, Hörselberg, Ifta, Krauthausen, Lauterbach, Mihla, Nazza, Ruhla (Stadt), Seebach, Treffurt (Stadt), Wutha-Farnroda
16.3	Kreise Eichsfeld, Nordhausen, Unstrut-Hainich-Kreis, Kyffhäuserkreis, Sömmerda, Gotha, Ilmkreis, Weimarer Land, Greiz, Saale-Holzland-Kreis, Saalfeld-Rudolstadt, Altenburger Land, Saale-Orla-Kreis, kreisfreie Städte Erfurt, Weimar, Jena, Gera, Eisenach	Windzone 2	alle Gemeinden