

# Windmerkblatt – Österreich

## Fensterläden

Faltscherenläden | Faltschiebeläden | Schiebeläden | Klappläden

Produkt	Flügelbreite	Flügelhöhe	Beschattungsbreite	Zulässige Windwiderstandsklassen (WWK) Grenzwerte <sup>1</sup>
	max.	max.	max.	
Faltscherenläden	550	2600	3300	6 [8] <sup>2</sup>
Faltschiebeläden	600	3000	3600	6 [8] <sup>3</sup>
Schiebeläden	2000	3000	4000	6 [8] <sup>4,5</sup>
Klappläden	800	2500	3200	6

<sup>1</sup> Tests gemäss Produktnorm EN 13659. Produktgrenzmasse gemäss Datenblatt.

[<sup>2</sup>] Die Klasse [8] entspricht einem internen Standard. Das entspricht einem Sicherheitsprüfdruck von 800 Pa. Die Durchführung und Bewertung der Prüfungen entsprechen den Vorgaben der EN 1932.

<sup>2</sup> Die angegebene Windwiderstandsklasse gilt für Faltscherenläden mit der Montageart S1 (unten Wandmontage).

Faltscherenläden mit der Montageart S2 (unten Bodenmontage) erreichen in den maximalen Abmessungen die WWK 5.

<sup>3</sup> Die angegebene Windwiderstandsklasse gilt für Faltschiebeläden mit der Montageart S2 (unten Boenmontage).

Faltschiebeläden mit der Montageart S1 (unten Wandmontage) erreichen in den maximalen Abmessungen die WWK 6.

<sup>4</sup> Bei Schiebeläden in den Montagesituationen unten S2/S4/S6 gilt in den maximalen Abmessungen die angegebene Windwiderstandsklasse. Bei den Montagesituationen S1/S3 gelten folgende Einschränkungen bei den Windwiderstandsklassen:

- WWK 6 bei einer Fläche von 2 m<sup>2</sup> bis 2,5 m<sup>2</sup>

- WWK 5 bei einer Flügelfläche von 2,5 m<sup>2</sup> bis 3,5 m<sup>2</sup>

- WWK 4 bei einer Flügelfläche grösser als 3,5 m<sup>2</sup>

Bei mehrspurigen Anlagen der Montagesituationen S5 gelten folgende Einschränkungen bei den Windwiderstandsklassen:

- WWK 6 bei einer Flügelfläche von 3,3 m<sup>2</sup> bis 4,5 m<sup>2</sup>

- WWK 5 bei einer Flügelfläche grösser als 4,5 m<sup>2</sup>

<sup>5</sup> Bei den Schiebeläden Vento in den Modellen A mit Vertikalfries, S und SL gilt in den maximalen Abmessungen die angegebene Windwiderstandsklasse.

Bei Schiebeläden Vento Modell A ohne Vertikalfries gelten folgende Einschränkungen bei den Windwiderstandsklassen:

- WWK 6 [8] bei den maximalen Abmessungen 1600 x 3300 oder 1350 x 3500 (Breite x Höhe)

- WWK 6 [7] bis zu den maximalen Abmessungen

Bei Schiebeläden Vento Modell H Holz und H Alu gelten folgende Einschränkungen bei den Windwiderstandsklassen:

- WWK 6 [8] bei den maximalen Abmessungen 1100 x 3500 oder 1350 x 3300 oder 1600 x 3100 (Breite x Höhe)

- WWK 6 [7] bei den maximalen Abmessungen 1250 x 3500 oder 1550 x 3300 (Breite x Höhe)

- Sämtliche WWK bis zu den maximalen Abmessungen auf Anfrage

### Die Tabellenwerte gelten mit folgenden Vorbehalten:

- Dimensionen und Verwendung der Produkte entsprechen dem technischen Datenblatt von Griesser.
- Montage, Befestigung und Bedienung erfolgt gemäss Montage- und Bedienungsanleitung.
- Die Produkte sind in der Leibung/direkt an der Fassade zu montieren, mit einem Fassadenabstand des Flügels von <100 mm.
- Bei einem Fassadenabstand von 100–300 mm muss der Tabellenwert um 1 Klasse abgemindert werden.
- Bei einem Fassadenabstand von 300–500 mm muss der Tabellenwert um 2 Klassen abgemindert werden.
- Bei einem Fassadenabstand >500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.



### Faltscherenläden, Faltschiebeläden, Schiebeläden

Bei einem aufkommenden Unwetter sind diese Fensterläden, bei der Windgeschwindigkeit die der Windwiderstandsklasse entspricht, vollständig einzufahren. Die eingefahrene Position entspricht der Parkposition (Produkt beschattet nicht die Fensterfläche).



### Klappläden

Bei einem aufkommenden Unwetter sind Klappläden, bei der Windgeschwindigkeit die der Windwiderstandsklasse entspricht, zu schliessen und zu verriegeln.

### Einstellwerte für Sensoren gemäss Hersteller

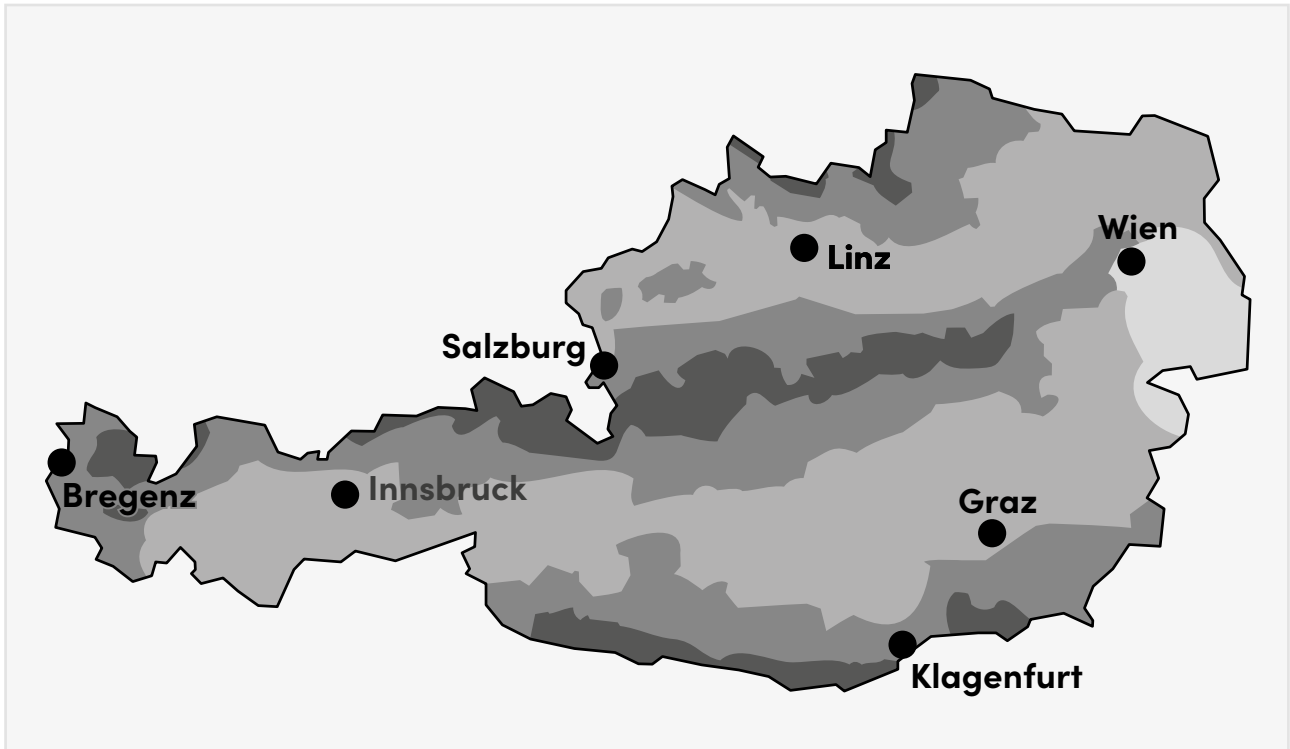
Sensoren beim Produkt montiert.





Klasse 0	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 7	Klasse 8
<9,0 m/s	9,0 m/s	10,7 m/s	12,8 m/s	16,7 m/s	21,0 m/s	25,6 m/s	29,2 m/s	33,3 m/s
<32,5 km/h	32,5 km/h	38,5 km/h	46 km/h	60 km/h	76 km/h	92 km/h	105 km/h	120 km/h

# Planungshinweise

## Windlastzonen

Detailliertere Angaben zu den Windlastzonen entnehmen Sie bitte der ÖNORM B 1991-1-4



-  Windlastzone A
-  Windlastzone B
-  Windlastzone C
-  Windlastzone D

## Planungshinweise

### Windlastzonen (ÖNORM B 1991-1-4 / NA)

Die Windlastzonen sind ortsabhängig. Im Anhang ist die Zuordnung Windlastzone zu ausgewählten Orten definiert. Für nicht aufgeführte Orte kann die Windlastzone des nächstgelegenen Ortes verwendet werden. Ist die Seehöhe dabei mehr als 250 m über jener des nächstliegenden Ortes ist eine gesonderte Berechnung gemäss Norm notwendig.

### Windwiderstandsklassen in Abhängigkeit der Geländekategorie und der Einbauhöhe (ÖNORM B 1991-1-4 / NA)

Windlastzone	Geländekategorie*	Einbauhöhe [m]				
		≤9	≤18	≤28	≤50	≤100
A	II	2	2	3	3	3
	III	1	2	2	3	3
	IV	1	1	1	2	3
B	II	3	3	3	4	4
	III	2	3	3	3	4
	IV	1	2	2	3	4
C	II	3	4	4	4	4
	III	3	3	4	4	4
	IV	2	3	3	3	4
D	II	4	4	4	4	5
	III	3	4	4	4	5
	IV	3	3	3	4	4

\* Geländekategorien (ÖNORM B 1991-1-4 / NA)

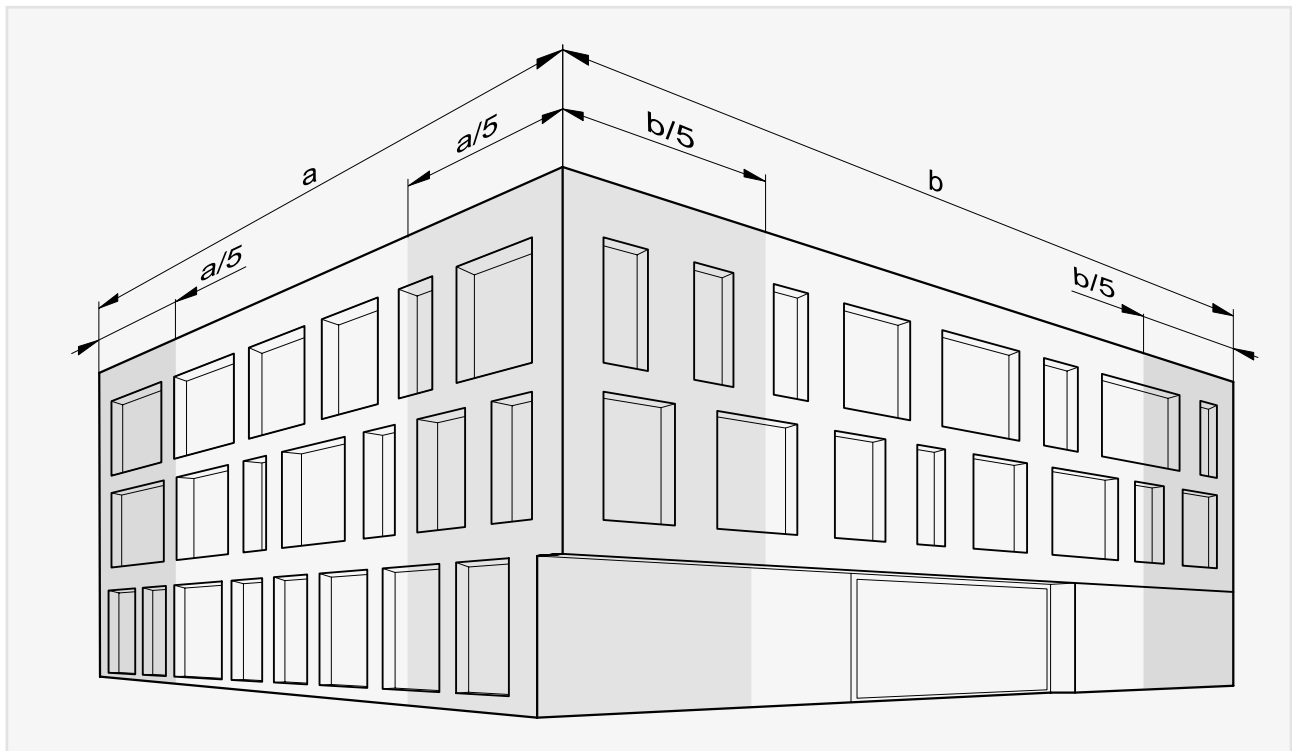
– Geländekategorie "I" in Österreich nicht vorhanden

II Gebiete mit niedriger Vegetation wie Gras und einzelnen Hindernissen (Bäume, Gebäude) mit Abständen von min. 20-facher Hindernishöhe.  
 III Gebiete mit gleichmässiger Vegetation oder Bebauung oder mit einzelnen Objekten mit Abständen von weniger als der 20-fachen Hindernishöhe (z.B. Dörfer, vorstädtische Bebauung, Waldgebiete).

IV Gebiete, in denen mindestens 15% der Oberfläche mit Gebäuden mit einer mittleren Höhe grösser als 15m bebaut sind.

### Erhöhung der Windwiderstandsklasse

An Eckbereichen von Gebäuden treten höhere Windgeschwindigkeiten auf, die gesondert berücksichtigt werden müssen. Für Bauten ohne eckigen Grundriss ist ein gesonderter Nachweis zu erbringen.



# Anhang

## Windlastzonen für ausgewählte Orte

Ort	Zone	Ort	Zone	Ort	Zone
<b>Wien</b>		Velden	A	Tulln	D
Bezirke 10, 11, 21, 22	D	Villach	A	Waidhofen an der Thaya	C
alle übrigen Bezirke	C	Völkermarkt	A	Waidhofen an der Ybbs	B
<b>Burgenland</b>		Wolfsberg	A	Wilhelmsburg	D
Andau	C	<b>Niederösterreich</b>		Wolkersdorf	C
Bad Tatzmannsdorf	C	Amstetten	C	Wr. Neustadt	D
Eisenstadt	C	Bad Vöslau	C	Zistersdorf	C
Güssing	C	Baden bei Wien	C	Zwettl	C
Jennersdorf	B	Deutsch-Wagram	D	<b>Oberösterreich</b>	
Mattersburg	B	Fischamend	D	Aigen im Mühlkreis	B
Neusiedl am See	C	Gänserndorf	D	Bad Goisern	A
Oberpullendorf	B	Gmünd in Niederösterreich	C	Bad Ischl	B
Oberwart	B	Gross-Enzersdorf	D	Bad Leonfelden	B
Pinkafeld	B	Gumpoldskirchen	C	Braunau am Inn	C
Rust am Neusiedler See	C	Hainburg	C	Ebensee	C
St. Michael im Burgenland	C	Höllabrunn	C	Eferding	C
<b>Kärnten</b>		Horn	C	Enns	C
Arnoldstein	A	Klosterneuburg	C	Freistadt	B
Bad Kleinkirchheim	B	Korneuburg	C	Gmunden	C
Bleiburg	A	Krems an der Donau	C	Gosau	B
Eisenkappel	A	Langenlois	C	Grein	C
Feldkirchen in Kärnten	A	Lilienfeld	C	Grieskirchen	C
Ferlach	A	Marchegg	D	Grünau im Almtal	B
Friesach	A	Melk an der Donau	C	Hallstatt	A
Gmünd an der Lieser	B	Mistelbach	C	Hinterstoder	B
Gurk	A	Mödling	C	Kremsmünster	D
Heiligenblut	C	Mönichkirchen	D	Linz	D
Hermagor	A	Neunkirchen	D	Mattighofen	C
Klagenfurt	A	Perchtoldsdorf	C	Mondsee	C
Kötschach	A	Pottenstein	C	Obertraun	B
Lavamünd	A	Poysdorf	C	Reichersberg am Inn	C
Mallnitz	C	Puchberg am Schneeberg	C	Ried im Innkreis	C
Millstatt	A	Purkersdorf	C	Rohrbach im Mühlviertel	B
Naßfeld	D	Reichenau an der Rax	C	St. Wolfgang am Wolfgangsee	C
Oberdrauburg	A	Retz	C	Schärding	C
Obervellach	B	Scheibbs	C	Schwanenstadt	D
Radenthein	A	Schwechat	D	Spital am Pyhrn	B
Rennweg	C	Semmering	D	Steyr	C
St. Andrä im Lavanttal	A	Sollenau	D	Traun	D
St. Lorenzen im Lesachtal	B	St. Pölten	C	Vöcklabruck	C
St. Veit an der Glan	A	Stockerau	C	Wels	C
Spittal an der Drau	A	Ternitz	C	Weyer	B
		Traiskirchen	C	Windischgarsten	C

Ort	Zone	Ort	Zone	Ort	Zone
<b>Salzburg</b>		Friedberg	B	Matrei in Osttirol	B
Abtenau	B	Frohnleiten	B	Mayrhofen	C
Bad Gastein	C	Fürstenfeld	B	Obergurgl	D
Bad Hofgastein	C	Gleisdorf	B	Pertisau	C
Bischofshofen	C	Graz	B	Reutte in Tirol	C
Fuschl am See	C	Gröbming	B	St. Anton am Arlberg	C
Golling	C	Hartberg	B	St. Christoph am Arlberg	D
Hallein	C	Hieflau	A	St. Jakob in Deferegggen	C
Kaprun	C	Judenburg	B	St. Johann in Tirol	C
Krimml	C	Kapfenberg	B	St. Leonhard im Pitztal	C
Lofer	C	Knittelfeld	B	Schwaz in Tirol	C
Mattsee	C	Köflach	B	Seefeld in Tirol	C
Mauterndorf	B	Leibnitz	B	Serfaus	D
Mittersill	B	Leoben	B	Sillian	B
Mühlbach am Hochkönig	C	Liezen	C	Sölden	D
Oberndorf bei Salzburg	C	Mariazell	B	Steinach am Brenner	C
Obertauern	D	Murau	B	Tannheim	C
Radstadt	B	Mureck	B	Telfs	C
Rauris	B	Mürzzuschlag	B	Virgen	C
Saalbach	C	Schladming	B	Wörgl	C
Saalfelden	B	Seckau	A	Zell am Ziller	C
Salzburg	C	St. Nikolai im Sölketal	C		
St. Johann im Pongau	C	Stainz	B	<b>Vorarlberg</b>	
St. Michael im Lungau	B	Trieben	B	Bezau	C
Strobl	C	Voitsberg	B	Bludenz	C
Tamsweg	B	Wald am Schoberpass	C	Bregenz	C
Unken	B	Weiz	B	Dornbirn	C
Wagrain	B	Wildon	B	Egg bei Andelsbuch	B
Werfen	C	Zeltweg	C	Feldkirch	C
Zell am See	B			Gargellen	C
		<b>Tirol</b>		Götzis	C
<b>Steiermark</b>		Ehrwald	C	Hohenems	C
Admont	B	Fulpmes	C	Langen am Arlberg	C
Bad Aussee	B	Hall in Tirol	D	Lech	C
Bad Gleichenberg	B	Hintertux	C	Lustenau	C
Bad Mitterndorf	B	Holzgau	C	Mittelberg	C
Bad Radkersburg	C	Imst	C	Partenen	C
Birkfeld	A	Innsbruck	D	Schruns	B
Bruck an der Mur	B	Ischgl	D	Warth	C
Deutschlandsberg	B	Jenbach	C	Zürs	C
Eibiswald	A	Kitzbühel	C		
Eisenerz	A	Kufstein	C		
Feldbach	B	Landeck	C		
Fohnsdorf	B	Lienz	B		

Inspired by the **Sun.**

---

[griessergroup.com](https://griessergroup.com)

