

# Windmerkblatt – Österreich

## Markisen

### Opal® Design | Cassita® | G 4000 | Topas® | G 2000 | Paravento

Produkte	Zulässige Windwiderstandsklassen-Grenzwerte <sup>1</sup>				
	Breite (mm)	2500	5000	7000	
	Ausfall (mm)	1500	3000	4000	6000
Opal® Design II		3	2	1	-
Cassita® II		3	2	1	-
G 4000		3	2	1	-
Topas®		3	2	1	-
	Breite (mm)	2500	5000	6500	
	Ausfall (mm)	1500	2500	2500	
G 2000 Standard / G 2000 Hülse		1	1	-	
G 2000 Tragrohr		2	2	1	
	Breite (mm)	2500			
	Ausfall (mm)	4000			
Paravento		2			

<sup>1</sup> Tests gemäss Produktnorm EN 13561. Produktgrenzmasse gemäss Datenblatt.

#### 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.
- Einbau und Montagesituation entsprechen den Richtlinien des VSR.

#### Anwendungshinweis für Automatischen Sonnenschutz

Die Markisen können durch Windsensoren nicht vor plötzlichen Windböen geschützt werden. Stellen Sie im Falle eines aufkommenden Unwetters sicher, dass die Markisen eingefahren bleiben. Aufwinde oder Fallwinde können zur Zerstörung der Markisen führen. Windsensoren können diese in der Regel nicht erkennen.

#### Maximal zulässige Windgeschwindigkeiten für Griesser Markisen

Die Markisen dürfen bei starkem Wind nicht ausgefahren bleiben. Gemäss Norm EN 13561 muss der Hersteller angeben, ab welcher Windgeschwindigkeit die Markise eingefahren werden muss.

#### Einstellwerte für Sensoren gemäss Hersteller

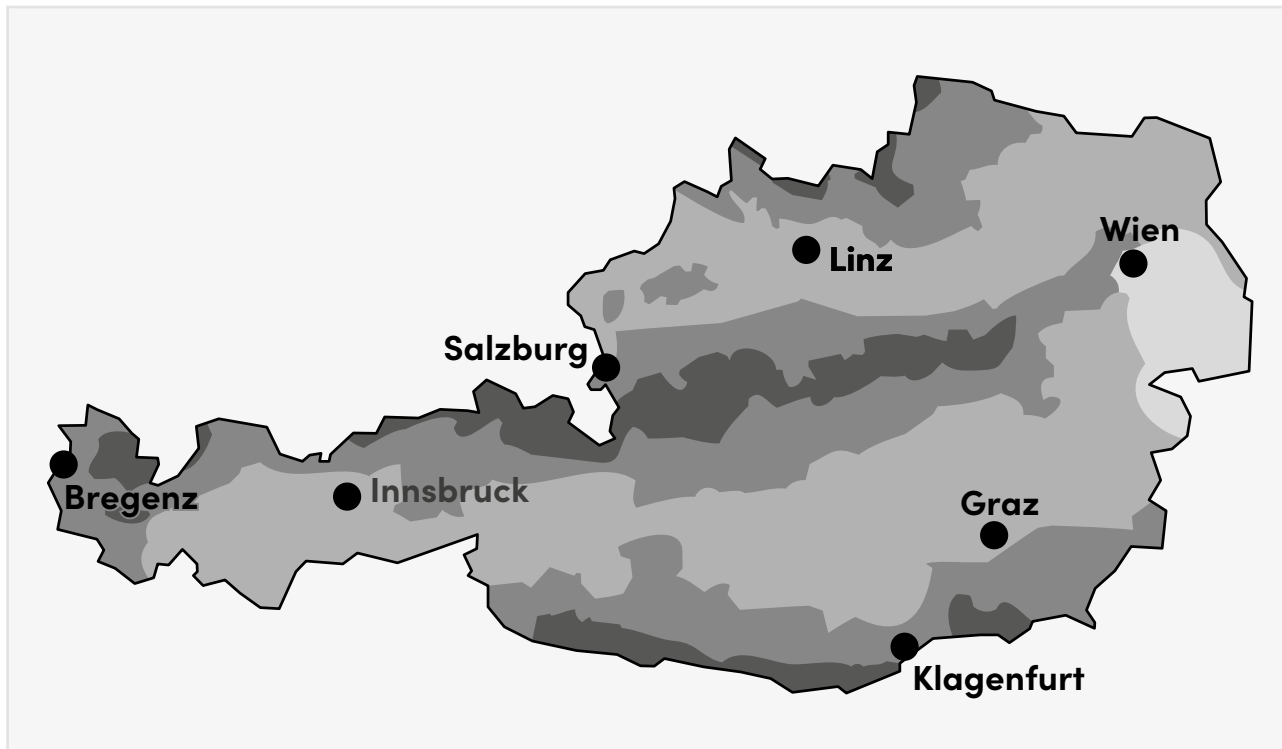
Klasse 0	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3
<7.8 m/s	7.8 m/s	10.6 m/s	13.3 m/s
<28 km/h	28 km/h	38 km/h	48 km/h

Einstellwert für Windsensoren, wenn sie beim Produkt montiert sind.

## Planungshinweise

### Windlastzonen

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



## 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)

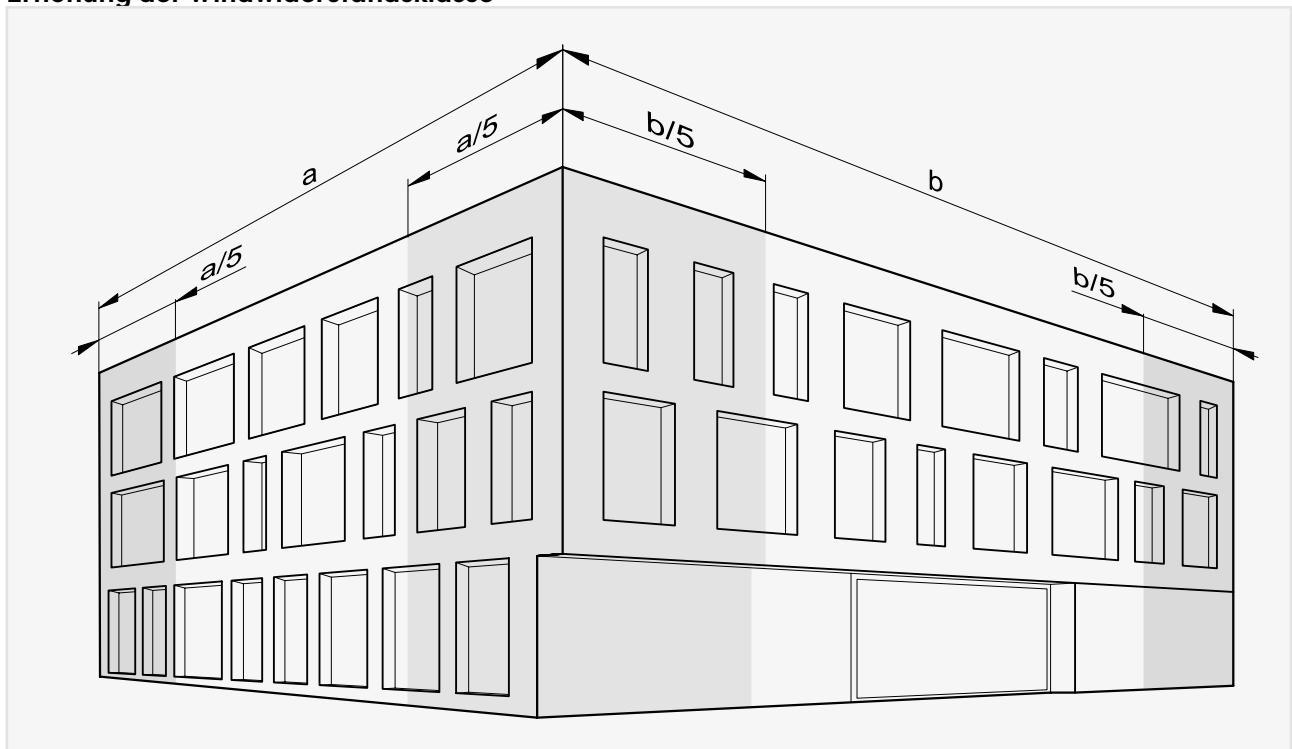
– Geländekategorie "I" in Österreich nicht vorhanden

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



# 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)

