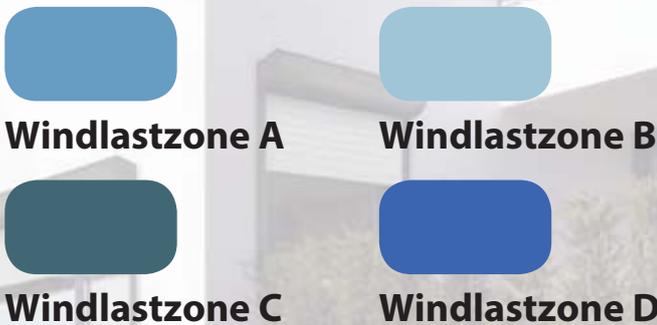


# IN 4 SCHRITTEN ZUM RICHTIGEN ROLLADEN

## 1. Windlastzone ermitteln



## 2. Geländekategorie ermitteln



**Geländekategorie 1:**  
Offene See, Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung, glattes, flaches Land ohne Hindernisse.



**Geländekategorie 2:**  
Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z.B. landwirtschaftliches Gebiet.



**Geländekategorie 3:**  
Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete; Wälder.



**Geländekategorie 4:**  
Stadtgebiete, bei denen mindestens 15% der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15m überschreitet.

## 3. Benötigte Windwiderstandsklasse ermitteln

Gelände	Windlastzone ->	Einbauhöhe des Vorbaurolladens											
		0-8 Meter				8-20 Meter				20-100 Meter			
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
1	Windwiderstandsklasse	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	6
2		3	3	4	4	3	4	4	5	4	5	5	5
3		2	3	3	4	4	3	4	4	4	5	5	5
4		2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5

## 4. Max. Rollladenbreite ermitteln

### Windwiderstandstabellen

Die Windwiderstandsklasse eines Rollladens ist von folgenden Faktoren abhängig. Rollladenbehang, Führungsschienauswahl und Rollladenbreite in mm. In den folgenden Tabellen können Sie die Windwiderstandsklasse aller Profiltypen ablesen.

Der Konfigurator gibt Ihnen am Ende die Widerstandsklasse Ihrer Konfiguration an. Diese sollte idealerweise gleich bzw. höher als die an Ihrem Standort benötigte Widerstandsklasse sein.

#### Hinweis

Die Widerstandsklassen sind wie folgt zu lesen: **6 = hoher Widerstand** -----> **1 = niedriger Widerstand**

#### Windwiderstandsklasse

#### Kunststoff-Profil PK 37

Führungsschientyp	6	5	4	3	2	1
Mini-Führungsschiene PP 45	≤ 1400	≤ 1500	≤ 1800	-	-	-
Standard-Führungsschiene PP 53	x	x	≤ 1000	≤ 1300	≤ 1400	≤ 1500
Distanz-Führungsschiene PP 53 / ODS						
Doppel-Führungsschiene PPD 79						
Distanz-Doppel-Führungsschiene PPD79/ODS						
Laibungs-Führungsschiene PK 53						

#### Kunststoff-Profil PK 52

Führungsschientyp	6	5	4	3	2	1
Maxi-Führungsschiene PP 66	≤ 1300	≤ 1500	≤ 1700	≤ 2000	≤ 2300	≤ 2600

#### Aluminium-Profil PA 37

Führungsschientyp	6	5	4	3	2	1
Mini-Führungsschiene PP 45	≤ 1400	≤ 1500	≤ 1800	-	-	-
Standard-Führungsschiene PP 53	≤ 1600	≤ 1800	≤ 2100	≤ 2600	≤ 2800	≤ 3000
Distanz-Führungsschiene PP 53 / ODS						
Doppel-Führungsschiene PPD 79						
Distanz-Doppel-Führungsschiene PPD79/ODS						
Laibungs-Führungsschiene PK 53						

#### Aluminium-Profil PA 39

Führungsschientyp	6	5	4	3	2	1
Mini-Führungsschiene PP 45	≤ 1500	≤ 1600	≤ 1800	-	-	-
Standard-Führungsschiene PP 53	≤ 1600	≤ 1800	≤ 2100	≤ 2500	≤ 2900	≤ 3200
Distanz-Führungsschiene PP 53 / ODS						
Doppel-Führungsschiene PPD 79						
Distanz-Doppel-Führungsschiene PPD79/ODS						
Laibungs-Führungsschiene PK 53						

#### Aluminium-Profil PA 52

Führungsschientyp	6	5	4	3	2	1
Maxi-Führungsschiene PP 66	≤ 2000	≤ 2300	≤ 2700	≤ 3200	≤ 3800	≤ 4600

# Beispiel

Sie wohnen in einer Erdgeschoss-Wohnung in der Hamburger Innensatdt

- 1. Windlastzone ermitteln**  
Hamburg liegt in der Windlastzone B.



- 2. Geländekategorie ermitteln**  
Da die Wohnung in der Hamburger Innenstadt liegt ist die Geländekategorie 4.



- 3. Benötigte Windwiderstandsklasse ermitteln**  
Mit Hilfe der **Windlastzone B** und **Geländekategorie 4** wählen Sie anschließend die benötigte Windwiderstandsklasse aus. Hierbei müssen Sie noch die **Einbauhöhe** beachten. In unserem Fall liegt diese aufgrund der Erdgeschoss-Lage zwischen 0-8 Metern. Hieraus ergibt sich die **Windwiderstandsklasse 3**.

Gelände	Windlastzone ->	Einbauhöhe des Vorbaurolladens											
		0-8 Meter				8-20 Meter				20-100 Meter			
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
1	Windwiderstandsklasse	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	6
2		3	3	4	4	3	4	4	5	4	5	5	5
3		2	3	3	4	4	3	4	4	4	5	5	5
4		2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5

- 4. Max. Rolladenbreite ermitteln**  
Im letzten Schritt können Sie nun sehen, bis zu welcher max. Breite der jeweilige Rolladenbehang in welche Windwiderstandsklasse fällt. Wünschen Sie z.B. ein Aluminium-Profil PA 39 mit einer PP 53 Führungsschiene, so darf der Rolladen nicht breiter als 2500 mm sein. Denn bis zu dieser Breite erfüllt das Aluminium-Profil PA 39 die Windwiderstandsklasse 3.

## Aluminium-Profil PA 39

Führungsschienentyp	6	5	4	3	2	1
Mini-Führungsschiene PP 45	≤ 1500	≤ 1600	≤ 1800	-	-	-
Standard-Führungsschiene PP 53						
Distanz-Führungsschiene PP 53 / ODS						
Doppel-Führungsschiene PPD 79	≤ 1600	≤ 1800	≤ 2100	≤ 2500	≤ 2900	≤ 3200
Distanz-Doppel-Führungsschiene PPD79/ODS						
Laibungs-Führungsschiene PK 53						