

Technische Information

Für Architekten, Planer, Verarbeiter, Bauherren

Umwehrungen ohne Absturzgefahr

Inhaltsverzeichnis

- 1 Einleitung
- 2 Vordimensionierungstabellen

Stand: Januar 2020

Rechtlicher Hinweis

Alle technischen Angaben und Beratungsinhalte beziehen sich ausschließlich auf die Verwendung von Einsatzmöglichkeiten der Produkte des Flachglas MarkenKreis. Diese sind eingetragene Qualitätsmarken und werden ausschließlich von lizenzierten Flachglas MarkenKreis-Mitgliedern hergestellt. Im Übrigen erfolgt unsere Beratung ohne Gewähr, unter Ausschluss jeglicher Haftung für Richtigkeit und Vollständigkeit.

Technische Information

Für Architekten, Planer, Verarbeiter, Bauherren

Umwehungen ohne Absturzgefahr

Flachglas MarkenKreis GmbH
Auf der Reihe 2
45884 Gelsenkirchen
Deutschland
Telefon +49 209 913 29 - 0
www.flachglas-markenkreis.de
info@flachglas-markenkreis.de

Stand: Januar 2020

Rechtlicher Hinweis

Alle technischen Angaben und Beratungsinhalte beziehen sich ausschließlich auf die Verwendung von Einsatzmöglichkeiten der Produkte des Flachglas MarkenKreis. Diese sind eingetragene Qualitätsmarken und werden ausschließlich von lizenzierten Flachglas MarkenKreis-Mitgliedern hergestellt. Im Übrigen erfolgt unsere Beratung ohne Gewähr, unter Ausschluss jeglicher Haftung für Richtigkeit und Vollständigkeit.

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1 Einleitung.....	3
2 Vordimensionierungstabellen.....	3
2.1 Am Fußpunkt einseitig linienförmig eingespannt	3
2.2 Zweiseitig oben und unten linienförmig gelagert.....	4
2.3 Zweiseitig links und rechts linienförmig gelagert.....	4
2.4 Vierseitig linienförmig gelagert.....	5

1 Einleitung

Umwehungen ohne Absturzgefahr sind z. B. gläserne Trennwände und Abtrennungen, bei denen das Bodenniveau, d. h. die Oberkante des Fußbodens bzw. Gehwegs, beidseitig gleich oder annähernd gleich ist.

Sie sind nach den Konstruktions- und Bemessungsregeln der DIN 18008 zu dimensionieren und auszuführen.

Die bemessungsrelevanten Einwirkungen sind horizontale Streckenlasten (sog. Holmlasten) nach DIN EN 1991-1-1 + NA, Abschnitt 6.4, sowie Windlasten und ggf. weitere Lasten.

Die nachfolgenden unverbindlichen Vordimensionierungstabellen gelten ausschließlich für vertikale Verglasungen und beziehen sich nur auf den Lastfall Menschengedränge mit Holmlast 1 kN/m.

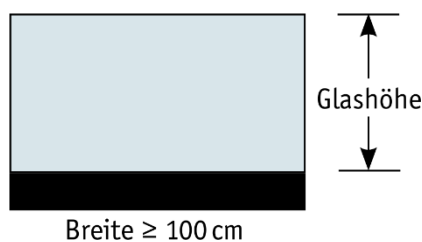
Sollte die jeweilige Einbausituation andere Holmlasten erfordern oder eine Überlagerung z. B. mit Windlasten und/oder mit Isolierglas-Klimalasten erfordern, sind die Glasdicken entsprechend anzupassen.

Bei nicht allseitiger Rahmung der Gläser empfehlen wir, durch geeignete Maßnahmen (z. B. dauerhafte Verklebung Klemmverbindung o. ä.) zu verhindern, dass sich Personen in den Fugen zwischen den Gläsern bzw. zu angrenzenden Bauteilen verletzen können.

Wichtiger Hinweis: Die nachfolgenden Angaben ersetzen nicht den bauordnungsrechtlich erforderlichen Nachweis der Tragfähigkeit nach DIN 18008.

2 Vordimensionierungstabellen

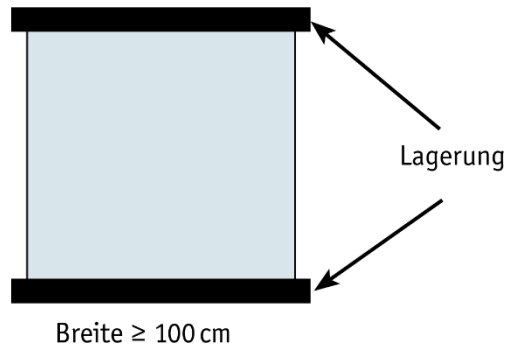
2.1 Am Fußpunkt einseitig linienförmig eingespannt



Befestigung: durchgehende Einspannung der unteren Glaskante, mindestens 100 mm hoch
 Lastannahme: Holmlast 1 kN/m an der Glasoberkante einwirkend

DELODUR® Einscheiben-Sicherheitsgläser			
Dicke	8 mm	10 mm	12 mm
max. Glashöhe	55 cm	85 cm	120 cm

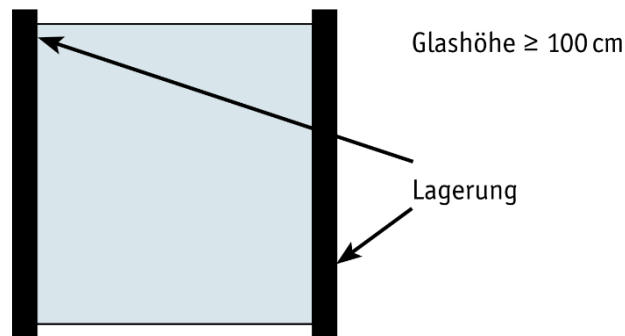
2.2 Zweiseitig oben und unten linienförmig gelagert



Befestigung: durchgehende linienförmige Lagerung der oberen und unteren Glaskante
 Lastannahme: Holmlast 1 kN/m in halber Glashöhe, maximal jedoch 1 m über Glasunterkante einwirkend

DELODUR® Einscheiben-Sicherheitsgläser					
Dicke	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
max. Glashöhe	85 cm	120 cm	205 cm	275 cm	360 cm
SIGLA® Verbund-Sicherheitsgläser					
Dicke	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	24 mm
max. Glashöhe	60 cm	85 cm	150 cm	235 cm	410 cm

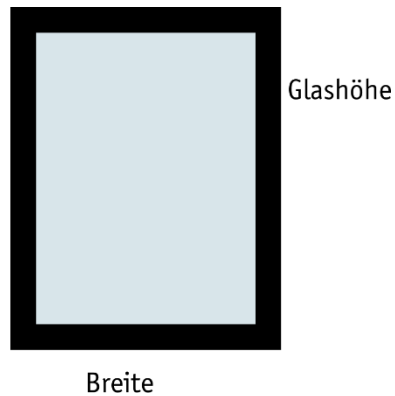
2.3 Zweiseitig links und rechts linienförmig gelagert



Befestigung: durchgehende linienförmige Lagerung der linken und rechten Glaskante
 Jedes einzelne Glaselement ist mechanisch gegen Abrutschen zu sichern!
 Lastannahme: Holmlast 1 kN/m in halber Glashöhe bis 0,5 m von der freien Glaskante entfernt einwirkend

DELODUR® Einscheiben-Sicherheitsgläser						
Dicke	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
max. Breite	85 cm	110 cm	140 cm	215 cm	265 cm	325 cm
SIGLA® Verbund-Sicherheitsgläser						
Dicke	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	24 mm
max. Breite	70 cm	90 cm	110 cm	160 cm	230 cm	320 cm

2.4 Vierseitig linienförmig gelagert



Befestigung: durchgehende linienförmige Lagerung aller Glaskanten

Lastannahme: Holmlast 1 kN/m in halber Glashöhe, maximal jedoch 1 m über Glasunterkante einwirkend

DELODUR® Einscheiben-Sicherheitsgläser				
Dicke	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm
max. Breite	100 cm	140 cm	200 cm	260 cm
max. Glashöhe	250 cm	300 cm	400 cm	510 cm
SIGLA® Verbund-Sicherheitsgläser				
Dicke	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
max. Breite	55 cm	100 cm	150 cm	210 cm
max. Glashöhe	320 cm	360 cm	590 cm	590 cm