

GLAS-KLEMMSYSTEME



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung - Nr. Z-70.5-195
Die Glasscheiben für Mono-ESG-H bzw. VSG müssen den Dicken der Einzelscheiben in Tabelle 1 entsprechen. Maximale und minimale Scheibenformate in Abhängigkeit des Klemmhaltermodells und des Glasaufbaus sind der AbZ zu entnehmen.

Tabelle 1:
Dicken der Einzelscheiben von monolithischem ESG-H und VSG

↓ Glasscheibe	Dicke der Einzelscheibe ↓	Mögliches Klemmhalter-Modell															
		ohne Sicherungsstift								mit Sicherungsstift							
		00	02	03	04	05	06	08	09	00	02	03	04	05	06	08	09
Mono-ESG-H	8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	nicht möglich							
	10 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	12 mm	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
VSG aus 2 x ESG	4 mm	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	6 mm	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
	8 mm	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
VSG aus 2 x TVG	10 mm	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	nicht möglich	-	-	-	-	✓
	4 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	6 mm	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
	8 mm	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
10 mm	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	

Klemmhalter, Zwischenlagen, Klemmschrauben, Sicherungsplatten/-stifte
(1) Die Klemmhalter bestehen aus nichtrostendem Stahlguss oder aus Zinkdruckguss und müssen den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Angaben entsprechen.
Sie müssen mindestens die in Tabelle 2 aufgelistete Zugfestigkeit besitzen.
Die Klemmhalter verfügen über elastische EPDM-Einlagen (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) mit einer Shore-A-Härte von 75 ± 5 nach DIN ISO 7619-1.

Tabelle 2:
Mindestanforderungen an Materialien und Festigkeiten der Klemmhalter, Klemmschrauben und Befestigungsschrauben

Klemmhalter	Klemmschrauben und Befestigungsschraube
Zinkdruckguss ZP0400 nach DIN EN 12844 Zugfestigkeit Rm = 280 N/mm²	Nichtrostender Stahl Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-1 Stahlsorte A2 und Festigkeitsklasse 70 nach DIN EN ISO 3506-1
Nichtrostender Stahlguss AISI* Type 304 Zugfestigkeit Rm = 550 N/mm²	Nichtrostender Stahl Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-1 Stahlsorte A2 und Festigkeitsklasse 70 nach DIN EN ISO 3506-1
Nichtrostender Stahlguss AISI* Type 316 Zugfestigkeit Rm = 550 N/mm²	Nichtrostender Stahl Werkstoff-Nr. 1.4401 bzw. 1.4404 nach DIN EN 10088-1 Stahlsorte A4 und Festigkeitsklasse 70 nach DIN EN ISO 3506-1

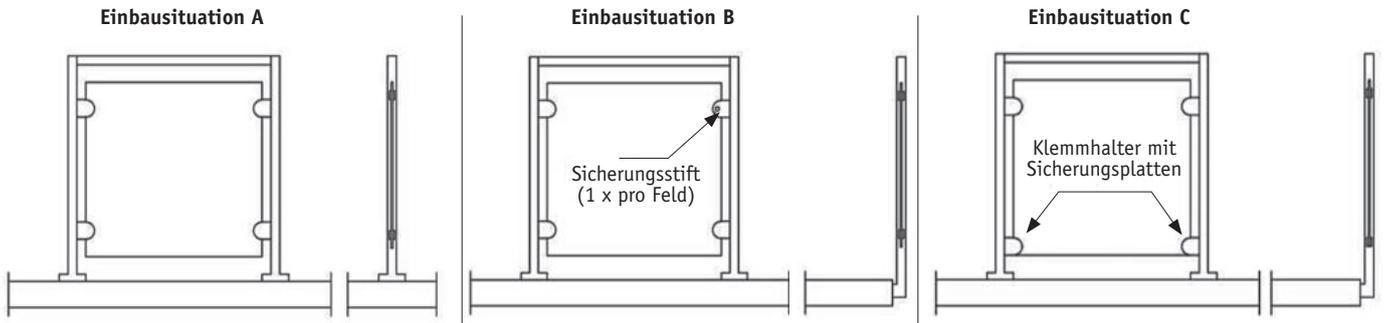
*** Anmerkung:**
AISI (American Iron and Steel Institute) ist die Werkstoffbezeichnung des amerikanischen Fachverbandes der Stahlindustrie, wobei die Stahleigenschaften hier zeilenweise mit den Stahleigenschaften der europäischen Werkstoffnummern nach DIN EN 10088 vergleichbar sind.



Klemmhalter mit AbZ
(Abbildungen der Modelle für flache Profile)



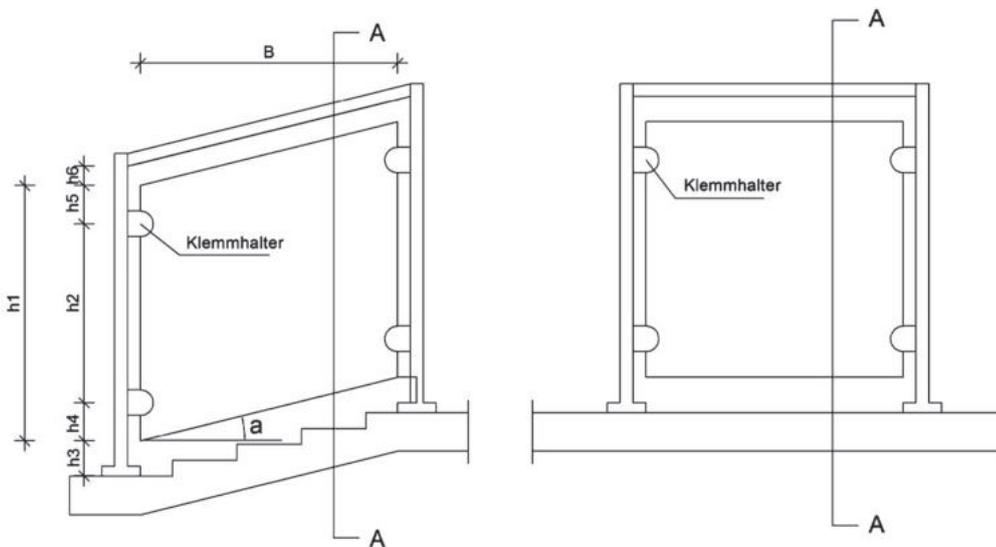
Punktgehaltene absturz-sichernde Verglasung mit Inox Design Klemmhaltern,
Modelle 00 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 08 / 09



Hinweis:

Einbausituation B und C sind auch bei Einbausituation A möglich

Einbausituation A



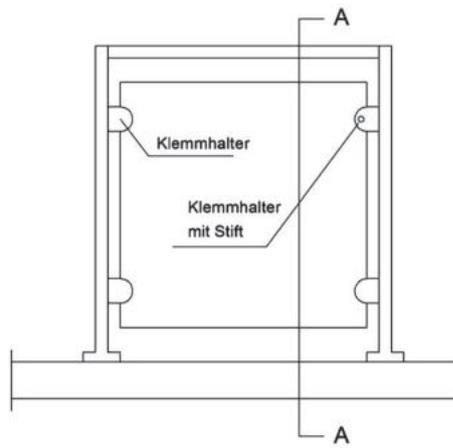
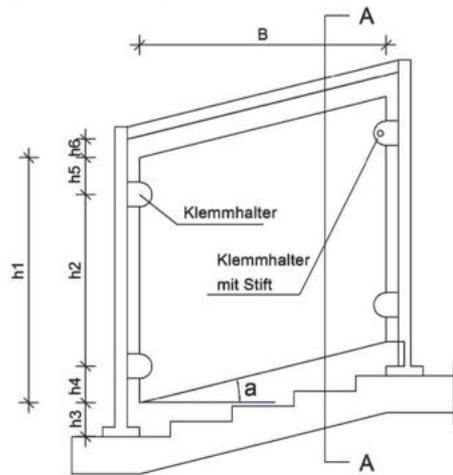
Klemmhalter-Modelle
00 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 08 / 09

Bezeichnung	Bedeutung	Abmessungen	
		min.	max.
h5	Glasoberkante - Mittelachse oberer Klemmhalter	130	160
h4	Glasunterkante - Mittelachse unterer Klemmhalter -	130	160
h6	Abstand Handlauf - Glas	10	bis 50 ohne Kantenschutz ab 50 - 120 Kantenschutz
h3	Bodenunterkante - Glasunterkante	10	bis 50 ohne Kantenschutz ab 50 - 120 Kantenschutz
h2	Abstand der Klemmhalter	500	700
a	Winkel zur Horizontalen	0°	38°
h1	Höhe der Glasscheibe	800	1000
B	Breite der Glasscheibe	500*	1500*

* siehe einzelne Glasaufbauten in der AbZ

GLAS-KLEMMSYSTEME

Einbausituation B

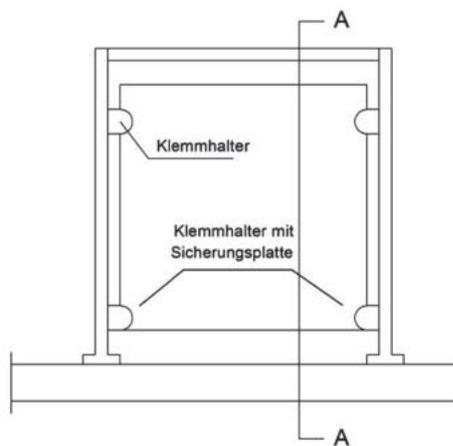
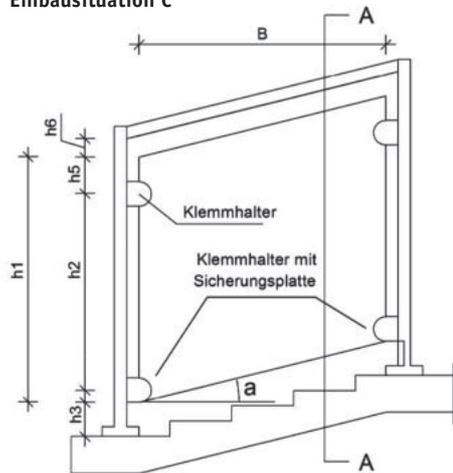


Klemmhalter-Modelle
00 / 02 / 04 / 05 / 06 / 08 / 09

Bezeichnung	Bedeutung	Abmessungen	
		min.	max.
h5	Glasoberkante - Mittelachse oberer Klemmhalter	130	160
h4	Glasunterkante - Mittelachse unterer Klemmhalter	130	160
h6	Abstand Handlauf - Glas	10	bis 50 ohne Kantenschutz ab 50 - 120 Kantenschutz
h3	Bodenunterkante - Glasunterkante	10	bis 50 ohne Kantenschutz ab 50 - 120 Kantenschutz
h2	Abstand der Klemmhalter	500	700
a	Winkel zur Horizontalen	0°	38°
h1	Höhe der Glasscheibe	800	1000
B	Breite der Glasscheibe	500*	1500*

* siehe einzelne Glasaufbauten in der AbZ

Einbausituation C



Klemmhalter-Modelle
03 / 04 / 06 / 08 / 09

Bezeichnung	Bedeutung	Abmessungen	
		min.	max.
h5	Glasoberkante - Mittelachse oberer Klemmhalter	130	160
-	-	-	-
h6	Abstand Handlauf - Glas	10	bis 50 ohne Kantenschutz ab 50 - 120 Kantenschutz
h3	Bodenunterkante - Glasunterkante	10	bis 50 ohne Kantenschutz ab 50 - 120 Kantenschutz
h2	Abstand der Klemmhalter	500	700
a	Winkel zur Horizontalen	0°	38°
h1	Höhe der Glasscheibe	800	1000
B	Breite der Glasscheibe	500*	1500*

* siehe einzelne Glasaufbauten in der AbZ