

ESG-Sicherheitsglas TRANSPARENZ

GLASfor® - ESG-Schilder

GLASfor® - Schilder bestehen aus hochwertigem, thermisch gehärtetem Flachglas (Floatglas). Floatglas hat die markante grünliche Einfärbung der polierten Schnittkante. *

Landläufig bekannt ist die Bezeichnung ESG.

ESG ist die Abkürzung für **Einscheiben-Sicherheitsglas**. Offiziell dürfen nur Scheiben als ESG bezeichnet werden, welche einen Härte-Stempel aufweisen. Auf diesen verzichten wir bewusst, weil der Stempel beim Einsatz als Schild meist störend wirkt. Im Folgenden verwenden wir die Bezeichnung ESG trotzdem.

ESG erhält seine spezifischen Eigenschaften durch ein spezielles thermisches Härteverfahren. Das Ergebnis ist eine ca. 5-fach höhere Schlag- und Biegefestigkeit und eine deutlich bessere Temperaturwechselbeständigkeit gegenüber herkömmlichem Glas. Diese Vorteile garantieren längere Lebensdauer, deutlich geringere Verletzungsgefahr, weniger Transportbruch.

Geht eine ESG-Scheibe doch zu Bruch, zerfällt sie in zahlreiche kleine Krümel. In öffentlichen Einrichtungen ist der Einsatz von gehärtetem Glas zwingend erforderlich.

Die Glasschilder besitzen geschliffene und polierte Kanten und haben beidseitig umlaufende Fasen von 0,5 × 45 grad. (4 mm Glasstärke) bis 1 × 45 grad. (8 mm Glasstärke).

Die Ecken sind gestoßen, d.h. bewusst gebrochen, um Verletzungen zu vermeiden.

Preis / Lagerprogramm / Sondergrößen

Die Herstellung von Glas-Schildern ist bei entsprechenden Losgrößen kostengünstig. Die Formate unseres Lagerprogramms werden in großen Stückzahlen produziert.

Der Kunde sollte seine Auswahl möglichst unter diesen Lagerformaten treffen.

Sollte eine Sonderfertigung trotzdem erforderlich sein, ist zu beachten:

- der Bohrungsdurchmesser ist minimal gleich der Glasdicke
- ESG über 4 mm Dicke verlangt 5 mm unterschiedliche Randabstände
- der minimale Randabstand ist:

$$b = (2 \times s) + (\frac{1}{2} \times D)$$

Beispiel:

$$b = (2 \times 6 \text{ mm}) + (\frac{1}{2} \times 11 \text{ mm})$$

$$b = 17,5 \text{ mm} \sim 18 \text{ mm}$$

$$a = b + 5 \text{ mm} = 23 \text{ mm}$$

(Zur Verständlichkeit, siehe auch Skizze auf Seite 4)

Montage / Service

Die Schilder besitzen Lochbohrungen, welche unserem Edelstahl-Montagesystem angepasst sind. Für zahlreiche Formate sind bedruckbare, vorgestanzte Folien in „matt transparent“ oder „klar“ lieferbar. Zur Verwendung der Schilder in Sandwichbauweise werden die Scheiben paarweise sortiert geliefert.

Andere Typen

* Ebenfalls lieferbare Optiken sind SATINATO (einseitig satiniert) oder WEISSGLAS (bessere Durchsicht und Farbechtheit sowie optimale Lichtdurchlässigkeit) Die Preisaufschläge dafür sind erheblich.

Folieneinleger für GLASfor® - ESG-Schilder

Optimont-Laserfilm Folieneinleger erhalten Sie in 2 Ausführungen, matt (**M**) und klar / transparent (**K**). Für Tonerhaftung sind die Folien 2-seitig beschichtet.

Quadratisch mit 2 Löchern

EGF120.120-2u M	EGF120.120-2u K	120 mm × 120 mm	2 Löcher - unten
EGF150.150-2u M	EGF150.150-2u K	150 mm × 150 mm	2 Löcher - unten
EGF150.150-2m M	EGF150.150-2m K	150 mm × 150 mm	2 Löcher - mittig

Quadratisch mit 4 Löchern

EGF100.100-4 M	EGF100.100-4 K	100 mm × 100 mm	4 Löcher
EGF120.120-4 M	EGF120.120-4 K	120 mm × 120 mm	4 Löcher
EGF130.130-4 M	EGF130.130-4 K	130 mm × 130 mm	4 Löcher
EGF150.150-4 M	EGF150.150-4 K	150 mm × 150 mm	4 Löcher
EGF180.180-4 M	EGF180.180-4 K	180 mm × 180 mm	4 Löcher
EGF200.200-4 M	EGF200.200-4 K	200 mm × 200 mm	4 Löcher

Rechteckig mit 2 Löchern

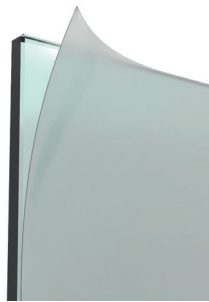
EGF100.170-2 M	EGF100.170-2 K	100 mm × 170 mm	2 Löcher - unten
EGF150.100-2 M	EGF150.100-2 K	150 mm × 100 mm	2 Löcher - unten
EGF170.100-2 M	EGF170.100-2 K	170 mm × 100 mm	2 Löcher - unten
EGF130.200-2 M	EGF130.200-2 K	130 mm × 200 mm	2 Löcher - unten
EGF200.70-2 M	EGF200.70-2 K	200 mm × 70 mm	2 Löcher - unten

Rechteckig mit 4 Löchern

EGF100.150-4 M	EGF100.150-4 K	100 mm × 150 mm	4 Löcher
EGF115.170-4 M	EGF115.170-4 K	115 mm × 170 mm	4 Löcher
EGF120.180-4 M	EGF120.180-4 K	120 mm × 180 mm	4 Löcher
EGF200.100-4 M	EGF200.100-4 K	200 mm × 100 mm	4 Löcher
EGF200.130-4 M	EGF200.130-4 K	200 mm × 130 mm	4 Löcher
EGF210.149-4 M	EGF210.149-4 K	210 mm × 149 mm	4 Löcher
EGF297.150-4 M	EGF297.150-4 K	297 mm × 150 mm	4 Löcher
EGF297.210-4 M	EGF297.210-4 K	297 mm × 210 mm	4 Löcher



klar / transparent (**K**)



matt (**M**)



Folie in 2 Gläser eingefasst

ESG-Sicherheitsglas TRANSPARENZ



ESG 04

Kleine Artikelnummernkunde



s A B

ESG 4 mm quadratisch mit 2 Bohrungen

ESG04.120.120-2u	4 mm × 120 mm × 120 mm
ESG04.150.150-2u	4 mm × 150 mm × 150 mm
ESG04.150.150-2m	4 mm × 150 mm × 150 mm

D

a b

2 Bohrungen - unten	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W/T
2 Bohrungen - unten	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W/T
2 Bohrungen - mittig	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 75 mm	W

ESG 4 mm quadratisch mit 4 Bohrungen

ESG04.100.100-4	4 mm × 100 mm × 100 mm
ESG04.120.120-4	4 mm × 120 mm × 120 mm
ESG04.130.130-4	4 mm × 130 mm × 130 mm
ESG04.150.150-4	4 mm × 150 mm × 150 mm
ESG04.180.180-4	4 mm × 180 mm × 180 mm
ESG04.200.200-4	4 mm × 200 mm × 200 mm

4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W
4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W
4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W
4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W
4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W
4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W

ESG 4 mm rechteckig mit 2 Bohrungen

ESG04.100.170-2u	4 mm × 100 mm × 170 mm
ESG04.150.100-2u	4 mm × 150 mm × 100 mm
ESG04.170.100-2u	4 mm × 170 mm × 100 mm
ESG04.130.200-2u	4 mm × 130 mm × 200 mm
ESG04.200.070-2u	4 mm × 200 mm × 070 mm
ESG04.297.150-2o	4 mm × 297 mm × 150 mm

2 Bohrungen - unten	Ø 11 mm - Position: 16 mm / 21 mm	W/T
2 Bohrungen - unten	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W/T
2 Bohrungen - unten	Ø 11 mm - Position: 21 mm / 16 mm	W/T
2 Bohrungen - unten	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W/T
2 Bohrungen - unten	Ø 11 mm - Position: 30 mm / 15 mm	W/T
2 Bohrungen - oben	Ø 5 mm - Position: 40 mm / 15 mm	D

s A B D a b

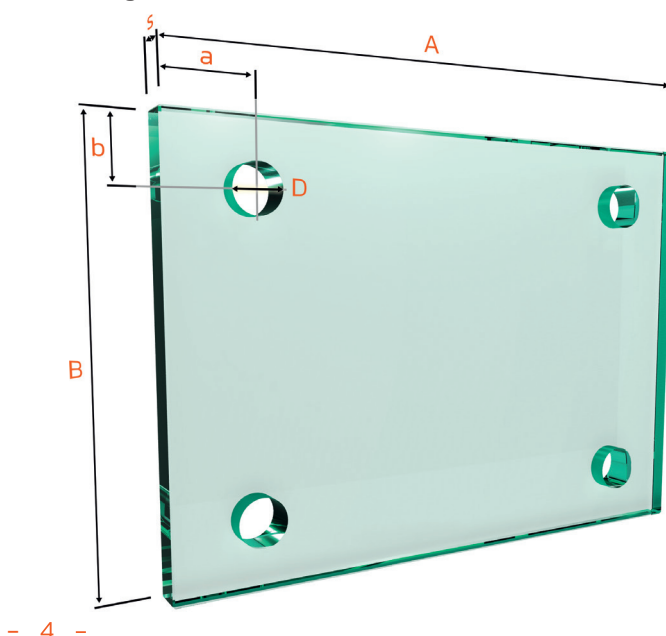
ESG 4 mm rechteckig mit 4 Bohrungen

ESG04.100.150-4	4 mm × 100 mm × 150 mm	4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W
ESG04.115.170-4	4 mm × 115 mm × 170 mm	4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W
ESG04.120.180-4	4 mm × 120 mm × 180 mm	4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W
ESG04.200.100-4	4 mm × 200 mm × 100 mm	4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W
ESG04.200.130-4	4 mm × 200 mm × 130 mm	4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W
ESG04.210.149-4	4 mm × 210 mm × 149 mm (~DIN A5)	4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W
ESG04.297.150-4	4 mm × 297 mm × 150 mm	4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W
ESG04.297.210-4	4 mm × 297 mm × 210 mm (DIN A4)	4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W
ESG04.330.260-4	4 mm × 330 mm × 260 mm	4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W
ESG04.420.149-4	4 mm × 420 mm × 149 mm	4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W
ESG04.420.297-4	4 mm × 420 mm × 297 mm (DIN A3)	4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W
ESG04.594.420-4	4 mm × 594 mm × 420 mm (DIN A2)	4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 25 mm / 15 mm	W
ESG04.600.150-4	4 mm × 600 mm × 150 mm	4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 15 mm / 15 mm	W
ESG04.841.594-6	4 mm × 841 mm × 594 mm (DIN A1)	6 Bohrungen	Ø 12 mm - Position: 25 mm / 20 mm	W

Gewölbte Gläser

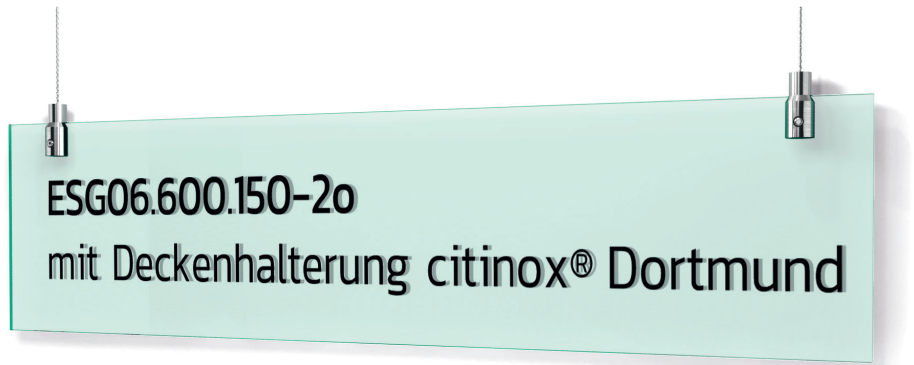
ESG/G04.100.170-2U	4 mm × 100 mm × 170 mm	2 Bohrungen - unten	Ø 11 mm - Position: 16 mm / 21 mm	W
ESG/G04.170.100-2U	4 mm × 100 mm × 170 mm	2 Bohrungen - unten	Ø 11 mm - Position: 21 mm / 16 mm	W

- W** - Einsatzmöglichkeit als Wandschild
- T** - Einsatzmöglichkeit als Tischaufsteller
- D** - Einsatzmöglichkeit als Deckenhänger
- F** - Einsatzmöglichkeit als Fahnenbild



ESG-Sicherheitsglas TRANSPARENZ

ESG 06



	<u>s</u>	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>D</u>	<u>a</u>	<u>b</u>
ESG 6 mm quadratisch						
ESG06.180.180-2o	6 mm	180 mm	180 mm	2 Bohrungen - oben	Ø 6 mm - Position: 25 mm / 15 mm	F
ESG 6 mm rechteckig						
ESG06.210.148-4	6 mm	210 mm	148 mm (DIN A5)	4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 25 mm / 20 mm	W
ESG06.297.210-4	6 mm	297 mm	210 mm (DIN A4)	4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 25 mm / 20 mm	W
ESG06.420.297-4	6 mm	420 mm	297 mm (DIN A3)	4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 30 mm / 20 mm	W
ESG06.594.420-4	6 mm	594 mm	420 mm (DIN A2)	4 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 30 mm / 20 mm	W
ESG06.841.594-6	6 mm	841 mm	594 mm (DIN A1)	6 Bohrungen	Ø 11 mm - Position: 30 mm / 20 mm	W
ESG06.600.150-2o	6 mm	600 mm	150 mm	2 Bohrungen - oben	Ø 6 mm - Position: 40 mm / 15 mm	D
ESG06.700.120-2o	6 mm	700 mm	120 mm	2 Bohrungen - oben	Ø 6 mm - Position: 50 mm / 15 mm	D
ESG06.1000.250-2o	6 mm	1000 mm	250 mm	2 Bohrungen - oben	Ø 6 mm - Position: 100 mm / 15 mm	D

Auszug aus der visuellen Richtlinie Glas zur Eigenfarbe:

Alle bei Glaserzeugnissen verwendeten Materialien haben rohstoffbedingte Eigenfarben, welche mit zunehmender Dicke deutlicher werden können. Diese Eigenfarbe kann in der Durchsicht und/oder in der Aufsicht unterschiedlich erkennbar sein. Glas ist ein Naturprodukt und je nach Rohstoffabbaugebiet ändert sich die Farbe, dies ist nicht beeinflussbar, da nie bekannt ist aus welchem Abbaugebiet die Glashütte das Rohmaterial bezieht.

Schwankungen des Farbeindrucks sind auf Grund des schwankenden Eisenoxidgehalts des Glases möglich und zulässig.

Das ist kein Reklamationsgrund!

Wenn alle Gläser in einer Anlage verbaut werden sollen, müsste das bei einer Bestellung unbedingt angegeben werden. Die Fertigung erfolgt dann aus einer Charge. Eine gleiche Optik bei unterschiedlicher Dicke ist nicht herstellbar oder reiner Zufall.

ESG 08



	<u>s</u>	<u>A</u>	<u>B</u>		<u>D</u>	<u>a</u>	<u>b</u>
ESG 8 mm quadratisch							
ESG08.200.200-4	8 mm	200 mm	200 mm	4 Bohrungen	Ø 11 mm	-	Position: 30 mm / 25 mm W
ESG08.300.300-4	8 mm	300 mm	300 mm	4 Bohrungen	Ø 11 mm	-	Position: 30 mm / 25 mm W
ESG08.400.400-4	8 mm	400 mm	400 mm	4 Bohrungen	Ø 11 mm	-	Position: 30 mm / 25 mm W
ESG08.500.500-4	8 mm	500 mm	500 mm	4 Bohrungen	Ø 11 mm	-	Position: 30 mm / 25 mm W
ESG 8 mm rechteckig							
ESG08.300.150-4	8 mm	300 mm	150 mm	4 Bohrungen	Ø 11 mm	-	Position: 30 mm / 25 mm W
ESG08.297.210-4	8 mm	297 mm	210 mm (DIN A4)	4 Bohrungen	Ø 11 mm	-	Position: 30 mm / 25 mm W
ESG08.400.300-4	8 mm	400 mm	300 mm	4 Bohrungen	Ø 11 mm	-	Position: 30 mm / 25 mm W
ESG08.420.297-4	8 mm	420 mm	297 mm (DIN A3)	4 Bohrungen	Ø 11 mm	-	Position: 30 mm / 25 mm W
ESG08.500.350-4	8 mm	500 mm	350 mm	4 Bohrungen	Ø 11 mm	-	Position: 30 mm / 25 mm W
ESG08.594.420-4	8 mm	594 mm	420 mm (DIN A2)	4 Bohrungen	Ø 11 mm	-	Position: 30 mm / 25 mm W
ESG08.700.500-4	8 mm	700 mm	500 mm	4 Bohrungen	Ø 11 mm	-	Position: 30 mm / 25 mm W
ESG08.1000.700-6	8 mm	1000 mm	700 mm	6 Bohrungen	Ø 11 mm	-	Position: 30 mm / 25 mm W