

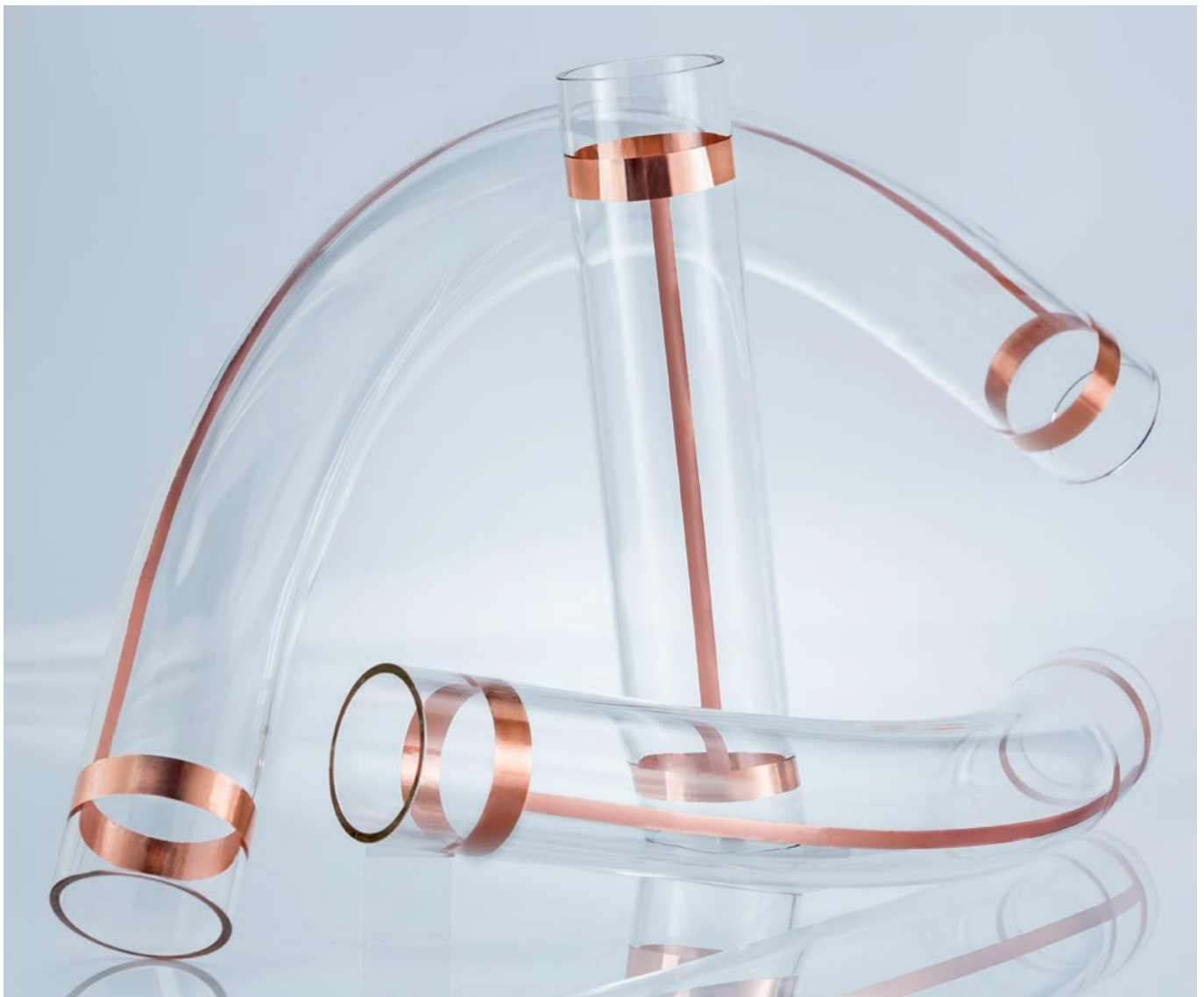
Glasbögen aus DURAN®

Die langlebige und saubere Alternative für pneumatische Förderanlagen

SCHOTT bietet hochpräzise Glasbögen in bester DURAN® Qualität und hochwertiger industrieller Fertigung in verschiedenen Durchmessern mit unterschiedlichen Biegeradien. Für die sichere Ableitung der elektrostatischen Ladung sind alle Röhren mit einem Erdungsband aus Kupfer versehen. Widerstandsfreie Durchströmung ist durch passgenaue Innendurchmesser vom Glasbogen zum bestehenden Fördersystem gegeben. Durch die Transparenz des Glases ist eine einfache

Überwachung des zu befördernden Materials möglich. Glas mit seinen bekannten lebensmittelechten Eigenschaften eignet sich bestens für die Nahrungsmittelindustrie.

In Summe zeichnen sich Glasbögen aus Borosilikatglas 3.3 durch hochwertige Qualität, optimale Verarbeitung und Produktion sowie einem vorteilhaften Preis-/Leistungsverhältnis aus.





Technische Daten von DURAN® Glasrohrbögen

Glastyp	Borosilikatglas 3.3
Aussendurchmesser	35 bis 110 mm
Längen	500 bis 1300 mm
Biegewinkel	45° und 90° (davon abweichende Winkel auf Anfrage)
Biegeradius	90 bis 610 mm

Geometrische Kombinationen bzw. abweichende Anforderungen sind im Einzelfall zu prüfen.

Physikalische Daten	
Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient α (20 °C; 300 °C) (ISO 7991)	3,3 $10^{-6} K^{-1}$
Transformationstemperatur T_g (ISO 7884-8)	525 °C
Dichte ρ bei 25 °C	2,23 g·cm ⁻³
Elastizitätsmodul E (Young's modulus)	63·10 ³ N·mm ⁻²
Wärmeleitfähigkeit λ_w bei 90 °C	1,2 W·m ⁻¹ ·K ⁻¹
Log. d. elektrischen Volumenwiderstandes (Ω ·cm) bei 250 °C	8,0
bei 300 °C	6,5
Chemische Beständigkeit	
Wasserbeständigkeit (ISO 719)	Klasse HGB 1
Säurebeständigkeit (ISO 12116)	Klasse S 1
Laugenbeständigkeit (ISO 695)	Klasse A 2

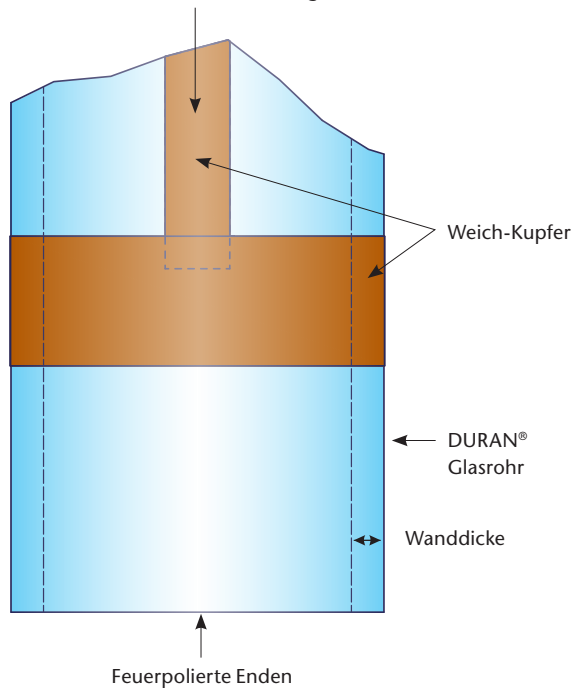
Technische Daten Erdungsband (Auszug Herstellerangaben)

radiale Richtung: 20 mm Breite
 axiale Richtung: 10 mm Breite

Materialeigenschaften	
Trägermaterial	Weich-Kupfer
Farbe	kupfer
Trägerstärke in mm	0,050 ± 10%
Gesamtstärke in mm	0,080 ± 10%
Klebeeigenschaften	
Kleberart	Acrylatkleber, elektrisch leitend
Klebkraft in N/cm (180 °C - Abzug von Stahl)	≥ 2
Thermische Eigenschaften	
Dauergebrauchstemperatur (maximal) in °C	130
Kurzzeitbelastung (ca. 1 h) in °C	180
Flammprüfung nach DIN EN 60454-2	schwer entflammbar
Elektrische Eigenschaften	
Elektrischer Widerstand (Messfläche zweimal 1 cm ²)	≤ 1 Ω

Hinweise: Die elektrischen Eigenschaften bleiben bis ca. 80 °C erhalten, hängen aber sehr von der Montageart ab. Eigene anwendungsspezifische Tests sind unumgänglich.
 DURAN® ist eine eingetragene Marke der DWK Life Sciences GmbH.

Kupfer-Erdungsband: befestigt auf dem Außenradius des Glasrohrbogens



SCHOTT AG
 Erich-Schott-Straße 14
 95666 Mitterteich
 Deutschland
 Telefon +49 (0)9633/80-0
 Fax +49 (0)9633/80-614
 info.rohrglas@schott.com
 www.schott.com/rohrglas

