

CONCEPT AUTOMOTIV GLASS GmbH

Chemisch gehärtetes Glas

Unterzieht man Glas einer definierten Behandlung im Salzbad, so erhält man durch Ionenaustausch innerhalb einer dünnen Oberflächenschicht starke Druckspannungen, die Festigkeitseigenschaften des Glases wesentlich verbessern. Das chemische Härten wird vor allem zur Verfestigung sphärisch gebogener, sowie stark beanspruchter Gläser eingesetzt, da hier ein thermisches Härten schwierig ist.

Chemisch vorgespanntes Glas bietet folgende Vorteile:

- Erhöhung der Schlagfestigkeit
- Erhöhung der Biegefestigkeit
- Erhöhung der Kratzfestigkeit
- Erhöhung der Temperaturwechselbeständigkeit

Durch den Einsatz dünneren Glases mit höherer Festigkeit ergeben sich weitere Vorteile:

- Erhöhung der Transmission
- Verringerung des Gewichtes
- Verminderung der Kosten für Rahmen und Haltekonstruktion

Chemisch gehärtetes Glas

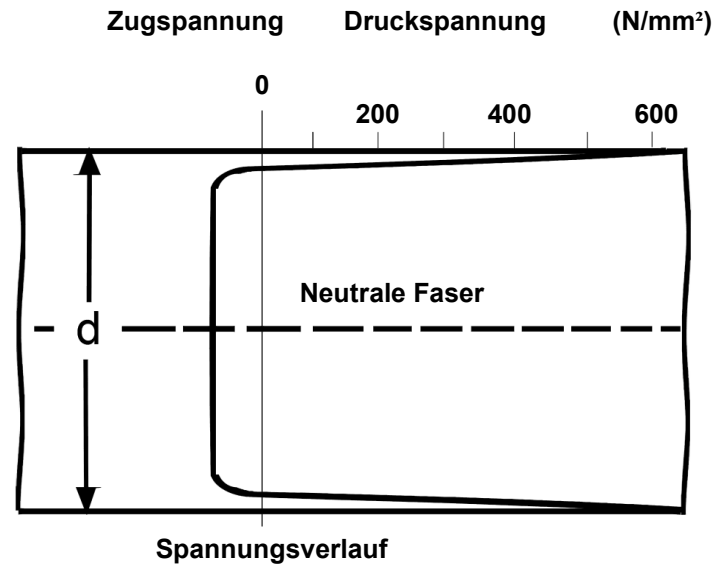


CONCEPT AUTOMOTIVE GLASS GmbH
Dessauer Landstrasse 61
06385 Aken
Germany

TEL 034909 39519
FAX 034909 39516
eMail info@cag-aken.de

CONCEPT AUTOMOTIVE GLASS GmbH

Spezifikation für Floatglas



**Chemisch
gehärtetes Glas**

- Glasdicken:
0,1 – 19 mm
(bei opt. Gläsern auch mehr)
- Oberflächenspannung:
 $\delta > 300 \text{ N/mm}^2$
- Eindringtiefe der Ionen
 $D > 5\mu\text{m}$
(bei Gläsern $>0,5 \text{ mm}$ Dicke)



CONCEPT AUTOMOTIVE GLASS GmbH
Dessauer Landstrasse 61
06385 Aken
Germany

TEL 034909 39519
FAX 034909 39516
eMail info@cag-aken.de