

Bundesinnungsverband des Glaserhandwerks

Technische Richtlinien des Glaserhandwerks

Nr. **17**

Glaserarbeiten

Verglasen mit Isolierglas

einschließlich „Erläuterungen zu
DIN 18 545 Teil 1-3“

5., überarbeitete Auflage 1998



Verlagsanstalt Handwerk GmbH

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
1. Geltungsbereich	7
2. Begriffserläuterungen	7
3. Grundsätzliche Forderungen an die Planung für die Ausführung	9
3.1 Statische Anforderungen	9
3.2 Schlagregendichtheit, Fugendurchlässigkeit und mechanische Beanspruchung	11
3.3 Wärmeschutz	12
3.4 Sonnenschutz	12
3.5 Schutz vor Feuchtigkeit	12
3.6 Schallschutz	13
4. Grundsätzliche Forderungen an die Ausführung	14
4.1 Isolierglas – Erläuterung	14
4.2 Mängel an der Vorleistung	14
4.3 Lagerung und Transport	16
4.4 Beurteilung der visuellen Qualität von Isolierglas	17
5. Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen	21
5.1 DIN 18 545 Teil 1 „Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen; Anforderungen an Glasfalze“	22
5.2 DIN 18 545 Teil 2 „Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen; Dichtstoffe, Bezeichnung, Anforderungen, Prüfung“	29
5.3 DIN 18 545 Teil 3 „Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen; Verglasungssysteme“	34
5.4 Tabelle zur „Ermittlung der Beanspruchungsgruppen zur Verglasung von Fenstern“	42
6. Verglasen mit Dichtprofilen	45
6.1 Anforderungen an Glasfalze	45
6.2 Dichtprofile	45
7. Verglasen mit Dichtprofilen und elastischen Dichtstoffen	46
8. Glasdickenbemessung bei Windbelastung	47
8.1 Allgemeines	47
8.2 Geltungsbereich des Diagramms	48
8.3 Bemessungsdiagramm und Korrekturfaktoren	48
8.4 Beispiel zur Ermittlung der Scheibendicke	49

9. Schutz des eingebauten Mehrscheiben-Isolierglases	50
9.1 Temperatureinwirkung	50
9.1.1 Heizkörper	50
9.1.2 Andere Wärmequellen	51
9.1.3 Gußasphalt	51
9.1.4 Bemalen, Beschichten	51
9.2 Schweiß- und Schleifarbeiten	51
9.3 Oberflächenveränderungen	51
9.3.1 Oberflächenschäden durch Auswaschungen	51
9.3.2 Oberflächenschäden durch Anlagerungen	52
9.3.3 Schäden durch Instandhaltungs- und Instandsetzungsarbeiten ..	52
10. Dachverglasungen; geneigte Verglasungen	52
10.1 Sicherheitsanforderungen	52
10.2 Ausführung	53
11. Literaturhinweise	55