

Nr. **17**

Glaserarbeiten

# **Verglasen mit Isolierglas**

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

5., überarbeitete Auflage 1998



Verlagsanstalt Handwerk GmbH

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	3
<b>1. Geltungsbereich</b> .....	7
<b>2. Begriffserläuterungen</b> .....	7
<b>3. Grundsätzliche Forderungen an die Planung für die Ausführung</b> ....	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
<b>4. Grundsätzliche Forderungen an die Ausführung</b> .....	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
<b>5. Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen</b> .....	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
<b>6. Verglasen mit Dichtprofilen</b> .....	45
6.1 Anforderungen an Glasfalze .....	45
6.2 Dichtprofile .....	45
<b>7. Verglasen mit Dichtprofilen und elastischen Dichtstoffen</b> .....	46
<b>8. Glasdickenbemessung bei Windbelastung</b> .....	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

<b>9. Schutz des eingebauten Mehrscheiben-Isolierglases</b> .....	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
<b>10. Dachverglasungen; geneigte Verglasungen</b> .....	52
10.1 Sicherheitsanforderungen .....	52
10.2 Ausführung .....	53
<b>11. Literaturhinweise</b> .....	55