

Nr. **1**

Glaserarbeiten

# **Dichtstoffe für Verglasungen und Anschlußfugen**

Arten, Eigenschaften, Anwendung,  
Verarbeitung

veränderter Nachdruck der  
5. Auflage 1993



Verlagsanstalt Handwerk GmbH

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	3
<b>1. Dichtstoffe und ihre Aufgaben</b> .....	7
1.1 Dichtebenen .....	7
1.2 Aufgaben der Dichtstoffe .....	7
1.3 Belastung der Dichtstoffe .....	7
1.4 Bewegungen in den Dichtstoffugen .....	8
<b>2. Begriffserläuterungen</b> .....	9
<b>3. Einteilung der Dichtstoffe</b> .....	16
<b>4. Technische Vorschriften über Gütebedingungen, Eigenschaften und Prüfverfahren von Dichtstoffen und Anschlußfugen</b> .....	17
4.1 Verarbeitungsvorschriften und -hinweise der Hersteller .....	17
4.2 Abdichtung im Brandschutz .....	18
<b>5. Beanspruchungsarten von Dichtstoffen</b> .....	18
<b>6. Allgemeine Gestaltung von Abdichtungen, Fugenart und Fugenform</b> .....	20
6.1 Ursachen von Fugenbewegungen .....	20
6.1.1 Thermisch bedingte Dimensionsänderungen der Bauteile .....	20
6.1.2 Feuchtigkeitsbedingte Dimensionsänderungen .....	22
6.1.3 Untergrundbedingte Bewegungen in Gebäudetrennfugen .....	22
6.1.4 Plastisch/elastische Verformung bei Belastungsänderungen ....	22
6.1.5 Einwirkung von Fremdkräften .....	22
6.2 Fugenform .....	22
<b>7. Allgemeine Durchführung von Abdichtungen</b> .....	24
7.1 Voraussetzungen .....	24
7.2 Arbeitsvorgang .....	26
<b>8. Ausführung der Versiegelung und Verarbeitung der Dichtstoffe bei Verglasungen</b> .....	27
8.1 Prüfung der Glasabdichtungsobjekte .....	27
<b>9. Ausführung der Versiegelung und Verarbeitung der Dichtstoffe bei Baukörperanschlußfugen</b> .....	37
9.1 Die Verformung in der Fuge in Abhängigkeit der Verfugungs- temperatur .....	40

<b>10. Beständigkeit und Einsatz der Dichtstoffe</b> .....	42
10.1 Chemikalienbeständigkeit der Dichtstoffe .....	42
10.2 Einsatz und Eigenschaften der Dichtstoffe .....	42
<b>11. Anstrichverträglichkeit der Dichtstoffe</b> .....	46
<b>12. Lagerung von Dichtstoffen</b> .....	47
<b>13. Beispiele für die Ermittlung des Dichtstoffverbrauchs</b> .....	48