

# Inhaltsverzeichnis

1	Glas und Bau	7
1.1	Glas ist eine Flüssigkeit	13
1.2	Isolierglas	17
1.3	Einscheibensicherheitsglas	19
1.4	Teilvorgespanntes Glas	22
1.5	Mehrscheiben-Verbundglas	23
1.6	VSG aus ESG und TVG	27
1.7	Dichtstoffe und Klebstoffe	28
1.8	Rahmen	32
1.9	Schwelle	44
1.10	Beschläge	50
1.11	Industrie oder Handwerk	52
2	Glas und Wasser	53
2.1	Wasser, Dampf und Eis	53
2.2	Wasser auf der Fensteroberfläche	57
2.3	Wie dicht können Fenster sein?	60
2.4	Wasser im Isolierglas	62
2.5	Wasser im Glasfalz	64
2.6	Wasser im Fensterrahmen	67
2.7	Wasser in der Fenstereinbaufuge	71
2.8	Pfosten-Riegel-Konstruktion	73
2.9	Punktgehaltene Verglasung	77
2.10	Kleben	79
2.11	Zusammenfassung Wasser	79

3	Glück und Glas	81
3.1	Bruch	84
3.2	Linienförmig gelagerte Verglasung	88
3.3	Punktförmig gelagerte Verglasungen	96
3.4	Absturzsichernde Verglasungen	100
3.5	Begehbar Verglasungen	113
3.6	Geklebte Verglasungen	118
3.7	Klotzung	124
3.8	Schutzverglasung	126
3.9	Kratzer	130
3.10	Reparaturverglasung	132
3.11	Zusammenfassung Glas und Bruch	133
4	Licht und andere Strahlen	135
4.1	Wärmeschutz	139
4.2	Sonnenschutz	143
4.3	Temporärer Sonnen- und Wärmeschutz	149
4.4	Schallschutz	152
4.5	Brandschutz	153
5	Ausblick	157
6	Anhang	161
	Regeln für Verglasungen	169
	Fenster	170
	Fenstereinbau	171
	Merkblätter und Richtlinien	171
	Stichwortverzeichnis	173