

9 Stichwort- und Abkürzungsverzeichnis

9.1 Stichwortverzeichnis

| | | |
|----------|--|-----------------------|
| A | Abschirmung, elektromagnetische | 56 |
| | Abstandhalter, Aluminium und Stahl | 32 |
| | Alarmglas | 185, 186, 251 ff. |
| | Alarm-Isolierglas | 186 |
| | Anisotropie | 70, 148, 155 |
| | Antireflex-Verglasung | 199 |
| | Aufzuganlagen | 212 |
| <hr/> | | |
| B | Bankenglas | 180, 181 |
| | Behaglichkeit | 91 ff. |
| | Beschichtung, Glas | 84 ff., 117 |
| | Beschichtung, Schichtaufbau | 86 ff. |
| | Beschichtungstechnik | 84 |
| | Beschussklasse | 173, 176 ff. |
| | Blickschutz | 218 |
| | Brandschutz | 220 ff. |
| | Brandschutzklasse | 220 |
| | Brandschutzverglasung | 220 |
| | Brauchbarkeitsnachweis | 31 |
| | Brüstungselemente | 255, 256 |
| | Brüstungsgläser | 138 |
| | Brüstungspaneel | 124 ff. |
| | Brüstungsplatte | 124 ff., 343 |
| <hr/> | | |
| C | CE-Kennzeichnung | 76 ff. |
| <hr/> | | |
| D | Dämpfung, elektromagnetische | 56 ff. |
| | Dichtstoff | 63, 80, 91 |
| | Dichtung, primär, sekundär | 80 |
| | Doppelscheibeneffekt | 70 , 106, 117 |
| | Dreifachverglasung | 97, 99 |
| | 3-Liter-Haus | 322 |
| | Durchlassfaktor b | 68 |
| <hr/> | | |
| E | Einbruch | 51 ff., 99 |
| | Einscheiben-Sicherheitsglas ESG | 135 ff. |
| | Einscheiben-Sicherheitsglas, Benetzbarkeit | 148 |
| | Einscheiben-Sicherheitsglas, heißgelagert, ESG-H | 136 ff. |
| | Einscheiben-Sicherheitsglas, Kennzeichnung | 148 |
| | Einscheiben-Sicherheitsglas, Qualität | 145 ff. |
| | Einscheiben-Sicherheitsglas, Verwerfung | 146 |
| | Emaillierung für Brüstungselemente | 130 |
| | Emissionsvermögen/Emissivität | 64 u. a. |
| | Energieabsorption | 68, 199 |
| | Energieausweis | 272, 305 , ff. |
| | Energieausweis, Fortbildung | 316, 317 |
| | Energiebedarfsausweis | 265, 305 ff. |
| | Energiedurchlassgrad g | 64, 65 |
| | Energieeffizienz | 29, 82 |
| | Energieeinsparung | 30 |
| | Energieeinsparverordnung | 29, 265 ff. |

| | |
|--|--------------|
| Energiepass (s. Energieausweis)..... | 272 |
| Energier reflexion R_E | 199 |
| Energietransmission $\tau_E, \tau_{(e)}$ | 65, 199, 219 |
| Erstprüfung | 77, 137 |

| | |
|---|----------|
| F Farbleichheit transparenter Gläser | 326 ff. |
| Farbneutralität | 92 ff. |
| Fassade | 55, 138 |
| Festmaße | 91 |
| Feuerwiderstandsklasse E, EI, EW, F, G, T | 220, 221 |
| Flächengewicht | 104 |
| Floatglas-Herstellung | 23 |
| Folie für Brüstungselemente | 130 |
| Fugendurchlasskoeffizient a | 43 |
| Füllgas | 80 |

| | |
|--|---------------------|
| G Garantiezusage Interpane..... | 241 |
| Ganzglasanlagen | 188 bis 197 |
| Ganzglasfassaden | 54 ff, 91, 124, 138 |
| Gasfüllung | 104 |
| Geräusche | 69 |
| Gesamtenergiedurchlassgrad g | 65, 116 |
| Gewicht | 104 |
| Glas, Oberflächengestaltung | 213 |
| Glas, Oberflächenschäden | 258 |
| Glasaufbauten | 101 |
| Glasbeschichtung..... | 84 ff. |
| Glasbruch..... | 137, 147, 257 |
| Glasgestaltung | 214 ff. |
| Glashaltesysteme | 202 ff. |
| Glashauseffekt | 90 |

| | |
|--|-----|
| H Heat-Soak-Test | 136 |
| Heißlagerungstest..... | 136 |
| Hitzeschutz | 101 |
| Höhenlagen, Einfluss auf Isolierglas | 246 |
| Horizontalschiebewände | 198 |

| | |
|--|--------|
| I Interferenz | 70 |
| Isolierglas, beschichtet | 89 |
| Isolierglas, unbeschichtet | 131 |
| Isolierglas-Arten | 63 |
| Isolierglas-Effekt | 70 |
| Isolierglas-Eigenschaften | 63 ff. |
| Isolierglasscheiben, kleinformatig | 248 |

| | |
|-----------------------------|---------|
| K Kalibrierung | 136 |
| Kaltfassade | 124 ff. |
| Kantenbearbeitung..... | 143 |
| Klimaglas | 101 |

9 Stichwort- und Abkürzungsverzeichnis



| | |
|--|-------------------------|
| Konstruktionsglas | 200, 201 |
| <hr/> | |
| L Lärmpegel | 43 ff., 69 |
| LC-Verbundglas | 218 ff. |
| Level 1 und 3 | 76, 168 |
| Lichtdurchlässigkeit τ_v | 67, 116 |
| Lichtreflexion L_R | 199 |
| Lichtspektrum | 90 |
| Lichtstrahlung | 90 |
| Lichttransmission L_T , $\tau_{(L)}$ | 199, 219 |
| <hr/> | |
| M Managementsystem | 78 |
| Maskierung | 91 |
| Masse, flächenbezogen, m | 104 |
| Mehrscheiben-Isolierglas | 243 ff. |
| Modellscheiben | 226 ff. |
| Multifunktionsglas | 99 |
| <hr/> | |
| N Niedrigenergiehaus | 322 |
| Niedrigstenergiehaus | 82 |
| Nullenergiehaus | 322 |
| <hr/> | |
| O Oberflächengestaltung | 213 |
| Objektschutz | 167 ff., 182 ff. |
| Ornamentglas | 226, 234 bis 236 |
| <hr/> | |
| P Passivhaus | 82, 322 |
| Passivhaus Institut Darmstadt | 97, 322 |
| Personenschutz | 167 ff., 182 ff. |
| Pflanzenwachstum | 92 ff., 332 |
| Primärenergienutzung | 318 |
| Primärenergieverbrauch | 29 |
| <hr/> | |
| R Radar | 58 |
| Randausbildung | 129 |
| Randentschichtung | 91 |
| Randverbund | 63, 97, 106 |
| Randverbund, freiliegend | 247 |
| Randverbund, Duchbiegungsgrenze | 247 |
| Raumbehaglichkeit | 91 ff. |
| Rückschnitt | 143, 161 |
| <hr/> | |
| S Schallbrücken | 105 |
| Schalldämmung | 43 ff., 104 |
| Schalldämm-Maß R | 45, 68 |
| Schalldämm-Minderung | 105 |
| Schalleinfall, streifend | 105 |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Schallschutz | 49, 99, 103 ff., 122, 249 |
| Schallschutzfolie | 103, 104, 158 |
| Schallschutzklasse SSK | 49 |
| Scheibengewicht | 104 |
| Scheibensteifigkeit | 104 |
| Selektivität | 68 |
| Sicherheit, aktive | 134 |
| Sicherheit, konstruktive | 134 |
| Sicherheit, passive | 134 |
| Sicherheitsglas | 134 ff. |
| Sicherheitsglas, angriffshemmend | 168, 183, 184 |
| Sicherheitsglas, begehbar | 219 ff. |
| Sicherheitsglas, durchbruchhemmend | 168, 172 |
| Sicherheitsglas, durchschusshemmend | 168, 176 ff., 180 |
| Sicherheitsglas, durchwurfhemmend | 168 ff. |
| Sicherheitsglas, einbruchhemmend | 174, 175 |
| Sicherheitsglas, sprengwirkungshemmend | 168, 179 |
| Sicherheitsglas, Einscheiben- | 135 ff. |
| Sicherheitsglas, Verbund- | 157 ff. |
| Sichtregulierung | 218 ff. |
| Skizzenscheiben | 226 ff. |
| Softcoating | 91 |
| Sonneneintragskennwert S _e | 41 |
| Sonnenenergiegewinnung | 41 |
| Sonnenkollektoreffekt | 90 |
| Sonnenschutz | 50, 116 ff., 122, 249 |
| Spektralfarben | 90 |
| Spektrum-Anpassungswert | 47, 48, 69, 105 |
| Spontanbruch | 136 |
| Sprossen | 91, 105, 226, 230 ff., 250 |
| Sprossen, Schweizer Kreuz | 230 ff. |
| Sprossen, Wiener Sprosse | 230 ff. |
| Stoßfugenausbildung | 247 |
| Strahlungsspektrum | 90 |
| Straßenverkehrslärm | 43 ff., 69, 105 |
| Structural Glazing | 54 ff., 91, 124 |
| Superwarmglas | 82 |

| | |
|--|----------|
| T Taupunkt | 71 ff. |
| Technische Baubestimmungen | 46 |
| Technische Regelwerke | 242 ff. |
| teilvorgespanntes Glas TVG | 150 ff. |
| teilvorgespanntes Glas TVG, Benetzbarkeit | 155 |
| teilvorgespanntes Glas TVG, Kennzeichnung | 155 |
| teilvorgespanntes Glas TVG, Qualität | 152 ff. |
| teilvorgespanntes Glas TVG, Verwerfung | 153 |
| Temperaturdifferenz-Beständigkeit Δt | 137, 151 |
| Trockenmittel | 80 |
| Tropeneinsatz | 123 |
| Türflügel | 198 |

9 Stichwort- und Abkürzungsverzeichnis



| | | |
|----------|---|--------------------------|
| U | Überkopfverglasung | 204 ff. |
| | Umwehrungen | 138, 247, 344 ff. |
| | Umweltschutz | 29, 103, 104, 318 |
| | UV-Strahlungstransmission..... | 219 |
| <hr/> | | |
| V | Verbund-Sicherheitsglas VSG..... | 157 ff. |
| | Verbund-Sicherheitsglas VSG, Kanten | 162 |
| | Verbund-Sicherheitsglas VSG, Kennzeichnung | 165 |
| | Verbund-Sicherheitsglas VSG, Qualität..... | 163 ff. |
| | Verbund-Sicherheitsglas VSG, Rückschnitt | 161 |
| | Verbund-Sicherheitsglas VSG, thermisch vorgespannt, VSG-V | 212 |
| | Verglasung, absturzsichernd..... | 344 ff. |
| | Verglasung, dynamische Belastung | 246 |
| | Verglasung, Höhenlage..... | 246 |
| | Verglasung, linienförmig gelagert | 333 ff. |
| | Verglasung, thermische Belastung | 246 |
| | Verglasungs-Richtlinien..... | 241 ff. |
| | visuelle Qualität | 365 ff., 369 ff. |
| | Vorspannung bei ESG-H | 136 |
| <hr/> | | |
| W | Wärmebrücke..... | 105 |
| | Wärmebrücken, Glas – Rahmen..... | 32 |
| | Wärmebrücken, Fenster | 320, 321 |
| | Wärmedämmglas | 82, 97 |
| | Wärmedämmwert, Fenster U_W | 30 |
| | Wärmedämmwert, Glas U_g | 30 |
| | Wärmedurchgangskoeffizient, Fenster U_W | 32 ff. |
| | Wärmedurchgangskoeffizient, Glas U_g | 32 ff., 116 |
| | Wärmedurchgangskoeffizient, Rahmen U_r | 32 ff. |
| | Wärmedurchgangskoeffizient, längenbezogener ψ | 32, 33 |
| | Wärmeleitfähigkeit λ | 33 |
| | Wärmeleitung | 89 |
| | Wärmeleitung..... | 89 |
| | Wärmestrahlung | 90 ff. |
| | Warmfassade | 124 ff. |
| | Warmglas | 82, 93, 248 |
| | Widerstandsklasse (s. a. Sicherheitsglas) | 134 ff. |
| | Widerstandsklasse, Fenster; WK 1 bis 6 | 51, 53 |
| | Widerstandsklasse, nach DIN; A1 bis A3, B1 bis B3, DH4 | 53 |
| | Widerstandsklasse, nach VdS; A, B, C, N, EH | 52, 53, 174, 175 |
| | Widerstandsklasse, Verglasung; P, A/B | 51, 53, 169 ff. |
| | Windlast | 106 |
| | Wintergarten..... | 101, 323 ff. |

9.2 Abkürzungsverzeichnis

| | | | |
|----------|---|---|-------------------|
| A | a | Jahr | div. |
| | a | Fugendurchlasskoeffizient | 43 |
| | A | Ampere | div. |
| | A1 bis A3 | Widerstandsklassen nach DIN | 53 |
| | AbZ | Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung | 204 ff. |
| | AufzV | Aufzugsverordnung | 212 |
| <hr/> | | | |
| B | b | Durchlassfaktor, mittlerer (Shading Coefficient) | 61, 68 |
| | B | Widerstandsklasse nach VdS | 52, 53 |
| | B1 bis B3 | Widerstandsklassen nach DIN | 53 |
| | BPR | Bauproduktenrichtlinie | 76 |
| | BR 1–S bis BR 7–S, BR 1–NS bis BR 7–NS | Beschussklassen | 173, 176 ff., 180 |
| | BRL | Baugeregelung | 31, 134 |
| | BTS | Bodentürschließer | 198 |
| <hr/> | | | |
| C | c | Zenti.... | div. |
| | C | Spektrum-Anpassungswert | 47, 48, 69, 105 |
| | C | Widerstandsklasse nach VdS | 52 |
| | C (in °C) | (Grad) Celsius | div. |
| | CE | Communauté Européenne (Konformitätszeichen) | 76, 87 |
| | C _{tr} | Spektrum-Anpassungswert | 47, 48, 69, 105 |
| | C _{500–5000} | Spektrum-Anpassungswert | 69 |
| | C _{tr 100–5000} | Spektrum-Anpassungswert | 69 |
| | c _{io} | Gasfüllgrad | 79 |
| | cm | Zentimeter | div. |
| | CO ₂ | Kohlendioxid | div. |
| <hr/> | | | |
| D | d | Tag | div. |
| | dB | Dezibel | div. |
| | dB(A) | Dezibel, bewertet | div. |
| | DIBt | Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin | 31, 72, 211 |
| | DIN | Deutsches Institut für Normung | div. |
| | div. | diverse | 396 bis 400 |
| <hr/> | | | |
| E | E, EI, EW | Feuerwiderstandsklasse | 221 |
| | E & B | Forschungs- und Entwicklungszentrum, Interpane | 12, 13, 14 |
| | EF 0 bis EF 3 | Widerstandsklassen nach DIN | 53 |
| | EH 0 bis EH 3 | Widerstandsklassen nach VdS, einbruchhemmend | 53 |
| | EMA | Einbruchmeldeanlage | 52 |
| | EMV | elektromagnetische Verträglichkeit | 57 |
| | EN | Europäische Normen | div. |
| | EnEV | Energieeinsparverordnung | div. |
| | EOTA | Europäische Organisation für technische Zulassung | 55 |
| | EPBD | Energie Performance of Building Directive | 29, 82, 266 |
| | ER 1 bis ER 4 | Widerstandsklassen, sprengwirkungshemmend | 179 |
| | erf. | erforderlich | div. |
| | ESG | Einscheiben-Sicherheitsglas | div. |
| | ESG-H | Einscheiben-Sicherheitsglas, heißgelagert | div. |
| ETAG | Technisches Regelwerk der EOTA | 55 | |
| EU | Europäische Union | 29 | |

9 Stichwort- und Abkürzungsverzeichnis



| | | | |
|----------|---|--|--|
| F | F30, F60, F90, F120 FH | Feuerwiderstandsklassen Fachhochschule..... | 220 div. |
| G | g g _o g _{BW} G G30, G60, G90, G120 ges., ges., Ges. GGA GHz GMI | Gesamtenergiedurchlassgrad Gesamtenergiedurchlassgrad für Standardglasdicken Gesamtenergiedurchlassgrad, Bemessungswert Giga..... Feuerwiderstandsklassen Gesamt..... Ganzglasanlagen Gigahertz Gütegemeinschaft Mehrscheiben-Isolierglas | 65 65 65 div. 220 div. 187 div. 78, 79 |
| H | h HSW HVBG Hz | Stunde..... Horizontalschiebewände Hauptverband der gesetzlichen Berufsgenossenschaften.... Hertz | div. 198 211 div. |
| I | ift IGH IMS IR ISO its | Institut für Fenstertechnik Rosenheim Institut des Glaserhandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar Managementsystem, integriertes Infrarot Internationale Organisation für Normung Interpane Thermo-System | 242 242 78 div. div. 63, 321 |
| J | J | Joule(e) (1Petajoule = 10 ¹⁵ Joule) | 24 |
| K | k K k-Wert KW kg kHz kN kPa | Kilo..... Kelvin..... alte Bezeichnung für U..... Kreditanstalt für Wiederaufbau Kilogramm Kilohertz..... Kilonewton..... Kilopascal | 57 div. 62, 31 272 div. 57 div. div. |
| L | LBO LC LCD Low-E | Landesbauordnung Liquid Crystal (Flüssigkristall) Liquid Crystal Display (Flüssigkristall-Anzeige) Niedrigemission | 212 div. div. 57, 83 |
| M | m M max. mbar MBO MHz | Meter; Milli..... Mega..... maximal Millibar Musterbauordnung Megahertz | div. div. div. 84 220 div. |

9 Stichwort- und Abkürzungsverzeichnis



| | | |
|-----|--------------------------------|----------|
| MIG | Mehrscheiben-Isolierglas | 47 ff. |
| min | minimal; Minute | div. |
| Min | Minute.... .. | div. |
| mm | Millimeter | div. |
| ms | Millisekunde | div. |
| MPA | Materialprüfungsamt | 147, 165 |

| | | | |
|----------|-----|---------------------------|------|
| N | n | Nano.... .. | div. |
| | N | Newton | div. |
| | NCS | Natural Color System..... | 214 |
| | nm | Nanometer..... | div. |

| | | | |
|----------|----------------|---|---------|
| P | P | Leistung..... | div. |
| | P1 A bis P5 A, | | |
| | P6 B bis P8 B | Widerstandsklassen nach DIN EN 356..... | 51, 180 |
| | Pa | Pascal | div. |
| | PAR | Photosynthetik Active Radiation..... | 332 |
| | prEN | projctEN (Europ.Norm-Entwurf) | div. |
| | PU | Polyurethan | div. |
| | PVB | Polyvinylbutyral | div. |

| | | | |
|----------|----------------|--|----|
| Q | Q _a | sekundäre Wärmeabgabe nach außen..... | 65 |
| | q _i | sekundäre Wärmeabgabe nach innen | 65 |

| | | | |
|----------|--|---|------------|
| R | R | Reflexionswert | 64 |
| | R | Schalldämm-Maß..... | 68 |
| | R _a | Farbwiedergabe-Index | 66 |
| | R _{a, D} | Farbwiedergabe-Index in Durchsicht | 66 |
| | R _{a, R} | Farbwiedergabe-Index in Reflexion | 66 |
| | R _w , R _w ¹ | Schalldämm-Maß, bewertet | 68 |
| | R _{w, B} | Schalldämm-Maß, bewertet, am Bau gemessen | 68 |
| | R _{w, P} | Schalldämm-Maß, bewertet, Prüfstandwert | 46 ff., 68 |
| | R _{w, R} | Schalldämm-Maß, bewertet, Rechenwert | 46 ff., 68 |
| | R _{w, res} | Schalldämm-Maß, bewertet, resultierendes | 45 ff., 68 |
| | RAL | Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung .. | 79, 214 |

| | | | |
|----------|-------------------|--|---------|
| S | s | Sekunde | div. |
| | S | Selektivitätskennzahl | 68 |
| | S | Sonneneintragskennwert | 41 |
| | SG 1-S, SG 2-S, | | |
| | SG 1-NS, SG 2-NS | Beschussklassen | 176 ff. |
| | SSK | Schallschutzklasse..... | 49 |
| | SZR | Scheibenzwischenraum | div. |
| | S _{zul.} | Sonneneintragskennwert, zulässiger | 41 |

| | | | |
|----------|---|------------------|-----|
| T | t | Zeitpunkt | 136 |
| | t | Toleranz | 164 |
| | T | Temperatur | 136 |

9 Stichwort- und Abkürzungsverzeichnis



| | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|
| t_g | Verwerfung, generell..... | 146, 153 |
| TGI | Kunststoffabstandhalter, spezielle Bauart | 62 |
| t_o | Verwerfung, örtlich | 146, 153 |
| TPE | Thermoplast Elastomer | 62 |
| TPS | Thermoplast Spacer | 62 |
| TRAV | Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen | 138, 344 ff. |
| TRLV | Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen | 137, 211, 333 ff. |
| TRPV | Technische Regeln für die Bemessung und die Ausführung punktförmig gelagerter Verglasungen | 202 |
| TVG | Teilvorgespanntes Glas | div. |
| T 30, T 60, T 90, T 120, T 180 | Feuerwiderstandsklassen..... | 221 |
| <hr/> | | |
| U | U Wärmedurchgangskoeffizient | 31, 63 |
| | U_f Wärmedurchgangskoeffizient, Rahmen | 32 |
| | U_g Wärmedurchgangskoeffizient, Glas | 32 |
| | $U_{g,BW}$ Wärmedurchgangskoeffizient, Bemessungswert | 40, 230 |
| | UV Ultraviolett | div. |
| | UVA Ultraviolettstrahlung, Bereich A | 332 |
| | UVV Unfallverhütungsvorschrift | 180 u. a. |
| | U_w Wärmedämmwert, Fenster..... | 32 ff. |
| | Ü Ü-Zeichen | 76, 78 |
| <hr/> | | |
| V | V Volt | div. |
| | VdS Verband Schadenverhütung GmbH | 52, 175 |
| | VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen | 242 |
| | VSG Verbund-Sicherheitsglas | 134, 157 |
| | VSG-V Verbund-Sicherheitsglas, thermisch vorgespannt..... | 212 |
| <hr/> | | |
| W | W Watt..... | div. |
| | WK1 bis WK6 Widerstandsklassen nach DIN | 51, 53, 54 |
| | WPK werkseigene Produktionskontrolle | 77 , 135, 137 |
| | WSVO Wärmeschutzverordnung | 267 |
| <hr/> | | |
| Z | ZIE Zustimmung im Einzelfall | 202, 204 |
| | zul, zul. zulässig | div. |

9.3 Griechische Formelzeichen

| | | |
|-------------------|---|-------------|
| Δ | Differenz..... | 40 |
| $\Delta\vartheta$ | Temperaturdifferenz-Beständigkeit | 151 |
| ΔU_g | Korrekturwert für U_g | 40, 230 |
| \mathcal{E} | Emissionsvermögen | 64 |
| \mathcal{E}_d | Emissionsvermögen, deklariertes | 64 |
| \mathcal{E}_n | Emissionsvermögen, normales..... | 64 |
| λ | Wärmeleitfähigkeit | 33 |
| μ | Mikro... .. | div. |
| μm | Mikrometer (= 10^{-6} m) | div. |
| ρ | Sonnenenergiereflexion | 65 |
| δ_B | Zugfestigkeit bei Durchbiegung | 151 |
| δ_{zul} | Zugfestigkeit, zulässige | 151 |
| Σ | Summe | 40 |
| τ_e | direkte Sonnenenergietransmission | 65 |
| τ_v | Lichtdurchlässigkeit | 67 |
| ψ, ψ_g | Wärmedurchgangskoeffizient, längenbezogen | 32, 62, 320 |
| Ω | Ohm | div. |