

9 Stichwort- und Abkürzungsverzeichnis

9.1 Stichwortverzeichnis

A	Abstandhalter	37, 104 ff.
	Alarmglas.....	214 ff., 295 ff.
	angriffshemmende Verglasung	196 ff.
	Anschlagtüren	233 ff.
	Argon-Gasfüllung	115, 121, 153
	Aufzugsanlagen	250
	Ausschnitte in VSG	190
	Außenlärmpegel	50 ff.
	Außenwandbekleidungen	366
	Aussteifungsgläser für GGA	233 ff.
<hr/>		
B	Ballwurfsicherheit	210
	Bandmaße	94
	Bankenanforderung	208
	Bankenglas	208 f.
	Bauproduktenrichtlinie	90
	Baurecht	346 ff.
	Baustoffklassen A1, A2, B, C, D, E, F	76
	begehbare Glas	226 f.
	Behaglichkeit	333
	Bemessung von Glas	336
	Benetzbarkeit.....	178, 185
	Beschichtungstechnik	99
	betretbare Verglasung	227, 344 f.
	b-Faktor.....	85
	Bodentürschließer	238
	Bohrungen in ESG und TVG	174, 180
	Bohrungen in VSG	190
	Brandschutz	75 ff., 263 ff.
	Brandschutzglas	263 ff.
	Brandverhalten.....	76
	Brüstungselemente	156, 163, 299 f.
	Brüstungspaneelle	156 ff., 299 f.
	Brüstungsplatten	156 ff., 299 f.
	Butyl	104 ff.
<hr/>		
C	CE-Kennzeichnung (früher CE-Zeichen)	91 f., 97, 168, 349
<hr/>		
D	Dichroismus	259
	Digitaldruck	251 f.
	Drei-Liter-Haus	323
	durchbruchhemmende Verglasung.....	196 f.
	durchschusshemmende Verglasung	196, 200 f., 204 ff.
	Durchschusshemmung.....	77, 196
	Durchsprehöffnungen in VSG	190
	durchwurfhemmende Verglasung	196 ff.
<hr/>		
E	Eckausschnitte in ESG und TVG	174, 180
	Eckausschnitte in VSG	190
	einbruchhemmende Fenster	63
	Einbruchhemmung	77, 102
	eingefärbte Gläser, Einbau	290

Einscheiben-Sicherheitsglas	169 ff.
Einzahlbewertung	59
Einzahlwert	57 f.
elektromagnetische Abschirmung	67, 164
elektromagnetische Dämpfung	67
emaillierte Gläser	159, 398
Emissionsvermögen ϵ	81, 105
Energieabsorption α_e	85
Energiebilanz	86
Energieeinsparen	322
Energieeinsparverordnung	308 ff.
Energieerhaltung	80
<hr/>	
F Fahrzeugverglasungen	220
Faraday'scher Käfig	68
Farbabweichungen	301
Farbgleichheit transparenter Gläser	177, 184, 463
Farbwiedergabe-Index R_a	83
Fassaden	65
Feuerwiderstand	75
Feuerwiderstandsklassen	263 ff.
Filmlaminat	259
Flachglas	21
Floatglas	25, 98
Fotolaminat	258
freiliegender Randverbund	291
Fugendurchlasskoeffizient	50
Funktionsgläser	221
<hr/>	
G Ganzglasanlagen	231 ff.
Ganzgasecken	450
Ganzglasfassaden	65 ff.
Ganzglastüren	228 ff.
Ganzjahresenergiebilanz	33
Gasfüllgrad	105
Gasfüllung	58
gebogenes Glas	367 ff.
geklebte Fenster	423
geneigte Glasflächen	327 f. u. a.
Geradheit ESG und TVG	176, 183
Gesamtenergiedurchlassgrad g	84
Gesetze	469 ff.
Glasbeschichtung	99 ff., 255
Glasbruch	301
Glashaltesysteme	241
Glaslaminat	257
Glasreinigung	416 f.
Glasstöße	450
<hr/>	
H Heat-Soak-Test	157, 170
Heißlagerung	170
heizbares Glas	224
historische Entwicklung von Glas	21 ff.
Horizontalschiebewände	238
Hot Melt	106

I	Inline-Technik	99
	Isolierglas	104 ff. 165 u. a.
	Isolierglas-Einbau in Höhenlagen	290
	ipachrome	148
	ipacolor	156
	ipadecor	251 ff.
	ipador	228 ff.
	ipafloat	94
	ipaphon	129 ff.
	ipasafe	168, 195 ff., 239
	ipasol	96, 142 ff.
	ipatec	243
	ipathem	224
	ipaview	222
	ipawhite	95
	iplus	96
<hr/>		
K	Kalk-Natron-Glas	90
	Kaltfassade	157
	Kantenausführung bei VSG	190
	Kantenbearbeitung ESG, TVG und VSG	173, 180, 189
	Kennzeichnung von ESG, ESG-H und TVG	178, 185
	kleinformatige Isolierglas-Scheiben	292
	Klimaglas	126
	Konstruktionsglas	239 f.
	Krypton-Gasfüllung	117, 131
<hr/>		
L	Lärmpegel	50 ff.
	Lichttransmissionsgrad τ_v	82
	linienförmig gelagerte Verglasungen	356
	Liste der technischen Baubestimmungen	53
	Low-E-Schichten	68
<hr/>		
M	Mehrscheiben-Isolierglas	287
	metallische Glasbeschichtung	255
	Modellscheiben	271 ff.
	Multifunktionsglas	124
<hr/>		
N	Nachhaltigkeit	31
	Niedrigenergiehaus	323
	Normen	469 ff.
	Nullenergiehaus	323
<hr/>		
O	Oberflächenschäden	302
	Objektschutz	195 ff.
	Öffnungen in ESG und TVG	174, 180
	Öffnungen in VSG	190
	Ornamentglas	278 ff.

P	Passivhaus	121, 323
	Pendelschlagversuch	77, 171
	Pendeltüren	233 ff.
	Personenschutz	195 ff.
	Pflanzenwachstum	335
	Polysulfid	104 ff.
	Polyurethan	106
	Primärdichtung	104 ff.
	Pummeltest	188
	punktförmig gelagerte Verglasungen	388
<hr/>		
R	Radarreflexion	69
	Rahmentürschließer	238
	Randausschnitte in ESG und TVG	174
	Randausschnitte in VSG.....	190
	Randentschichtung	109
	Randverbund, freiliegender.....	291
	Randverbundsysteme.....	106
	Raumbehaglichkeit	109
	Raumtemperatur	109
	Regelwerke	286
	Reinigung von Glas	416 f.
	Reststandsicherheit	181
	Resttragfähigkeit	181
	Richtlinien.....	469 ff.
	Rillenschliff	256
	Roller Pick Up	185
	Roller Waves	178, 185
<hr/>		
S	Sandstrahlen	254
	Schalldämm-Maß	52 ff., 79
	Schalldämmung	50
	Schallschutz	57, 79, 129 ff., 151, 293
	Schallschutz-Isolierglas	293, 493
	Schiebefenster	290
	Schiebetüren	290
	Schiffsverglasungen	220
	Schrägverglasung.....	327
	Sekundärdichtung	104 ff.
	Selektivität	108
	Selektivitätskennzahl S	85
	Shading Coefficient SC	85
	Sicherheitsglas	168 ff.
	Siebdruck.....	253, 398
	Solarindustrie	260 ff.
	Sonnenschutz	61, 142 ff., 151 ff., 293
	Sonnenschutzglas	108, 142 ff.
	Sonnenschutz-Isolierglas	293, 493
	Sonnenschutzschicht	94
	Sonnenschutzsysteme	155
	Sonnenspektrum	82 u. a.
	Spectra-Kalkulationsprogramm	92

Spektrum-Anpassungswerte	54, 60
Spontanbruch	170
sprengwirkungshemmende Verglasung	77, 196, 207
Sprossen	60, 274 ff., 294
Sprossen-Isolierglas	294, 493
Sputterverfahren.....	99 f.
Stoßfugenausbildung	291
Strahlungsgewinnfaktor	86
Structural Glazing	65 ff., 110, 219

T Taupunkttemperatur	333
teilvorgespanntes Glas	180
Temperaturwechsel	78
Terzmittenfrequenz	57 ff.
Transmission	153 u. a.
transparente Farbgläser	463
Transparenz von Glas.....	74
Trockenmittel	104 ff.

U Überkopfverglasungen	243 ff.
Umwehungen	291, 371
Ü-Zeichen (Übereinstimmungszeichen).....	168

V variabler Sonnenschutz	152 ff.
Verbund-Sicherheitsglas	187 ff.
Verbund-Sicherheitsglas, farbig	257
Verglasungen bei außerordentlichen Belastungen.....	290
Verglasungsrichtlinien	281 ff.
Verordnungen.....	469 ff.
Verwerfung ESG und TVG	176, 183
visuelle Qualität von Glas	394 ff.
Vordächer.....	243, 248 f.

W Warmglas	113, 292
Warmfassade	158 ff.
Wärmebrücken.....	80, 329
Wärmedämmglas	121
Wärmedurchgangskoeffizient U	80, 331 u. a.
Wärmefunktionsschicht	96
Wärmeschutz	47, 80
Wärmeschutzglas	491
Widerstandsklasse	62
Wintergarten.....	324 ff.

9.2 Abkürzungsverzeichnis

A	a	Jahr div.	
	a	Fugendurchlasskoeffizient (alt)	35, 50
	A	Ampere	214, 225
	A	Widerstandsklasse bei einbruchhemmenden Fenstern....	63 f.
	A1 bis A3	wie A („Widerstandsklassen“)	64
	A1; A2	Baustoffklassen	76
	abP	Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse für Bauprodukte und Bauarten	351, 355
	AbZ	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	149, 243, 246
	AD	Außendichtung.....	53 f.
	AGB	Allg. Geschäftsbedingungen	287
	ARGEBAU	Bauministerkonferenz.....	346, 353
	ATV	Allgem. Techn. Vertragsbedingungen	286
	AufzV	Aufzugsverordnung	250
<hr/>			
B	b	mittlerer Durchlassfaktor	85
	B	Baustoffklasse	76
	B	Widerstandsklasse bei einbruchhemmenden Fenstern....	63 f.
	B1 bis B3	Widerstandsklasse bei einbruchhemmenden Fenstern....	64
	BauPG	Bauproduktengesetz	348, 352
	BF	Bundesverband Flachglas	330
	BM	Bandmaße	94
	BPR	Bauprodukttrichtlinie	90, 348 ff.
	BR	Sicherheitsanforderungsklasse bei Banken	208
	BRL	Bauregelliste	34, 351
	BRL A, B, C	Bauregellisten A, B und C	168, 347, 351
	BTS	Bodentürschließer	238
	BW	Bemessungswert	46, 84 u. a.
<hr/>			
C	c	Zenti....	div.
	c	spez. Wärmekapazität	93
	C	Baustoffklasse	76
	C	Spektrum-Anpassungswert	54, 60
	C	Widerstandsklasse bei einbruchhemmenden Fenstern....	63 f.
	C	Widerstandsklasse nach VdS.....	52
	CE	Communautés Européennes (Europ. Gemeinschaften) ..	90 u. a.
	CE	(in iplus CE)	117
	CEN	Comité Européen de Normalisation Europäisches Komitee für Normung	349
	CENELEC	Comité Européen de Normalisation Électrotechnique Europäisches Komitee für elektrotechn. Normung ..	349
	CF	(in ipaview CF)	222
	C ₁₀	Gasfüllgrad	105
	CLS	(in iplus 3CLS)	121
	cm	Zentimeter	div.
	CO ₂	Kohlendioxid	16
	C _{tr}	Spektrum-Anpassungswert	54, 60
	CW	Curtain Walling.....	35,43
<hr/>			
D	D	Baustoffklasse	76
	D	Mobilfunknetz (in D-Netz).....	164
	d	Dezi....	div.
	dB	Dezibel.....	div.
	dB(A)	Schallpegel, bewertet.....	51

DECT	Digital Enhanced Cordless Telecommunications (schnurlose Telekommunikation)	164
DH4	Widerstandsklasse bei einbruchhemmenden Fenstern....	64
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik.....	34, 149, 157, 180
DIN	Deutsches Institut für Normung	div.

E	E	Baustoffklasse	76
	E	Emissivität	93
	E	Youngmodul (Elastizitätsmodul)	93
	E	Mobilfunknetz (in E-Netz)	164
	E	(in iplus neutral E).....	112 ff.
	E; EW; EI	Klassen für feuerwiderstandsfähige Verglasungen	75, 263 ff.
	E & B GmbH	Forschungs- und Entwicklungszentrum Interpane.....	11
	EF0 bis EF3	Widerstandsklasse bei einbruchhemmenden Fenstern....	62
	EFTA	Europäische Freihandelsassoziation (European Free Trade Association)	348
	EH	einbruchhemmende Verglasung	202 f.
	EH 01; EH 02	Widerstandsklasse bei einbruchhemmenden Fenstern....	64, 202 f.
	EH1 bis EH3	Widerstandsklasse bei einbruchhemmenden Fenstern....	64, 202 f.
	EN	Europäische Norm	16
	EnEV	Energieeinsparverordnung	308 u.a.
	EOTA	Europ. Organisation für technische Zulassung	66
	EPBD	Energy Performance of Buildings Directive.....	112
	ER1 bis ER4	Klassen für sprengwirkungshemmende Verglasung	207
	ESG	Einscheiben-Sicherheitsglas.....	169 u. a.
	ESG-H	Einscheiben-Sicherheitsglas, heißgelagert	158 ff., 170 ff., 178
	ET	(in iplus ET)	112, 119
	ETA	European Technical Approval.....	349
	ETAG	European Technical Approval Guideline (Technische Zulassung der EOTA).....	66, 110
	ETZ	Europäische technische Zulassung	350
	EU	Europäische Union.....	31 u. a.

F	F	Baustoffklasse	76
	F	Feuerwiderstandsklasse, nur Deutschland	266
	F_c	Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtung	47
	FEM	Finite-Elemente-Methode	338, 340
	f_g	Koinzidenz-Grenzfrequenz	57
	f_{g,h}	charakterist. Biegezugfestigkeit	93
	f_R	Resonanzfrequenz	59

G	g	Gesamtenergiedurchlassgrad	84
	g	Glas (in U _g).....	80
	G	Feuerwiderstandsklasse, nur Deutschland	266
	G	Giga....	div.
	G	Heizgradtage	322
	GBM	geteilte Bandmaße.....	94
	GGA	Ganzglasanlagen	231 ff.
	GHz	Gigahertz (10 ⁹ Hertz)	68 u. a.
	GMI	Gütegemeinschaft Mehrscheiben-Isolierglas	105
	GPa	Gigapascal.....	93
	GS-BAU	Prüfgrundsätze des HVBG	227
	GTS	Abstandhalter (Fa. Allmetal)	330
	GWp	maximal (von Photovoltaikmodulen) erzielbare Leistung in Gigawatt (peak).....	260

9 Stichwort- und Abkürzungsverzeichnis



H	h	Stunde.....	187
	H	Heizwert Öl	322
	hEN	harmonisierte Europäische Norm	352
	HIWIN	Bericht des Passivhausinstituts Dr. W. Feist	332
	HK	Härtegrad nach Knoop	93
	HSW	Horizontalschiebewände	238
	HVBG	Hauptverband der gesetzlichen Berufsgenossenschaften ..	227
	Hz	Hertz, 1/s.....	div.
<hr/>			
I	IBC	Interpane Beratungszentrum.....	14
	IBH	Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH	48
	ID	Innendichtung	53 f.
	ift	Institut für Fenstertechnik, Rosenheim	div.
	IGH	Institut des Glaserhandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau	286
	iprofi	Interpane Ausschreibungssoftware	495
	ISO	Internationale Organisation für Normung International Organization for Standardization	16
	its	Interpane-Thermo-System	106
<hr/>			
J	J	Joule	93
<hr/>			
K	k	Kilo.....	div.
	k	heute: U.....	32
	K	Kelvin	div.
	K	Korrekturwert (bei Schalldämmung)	54 ff.
	k _F	Wärmedurchgangskoeffizient Fenster (alt)	35
	kg	Kilogramm	div.
	kHz	Kilohertz (10 ³ Hertz).....	68 u. a.
	kPa	Kilopascal	207
<hr/>			
L	LBO	Landesbauordnung	250, 346 ff.
	LC	Liquid Crystal (in ipaview CF)	222
	LS	(in iplus 3LS)	121
	LTB	Liste der technischen Baubestimmungen	353
<hr/>			
M	m	flächenbezogene Masse	58
	m	Meter; Milli.....	div.
	M	Mega.... (10 ⁹).....	div.
	m ²	Quadratmeter	div.
	m ³	Kubikmeter	93
	mbar	Millibar	99
	MBO	Musterbauordnung	157, 346 ff.
	MD	Mitteldichtung	53 f.
	MDCA	Gütezeichen für spezielle Gläser in den USA	218
	MHz	Megahertz	164
	MIG	Mehrscheiben-Isolierglas	54, 162
	MLTB	Muster-Liste der Technischen Baubestimmungen	347, 352
	mm	Millimeter	div.
	MPA	Materialprüfungsamt	264
	ms	Millisekunde	207
	NRW	Nordrhein-Westfalen	264
	MΩ	Megohm, Megaohm	214, 298

N	n	Nano.....	div.
	N	Newton	div.
	N	mittl. Licht-Berechnungsindex	93
	N	Widerstandsklasse bei einbruchhemmenden Fenstern....	63 f.
	nm	Nanometer (10^{-9} m)	84, 96, 108 u. a.

P	P	Schall-Leistung	79
	Pa	Pascal	93
	PAR	Photosynthetically Active Radiation	335
	prEN	Entwurf einer europ. Norm	62
	PU; PUR	Polyurethan	104 ff., 156, 162
	PV	Photovoltaik	261 f.
	PVB	Polyvinylbutyral	187, 191
	PVC	Polyvinylchlorid	37
	P1A bis P8B	Widerstandsklasse der Verglasung	62, 64, 197

Q	q_i ; q_a	Wärmeabgabe sekundär	84
----------	---------------	----------------------------	----

R	R	Schalldämm-Maß.....	div.
	R	Widerstand, elektrischer.....	298
	R_{a_i} ; $R_{a,D}$; $R_{a,R}$	Farbwiedergabe-Index	83
	RAL	Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung ..	105, 294
	R_e	Sonnenenergiereflexion	84
	R_L	Lichtreflexion	154
	RLT	Raumlufttechnik bei raumklimatischen Anlagen	108
	RTS	Rahmentürschließer	238
	$R_{w,B}$	Schalldämm-Maß, bewertet, am Bau.....	79
	$R_{w,P}$	Schalldämm-Maß, bewertet, Prüfstandswert	53, 79
	$R_{w,R}$	Schalldämm-Maß, bewertet, Rechenwert	53,79
	$R'_{w, res}$	Schalldämm-Maß, bewertetes, resultierendes	52 ff.,79
	R_w ; R'_w	Schalldämm-Maß.....	79

S	S	erhöhter Schallschutz (in ipaphon S)	131
	S	Selektivitätskennzahl	85
	S	Sonneneintragskennwert	47
	SBCCI	Southern Building Code Congress International.....	216
	SC	Shading Coefficient	85
	SF	Schallschutz-/Sicherheitsfolie (in ipaphon SF)	131
	SSK	Schallschutzklasse.....	56
	SSTD	durchbruchhemmender Verglasungsstandard des SBCCI ..	216
	SZR	Scheibenzwischenraum	div.

T	T	Feuerwiderstandsklasse, nur Deutschland	266
	T	Kennzeichnung für tempered (vorgespannt).....	143
	TCO	Transparent Conductive Oxide.....	262
	TGI	Abstandhalter, Kunststoff (Fa. Technoform)	106, 330
	TPS	Thermo Plast Spacer (Fa. Kömmerling)	106, 130
	TR	Technische Regeln.....	373
	TRAV	Techn. Regeln für die Verwendung von absturz sichernden Verglasungen	77, 286, 351

9 Stichwort- und Abkürzungsverzeichnis



TRLV	Techn. Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen	171, 243, 248, 286
TRPV	Techn. Regeln für die Bemessung und die Ausführung punktförmig gelagerter Verglasungen	241, 243, 261 f., 286
T _{UV}	UV-Strahlungstransmission	154
TVG	teilvergesspanntes Glas	97, 180
TWD	transparente Wärmedämmung	48
<hr/>		
U		
U	Wärmedurchgangskoeffizient	80
Ü	Übereinstimmung mit BRL	168
U _{OW}	Wärmedurchgangskoeffizient, Fassade	35, 43
U _i ; U _m ; U _t	Wärmedurchgangskoeffizienten der Rahmen-, Pfosten- und Riegelprofile	35 ff., 43
U _{g, BW}	Wärmedurchgangskoeffizient, Glas, Bemessungswert	46
U _g ; U _p	Wärmedurchgangskoeffizienten von Glas und Füllung	35 ff., 43, 80, 327
ÜH	Übereinstimmungserklärung des Herstellers	352
ÜHP	Übereinstimmungserklärung des Herstellers nach Prüfung	353
ÜHZ	Übereinstimmungszertifikat	353
UMTS	Universal Mobile Telecommunications Systems (Mobilfunkstandard der 3. Generation)	164
UV	Ultraviolett	div.
UVV	Unfallverhütungsvorschriften	193
U _w	Wärmedurchgangskoeffizient, Fenster	35 ff.
<hr/>		
V		
V	Verbrauch (an Gas oder Öl)	322
VDI	Verein Deutscher Ingenieure	47, 56
VdS	VdS Schadenverhütung GmbH	63, 193
VG	Verbundglas	76
VI	Vakuum-Isolations-Platte	162
VOB	Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen	286
VSG	Verbund-Sicherheitsglas	76, 187 ff., 256
VSG-V	thermisch vorgespanntes VSG	250
<hr/>		
W		
W	Watt	div.
W	Window (Fenster)	35
WLAN	Wireless Local Area Network	164
WPK	werkseigene Produktionskontrolle	91, 171
<hr/>		
Z		
ZIE	Zustimmung im Einzelfall	226, 243 u. a.

9.3 Griechische Formelzeichen

α	Winkel	173
α	Fallhöhe beim Pendelschlag.....	77
α	mittl. therm. Längenausdehnungskoeffizient.....	93
α_e	Energieabsorption	84, 85
β	Bruchverhalten beim Pendelschlag	77
γ	globaler Sicherheitsbeiwert	337
Δ	Differenz.....	div.
$\Delta\hat{\theta}$	Temperaturdifferenz	181
$\epsilon; \epsilon_{mi}; \epsilon_d;$	Emissionsvermögen.....	81, 96, 105
$\hat{\theta}$	Temperatur	180
λ	Wellenlänge bei Schall und Licht	div.
λ	Wärmeleitfähigkeit	37, 93
μ	Mikro....	div.
μ	Poission-Zahl.....	93
μ	Querkontraktionszahl	340
μm	Mikrometer (= 10^{-6} m)	81, 108 u. a.
ρ	Dichte	93
ρ_e	Sonnenenergiereflexion	260
Σ	Summe	37
σ	Biegezugfestigkeit	181
τ_e	Sonnenenergietransmission	84
τ_L	Lichttransmissionsgrad	154
τ_V	Lichttransmissionsgrad	82
$\tau_{V, BW}$	Lichttransmissionsgrad, Bemessungswert	82
φ	Fallhöhe beim Pendelschlag.....	77
$\psi; \psi_g$	Wärmedurchgangskoeffizient, längenbezogen	35, 36, 43
Ω	Ohm	214