

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
---------------	---

Bauten und Projekte

Qwalala – Monumentale Skulptur aus verklebten Glasblöcken	1
Christoph Paech, Knut Göppert	
cube berlin ... das schlaueste Gebäude Europas, ein Juwel aus 100 % Glas ..	13
Martin Lutz, Joachim Fauth, Klaus Dederichs, Ralf Buchholz	
Herausforderungen bei der Realisierung des Museum of Fine Arts, Houston .	25
Roman Schieber, Thiemo Fildhuth, Matthias Oppe, Thorsten Helbig	
Transluzent und Transparent – Spiel mit Licht am Beispiel des Princeton University Lewis Center for the Arts	41
Felix Schmitt, Stefan Zimmermann	
Innovative Bautechnik im Herzen Asiens – die EXPO 2017 in Astana, Kasachstan	51
Thomas Winterstetter, Radu Berger, Florian Starz, Roland Bechmann, Werner Sobek	
Gesunde Gebäude gesund bauen	59
Winfried Heusler, Eva-Maria Faltus, Daniel Arztmann	
Filterfabrik Wilsdruff – Beispiel der Anwendung struktureller PVB-Folien im Fassadenbereich	77
Michael Kothe	

Bemessung und Konstruktion

Neue bauaufsichtliche Regelungen – und wie die Normung darauf reagiert ..	89
Geralt Siebert	
Optische Merkmale der Glaskante nach Glaszuschnitt mit Schneidrädchen ..	99
Steffen Müller-Braun, Johannes Franz, Jens Schneider, Frank Schneider	
Holz-Glas-Verbund-Fassaden Verhalten im Brandfall Brandschutzkonzepte für mehrgeschossige Gebäude	113
Alireza Fadai, Matthias Rinnhofer, Andreas Schleicher, Wolfgang Winter	
Zur Bemessung von punktförmig gehaltenen Verglasungen mit Senkkopfhaltern	125
Tobias Herrmann	
Theoretische Entwicklung geeigneter Versuchsszenarien zur Bestimmung der Biegezugfestigkeit von Dünnglas mit bzw. ohne Kanteneinfluss und deren experimentelle Umsetzung	135
Jürgen Neugebauer, Irma Kasumovic, Ivo Blazevic	

Neue Anwendungsbereiche für transparente Silikonklebungen im Glasbau . . .	145
Liana Sonntag, Martien Teich, Sergio Camacho, Matthias Albiez, Sigurd Sitte, Thomas Ummenhofer	
Thermorheologische Untersuchungen der Verbundglaszwischen-schichten PVB und EVA	159
Michael A. Kraus, Miriam Schuster, Martin Botz, Jens Schneider, Geralt Siebert	
Messungen von Oberflächentemperaturen an PV-integrierten Dünnschichtmodulen	173
Gordon Nehring, Geralt Siebert, Martin Botz	
Doppelringbiegeversuche an Glasplatten aus Kalk-Natron-Silikatglas bei erhöhten Temperaturen bis in den Transformationsbereich	185
Navid Pourmoghaddam, Swantje Dittmann, Jens Schneider	

Forschung und Entwicklung

Der Traum vom Licht – Tageslicht, Ausblick und Energieeffizienz mittels Fluid Flow Glazing	199
Daniel Pfanner, Teodora Vatashka, Astrid Münzinger, Ümit Esiyok, Daniel Leykam	
Fassadenelemente einer Bioenergiefassade – Entwicklung eines Prototyps . .	211
Elisabeth Aßmus, Bernhard Weller, Frank Walter, Martin Kerner	
Entwicklung und Untersuchung von Dünnglas-Polycarbonat-Verbundtafeln . .	221
Thorsten Weimar, Sebastián Andrés López	
Leichte Verbundgläser – Potentiale einer Gewichtsreduzierung durch eine gezielte Ausnutzung der Verbundsteifigkeit	235
Julian Hänig, Paulina Bukieda, Michael Engelmann, Ingo Stelzer, Bernhard Weller	
Sensitivitätsanalyse des Torsionsversuches zur Schubmodulermittlung bei Verbundglas	253
Martin Botz, Michael A. Kraus, Geralt Siebert	
Neue FKV-Glas-Elemente für die Fassade	267
Bernhard Weller, Alina Joachim, Andreas Wesner, Jan Wunsch	
Ermittlung von Vorspannprofilen bei chemisch vorgespannten Glasscheiben mittels spannungsoptischer Messmethoden	279
Markus Feldmann, Pietro Di Biase, Benjamin Schaaf	
Transparente Epoxidharze in lastabtragenden Klebungen	291
Jan Wunsch, Bernhard Weller	

Bauprodukte und Bauarten

Betrachtungen zur Sicherheit des nach EN 14179-1 heißgelagerten Glases vor Spontanbruch	313
Andreas Kasper	

Kombinieren von Sonnenschutztechnologien für eine optimale Leistung	327
Wim Stevels, Matthias Haller	
Liquid Composites, der Schlüssel für hochwertige Glas-Stein-Lamine	339
Christian Scherer, Jens Erdmann, Andreas Daniel, Ernst Semar, Thomas Scherer, Wolfgang Wittwer	
Punktlandung – Ermittlung der technischen Werte von bedrucktem und beschichtetem Glas	351
Helen Rose Wilson, Michael Elstner	
Landtag Hannover – Plenarsaal	365
Marco Vetter, Dirk Osterkamp	
HELIMA Abstandhalter in Sonderapplikationen	377
Marcel Claus, Stephan Kreutz	
Autorenregister	391
Schlagwortverzeichnis	393
Keywordverzeichnis	395
Inserentenverzeichnis	397

