

Inhaltsverzeichnis

Glasbau Jahrbuch | 20 Jahre V
Bernhard Weller, Silke Tasche

Formen der Transparenz 1
Gunter Henn

Bauten und Projekte

Strukturell verklebte, wellenförmige Glasfassade mit Blick auf den Central Park 7
Klaus Kräch, Özhan Topcu, Benjamin Peter

Additive Fertigung von freigeformten Stahl-Glas-Konstruktionen 21
Matthias Oppe, Lia Tramontini, Sebastian Thieme

The Well – Neue Lebenskonzepte in Toronto 33
Felix Schmitt, Jonas Hilcken, Stefan Zimmermann

Common Sky – ein Dach als Kunstwerk 47
Tobias Herrmann

**Ganzglaskonstruktion für das Dach des historischen Pützerturms
der TU Darmstadt** 59
Frank Tarazi, Sebastian Schula, Jens Schneider, Daniel Pfanner, Christoph Duppel

Neuer Kanzlerplatz Bonn – Glasfassade in der Schnittstelle zur Gridstruktur 83
Jürgen Einck

Bemessung und Konstruktion

Nachhaltige Fassaden – Zirkularität als Innovationstreiber 95
Winfried Heusler, Ksenija Kadija

Verglasungen im Zeichen des Klimawandels | mit Glas klimatauglich planen 107
Alireza Fadaei, Daniel Stephan

Entwicklung von beschusshemmendem Glas ohne Einsatz von Polycarbonat 119
Fritz Schlögl

Aktueller Stand der nationalen Glasbaunormung 135
Geralt Siebert

Explosionsschutz von Fenstern und Fassaden: Angewandte Grundlagen und Methoden 141

Jan Dirk van der Woerd, Matthias Wagner, Achim Pietzsch, Matthias Andrae, Norbert Gebbeken

Forschung und Entwicklung

Irreversible Oberflächenverwitterung von modernem Floatglas und präventive Reinigungsstrategien 155

Gentiana Strugaj, Elena Mendoza, Andreas Herrmann, Edda Rädlein

Überlagerung fertigungsbedingter Inhomogenitäten und beschleunigter Alterung bei Silikonklebstoffen 165

Benjamin Schaaf, Markus Feldmann, Elisabeth Stammen, Klaus Dilger

Hybrides Vakuumisoliervglas – Thermische und thermomechanische Charakterisierung 179

Bastian Büttner, Franz Paschke, Matthias Seel, Cornelia Stark, Elias Wolfrath, Helmut Weinländer

Photochromes Verbundglas – Haftverhalten von EVA mit integrierter Funktionsfolie 193

Elena Fleckenstein, Christiane Kothe, Felix Nicklisch, Bernhard Weller

Untersuchungen der Zugluft bei gekippten Fenstern in Hamburger Schulräumen 209

Barbara Weese, Christian Grote, Frank Wellershoff

Geklebte Glasscheiben als Aussteifungselement und Absturzsicherung 223

Johannes Giese-Hinz, Felix Nicklisch, Bernhard Weller, Mascha Baitinger, Jasmin Reichert, Henriette Hoffmann

Numerische Studien zur Glaskantentemperatur im verschatteten Bereich von Isoliergläsern 239

Gregor Schwind, Franz Paschke, Jens Schneider, Matthias Seel

**Versuchsprogramm zur Klebstoffuntersuchung fluidgefüllter
Isolierverglasungen 261**

Alina Joachim, Felix Nicklisch, Bernhard Weller

**Ein Verfahren zum Nachweis von thermisch vorgespannten
Vakuumisolierglas-Hybriden 277**

*Isabell Schulz, Mascha Baitinger, Tommaso Baudone, Franz Paschke,
Miriam Schuster, Matthias Seel*

Bauprodukte und Bauarten

**Effekte der Zusatzstoffe auf die Trübung und Alterung
von Verbundsicherheitsgläsern 293**

*Anton Mordvinkin, Sven Henning, Michael Wendt, Robert Heidrich,
Nishanth Thavayogarah, Jasmin Weiß, Kristin Riedel, Steffen Bornemann*

Oberflächendefekte bei Dünnglas unter zyklischer Beanspruchung 307

Jürgen Neugebauer, Katharina Schachner

Vogelschutz und funktionale Glasbeschichtungen im Verbundsicherheitsglas 319

Wim Stevels, Alex Caestecker, Matthias Haller

**Fortgeschrittene Methoden für die Schädigungsanalyse von Glaslaminaten
bei dynamischen Beanspruchungen 335**

*Steffen Bornemann, Sven Henning, Konstantin Naumenko, Matthias Pander,
Kristin Riedel, Mathias Würkner*

Autorinnen und Autoren 349

Schlagwörter 351

Keywords 353