

## 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 Fadai, 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 Vakuumisolierglas – Thermische und thermomechanische Charakterisierung** 179  
*Bastian Büttner, Franz Paschke, Matthias Seel, Cornelia Stark, Elias Wolfrath, Helmut Weinläder*

**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 Thavayogarajah, 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**





glaströsch

## SWISSRAILING LIGHT

Die Ganzglasbrüstung mit perfekten Glaskanten

- \_bewährter Schweizer Standard
- \_einfachstes Ausrichten der Scheiben auch ohne Handlauf
- \_unten eingespanntes VSG aus TVG oder Floatglas
- \_inklusive aller statischen Nachweise
- \_Zulassung auf Anfrage

**Glas Trösch GmbH**

**Konstruktiver Glasbau, Reuthebogen 7-9, DE-86720 Nördlingen**

Tel. +49 (0)90 81/216-423, [noerdlingen@glastroesch.de](mailto:noerdlingen@glastroesch.de)

[www.glastroesch.de](http://www.glastroesch.de)

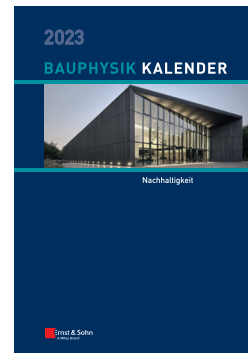
Nabil A. Fouad (Hrsg.)

# Bauphysik-Kalender 2023

## Schwerpunkt: Nachhaltigkeit

- Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen (nawaRo)
- Grundsätze des klimagerechten Bauens
- Nachhaltigkeit von Wohngebäuden und Wohnquartieren

Dieser Bauphysik-Kalender behandelt das Themenspektrum rund um Nachhaltigkeit bei der Errichtung von Gebäuden. Lebenszyklusanalyse, Nachhaltigkeitszertifizierung und kreislaufgerechte Verwendung von Bauelementen und Baustoffen werden umfassend und mit Praxisbeispielen erläutert.



4/2023 · ca. 700 Seiten ·  
ca. 540 Abbildungen · ca. 200 Tabellen

Hardcover

**ISBN 978-3-433-03368-5** ca. € 159\*

**Fortsetzungspreis** ca. € 139\*

eBundle (Print + ePDF)

**ISBN 978-3-433-03389-0** ca. € 194\*

**Fortsetzungspreis eBundle** ca. € 169\*

**Bereits vorbestellbar.**

Jetzt  
auch als  
**eBundle**



## BESTELLEN

+49 (0)30 470 31-236

marketing@ernst-und-sohn.de

[www.ernst-und-sohn.de/3368](http://www.ernst-und-sohn.de/3368)

\* Der €-Preis gilt ausschließlich für Deutschland, inkl. MwSt.