

12 References

- Albrecht, N. (2004). *Lastabtragungsmechanismus im Lochbereich punktgestützter Glastafeln* (Doctoral dissertation). Universität Fridericiana zu Karlsruhe, Germany.
- Besserud, K., Mazurek, A., Carbary, L.D., Rubis, K., Black, A.J., Misson, D., & Bergers, M. (2012). Durability of Cold-Bent Insulating Glass Units. In F. Bos, C. Louter & F. Veer (Eds.), *Challenging Glass 3-Conference on Architectural and Structural Applications of Glass* (pp. 785-817). Delft, The Netherlands: IOS Press.
- Beyer, J. (2007). *Ein Beitrag zum Bemessungskonzept für punktgestützte Glastafeln* (Doctoral dissertation). Technische Universität Darmstadt, Germany.
- Beyer, J. (2009). Glass design using the SLG-method. Retrieved from <http://www.glassfiles.com/articles/glass-design-using-slg-method>
- Bostik. (2008). *V-70 : High strength structural glazing silicone adhesive sealant* (Technical data sheet). Retrieved from <http://www.hoganswholesale.com.au/files/Bostik-V70-TDS.pdf>
- Brendler, S., & Schneider, S. (2004). Bemessung von punktgelagerten Verglasungen mit verifizierten Finite-Elemente-Modellen, *DIBt-Mitteilungen*, 35(6), 196-203.
- Bucak, Ö. (1999). Glas im konstruktiven Ingenieurbau, *Stahlbaukalender 1999*, 515.
- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU). (2009). *EnEV 2009 : Verordnung über energiesparenden Wärmeschutz und energiesparende Anlagentechnik bei Gebäuden*. Retrieved from http://www.enev-online.org/enev_2009_volltext/index.htm
- Cruz, P.J.S., Carvalho P.L., Silva, E., & Rocha, P. (2014). Embedded point fittings in laminated and double insulating units. In C. Louter, F. Bos, J. Belis & J.-P. Lebet (Eds.), *Challenging Glass 4 & COST Action TU0905 Final Conference* (pp. 331-338). Lausanne, Switzerland: Taylor & Francis Group.
- Dias, V. (2013). *Development of adhesives constitutive material laws for the assessment of bonded steel to glass partial composite beams* (Doctoral dissertation). University of Luxembourg, Luxembourg.
- Deutsches Institut für Bautechnik. (2003). *TRAV : Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen* (TRAV). Berlin, Germany: DiBt.
- Deutsches Institut für Bautechnik. (2006). *TRLV : Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen* (TRLV). Berlin, Germany: DiBt.
- Deutsches Institut für Bautechnik. (2006). *TRPV : Technische Regeln für die Bemessung und Ausführung punktförmig gelagerter Verglasungen* (TRPV). Berlin, Germany: DiBt.
- Deutsches Institut für Bautechnik. (2004). *Z-70.2-99 : Punktgehaltene Verglasungen mit Glasslinie-Tellerhaltern : Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (Z-70.2-99)*. Berlin, Germany: DiBt.
- Deutsches Institut für Bautechnik. (2007). *Z-70.2-122 : Punktgehaltene Verglasung mit fischer Zykon Punkthaltern : Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (FZP-G-Z) (Z-70.2-122)*. Berlin, Germany: DiBt.
- Deutsches Institut für Normung. (2005). *DIN EN 1055 : Einwirkungen auf Tragwerke* (DIN EN 1055). Berlin, Germany: Beuth Verlag.
- Deutsches Institut für Normung. (2005). *DIN EN 1055-4 : Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 4 : Windlasten* (DIN EN 1055-4). Berlin, Germany: Beuth Verlag.

- Deutsches Institut für Normung. (2001). *DIN EN 1055-100 : Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 100 : Grundlagen der Tragwerksplanung, Sicherheitskonzept und Bemessungsregeln* (DIN EN 1055-100). Berlin, Germany: Beuth Verlag.
- Deutsches Institut für Normung. (2010). *DIN 1249-10 : Flachglas im Bauwesen – Teil 10 : Chemische und physikalische Eigenschaften* (DIN 1249-10). Berlin, Germany: Beuth Verlag.
- Deutsches Institut für Normung. (2004). *DIN EN 1279 : Glas im Bauwesen – Mehrscheiben-Isolierglas* (DIN EN 1279). Berlin, Germany: Beuth Verlag.
- Deutsches Institut für Normung. (2004). *DIN EN 1279-1 : Glas im Bauwesen – Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 1 : Allgemeines, Masstoleranzen und Vorschriften für die Systembeschreibung* (DIN EN 1279-1). Berlin, Germany: Beuth Verlag.
- Deutsches Institut für Normung. (2004). *DIN EN 1279-2 : Glas im Bauwesen – Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 2 : Langzeitprüfverfahren und Anforderungen bezüglich Feuchtigkeitsaufnahme* (DIN EN 1279-2). Berlin, Germany: Beuth Verlag.
- Deutsches Institut für Normung. (2004). *DIN EN 1279-3 : Glas im Bauwesen – Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 3 : Langzeitprüfverfahren und Anforderungen bezüglich Gasverluste und Grenzabweichungen für die Gaskonzentration* (DIN EN 1279-3). Berlin, Germany: Beuth Verlag.
- Deutsches Institut für Normung. (2004). *DIN EN 1279-4 : Glas im Bauwesen – Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 4 : Verfahren zur Prüfung der physikalischen Eigenschaften des Randverbundes* (DIN EN 1279-4). Berlin, Germany: Beuth Verlag.
- Deutsches Institut für Normung. (1994). *DIN 1286-1 : Multiple pane insulating glass - Part 1 : Air filled insulating glass units, Long term performance* (DIN 1286-1). Berlin, Germany, Beuth Verlag.
- Deutsches Institut für Normung. (2000). *DIN EN 1288-5 : Glas im Bauwesen - Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Teil 5 : Doppelring-Biegeversuch an plattenförmigen Proben mit kleinen Prüfflächen* (DIN EN 1288-5). Berlin, Germany: Beuth Verlag.
- Deutsches Institut für Normung. (2000). *DIN EN 1288-3 : Glas im Bauwesen - Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Teil 3 : Prüfung von Proben bei zweiseitiger Auflagerung (Vierschneiden-Versuch)* (DIN EN 1288-3). Berlin, Germany: Beuth Verlag.
- Deutsches Institut für Normung. (2011). *DIN EN 1863 : Glas im Bauwesen - Teilvorgespanntes Kalknatronglas* (DIN EN 1863). Berlin, Germany: Beuth Verlag.
- Deutsches Institut für Normung. (2002). *DIN EN 1990 : Grundlagen der Tragwerksplanung* (DIN EN 1990). Berlin, Germany: Beuth Verlag.
- Deutsches Institut für Normung. (2005). *DIN EN 1991-4 : Einwirkung auf Tragwerke - Teil 4: Allgemeine Einwirkungen, Windlasten* (DIN EN 1991-4). Berlin, Germany: Beuth Verlag.
- Deutsches Institut für Normung. (2010). *DIN 18008 : Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln* (DIN 18008). Berlin, Germany: Beuth Verlag.
- Deutsches Institut für Normung. (2010). *DIN 18008-1 : Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 1: Begriffe und allgemeine Grundlagen* (DIN 18008-1). Berlin, Germany: Beuth Verlag.

- Deutsches Institut für Normung. (2010). *DIN 18008-2 : Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 2: Linienförmig gelagerte Verglasungen* (DIN 18008-2). Berlin, Germany: Beuth Verlag.
- Deutsches Institut für Normung. (2013). *DIN 18008-3 : Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 3: Punktförmig gelagerte Verglasungen* (DIN 18008-3). Berlin, Germany: Beuth Verlag.
- Deutsches Institut für Normung. (2013). *DIN 18008-4 : Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen* (DIN 18008-4). Berlin, Germany: Beuth Verlag.
- Dow Corning. (2004). *Qualitätshandbuch für Isolierglas - Leitfaden für die Verwendung von Silicondichtstoffen bei der Isolierglasfertigung*. Wiesbaden, Germany: Dow Corning GmbH.
- European Organisation for Technical Approvals (EOTA). (2012). *ETAG 002 : Structural Sealant Glazing Kits (SSGK)* (ETAG 002). Retrieved from http://ec.europa.eu/enterprise/policies/innovation/policy/lead-market-initiative/files/construction_taskforce_report_en.pdf
- Feldmeier, F. (2006). Klimabelastung und Lastverteilung bei Mehrscheiben-Isolierglas. *Stahlbau*, 75(6), 467-478.
- Fischer. (2006). *A|C|T Advanced Curtain wall Technique : FZP-G-Z point fixing for glass* (Handbook). Waldachtal, Germany: Fischerwerke.
- Froli, M., & Leonardo, L. (2012). The Influence of Parameter Setting on the Mechanical Properties of PVB in Lamination Processes. In F. Bos, C. Louter & F. Veer (Eds.), *Challenging Glass 3-Conference on Architectural and Structural Applications of Glass* (pp. 669-678). Delft, The Netherlands: IOS Press.
- Hechler O., Dias V., Tibolt M., Odenbreit C., & Zillian A. (2012). Design concept for point fitting of insulation glass units. In *Proceedings of VI International Congress on Architectural Envelopes (ICAE)*. San Sebastian, Spain.
- Kasper, R. (2006). Berechnungskonzept für die Bemessung von punktförmig gelagerten Glasscheiben. *Stahlbau*, 75(6), 454-461.
- Kühlmeyer, M. (2001). *Statistische Auswertungsmethoden für Ingenieure*. Berlin, Germany: Springer-Verlag.
- O'Hara, G.P. (1983). *Mechanical Properties of Silicone Rubber in a Closed Volume* (Report ARLCB-TR-83045, SBI-AD-E440224). Large Caliber Weapon Systems Laboratory, Army Armament Research and Development Center.
- Panait, A., Cossavella, M., Delsahut, G., Galéa, J-L., & Morcant, K. (2007). Insulating glass units : the effects of seal stresses and deformations on durability and service life. In *Proceedings of Glass Performance Days*. Tampere, Finland.
- Raecke, I. *Flächentragwerke I/II – Elastische Platten* (Vorlesungsmanuskript). Magdeburg, Deutschland: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
- Schaller, G. (2013). Schnittgrößenermittlung und Bemessung von Isolierverglasungen. *Bautechnik*, 90(10), 441-446.
- Schäfer, M. (2002). *Darstellung hochmolekularer und verzweigter Polyisobutene durch Einsatz von Makroinitiatoren, cyclischen Dienen und Initiatormonomeren* (Doctoral dissertation). Technische Universität München, Germany.

- Schneider, J. (2001). *Festigkeit und Bemessung punktgelagerter Gläser und stoßbeanspruchter Gläser* (Doctoral dissertation). Technische Universität Darmstadt, Germany
- Serafinavicius, T., Lebet, J.-P., Louter, C., Kuranovas, A., & Lenkimas, T. (2014). The effects of environmental impacts on durability of laminated glass plates with interlayers (SG, EVA, PVB). In C. Louter, F. Bos, J. Belis & J.-P. Lebet (Eds.), *Challenging Glass 4 & COST Action TU0905 Final Conference* (pp. 199-208). Lausanne, Switzerland: Taylor & Francis Group.
- Siebert, B. (2004). *Beitrag zur Berechnung punktgestützter Gläser* (Doctoral dissertation). Technische Universität München, Germany.
- Siebert, B. (2006). Anforderungen für ein Berechnungskonzept für die Bemessung punktgelagerter Verglasungen. *Stahlbau*, 75(8), 652-657.
- Sika. *Sikasil® SG-20 : High strength structural silicone sealant* (Product data sheet). Retrieved from **Error! Hyperlink reference not valid.**
- Staudt, Y., Schneider, J., & Odenbreit, C. (2014). Investigation of the material behaviour of bonded connections with silicone. In J. Schneider & B. Weller (Eds.), *Engineered transparency, International conference at Glasstec* (pp. 393-402). Düsseldorf, Germany: Technische Universität Darmstadt & Technische Universität Dresden.
- Tibolt, M., Hechler, O., & Odenbreit, C. (2014). Analytical extension of a climate load model for undercut point fitted IGU. In C. Louter, F. Bos, J. Belis & J.-P. Lebet (Eds.), *Challenging Glass 4 & COST Action TU0905 Final Conference* (pp. 199-208). Lausanne, Switzerland: Taylor & Francis Group.
- Wellershoff, F., & Sedlacek G. (2005). Glued Connections for New Steel Glass Structures. In *Proceedings of Glass Processing Days (Proc. Intern. Syp.)*. Tampere, Finland: Eas Print Oy.
- Wolf, A.T. (2005). Silicone Sealed Insulating Glass Units. In *Proceedings of International symposium on the Application of Architectural Glass (ISAAG) 2004, 2005*.
- Wurm, J. (2007). *Glass Structures : Design and construction of self-supporting skins*. Basel, Switzerland: Birkhäuser Verlag.
- Young, W.C. (1989). *Roark's Formulas for Stress and Strain* (6th ed.). Singapore: McGraw Hill.