



Fig. 5. Linear bifurcation FE analysis for a cylinder under centric axial compression: (a) eigenmode with S1 boundary conditions; (b) eigenmode with S2 boundary conditions; (c) critical buckling stresses for all four S boundary conditions.

## Professor Emeritus Herbert Schmidt

From: Herbert Schmidt, "Stability of steel shell structures: General Report", Journal of Constructional Steel Research, Vol. 55, Nos. 1-3, July 2000, pp. 159-181

See:

<http://www.p-s-p.de/english/about-us/partners.html>

[http://www.uni-due.de/iml/07institut\\_mitarbeiter\\_herbertschmidt.php](http://www.uni-due.de/iml/07institut_mitarbeiter_herbertschmidt.php)

Univ.-Prof. em. Dr.-Ing. Herbert Schmidt  
 Institut für Metall- und Leichtbau, Bauwissenschaften  
 Universitätsprofessor für Stahlbau an der Universität GH Essen von Juni 1981 bis August 2001  
 University of Duisburg-Essen, Germany

1957-1962 civil engineering studies at TU Braunschweig,  
 thereafter bridge design engineer with MAN Gustavsburg,  
 1965-1977 scientific assistant, later on chief engineer at the Institute for Steel Structures at TU Braunschweig,  
 1970 obtaining a doctor's degree (Dr.-Ing),  
 1974/75 visiting research fellow at Lehigh University / USA,  
 1978-1981 professor at Stuttgart University, head of construction engineering division of Otto-Graf-Institute (FMPA Baden-Württemberg),  
 1982-2001 professor for steel structures at Essen University,  
 1989-2004 approved proof engineer for structural steel design,  
 member in many German and European expert and working committees,  
 1995 co-founder of the engineering consultants partnership Prof. Schmidt & Partner.

Herbert Schmidt was born in 1936 in Goslar/Niedersachsen. After his high school graduation in 1956 and his civil engineering diploma graduation at TU Braunschweig in 1962, he worked three years as a bridge design

engineer at the Gustavsburg constructional steelwork plant of the company MAN. Five years as a scientific assistant for steel structures at the Civil Engineering Department of TU Braunschweig followed, which were rounded-off with obtaining a doctor's degree (Dr.-Ing.). As a chief engineer he then established and supervised the research operations in the newly founded Institute for Steel Structures of TH Braunschweig (head: Prof. R. Barbré, later on Prof. J. Scheer). In the years 1974/75 he stayed for 11 months as a visiting research fellow at Lehigh University in Bethlehem/USA.

At the end of 1977, H. Schmidt was appointed to a C3-professorship at the University of Stuttgart. There, he headed in the Otto-Graf-Institute (FMPA Baden-Württemberg) the construction engineering division, until in 1981 he was appointed to the newly established C4-professorship for steel structures at the University of Essen.

Two decades of dedicated and productive teaching and research activities followed in Essen. Under the guidance of Prof. Schmidt, 16 doctoral theses and a great number of publications and conference papers were produced (publication list IML UniDuE). Many of the results being worked out in Essen found their way into engineering handbooks, recommendations and standards. H. Schmidt contributed significantly to the development of the series of standards DIN 18800. In 1990 and 1998 he stayed as a guest professor at Australian universities. His scientific achievements were appreciated by appointing him to honorary positions in many German and European panels and committees, amongst others the expert committees for metal and composite structures at the German Institute for Construction Technology (DIBt) in Berlin, the German Scientific Board for Steel Structures (DASt), and the working group on shell stability of the European Convention for Constructional Steelwork (ECCS) (as their long-time chairman).

Since 2001, Herbert Schmidt is officially retired. After his legal approval as a proof engineer for structural steel design has expired in 2004, he addresses himself more intensively to his role as a scientifically consulting senior partner in the engineering consultants partnership PSP that he founded in 1995 together with Ufuk Kocabiyik and Peter Swadlo. Apart from this, he writes technical papers and books (e.g. the Beuth Commentary „Execution of Steel Structures“ as co-author in charge), gives lectures and is in certain demand as a forensic engineering expert.

## **Veröffentlichungen:**

Jahr 2011

Stranghöner, N., Schmidt, H., Saxe, K., Uhlemann, J.

Zur Berücksichtigung des nichtlinearen anisotropen Materialverhaltens von textilen Membranen in der Tragwerksberechnung, Schriftenreihe des Instituts für Konstruktiven Ingenieurbau, Bergische Universität Wuppertal, Heft 20, Festschrift Professor Gerhard Hanswille

Uhlemann, J., Stranghöner, N., Schmidt, H., Saxe, K.,

Effects on Elastic Constants of Technical Membranes Applying the Evaluation Methods of MSAJ/M-02-1995, Proceedings of the International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures, STRUCTURAL MEMBRANES 2011, Barcelona, Spain, October 5-7, 2011

Schmidt, H., Stranghöner, N.,

Ausführung geschraubter Verbindungen nach DIN EN 1090-2, in: Stahlbau Kalender 2011, Hrsg.: Kuhlmann, U., Verlag: Ernst & Sohn GmbH & Co. KG, Berlin, 2011

Jahr 2009

Schmidt, H.,  
Stabilität stählerner Schalentragerwerke. In: Stahlbau-Kalender 2009, S. 529-612. Berlin: Ernst & Sohn 2002.

Jahr 2008

Schmidt, H.,  
Prof. J.M. Rotter at 60 – International Conference in his honour in Edinburgh. Steel Construction 1 (2008) pp 85-87.

Rotter, J.M., Schmidt, H. (Editors),  
Buckling of Steel Shells – European Design Recommendations, 5th edition. Brussels: European Convention for Constructional Steelwork ECCS, 2008.

Schmidt, H., Fastabend, M., Swadlo, P., Lommen, H.-G.,  
Ein ungewöhnliches Stabilitätsproblem verursacht Schadensfall. Stahlbau 77 (2008), S. 862-869.

Jahr 2005

Schmidt, H.,  
Beulsicherheitsnachweise für Schalen nach dem neuen Eurocode EN 1993-1-6 – ein Überblick mit Beispielen aus der Anwendungspraxis. In: Tagungsband 27. Stahlbauseminar der Bauakademie Biberach, S. 2.1–2.36.

Jakubowski, A., Schmidt, H.,  
Ermüdungssichere Bemessung vorgespannter Ringflanschstöße unter Berücksichtigung von Flanschimperfektionen. Stahlbau 74 (2005), 452-461.

Schmidt, H., Swadlo, P., Schiborr, M.,  
Experiences with applying the EN rules on shell buckling design by global numerical MNA/LBA analysis to practical steel structures. In: Computation of Shell and Spatial Structures, Proc. 5th Int. Conf. in Salzburg/Austria, June 2005, 16 pages.

Schmidt, H., Zwätz, R., Bär, L., Schulte, U.,  
Ausführung von Stahlbauten – Erläuterungen zu DIN 18800-7. Berlin: Beuth Verlag und Ernst & Sohn, 2005.

Jahr 2004

Jakubowski, A., Schmidt, H.,  
Numerische Untersuchungen zur Ermüdungsbeanspruchung vorgespannter Ringflanschstöße mit Imperfektionen. Stahlbau 73 (2004), 517-524.

Schmidt, H.,  
Schalenbeulen im Stahlbau – ein spannendes Bemessungsproblem. Essener Unikate 23 (2004), 70-85.

#### Jahr 2003

Bär, L., Schmidt, H.,  
Neue Norm DIN 18800-7: Stahlbauten - Ausführung und Herstellerqualifikation – mit Kurzkommentaren. In: Stahlbau-Kalender 2003, 262-340. Berlin: Ernst & Sohn 2003.

Jakubowski, A., Schmidt, H.,  
Experimentelle Untersuchungen an vorgespannten Ringflanschstößen mit Imperfektionen. Stahlbau 72 (2003), 188-196.

Schmidt, H., Müller, B., Schiborr, M.,  
Shear buckling – a limit state to be considered in cylindrical steel tank design? In: Design, Inspection, Maintenance and Operation of Cylindrical Steel Tanks and Pipelines, Proc. Int. Conf. in Prague/Czech Republic, Okt. 2003, 102-108.

#### Jahr 2002

Schmidt, H.,  
Beulsicherheitsnachweise für Schalen nach DIN 18800 Teil 4, E-DAST-Richtlinie 017 und DINV ENV 1993-1-6. In: Stahlbau-Kalender 2002, 292-342. Berlin: Ernst & Sohn 2002.

Schmidt, H., Kocabiyik, U.,  
Sustainable steel chimney design for combined heat and power plants. In: Proc. Int. IISI World Conference 2002 on Steel in Sustainable Construction in Luxembourg, ISBN 2-930069-45-9, 167-172.

Winterstetter, T.A., Schmidt, H.,  
Stability of circular cylindrical steel shells under combined loading. Thin-Walled Structures 40 (2002), 893-909.

Schmidt, H., Lange, H.,  
Simulation of fatigue loading of high wind turbine steel towers. In: Proc. 2nd Int. Symp. on Wind and Structures in Busan/Korea, 523-530. Daejeon/Korea: Techno-Press 2002.

Schmidt, H., Jakubowski, A.,  
Fatigue design of preloaded bolted flange connections in wind turbine steel towers. In: Proc. 2nd Int. Symp. on Wind and Structures in Busan/Korea, 369-376. Daejeon/Korea: Techno-Press 2002.

#### Jahr 2001

Schmidt, H.,  
Ausführung von Stahlbauten: Die neuen Vornormen ENV 1090-1 und DINV 18800-7. In: Tagungsband 23. Stahlbauseminar der Bauakademie Biberach, S. 7.1–7.31.

Winterstetter, T.A., Schmidt, H.,  
Stabilität von Kreiszyinderschalen aus Stahl unter kombinierter Beanspruchung. Stahlbau 70 (2001), S. 412-418.

Winterstetter, T.A., Schmidt, H.,  
Shell buckling strength of tubes under combined axial, radial and shear loading. In: Tubular Structures IX, Proc. 9 th Int. Symp. Tub. Structures in Düsseldorf, 331-337. Lisse/Netherlands: A.A.Balkema Publishers 2001.

Bär, L., Schmidt, H.,  
Neue Vornorm DINV 18800-7 für die Ausführung von Stahlbauten mit Kommentar. In: Stahlbau-Kalender 2001, 287-368. Berlin: Ernst & Sohn 2001.

Schmidt, H., Jakubowski, A.,  
Zum Tragverhalten biegebeanspruchter vorgespannter L-Ringflanschstöße unter wiederholter Belastung. In: Festschrift Prof. Günther Valtinat, 335-345. TU Hamburg-Harburg 2001.

Schmidt, H., Hautala, K.T.,  
Beulstabilität axialgedrückter Kreiszyinderschalen aus austenitischen nichtrostenden Stählen bei normalen und erhöhten Temperaturen. Bauingenieur 76 (2001), 464-473.

Schmidt, H.,  
Essener Beiträge zur experimentellen Schalenbeulforschung für den Stahlbau. In: Festschrift Prof. Richard Greiner, 105-118. TU Graz 2001.

Jahr 2000

Schmidt, H.,  
Stability of steel shell structures – General Report. Journal Constr. Steel Reserch 55(2000), S. 159-181.

Schmidt, H., Kocabiyik, U.,  
Temperature-initiated buckling phenomena in stainless steel flue gas liners of double skin chimneys. In: Steel Structures of the 2000's, Proc. Int. Conf. in Istanbul 2000, S. 257-262. Istanbul: Technical University 2000.

Schmidt, H., Winterstetter, Th.,  
General Report on shell structures. In: Proc. 3rd Int. Conf. on Coupled Instabilities in Metal Structures (CIMS 2000) in Lissabon, S. 391-401. London, Imperial College Press 2000.

Winterstetter, Th., Schmidt, H., Ross, A.,  
Numerische Untersuchungen zum nichtlinearen Tragverhalten der Hoesch Additiv Decke. In: Festschrift Helmut Bode, S. 297-304. Stuttgart: ibidem-Verlag 2000.

Jahr 1999

Velickov, D., Maur, J., Schmidt, H.,  
Numerische Vergleichsanalyse zu Beulversuchen an Torussegmenten aus Stahl unter Axial-druck. Stahlbau 68 (1999), S. 355-359.

Schmidt, H., Winterstetter, Th., Kramer, M.,

Nonlinear elastic behaviour of imperfect, eccentrically tensioned L-flange ring joints with prestressed bolts as basis for the fatigue design. In: Proc. European Conf. Computational Me-chanics. München: Technische Universität 1999.

Hautala, K.T., Schmidt, H.,

Buckling of axially compressed cylindrical shells made of austenitic stainless steel at ambient and elevated temperatures. In: Light-Weight Steel and Aluminium Structures, S. 233-240. Amsterdam/New York: Elsevier Science 1999.

Schmidt, H., Winterstetter, Th.,

Buckling interaction strength of cylindrical shells under axial compression and torsion. In: Advances in Steel Structures, Proc. 2nd Int. Conf. in Hongkong 1999, S. 597-604. Amsterdam/New York: Elsevier Science 1999.

Schmidt, H., Hautala, K.T.,

Shell buckling design of austenitic stainless steel cylinders under elevated temperatures up to 500°C. In: Advances in Steel Structures, Proc. 2nd Int. Conf. in Hongkong 1999, S. 605-612. Amsterdam/New York: Elsevier Science 1999.

Jahr 1998

Schmidt, H., Binder, B., Lange, H.,

Bemessung dünnwandiger offener Tankbehälter für Windbelastung unter Berücksichtigung überkritischer Beultragreserven. Bauingenieur 73 (1998), S. 241-246.

Schmidt, H.,

Schäden am Innenrohr eines Doppelmantelschornsteins infolge "thermischer Imperfektionen". Stahlbau 67 (1998), S. 452-458.

Velickov, D., Schmidt, H.,

Beulwiderstand axialgedrückter Metallkreiszyinderschalen mit unversteifter Mantelöffnung. Stahlbau 67 (1998), S. 459-464.

Greiner, R., Rotter, J.M., Schmidt, H.,

The new Eurocode on strength and stability of steel shell structures. In: Proc. Nordic Steel Construction Conf. in Bergen/Norway, Sept. 1998, S. 223-232. Oslo: Norsk Stalforbund 1998.

Schmidt, H., Binder, B., Lange, H.,

Postbuckling strength design of open thinwalled cylindrical tanks under wind load. Thin-Walled Structures 31 (1998), S. 203-220.

Schmidt, H.,

Stabilitätsnachweise mit Abminderungsfaktoren - noch zeitgemäß? In: Festschrift Joachim Lindner, S. 405-414. Berlin: Techn. Universität / IBF 1998.

Schmidt, H., Swadlo, P.,

Shells of revolution with arbitrary meridional shapes - buckling design by use of computer analysis. In: Enhancement of ECCS Design Recommendations and Development of EC 3 Parts Related to Shell Buckling, Rep. EUR 18460 EN, S. 131-172. Brüssel: European Comm. 1998.

Lindner, J., Scheer, J., Schmidt, H. (Herausgeber),

Beuth-Kommentar: Stahlbauten – Erläuterungen zu DIN 18800 Teil 1 bis Teil 4; 3. Auflage (1. Auflage erschien 1992). Berlin: Beuth Verlag und Ernst & Sohn, 1998.

Schmidt, H.,

Beuth-Kommentar: Stahlbauten – Erläuterungen zu DIN 18800 Teil 1 bis Teil 4; 3. Auflage (1. Auflage erschien 1992). Berlin: Beuth Verlag und Ernst & Sohn, 1998.

Jahr 1997

Schmidt, H., Neuper, M.,

Zum elastostatischen Tragverhalten exzentrisch gezogener L-Stöße mit vorgespannten Schrauben. Stahlbau 66 (1997), S. 163-168.

Schmidt, H., Swadlo, P.,

Strength and stability design of unstiffened cylinder/cone/cylinder and cone/cone shell assemblies under axial compression. In: Carrying Capacity of Steel Shell Structures, Proc. Int. Conf. in Brno/Czech Republic, Okt. 1997, S. 361-367.

Schmidt, H., Ross, A.,

Verbundlose Additiv-Decken aus Trapezprofilen und bewehrtem Aufbeton. In: Verbundkonstruktionen - Neues aus Forsch., Entw. u. Norm, Proc. Fachtagung in Kaiserslautern, Juli 1997, S. II/39-II/45. Kaiserslautern: Universität - Bauingenieurwesen 1997.

Jahr 1996

Schmidt, H.,

Stabilitätsnachweise für Stahlkonstruktionen - Entwicklung, Stand, Ausblick. In: DAST-Ber. Nr. 20/1996 aus Forsch., Entw. u. Norm, S. 11-23. Köln: Stahlbau-Verlag 1996.

Schmidt, H., Binder, B., Lange, H.,

Postbuckling design of extremely thinwalled cylindrical tanks. In: Proc. European Workshop Thin-Walled Steel Structures in Krzyzowa/Poland, Sept. 1996, S. 77-84. Wroclaw: Techn. University 1996.

Schmidt, H., Binder, B., Lange, H.,

Wind buckling design of open thinwalled cylindrical tanks. In: Advances in Steel Structures, Proc. Int. Conf. in HongKong, Dez. 1996, S. 815-820. Oxford/New York/Tokyo:Elsevier Science 1996.

Jahr 1995

Schmidt, H., Binder, B.,

Postbuckling behaviour of open thinwalled cylindrical tanks under external pressure. In: Stability of Steel Structures, Int. Conf. in Budapest 1995, S. 667–674. Budapest: Akadémiai Kiadó 1995.

Jahr 1994

Schmidt, H.,

Bemessung von Stahlhohlprofilen. In: Stahlbauhohlprofile - Konstruktionselemente der Zukunft, VDI-Fortschrittberichte Reihe 4, Nr. 123, S. 25–45. Düsseldorf: VDI-Verlag 1994.

Schmidt, H., Krysik, R.,

Zur Stabilität konischer Übergänge in Rohrkonstruktionen. In: Festschrift O. Steinhardt / F. Mang, S. 503–511. Karlsruhe: Versuchsanstalt Stahl / Holz / Steine der Universität 1994.

Schmidt, H., Krysik, R.,

Static strength of transition cones in tubular members under axial compression and internal pressure. In: Tubular Structures VI, Proc. 6th Int. Symp. in Melbourne 1994, S. 163–168. Rotterdam: A.A. Balkema 1994.

Jahr 1993

Schmidt, H.,

Beulsicherheitsnachweise für weitere versteifte Schalen sowie allgemeingültige Rechenkonzepte für komplexere Schalenstrukturen. In: Stahlbau-Handbuch, Bd. 1A, S. 774–790. Köln: Stahlbau-Verlag 1993.

Jahr 1992

Schmidt, H.,

Entwurf für die DASt-Richtlinie 017: Weitere Regeln für den Beulsicherheitsnachweis von Schalenkonstruktionen. In: DASt-Ber. 18/1992 aus Forsch., Entw. u. Norm., S. 17–33. Köln: Stahlbau-Verlag 1992.

Schmidt, H.,

Erläuterungen zu DIN 18800 Teil 4. Mitteilungen IfBt 22 (1992), Heft 2, S. 57–59.

Schmidt, H., Düsing, I.,

Buckling failure of a 40 years old welded plate girder bridge during controlled wrecking. In: Proc. 4th Int. Conf. Struct. Failure, Product Liability and Techn. Insurance in Wien 1992.

Schmidt, H.,

Verification of quality assurance on European 4.6–and 8.8-bolts. In: Connections in Steel Structures II, Proc. 2nd Int. Workshop in Pittsburgh/USA 1991, S. 11–18. Chicago: American Inst. of Steel Constructions 1992.

Jahr 1991

Schmidt, H.,

Stabilität von Kreiszyinderschalen – Imperfektionsempfindlichkeit und Bemessung. In: DVS-Berichte Band 133, S. 120–123. Düsseldorf: DVS-Verlag 1991



Schmidt, H.,

The German Code DIN 18800 Part 4: Stability of shell-type steel structures – design philosophy and practical applications. In: Buckling of Shell Structures, on Land, in the Sea and in the Air, Proc. Int. Coll. in Lyon 1991, S. 265–269. London/New York: Elsevier Applied Science 1991.

Schmidt, H., Krysik, R.,

Towards recommendations for shell stability design by means of numerically determined buckling loads. In: Buckling of Shell Structures, on Land, in the Sea and in the Air, Proc. Int. Coll. in Lyon 1991, S. 508–519. London/New York: Elsevier Applied Science 1991.

Schmidt, H.,

Geschraubte Verbindungen unter vorwiegend ruhender Beanspruchung – Tragverhalten und Tragsicherheitsnachweise nach den neuen deutschen und europäischen Stahlbaunormen. In: Tagungsband 13. Stahlbauseminar der Bauakademie Biberach, S. 237–272.

Jahr 1990

Schmidt, H.,

Thick-walled tubular members under axial compression. In: Tubular Structures III, Proc. 3rd Int. Symp. in Lappeenranta/Finnland 1989, S. 356–363. London / New York: Elsevier Applied Science 1990.

Jahr 1989

Schmidt, H.,

Beulsicherheitsnachweise für Schalen nach Entwurf DIN 18800 Teil 4 – Grundlagen, Erläuterungen, Beispiele. In: Tagungsband 11. Stahlbauseminar d. Bauakademie Biberach, S. 123–156, 1989.

Schmidt, H.,

Dickwandige Kreiszyinderschalen aus Stahl unter Axialdruckbelastung. Stahlbau 58 (1989), S. 3–8.

Jahr 1988

Schmidt, H., Krysik, R.,

Beulsicherheitsnachweis für baupraktische stählerne Rotationsschalen mit beliebiger Meridiangeometrie – mit oder ohne Versuche? In: Festschrift Heinz Duddeck, S. 271–288. Braunschweig: Techn. Universität 1988.

Schmidt, H., Knobloch, M.,

Schrauben unter reiner Scherbeanspruchung und kombinierter Scher-Zugbeanspruchung. Stahlbau 57 (1988), S. 169–174.

Jahr 1987

Schmidt, H.,

Ebenheitstoleranzen geschweißter Blechkonstruktionen des Stahlbaus als Grundlage zur Gewährleistung ausreichender Plattenstabilität. In: Festschrift Joachim Scheer, S. 203–218. Braunschweig: Institut für Stahlbau der TU 1987.

Schmidt, H., Stracke, M.,

Buckling strength and postbuckling behavior of short cylindrical shells under external pressure in the elastic-plastic region. In: Stability of Plate and Shell Structures, Proc. Int. Coll. in Gent, S. 467–476. Gent: Rijksuniversiteit 1987.

Jahr 1986

Schmidt, H., Lehmann, R.,

New concept for economic and fire-resistant profiled steel sheet floors. In: Thin-Walled Metal Structures in Buildings, Proc. IABSE Coll. in Stockholm 1986, S. 443–450.

Hönig, O., Klaus, J., Schmidt, H., Lehmann, R.,

Erwärmungsverhalten von Trapezprofildecken mit bewehrtem Aufbeton unter Brandeinwirkung - Numerische Berechnung und experimenteller Vergleich. Bauphysik 8 (1986), S. 101-105.

Jahr 1984

Schmidt, H., Clausnitzer, W.,

Plastisches Beulverhalten axial gedrückter Trapezhohlsteifen. Stahlbau 53 (1984), S. 7–12.

Schmidt, H.,

Stahltrapezprofildecken – Bemessung und Brandschutz. Stahlbau 53, (1984), S. 295–299.

Jahr 1983

Schmidt, H., Harre, W.,

Querkraftbeanspruchte I-Trägeranschlüsse mit Winkeln bei drehstarrer Anschlussebene. Stahlbau 52 (1983), S. 225–230.

Schmidt, H., Lehmann, R.,

Stahlprofildecken mit Aufbeton – Bemessung und Feuerwiderstand. In: Brandverhalten von Stahl- und Stahlverbundkonstruktionen (Hrsg.: Studiengesellschaft Anwendungstechnik von Eisen und Stahl), S. 109–143. Köln: Verlag TÜV Rheinland 1983.

Jahr 1982

Barbré, R., Schmidt, H., Riemann, S.,

Traglastversuche an längsgestauchten, durch Wulstflachstähle versteiften Blechen mit freien Längsrändern. Stahlbau 51 (1982), S. 321-332.

Jahr 1979

Schmidt, H., Peil, U., Born, W.,  
Scheibenwirkung breiter Straßenbrückengurte – Verbesserungsvorschlag für Berechnungsvorschriften  
(mitwirkende Gurtbreite). Bauingenieur 54 (1979). S. 131-138.

Schmidt, H.,  
Das Problem der mitwirkenden Gurtbreite im Stahlbrückenbau aus der Sicht neuerer Erkenntnisse. In:  
Beiträge zur Berechnung und Ausführung von Stahlkonstruktionen, DAST-Bericht Nr. 6/1979 aus Forschung  
und Entwicklung, S. 30-34. Köln: Stahlbau-Verlag 1979.

Jahr 1978

Schmidt, H., Born, W.,  
Die Mitwirkung breiter Gurte in Balkenbrücken mit veränderlichem Querschnitt. Berlin: Ernst & Sohn 1978.

Schmidt, H.,  
Discussion contributions on plate and box girders. In: Proc. Int. Conf. Steel Plated Structures, London July  
1976, Vol. 2 (ed.: L. V. Leech). London: Constrado 1978, pp 14-17, 32-35, 60-61.

Jahr 1976

Schmidt, H., Peil, U.,  
Berechnung von Balken mit breiten Gurten – Tafeln zur Ermittlung des voll mitwirkenden Gurtquerschnittes  
und der Gurtspannungsverteilung. Berlin/Heidelberg/New York: Springer-Verlag 1976.

Barbré, R., Schmidt, H.,  
Experimentelle Untersuchungen an einem neuen Hochdruck-Kugelgasbehälter der Stadtwerke Braunschweig.  
Stahlbau 45 (1976), S. 321-330.

Schmidt, H.,  
Der Olympic Tower in New York, eine ungewöhnliche „Ehe“ zwischen Stahl und Stahlbeton. Kurzbericht in  
Stahlbau 45 (1976), S. 57-59.

Schmidt, H.,  
Größte Bogenbrücke der Welt im Bau. Kurzbericht in Stahlbau 45 (1976), S. 285.

Jahr 1975

Schmidt, H.,  
Zum Tragverhalten axial gedrückter, geschweißter, längsversteifter Blechfelder. In: Vier Vorträge zum  
Plattenbeulproblem (Hrsg.: J. Scheer), Schriftenreihe Lehrst. Stahlbau TU Hannover, H. 9 (1975), S. 69-94.

Schmidt, H.,  
Dehnungsmessungen an einem Kugelgasbehälter. HBM Messtechnische Briefe 11 (1975), S. 38-43.

Jahr 1974

Barbré, R., Schmidt, H., Küpper, H.,  
Großversuche an einer außer Dienst gestellten Fachwerkbrücke über den Mittellandkanal. Stahlbau 43  
(1974), S. 161-174 und 205-211.

Jahr 1973

Schmidt, H.,  
Dehnungsmessungen bei Großversuchen an einer außer Dienst gestellten Feldwegbrücke über den  
Mittellandkanal. HBM Messtechnische Briefe 9 (1973), S. 27-30.

Jahr 1970

Schmidt, H.,  
Die mittragende Wirkung der Fahrbahnen breiter Plattenbalkenbrücken. Diss. TU Braunschweig, 1970.