

## Veröffentlichungen

(Stand 30.03.2013)

### Ingenieurausbildung

- (1) Feldwisch, Kessel                      Ausbildungsziele, Berufsnähe, Praktikum - Probleme der Ingenieurausbildung. Bauwirtschaft 35 (1981) 1095-1102
- (2) Feldwisch, Kessel                      Ein Beitrag zur Weiterentwicklung der Bauingenieurausbildung. Bauingenieur 57 (1982) 184
- (3) Kessel, Thiemo M. Kessel              Die mathematischen Inhalte des Bauingenieurstudiums müssen neu bedacht werden Deutsches IngenieurBlatt 06 (2009) 50-55

### Statik und Stahlbau

- (4) Stein, Kessel                              Numerische Methoden und deren Konvergenz zur statischen Berechnung geometrisch nichtlinearer Stabwerke im unter- und überkritischen Bereich. Ing.Arch. 46 (1977) 323 - 335
- (5) Stein, Kessel                              Geometrisch nichtlineare Berechnung räumlicher Gitterausleger unter statischer Belastung. Finite Element Congress. Proc. ed. by IKOSS GmbH Stuttgart (1977) 131-147
- (6) Kessel                                        Theoretische und numerische Behandlung gerader Stäbe mit endlichen Drehungen. Dissertation Universität Hannover 1980, Forschungs- und Seminarberichte aus dem Bereich der Mechanik, Bericht-Nr.F80/1
- (7) Kessel, Hinkes, Schelling              Zur Sicherung des Dreigelenkrahmens aus Brettschichtholz gegen Kippen. Bauingenieur 59 (1984) 189-194
- (8) Kessel, Natterer                          Geometrisch nichtlineare FE-Anwendungen im Ingenieurholzbau. In:Finite Elemente in der Baupraxis. Verlag Wilhelm Ernst&Sohn, München (1984) 236 - 245
- (9) Kessel, Hoefft, Natterer                Zur Bemessung von Holzdruckstäben. Bauen mit Holz 86 (1984) 532 - 539
- (10) Kessel, Natterer                        The bracing of trussed beams. Proceedings of joint meeting of the International Union of Forest Research Organisations IUFRO CIB-W18(1986) 19-15-2 13 Seiten
- (11) Natterer, Kessel, Hoefft                Konstruktion und Bemessung von Holz-Beton-Verbunddecken. Festschrift Prof. Kupfer, München (1987) 222 - 229

**Statik und Stahlbau**

- (12) Kessel, Natterer                      Le contreventement des systèmes triangulés.  
Actes du 2ème colloque sciences et industries du bois, Association pour la Recherche sur le Bois en Lorraine  
A.R.BO.LOR. Nancy, Tome II (1987) 153 - 160
- (13) Kessel                                      Aussteifung von Holzkonstruktionen.  
In: Statischer Nachweis von Holzkonstruktionen. Schweizer Ingenieur- und Architektenverein SIA, herausgegeben durch das Bundesamt für Konjunkturfragen Bern 841 (1988) 104 - 127
- (14) Kessel                                      Zur seitlichen Stabilisierung des unter-  
spannten Trägers.  
Bauingenieur 63 (1988) 281 - 287
- (15) Kessel, Augustin                      Lateral Stability of Roofs.  
Proceedings of the International Timber Engineering Conference (1991) London (UK) Vol.4  
362 - 369
- (16) Kessel                                      Imperfektionen von satteldachförmigen Fachwerkträgern  
Festschrift Wanninger (2010)
- (17) Kessel                                      Räumliches Tragverhalten von Nagelplattenkonstruktionen  
14. Dresdner Baustatik-Seminar, Zuverlässigkeit und Robustheit von Tragwerken, (2010) 197-212

**Bauphysik**

- (18) Kessel Zum Einfluß leichter Anbauten auf den Energiebedarf von Gebäuden. Energiesparendes Bauen mit Holz. 14. Fortbildungskurs der SAH Weinfelden 11 (1982) 73 - 116
- (19) Herzog, Kessel, Tobey Über Wärmeschutz und Sonnenenergienutzung. Holzskellettbau und Sonnenenergienutzung. Haus der Technik, Essen (1983) 4 - 7
- (20) Kessel Quantitative Methoden zur Abschätzung der Sonnenenergiegewinne. Holzskellettbau und Sonnenenergienutzung. Haus der Technik, Essen (1983) 17 - 36
- (21) Kessel Energieplanung. In: Gebäudehüllen aus Glas und Holz. Presses polytechniques romandes de Lausanne (1984) 52 - 65
- (22) Kessel, Natterer Stationäre Abschätzung von passiven Sonnenenergiegewinnen. Wärmeschutzforschung im Hochbau. 3. Status-Seminar, EMPA Abteilung Bauphysik, Zürich (1984) 293 - 302
- (23) Kessel, Natterer NILITE - Ein Programm für Wärmeleitungssysteme. 5. Symposium F+E Sonnenenergie in der Schweiz. ETH Lausanne LESO (1986) 551 - 558
- (24) Kessel, Sierig Schallschutz im Geschoßwohnbau. Bauen mit Holz 11 (1999) 28 - 38

**CAD/Expertensystem**

- (25) Natterer, Kessel, de Wolff Einsatzmöglichkeiten moderner Computertechnik in Gestaltung und Konstruktion von Holzbauten.  
VDI Bericht 570.3 (1985) 1 - 18
- (26) Natterer, Kessel, de Wolff Le bois et l'informatique.  
Ingenieurs et architectes suisses  
111(1985) 385 - 393  
L'industriel sur bois 63 (1985) 33 - 56  
Journal de la construction de la Suisse romande 15/16 (1986) 39 - 49
- (27) Kessel, Natterer CAO et constructions en bois. Actes du 2ème colloque sciences et industries du bois, Association pour la Recherche sur le Bois en Lorraine A.R.BO.LOR., Nancy, Tome II (1987) 89 - 96
- (28) Kessel CAD-Systeme für Entwurf und Konstruktion im Holzbau. Finite Elemente - Anwendungen in der Baupraxis. Verlag Wilhelm Ernst&Sohn, Bochum (1988) 473 - 480
- (29) Kessel, Gnutzmann Rechnergestütztes Konstruieren (CAD) im Holzbau - Stand der Technik.  
Bauen mit Holz 91 (1989) 160 - 169
- (30) Kessel, Gnutzmann CAD im Holz- und Möbelbau.  
Holz-Zentralblatt 115 (1989) 2200 - 2202  
HK international 24 (1989) 996 - 997
- (31) Kessel, Gnutzmann CAD für Entwurf und Planung von Holzkonstruktionen.  
das bauzentrum 39 (1991) 17 - 26  
Computer Spezial (1991) 40 - 50
- (32) Kessel, Gnutzmann The use of CAD in timber construction.  
Proceedings of the 1991 International Timber Engineering Conference, London (UK) Vol.2  
473 - 480
- (33) Kessel, Gnutzmann ESYFEB - a tool for knowledge based supporting structure planning in prefab construction.  
Proceedings of the International Timber Engineering Conference (1991), London (UK) Vol.2  
465 - 472
- (34) Kessel, Gnutzmann Ein Projekt zur Steigerung der Effizienz des CAD-Einsatzes im Holz- und Möbelbau.  
Holz-Zentralblatt 117 (1991) 2237 - 2240

**CAD/Expertensystem**

- (35) Kessel, Gnutzmann                      Graphische Datenverarbeitung im Holzbau.  
BRUDERVERLAG Karlsruhe (1992) 103 Seiten
- (36) Kessel, Gnutzmann                      ESYFEB - Expertensystem zur wissensbasierten  
Tragwerksplanung im Fertighausbau.  
Bauingenieur 68 (1993) 101 - 108
- (37) Kessel, Gnutzmann, Stallkamp        CIM im Holzskelettbau und Holztafelbau.  
mikado10 (1993) 34 - 38
- (38) Kessel                                      Computer Aided Design and Manufacturing.  
STEP 2/EUROFORTECH D 11, 10/95, D11/1-9
- (39) Kessel                                      Rechnerunterstütztes Konstruieren und Fertigen.  
(deutsche Fassung)  
STEP 2/EUROFORTECH D 11, D11/1-8
- (40) Kessel                                      CAD/CAM for Timber Structures in Europe - A State of the Art  
Report.  
IWEC '96, Proceedings of the International Wood Engineering  
Conference New Orleans, 2/495 - 2/502
- (41) Kessel                                      Rechnergestützte Planung und Fertigung im Holzbau.  
11. Holztechnisches Kolloquium Innovationen für die  
Holzbearbeitung von morgen. Inst. f. Werkzeugmaschinen  
und Fertigungstechnik, TU Braunschweig (2000), 29.1 - 29.8
- (42) Kessel, Hoffmeister,  
Armbrecht, Quast                              Simulationswerkzeuge zur Bewertung und Optimierung von  
Produktionsprozessen  
HOB – Die Holzbearbeitung (2005) 9, 65-69
- (43) Kessel, Hoffmeister,  
Armbrecht                                      Simulation-based Optimization of Manufacturing Processes  
in the Wood-working Industry  
Tagungsbericht: The 17<sup>th</sup> International Wood Machining  
Seminar, Rosenheim, 26. – 28.09.2005, 332-336
- (44) Hesselbach, Hoffmeister,  
Armbrecht, Kessel                              Simulation of Automation Concepts for an Optimized  
Production of Timber-frame-Houses  
Production Engineering – Research and Development (2006)  
XIII/1, 131-134

**Holzbau**

- (45) Kessel Sprunganlagen in Brettschichtbauweise.  
Bauen mit Holz 76 (1974) 533 - 535
- (46) Natterer, Kessel, Heichele Praxisbezogene Theorieanwendung im  
Holzbau. In: Ingenieurholzbau in Forschung  
und Praxis.  
Bruderverlag Karlsruhe (1982) 223 - 230
- (47) Kessel Zuschrift zum Beitrag N. Lischke und G. Ewald: Die am  
Fußpunkt eingespannte Holzstütze.  
Bauingenieur 58 (1983) 223 - 230  
Bauingenieur 60 (1985) 64
- (48) Natterer, Kessel, Chabloz Sicherheit von Holzkonstruktionen - ein  
praktisches Beispiel.  
Schweizer Holzbau 50 (1984) 43 - 47
- Sécurité des constructions en bois: un  
exemple pratique.  
Journal de la Construction de la Suisse romande 21 (1987)  
11 - 17
- (49) Natterer, Kessel, Sandoz Etude par essais à l'EPFL de l'épicéa  
Suisse.  
Journal de la construction de la Suisse romande 21 (1987)  
25 - 32
- (50) Kessel, Speich, Hinkes The Reconstruction of an Eight-Floor  
Timber Frame House at Hildesheim.  
Proceedings of the International  
Conference on Timber Engineering (1988), Seattle  
(U.S.A.), Volume I 415 - 421
- Il Restauro del Legno. Nardini Editore  
Firenze (1989) 217 - 222
- (51) Kessel, Sandoz Zur Effizienz der Festigkeitssortierung  
von Fichtenkantholz-Vergleich euroäischer  
Normen.  
Holz als Roh- und Werkstoff 47 (1989) 279 - 284
- (52) Kessel, Sandoz Zur Effizienz der Festigkeitssortierung  
von Fichtenkantholz - Einfluß der  
Klassengrenzen der Sortierparameter.  
Holz als Roh- und Werkstoff 47 (1989)  
323 - 327
- (53) Kessel Festigkeitsuntersuchungen von Eichenbalken.  
Bauen mit Holz 92 (1990) 174 - 180
- (54) Kessel, Augustin Untersuchungen über das Tragverhalten von  
Verbindungen mit Eichenholznägeln.  
Bauen mit Holz 92 (1990) 246 - 250

**Holzbau**

- (55) Kessel Holzbau Praxis - Hinweise für die Ausführung nach DIN 1052: Kapitel 2 Zur Aussteifung von Holzkonstruktionen 31 - 65, Kapitel 4 Material 119 - 124, Kapitel 7 Konstruktive Durchbildung 294 - 295 u. 334 - 360, Kapitel 9 Transport und Montage 393 - 398. Bruderverlag Karlsruhe 1991  
2.Auflage 1993
- (56) Kessel, Willemsen Zur Berechnung biegesteifer Anschlüsse. Bauen mit Holz 93 (1991) 342 - 352
- (57) Kessel, Haller, Bertolino Experimentelle und numerische Untersuchungen an gedungenen Stützen aus Schweizer Fichtenholz. Bauingenieur 67 (1992) 277 - 281  
Tagungsbericht ASIM91 der Gesellschaft für Informatik (GI), Gesamthochschule Hagen (1991) 211 - 216
- (58) Kessel, Marutzky Neue Technologien für die Holz- und Möbelindustrie: Ein europäisches Verbundprojekt. WKI Fraunhofer-Arbeitsgruppe für Holzforschung WKI-Bericht Nr. 25, Oktober 1991 156 Seiten
- (59) Baukmeier, Kessel Modul-Haus mit Holz-Beton-Verbundbauweise. Bauen mit Holz 94 (1992) 904 - 905
- (60) Kessel Zur Ausführung und Sanierung von sichtbaren Holzbauteilen. Bauen mit Holz 96 (1994) 282 - 284
- (61) Kessel, Augustin Untersuchung der Tragfähigkeit von Holzverbindungen mit Holznägeln für Sanierung und Rekonstruktion von alter Bausubstanz. Bauen mit Holz 6 (1994) 484 - 487
- (62) Kessel Trusses  
STEP 1/EUROFORTECH B 12, 7/94, 9 Seiten
- (63) Kessel Fachwerkbinder (deutsche Fassung)  
STEP 1/EUROFORTECH B 12, 9 Seiten
- (64) Kessel Portal frames and arches  
STEP 1/EUROFORTECH B 14, 9/94, 8 Seiten
- (65) Kessel Ebene Rahmen und Bögen (deutsche Fassung)  
STEP 1/EUROFORTECH B 14, 8 Seiten
- (66) Kessel Reihenhäuser "von der Stange"  
Bauen mit Holz 11 (1995) 955 - 963
- (67) Kessel, Augustin Load Behavior of Connections with Oak Pegs  
Timber Framing Nr. 38, 12/1995, 6 - 8  
Load Behavior of Connections with Oak Pegs II  
Timber Framing Nr. 39, 3/1996, 8 - 10
- (68) Kessel Zum räumlichen Tragverhalten von Nagelplattenbindern. Bauingenieur 5 (1996) 211 - 218

**Holzbau**

- (69) Kessel Comportement tridimensionnel des treillis à plats cloués.  
4ème Colloque Sciences et Industries du Bois, Nancy 1996
- (70) Kessel Lateral Bracing of Wide Span Trusses with Punched Metal  
Plate Fasteners  
IWEC '96, Proceedings of the International Wood Engineering  
Conference, New Orleans, Volume 1 (1996), 107 - 114
- (71) Kessel, Drücker Zur Verankerung der Wandscheiben von Holzhäusern bei  
Windeinwirkung.  
Bauen mit Holz 10 (1996) 779 - 782
- (72) Kessel Wandtafeln mit einseitiger diagonaler Bretterschalung.  
Informationsdienst „holzbau technik“ 7/8-97, 9/97, 1 - 15  
Regelmäßige Verlegerbeilage zum holzbaureport
- (73) Kessel, Plinke, A non-destructive method of strength grading construction  
Augustin, Huse timber with large cross sections.  
Proceedings of the World Conference on Timber Engineering,  
Montreux, Volume 1 (1998) 557 – 562
- (74) Kessel, Brickart, Klauke, The Millenium Tower – Landmark of the Federal Horticultural  
Seifart, Winkelmann Show, Magdeburg.  
Proceedings of the World Conference on Timber Engineering,  
Vancouver, Volume 1(2000) 6.1.3
- (75) Kessel, Sierig Sound insulation in multistorey timber buildings.  
Proceedings of the World Conference on Timber Engineering,  
Vancouver, Volume 1(2000) 5.5.1
- (76) Kessel, Mertinaschk Imperfection measurements for trusses using nail plates.  
Proceedings of the World Conference on Timber Engineering,  
Vancouver, Volume 1(2000) 7.3.5
- (77) Kessel, Dettmann On the need for tension anchorage in timber houses.  
Proceedings of the World Conference on Timber Engineering  
Vancouver, Volume 1(2000) 1.2.4
- (78) Kessel Festigkeit und Steifigkeit der Tannenstämmе.  
In: Herzog, T. Expodach, Prestel Verlag (2000) 38 – 39
- (79) Kessel Aussteifung von Holzhäusern –  
Tragverhalten von Dächern (1)  
mikado 1/2001, S. 46 – 53
- (80) Kessel Aussteifung von Holzhäusern – Dächer (2)  
mikado 2/2001, S. 40 – 43
- (81) Kessel Aussteifung von Holzhäusern – Wandtafeln (3)  
mikado 3/2001, S. 40 - 44
- (82) Kessel, Stallkamp Konstruktive Planung. In: Moderner Holzhausbau in  
Fertigbauweise, Verlag WEKA MEDIA (2001) 181-258
- (83) Kessel Tafeln. In: Ingenieurholzbau, Karlsruher Tage, Tagungsband  
BRUDERVERLAG Karlsruhe (2001) 48-78





- Tagungsband Bau Symposium Braunschweig (2010) 143-160
- (100) Kessel  
Optimierte Lösung  
Die Planung und Ausführung von Nagelplattenbindern  
erfordert ein hohes Maß an mannigfaltigen Kenntnissen  
Deutsches IngenieurBlatt Heft 1-2 (2010) 26-28
- (101) Kessel  
Planung und Ausführung von Nagelplattenkonstruktionen  
bauen mit holz 2 (2010) 8-10
- (102) Kessel  
Güte gesichert - Qualitätssicherung I  
bauen mit holz 2 (2010) 52-53
- (103) Kessel  
Leistungsfähige Schrägverschraubungen im Holzbau  
16. Internationales Holzbau-Forum (2010)
- (104) Kessel, Kühl  
Aussteifung von Nagelplattenkonstruktionen. Band 24 der  
Reihe Wissenschaft, Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart (2011)  
348 Seiten
- (105) Kessel, Hall  
Enhanced model of the nonlinear load-bearing behavior of  
wood shear walls and diaphragms  
CIB W 18 Meeting, Alghero, Italy (2011) 1-10
- (106) Kessel, Gerloff  
Eine analytische Lösung des ausgesteiften imperfekten  
Biegestabes aus Brettschichtholz  
Forschungskolloquium Holzbau Forschungs + Praxis (2012)  
125-132
- (107) Kessel  
Imperfektionen von satteldachförmigen Fachwerkträgern aus  
Holz  
Bauingenieur Band 87 Juni (2012) 277-287
- (108) Kessel, Kühl  
Aussteifung von Druckgurten über Dachlatten auf einen  
Verband  
Bauingenieur Band 87 September (2012) 383-395