



Büro für Holzbau und Bauphysik, Nixenweg 14, 04277 Leipzig

Daniel Kehl - Veröffentlichungen und bearbeitete Forschungsvorhaben

Veröffentlichungen 2000 – 2019

Nr.	Quelle	Beschreibung
68	[Kehl et.al. 2019]	Schmidt, D.; Kehl, D.; Kober, Th.; Rabold, A.: holzbau handbuch Reihe 3 – Teil 2 – Folge 1: Flachdächer in Holzbauweise, Informationsdienst Holz (Hrsg. Holzbau Deutschland-Institut e.V.), Eigenverlag Berlin 2019
67	[Kehl 2018-3]	Kehl, D.: Physik des Holzes, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Ausgabe 06-2018, Kastner Verlag, Wolnzach 2018
66	[Kehl 2018-2]	Kehl, D.: Flachdach in Holzbauweise – eine differenzierte Betrachtung eines anspruchsvollen Bauteils; Beitrag im Tagungsband EIPOS Sachverständigentag Holzschutz – Dresden; IRB Verlag, Stuttgart 2018
65	[Kehl 2018-1]	Kehl, D.: Aufgepasst im Oberstübchen! – Feuchteschutz von Dächern; Beitrag in der Fachzeitschrift Gebäudeenergieberater; Gentner Verlag, Stuttgart 2018
64	[Kehl 2017-2]	Kehl, D.: Umgebungsbedingungen zur Holzerstörung, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Ausgabe 06-2017, Kastner Verlag, Wolnzach 2017
63	[Kehl 2017-1]	Kehl, D.: Flachdach in Holzbauweise - Eine differenzierte Betrachtung eines anspruchsvollen Bauteils (Teil 1); Beitrag in der Fachzeitschrift Der Bausachverständige Ausgabe 4-2017, IRB Verlag, Stuttgart 2017
62	[Kehl 2016]	Kehl, D.: Holzbalkenköpfe bei innengedämmten Mauerwerk, Kapitel 6.7 in Praxishandbuch Innendämmung, Müller Verlag, Köln 2016
61	[Kehl, Künzel 2016]	Kehl, D.; Künzel, H.M.: Außen dampfdichte Steildächer - Ein Planungsleitfaden, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Ausgabe 02-2016, Kastner Verlag, Wolnzach 2016
60	[Kehl 2015-2]	Kehl, D.: Luftdurchlässigkeit von OSB-Platten - Viel Wirbel oder ein echtes Problem?!, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Ausgabe 05-2015, Kastner Verlag, Wolnzach 2015
59	[Kehl 2015-1]	Kehl, D.: Simulierte Wirklichkeit oder abgehobene Theorie? Aussagewert hygrothermischer Simulationen, Beitrag zu den Aachener Bausachverständigentage 2015, Springer Vieweg Verlag, Wiesbaden 2015



- 58 [Borsch-Laaks et.al. 2015] Borsch-Laaks, R.; Kehl, D; Schopbach, H.; Wagner, G.; Zeitter, H.: Einfach aufgelegt! - Holz-Beton-Verbunddecke auf Massivholzwand, Condetti-Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Ausgabe 02-2015, Kastner Verlag, Wolnzach 2015
- 57 [Borsch-Laaks et.al. 2015] Borsch-Laaks, R.; Kehl, D; Schopbach, H.; Wagner, G.: Holzbalkendecke an Mauerwerk – Sanierung mit Innendämmung in Holzbauweise, Condetti-Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Ausgabe 01-2015, Kastner Verlag, Wolnzach 2015
- 56 [Borsch-Laaks et.al. 2015] Borsch-Laaks, R.; Kehl, D; Scherhag, K.: Vom Altbau zum KfW-Effizienzhaus, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Ausgabe 01-2015, Kastner Verlag, Wolnzach 2015
- 55 [Kehl, Borsch-Laaks 2015] Kehl, D.; Borsch-Laaks, R.: Innendämmung – Holzbau hilft Massivbau, Beitrag zum 6. Internationalen Holz[Bau]Physik Kongress in Bad Ischl, Eigenverlag, Wien 2015
- 54 [Kehl 2014-2] Kehl, D.: Anforderungen an die Luftdichtheit - Kleine Wärmeverluste = hoher Feuchteschutz, Rubrik Feuchteschutz-Basic in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Ausgabe 06-2014, Kastner Verlag, Wolnzach 2014
- 53 [Kehl 2014-1] Kehl, D.: Holzbalkenköpfe bei innen gedämmtem Mauerwerk - Was können wir aus verschiedenen Projekten lernen?, Beitrag zu den 25. Hanseatische Sanierungstage, Beuth-Verlag, Berlin 2014
- 52 [Kehl, Borsch-Laaks 2014-2] Borsch-Laaks, R.. Kehl, D.: Schlauer rechnen spart Kosten - Kreativer Umgang mit Wärmebrücken – Nachweisen, Beitrag in Gebäude-Energieberater – 6-2014, Gentner Verlag, Stuttgart 2014
- 51 [Kehl, Borsch-Laaks 2014-1] Kehl, D.; Borsch-Laaks, R.: Wärmeschutz im Sommer - Vorteile für Massivholz-Bauweisen?, Beitrag zum 5. Internationalen Holz[Bau]Physik Kongress in Leipzig, Eigenverlag, Leipzig 2014
- 50 [Kehl 2013] Kehl, D.: Feuchtetechnische Bemessung von Holzkonstruktionen nach WTA - Hygrothermische Auswertung der anderen Art, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Ausgabe 06-2013, Kastner Verlag, Wolnzach 2013
- 49 [Kehl, Ruisinger 2013] Kehl, D.; Ruisinger, U.: Holzbalkenköpfe im Mauerwerk – Was strömt denn da, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Ausgabe 05-2013, Kastner Verlag, Wolnzach 2013
- 48 [Kehl, Borsch-Laaks 2013] Kehl, D.; Borsch-Laaks, R.: Wärmeschutz im Sommer - Vorteile für Massivholz-Bauweisen? Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Ausgabe 03-2013, Kastner Verlag, Wolnzach 2013



- 47 [Kehl et.al. 2013-1] Kehl, D; Ruisinger, U.; Plagge, R.; Grunewald, J.: Wooden Beam Ends in Masonry with Interior Insulation – A Literature Review and Simulation on Causes and Assessment of Decay, 2nd Central European Symposium on Building Physics, Wien 2013
- 46 [Kehl 2013] Kehl, D.: Holzschutz ist berechenbar - Bewertung WTA vs. Holzschutznormung, Beitrag zum 4. Internationalen Holz[Bau]Physik Kongress in Mondsee, Eigenverlag, Wien 2013
- 45 [Kehl et.al. 2013] Kehl, D., Ruisinger, U.; Plagge, R.; Grunewald, J.: Holzbalkenköpfe bei innengedämmten Mauerwerk – Ursachen der Holzzerstörung und Beurteilung von Holz zerstörenden Pilzen, Beitrag zum 2. Internationalen Innendämmkongress, Eigenverlag, Dresden 2013
- 44 [Borsch-Laaks, Kehl 2013] Borsch-Laaks, R.. Kehl, D.: Schlauer rechnen spart Kosten - Kreativer Umgang mit Wärmebrücken–Nachweisen für die KfW, Beitrag in in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Ausgabe 01-2013, Kastner Verlag, Wolnzach 2013
- 43 [Kehl 2013] Kehl, D.: Energiebilanz von Fenstern - Die Stellschrauben bei Verlusten und Gewinnen, Rubrik Wärmeschutz-Basic in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Ausgabe 01-2013, Kastner Verlag, Januar Wolnzach 2013
- 42 [Kehl et.al. 2012] Kehl, D.; Plagge, R.; Grunewald, J.: Wann geht Holz kaputt? Nachweistechische Beurteilung von Holz zerstörenden Pilzen, Beitrag zu den 23. Hanseatische Sanierungstage Wärmeschutz und Altbausanierung, Beuth-Verlag, Berlin 2012
- 41 [Kehl 2012] Kehl, D.: Holzbalkenköpfe im Mauerwerk - Stand der Erkenntnisse, Beitrag zum 3. Internationalen Holz[Bau]Physik Kongress in Leipzig, Eigenverlag 2012
- 40 [Kehl et.al. 2012] Kehl, D.; Schusser, A.; Müller, A.: Sommerliches Komfortklima im Holzbau – Teil 2, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Ausgabe 6-2011, Kastner Verlag, Januar Wolnzach 2012
- 39 [Kehl et.al. 2011-1] Kehl, D.; Schusser, A.; Müller, A.: Sommerliches Komfortklima im Holzbau – Teil 1, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Ausgabe 3-2011, Kastner Verlag, Juli Wolnzach 2011
- 38 [Kehl, Weber 2011-2] Kehl, D., Weber, H.: Flachdächer im Holzbau – eine Konstruktion mit Tücken, Beitrag in der Fachzeitschrift „Schweizer Holzbau“, AG Verlag Hoch- und Tiefbau, Zürich 2011
- 37 [Kehl 2011-5] Sommerliches Komfortklima – Was sind die wichtigen Einflussgrößen? Beitrag zum 4. Europäischen Kongress für energieeffizientes Bauen mit Holz, Köln 2011



- 36 [Kehl 2011-4] Kehl, D.: Bauphysik im Griff - Grundlagen und Zusammenhänge des sommerlichen Komfortklimas, Beitrag zum Fachseminar „Sommerlicher Wärmeschutz“, Biel 2011
- 35 [Kehl 2011-3] Kehl, D.: Holzfassaden – Wie viel Lüftung braucht man?, Beitrag zum 2. Internationalen Holz[Bau]Physik Kongress in Leipzig, Eigenverlag 2011
- 34 [Kehl 2011-2] Kehl, D.: Pilzmodelle – Ist der Befall vorhersehbar? Beitrag auf der Internationalen Konferenz „Holzschutz und Bauphysik“, Februar Leipzig 2011
- 33 [Kehl 2011-1] Kehl, D.: Pilzmodelle – Ist der Befall vorhersehbar? Oder: Wann geht Holz kaputt? Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Ausgabe 1-2011, Kastner Verlag, Dezember Wolnzach 2011
- 32 [Kehl et.al. 2011] Kehl, D.; Hauswirth, S.; Weber, H.: Is ventilation of wooden facades essential? Beitrag zum „Nordic Symposium of Buildings Physics“, Tampere 2011
- 31 [Kehl et.al. 2010] Kehl, D.; Hauswirth, S.; Weber, H.: Ist die Hinterlüftung von Holzfassaden ein Muss? Beitrag in der Zeitschrift Bauphysik, Ernst und Sohn Verlag, Berlin 2010
- 30 [Kehl 2010-3] Kehl, D.: Lüftungswärmeverluste Undichtheiten, Nutzerverhalten und Wind; Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Kastner Verlag, Dezember Wolnzach 2010
- 29 [Kehl 2010-2] Kehl, D.: Sommerliches Komfortklima im Holzbau, Beitrag auf dem Bieler Holzbautag Mai, Biel/Bienne 2010
- 28 [Kehl 2010-1] Kehl, D.: Sommerliches Komfortklima im Holzbau, Vortrag auf dem VGQ Technikertag März, Niederbipp 2010
- 27 [Kehl 2010] Kehl, D.: Holzfassaden – Wie viel Lüftung hätten Sie denn gerne?, Beitrag auf der Internationalen Konferenz „Holzschutz und Bauphysik“, Februar München 2010
- 26 [WTA 2009-5] Hrsg.: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (WTA): Mitarbeit an WTA Merkblatt 6-4: 05.2009: Innendämmung nach WTA I - Planungsleitfaden, IRB Verlag, Stuttgart 2009
- 25 [Kehl, Hauswirth 2009-4] Kehl, D.; Hauswirth: Hinterlüftung von Fassaden – Ein Muss?, Beitrag in der Fachzeitschrift „Schweizer Holzbau“, AG Verlag Hoch- und Tiefbau, Zürich 2009
- 24 [Kehl, Hauswirth 2009-3] Kehl, D.; Hauswirth: Hinterlüftung von Fassaden – ein Muss? Beitrag zum SAH Seminar (Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Holzforschung), Eigenverlag, Zürich 2009



- 23 [Kehl, Hauswirth 2009-2] Kehl, D.; Hauswirth: Hinterlüftung von Fassaden – Holzfassaden - Feuchteschutz, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Kastner Verlag, Wolnzach 2009
- 22 [Kehl, Künzel 2009-1] Kehl, D.; Künzel H.: Hinterlüftung von Fassaden – Mauerwerkvorsatzschale vor Holzbau, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Kastner Verlag, Wolnzach 2009
- 21 [Kehl 2008-3] Kehl, D.: Wärmebrücken im Holzbau, Tagungsbeitrag zum 40. Fortbildungskurs der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für Holzforschung, Eigenverlag, Weinfelden 2008
- 20 [Kehl 2008-2] Kehl, D.: Energetische Sanierung von Gebäuden - Hier liegen das Energiesparpotential und die Zukunft, Tagungsbeitrag zum Bieler Holzbautag 2008, Biel/Bienne 2008
- 19 [Kehl 2008-1] Kehl, D.: Innendämmung - Was gibt es zu beachten? Tagungsbeitrag zum Biberacher Holzbau Praxistag, Biberach 2008
- 18 [Winter, Kehl 2007] Winter, St.; Kehl, D.: DIN 68800-2: Schützende Schichten hinter Mauerwerkvorsatzschalen – alte und neue Erkenntnisse aus der Forschung, Tagungsbeitrag zur 25. Holzschutz-Tagung der DGfH, München 2007
- 17 [Kehl 2007-2] Kehl, D.: Wärmebrücken im Bestand - Teil 2: Der Schimmel steckt im Detail, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Kastner Verlag, Wolnzach 2007
- 16 [Kehl 2007-1] Kehl, D.: Wärmebrücken im Bestand - Teil 1: Energetische Bedeutung nach neuer EnEV, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Kastner Verlag, Wolnzach 2007
- 15 [Dehn et.al. 2006] Hrsg.: Dehn, F., Holschemacher; Tue: Sanierung und Verstärkung von Massivbauten, Beitrag von Kehl, D.: Sanierung von Massivbauten unter bauphysikalischen Gesichtspunkten, Bauwerk Verlag, Berlin 2006
- 14 [Kehl, Sieder 2006] Kehl, D.; Sieder, M.: Schön anzuschauen - und nun auch leicht zu bauen Eine neue Lösung für sichtbare Dachstühle mit Aufsparrendämmsystemen, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Kastner Verlag, Wolnzach 2006
- 13 [Kehl 2006-3] Kehl, D.: Dämmstoffe in der europäischen Normung, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Kastner Verlag, Wolnzach 2006
- 12 [Kehl 2006-2] Kehl, D.: Zukunftsfaktor Gebäudeenergie (1) Entwicklung, Stand und Zukunft im Holzbau, Beitrag erschienen in der Schriftenreihe Informationsdienst Holz Spezial „Holzbau für kommunale Aufgaben“, Holzabsatzfonds, Bonn 2006
- 11 [Kehl 2006-1] Kehl, D.: Wärmebrücken im Bestand - Was gibt es bei der Innendämmung zu beachten, WTA Journal, Eigenverlag, München 2006



- | | | |
|----|----------------------|--|
| 10 | [Kehl 2005] | Kehl, D. Wärmebrückennachweis gemäß Energieeinsparverordnung – 2, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Kastner Verlag, Wolnzach 2005 |
| 9 | [Kehl, Werther 2005] | Kehl, D.; Werther N.: Prima Klima im Kriechkeller?! Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Kastner Verlag, Wolnzach 2005 |
| 8 | [Kehl 2004] | Kehl, D. Wärmebrückennachweis gemäß Energieeinsparverordnung – 1, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Kastner Verlag, Wolnzach 2004 |
| 7 | [Winter, Kehl 2003] | Winter, St.; Kehl, D.: Wertermittlung von Holzhäusern - Qualitätskriterien für den Holzhausbau, erschienen in der Schriftenreihe Informationsdienst Holz, Holzabsatzfonds, Bonn 2003 |
| 6 | [Dehn et. al. 2003] | Hrsg.: Dehn, F.; König, G.; Marzahn, G.: Konstruktionswerkstoffe im Bauwesen, Kapitel 4.1 Holz und Holzwerkstoffe von Kehl, D., Verlag Ernst und Sohn, Berlin 2003 |
| 5 | [Winter, Kehl 2002] | Winter, St.; Kehl, D.: Holzhäuser - Werthaltigkeit und Lebensdauer, erschienen in der Schriftenreihe Informationsdienst Holz, Holzabsatzfonds, Bonn 2002 |
| 4 | [Kehl 2001-2] | Kehl, D.: Auf den Einbau kommt es an – Energetische optimierte Fensteranschlüsse, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Kastner Verlag, Wolnzach 2001 |
| 3 | [Kehl 2001-1] | Kehl, D.: Wärmebrücken im Holzrahmenbau – (k)ein Thema?!, Beitrag im Deutsches Architektenblatt, Forum Verlag, Stuttgart 2001 |
| 2 | [Kehl 2000] | Kehl, D.: Wärmebrücken im Holzrahmenbau – Niedrigenergie-Konstruktionen ohne Wärmebrückenzuschläge, Beitrag in der Fachzeitschrift Holzbau – die neue quadriga, Kastner Verlag, Wolnzach 2000 |
| 1 | [Kehl et. al. 2000] | Kehl, D.; Loga, T.; Grosklos, M.: Energetische Klassifizierung von Fenstern – Quantifizierung von Wärmebrücken für typische Fenster und Einbausituationen, Institut Wohnen und Umwelt, Eigenverlag, Darmstadt 2000 |

Abgeschlossene Forschungsvorhaben

- | Nr. | Quelle | Beschreibung |
|-----|------------------------------|---|
| 4 | [Kehl, Schusser et.al. 2012] | Kehl, D.; Schusser, A.; Müller, A.; Geyer, Ch.: Sommerliches Komfortklima in Wohngebäuden, gefördert durch das Bundesamt für Energie, Bern 2012 |
| 3 | [Kehl, Hauswirth 2009] | Kehl, D.; Hauswirth, S.: Kompakte Holzfassaden – Holzfassaden ohne Hinterlüftung, gefördert durch die Berner Fachhochschule – Architektur, Holz und Bau, Biel/Bienne 2009 |



- 2 [Kehl, Bauer et.al. 2006] Winter, St.; Kehl, D.; Bauer, P.: Freilandbewitterungsversuche von Holztafelbauwänden mit Mauerwerkvorsatzschale ohne zusätzliche Feuchteschutzschicht auf der Außenbekleidung der Holztafelelemente und mit hinterlüfteten, kleinformatischen Holzbekleidungen, gefördert durch das Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung, Bonn 2006
- 1 [Kehl, Winter 2002] Kehl, D.; Winter, St.: Untersuchung zur Objektivierung der Bewertung des Verkehrswertes von Gebäuden in Holzbauweise im Vergleich zu anderen Bauweisen, gefördert durch das Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung, Bonn 2002