Beck'scher HOAI- und Architektenrechts-Kommentar: HOAI

Fuchs / Berger / Seifert

3. Auflage 2022
ISBN 978-3-406-74981-0
C.H.BECK

Beck'scher
HOAI- und Architektenrechts-Kommentar

Honorarordnung für Architekten und Ingenieure

mit Kommentierung des Vergabe- und Vertragsrechts

Herausgegeben von

Prof. Dr. Heiko Fuchs
Rechtsanwalt in Mönchengladbach

Dr. Andreas Berger
Rechtsanwalt in Mönchengladbach

Werner Seifert, Dipl.-Ing. (FH)
Honorarsachverständiger in Würzburg

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

3. Auflage 2022

C.H.BECK

Zitiervorschlag:
Vogel/Langjahr in Beck HOAI § 1 HOAI Rn. 1
Berger in Beck HOAI vor §§ 650p ff. BGB Rn. 1
Fuchs/Berger/Seifert/Bearbeiter HOAI § ... Rn. ...

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

www.beck.de

ISBN 978 3 406 74981 0

© 2022 Verlag C. H. Beck oHG
Wilhelmstraße 9, 80801 München
Satz, Druck und Bindung:
Druckerei C. H. Beck Nördlingen
(Adresse wie Verlag)
Umschlaggestaltung: Druckerei C. H. Beck Nördlingen

CO_2 neutral
chbeck.de/nachhaltig

Gedruckt auf säurefreiem, alterungsbeständigem Papier
(hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff)

Autorenverzeichnis

Dipl.-Ing. Ulf Begher
Architekt und Stadtplaner in Darmstadt

Dr. Andreas Berger
Rechtsanwalt in Mönchengladbach

Dipl.-Ing. (FH) Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Tanja De Pascalis
Honorarsachverständige in Dortmund

Dr. Robert Elixmann
Rechtsanwalt in Düsseldorf

Prof. Dr. Klaus Eschenbruch
Rechtsanwalt in Düsseldorf

Prof. Dr. Heiko Fuchs
Rechtsanwalt in Mönchengladbach

Prof. Dr. Jochen Glöckner
Professor an der Universität Konstanz

Dr. Johann Peter Hebel
Rechtsanwalt in Berlin

Klaus Heinlein
Rechtsanwalt in Frankfurt am Main

Dipl.-Ing. Dieter Herrchen
Honorarsachverständiger in Wiesbaden

Dr. Walter Klein
Rechtsanwalt in Köln

Dr. Grete Langjahr
Rechtsanwältin in München

Prof. Dr. Mathias Preussner
Rechtsanwalt in Konstanz

Dr. Tobias Rodemann
Richter am Oberlandesgericht in Düsseldorf

Dagmar Sacher
Richterin am Bundesgerichtshof in Karlsruhe

Dr. Claus Schmitz
Rechtsanwalt in München

Dipl.-Ing. (FH) Werner Seifert
Honorarsachverständiger in Würzburg

Dr. Gerolf Sonntag
Rechtsanwalt in Mönchengladbach

Martine Stein
Vorsitzende Richterin am Oberlandesgericht in Düsseldorf

Dr. Achim Olrik Vogel
Rechtsanwalt in München

Dr. Maximilian Voll
Rechtsanwalt in Berlin

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Inhaltsübersicht

Im Einzelnen haben bearbeitet:

Einführung ..... Fuchs/Berger/Seifert

1. Teil – Kommentar BGB
vor §§ 650p ff.
A. Bedeutung und Anwendungsbereich ..... Berger
B. Architekten- und Ingenieurvertrag
I. Rechtsnatur, Abschluss und Inhalt ..... Berger
II. Vertragstypen ..... Berger
III. Unternehmereinsatzformen ..... Berger
IV. Allgemeine Vertragsbedingungen ..... Sonntag
V. Vertretungsmacht der Planer ..... Sonntag
C. Das Architektenurheberrecht ..... Glöckner
D. Internationales Architektenrecht ..... Glöckner
E. Projektsteuerung mit Leistungsbild ..... Eschenbruch
F. Building Information Modelling (BIM) ..... Eschenbruch/Elixmann
G. Rechtsberatung der Architekten und Ingenieure ..... Sonntag
H. Insolvenz des Planers ..... Schmitz
I. Versicherungsrecht ..... Klein
§ 650p – Vertragstypische Pflichten aus Architekten- und Ingenieurverträgen
A. Bedeutung und Anwendungsbereich ..... Fuchs
B. Abs. 1 – Vertragstypische Pflichten des Planers ..... Fuchs
C. Abs. 2 – Zielfindungsphase ..... Fuchs
§ 650q – Anwendbare Vorschriften
A. Bedeutung und Anwendungsbereich ..... Berger
B. Abs. 1 – Verweise
I. §§ 631, 632 ..... Berger
II. § 632a ..... Stein
III.–X. §§ 633 bis 639 ..... Klein
XI. § 640 ..... Sonntag
XII. § 641 ..... Rodemann
XIII. §§ 642–645 ..... Fuchs
XIV. §§ 648 ..... Fuchs
XV. § 648a ..... Sacher
XVI. § 650b ..... Fuchs
XVII. § 650d ..... Rodemann
XVIII.–XIX. §§ 650e, 650f ..... Schmitz
XX. § 650g ..... Rodemann
XXI. § 650h ..... Fuchs
C. Abs. 2 – Vergütungsanpassung ..... Fuchs
§ 650r – Sonderkündigungsrecht ..... Berger
§ 650s – Teilabnahme ..... Rodemann
§ 650t – Gesamtschuldnerische Haftung mit dem bauausführenden Unternehmer ..... Rodemann

2. Teil – Kommentar VgV
Abschnitt 6 – Besondere Vorschriften für die Vergabe von Architekten- und Ingenieurleistungen
Unterabschnitt 1 – Allgemeines
§ 73 – Anwendungsbereich und Grundsätze ..... Voll
§ 74 – Verfahrensart ..... Voll

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Inhaltsübersicht

§ 75 – Eignung ..... Voll
§ 76 – Zuschlag ..... Voll
§ 77 – Kosten und Vergütung ..... Voll
Unterabschnitt 2 – Planungswettbewerbe für Architekten- und Ingenieurleistungen
§ 78 – Grundsätze und Anwendungsbereich für Planungswettbewerbe ..... Voll
§ 79 – Durchführung von Planungswettbewerben ..... Voll
§ 80 – Aufforderung zur Verhandlung; Nutzung der Ergebnisse des Planungswettbewerbs ..... Voll

3. Teil – Kommentar ArchLG
§ 1 – Ermächtigung zum Erlass einer Honorarordnung für Ingenieur- und Architektenleistungen ..... Stein
§ 2 –Unverbindlichkeit der Kopplung von Grundstückskaufverträgen mit Ingenieur- und Architektenverträgen ..... Stein

4. Teil – Kommentar HOAI
Teil 1. Allgemeine Vorschriften
vor § 1 ..... De Pascalis
§ 1 – Anwendungsbereich ..... Vogel/Langjahr
§ 2 – Begriffsbestimmungen ..... Seifert/Berger
§ 2a – Honorartafeln und Basishonorarsatz ..... Berger
§ 3 – Leistungen und Leistungsbilder ..... Fuchs/Seifert
§ 4 – Anrechenbare Kosten ..... Seifert/Fuchs
§ 5 – Honorarzonen ..... Seifert
§ 6 – Grundlagen des Honorars ..... Fuchs/Seifert
vor § 7 HOAI ..... Fuchs
§ 7 – Honorarvereinbarungen ..... Berger
§ 7 – HOAI 2013 ..... Berger
§ 8 – Berechnung des Honorars in besonderen Fällen ..... Preussner
§ 9 – Berechnung des Honorars bei Beauftragung von Einzelleistungen ..... Seifert
§ 10 – Berechnung des Honorars bei vertraglichen Änderungen des Leistungsumfangs ..... Fuchs/Seifert
§ 11 – Auftrag für mehrere Objekte ..... Seifert/Berger
§ 12 – Instandsetzungen und Instandhaltungen ..... Seifert/Fuchs
§ 13 – Interpolation ..... Seifert
§ 14 – Nebenkosten ..... Stein
§ 15 – Fälligkeit des Honorars, Abschlagszahlungen ..... Stein
§ 16 – Umsatzsteuer ..... Stein
Teil 2. Flächenplanung
Abschnitt 1. Bauleitplanung
§ 17 – Anwendungsbereich ..... Begher/Heinlein
§ 18 – Leistungsbild Flächennutzungsplan ..... Begher/Heinlein
§ 19 – Leistungsbild Bebauungsplan ..... Begher/Heinlein
§ 20 – Honorare für Leistungen bei Flächennutzungsplänen ..... Begher/Heinlein
§ 21 – Honorare für Leistungen bei Bebauungsplänen ..... Begher/Heinlein
Abschnitt 2. Landschaftsplanung
§ 22 – Anwendungsbereich ..... Herrchen/Seifert
§ 23 – Leistungsbild Landschaftsplan ..... Herrchen/Seifert
§ 24 – Leistungsbild Grünordnungsplan ..... Herrchen/Seifert
§ 25 – Leistungsbild Landschaftsrahmenplan ..... Herrchen/Seifert
§ 26 – Leistungsbild Landschaftspflegerischer Begleitplan ..... Herrchen/Seifert
§ 27 – Leistungsbild Pflege- und Entwicklungsplan ..... Herrchen/Seifert
§ 28 – Honorare für Leistungen bei Landschaftsplänen ..... Herrchen/Seifert
§ 29 – Honorare für Leistungen bei Grünordnungsplänen ..... Herrchen/Seifert
§ 30 – Honorare für Leistungen bei Landschaftsrahmenplänen ..... Herrchen/Seifert
§ 31 – Honorare für Leistungen bei Landschaftspflegerischen Begleitplänen ..... Herrchen/Seifert
§ 32 – Honorare für Leistungen bei Pflege- und Entwicklungsplänen ..... Herrchen/Seifert
Teil 3. Objektplanung
Abschnitt 1. Gebäude und Innenräume
vor §§ 33 – 37 ..... Seifert/Fuchs

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

§ 33 – Besondere Grundlagen des Honorars ..... Seifert/Fuchs
§ 34 – Leistungsbild Gebäude und Innenräume ..... Seifert/Fuchs
§ 35 – Honorare für Grundleistungen bei Gebäuden und Innenräumen ..... Seifert
§ 36 – Umbauten und Modernisierungen von Gebäuden und Innenräumen ... Fuchs/Seifert
§ 37 – Aufträge über Gebäude und Freianlagen oder Innenräume ..... Seifert/Fuchs
Abschnitt 2. Freianlagen
vor §§ 38–40 ..... Herrchen/Seifert
§ 38 – Besondere Grundlagen des Honorars ..... Herrchen/Seifert
§ 39 – Leistungsbild Freianlagen ..... Herrchen/Seifert
§ 40 – Honorare für Grundleistungen bei Freianlagen ..... Herrchen/Seifert
Abschnitt 3. Ingenieurbauwerke
vor §§ 41–44 ..... Hebel/De Pascalis
§ 41 – Anwendungsbereich ..... Hebel/De Pascalis
§ 42 – Besondere Grundlagen des Honorars ..... Hebel/De Pascalis
§ 43 – Leistungsbild Ingenieurbauwerke ..... Hebel/De Pascalis
§ 44 – Honorare für Grundleistungen bei Ingenieurbauwerken ..... Hebel/De Pascalis
Abschnitt 4. Verkehrsanlagen
vor §§ 45–48 ..... Hebel/De Pascalis
§ 45 – Anwendungsbereich ..... Hebel/De Pascalis
§ 46 – Besondere Grundlagen des Honorars ..... Hebel/De Pascalis
§ 47 – Leistungsbild Verkehrsanlagen ..... Hebel/De Pascalis
§ 48 – Honorare für Grundleistungen bei Verkehrsanlagen ..... Hebel/De Pascalis
Teil 4. Fachplanung
Abschnitt 1. Tragwerksplanung
§ 49 – Anwendungsbereich ..... Hebel/Seifert
§ 50 – Besondere Grundlagen des Honorars ..... Seifert/Hebel
§ 51 – Leistungsbild Tragwerksplanung ..... Hebel/Seifert
§ 52 – Honorare für Grundleistungen bei Tragwerksplanungen ..... Seifert/Hebel
Abschnitt 2. Technische Ausrüstung
vor §§ 53–56 ..... Seifert/Sonntag
§ 53 – Anwendungsbereich ..... Seifert/Sonntag
§ 54 – Besondere Grundlagen des Honorars ..... Sonntag/Seifert
§ 55 – Leistungsbild Technische Ausrüstung ..... Sonntag/Seifert
§ 56 – Honorare für Grundleistungen bei der Technischen Ausrüstung ..... Seifert/Sonntag
Teil 5. Übergangs- und Schlussvorschriften
§ 57 – Übergangsvorschrift ..... Vogel/Langjahr
§ 58 – Inkrafttreten, Außerkrafttreten ..... Vogel/Langjahr
Anlage 1 –
Anlage 1 Ziff. 1.1 – Umweltverträglichkeitsstudie ..... Herrchen/Seifert
Anlage 1 Ziff. 1.2 – Bauphysik ..... De Pascalis
Anlage 1 Ziff. 1.3 – Geotechnik ..... De Pascalis
Anlage 1 Ziff. 1.4 – Ingenieurvermessung ..... De Pascalis

5. Teil – Anhang
A. DIN 276-1:2008-12
B. DIN 276-4:2009-08
C. DIN 276:2018-12
D. Tabellen zur Teilleistungsbewertung aller Leistungsbilder ..... Fuchs/Berger/Seifert

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Vorwort

„Das Architektenrecht auf seine schuldrechtlichen Grundlagen zurückzuführen" – war von Anbeginn erklärtes Ziel der Herausgeber und DNA dieses Kommentars, auch wenn in seinem Titel – ebenso wie in der Praxis – nach wie vor das Preisrecht der HOAI im Vordergrund steht.

Zwei Jahre nach Erscheinen der Erstauflage wurde das Architekten- und Ingenieurvertragsrecht erstmals in den §§ 650p ff. BGB als eigener Vertragstypus gesetzlich geregelt. In der 2. Auflage wurde daher der bis dahin vorhandene „Systematische Teil" in eine Kommentierung des neuen BGB-Vertragsrechts überführt. Da aber die HOAI 2013 aufgrund des Vertragsverletzungsurteils des EuGH vom 4.7.2019 (Rs. C-377/17) seinerzeit offensichtlich eine kurze Restlebensdauer haben würde, haben sich Verlag und Herausgeber entschieden, die 2. Auflage im Jahr 2020 nur elektronisch zu veröffentlichen, abrufbar über die Verlagsdatenbanken www.beck-online.de und www.ibr-online.de. Jetzt, da die HOAI 2021 mit ihrer neu gefassten Ermächtigungsgrundlage als Reaktion des Gesetz- und Verordnungsgebers auf das Vertragsverletzungsurteil in Kraft getreten ist, sollte wieder eine Print-Neuauflage des Kommentars erscheinen – die 3. Auflage 2022, die Sie nunmehr in den Händen halten. Darin wird natürlich neben dem aktualisierten BGB-Kommentarteil insbesondere die HOAI 2021 in ihrer neuen Funktion als Preisorientierung ausführlich besprochen. Aufgrund ihrer Beteiligung an dem Entstehen der Neuregelungen über den Deutschen Baugerichtstag haben sich einige Autoren bereits längere Zeit damit befassen können, weshalb der Großkommentar binnen kurzer Frist nach dem Inkrafttreten des neuen Preisrechts die erforderliche Durchdringung der neuen Systematik aufweisen kann. Gleichzeitig wurde mit Herrn Dr. Voll ein neuer Autor gewonnen, der sich den für die Vergabe von Architekten- und Ingenieurleistungen geltenden Regelungen der Vergabeverordnung (VgV) gewidmet hat. Ebenfalls neu in den Autorenkreis gestoßen ist Herr Dieter Herrchen, der insbesondere in der Flächen- und Freianlagenplanung wichtige Beiträge übernommen hat.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Der EuGH hat auf Vorlage des BGH mit Urteil vom 18.1.2022 (Rs. C-261/20) das Schicksal des verbindlichen Preisrechts der HOAI 2013 dahingehend geklärt, dass jedenfalls das Unionsrecht der weiteren Anwendung des verbindlichen Preisrahmens nicht entgegenstehe. Damit besteht die alte Rechtslage insbesondere mit ihren Aufstockungsklagen für alle bis zum 31.12.2020 geschlossenen Architekten- und Ingenieurverträge fort. Da sich die Praxis damit noch eine Zeit lang mit Verträgen befassen wird, die noch nicht unter die HOAI 2021 fallen, wurden die Kommentierungen zu der zentralen preisrechtlichen Vorschrift des alten Recht, des § 7 HOAI 2013, aus der 2. Auflage beibehalten. Eine zusammenfassende Darstellung der Auswirkungen des Vertragsverletzungsurteils des EuGH vom 4.7.2019, seine Aufnahme in der nationalen Rechtsprechung und Literatur sowie des Vorabentscheidungsurteils des EuGH vom 18.1.2022 findet sich in der neu gefassten Vorbemerkung zu § 7 HOAI.

Dies vorausgeschickt möchten die Herausgeber wiederum dem Verlag, namentlich Herrn Dr. Roland Klaes, Frau Dr. Annalena Hanke, ihrer Nachfolgerin Frau Ass.iur, Dipl.-Ing. Anke Schaub, LL.M. IP, oec., und Frau Martina Schöner, für ihre Geduld und die nachhaltige Unterstützung danken. Ferner bedanken wir uns bei unserem Wissenschaftlichen Mitarbeiter Herrn Timo Mohr für die Unterstützung bei der Recherche, ebenso bei unserer „Organisatorischen Zentrale" Frau Nadja Beumer-Stresius.

Unverändert aber können wir uns mehr als glücklich schätzen für das nachsichtige Ertragen unserer Launen bei der Arbeit an diesem Kommentar durch unsere Frauen Nadine, Barbara und Petra und unsere Kinder. Keine wesentliche Erleichterung war hierbei wie schon bei der 2. Auflage das Pandemie bedingte „Home Office" …

Vorwort

Literatur und Rechtsprechung dieser Neuauflage sind weitestgehend auf dem Stand Mai 2022.

Mönchengladbach und Würzburg im Mai 2022

Ihre Herausgeber
Prof. Dr. Heiko Fuchs Dr. Andreas Berger Dipl.-Ing. (FH) Werner Seifert

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Inhaltsverzeichnis

Autorenverzeichnis V
Inhaltsübersicht VII
Vorwort XI
Abkürzungs- und Literaturverzeichnis XVII

Einführung 1

1. Teil – Kommentar BGB

vor §§ 650p ff. 5
§ 650p Vertragstypische Pflichten aus Architekten- und Ingenieurverträgen 335
§ 650q Anwendbare Vorschriften 431
§ 650r Sonderkündigungsrecht 709
§ 650s Teilabnahme 721
§ 650t Gesamtschuldnerische Haftung mit dem bauausführenden Unternehmer 731

2. Teil – Kommentar VgV

§ 73 Anwendungsbereich und Grundsätze 747
§ 74 Verfahrensart 752
§ 75 Eignung 753
§ 76 Zuschlag 761
§ 77 Kosten und Vergütung 767
§ 78 Grundsätze und Anwendungsbereich für Planungswettbewerbe 774
§ 79 Durchführung von Planungswettbewerben 778
§ 80 Aufforderung zur Verhandlung; Nutzung der Ergebnisse des Planungswettbewerbs . . . 788

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

3. Teil – Kommentar ArchLG

Artikel 10 des Gesetzes zur Verbesserung des Mietrechts und zur Begrenzung des Mietanstiegs sowie zur Regelung von Ingenieur- und Architektenleistungen (MRVG) oder Gesetz zur Regelung von Ingenieur- und Architektenleistungen (ArchLG) 793

Vorbemerkung zur Gesetzessystematik 793
§ 1 Ermächtigung zum Erlass einer Honorarordnung für Ingenieur- und Architektenleistungen 793
§ 2 Unverbindlichkeit der Koppelung von Grundstückskaufverträgen mit Ingenieur- und Architektenverträgen 800

4. Teil – Kommentar HOAI

Teil 1. Allgemeine Vorschriften 813

Vorbemerkung §1 813
§ 1 Anwendungsbereich 828
§ 2 Begriffsbestimmungen 852
§ 2a Honorartafeln und Basishonorarsatz 873
§ 3 Leistungen und Leistungsbilder 885
§ 4 Anrechenbare Kosten 912
§ 5 Honorarzonen 972
§ 6 Grundlagen des Honorars 982

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkung § 7 1020
§ 7 Honorarvereinbarung 1042
§ 7 HOAI 2013 Honorarvereinbarung 1089
§ 8 Berechnung des Honorars in besonderen Fällen 1172
§ 9 Berechnung des Honorars bei Beauftragung von Einzelleistungen 1194
§ 10 Berechnung des Honorars bei vertraglichen Änderungen des Leistungsumfangs 1205
§ 11 Auftrag für mehrere Objekte 1230
§ 12 Instandsetzungen und Instandhaltungen 1269
§ 13 Interpolation 1277
§ 14 Nebenkosten 1283
§ 15 Fälligkeit des Honorars, Abschlagszahlungen 1291
§ 16 Umsatzsteuer 1292

Teil 2. Flächenplanung 1299

Abschnitt 1. Bauleitplanung 1299

§ 17 Anwendungsbereich 1299
§ 18 Leistungsbild Flächennutzungsplan 1307
§ 19 Leistungsbild Bebauungsplan 1335
§ 20 Honorare für Leistungen bei Flächennutzungsplänen 1343
§ 21 Honorare für Leistungen bei Bebauungsplänen 1359

Abschnitt 2. Landschaftsplanung 1371

§ 22 Anwendungsbereich 1371
§ 23 Leistungsbild Landschaftsplan 1387
§ 24 Leistungsbild Grünordnungsplan 1401
§ 25 Leistungsbild Landschaftsrahmenplan 1408
§ 26 Leistungsbild Landschaftspflegerischer Begleitplan 1411
§ 27 Leistungsbild Pflege- und Entwicklungsplan 1423
§ 28 Honorare für Grundleistungen bei Landschaftsplänen 1429
§ 29 Honorare für Grundleistungen bei Grünordnungsplänen 1435
§ 30 Honorare für Grundleistungen bei Landschaftsrahmenplänen 1441
§ 31 Honorare für Grundleistungen bei Landschaftspflegerischen Begleitplänen 1446
§ 32 Honorare für Grundleistungen bei Pflege- und Entwicklungsplänen 1452

Teil 3. Objektplanung 1457

Abschnitt 1. Gebäude und Innenräume 1457

Vorbemerkung §§ 33–37 1457
§ 33 Besondere Grundlagen des Honorars 1469
§ 34 Leistungsbild Gebäude und Innenräume 1502
§ 35 Honorare für Leistungen bei Gebäuden und Innenräumen 1712
§ 36 Umbauten und Modernisierungen von Gebäuden und Innenräumen 1752
§ 37 Aufträge für Gebäude und Freianlagen oder Gebäude und Innenräume 1757

Abschnitt 2. Freianlagen 1765

Vorbemerkung §§ 38–40 1765
§ 38 Besondere Grundlagen des Honorars 1770
§ 39 Leistungsbild Freianlagen 1789
§ 40 Honorare für Grundleistungen bei Freianlagen 1809

Abschnitt 3. Ingenieurbauwerke 1820

Vorbemerkung §§ 41–44 1820
§ 41 Anwendungsbereich 1830
§ 42 Besondere Grundlagen des Honorars 1842
§ 43 Leistungsbild Ingenieurbauwerke 1860
§ 44 Honorare für Grundleistungen bei Ingenieurbauwerken 1913

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Abschnitt 4. Verkehrsanlagen 1931

Vorbemerkung §§ 45–48 1931
§ 45 Anwendungsbereich 1937
§ 46 Besondere Grundlagen des Honorars 1941
§ 47 Leistungsbild Verkehrsanlagen 1950
§ 48 Honorare für Grundleistungen bei Verkehrsanlagen 1961

Teil 4. Fachplanung 1967

Abschnitt 1. Tragwerksplanung (§§ 49–52) 1967

§ 49 Anwendungsbereich 1967
§ 50 Besondere Grundlagen des Honorars 1971
§ 51 Leistungsbild Tragwerksplanung 1986
§ 52 Honorare für Grundleistungen bei Tragwerksplanungen 2020

Abschnitt 2. Technische Ausrüstung 2030

Vorbemerkung §§ 53–56 2030
§ 53 Anwendungsbereich 2037
§ 54 Besondere Grundlagen des Honorars 2048
§ 55 Leistungsbild technische Ausrüstung 2060
§ 56 Honorare für Grundleistungen der technischen Ausrüstung 2107

Teil 5. Übergangs- und Schlussvorschriften 2123

§ 57 Übergangsvorschrift 2123
§ 58 Inkrafttreten, Außerkrafttreten 2134

Anlagen 1–15 2136

Anlage 1 Ziffer 1.1 – Umweltverträglichkeitsstudie 2136
Anlage 1 Ziffer 1.2 – Bauphysik 2148
Anlage 1 Ziffer 1.3 – Geotechnik 2159
Anlage 1 Ziffer 1.4 – Ingenieurvermessung 2169

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

5. Teil – Anhang

A. DIN 276-1:2008-12 Kosten im Bauwesen – Teil 1: Hochbau 2187

B. DIN 276-4:2009-8 Kosten im Bauwesen – Teil 4: Ingenieurbau 2211

C. DIN 276:2018-12 – Kosten im Bauwesen 2219

D. FBS-Tabellen zur Teilleistungsbewertung der Flächen-, Objekt- und Fachplanung 2272

Sachverzeichnis 2315