

Beck'scher HOAI- und Architektenrechts-Kommentar: HOAI

Fuchs / Berger / Seifert

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

schnell und portofrei erhältlich bei
beck-shop.de

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de steht für Kompetenz aus Tradition. Sie gründet auf über 250 Jahre juristische Fachbuch-Erfahrung durch die Verlage C.H.BECK und Franz Vahlen.

beck-shop.de hält Fachinformationen in allen gängigen Medienformaten bereit: über 12 Millionen Bücher, eBooks, Loseblattwerke, Zeitschriften, DVDs, Online-Datenbanken und Seminare. Besonders geschätzt wird beck-shop.de für sein

umfassendes Spezialsortiment im Bereich Recht, Steuern und Wirtschaft mit rund 700.000 lieferbaren Fachbuchtiteln.

Beck'scher HOAI- und Architektenrechts-Kommentar
mit Kommentierung des Vergabe- und Vertragsrechts

Herausgegeben von
Fuchs/Berger/Seifert


beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

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

3. Auflage 2022



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


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 Orlrik 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. Untermehereinsatzformen	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

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
----------------------	---------------

Inhaltsübersicht

§ 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-Neuaufgabe 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.

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
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 Gesetzssystematik	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
	XIII

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

Inhaltsverzeichnis

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
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

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG