

Vertrags- und Honorargestaltung für Architekten und Ingenieure

Lederer

4. Auflage 2025
ISBN 978-3-406-71995-0
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.

Lederer
Vertrags- und Honorargestaltung bei
Architekten- und Ingenieurleistungen



beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Vertrags- und Honorargestaltung bei Architekten- und Ingenieurleistungen

Honorarrecht nach HOAI,
Nachträge, Vertragsmanagement

Herausgegeben von

Prof. Dr. M.-Maximilian Lederer

Rechtsanwalt, Düsseldorf

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

4. Auflage



Zitiervorschlag: Lederer, Vertrags- und Honorargestaltung, Rn. ...

beck-shop.de

DIE FACHBUCHHANDLUNG

beck.de

ISBN 978 3 406 71995 0

© 2025 Verlag C.H.Beck GmbH & Co. KG
Wilhelmstraße 9, 80801 München
info@beck.de

Druck und Bindung: Beltz Grafische Betriebe GmbH
Am Fliegerhorst 8, 99947 Bad Langensalza

Satz: Fotosatz H. Buck
Zweikirchener Str. 7, 84036 Kumhausen
Umschlag: Ralph Zimmermann – Bureau Parapluie



chbeck.de/nachhaltig
produktsicherheit.beck.de

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

Alle urheberrechtlichen Nutzungsrechte bleiben vorbehalten.
Der Verlag behält sich auch das Recht vor, Vervielfältigungen dieses Werkes
zum Zwecke des Text and Data Mining vorzunehmen.

Vorwort zur 4. Auflage

Seit der 3. Auflage des HOAI-Honorarmanagement-Buches aus dem Jahre 2011 ist bis zum Erscheinen der 4. Auflage unter leicht abgewandeltem neuen Titel ein langer Zeitraum vergangen. Dies hatte mehrere Gründe:

Zum einen ist der bisherige Mitautor Herr Dipl.-Ing. Klaus Heymann im Jahre 2018 verstorben, der mit seinem Beitrag das Werk mitgeprägt hatte. Er wird nunmehr weitgehend ersetzt durch die Beiträge von Herrn Dipl.-Ing. Joachim Lorenz und Herrn Dipl.-Ing. Oliver Königseder, die der Praxis sehr verbunden sind und diverse Themen bei der Honorargestaltung und dem Controlling, insbesondere im Änderungsmanagementsystem, übernommen haben.

Auf der Seite der Vertragsgestaltung konnten mit den Rechtsanwälten Dr. Jörg Bodden, Dr. Michael Bosse, Dr. Stefan Matthies und Dr. Jürgen P. Schlösser, LL.M. weitere Mitautoren gewonnen werden, die ihre Expertise aus ihrer langjährigen anwaltlichen Praxis im Privaten Bau- und Architektenrecht beziehen.

Thematisch hat (zum anderen) die Vertrags- und Honorargestaltung bei Architekten- und Ingenieurverträgen durch die lang erwartete bahnbrechende Entscheidung des EuGH vom 4.7.2019, C-377/17 erst jetzt richtig an Fahrt aufgenommen. In dem vom EuGH entschiedenen Vertragsverletzungsverfahren der Europäischen Kommission gegen die Bundesrepublik Deutschland kam die höchste europäische Gerichtsstanz zu dem Ergebnis, dass die Regelungen der HOAI, soweit sie Mindest- und Höchstsätze für Planungsleistungen von Architekten und Ingenieure verbindlich festlegen, gegen höherrangiges EU-Recht verstoßen. Auf Vorabentscheidungsersuchen des BGH (Beschl. v. 14.7.2020 – VI ZR 174/19) entschied der EuGH schließlich mit Urteil vom 18.1.2022, C-261/20, dass die Mindestsätze auch weiterhin zwischen Privatpersonen gelten, wenn das nationale Recht dies so vorsehe; dies ungeachtet dessen, dass eine solche nationale Regelung gegen europäisches Recht, genauer gegen Art. 15 Abs. 1, Abs. 2 g und Abs. 3 der Richtlinie 2006/123/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 12.12.2006 verstößt. Die Auswirkungen dieser Entscheidung, die in Form der infolge der Verurteilung der Bundesrepublik Deutschland im vorgenannten Vertragsverletzungsverfahren überarbeitete und zum 01.01.2021 in Kraft getretenen geänderten Fassung der HOAI vom 10.07.2013 (vgl. Art. 1 Erste VO zur Änderung der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure vom 06.11.2020 – BR Drs. 539/20) sind für die Vertrags- und Honorargestaltung bei Architekten- und Ingenieurverträgen von erheblicher Bedeutung und haben eine entsprechende grundlegende Überarbeitung des Buchinhaltes nach sich gezogen.

Die HOAI 2013 nF steht jetzt im Kontext zu dem seit dem 01.01.2018 geltenden gesetzlichen BGB Architektenvertragsrecht.

Dem Grundkonzept des Buches mit seiner vor allen Dingen von Praxisrelevanz geprägten Darstellung der Vertrags- und Honorargestaltung hat man sich bemüht treu zu bleiben. Dabei sind neue praxisrelevante Themen durch die hinzugekommenen Autoren, wie das Building Information Modeling (**BIM**), in den Fokus genommen worden.

Vorwort

Alles in allem soll das Buch dem Praktiker nach wie vor einen schnellen Einstieg in alle regelungsrelevanten Themen der Vertrags- und Honorargestaltung bei Architekten- und Ingenieurverträgen geben.

Düsseldorf, Januar 2025

Prof. Dr. M.-Maximilian Lederer



beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Autorenverzeichnis

Dr. Jörg Bodden, Rechtsanwalt, Düsseldorf

Dr. Michael Bosse, Rechtsanwalt, Düsseldorf

Dipl.-Ing. Oliver Königseder, Krefeld

Prof. Dr. M.-Maximilian Lederer, Rechtsanwalt, Düsseldorf

Dipl.-Ing. Joachim Lorenz, Sachverständiger, Düsseldorf

Dr. Stefan Matthies, Rechtsanwalt, Düsseldorf

Dr. Jürgen P. Schlösser, LL.M., Rechtsanwalt, Düsseldorf



beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 4. Auflage	V
Autorenverzeichnis	VII
Abkürzungsverzeichnis	XVII
Literaturverzeichnis	XIX
Kapitel 1 Honorarrecht bei Architekten- und Ingenieurverträgen ...	1
Vorbemerkungen zur Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen vom 10.07.2013 (BGBl. I S. 2276), in Kraft getreten am 17.07.2013, geändert durch Art. 1 der Ersten Verordnung zur Änderung der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure vom 02.12.2020 (BGBl. I S. 2636) m.W.v. 01.01.2021 (Lederer)	1
1 Rechtsnatur des Architekten-/Ingenieurvertrages als Werk- oder Dienstvertrag? (Lederer)	5
2 Die herrschende Meinung zur Einordnung von Architekten- und Ingenieurverträgen als Werk- oder Dienstverträge (Lederer)	7
3 Die wesentlichen Konsequenzen der werkvertraglichen Einordnung von Architekten- und Ingenieurverträgen (Lederer)	10
3.1 Keine aufwandsbezogene Vergütung (Lederer)	10
3.2 Erfolgsbezogenheit (Lederer)	10
3.3 „Zentrale Leistung“: Anspruch auf unverminderte Vergütung, wenn die zentralen Leistungen erbracht wurden? (Lederer)	12
3.4 Leistungsbezogenes Verständnis der HOAI iGz berufsstandsbezogenem Anwendungsbereich (Lederer)	16
3.5 Preisrechtliche Rahmenbedingungen nach der HOAI 2013 in der seit dem 01.01.2021 geltenden Fassung (Lederer)	16
4 Anrechenbare Kosten: Gesamtobjektbezogene Ermittlung oder vertragsgegenständliche Berechnung? (Lederer)	18
5 Bestimmung/Begrenzung der anrechenbaren Kosten durch den Vertragsgegenstand? (Lederer)	21
6 Vereinbarung von Budgetgrenzen als Beschaffenheitsvereinbarung der geschuldeten Werkleistung (Lederer)	23
7 Elemente der Geschäftsbesorgung in Architekten- und Ingenieurverträgen (Lederer)	24

Inhaltsverzeichnis

8 Geltungsbereich der HOAI (Lederer)	26
8.1 Sachlicher Geltungsbereich der HOAI (Lederer)	26
8.2 Internationaler Geltungsbereich (Lederer)	27
8.3 Zeitlicher Anwendungsbereich/Übergangsregelung (Lederer)	28
9 Der Abschluss von Architekten- und Ingenieurverträgen (Lederer)	30
9.1 Schriftformerfordernis (Lederer)	30
9.1.1 HOAI 2013 aF (Lederer)	30
9.1.2 HOAI 2013 nF (Lederer)	32
9.2 Folgen unwirksamer Honorarvereinbarungen (Lederer)	33
9.2.1 HOAI aF: Mindestsatzfiktion (Lederer)	33
9.2.2 HOAI nF: Basishonorarsatz (Lederer)	33
9.2.3 Treu und Glauben (§ 242 BGB) (Lederer)	34
9.2.4 Schadenersatzansprüche (Lederer)	34
9.2.4.1 HOAI 2013 aF (Lederer)	34
9.2.4.2 HOAI 2013 nF (Lederer)	35
9.3 Kopplungsverbot (Lederer)	36
10 Honorar-Nachtragsmanagement (Lederer)	38
10.1 Die Akquisitionsphase: Ab wann bekommt der Auftragnehmer Vergütung in der „Startphase“? (Lederer)	38
10.1.1 Rechtslage bis zum 31.12.2017 (vor Inkrafttreten des Gesetzes zur Reform des Bauvertragsrechts) (Lederer)	38
10.1.2 Rechtslage ab dem 01.01.2018 (nach Inkrafttreten des Gesetzes zur Reform des Bauvertragsrechts) (Lederer)	41
10.2 Der Umfang beauftragter Architekten- und Ingenieurleistungen (Lederer)	41
10.3 Darlegungs- und Beweislastgrundsätze (Lederer)	43
10.4 Das verbindliche Preisrecht der HOAI – Umfang und Grenzen möglicher Honorarvereinbarungen mit dem Auftraggeber (Lederer)	44
10.4.1 Unter-/Obergrenze anrechenbarer Kosten (Lederer)	44
10.4.1.1 Im Geltungsbereich der HOAI 2013 aF (Lederer)	44
10.4.2 Freie Honorarvereinbarung im Übrigen (Lederer)	44
10.4.2.1 Grundsatz (Lederer)	44
10.4.2.2 Sonderthema Nebenkosten (Lederer)	45
10.4.2.3 Ortsübliche Vergütung bei fehlender Honorarvereinbarung (Lederer)	45
10.4.3 Wirksame Unterschreitung der Mindestsätze (Lederer)	46
10.4.4 Wirksame Überschreitung der Höchstsätze (Lederer)	47
10.4.5 Objektive Ermittlung der jeweiligen Mindest- oder Höchstsätze gem. HOAI 2013 aF (Lederer)	47
10.4.6 Bedeutung von Basishonorarsatz und oberem Honorarsatz gem. HOAI 2013 nF (Lederer)	48
10.4.7 Besondere Leistungen (Lederer)	49
10.4.8 Beauftragung von Einzelleistungen (Lederer)	50
10.4.9 Instandhaltung/Instandsetzung (Lederer)	51
10.5 Planungssolländerungen (Bosse)	51
10.5.1 Rechtliche Grundlagen (Bosse)	51
10.5.1.1 Einführung des BGB-Bauvertragsrechts (Bosse)	51

Inhaltsverzeichnis

10.5.1.2	EuGH-Entscheidung vom 4.7.2019 (C-377/17) (Bosse)	54
10.5.1.3	Die HOAI 2021 (Bosse)	55
10.5.2	Vorliegen einer „Leistungsänderung“ (Bosse)	56
10.5.2.1	Beschaffenheitsvereinbarung als Ausgangspunkt (Bosse)	56
10.5.2.2	Änderungen der Leistungsziele (Bosse)	57
10.5.2.3	Änderungen des Leistungsumfangs (Bosse)	58
10.5.2.4	Änderungen des Leistungsablaufs (Bosse)	59
10.5.2.5	Keine Wesentlichkeitsgrenze (Bosse)	60
10.5.2.6	Beispiele/Abgrenzungsfragen zu Änderungen in den verschiedenen Leistungsphasen (Bosse)	60
10.5.2.6.1	Grundlagenermittlung (Bosse)	60
10.5.2.6.2	Vorplanung (Bosse)	61
10.5.2.6.3	Entwurfplanung (Bosse)	61
10.5.2.6.4	Genehmigungsplanung (Bosse)	61
10.5.2.6.5	Ausführungsplanung (Bosse)	62
10.5.2.6.6	Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe (Bosse)	62
10.5.2.6.7	Objektüberwachung und -betreuung (Bosse)	62
10.5.3	Zum „Änderungsverfahren“ (Bosse)	63
10.5.3.1	Das Änderungsbegehren des Bestellers (Bosse)	63
10.5.3.2	Das einseitige Anordnungsrecht des Bestellers (Bosse)	64
10.5.4	Zur Honorarermittlung bei Leistungsänderungen (Bosse)	64
10.5.4.1	Vorrang der Partevereinbarung/Bedeutung und Einfluss der HOAI (Bosse)	65
10.5.4.1.1	Stillschweigende Einigung/ergänzende Vertragsauslegung (Bosse)	65
10.5.4.1.2	Speziell: Einigung auf die Berechnung nach HOAI-Parametern (Bosse)	65
10.5.4.1.3	Vorgehen bei Einigung nur „dem Grunde nach“ (Bosse)	67
10.5.4.2	Änderungen im Anwendungsbereich der HOAI (Bosse)	68
10.5.4.3	Die Honorarermittlungsarten nach § 650c BGB (Bosse)	69
10.5.4.3.1	Ist-Kosten-Berechnung (tatsächlich erforderliche Kosten) (Bosse)	69
10.5.4.3.2	Honorarermittlung auf Grundlage der Kalkulation (Bosse)	70
10.5.4.3.3	Zur Frage der Anwendbarkeit von § 650c Abs. 3 BGB und § 650d BGB (Bosse)	70
10.5.5	Schaubilder (Bosse)	71
10.5.5.1	Prüfbarkeitsfolge: Nachtragsvergütung von Grundleistungen bei Anordnung durch den Auftraggeber [wichtigste Fälle] (Bosse)	71

Inhaltsverzeichnis

10.5.5.2	Nachtragsvergütung für Besondere Leistungen (Bosse)	71
Kapitel 2	Vertragsmanagement	73
1	Regelungsbedürftige Punkte	73
1.1	Das Planungssoll (Schlösser)	73
1.2	Eindeutige Honorarermittlungsgrundsätze/Aufrechnungsverbot (Schlösser)	74
1.3	Haftungsregelungen (Schlösser)	75
1.4	Ausschluss vertraglicher Bedingungen (Schlösser)	75
1.5	Finanzierung (Schlösser)	76
1.6	Bausumme/Baukostenobergrenze (Schlösser)	76
1.7	Urheberrecht (Schlösser)	76
1.8	Abnahme (Schlösser)	77
1.9	Fristen (Schlösser)	78
1.10	Building Information Modeling (BIM) (Bodden)	78
1.10.1	Rechtlicher Regelungsbedarf und technische Normen (Bodden)	79
1.10.2	Leistungsbilder für BIM (Bodden)	81
1.10.3	Auftraggeber-Informationsanforderungen (AIA) (Bodden)	82
1.10.4	BIM-Abwicklungsplan (BAP) (Bodden)	83
1.10.5	Vergabestrategien zum BAP (Bodden)	84
1.10.6	Besondere Vertragsbedingungen für BIM (BIM-BVB) (Bodden)	85
1.10.7	Inhalte von BIM-BVB (Bodden)	86
1.10.8	BIM-Gesamtkoordination und BIM-Management (Bodden)	87
1.10.9	Partnerschaftliche Vertragsmodelle mit BIM (Bodden)	89
1.10.10	Vergütung von BIM-Planungsleistungen (Bodden)	90
1.10.11	Vermeintliches Vorziehen von Planungsleistungen mit BIM (Bodden)	91
1.10.12	Haftung und Versicherung in BIM-Projekten (Bodden)	92
1.10.13	Datenhoheit (Bodden)	94
2	Fazit (Lederer)	96
3	Planungswettbewerbe (Matthies)	97
3.1	Richtlinien für Planungswettbewerbe RPW 2013 (Matthies)	97
3.1.1	Entwicklung (Matthies)	97
3.1.2	Anlass für die Novelle 2013 (Matthies)	97
3.1.3	Wesentlicher Inhalt der Novelle 2013 (Matthies)	98
3.2	Ausnahmen vom Verbot der Mindestsatzunterschreitung (Matthies)	99
3.3	Rechtsfolgen der Wettbewerbszusage (Matthies)	99
3.4	Anwendung der Mindestpreisregeln der HOAI bei Teilnahmewett- bewerben oder sonstigen Gutachterverfahren (Matthies)	100
3.5	Anspruch des Architekten auf Auftragserteilung und Folgen des Verstoßes hiergegen (Matthies)	101
4	Kündigung von Architekten- und Ingenieurverträgen (Schlösser)	102
4.1	Freie Kündigung gem. § 648 BGB (Schlösser)	102
4.2	Kündigungsfolgen bei freier Kündigung (Schlösser)	102

Inhaltsverzeichnis

4.2.1	Getrennte Abrechnung erbrachter und nicht mehr erbrachter Leistungen (<i>Schlösser</i>)	102
4.2.2	Definition ersparter Aufwendungen (<i>Schlösser</i>)	103
4.3	Kündigung aus wichtigem Grund gem. § 648a BGB (<i>Schlösser</i>)	105
4.3.1	Kündigungsgründe (<i>Schlösser</i>)	105
4.3.2	Abrechnung (<i>Schlösser</i>)	105
4.4	Weitere Kündigungsrechte (<i>Schlösser</i>)	105
4.4.1	Unterlassene Mitwirkungshandlung des Bestellers (<i>Schlösser</i>)	105
4.4.2	Sonderkündigungsrecht gem. § 650r BGB (<i>Schlösser</i>)	106
Kapitel 3 Geschäftsprozesse der Honorargenerierung		109
1	Geschäftsprozesse der Honorargenerierung (<i>Lederer</i>)	109
1.1	Einleitung (<i>Lederer</i>)	109
1.2	Die Geschäftsprozesse im Einzelnen (<i>Lederer</i>)	111
1.2.1	Geschäftsprozess 1: Angebotsstadium/Vertragsstrategie (<i>Lederer</i>)	112
1.2.1.1	Allgemeines/Projektzieldefinition (<i>Lederer</i>)	112
1.2.1.2	Analyse der auftraggeberseitigen Ausschreibungsunterlagen (<i>Lederer</i>)	115
1.2.1.2.1	Risikoanalyse (<i>Königseder</i>)	117
1.2.1.2.2	Analyse der Leistungsinhalte und des Leistungsumfanges (<i>Königseder</i>)	119
1.2.1.3	Kritische Vertragsklauseln – Verhandeln oder akzeptieren? (<i>Lederer</i>)	121
1.2.1.4	Integration einer Honorarberechnungssystematik zur einvernehmlichen Bewertung und Abrechnung von zusätzlichen Leistungen (<i>Königseder</i>)	123
1.2.2	Geschäftsprozess 2: Projektdurchführung (<i>Königseder</i>)	135
1.2.2.1	Managementschwerpunkte auf Auftraggeberseite (<i>Lederer</i>)	135
1.2.2.2	Managementschwerpunkte auf Auftragnehmerseite (<i>Königseder</i>)	139
1.2.2.3	Controllinginstrumente (<i>Königseder</i>)	143
1.2.2.4	Interne Organisation (<i>Königseder</i>)	144
1.2.2.5	Nebenkosten (<i>Königseder</i>)	144
1.2.2.6	Interne Stundenverfolgung (<i>Königseder</i>)	145
1.2.2.7	Grundleistungen und Besondere Leistungen (<i>Lorenz</i>)	146
1.2.2.8	Varianten (<i>Lorenz</i>)	146
1.2.2.9	Alternativen (<i>Lorenz</i>)	146
1.2.2.10	Die Planungstiefe in der Leistungsphase 2 (<i>Lorenz</i>)	147
1.2.2.11	Mehrere Vor- und Entwurfsplanungen (<i>Lorenz</i>)	148
1.2.2.12	Getrennte Honorarabrechnung bei mehreren Objekten (<i>Lorenz</i>)	149
1.2.2.13	Leistungen bei Innenräumen (<i>Lorenz</i>)	153
1.2.2.14	Kostenermittlungen (<i>Lorenz</i>)	153
1.2.2.15	Abrechnung von Änderungsleistungen bei sich wiederholenden Leistungen (<i>Lorenz</i>)	154

Inhaltsverzeichnis

1.2.3	Geschäftsprozess 3: Verfolgen der Zahlungseingänge/Intelligentes Mahnwesen (<i>Matthies</i>)	160
1.2.3.1	Erkennen, Sichern und Durchsetzen berechtigter Honoraransprüche (<i>Matthies</i>)	161
1.2.3.2	Vorausschauende, rechtssichere Kostensteuerung im Lichte der HOAI 2021 (<i>Matthies</i>)	163
1.2.3.3	Honorar- und Kostenfalle Generalplaner (<i>Matthies</i>)	166
1.2.3.4	Planungs- und Bauabläufe (<i>Matthies</i>)	168
1.2.3.5	Abschlagszahlungen (<i>Matthies</i>)	168
1.2.3.6	Honorarteilschlussrechnung (<i>Matthies</i>)	170
1.2.3.7	Zahlungsverzug und Mahnwesen (<i>Matthies</i>)	171
1.2.3.8	Leistungsverweigerungsrechte (<i>Matthies</i>)	172
1.2.3.9	Beweislast (<i>Matthies</i>)	173
1.2.3.10	Honorarklage (<i>Matthies</i>)	173
1.2.3.11	Vermeidung von insolvenzrechtlichen Anfechtungsrisiken (<i>Matthies</i>)	173
1.2.4	Geschäftsprozess 4: Erstellung der Schlussrechnung und Abnahme (<i>Lorenz</i>)	175
1.2.4.1	Abrechnung von Leistungen (<i>Lorenz</i>)	175
1.2.4.1.1	Hilfen zur Bestimmung der Honorarzone (<i>Lorenz</i>)	175
1.2.4.1.2	Honorarsatz (<i>Lorenz</i>)	196
1.2.4.1.3	Anrechenbare Kosten (<i>Lorenz</i>)	196
1.2.4.2	Abrechnung Besonderer und Zusätzlicher Leistungen (<i>Matthies</i>)	213
1.2.4.3	Abrechnung der Nebenkosten (<i>Matthies</i>)	214
1.2.4.3.1	Versandkosten, Kosten für Datenübertragung (<i>Matthies</i>)	215
1.2.4.3.2	Kosten für Vervielfältigungen von Zeichnungen und schriftlichen Unterlagen sowie für die Anfertigung von Filmen und Fotos (<i>Matthies</i>)	216
1.2.4.3.3	Kosten für ein Baustellenbüro einschl. Einrichtung, Beleuchtung und Beheizung (<i>Matthies</i>)	216
1.2.4.3.4	Fahrtkosten für Reisen über 15 km (<i>Matthies</i>)	216
1.2.4.3.5	Trennungschädigungen und sonstige Entschädigungen nach § 14 Abs. 2 Nr. 5 + 6 HOAI 2009 (<i>Matthies</i>)	217
1.2.4.3.6	Entgelte für nicht dem Auftragnehmer obliegende Leistungen, die von ihm im Einvernehmen mit dem Auftraggeber Dritten übertragen worden sind (<i>Matthies</i>)	217
1.2.4.3.7	Messfahrzeuge und Messinstrumente (<i>Matthies</i>)	218
1.2.4.3.8	Nachweisführung (<i>Matthies</i>)	218

Inhaltsverzeichnis

1.2.4.4	Abnahme (<i>Matthies</i>)	218
1.2.4.4.1	Überblick (<i>Matthies</i>)	218
1.2.4.4.2	Bedeutung (<i>Matthies</i>)	219
1.2.4.5	Verlust von Einwendungen gegen die Prüfbarkeit der Schlussrechnung (<i>Matthies</i>)	219
1.2.5	Geschäftsprozess 5: Projektnachkalkulation (<i>Lorenz</i>)	221
Anhang 1	Beispielhafte Architekten- und Ingenieurverträge (<i>Schlösser</i>)	223
Anhang 2	Muster Ingenieurvertrag Technische Gebäudeausrüstung (<i>Schlösser</i>)	245
Anhang 3	Muster Generalplanervertrag (<i>Schlösser</i>)	269
Anhang 4	Bewertungsmatrix Gebäude und Innenräume (<i>Lorenz</i>) . . .	287
Anhang 5	Bewertungsmatrix Freianlagen (<i>Lorenz</i>)	291
Anhang 6	Bewertungsmatrix Ingenieurbauwerke (<i>Lorenz</i>)	297
Anhang 7	Bewertungsmatrix Verkehrsanlagen (<i>Lorenz</i>)	301
Anhang 8	Bewertungsmatrix Tragwerksplanung (<i>Lorenz</i>)	307
Anhang 9	Bewertungsmatrix Technische Ausrüstung (<i>Lorenz</i>)	311
Anhang 10	Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (Honorarordnung für Architekten und Ingenieure – HOAI)	315
Anhang 11	DIN 276 – Kosten im Bauwesen – Teil 1: Hochbau	437
	Stichwortverzeichnis	461