

# Vorwort

Nach über 20 Jahren Autorentätigkeit auf dem Gebiet der Elektrotechnik, der HOAI und der Fachplanung für elektrotechnische Anlagen überantworte ich die weiteren Neuauflagen an meinen langjährigen Geschäftspartner, Freund und Kollegen Wolfgang Aicher.

Neuauflagen müssen aktuelle Themen im Bereich der Fachplanung aufnehmen, erläutern und mit praktischen Beispielen den Lesern die Arbeit erleichtern. Nachdem ich mich aus der aktiven Tätigkeit eines Fachplaners zurückgezogen habe, war es unumgänglich, die künftigen Neuerungen nur noch begleitend zu betreuen.

Ich bin überzeugt, dass Herr Wolfgang Aicher mit der Neuauflage den richtigen Beitrag leistet, Ihnen weiterhin eine gute und brauchbare Hilfe an die Hand zu geben.

Heidelberg, im Winter 2017

*Karl Schauer*

Die Planung und Installation von elektrotechnischen Anlagen ist ständigen Neuerungen und neuen Vorschriften unterworfen. Dies zeigt sich nicht nur in der Technik, sondern sehr deutlich auch in der neuen 6. Novellierung der HOAI. Diese neuen Vorschriften werden in Normen und Verordnungen gefasst, nach denen sich der Fachplaner und der Installateur richten müssen.

In dieser Auflage des Buchs werden dem Fachplaner und dem Installateur insbesondere

- die neue HOAI, Stand 16.07.2013, mit Erläuterungen zu den Paragraphen, die den Fachplaner betreffen,
- Beispiele und Anleitungen zu Honorarangeboten und Honorarermittlungen,
- Hinweise zu Kostenberechnungen nach DIN 276 und deren Anrechenbarkeit für die Honorarbildung,
- die Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR), Stand 11/2005,
- die Sicherheitsbeleuchtung nach den neuen, einschlägigen Vorschriften,
- Sprachalarmanlagen,
- Leitungsquerschnittsberechnungen,

- Neuerungen der DIN-VDE-Norm DIN VDE 0100-420:2016-02,
- Neuerungen der Anwendungsregel VDE-AR-N 4101:2015-09,
- Neuerungen in der Techniklandschaft der Telekom,
- Abnahmeprozedere bei Fachplanerleistungen und
- Gewährleistungsbeispiele nach VOB

ausführlicher erläutert.

Die HOAI 2013 ist komplett neu überarbeitet worden und unterscheidet sich von der Ausgabe 2009 sowohl in den allgemeinen Vorschriften als auch in den Paragraphen, die die Technische Ausrüstung betreffen. Zudem wurden die Honorarsummen aller Honorarzonon erhöht und den allgemeinen Preissteigerungen angepasst.

Für die Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) wird eine Neuauflage angekündigt. Diesbezüglich hat der Autor eine Mitteilung des DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) aufgeführt.

Selbstverständlich wurde der gesamte Text für diese Auflage komplett überarbeitet, um zusätzliche Aspekte erweitert und dem neuesten Stand der technischen Vorschriften angepasst. Anhand von zahlreichen Beispielen wird der Leser in das Aufstellen von Berechnungen und in die Handhabung von Formeln und Tabellen für seine fachplanerischen Arbeiten eingeführt. Ein umfangreiches Glossar rundet das Werk ab.

Ich hoffe, dass das Buch den Lesern die Arbeit in vielerlei Hinsicht erleichtert und somit seinen Zweck erfüllt. Für Anregungen und Hinweise, die weiteren Auflagen zugute kommen könnten, bin ich dankbar.

Rosenheim, im Winter 2017

*Wolfgang Aicher*

## Danksagung

Der Autor dankt Herrn Dipl. Ing. (Univ.) Peter Biebl für den Beitrag zum „Ausblick Blitz- und Überspannungsschutz“, der Bayerischen Architektenkammer, vertreten durch Frau Christine Degenhardt und Herrn Fabian Blomeyer, für ihre Anmerkungen zur HOAI, Herrn Dipl.-Ing. Manfred Lippe (Krefeld) für den Beitrag zur MLAR, den Firmen Hagergroup und Dätwyler Cabling für das Zur-Verfügung-Stellen von einigen Abbildungen und Berechnungsunterlagen.