

## Zertifizierter Lichttechniker Innenbeleuchtung

### Erhalte einen qualifizierten Abschluss nach DIN 67517

Lüdenscheid	Modul 1	19. – 21.01.2026   23. – 24.03.2026   05. – 06.05.2026   14. – 15.07.2026   10. – 11.09.2026   14. – 15.12.2026
	Modul 2	02. – 03.03.2026   30.06. – 01.07.2026   29. – 30.09.2026
	Modul 3	11. – 12.05.2026   27. – 28.07.2026   14. – 15.12.2026

Werde zertifizierter Lichttechniker für Innenbeleuchtung (nach DIN 67517) und erwirb umfassendes Fachwissen im Bereich der Licht- und Beleuchtungstechnik. Der Lehrgang qualifiziert dich dazu, Innenbeleuchtungsanlagen fachgerecht zu planen, zu bewerten und im Betrieb sicher zu begleiten.

Der Lehrgang besteht aus drei inhaltlich aufeinander abgestimmten Modulen, die jeweils als Seminar vor Ort durchgeführt werden: Basiswissen Licht, Aufbauwissen Licht und Basiswissen Elektrotechnik. Die Module vermitteln licht- und elektrotechnische Grundlagen, vertiefte Kenntnisse zu Lichtqualität, LED-Technik und Normen sowie praxisnahe Fertigkeiten, ergänzt durch Workshops und Live-Demonstrationen.

Nach erfolgreichem Abschluss aller drei Module erhältst du den anerkannten Titel Zertifizierter Lichttechniker für Innenbeleuchtung (DIN 67517).

Als zertifizierter Lichttechniker für Innenbeleuchtung (DIN 67517) sorgst du für mehr Sicherheit, Qualität und Anerkennung in der Lichtplanung.

**Preis** **3.000 €** zzgl. MwSt.

#### Lehrinhalte

- Basiswissen Licht
- Aufbauwissen Licht
- Basiswissen Elektrotechnik

#### Format, Dauer und Ort

Lehrgang, 6 Tage bei DIAL in Lüdenscheid

#### Methode

Theorie, Praxisarbeit, Workshops, Live-Demos und Diskussion/Präsentation

#### Zielgruppe

Lichtplaner:innen, Vertriebsmitarbeiter:innen, Elektroingenieur:innen und Quereinsteiger:innen

#### Prüfung

Insgesamt werden drei Prüfungen abgelegt. Diese können bei guten Vorkenntnissen auch einzeln zum Preis von je 179 € zzgl. MwSt. gebucht werden.

#### Abschluss

Zertifizierter Lichttechniker Innenbeleuchtung (DIN 67517)

#### Details im Web

#### Trainer:innen



**Klaus Bieckmann**  
Dipl.-Ing. Innenarchitektur



**Stefan Hiltawsky**  
Dipl.-Ing. (FH) Elektrotechnik



**Ariane Ignazak**  
Dipl.-Ing. Innenarchitektur

Weitere Trainer:innen  
online

## Modul 1: Basiswissen Licht

In diesem Modul erhältst du eine fundierte Einführung in die lichttechnischen Grundlagen der Innenbeleuchtung und deren Anwendung im planerischen Alltag. Ziel ist es, ein normensicheres und praxisnahes Verständnis für die Planung, Bewertung und messtechnische Überprüfung von Beleuchtungsanlagen zu entwickeln. Du lernst, Beleuchtung fachlich korrekt zu beurteilen und dich sicher mit Planungsbeteiligten, Kunden und Herstellern auszutauschen. Das Modul bildet die Grundlage für die Qualifikation zum Zertifizierten Lichttechniker für Innenbeleuchtung (DIN 67517).

### Die Themen sind u. a.:

- Lichttechnische Grundlagen
- Menschliche Wahrnehmung
- Vorschriften und Regeln zur Beleuchtung von Arbeitsstätten (ASR A3.4, DIN EN 12464-1)
- Gütemerkmale der Beleuchtung
- Lichterzeugungsprinzip einer LED
- Workshop im akkreditierten Lichtlabor
- Beleuchtungsplanung inkl. Workshop
- Lichttechnische Messgeräte
- Messen und Bewerten einer Beleuchtungsanlage inkl. Workshop
- Erstellen eines Messprotokolls
- Einblick in DIALux

Nach erfolgreicher Prüfung bist du berechtigt, künstliche Beleuchtung an Arbeitsplätzen nach DIN EN 12464-1 und ASR A3.4 zu beurteilen und messtechnisch zu überprüfen.

## Modul 2: Aufbauwissen Licht

In diesem Modul vertiefst du dein lichttechnisches Wissen und erweiterst es um zentrale Aspekte der Lichtqualität, LED-Technik und normativer Anforderungen. Ziel ist es, komplexe lichttechnische Zusammenhänge sicher einzuordnen, fotometrische Daten korrekt zu interpretieren und fundierte Entscheidungen bei Planung, Auswahl und Bewertung von Beleuchtungssystemen zu treffen. Das Modul baut auf Basiswissen Licht auf und ist Bestandteil der Qualifikation zum Zertifizierten Lichttechniker für Innenbeleuchtung (DIN 67517).

### Die Themen sind u. a.:

- Vertiefung lichttechnischer Grundlagen
- Farbmeterik und Farbwiedergabe (z. B. TM-30, SDCM)
- Normatives LED-Binning
- Thermomanagement und Lebensdauer von LEDs
- Normative Anforderungen an Beleuchtung (u. a. Notbeleuchtung, Sportstätten, Gesundheitswesen)
- Leuchten für spezielle Anwendungen und Kennzeichnung

- Wartung von Beleuchtungsanlagen und Wartungsfaktor gemäß CIE 97
- LED-Dimmverfahren
- Flimmern und dessen Einfluss auf den Menschen
- Licht und Gesundheit, Human Centric Lighting (HCL)
- Multiple-Choice-Prüfung

Nach erfolgreicher Prüfung weist du vertiefte Kenntnisse in Lichtqualität, LED-Technik und normativen Anforderungen nach und bist in der Lage, komplexe Beleuchtungssysteme fachlich sicher zu bewerten.

## Modul 3: Basiswissen Elektrotechnik

In diesem Modul erhältst du einen systematischen Einstieg in elektrotechnische Grundlagen, die für die Planung und Umsetzung von Lichtprojekten relevant sind. Du baust ein technisches Verständnis auf, das dir hilft, Schnittstellen zwischen Licht- und Elektroplanung präziser zu bewerten und fachliche Abstimmungen sicher zu führen. Das Modul ist Bestandteil der Qualifikation zum Zertifizierten Lichttechniker für Innenbeleuchtung (DIN 67517).

### Die Themen sind u. a.:

- Wichtige elektrotechnische Fachbegriffe und Grundgrößen (Strom, Spannung, Widerstand)
- Schutzmaßnahmen, Personenschutz und Überlastschutz
- Reihen- und Parallelschaltungen, Gleich- und Wechselspannung
- Wirk-, Schein- und Blindleistung, Leistungsfaktor, Dreiphasenwechselspannung
- Schutzklassen, Schutzarten und elektrische Sicherheit
- Aufbau und Verhalten von LED-Beleuchtungsanlagen, Betriebsgeräte und Einschaltströme
- Dimmverfahren und typische elektrotechnische Herausforderungen
- Dimensionierung von Leuchtenstromkreisen und Beleuchtungsanlagen
- Multiple-Choice-Prüfung

Nach erfolgreicher Prüfung bist du in der Lage, elektrotechnische Anforderungen an Beleuchtungsprojekte zu erkennen, elektrotechnische Konzepte zu bewerten und die fachliche Kommunikation mit Elektroplaner:innen und Elektroinstallateur:innen sicher zu führen.

### Organisatorischer Hinweis:

Alle Module werden als Seminare vor Ort bei DIAL in Lüdenscheid durchgeführt und sind einzeln buchbar. Nach erfolgreichem Abschluss aller drei Module erhältst du das Zertifikat und den Titel Zertifizierter Lichttechniker für Innenbeleuchtung (DIN 67517).

### Weitere Informationen findest du online.