

Ihr persönlicher Vorteil

Als Teilnehmerin bzw. Teilnehmer dieses Lehrganges erhalten Sie die **ÖNORM O 1055: 2017 09 15 im Wert von € 111,40,- gratis.**

Zudem haben Sie als Teilnehmerin bzw. Teilnehmer des Lehrganges die Möglichkeit, folgende ÖNORM zu einem gültigen Sonderpreis zu beziehen:

CEN/TR 13201-1:2014 12

Ihr Sonderpreis: € 69,72 – Sie sparen € 29,88

ÖNORM EN 13201-2:2016 05 15

Ihr Sonderpreis: € 69,72 – Sie sparen € 29,88

ÖNORM EN 13201- 3: 2016 05 15

Ihr Sonderpreis: € 113,68 – Sie sparen € 48,72

ÖNORM EN 13201- 4: 2016 05 15

Ihr Sonderpreis: € 101,57 – Sie sparen € 43,53

ÖNORM EN 13201 - 5: 2016 05 15

Ihr Sonderpreis: € 77,98 – Sie sparen € 33,42

Wichtige Hinweise

Veranstaltungsort

Austrian Standards
Heinestraße 38, 1020 Wien

Teilnahmebeitrag

€ 3.300,00 (regulärer Preis)

€ 2.970,00 (ermäßigter Preis)

jeweils exkl. 20 % USt, einschließlich

Unterlagen, Getränken und Verpflegung

Ermäßigung

Bei gleichzeitiger Anmeldung von drei oder mehr Personen aus Ihrem Unternehmen zu einer Veranstaltung gewähren wir Ihnen und Ihren Kollegen eine Ermäßigung von 10 %. Die Ermäßigung gilt nicht für die Zertifizierung.

Kontakt und Information

Tel.: +43 1 213 00-333

Fax: +43 1 213 00-350

E-Mail: seminare@austrian-standards.at

Website: www.austrian-standards.at/seminare

Anmeldebedingungen

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Einlangens berücksichtigt. Bei einer Absage werden Sie schriftlich verständigt. Im Falle einer abweichenden Rechnungsadresse bitten wir Sie, dies mit der Anmeldung bekannt zu geben. Wir ersuchen Sie, den Teilnahmebeitrag nach Erhalt der Rechnung zu überweisen.

Anreise Wien

Wir empfehlen die Benützung öffentlicher Verkehrsmittel: Linie U1, U2 (Praterstern/Aufgang Heinestraße), Schnellbahn (Wien Praterstern), Straßenbahn O, 5, 21 (Praterstern).

Rücktritt

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir nur schriftliche Stornierungen anerkennen können. Für jedes Storno fällt eine Bearbeitungsgebühr von € 20,00 an. Bei Rücktritt ab 7 Kalendertagen vor Veranstaltungsbeginn verrechnen wir 50 % des Teilnahmebeitrags. Bei Rücktritt einen Kalendertag vor Beginn der Veranstaltung sowie am Veranstaltungstag bzw. bei Nichterscheinen wird der gesamte Teilnahmebeitrag verrechnet. Wir akzeptieren gerne – ohne Zusatzkosten – einen Ersatzteilnehmer.

Absage durch Austrian Standards plus GmbH

Austrian Standards plus GmbH behält sich das Recht vor, bei nicht ausreichender Teilnehmeranzahl die Veranstaltung kurzfristig abzusagen. Weiters behält sich Austrian Standards plus GmbH das Recht vor, Veranstaltungen – auch kurzfristig – aus wichtigem Grund abzusagen oder zu verschieben. Wichtige Gründe sind insbesondere Verhinderung von Vortragenden, Nichtverfügbarkeit des Veranstaltungsorts, höhere Gewalt oder unvorhergesehene Ereignisse. Eine Umbuchung auf die nächste Veranstaltung wird angeboten bzw. bereits geleistete Zahlungen werden zurückerstattet. Weitere bereits getätigte Aufwendungen werden nicht rückerstattet.

Hinweis

Personenbezogene Aussagen gelten stets für beide Geschlechter. Druck-/Satzfehler und Änderungen vorbehalten.

Austrian Standards plus GmbH, Heinestraße 38, 1020 Wien
FN 300135a, Firmenbuchgericht Wien, DVR 3003066, UID: ATU63688218

Ihre Anmeldung

☐ Modul 1: 9. – 12. April 2018
Modul 2: 14. – 16. Mai 2018,
Lehrgang I Nr. 1805026

Bestellung zum Sonderpreis für Teilnehmer:

CEN/TR 13201-1:2014 12 (€ 69,72)	ÖNORM EN 13201-2:2016 05 15 (€ 69,72)
ÖNORM EN 13201-3:2016 05 15 (€ 113,68)	ÖNORM EN 13201-4:2016 05 15 (€101,57)
ÖNORM EN 13201-5:2016 05 15 (€77,98)	

Firma*

Branche*

Anschrift*

PLZ/Ort*

Telefon*

Teilnehmerin / Teilnehmer 1

Titel, Vor-/Nachname*

Position*

Abteilung*

Telefon*

E-Mail*

Teilnehmerin / Teilnehmer 2

Titel, Vor-/Nachname*

Position*

Abteilung*

Telefon*

E-Mail*

Teilnehmerin / Teilnehmer 3

Titel, Vor-/Nachname*

Position*

Abteilung*

Telefon*

E-Mail*

* Pflichtfelder – bitte unbedingt ausfüllen.

☐ Ich erkläre mich einverstanden, dass meine Daten verwendet werden, um mich über Neuigkeiten, Produkte und Dienstleistungen von Austrian Standards zu informieren.

Ermäßigungen (ermäßigter Preis für folgende Personenkreise):

- ☐ Mitglieder von Austrian Standards International
- ☐ ÖNORM-Abonnentinnen bzw. -Abonnenten
- ☐ Teilnehmende an der Normung

Start-ups: 25 % Ermäßigung (Registrierung und Detailinfos unter:
www.austrian-standards.at/startup)

X

Datum, Unterschrift



Lehrgang

Ausbildung zum Lichttechniker – Außenbeleuchtung

Modul 1: 9. – 12. April 2018

Modul 2: 14. – 16. Mai 2018

jeweils 9:00 – 17:00 bzw. 17:30

MIT
INTERNATIONAL
GÜLTIGEM
PERSONEN-
ZERTIFIKAT

Zum Inhalt

Professionelle Lichtplanung verlangt profundes Fachwissen: Neben den gesetzlichen und elektrotechnischen Grundlagen müssen Sie die **neuesten Standards** kennen und **anwenden**, **Auswertungen erstellen** und **Messungen** durchführen können.

Aufträge werden verstärkt mittels **Ausschreibungen** vergeben. Begegnen Sie potentiellen Auftraggebern auf Augenhöhe: Informieren Sie sich bei den Lehrgangsexperten, worauf Sie **bei der Formulierung einer Ausschreibung** besonders achten müssen und **was Sie von potentiellen Auftragnehmern einfordern sollten**. Der Lehrgang ist Ihr Qualitätssiegel.

Dieser Lehrgang vermittelt Ihnen in **zwei Modulen** an insgesamt **7 Tagen folgendes Expertenwissen**:

- Lichttechnische, physikalische, mathematische und elektrotechnische Grundlagen für die Außenbeleuchtungsplanung
- Elektrotechnische Gesetze, rechtliche Anforderungen, Normen, Vorschriften und Berechnungsgrundlagen
- Neuerungen in den Standards zu Beleuchtungsklassen, Konfliktzonen
- Kenntnisse über lichttechnische Parameter in Bezug auf deren Berechnung, Messung und Auswertung
- Anzuwendende Schutzmaßnahmen und die entsprechenden Prüf- und Dokumentationsverpflichtungen
- Kenntnisse über die aktuellen Betriebsmittel wie Leuchten, Lampen, Kabel und Tragsysteme und deren Einsatzmöglichkeiten, Betriebsbedingungen und Besonderheiten

Sie arbeiten in diesem Lehrgang mit dem **EDV-gestützten Berechnungswerkzeug DIALux auf Ihrem Notebook**. Bringen Sie Ihre praktischen Anwendungsfragen ein! **Laden Sie sich vorab kostenlos die DIALux Software über www.dial.de herunter und bringen Sie Ihr Notebook mit zum Lehrgang.**

Der Lehrgang ist praxisorientiert mit Vorträgen, Fallbeispielen und Lösungsdiskussionen aufgebaut.

Zielgruppe

- MitarbeiterInnen aus Technik, Planung, Betrieb, Errichtung und Marketing, die bereits in der Lichtbranche tätig sind und ihr Grundlagenwissen vertiefen wollen sowie vertiefende Kenntnisse im Bereich der Lichttechnik für den Außenbereich erwerben möchten (z. B. Elektriker und Elektrotechniker)
- VertreterInnen von Unternehmen und Behörden, die an Ausschreibungen von Außenbeleuchtung sowie Planung von Außenbeleuchtung beteiligt sind
- Architekten
- Ingenieure
- Umweltexperten
- institutionelle und öffentliche Bauherren sowie
- Beauftragte und Amtssachverständige öffentlicher Stellen

Wichtig: Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass diese Ausbildung nicht als Ersatz für etwaige Befähigungsprüfungen (z. B. für Elektrotechniker) zu verstehen ist, jedoch als Erweiterung, Vertiefung und Aktualisierung bereits vorhandener lichttechnischer Qualifikationen empfohlen wird.

Ihr Nutzen

Zertifizierte Lichttechniker für den Außenbereich

- haben umfassendes Wissen über Planung, Installation und Betrieb von Außenbeleuchtungsanlagen,
- verfügen über Kenntnisse im Umgang mit EDV- gestützten Planungstools in der normgerechten Lichtplanung,
- kennen alle relevanten Bereiche der Elektrotechnik,
- kennen die einschlägigen Normen und Gesetze.

Prüfung und Zertifizierung

1. Zertifizierungstermin 4. Juni 2018

Nach Abschluss des Lehrgangs haben Sie die Möglichkeit, durch Ablegung einer Prüfung das international gültige Personenzertifikat

„Außenbeleuchtungs-Lichttechniker gemäß ONR 151070“ zu erlangen. Das Zertifikat wird durch Austrian Standards plus Certification ausgestellt. Mindestteilnehmerzahl 6 Personen.

Für Fragen zum Ablauf der Prüfung/Zertifizierung und deren Kosten wenden Sie sich bitte an: Austrian Standards plus Certification
Frau Mag. Gisela Krenn

Tel.: +43 1 213 00-519

Fax: +43 1 213 00-520

E-Mail: g.krenn@austrian-standards.at

Programm

Modul 1

9. – 12. April 2018

1. Tag: Grundlagen der Lichttechnik

- Licht, Sehen, Wahrnehmung
- Grundlagen Lichttechnik

2. Tag: Grundlagen der Elektrotechnik

- Grundlagen ET, Gesetze, Normen, Schutzmaßnahmen
- Praktische Elektrotechnik: Kabel, Leiter, Verteiler, Anschlussbedingungen, Montagematerial

3. Tag: Leuchten, Lampen, Vorschaltgeräte

- Lampen, Leuchtmittel, LED
- Betriebsgeräte, Vorschaltgeräte, Steuerungen
- Leuchten – Technik, Rechnen mit LVK

4. Tag: Recht und Normen

- Rechtliche Grundlagen der Straßenbeleuchtung
- Normen der Straßenbeleuchtung EN 13201, 0-1051, 0-1055

Modul 2

14. – 16. Mai 2018

1. Tag: Ökologie, Verkehr, Betrieb und Instandhaltung

- Ökologie, 0-1052 (Umwelt)
- Licht in der Verkehrstechnik
- Betrieb und Instandhaltung von Außenbeleuchtungsanlagen

2. Tag: Architektur und digitale Planung

- Grundlage der Außenraumgestaltung mit Licht und Architektur
- Ein Überblick über digitale Beleuchtungsberechnungsprogramme
- DIALux - Praxisübungen

3. Tag: Praktische Projektierung – Wirtschaftliche Aspekte

- Wirtschaftlichkeit – Praxisbeispiel Projektierung und Planung
- Fragenstunde und Verteilung der Prüfungsaufgaben

Lehrgangsleiter

Dipl. Ing. Dr. Nikolaus Thiemann

Konsulent und Lektor für Lichttechnik