# Lichtwellenleiter (LWL). Die praktische Installation und Prüfung von LWL.

Verbindungstechnik, Messtechnik und Anwendungsmöglichkeiten von LWL in Theorie und Praxis.

Seminar | Präsenz | 10 Termine verfügbar | 16 Unterrichtseinheiten

Teilnahmebescheinigung | Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 07880

Stand: 26.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/07880

In vielen Bereichen hat sich die Glasfasertechnologie als schnelles Übertragungsmedium durchgesetzt. Lernen Sie die Grundlagen der Lichtwellenleitertechnik mit verwendeten Kabeln, der Kabelvorbereitung, den kompletten Spleißvorgang sowie geeignete Messtechnik zur Bewertung der Lichtwellenleiterstrecke kennen.

## Nutzen

- Sie kennen die Anforderungen aus Normen und Regelwerken sowie die technischen Hintergründe.
- Sie erlernen den Umgang mit Glasfasern und Glasfaserkabeln und deren Installation.
- Sie machen sich vertraut mit moderner Steckverbinder-Technologie und erwerben Kennnisse in der messtechnischen Prüfung von LWL-Verkabelungen.

## Zielgruppe

Techniker und Fachkräfte, die mit der LWL-Technik arbeiten, z. B. aus der Telekommunikations- und Datentechnik.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

## Inhalte

- Grundlagen optischer Übertragungstechnik
- Normen und Regelwerke
- Aufbau von LWL-Kabeln und Einsatzzwecke
- Fasertechnik und Fasertypen
- Kabeltechnik und Kabeltypen
- Praxis: Kabelvorbereitung
- Steckverbindertechnik und Steckerbauformen
- Praxis: Steckerkonfektion und Dämpfungsmessung
- Installationspraxis und Anwendung von moderner Messtechnik
- Spleißtechnik
- Praxis: Spleißen (Verbindungstechnik)
- OTDR-Messtechnik und Dämpfungsmesstechnik mit Pegelmessgeräten
- Praxis: OTDR-Messungen an den hergestellten Kabelverbindungen

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/07880 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

Schneller Buchungsvorgang
Persönliches Kundenkonto
Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.