

Anwendungsbezogener Onlinekurs zum Laserschutzbeauftragten für Laseranwendungen in der Zahnheilkunde / MKG

gemäß den Technischen Regeln zur Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung
TROS - Laserstrahlung und dem DGUV Grundsatz 303-005

1-tägiger Kurs
der Laser Consult Austria e.U.
Geyergasse 8 | A-5020 Salzburg

für das
Deutsche Zentrum für Orale Implantologie e.V.
Rebhuhnweg 2 | D-84036 Landshut

Kurse 2025

15.03.2025 (Sa)

17.05.2025 (Sa)

28.06.2025 (Sa)

20.09.2025 (Sa)

18.10.2025 (Sa)

22.11.2025 (Sa)

- Programm -

08:45-09:00	Kursbeginn, Einloggen der Teilnehmer
09:00-09:45	Physikalische Größen und Eigenschaften der Laserstrahlung (0,75h = 45 min): <ul style="list-style-type: none">- Grundlagen der Laserphysik (Charakteristik von Laserlicht, Absorption und Emission, gaußsche Strahlen, Resonatoren)- Grundlagen der Optik (Absorption und Reflexion, Beugung, Brechung)- Lasersysteme (Wellenlängen, Betriebsarten, Einfluss der Laserparameter im Target)
09:45-10:30	Biologische Wirkung der Laserstrahlung (0,75h = 45 min): <ul style="list-style-type: none">- Wirkung des Laserlichts auf den menschlichen Körper (Klassifizierung der Wellenlängen, Eindringtiefe, Fokussierung im Auge, Auswirkungen auf die Haut)- Messtechnische Größen und Grenzwerte
10:30-10:45	<i>Pause</i>
10:45-12:00	Lasersicherheit und Schutz I (1,25h): <ul style="list-style-type: none">- Primäre Gefährdungen (Gefahren durch den direkten Laserstrahl)- Laserklassen- indirekte Gefährdungen (reflektierte und gestreute Strahlung, Feuer-, Explosions- und Brandgefahr, chemische und toxische Gefährdungen)- Technische und Organisatorische Schutzmaßnahmen (gerätetechnisch, Absaugung, Vermeidung von Feuer und Brandgefahr, Absicherung und Ausstattung des Behandlungsraumes)
12:00-13:00	<i>Mittagspause</i>
13:00-14:00	Lasersicherheit und Schutz II (1h) <ul style="list-style-type: none">- Sicherheitsvorkehrungen am Lasergerät- Warnschilder und Gefahrensymbole- Persönliche Schutzausrüstung (Laserschutzbrillen)
14:00-14:45	Gefährdungsbeurteilung (0,75h = 45 min) <ul style="list-style-type: none">- Ablauf und Grundlagen einer Gefährdungsbeurteilung- Diskussion allfälliger Fragen aus der Praxis der Anwender
14:45-15:00	<i>Pause</i>
15:00-15:45	Rechtliche Grundlagen und Regeln der Technik (0,75h = 45 min) <ul style="list-style-type: none">- Gesetze, Verordnungen und technisches Regelwerk
15:45-16:30	Aufgaben und Verantwortung des LSB im Betrieb (0,75h = 45 min) <ul style="list-style-type: none">- Aufgaben und Pflichten des Laserschutzbeauftragten (Verantwortlichkeiten im Betrieb, Anforderung an die Schulung der Mitarbeiter, Dokumentation, Betriebsanweisungen)
16:30-17:15	Online-Prüfung und Verabschiedung (0,75h = 45 min)

Die Zertifikate werden nach der Prüfungskorrektur an die Teilnehmer verschickt.