

## Factsheet

# Henry Schein® Laserkurs

## *Laserschutzseminar „Laser in der Zahnmedizin“ für Anwender von Dentallasern*

Die **Entwicklung von Dentallasersystemen** hat in den letzten Jahren für den niedergelassenen Zahnarzt interessante Fortschritte in Therapie und Diagnostik erzielt. Die Einsatzmöglichkeiten sind nicht mehr nur auf die **Weichgewebechirurgie** begrenzt, sondern umfassen auch **Hartgewebebearbeitung** und **Karieserkennung und -behandlung**. Durch fachkundigen Einsatz des Lasers können Behandlungsergebnisse optimiert und die Patientenzufriedenheit erhöht werden.

Für den **Betrieb von Lasereinrichtungen der Klassen 3R, 3B und 4** in den Behandlungsräumen ist ein **Laserschutzbeauftragter vorgeschrieben**. Die **Qualifikation als Laserschutzbeauftragter** erfordert den **Besuch eines Laserschutzkurses oder Laserschutzseminars** mit erfolgreich absolvierter schriftlicher Lernerfolgskontrolle.

## **Allgemeine Kursinformationen**

### **Kursziel:**

Das **1-tägige zertifizierte Laserschutzseminar in Kooperation mit Henry Schein® Dental** vermittelt die für den sicheren Umgang mit Lasern erforderlichen Fachkenntnisse und bietet die **behördlich nachzuweisende Qualifikation als Laserschutzbeauftragter**.

### **Konzept und Kursinhalte:**

Der Kurs findet in bewährter Weise als **Inhouse-Laserschutzseminar von Henry Schein® Dental** statt. Anerkannte Spezialisten und Sicherheitsexperten vermitteln die physikalischen und biologischen Grundlagen der Laserphysik sowie der für den sicheren Laserbetrieb relevanten Kenntnisse für die **Qualifikation als Laserschutzbeauftragter**.

Vermittelt werden folgende **Inhalte**:

- Grundlagen der Laserphysik
- Strahlführungssysteme von Lasersystemen
- Biologische Wirkung von Laserstrahlung
- Direkte und indirekte Gefährdungen
- Definition von Laserklassen und Grenzwerten
- Augengefährdung durch gepulste Laserstrahlung und Dauerbestrahlung
- Maßnahmen zum Schutz vor unbeabsichtigter Bestrahlung
- Augenschutz
- Anwendungsprinzipien des Lasers in der Zahnmedizin und sichere Handhabung von Dentallasern
- Gesetzliche Grundlagen bei der Laseranwendung nach OStrV und TROS
- Auswirkungen des Medizinproduktegesetzes und der Medizinprodukte-Betreiberverordnung auf den Betrieb von Lasern
- Anwendung des NiSG bei der Behandlung am Menschen
- Multiple-Choice-Test (schriftliche Lernerfolgskontrolle)
- Abschlusskolloquium

Die Inhalte werden unter Einsatz moderner Medien in einer leicht zugänglichen Form erschlossen. Die Teilnehmer erhalten deutschsprachiges Kursmaterial.

### **Anerkennung als ärztliche Fortbildungsmaßnahme:**

Der Kurs entspricht den **Richtlinien der Deutschen Gesellschaft für Laserzahnheilkunde** (DGL e. V.). Es erfolgt eine **schriftliche Lernerfolgskontrolle** der sicherheitsrelevanten Kursinhalte, deren erfolgreicher Abschluss mit einem **Zertifikat zur Bestellung als Laserschutzbeauftragter** bescheinigt wird. Bei erfolgreicher Teilnahme können zudem Fortbildungspunkte erworben werden.

### **Teilnehmerkreis:**

Der Kurs richtet sich sowohl an **Zahnärzte und Assistenz Zahnärzte sowie zahnärztliches Personal**, die sich einen Überblick über die verschiedenen Einsatzgebiete von Lasern in der Zahnheilkunde verschaffen möchten, als auch an **Anwender**, die bereits über einen Laser verfügen und die **behördlich geforderte Qualifikation als Laserschutzbeauftragter erwerben** wollen.

**Bereits bestellte Laserschutzbeauftragte** sind nach letzter Aktualisierung der OStrV gehalten, ihre Fachkenntnisse durch regelmäßige Teilnahme an spezifischen Fortbildungsmaßnahmen auf aktuellem Stand zu halten. Gemäß TROS „Laserstrahlung“ sollte dies **mindestens alle 5 Jahre** durch den Besuch einer eintägigen Fortbildungsveranstaltung („Auffrischkurs“) erfolgen.

### **Kursgebühr:**

300,- € (inkl. Catering und deutschsprachiger Kursunterlagen). Der Preis versteht sich pro Teilnehmer zzgl. geltender MwSt.

## **Anmeldung**

**Bitte melden Sie sich direkt über das Fortbildungsportal von Henry Schein® Dental unter [www.henryschein-dental.de](http://www.henryschein-dental.de) an!**

### **Nächste Termine:**

13. September 2019 (Berlin), 8:45 – 15:45 Uhr

Termine vorbehaltlich des Erreichens der Mindestteilnehmerzahl von 6 Kursteilnehmern.

### **Veranstaltungsort:**

Dentales Informations Center (DIC)  
Henry Schein Dental Deutschland GmbH  
Keplerstr. 2  
10589 Berlin

### **Ansprechpartner und Kontakt:**

Dagmar Heene  
Tel: + 49 (0)30 34677 – 254  
Fax: +49 (0)30 34677 – 312  
E-Mail: [dagmar.heene@henryschein.de](mailto:dagmar.heene@henryschein.de)

## **Noch Fragen?**

Fragen richten Sie bitte an [info@laserkurse.de](mailto:info@laserkurse.de) oder direkt an Frau Dagmar Heene, [dagmar.heene@henryschein.de](mailto:dagmar.heene@henryschein.de). Vielen Dank!

## Gesetzlicher Hintergrund

### *Laserschutzbeauftragter (Anforderungen nach OStrV und TROS „Laserstrahlung“)*

Beim Betrieb von Lasereinrichtungen der Klassen 3R, 3B und 4 ist laut Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 11 „Laserstrahlung“ (vormals BGV B2) bzw. der Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung (OStrV) und den daraus abgeleiteten Technischen Regeln (TROS) „Laserstrahlung“ ein Laserschutzbeauftragter vorgeschrieben, falls der Arbeitgeber/Betreiber diese Qualifikation nicht selbst besitzt.

Ein Laserschutzbeauftragter ist vom Arbeitgeber/Betreiber **schriftlich zu bestellen**. Nach OStrV ist die schriftliche Bestellung als Laserschutzbeauftragter bereits **vor der ersten Inbetriebnahme** eines Lasers der Klassen 3R, 3B oder 4 erforderlich. **Bei Nichtbeachten** drohen dem Betreiber der Anlagen empfindliche **Bußgelder**.

Ein Laserschutzbeauftragter **unterstützt den Arbeitgeber** bei der Durchführung der Gefährdungsbeurteilung, bei der Durchführung der notwendigen Schutzmaßnahmen und bei der Überwachung des sicheren Betriebs von Lasern. **Für die Durchführung der Gefährdungsbeurteilung** von Lasern der Klassen 3R oder höher **ist der Arbeitgeber/Betreiber verantwortlich**. Ein Laserschutzbeauftragter oder eine andere fachkundige Person können hierbei unterstützend tätig werden.

Die **Qualifikation als Laserschutzbeauftragter** erfordert den **Besuch eines Laserschutzkurses oder Laserschutzseminars** mit erfolgreich absolviertem schriftlichem Wissens-Test. **Fachkenntnisse sind durch regelmäßige Teilnahme an spezifischen Fortbildungsmaßnahmen** auf aktuellem Stand zu halten.

Grundsätzlich schreibt die TROS „Laserstrahlung“ den Besuch einer eintägigen Fortbildungsveranstaltung („Auffrischkurs“) **mindestens alle 5 Jahre** vor. Die von der [Laseraplikon GmbH](http://www.laseraplikon.de) angebotenen [Kurse](#) eignen sich als Auffrischkurse.

### *Lasieranwendung am Menschen (Anforderungen nach NiSG)*

Hinsichtlich eines verbesserten **Patientenschutzes** regelt seit 2010 das **Gesetz zum Schutz vor nichtionisierender Strahlung bei der Anwendung am Menschen (NiSG)** den Betrieb von Anlagen, die Laserstrahlung aussenden können. Solche Anlagen dürfen nur betrieben werden, wenn eine berechtigte Person hierfür eine rechtfertigende Indikation gestellt hat und über die erforderliche Fachkunde verfügt. Die **erforderliche Fachkunde** ist gegenüber der zuständigen Behörde **auf Verlangen nachzuweisen**.

### *Ausbildungserfordernis für Anwender außerhalb der Medizin (Anforderungen nach NiSV)*

**Im nichtmedizinischen Bereich**, z. B. zu kosmetischen Zwecken oder sonstigen Anwendungen außerhalb der Heil- oder Zahnheilkunde (z. B. Tattoorentfernung) dürfen Laser nur betrieben werden, wenn bestimmte Anforderungen erfüllt sind. Diese Anforderungen regelt zukünftig die **Verordnung zum Schutz vor schädlichen Wirkungen nichtionisierender Strahlung bei der Anwendung am Menschen (NiSV)**, die am 31. Dezember 2020 in Kraft tritt.

Detaillierte **Informationen zum Thema**

„**Laserschutzbeauftragter**“ finden Sie unter <https://www.laserkurse.de/laserschutzbeauftragter/>.

Allgemeine Informationen zum Thema Laserschutz und Lasersicherheit finden Sie u. a. in unserem **Factsheet „Medizin- und Laborlaser: Grundlegende Sicherheitsaspekte“** auf unserer Homepage unter [www.laseraplikon.de](http://www.laseraplikon.de).

L A S E R  A P L I K O N

Laseraplikon GmbH  
Rudower Chaussee 29  
12489 Berlin

Fon: 030/233 88 186  
Fax: 030/233 88 187  
[info@laseraplikon.de](mailto:info@laseraplikon.de)