

Factsheet

# Medizin- und Laborlaser: Wichtige Vorschriften und technische Regeln

## Downloads Laserstrahlung und Laserschutz

|   |  |
|---|--|
|  <p>The image shows the cover of the 'Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch künstliche optische Strahlung (Arbeitschutzverordnung - OStrV)'. It features the BG ETEM logo at the top, the title in white text on a blue background, and the code 'GV18 OStrV' in a green circle at the bottom right. The date 'Oktober 2017' is printed at the very bottom.</p> | <p><b>Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch künstliche optische Strahlung (Arbeitschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung – OStrV).</b><br/>Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse (BG ETEM), Stand: Oktober 2017.</p>    |
|  <p>The image shows the cover of the 'Technische Regeln Laserstrahlung' document. It features the logo of the Bundesministerium für Arbeit und Soziales at the top left. The title 'Arbeitschutz' is in a yellow bar, and 'Technische Regeln' is in a red bar. Below, 'Laserstrahlung' is written in black text.</p>   | <p><b>Technische Regeln Laserstrahlung.</b> Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA), Stand: Juli 2018.</p> <p><b>Teil: Allgemeines</b></p> <p><b>Teil 1: Beurteilung der Gefährdung durch Laserstrahlung</b></p>   <p><b>Teil 2: Messungen und Berechnungen von Expositionen gegenüber Laserstrahlung</b></p>  <p><b>Teil 3: Maßnahmen zum Schutz vor Gefährdungen durch Laserstrahlung</b></p>  |

**Downloads Laserstrahlung und Laserschutz (Fortsetzung)**

|   |  |
|---|--|
|    | <p><b>Anhang 1 und Anhang 2 Richtlinie 2006/25/EG (Expositionsgrenzwerte künstliche optische Strahlung).</b><br/>Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse (BG ETEM), Stand: April 2006.</p>                       |
|   | <p><b>DGUV Information 203-042 (bisher: BGI 5092). Auswahl und Benutzung von Laser-Schutzbrillen, Laser-Justierbrillen und Laser-Schutzabschirmungen.</b> Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV), Stand: Mai 2018.</p>  |
|  | <p><b>Künstliche optische Strahlung – Eine Handlungshilfe für die Gefährdungsbeurteilung.</b> Behörde für Gesundheit und Verbraucherschutz Hamburg, Stand: August 2017.</p>    |

**Downloads Medizinproduktegesetz und Patientensicherheit**

|  |   |
|--|---|
|  <p><b>MEDIZINPRODUKTE</b></p> <p>Was müssen Betreiber und Anwender tun?</p> <p>SH  Hamburg </p>  | <p><b>Medizinprodukte – Was müssen Betreiber und Anwender tun?</b> Behörde für Gesundheit und Verbraucherschutz Hamburg, Stand: Januar 2018.</p>    |
|  <p><b>Patientensicherheit durch Prävention medizinprodukt-assoziiertes Risiken</b></p> <p>Für Anwender, Betreiber und Gesetzgeber</p> <p>Teil 1: aktive Medizinprodukte, insbesondere medizintechnische Geräte in Krankenhäusern</p> <p></p>   | <p><b>Patientensicherheit durch Prävention medizinprodukt-assoziiertes Risiken. Für Anwender, Betreiber und Gesetzgeber – Teil 1: aktive Medizinprodukte, insbesondere medizintechnische Geräte in Krankenhäusern.</b> Aktionsbündnis Patientensicherheit e.V., Stand: Juni 2014 (Langversion, 44 Seiten).</p>  |
|  <p><b>Patientensicherheit durch Prävention medizinprodukt-assoziiertes Risiken</b></p> <p>Für Anwender und Betreiber</p> <p>Teil 1: aktive Medizinprodukte, insbesondere medizintechnische Geräte in Krankenhäusern</p> <p></p> <p><small>www.akb-schleswig-holstein-patientensicherheit.de • Angebote • Beratungsempfehlung zur Prävention medizinprodukt-assoziiertes Risiken<br/>www.lfarma.de • Service • Formulare • Formulare Medizinprodukte</small></p> | <p><b>Patientensicherheit durch Prävention medizinprodukt-assoziiertes Risiken. Für Anwender und Betreiber – Teil 1: aktive Medizinprodukte, insbesondere medizintechnische Geräte in Krankenhäusern.</b> Aktionsbündnis Patientensicherheit e.V., Stand: August 2016 (Kurzversion, 12 Seiten).</p>             |

## Weitere einschlägige Vorschriften



### Für Deutschland

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV). DGUV Vorschrift 11 „Laserstrahlung“. Berlin: DGUV; 2002. [nur solange noch gültig, Zurückziehen der DGUV 11 steht bevor]

Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS). Technische Regeln zur Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung (TROS Inkohärente Optische Strahlung – TROS IOS). Bonn: BMAS; 06/2014. [anzuwenden auf LED oder Kaltlichtquellen]

Gesetz zum Schutz vor nichtionisierender Strahlung bei der Anwendung am Menschen (NISG) vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2433), das zuletzt durch Artikel 5 des Gesetzes vom 8. April 2013 (BGBl. I S. 734) geändert worden ist.

Verordnung zum Schutz vor schädlichen Wirkungen nichtionisierender Strahlung bei der Anwendung am Menschen (NiSV). Artikel 4 V. v. 29.11.2018 BGBl. I S. 2034, 2187 (Nr. 41)  
[Geltung ab 31.12.2020]



### Für Österreich

Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA). M 080 „Grundlagen der Lasersicherheit“. Aktualisierte Fassung vom 23.10.2014. Wien: AUVA; 01/2014.

Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA). M 140 „Medizinische Anwendung des Lasers“. Aktualisierte Fassung vom 01.12.2014. Wien: AUVA; 03/2014.



### Für die Schweiz

Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (Suva). Achtung Laserstrahl. Luzern: Suva; Überarbeitete Ausgabe 2016.

Bundesgesetz über den Schutz vor Gefährdungen durch nichtionisierende Strahlung und Schall (NISSG) und die dazugehörige Verordnung (V-NISSG). Bundesamt für Gesundheit BAG [Geltung ab 01.06.2019]



### Für Europa

Richtlinie 2006/25/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 5. April 2006 über Mindestvorschriften zum Schutz von Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (künstliche optische Strahlung) (19. Einzelrichtlinie im Sinne des Artikels 16 Absatz 1 der Richtlinie 89/391/EWG)

## Disclaimer

Die hier genannten Vorschriften und technischen Regeln stellen keine abschließende Aufzählung dar und bedürfen im konkreten Anwendungsfall einer Einordnung durch einen geschulten Laserschutzbeauftragten.

Unser aktuelles **Schulungsangebot** finden Sie unter [www.laserkurse.de](http://www.laserkurse.de)