EG-Recht

## (89/391/EWG)RICHTLINIE DES RATES vom 12. Juni 1989

über die Durchführung von **Maßnahmen** zur
**Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes** der Arbeitnehmer bei der Arbeit

**Ziel der Richtlinie**

(1) Ziel dieser Richtlinie ist die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz.

(2) Sie enthält zu diesem Zweck allgemeine Grundsätze für die Verhütung berufsbedingter Gefahren, für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz, die Ausschaltung von Risiko- und Unfallfaktoren, die Information, die Anhörung, die ausgewogene Beteiligung nach den nationalen Rechtsvorschriften bzw. Praktiken, die Unterweisung der Arbeitnehmer und ihrer Vertreter sowie allgemeine Regeln für die Durchführung dieser Grundsätze.

(3) Diese Richtlinie berührt nicht bereits geltende oder künftige nationale und gemeinschaftliche Bestimmungen, die für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz günstiger sind.

## (91/383/EWG)RICHTLINIE DES RATES vom 25. Juni 1991

zur Ergänzung der Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von Arbeitnehmern mit **befristetem Arbeitsverhältnis oder Leiharbeitsverhältnis**

## (89/686/EWG) RICHTLINIE DES RATES vom 21. Dezember 1989

zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für **persönliche Schutzausrüstungen**

Die Vorschriften dieser Richtlinie betreffend die Gestaltung
und Herstellung der persönlichen Schutzausrüstungen, die wesentlich sind, wenn es darum geht, sichere Bedingungen
am Arbeitsplatz zu schaffen, greifen weder den Bestimmungen über die Verwendung der persönlichen Schutzausrüstungen noch den Bestimmungen über Hygiene und Sicherheit am Arbeitsplatz vor.

Diese Richtlinie regelt nur die grundlegenden Anforderungen, die die persönlichen Schutzausrüstungen erfüllen müssen. Alles Übrige wird von harmonisierten Normen geregelt.

Wichtig sind ferner Prüfung und Kennzeichnung (CE).

## 2006/25/EG RICHTLINIE 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)

Die Richtlinie enthält Expositionsgrenzwerte.

## 2006/42/EG RICHTLINIE DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 17. Mai 2006

**über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung)**

Rahmenrichtlinie, u. a.

1.5.12. Laserstrahlung

Bei Verwendung von Lasereinrichtungen ist Folgendes zu beachten:

* Lasereinrichtungen an Maschinen müssen so konstruiert und gebaut sein, dass sie keine unbeabsichtigte Strahlung abgeben können.
* Lasereinrichtungen an Maschinen müssen so abgeschirmt sein, dass weder durch die Nutzstrahlung noch durch reflektierte oder gestreute Strahlung noch durch Sekundärstrahlung Gesundheitsschäden verursacht werden.
* Optische Einrichtungen zur Beobachtung oder Einstellung von Lasereinrichtungen an Maschinen müssen so beschaffen sein, dass durch die Laserstrahlung kein Gesundheitsrisiko verursacht wird.

Stoffliche Emissionen sind zu vermeiden, Näheres 1.5.13

Nationales Recht

## Arbeitsschutz-Gesetz

Gesetz über die Durchführung von Maßnahmen des Arbeitsschutzes zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Beschäftigten bei der Arbeit (Arbeitsschutzgesetz - ArbSchG)
vom 7.8.1996 zuletzt geändert durch Art. 15 Abs. 89 G v. 5.2.2009 I 160

## Sozialgesetzbuch (SGB) VII - Gesetzliche Unfallversicherung -

Zuletzt geändert durch Art. 1 G v. 5.12.2012 I 2447

§ 1 SGB VII Prävention, Rehabilitation, Entschädigung

Aufgabe der Unfallversicherung ist es, nach Maßgabe der Vorschriften dieses Buches

1. mit allen geeigneten Mitteln Arbeitsunfälle und Berufskrankheiten sowie arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren zu verhüten,

2. nach Eintritt von Arbeitsunfällen oder Berufskrankheiten die Gesundheit und die Leistungsfähigkeit der Versicherten mit allen geeigneten Mitteln wiederherzustellen und sie oder ihre Hinterbliebenen durch Geldleistungen zu entschädigen.

Unfallverhütung

## BGV B2 UVV Laserstrahlung

Unfallverhütungsvorschrift Laserstrahlung (auch GUVV B2) vom November 1987, in der Fassung vom Januar 1997

mit Durchführungsanweisungen, aktualisiert April 2007

## BGI 832 BG-Information

Betrieb von Lasereinrichtungen (Anwendung der Unfallverhütungsvorschrift „Laserstrahlung“ (BGV B2) auf neue Laserklassen und MZB-Werte nach DIN EN 60825-1[VDE 0837-1]:2001-11)

## BGI 5007 BG-Information

Laser-Einrichtungen für Show- oder Projektionszwecke vom Oktober 2004

Normen

## DIN EN 60825-1; VDE 0837-1:2008-05:2008-05

Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen (IEC 60825-1:2007); Deutsche Fassung EN 60825-1:2007

## DIN EN 60825-1 Beiblatt 2; VDE 0837-1 Beiblatt 2:2012-01:2012-01

Sicherheit von Lasereinrichtungen -Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen - Beiblatt 2: Auslegungsblatt 1 zu Abschnitten 9.2 und 9.3

## DIN EN 60825-1 Beiblatt 3; VDE 0837-1 Beiblatt 3:2012-01:2012-01

Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen - Beiblatt 3: Auslegungsblatt 2 zu Abschnitt 8.3 f 3).

## DIN EN 60825 Beiblatt 13; VDE 0837 Beiblatt 13:2013-04:2013-04

Sicherheit von Lasereinrichtungen - Beiblatt 13: Messungen zur Klassifizierung von Lasereinrichtungen (IEC/TR 60825-13:2011)

## DIN EN 60825-4; VDE 0837-4:2011-12:2011-12

Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 4: Laserschutzwände (IEC 60825-4:2006 + A1:2008 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 60825-4:2006 + A1:2008 + A2:2011

## DIN EN 12254:2012-04

Abschirmungen an Laserarbeitsplätzen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung; Deutsche Fassung EN 12254:2010 + AC:2011

## DIN EN 60825-2; VDE 0837-2:2011-06:2011-06

Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 2: Sicherheit von Lichtwellenleiter-Kommunikationssystemen (LWLKS) (IEC 60825-2:2004 + A1:2006 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 60825-2:2004 + A1:2007 + A2:2010

## [DIN EN 60825-12; VDE 0837-12:2004-12](http://www.beuth.de/de/norm/din-en-60825-12-vde-0837-12-2004-12/76051288?SearchID=490557460)

Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 12: Sicherheit von optischen Freiraumkommunikationssystemen für die Informationsübertragung (IEC 60825-12:2004); Deutsche Fassung EN 60825-12:2004

## DIN EN 60825 Beiblatt 13; VDE 0837 Beiblatt 13:2013-04:2013-04 [NEU]

Sicherheit von Lasereinrichtungen - Beiblatt 13: Messungen zur Klassifizierung von Lasereinrichtungen (IEC/TR 60825-13:2011

## DIN EN ISO 11145:2008-11

Optik und Photonik - Laser und Laseranlagen - Begriffe und Formelzeichen (ISO 11145:2006); Deutsche Fassung EN ISO 11145:2008

## DIN EN ISO 11252:2010-08 (z. Z. Entwurf)

Laser und Laseranlagen - Lasergerät - Mindestanforderungen an die Dokumentation (ISO/DIS 11252:2010); Deutsche Fassung prEN ISO 11252:2010

Derzeit gültig: 2008-11: Dieser Norm-Entwurf legt die Mindestanforderungen an die Dokumentation, Kennzeichnung und Beschilderung von Lasergeräten, die nach IEC 60825-1 klassifiziert sind, fest, einschließlich Laserdioden und Lasergeräte, die in Laseranlagen oder Laserbearbeitungsmaschinen integriert sind. Dieser Norm-Entwurf gilt nicht für vollständige Laseranlagen oder Laserbearbeitungsmaschinen, die Lasergeräte enthalten. Er gilt nicht für inkohärente Leuchten und andere ähnliche Strahlungsquellen wie LED's, die der IEC 62471 genügen müssen. Dieser Norm-Entwurf legt Anforderungen an das technische Datenblatt und an die Benutzerinformationen fest. Die Bereitstellung von technischen Daten und Sicherheitsangaben ist ein integraler Bestandteil eines Produktes und ist essenziell für dessen sichere Anwendung. Die Dokumentation soll den gesamten Lebenszyklus, Transport, Montage, Systemintegration, bestimmungsgemäßer Betrieb, Wartung, Service, Außerbetriebnahme und Entsorgung, abdecken.

## DIN EN 12254:2012-04

Abschirmungen an Laserarbeitsplätzen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung; Deutsche Fassung EN 12254:2010 + AC:2011

## DIN EN ISO 11553-1:2009-03

Sicherheit von Maschinen - Laserbearbeitungsmaschinen - Teil 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen (ISO 11553-1:2005); Deutsche Fassung EN ISO 11553-1:2008

## DIN EN ISO 11553-2:2009-03

Sicherheit von Maschinen - Laserbearbeitungsmaschinen - Teil 2: Sicherheitsanforderungen an handgeführte Laserbearbeitungsgeräte (ISO 11553-2:2007); Deutsche Fassung EN ISO 11553-2:2008

## (DIN) EN ISO 11554:2008

Optik und Photonik - Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für Leistung, Energie und Kenngrößen des Zeitverhaltens von Laserstrahlen (ISO 11554:2006)

## [DIN EN 207](http://www.beuth.de/de/norm/din-en-208/120217296?SearchID=490557460): 2012-04

Persönlicher Augenschutz – Filter und Augenschutzgeräte gegen Laserstrahlung (Laserschutzbrillen); Deutsche Fassung EN 207:2009 + AC:2011

## [DIN EN 208](http://www.beuth.de/de/norm/din-en-208/120217296?SearchID=490557460): 2010-04

Persönlicher Augenschutz - Augenschutzgeräte für Justierarbeiten an Lasern und Laseraufbauten (Laser-Justierbrillen); Deutsche Fassung EN 208:2009 Ausgabedatum: 2010-04