

## Inhalt

	Seite
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich und Zweck.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Gefährdungen, Schutzziele und Schutzmaßnahmen.....	9
4.1 Gefährdungen des Auges.....	9
4.2 Gefährdungen der Haut.....	11
4.3 Brand- und Verbrennungsgefährdungen.....	11
4.4 Rauche, Stäube und Dämpfe.....	12
4.5 Begleitgefährdungen.....	13
5 Organisatorische Schutzmaßnahmen.....	14
5.1 Der LASERSCHUTZBEAUFTRAGTE (LSB).....	14
5.2 Medizinische Überwachung (augenärztliche Kontrollen).....	15
5.3 Die Meldung von ZWISCHENFÄLLEN und UNFÄLLEN.....	16
5.4 Wartung und Inspektionen.....	17
6 Empfehlungen für die Schulung.....	17
7 Die Laserumgebung.....	17
7.1 Der LASER-ÜBERWACHUNGSBEREICH.....	17
7.2 Fenster.....	18
7.3 Wände.....	19
7.4 Brandschutz.....	19
Anhang A (informativ) Biologische Wirkungen, Gefährdungen, Gerätetechnik.....	20
Anhang B (informativ) Fensterabdeckungen.....	27
Anhang C (informativ) Checkliste für die Inbetriebnahme von Lasern.....	28
Anhang D (informativ) Lasersicherheitsunterweisung.....	31
Anhang E (informativ) Inspektionsplan.....	32
Anhang F (informativ) Sicherheitsfragen bei Laseranwendungen.....	37
Literaturhinweise.....	41
Tabelle A.1 – Zusammenfassung der mit übermäßiger Lichteinwirkung verbundenen pathologischen Effekte.....	21
Tabelle E.1 – Zeitplan für Inspektionen.....	34