

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen des Brandschutzes aus Sicht der Schweißaufsicht	3
1.1	Grundgedanken und Brandrisiko	4
1.2	Baulicher Brandschutz	5
1.3	Anlagentechnischer Brandschutz	6
1.4	Organisatorischer Brandschutz	6
2	Besondere Brandrisiken bei Schweißarbeiten	9
2.1	Was sind Heißarbeiten?	9
2.2	Mögliche Brandentstehung durch Schweißarbeiten	10
2.3	Gefährdungsbereiche	11
2.4	Fahrlässige Brandstiftung durch Schweißarbeiten	12
2.5	Risikominimierung durch vorbereitende Maßnahmen	15
2.6	Brandschutz und Arbeitssicherheit	28
2.7	Brandschutz auf Baustellen	30
2.8	Brandschutz in Werkstätten für Schweißarbeiten	31
2.9	Besondere Gefahren bei Druckgasen	31
2.10	Sicherheitsmaßnahmen während der Schweißarbeiten	32
2.11	Sicherheitsmaßnahmen nach Abschluss der Schweißarbeiten	32
3	Grundlagen der betrieblichen Notfallplanung	37
3.1	Regelungen und Gesetze für den Brandschutz in Betrieben	38
3.2	Brandschutzordnung	45
3.3	Alarmplan	46
3.4	Notfallplan für Erste Hilfe und Rettung	46
3.5	Beteiligte: Prävention, Kommunikation, Handeln im Notfall	47
4	Heißarbeiten: Genehmigungsverfahren und Überwachung	49
4.1	Grundlagen der Genehmigung von Heißarbeiten	49
4.2	Vorgehen und Überwachung bei Heißarbeiten	53
5	Verhalten und Probleme im Brandfall	59
5.1	Gefahren bei einem Brand	59
5.2	Rauch- und Brandausbreitung	59

5.3	Hausalarm und Räumung	59
5.4	Brandbekämpfung	61
5.5	Zusammenarbeit mit der Feuerwehr	63
6	Erste Hilfe bei Schweißunfällen	65
6.1	Gefahren	65
6.2	Betriebliche Rettungskette	66
6.3	Erste Hilfe bei Brandverletzungen	77
6.4	Vergiftungen mit Schweiß- und/oder Brandrauch	87
6.5	Verblitzungen und Augenverletzungen	98
7	Nachbereitung eines Notfalls	103
7.1	Technische und organisatorische Nachbereitung	103
7.2	Dokumentation und Unfallmeldung	104
7.3	Nachbereitung für die Mitarbeiter	104
8	Checklisten und Muster	107
8.1	Checkliste: Brandschutzmaßnahmen durch die Schweißaufsicht	107
8.2	Muster: Heißarbeitengenehmigungsschein	110
8.3	Checkliste: Unterweisung von Brandposten und Brandschutz Helfern	112
8.4	Checkliste: Unterweisung von Ersthelfern für Schweißunfälle	113
8.5	Checkliste: Füllung Erste-Hilfe-Kasten nach DIN 13157:2009-11	114
9	Literatur	115
	Stichwortverzeichnis	117