

Arbeitsgemeinschaft Industriebau e.V. (Hrsg.)

Brandschutz im Industriebau

Ein Leitfaden für Architekten,
Ingenieure und Unternehmen

CALLWEY

Inhalt

1 Brandschutz als System	7	4.2.2	Regelanforderungen des Abschnittes 5.5 der IndBauRL - Rettungswege	40	
<i>Helmuth Bachmann</i>		4.3	Fragen zum Rettungswegekonzept	41	
1.1	Baulicher Brandschutz	7	4.3.1	Zu Abschnitt 5.5 IndBauRL - Rettungswege	41
1.2	Anlagentechnischer Brandschutz	8			
1.3	Betrieblich-organisatorischer und abwehrender Brandschutz	10			
1.4	Kosten des Brandschutzsystems	10			
1.5	Entwicklung und Umsetzung eines Brandschutzsystems	11			
1.6	Fazit	11			
2 Grundsätzliche Anforderungen an Industriebauten	13	5 Anlagentechnischer Brandschutz	47		
<i>Franz-Josef-Frey</i>		<i>Teil 1 Heinrich Herbster – Teil 2 Dr. Joachim Böke</i>			
2.1	Allgemeines	13	5.1	Melden, Alarmieren und Steuern	47
2.2	Gebäudeumfeld	14	5.1.1	Die Brandmeldeanlage	47
2.3	Gebäudekonzept	15	5.1.2	Weiterleitung des Alarms	49
2.4	Gebäude- und Bauteile	18	5.1.3	Steuern der anlagentechnischen Brand- schutz- und Gebäudeeinrichtungen	51
2.5	Anforderungen an Baustoffe und Bauteile im Rahmen von Nachweisen	23	5.1.4	Resümee	52
			5.2	Entrauchen und Löschen	53
			5.2.1	Definition der Schutzziele	53
			5.2.2	Wirkmechanismen und Einsatzgrenzen	54
			5.2.3	Beurteilung der Anlagen nach Schutzzielen	56
			5.3	Untersuchungen	58
			5.4	Kombination von Entrauchung und Löschanlagen	60
			5.5	Schlussbetrachtung	62
3 Brandschutz mit Hilfe der Industriebaurichtlinie	25	6 Brandschutz im Bestand	63		
<i>Jürgen Wiese</i>		<i>Dirk Hagebölling</i>			
3.1	Geltungs- und Anwendungsbereich	26	6.1	Brandrisiken	63
3.2	Bewertungen und Nachweise für zulässige Erleichterungen	27	6.2	Regelmäßige Überprüfungen	63
3.2.1	Sicherheitskategorien	27	6.3	Betrieblicher Brandschutz	65
3.2.2	Nachweisverfahren	28	6.4	Klassische Brandschutzmängel	65
3.3	Resümee	32	6.5	Resümee	68
4 Brandbekämpfungsabschnitte und Rettungswege planen, bemessen und ausführen	35	7 Haftung von Bauherren, Architekten und Ingenieuren	69		
<i>Jürgen Wiese</i>		<i>Norbert Küster</i>			
4.1	Brandbekämpfungsabschnitte	35	7.1	Haftungsverlagerung durch Wegfall behördlicher Prüfung	69
4.1.1	Bildung von Brandbekämpfungsabschnitten	35	7.2	Entscheidend: Wegfall fachlich-inhaltlicher Prüfung der Bauvorlagen	70
4.1.2	Zulässige Flächen von Brandbekämpfungsabschnitten	38	7.3	Brandschutzziele und „Zielerreichungshaftung“	71
4.2	Flucht- und Rettungswege	39	7.4	Was ist bei der Planung im Hinblick auf den Brandschutz zu beachten?	72
4.2.1	Grundsätzliche Regelungen der Industriebaurichtlinie	39	7.5	Systematische Untersuchungen fehlen	73
			7.6	Abwehr der rechtlichen Folgen von Planungsfehlern beim Brandschutz	74