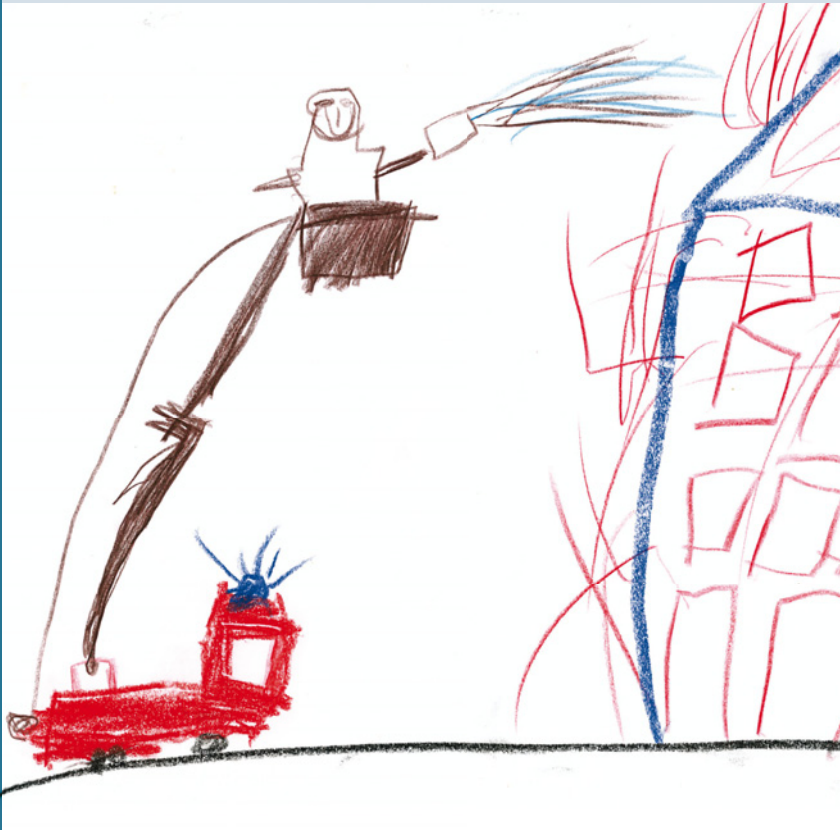


Andreas Heitmann

Brandschutzleitfaden für Kindertageseinrichtungen am Beispiel Nordrhein-Westfalen



Fraunhofer IRB  Verlag

Andreas Heitmann

**Brandschutzleitfaden für Kindertageseinrichtungen
am Beispiel Nordrhein-Westfalen**

Andreas Heitmann

Brandschutzleitfaden für Kindertageseinrichtungen am Beispiel Nordrhein-Westfalen

Fraunhofer IRB Verlag

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über www.dnb.de abrufbar.

ISBN (Print): 978-3-8167-8785-3

ISBN (E-Book): 978-3-8167-8786-0

Lektorat: Susanne Jakubowski

Herstellung: Dietmar Zimmermann

Umschlaggestaltung: Martin Kjer

Druck: Druckerei Mack GmbH, Schönaich

Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Insbesondere Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmung und die Speicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen ist ohne die Zustimmung des Fraunhofer IRB Verlages unzulässig.

Die in dem vorliegenden Werk enthaltenen Inhalte wurden vom Verfasser mit aller Sorgfalt erarbeitet und geprüft. Die angegebenen Vorschriften, Normen, Richtlinien u.ä. entsprechen jeweils dem aktuell gültigen Stand. Da sich die genannten Vorgaben jedoch ständig im Fluss befinden, sind Fehler und Irrtümer nicht vollständig auszuschließen. Für die Richtigkeit des Inhaltes und die daraus abgeleiteten Angaben und Anweisungen wird daher keine Gewährleistung übernommen. Mit Ausnahme der gesetzlichen Haftung für Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit ist jede Haftung des Verfassers oder des Verlags darüber hinaus gehend ausgeschlossen.

Stand der Bearbeitung: 1. Quartal 2013

Verfasser: Dipl.Ing.(FH) Architekt, M.Eng. Andreas Heitmann

© by Fraunhofer IRB Verlag, 2013

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB

Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Telefon +49 7 11 970-25 00

Telefax +49 7 11 970-25 08

irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	9
1.1	Problemstellung	9
1.2	Ziel der Ausarbeitung	10
Teil A	Baurechtliche und planerische Grundlagen	13
2	Rechtliche Grundlagen allgemein	14
2.1	Begriffsdefinitionen	14
2.2	Bauordnungsrechtliche Einordnung	16
2.2.1	Landesbauordnung Nordrhein-Westfalen	18
2.2.2	Abgrenzung Kita zur Kindertagespflege	19
2.2.3	Technische Baubestimmungen / DIN-Normen	22
2.2.4	Bauprüfverordnung für Nordrhein-Westfalen	22
2.2.5	Prüfverordnung für Nordrhein-Westfalen	23
2.3	Weitere rechtliche Planungseinflüsse	23
2.3.1	Schulbaurichtlinie für Nordrhein-Westfalen	24
2.3.2	Anforderungen der Feuerwehren	24
2.3.3	Arbeitsschutzgesetz, Arbeitsstättenverordnung und -Richtlinien	25
2.3.4	Unfallverhütungsvorschriften	26
2.4	Bestandsschutz	27
2.5	Gefahrenanalyse und Bewertung	30

3	Spezifische Brandschutz-Anforderungen an Kindertages- einrichtungen.....	34
3.1	Nutzungsbeschreibung als Grundlage für die Planung	34
3.2	Brandlasten	36
3.3	Brandrisiko	38
3.4	Schutzziele	41
3.5	Schutzziel-orientiertes Brandschutzkonzept	43
3.6	Kompensationsmaßnahmen und Abweichungen.....	44
Teil B	Planungshilfen und Handlungsempfehlungen.....	47
4	Baulicher und anlagentechnischer Brandschutz.....	48
4.1	Einteilung in Nutzungseinheiten.....	48
4.2	Rettungswege	51
4.2.1	Allgemein.....	51
4.2.2	Erdgeschossige Neubauten	54
4.2.3	Mehrgeschossige Neubauten.....	54
4.2.4	Kindertagesstätten im Bestand.....	56
4.2.5	Kennzeichnung von Rettungswegen.....	57
4.3	Türen	57
4.3.1	Türen im Verlauf von Rettungswegen.....	59
4.3.2	Türen zu Räumen mit besonderen Gefahren.....	63
4.4	Anforderungen an Bauteile und Baustoffe	65
4.4.1	Tragende Bauteile	67

4.4.2	Außenwände	68
4.4.3	Trennwände von Nutzungseinheiten	68
4.4.4	Wände innerhalb von Nutzungseinheiten	68
4.5	Sicherheitstechnik	69
4.5.1	Rauchwarnmelder	69
4.5.2	Rauchabzugsöffnungen.....	71
4.5.3	Sicherheitsbeleuchtung	72
4.5.4	Brandschutztüren und Feststellanlagen	73
4.5.5	Tragbare Feuerlöscheinrichtungen.....	75
4.6	Aufzüge.....	77
5	Organisatorischer Brandschutz	79
5.1	Allgemein.....	79
5.2	Rechtliche Grundlagen.....	81
5.3	Brandschau.....	83
5.4	Regelmäßig wiederkehrende Prüfungen.....	85
5.5	Brandschutzordnung nach DIN 14096	89
5.6	Schulung des Personals.....	90
5.7	Brandschutzerziehung	91
5.8	Regelmäßige Brandschutzübungen	92
5.9	Flucht- und Rettungspläne	92
5.10	Dekorationen in Rettungswegen	94

6	Brandschutz während der Bauausführung	97
6.1	Allgemein.....	97
6.2	Rechtliche Grundlagen.....	98
6.3	Sicherheitsmaßnahmen	99
7	Zusammenfassung	102
	Anhang A1 – Prüfliste Brandschau	107
	Anhang A2 – Checkliste regelmäßige Prüfungen.....	113
	Abkürzungs- und Symbolverzeichnis	117
	Abbildungsverzeichnis	117
	Literaturverzeichnis	117
	Gesetze, Verordnungen und Normen	117
	Richtlinien, Arbeitspapiere	121
	Internet.....	123
	Stichwortverzeichnis.....	124