Inhalt

Inhalt

Vorv	wort	5
Inha	ılt	7
1	Einleitung	9
2	Gefahren durch Einsturz	11
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	Einstürzen von Gebäuden oder Gebäudeteilen Umstürzen von Bauteilen oder Anlagen Herabfallen von Bauteilen und Gegenständen Abstürzen von Personen. Verschütten oder Einschließen von Personen Selbstkontrolle und Testfragen	11 14 15 16 17 18
3	Ursachen für Einsturz	19
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9	Materialermüdungen Baufehler Brandeinwirkungen 3.3.1 Baustoff Holz 3.3.2 Baustoff Stahl 3.3.3 Baustoff Stein 3.3.4 Baustoff Beton Explosionen. Mechanische Einwirkungen Bauarbeiten Überlastungen Naturereignisse Selbstkontrolle und Testfragen	20 20 23 26 28 30 32 32 32 34 35 36
4	Schutz vor Einsturz	38
4.1 4.2 4.3	Verhindern von Gefahren durch Einsturz Verhindern von Gefahren durch Absturz Selbstkontrolle und Testfragen	38 40 46

Inhalt

5	Einsatzmaßnahmen nach einem Einsturz	47
5.1	Einsatzmittel der Feuerwehr	47
	Grundsätzliche Einsatzmaßnahmen	
5.3	vfdb-Richtlinie 03/01	55
5.4	Schadenelemente nach Maack	56
5.5	Rettungsmaßnahmen nach Gebäudeeinstürzen	62
5.6	Rettungsmaßnahmen nach Tiefbauunfällen	67
5.7	Rettungsmaßnahmen nach Silounfällen	71
5.8	Selbstkontrolle und Testfragen	74
6	Verwendete Abkürzungen	76
7	Literatur- und Quellenverzeichnis	77
	Lösungen	78