

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	7
2 Aufzugsarten	9
3 Bauarten	12
3.1 Seilaufzüge mit Triebwerksraum	12
3.2 Seilaufzüge ohne Triebwerksraum	15
3.3 Hydraulische Aufzüge	17
3.4 Besondere Bauarten	18
4 Baugruppen einer Aufzugsanlage (Seilaufzug mit Triebwerksraum)	20
4.1 Triebwerk	20
4.1.1 Hauptschalter	23
4.1.2 Elektromotor	25
4.1.3 Getriebe	26
4.1.4 Bremse	27
4.1.5 Handrad	29
4.1.6 Treibscheibe	30
4.2 Fahrschacht	33
4.2.1 Fahrschachttüren	37
4.3 Tragmittel	42
4.4 Fahrkorb	43
4.4.1 Fahrkorbtüren	48
4.5 Gegengewicht	55
4.6 Steuerung	57

Inhaltsverzeichnis

4.6.1	Inspektionssteuerung	60
4.6.2	Rückholsteuerung	61
4.7	Sicherheitseinrichtungen	63
4.7.1	Geschwindigkeitsbegrenzer	64
4.7.2	Fangvorrichtung/Notbremssystem	66
4.7.3	Notrufeinrichtung	74
4.7.4	Notfallplan	77
5	Baugruppen triebwerksraumfreier Aufzugsanlagen	79
5.1	Triebwerk triebwerksraumfreier Aufzugsanlagen	79
5.2	Steuerung triebwerksraumfreier Aufzugsanlagen	82
5.3	Sicherheitseinrichtungen triebwerksraumfreier Aufzugsanlagen	86
6	Baugruppen hydraulischer Aufzugsanlagen	88
6.1	Triebwerk/Hydraulikaggregat	89
6.2	Steuerung hydraulischer Aufzugsanlagen	92
6.3	Sicherheitseinrichtungen hydraulischer Aufzugsanlagen	93
7	Zwischenfälle mit Aufzugsanlagen	98
8	Hilfeleistung durch die Feuerwehr	103
8.1	Lagefeststellung und Beurteilung	105
8.2	Kontaktaufnahme	110
8.3	Zugang zum Triebwerksraum/Notbedienstelle	110
8.4	Kommunikation	112
8.5	Fahrtrichtung des Fahrkorbes	112
8.6	Hauptschalter ausschalten	115
8.7	Notbetrieb	116

Inhaltsverzeichnis

8.7.1	Verfahren mit der Rückholsteuerung	119
8.7.2	Handbetrieb Seilaufzug mit Triebwerksraum	124
8.7.3	Handbetrieb Seilaufzug ohne Triebwerksraum	128
8.7.4	Handbetrieb hydraulische Aufzugsanlage	133
8.8	Benutzen der Seilklemme	139
8.9	Besondere Einsatzlagen und Maßnahmen	141
8.10	Abschließende Maßnahmen	152
9	Einsatzmittel	153
9.1	Aufzugwerkzeug	158
	Literaturverzeichnis	164