

Inhalt

1	Einleitung	8
2	Motorbetriebene Arbeitsgeräte	10
3	Tragbare Kettensägen	12
3.1	Kettensägen zum Trennen von Holzwerkstoffen	12
3.1.1	Kettensägen mit Verbrennungsmotor	12
3.1.2	Kettensägen mit Elektromotor	14
3.2	Kettensägen zum Trennen von Verbundwerkstoffen.	14
3.3	Zubehör für Kettensägen	15
3.4	Schutzausrüstung für Benutzer von Kettensägen	18
3.5	Benutzung der Kettensägen	21
3.6	Selbstkontrolle und Testfragen	23
4	Trennschleifmaschinen	24
4.1	Trennschleifmaschinen mit Verbrennungsmotor.	24
4.2	Trennschleifmaschinen mit Elektromotor	25
4.3	Zubehör für Trennschleifmaschinen.	26
4.4	Benutzung der Trennschleifmaschinen.	31
4.5	Selbstkontrolle und Testfragen	33
5	Trenngeräte	34
5.1	Trenngeräte mit gegenläufigen Sägeblättern.	34
5.2	Zubehör für Trenngeräte	35
5.3	Benutzung der Trenngeräte	36
6	Lüftungsgeräte	38
6.1	Lüftungsgeräte zum Belüften	38
6.1.1	Lüftungsgeräte mit Verbrennungsmotor.	39

Inhalt

6.1.2	Lüftungsgeräte mit Elektromotor	40
6.1.3	Lüftungsgeräte mit Akku-Betrieb	40
6.1.4	Lüftungsgeräte mit Wasserturbine.	41
6.2	Lüftungsgeräte zum Be- und Entlüften	43
6.3	Benutzung der Lüftungsgeräte.	44
6.4	Selbstkontrolle und Testfragen	47
7	Sonstige motorbetriebene Arbeitsgeräte	48
7.1	Säbelsägen.	48
7.2	Bohrhämmer	49
7.3	Bohr- und Abbruchhämmer	50
7.4	Schrauber	51
8	Tragbare Stromerzeuger.	53
8.1	Tragbare Stromerzeuger der Feuerwehr	53
8.1.1	Funktion der Schutztrennung mit Potentialausgleich	54
8.1.2	Prüfung der Schutztrennung mit Potentialausgleich	55
8.1.3	Anschluss elektrischer Leitungen	56
8.2	Zubehör für tragbare Stromerzeuger	58
8.3	Benutzung der tragbaren Stromerzeuger.	59
8.4	Personenschutzeinrichtung für Einsatzkräfte	60
8.5	Selbstkontrolle und Testfragen	62
9	Arbeitsgeräte mit mechanischer Betätigung	63
9.1	Mehrzweckzüge	63
9.2	Zubehör für Mehrzweckzüge	64
9.3	Benutzung der Mehrzweckzüge	67
9.4	Zug- und Anschlagmittel	68
9.4.1	Schäkel	68
9.4.2	Drahtseile	69
9.4.3	Textile Anschlagmittel	69
9.4.4	Benutzung der Zug- und Anschlagmittel	71
9.5	Geräte zum Abstützen.	71
9.5.1	Abstützen von Hebevorgängen	72

9.5.2	Abstützen bei sonstigen Gefahren	74
9.6	Selbstkontrolle und Testfragen	77
10	Arbeitsgeräte mit hydraulischem Antrieb	78
10.1	Hydraulische Winden	78
10.2	Hebesätze	80
10.3	Hydraulische Rettungsgeräte	82
10.3.1	Spreizer	82
10.3.2	Schneidgerät	84
10.3.3	Kombinationsgerät	86
10.3.4	Kompakt-Schneidgerät	87
10.3.5	Rettungszyylinder	88
10.3.6	Rettungsgeräte mit integrierter Energieversorgung	90
10.3.7	Pumpenaggregate.	91
10.3.8	Zubehör für hydraulische Rettungsgeräte	92
10.3.9	Benutzung der hydraulischen Rettungsgeräte.	95
10.4	Selbstkontrolle und Testfragen	96
11	Arbeitsgeräte mit pneumatischer Betätigung	98
11.1	Hebekissensysteme	98
11.2	Zubehör für Hebekissen.	100
11.3	Benutzung der Hebekissensysteme	101
11.4	Selbstkontrolle und Testfragen	103
12	Sonstige Arbeitsgeräte.	104
12.1	Einreißhaken	105
12.2	Rettungsplattformen	106
12.3	Plasmaschneidgeräte	108
13	Literatur- und Quellenverzeichnis.	110
	Lösungen	112