

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einleitung . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>Motorbetriebene Arbeitsgeräte . . . . .</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Tragbare Kettensägen . . . . .</b>	<b>12</b>
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
<b>4</b>	<b>Trennschleifmaschinen . . . . .</b>	<b>24</b>
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
<b>5</b>	<b>Trenngeräte . . . . .</b>	<b>34</b>
5.1	Trenngeräte mit gegenläufigen Sägeblättern. . . . .	34
5.2	Zubehör für Trenngeräte . . . . .	35
5.3	Benutzung der Trenngeräte . . . . .	36
<b>6</b>	<b>Lüftungsgeräte . . . . .</b>	<b>38</b>
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
<b>7</b>	<b>Sonstige motorbetriebene Arbeitsgeräte . . . . .</b>	<b>48</b>
7.1	Säbelsägen. . . . .	48
7.2	Bohrhämmer . . . . .	49
7.3	Bohr- und Abbruchhämmer . . . . .	50
7.4	Schrauber . . . . .	51
<b>8</b>	<b>Tragbare Stromerzeuger. . . . .</b>	<b>53</b>
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
<b>9</b>	<b>Arbeitsgeräte mit mechanischer Betätigung . . . . .</b>	<b>63</b>
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
<b>10</b>	<b>Arbeitsgeräte mit hydraulischem Antrieb . . . . .</b>	<b>78</b>
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
<b>11</b>	<b>Arbeitsgeräte mit pneumatischer Betätigung . . . . .</b>	<b>98</b>
11.1	Hebekissensysteme . . . . .	98
11.2	Zubehör für Hebekissen. . . . .	100
11.3	Benutzung der Hebekissensysteme . . . . .	101
11.4	Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	103
<b>12</b>	<b>Sonstige Arbeitsgeräte. . . . .</b>	<b>104</b>
12.1	Einreißhaken . . . . .	105
12.2	Rettungsplattformen . . . . .	106
12.3	Plasmaschneidgeräte . . . . .	108
<b>13</b>	<b>Literatur- und Quellenverzeichnis. . . . .</b>	<b>110</b>
	<b>Lösungen . . . . .</b>	<b>112</b>