

# Inhaltsverzeichnis

© 2014 Deutscher Fachschriften-Verlag, Wiesbaden. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung des Deutscher Fachschriften-Verlages.

<b>1. Einsatzgebiete der Motorsäge .....</b>	<b>6</b>	<b>6.9. Sicherheitseinrichtungen .....</b>	<b>24</b>
1.1. Forstwirtschaft .....	6	<b>6.10. Betriebsstoffe .....</b>	<b>25</b>
1.2. Baumpflege .....	6	6.10.1 Kraftstoff .....	25
1.3. THW, Feuerwehren .....	7	6.10.2 Kettenschmiermittel .....	25
1.4. Holzbau .....	8	6.10.3 Transport .....	25
1.5. Deutsche Bahn und Energie- konzerne .....	8	6.10.4 Betankung .....	26
<b>2. Unfallstatistik .....</b>	<b>8</b>	6.10.5 Lagerung .....	27
<b>3. Rechtliche Grundlagen .....</b>	<b>10</b>	<b>7. Werkzeuge und Geräte für die Motorsägearbeit .....</b>	<b>27</b>
3.1. Arbeitsschutzrecht .....	10	7.1. Klassische Keile .....	27
3.2. Vorschriften der Träger der gesetzlichen Unfallversicherung .....	12	7.2. Technische Fällkeile .....	28
3.3. Grundvoraussetzungen für die Arbeit mit der Motorsäge – Eignung – Tauglichkeit .....	13	7.3. Spalthämmer und Spaltäxte, Entastungsäxte .....	28
3.4. Sonstige Vorschriften .....	13	7.4. Wendehaken .....	29
<b>4. Gefährdungsbeurteilung .....</b>	<b>14</b>	7.5. Fällheber .....	29
<b>5. Klassifikation der Motorsäge .....</b>	<b>16</b>	7.6. Vorlieferhilfen .....	29
5.1. Einteilung nach Bean- spruchung / Einsatzdauer .....	16	7.7. Seilzüge .....	30
5.2. Einteilung nach Anwendungsbereichen .....	17	7.8. Weitere Geräte .....	30
5.3. Prüfzeichen .....	17	<b>8. Gefährdungen und Belastungen bei der Motorsägearbeit inkl. Prävention .....</b>	<b>31</b>
<b>6. Technische Grundlagen .....</b>	<b>18</b>	8.1. Mechanische Gefährdungen .....	31
6.1. Motor .....	18	8.2. Vibrationen .....	32
6.2. Vergaser .....	18	8.3. Lärm .....	32
6.3. Zündanlage .....	18	8.4. Abgase .....	33
6.4. Anwerfvorrichtung .....	19	8.5. Biologische Gefährdungen bei der Motorsägearbeit .....	34
6.5. Fliehkraftkupplung .....	19	8.5.1 Zecken .....	34
6.6. Ölpumpe .....	19	8.5.2 Allergieverursachende Pflanzen und Tiere (Beispiele) .....	35
6.7. Griffsystem .....	20	8.6. Witterung .....	36
6.8. Schneidgarnitur .....	20	8.7. Gelände .....	36
6.8.1 Aufbau der Motorsägenkette ....	20	8.8. Bestand .....	37
6.8.2 Zahnformen .....	21	8.9. Heben und Tragen .....	37
6.8.3 Kettenarten .....	21	8.10. Psychische Belastungen .....	38
6.8.4 Kettenteilung .....	22	8.11. Gesundheitsvorsorge .....	38
6.8.5 Kettenspannvorrichtung .....	22	<b>9. Persönliche Schutzausrüstung (PSA) .</b>	<b>38</b>
6.8.6 Kettenrad .....	23	9.1. PSA für die Waldarbeit .....	38
6.8.7 Führungsschienen .....	23	9.2. Kopfschutzkombination .....	40

9.2.1	Schutzhelm .....	40	12.4.9	Sicherheitskontrolle .....	58
9.2.2	Gehörschutz .....	41	12.4.10	Fällschnitt, Keilen .....	58
9.2.3	Gesichtsschutz .....	41	<b>12.5. Fällen von Bäumen bis 20 cm</b>		
9.2.4	Helmzubehör .....	41		<b>Brusthöhendurchmesser (BHD) ..</b>	<b>60</b>
<b>9.3. Schutz- und Arbeitskleidung</b>			12.5.1	Stehend-Entasten .....	60
	<b>für die Waldarbeit .....</b>	<b>41</b>	12.5.2	Fälltechniken .....	61
9.3.1	Schutzjacke .....	41	<b>12.6. Fälltechnik für Bäume über</b>		
9.3.2	Schnittschutzhose .....	42		<b>20 cm BHD .....</b>	<b>62</b>
9.3.3	Forstsicherheitsschuhe .....	43	12.6.1	Normal gewachsene Bäume .....	62
9.3.4	Schutzhandschuhe .....	44	12.6.2	Haltebandtechnik bei	
<b>9.4. Erste-Hilfe-Set .....</b>	<b>45</b>			Vorhängern .....	63
<b>10. Prüfung der Motorsäge</b>			12.6.3	Zwiesel .....	64
	<b>vor dem Einsatz .....</b>	<b>46</b>	<b>12.7. Zufallbringen hängengeblie-</b>		
10.1.	Betriebsanleitung /			<b>bener Bäume .....</b>	<b>64</b>
	Betriebsanweisung .....	46	12.7.1	Abdrehen mit Wendehaken .....	64
10.2.	Sichtprüfung .....	46	12.7.2	Seilzugeinsatz .....	65
10.3.	Funktionsprüfung .....	47	<b>12.8. Aufarbeitungstechniken .....</b>	<b>65</b>	
10.4.	Sommer- / Winterbetrieb .....	48	12.8.1	Entastungstechnik	
<b>11. Schneidetechniken .....</b>	<b>49</b>			mit der Motorsäge .....	66
<b>12. Die Motorsäge im Einsatz .....</b>	<b>50</b>		12.8.2	Holz unter Spannung .....	67
12.1.	Planung und Organisation .....	50	12.8.3	Spalten von Schichtholz mit	
12.2.	Absicherung des Hiebsorts .....	51		dem Spalthammer .....	68
12.3.	Einfluss der Witterung		<b>12.9. Baumschnittarbeiten .....</b>	<b>68</b>	
	auf die Fällarbeit .....	51	12.10.	Motorsägeneinsatz bei einzeln	
12.4.	Regelablauf einer Fällung .....	52		geworfenen, angeschobenen	
12.4.1	Aufsuchen des zu			und gebrochenen Bäumen .....	68
	fällenden Baumes .....	52	<b>13. Wartung und Pflege der Motorsäge ..</b>	<b>70</b>	
12.4.2	Beurteilen des zu		13.1.	Allgemeine Hinweise .....	70
	fällenden Baumes –		13.2.	Grundsätzliche Wartungs-	
	Baumansprache .....	52		und Pflegearbeiten .....	70
12.4.3	Beurteilen des		13.3.	Sägekette schärfen .....	71
	Geländes .....	54	<b>14. Abschließende Betrachtung .....</b>	<b>73</b>	
12.4.4	Bestimmen der Fällrichtung und		14.1.	Technik .....	73
	Festlegen der Rückweichen .....	55	14.2.	Arbeitssicherheit und Ergonomie	
12.4.5	Beischniden der			.....	73
	Wurzelanläufe .....	55	14.3	Umweltschutz .....	73
12.4.6	Anlage des Fallkerbs.....	56	14.4.	Fazit .....	73
12.4.7	Überprüfen der		<b>Rechtsquellen .....</b>	<b>74</b>	
	Fällrichtung .....	57	<b>Störungstabelle zum Heraustrennen .....</b>	<b>79</b>	
12.4.8	Splintschnitte .....	57			