

## Anlage 1: Lerninhalte Motorsägenausbildung Grundkurs

### Lerninhalte

LERNZIELE	LERNINHALTE
<p>Anforderungen zum sicheren Umgang mit der Motorsäge</p> <p>Unterricht: ca. 5,5 Std.</p>	
<p>Vollständige Schutzausrüstung für die Arbeit mit der Motorsäge erläutern</p>	<p>Schutzhelm mit Gehör- und Gesichtsschutz, Arbeitsjacke mit Signalfarbpartien, Arbeitshandschuhe, Schnittschutzhose, Sicherheitsschuhe mit Schnittschutzeinlage, Verbandpäckchen</p>
<p>Motorsäge mit allen sicherheitstechnischen Einrichtungen darstellen</p>	<p>Vibrationsgedämpfte Griffe, Griffheizung, vorderer Handschutz, Kettenbremse, Handschutz im Bereich des hinteren Griffes, Kettenfangbolzen, Krallenanschlag, Gashebel Sperre, Kurzschlusschalter, Auspuffabschirmung, Kettenschutz</p>
<p>Gefahren bei der Brennholzwerbung beschreiben</p>	<p>Spannungen im Holz, herabfallende Äste, Stolper- und Sturzgefahren, Schnittverletzungen durch die MKS</p>
<p>Wesentliche Anforderungen der Unfallverhütungsvorschrift –Forsten- erläutern</p>	<p>Keine Alleinarbeit, Sicherheitsabstand beim Fällen (doppelte Baumlänge), Baumbeurteilung, Rückweiche Keine Personen im Gefahrenbereich Rückewegegebot für Fahrzeuge Biologisch abbaubare Öle und Kraftstoffe</p>
<p>Fachgerechte Fälltechniken im Schwachholzbereich (BHD bis ca. 25 cm) darstellen</p>	<p>Fallkerb, Bruchleiste, Bruchstufe, Fällschnitt, Baum umkeilen</p>

LERNZIELE	LERNINHALTE
Methoden zur fachgerechten Zufallbringung hängen gebliebener Bäume aufzeigen und Verbote erläutern	Beurteilung der Lage, Bruchleiste durchtrennen (Drehzapfen belassen), Einsatz von Wendehaken, mit dicken Hölzern (Überkreuz und zu zweit) weghebeln, Einsatz von Seilzug oder Seilwinde.
	<b>Verbote:</b> nicht besteigen, hindernde Äste abschlagen oder absägen, aufhaltenden Baum fällen, anderen Baum darüber werfen, stückweise absägen, nie unter hängen gebliebene Bäume aufhalten
	aufgehängte Bäume sofort zu Boden bringen oder absperren
Die Aufarbeitung von liegendem Holz darstellen	leichte MS mit kurzer Schiene, Entastungsmethoden, Trennschnitte unter Beachtung der Spannungsverhältnisse (Druck- und Zugseite)
<b>Motorsägenmontage</b>	
<b>Unterricht / Übung: ca. 1,5 Std.</b>	
Einfache Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten durchführen	Wechseln der MS-Kette, Schienenpflege, Luftfilterreinigung, Zündkerzenwechsel, Funktion der Anwerfvorrichtung, Fehlersuche, Vergasereinstellung
<b>Kette schärfen</b>	
<b>Übung: ca. 1 Std.</b>	
Den Aufbau und die Funktion der MS-Kette beschreiben	Schneidezähne, Treibglieder, Verbindungsglieder, Verbindungsnieten, Tiefenbegrenzer, Kettenteilung, Unterschied Vollmeißel- und Halbmeißelzahnkette
Schärfen einer Kette ausführen	Auswahl der richtigen Feile, Schärfwinkel, Brustwinkel, Heruntersetzen des Tiefenbegrenzers

LERNZIELE	LERNINHALTE
<p>Fachgerechter Umgang mit der Motorsäge, Fäll- und Schneidetechnik</p> <p>Übung: ca. 8 Std.</p>	
<p>Geeignete Motorsägen, Werkzeuge und Geräte für die Ernte von stehendem Schwachholz, stehendem Holz bis 25 cm BHD und liegendem Holz beschreiben und einsetzen</p>	<p>Beispiele für leichte und mittelstarke Motorsägen, Keile, Spalthammer, Spaltaxt, Wendehaken, Packhaken, Packzange</p>
<p>Betanken und Starten einer MS ausführen</p>	<p>Kraftstoff, Kettenschmieröl, Kaltstart, Warmstart</p>
<p>Entastungs- und Schneideübungen an liegendem Holz (Stamm- und Kronenbereich) ausführen</p>	<p>Sicherer Stand, Entastungsmethoden, Trennschnitte, Druck- und Zugseite, Spannungen im Holz</p>
<p>Ein fachgerechtes Fällen von Schwachholz ausführen</p>	<p>Sicherheitsabstand, Baumbeurteilung, Anlage Rückweiche, Fallkerb, Überprüfung Fällrichtung, Kontrolle Fallbereich, Achtungsruf, Fällschnitt, Baumkeilung, Zurücktreten auf der Rückweiche, fallenden Baum und die ausschwingenden Kronen der Nachbarbäume beobachten, fachgerechtes Zufallbringen hängen gebliebener Bäume</p>