

EUROPÄISCHE MOTORSÄGEN STANDARDS: 2014

ECS 1: Motorsägenwartung und Einschneidetechniken

Was der Kettensägeführer können sollte: (praktischer Test-empfohlene Schienenlänge 30-38cm & maximal erlaubte Zeit = 60min)

Vorkenntnisse: keine

		Diagnostikwerkzeuge				
		Schriftlich	Praktisch	Mündlich	Andere	Kritisch
ESC-1-1	PASSEN SIE AUF SICH (PSA) UND ANDERE BEI DER ARBEIT AUF - Kandidat muss eine geeignete PSA verwenden, die AGB unterschreiben & Ausweis vorzeigen	√	√			1
1:1	Sicherheitsschuhe		√			√ 1:1
1:2	Augen- und Gehörschutz falls gefordert		√			√ 1:2
1:3	Vrbandspäckchen an jedem Arbeitsplatz		√			√ 1:3
1:4	Handschuhe die der Arbeit angepasst sind		√			√ 1:4
ECS 1-2	MOTORSÄGEN WARTUNG –Kandidat muss Sicherheitseinrichtungen überprüfen:	√	√			2
2A:1	Kettenbremse		√			√ 2A:1
2A:2	Anti-vibrations Elemente		√			√ 2A:2
2A:3	Sägekette		√			√ 2A:3
2A:4	Gashebelsperre		√			√ 2A:4
2A:5	Auspuff vom Bediener weg gerichtet		√			√ 2A:5
2A:6	Kettenfangbolzen		√			√ 2A:6
2A:7	Warnhinweise: Kopf-/Augen-/Gehörschutz		√			√ 2A:7
2A:8	Handschutz vorn		√			√ 2A:8
2A:9	Handschutz hinten		√			√ 2A:9
2A:10	Kettenschutz		√			√ 2A:10
2A:11	Klar erkennbarer Aus-Einschalter		√			√ 2A:11
	Kandidat muss gesamte Kette schärfen					
2B:1	Kette nach Beschädigung untersuchen und Kompatibilität mit Schiene und Umlenkstern prüfen		√			√ 2B:1
2B:2	Schneidzähne schärfen mit Feile der richtigen Größe und mit Griff & richtigem Schärfwinkel		√			√ 2B:2
2B:3	Hobelzähne auf Richtzahnhöhe feilen		√			√ 2B:3
2B:4	Ggfls. entgraten		√			√ 2B:4
2B:5	Tiefenbegrenzer kontrollieren		√			√ 2B:5
	Kandidat wartet Führungsschiene					
2C:1	Überprüfen der Geradheit der Schiene		√			√ 2C:1
2C:2	Identifizierung unebener/beschädigter/gebläuter/gerissener Stellen		√			√ 2C:2
2C:3	Entgraten der Schiene		√			√ 2C:3
2C:4	Führungsnut säubern und überprüfen. Ölnut reinigen		√			√ 2C:4
2C:5	Umlenkrolle überprüfen ggfls. fetten		√			√ 2C:5

2C:6	Schiene wenden um Abnutzung zu reduzieren		√			2C:6
	Kandidat muss zusätzliche Wartungsarbeiten durchführen					
2D:1	Kettenradabnutzung überprüfen		√			2D:1
2D:2	Kettenbremse säubern, Funktion überprüfen		√			2D:2
2D:3	Kandidat muss Motorsäge wieder korrekt zusammenbauen		√			2D:3
	Kandidat muss Luftfilter säubern und überprüfen:					
2E:1	Schmutz am und um den Filter entfernen		√			2E:1
2E:2	Filter des Ansaugstutzens ausbauen und reinigen		√			2E:2
	Kandidat säubert und überprüft Startvorrichtung					
2F:1	Abdeckung entfernen, Luftzugänge säubern, Anwurfseil prüfen	√	√			2F:1
2F:2	Entspannen und Spannen des Seils und der Rückholfeder		√			2F:2
2F:3	Überprüfen des Handgriffs		√			2F:3
ECS 1-3	Passen Sie auf sich und andere auf bei der Arbeit Kandidat muss PSA für Einschneiden tragen					
3:1	Schnittschutzhose		√		√	3:1
3:2	Sicherheitsschuhe		√		√	3:2
3:3	Helm falls erforderlich		√		√	3:3
3:4	Augen- und Gehörschutz		√		√	3:4
3:5	Handschuhe		√			3:5
3:6	Eng anliegende Kleidung		√			3:6
3:7	Notruf siherstellen (Handy, Funk)		√			3:7
	Arbeitsplanung inkl. "Was ist im Notfall zu tun?" Kandidat identifiziert die Risiken die vom Bestand und von einzuschneidenden Holz ausgehen					
	Gefährdungsbeurteilung (verbal) mit Beghung des Arbeitsplatzes; Sicherstellung der Rettungskette					
ECS 1-4	BETRIEBLICHE SICHERHEITSPRÜFUNGEN - Kandidat muss vor Arbeitsbeginn die Kettensäge hinsichtlich Zustand/Kettenschärfe etc. und Sicherheit prüfen	√	√			3
4:1	Kalt/Warmstart Methode (Start am Boden/zwischen den Beinen)		√			4:1
4:2	Sicherer Abstand vom Kraftstoff beim Starten (min. 1m oder mehr entsprechend nationaler Vorschriften)		√			4:2
4:3	Kettenbremsentest bei laufender Säge		√		√	4:3
4:4	Überprüfen ob Säge ölt (z.B. Ölschleudertest, oder Öl auf Treibgliedern vorhanden)		√			4:4
4:5	Kette bewegt sich nicht im Standgas		√			4:5
4:6	An/Aus-Schalter funktionstüchtig		√			4:6
4:7	Erneute Überprüfung der Kettenspannung im „warmen“ Zustand		√			4:7
ECS 1-5	ERFÜLLT GESETZLICHE & STANDORTBEDINGTE BESTIMMUNGEN ZUM UMWELTSCHUTZ ENTSPRECHEND DER NATIONALEN NORMEN - Kandidat überprüfen,welche Regelungen ggfls. zu beachten sind	√	√			5
5.1	Schutz der Fauna, Flora, Natur, Gewässer, standortbedingte Bestimmungen etc. hinsichtlich Umweltverschmutzung/Schäden				√	5.1
ECS 1-6	BEURTEILUNG DES HOLZES & ANWENDUNG SICHERER EINSCHNEIDETECHNIKEN – Kandidat muss Holz einschneiden, dass mäßig gespannt ist und einen kleineren Durchmesser hat, als die Länge der Schiene. Holzlänge nach Vorgabe: mindestens 8 Sägeschnitte und 4 senkrechte Stechschnitte sollen nach gängigem Standard mit ein- und auslaufender Kette demonstriert werden	√	√			5

6:1	Geländebegehung, Beurteilung des Stammes und Festlegung des Platzes für das Kraftstofflager		√				6:1
6:2	Sichere Körperhaltung		√				6:2
6:3	Schiene ausrichten		√				6:3
6:4	Motorsäge nicht über Schulterhöhe einsetzen		√		√		6:4
6:5	Gashebel benutzen um sicher und effizient zu sägen		√				6:5
6:6	Linke Hand umschließt vorderen Griff vollständig		√				6:6
6:7	Stechschnitt als erster Schnitt wenn Zugang begrenzt ist		√				6:7
6:8	Schnittsequenz zur Verhinderung des Einklemmens der Säge oder unkontrollierter Bewegungen des Holzes		√				6:8
6:9	Schnitt von der Druck- und Zugseite her sollten sich treffen		√				6:9
6:10	-Kettenbremse richtig einsetzen: Beim Gehen mit laufendem Motor, ebenso dann, wenn die Säge z.B. beim Entfernen von Restholz abgestellt wird, oder bevor mit einer Hand die Säge losgelassen wird		√				6:10
6:11	Sichere Entnahme der Säge aus dem Schnitt		√				6:11
6:12	Ergonomie: gerader Rücken, Einsetzen der Beine zur Kontrolle der Säge, Knie gebogen		√				6:12
ECS 1-7	RICHTIGE HILFSMITTEL AUSWÄHLEN UND ANWENDEN -Kandidat muss die Anwendung geeigneter Hilfsmittel zum Heben und Tragen demonstrieren	√	√				7
7:1	Beim Heben und Tragen richtig stehen		√				7:1
7:2	Exzessives Heben und Tragen vermeiden durch Rollen, Ziehen und Hebeln, Einsatz von Packzangen und Haken etc.		√				7:2
7:3	Arbeitsplatz wird sauber und sicher verlassen		√				7:3
Was der Kettensägeführer wissen und verstehen sollte: (Theoretische Prüfung)							
1	Er sollte wissen, wie man Gefahren beurteilt und entsprechende Maßnahmen ergreift	√	√	√			1
2	Er sollte wissen, wie man Gefahren erkennt und die notwendigen Kontrollmaßnahmen der Risikobewertung einhält	√	√	√	√		2
3	Er sollte wissen, warum die PSA notwendig ist und welche Art der PSA benötigt wird	√			√		3
4	Er sollte die täglichen und wöchentlichen Wartungsmaßnahmen ausführen können und die Säge vor dem Start, nach Herstelleranweisung einstellen und überprüfen	√					4
4:1	Er sollte wissen, wann eine gebrauchte Motorsäge ersetzt werden sollte	√					4:1
4:2	Er sollte die Gründe für die Wartung der Motorsäge kennen	√					4:2
4:3	Er sollte wissen, weshalb die Schiene gewartet werden muss	√					4:3
4:4	Er sollte wissen, wie das Kettenrad ausgetauscht wird	√					4:4
4:5	Er sollte den Aufbau der Kupplung kennen	√					4:5
4:6	Er sollte das Ritzel und die Abdeckungen kennen und sie nach Schädigungen überprüfen können	√					4:6
4:7	Er sollte den Zustand der Zündkerze beurteilen können	√					4:7
4:8	Er sollte die Kettenspannung beurteilen können	√					4:8
4:9	Er sollte sich mit dem Luftfilter und der Kammer auskennen und wissen warum diese sauber gehalten werden müssen	√					4:9
4:10	Er sollte den Seilzustand beurteilen können und die Rückholstarrvorrichtung	√					4:10
4:11	Er sollte wissen, wie der Luftfilter gewartet wird	√					4:11
4:12	Er sollte wissen, wie man den Zustand der Kettensäge vor Arbeitsbeginn prüft und die Sicherheit überprüft	√					4:12
4:13	Er sollte die Kettenschmierung und ihre Funktionen kennen	√					4:13
4:14	Er sollte die Schnittleistung seiner Motorsäge beurteilen können	√					4:14

5	Er sollte wissen, wie man die Sicherheit und Betriebssicherheit von Motorsägen und anderen Werkzeugen erhält	✓					5
6	Er sollte die für das Einschneiden wichtigen Sicherheitsvorschriften kennen	✓	✓				6
7	Er sollte wissen wie man effektiv mit anderen zusammenarbeitet	✓					7
8	Er sollte wissen wie man eine eingeklemmte Motorsäge frei macht	✓					8
9	Er sollte die alternativen Methoden des Stechschnitts und die dazu notwendigen Sicherheitsmaßnahmen kennen	✓					9
10	Er sollte das Risiko kennen, das durch den Einsatz von langen Kettensägenschienen zum Einschneiden von Schwachholz entsteht	✓					10
11	Er sollte die notwendigen Methoden kennen, um Holz mit einem größeren Durchmesser als die Schienenlänge einzuschneiden	✓					11
12	Er sollte die Auswirkungen des Geländes, Bodenzustands, Wetters, der Jahreszeit und Baumart auf die Arbeit kennen	✓					12
13	Er sollte die Ursachen der potentiellen Umweltbelastungen und –schäden kennen und ihre Vermeidung	✓		✓		✓	13
14	Er sollte seine eigenen Grenzen und Schwächen beim Einsatz der Motorsäge kennen	✓	✓	✓			14
15	Er sollte wissen, wie man seine eigenen Fähigkeiten und Grenzen als Motorsägenführer beurteilt	✓	✓	✓			15
16	Er sollte wissen, wie man ergonomische Arbeitsmethoden anwendet insbesondere beim Heben und Tragen	✓	✓	✓			16
17	Er sollte wissen, wie man manuell oder mit mechanischen Hilfsgeräten, Holz bewegt oder rollt	✓	✓	✓			17
18	Er sollte die Grundlagen der Ersten Hilfe beherrschen	✓				✓	18
19	Er sollte die Spannungsverhältnisse im Holz beurteilen können (Zug & Druck)	✓	✓	✓		✓	19
20	Er sollte die Sicherheitsbestimmungen beim Entasten und Aufarbeiten von Baumkronen kennen	✓	✓	✓		✓	20
21	Er sollte wissen, welche Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung der Gefahr von rollenden Rundhölzern zu treffen sind	✓		✓			21
		Schriftlich	Praktisch	Mündlich	Andere	Kritisch	