



Mediensammlung

☒ ab 16 Jahren☐ ab 18 Jahren

EINSATZ DER TRENNSCLEIFMASCHINE

Material und Geräte:

- ☐ Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- ☐ Trennschleifmaschine
(Antriebsart je nach Verfügbarkeit: Verbrennungsmotor, Netzanschluss, Akku)
- ☐ ggf. Gerätschaften zur Stromversorgung
(Leitungsroller, Stromerzeuger oder Personenschutzschalter)
- ☐ Geeigneter Augenschutz (z.B. Schutzbrille)
- ☐ Gesichtsschutz zum Feuerwehrlhelm
- ☐ Gehörschutz
- ☐ ggf. Halbmaske (mind. FFP2)
- ☐ Werkzeug zum Wechsel der Trennscheiben
- ☐ Ersatztrennscheiben
- ☐ Feuerlöscher oder Kleinlöschgerät (z.B. Kübelspritze)
- ☐ Geeignetes Übungsmaterial

Personaleinsatz:

zwei Feuerwehrdienstleistende

Einsatzzweck:

- ▶ Die Trennschleifmaschine dient dem Trennen von Metall und Gestein
- ▶ Einsatzbeispiele sind das Entfernen einer Leitplanke oder eines Laternenmastes

Durchführung:

Schritt 1: Vorbereitung

Benötigtes Material aus dem Fahrzeug entnehmen und zum Einsatzort bringen

Schritt 2: Kontrolle der Trennscheibe und Brandschutz

Vor Inbetriebnahme der Trennschleifmaschine wird die montierte Trennscheibe überprüft:

- ▶ ohne Beschädigungen
- ▶ passend zum Werkstoff (entfällt bei Diamantscheiben)
- ▶ geplante Schnitttiefe maximal 1/3 des Trennscheibenradius
- ▶ zentriert und mit Spannmutter festgezogen

zudem:

- ▶ Brandschutz sicherstellen



Schritt 3: Starten

Verbrennungsmotor:

- ▶ Trennschleifmaschine auf dem Boden abstellen
- ▶ Benzinhahn öffnen
- ▶ Zündung einschalten
- ▶ Kaltstarteinrichtung (Choke) betätigen
- ▶ Gashebel in Startposition bringen
- ▶ Fuß in Handgriff stellen und oberen Handgriff fassen
- ▶ Ziehen am Starterseil zum manuellen Starten
- ▶ Maschine warmlaufen lassen und Choke wieder zurücknehmen



Elektro:

- ▶ Stromversorgung wird zum Stromerzeuger der Feuerwehr verlegt
- ▶ im Ausnahmefall andere Stromquelle nur mit Personenschutzschalter nutzen
- ▶ maximal zulässige Länge der elektrischen Leitung von 100 m beachten

Elektro und Akku:

- ▶ Betätigen des Schalters zum Starten

Schritt 4: Einsatz

- ▶ Übungsmaterial ist sicher eingespannt
- ▶ Trennscheibe mit voller Drehzahl am Werkstück ansetzen
- ▶ Leichtes Bewegen in Trennrichtung beugt Festklemmen vor
- ▶ Trennscheibe nicht im Trennschnitt verkanten
- ▶ Richtung des Funkenflugs beachten

Schritt 5 (bei Bedarf): Wechsel von abgenutzten oder beschädigten Trennscheiben

- ▶ Gerät ausschalten, Netzstecker ziehen oder Akku der Maschine entnehmen
- ▶ Prüfen, ob Trennscheibe für Umfangsgeschwindigkeit zugelassen
- ▶ je nach Bauart: Knopf der Feststellvorrichtung betätigen oder Antriebswelle mit Dorn festsetzen
- ▶ Trennscheibe zentrisch aufsetzen
- ▶ Trennscheibe wird mit Spannmutter und Spezialschlüssel (evtl. Zapfen- und Maulschlüssel) geklemmt
- ▶ ggf. angegebene Drehrichtung der Trennscheibe beachten



Schritt 6: Wiederherstellen der Einsatzbereitschaft

- ▶ Geräte mit Verbrennungsmotor:
 - Benzinhahn schließen
 - nach dem Abkühlen ggf. betanken
 - ▶ Akku-Geräte: Akku laden
 - ▶ Sichtprüfung aller eingesetzten Gerätschaften auf Beschädigungen durchführen
 - ▶ Eingesetztes Material wieder auf dem Fahrzeug verlasten
-

Einsatz- und Prüfgrundsätze:**Einsatzgrundsätze:**

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">▶ Erweiterte Schutzausrüstung tragen:<ul style="list-style-type: none">• Geeigneter Augenschutz (z.B. Schutzbrille)• Gehörschutz• ggf. Halbmaske (mind. FFP2)▶ Vor Gebrauch: Sägeblatt auf Schäden kontrollieren▶ Einsatzkräfte und Patienten vor Materialstaub/-splitter schützen▶ Trennscheiben müssen für die Umfangsgeschwindigkeit zugelassen sein▶ ggf. angegebene Drehrichtung der Trennscheibe beachten▶ Handschutz der Trennschleifmaschine nicht entfernen▶ Schnitttiefe maximal 1/3 des Trennscheibenradius▶ ggf. Brandschutz sicherstellen | <ul style="list-style-type: none">▶ Geräte nur im festen Stand und mit beiden Händen führen▶ Nicht über Schulterhöhe einsetzen▶ Erst Betriebsdrehzahl erreichen, dann an Werkstück ansetzen▶ nicht im explosionsgefährdeten Bereich (EX-Bereich) einsetzen▶ grundsätzlich an Stromerzeuger der Feuerwehr anschließen▶ im Ausnahmefall andere Stromquelle nur mit Personenschutzschalter nutzen▶ vor dem Wechsel der Trennscheibe: Gerät abstellen und Netzstecker ziehen oder Akku entnehmen |
|---|--|

Prüfgrundsätze:

- ▶ nach der Benutzung: Sichtprüfung aller eingesetzten Gerätschaften auf Beschädigungen, beschädigte Ausrüstung dem Ausbilder melden und an Gerätewart übergeben (bei Elektrogeräten insbesondere auf den Zustand des Elektrokabels und des Steckers achten)
-

Weitere Ausbildungshilfen:

- ▶ Fachinformation „Trennschleifmaschine und Säbelsäge“
- ▶ FwDV 1 „Grundtätigkeiten – Lösch- und Hilfeleistungseinsatz – “
- ▶ DGUV-Information 205-010 „Sicherheit im Feuerwehrdienst“, hier insbesondere Kapitel C17: Sicheres Trennen und Schneiden
- ▶ Herstellerhinweise / Bedienungsanleitungen