



BETRIEBSANWEISUNG

Geltungsbereich

**Umgang mit Maschinen, Geräten und
Arbeitsmitteln
Arbeiten mit handgeführten
Trennschleifmaschinen (Flex)**

*Felix Fechenbach
Berufskolleg*

08.02.2019

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT

- Gefahr durch nicht festgelegte oder eingespannte Werkstücke
- Gefahr durch Verkanten der Trennscheibe und Hochschlagen der Maschine bzw. Bruch der Trennscheibe
- Gefahr durch Ablegen noch laufender Maschinen bzw. nachlaufender Trennscheiben
- Gefahr von Hörschäden und Verletzungen

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



- Trennschleifmaschinen sollen nicht an der Anschlussleitung aufgenommen werden, sondern nur am Haltegriff.
- Nur gekennzeichnete Schleifmaschinen und Trennschleifscheiben verwenden
- Trennschleifscheiben für erhöhte Umfangsgeschwindigkeiten sind mit Farbstreifen gekennzeichnet.
- Kennzeichnung von Schleifköpfen für erhöhte Umfangsgeschwindigkeiten:
- Arbeitsgeschwindigkeiten (m/s) Farbstreifen
 - 45 blau
 - 60 gelb
 - 80 rot
 - 100 grün
 - 125 grün + blau
 - 140 grün + gelb
 - 160 grün + rot
- Höchstzulässige Umfangsgeschwindigkeit bzw. Drehzahl der Trennschleifscheibe müssen mit der Drehzahl der Maschine (Flex) übereinstimmen.
- Zum Aufspannen der Trennschleifscheibe nur gleich große, zur Maschine gehörende Spannflansche verwenden und diese mit einem Spezialschlüssel anziehen
- Vor und nach dem Aufspannen ist eine Klangprobe der Trennschleifscheibe durchzuführen.
- Die Schutzhaube ist so einzustellen, dass sie sich beim Betrieb zwischen Bedienungspersonal und Trennschleifscheibe befindet. Sie muss mindestens 175 Grad des Scheibenumfangs abdecken. Bei Trennschleifscheiben mit mehr als 130 mm Durchmesser muss die Schutzhaube einen mindestens 5 mm breiten Vorderrand oder eine segmentförmige Abdeckung von $\frac{1}{4}$ des Durchmessers haben.
- Die Werkstücke sind vor dem Bearbeiten sicher festzulegen. Rohre, Stahl- und Metallprofile u. Ä. möglichst im Schraubstock festspannen
- Einzelne Steine nicht mit dem Fuß festhalten. Das Schneiden von Steinen und Steinplatten erfolgt sicherer und schneller auf Steinschneidemaschinen.
- Es sind möglichst Vorrichtungen einzusetzen, die ein gefährliches Verkanten der dünnen Trennscheibe verhindern.
- Grundsätzlich ist eine Schutzbrille zu tragen. Zu empfehlen sind Schutzbrillen mit Seitenschutz.
- Es ist Gehörschutz zu benutzen.
- Bei starker Staubentwicklung ist Atemschutz zu benutzen (Filtergeräte mit Partikelfilter P2).
- Beim Trennen von Metallprofilen darauf achten, dass der Funkenflug vom Körper weggerichtet ist. Lederschürze oder schwer entflammbaren Schutzanzug tragen
- Es sind Brandschutzmaßnahmen durchzuführen, wenn sich im Arbeitsbereich brennbare Materialien befinden (Erlaubnisschein!).
- Beim freihändigen Trennschleifen Maschine stets mit beiden Händen führen. Um ein Verkanten zu vermeiden, soll die Trennscheibe nicht ruckartig aufgesetzt und beim Trennen ohne großen Druck in der Schnittfuge hin und her bewegt werden.
- Mit Trennschleifern darf nicht von Anlegeleitern aus gearbeitet werden.
- Die Maschine ist nach Gebrauch sicher abzulegen. Nach dem Abschalten muss die Maschine durch leichtes Andrücken der Trennschleifscheibe zum Stillstand

gebracht und so abgelegt werden, dass sie nicht herunterfallen kann.

VERHALTEN BEI STÖRUNGEN

- Maschinen sofort abschalten
- Verständigen Sie den zuständigen Aufsichtsführenden.
- Bei Ausfall der Beleuchtung die Arbeit sofort unterbrechen
- Bei besonderen Gefahrensituationen Arbeit einstellen und zuständigen Aufsichtsführenden verständigen
- Andere Mitarbeiter warnen, Arbeitsbereich ausreichend absichern
- Im Brandfall nur mit bereitgestelltem Pulverlöscher löschen

VERHALTEN BEI UNFÄLLEN, ERSTE HILFE



- Bei Unfällen ist die Maschine sofort abzuschalten.
- Unfallstelle sichern
- Ersthelfer und Vorgesetzten verständigen
- Verletzte betreuen

SACHGERECHTE ENTSORGUNG

- Die Wartung und Reinigung der Maschine erfolgt durch den Benutzer; siehe auch Betriebsanleitung vom Hersteller.
- Arbeiten an elektrischen Einrichtungen werden durchgeführt von:

Datum: 08.02.2019

Unterschrift: