

# LERN-APP: «SCHLEIFTECHNIK»

Was bedeutet Feinschliff?

Welche Korngrösse wird verwendet?

Was bedeutet kalibrieren?

Welche Korngrösse wird verwendet?



Welches sind Vorteile des Diagonalschliffs bei der Breitbandschleifmaschine? Dabei ist das Schleifaggregat leicht schräg in der Maschine montiert.

Das Band läuft auf der Breitbandschleifmaschine beim Schleifen immer hin und her. Wie heisst diese Bewegung? Was bezweckt die Bewegung?

1839 || Feinschliff

1838 || Kalibrieren

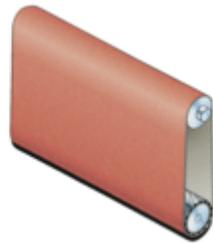
1835 || Diagonalschliff

1831 || Oszillation



Auf der Oberfläche erfolgt überall gleich viel Spanabnahme (Schleifkissen).

Korn 120 - 180

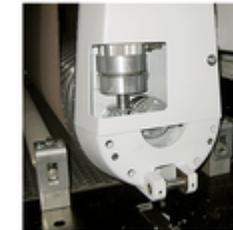


Das Werkstück wird über die ganze Fläche auf gleiche Dicke geschliffen (Kontaktwalze).

Korngrösse 80



- Schleifspur bei Beschädigung des Bandes nicht gleich sichtbar wie bei rechtwinklig angeordnetem Schleifband  
- keine Oszillationsspuren  
- Schleifspuren sind versetzt



Oszillation

- Gleichmässigerer Abnutzung des Bandes  
- weniger Verstopfen des Bandes  
- Band bleibt auch bei leichten Dehnungen auf der Rolle

## LERN-APP: «SCHLEIFTECHNIK»

Was ist richtig für die Lagerung von Schleifbändern:

- Raumtemperatur 18 °C oder 22 °C
- rel. Luftfeuchte 30 - 40 % oder 50 - 60 %
- Korn gegen Korn oder gute Auflage mit Zwischenraum
- staubig oder staubfrei

1827 || Schleifmittel lagern



Eichenholz für Naturbehandlung schleifen:  
welche Kornarten, welche Streuungsart und welcher Korngrössenaufbau eignet sich?

1826 || Eichenholz schleifen

Bei einem modernen Schleifband sind auf der Rückseite keine Pfeile mehr angegeben, welche die Schleifrichtung beschreiben. Warum?

1828 || Laufrichtung Band

Das Band für die Breitbandschleifmaschine stand über Nacht auf der Kante auf dem leicht feuchten Boden.  
Was passierte mit dem Band?

1829 || Band auf Boden 1



- Raumtemperatur 18 °C
- rel. Luftfeuchte 50 - 60 %
- gute Auflage mit Zwischenraum
- staubfrei und sauber



Kornarten: Ruby, Elektrokorund  
Streuungsart: geschlossene Streuung  
(mehr als 60% mit Korn bedeckt)  
Kornaufbau: 80 / 120 / 150

Das Zusammensetzen der Fuge ist nicht mehr überlappend, sondern z. B. durch eine runde Zinkenverbindung bewerkstelligt. Die Laufrichtung spielt keine Rolle.

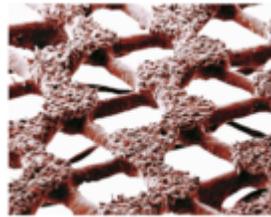
Das Band wurde auf dieser Seite leicht gedehnt.

Die Verleimung von Band und Korn hat an den feuchten Stellen möglicherweise Schaden genommen.



Welche Vorteile hat Schleifvlies beim Schleifen von Dachbalken gegenüber Schleifpapier?

1832 || Vlies



Was trifft zu beim Schleifen leichter Kratzer in Mineralwerkstoffplatten mit einem Netzschleifmittel?

- kurze Standzeit
- wasserfest
- grosse Rauhtiefen

1833 || Mineralwerkstoff schleifen



Welche Nachteile hat das Schleifen mit dem Schwingschleifer (Rutscher) in Bezug auf eine saubere Oberfläche?

1834 || Schwingschleifer

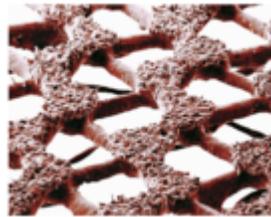


Welche Drehzahl muss eingestellt werden, wenn der Profilschleifkörper 200 mm Durchmesser hat?

1836 || Maschinenprofilschliff



- passt sich dem Untergrund an
- reisst weniger
- Fasen und Rundungen können gut mitgeschliffen werden



- kurze Standzeit: nein
- wasserfest: ja
- grosse Rauhtiefen: nein



Der Schwingschleifer ( Rutscher) führt kleine kreisförmige Vibrationsbewegungen aus, welche spiralförmige Spuren auf der Oberfläche hinterlassen.



Die Schnittgeschwindigkeit beträgt 14 - 20 m/s.  
Bei 15 m/s bedeutet dies mit der Faustformel gerechnet: 1500 U/min  
mit der genauen Formel 1433 U/min

LERN-APP: «SCHLEIFTECHNIK»



Was ist die Ursache dieser nadelstreifenartigen Erscheinungen auf einer Fläche, die mit der Breitbandschleifmaschine geschliffen wurde?  
Welche Abhilfe gibt es?

1837 || Nadelstreifen

Was bedeutet Lackschliff?  
Welche Korngrösse wird verwendet?

1840 || Lackschliff

Das Band für die Breitbandschleifmaschine stand über Nacht auf der Kante auf dem leicht feuchten Boden.  
Welche Auswirkung ist beim Einsatz auf der Maschine zu erwarten?

1830 || Band auf Boden 2



Kornausbruch im Schleifband, verursacht durch einen Fremdkörper (Äste, Schmutz) im Schleifgut.

Schleifband wechseln.

Der Schliff zwischen verschiedenen Lackschichten: Grundierung, Spachtel, Farblack, Überzug.

Je nach Glanzgrad Korn 220 - 320

Das Band läuft nicht mehr rund, es läuft ab der Rolle.

Das Band kann bei Inbetriebnahme reißen mit möglichen Folgeschäden für die Maschine.