

Schleifmaschinen, Schleifen und Schleifwerkzeuge



ID 063496

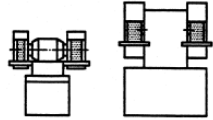
Auswahl von Schleifkörpern

Kennzeichnungspflicht, Angaben auf Schleifkörper/Schleifwerkzeugen:

- Hersteller, Lieferant, ...
 - Entspricht EN 12 413 bzw. EN 13 236,...
 - Lauf- bzw. Drehrichtung,
 - Verwendungsbeschränkung,
 - Farbstreifen (Arbeitshöchstgeschwindigkeit).
-
- Zurückgezogene UVVen BGV D12

ID 063501

Bauformen, Beispiel (Auszug EN ISO 16089)

Nr.	Maschine	Bezeichnung	Schleifverfahren
1.13		Tisch- oder Ständerschleif- maschine	Umfangschleifen Schleifen am Umfang der Schleifscheibe



ID 063510

Rechtsgrundlagen / Vorschriften / Normen

Hersteller konstruiert, baut nach (Auswahl):

- DIN EN 13218: Werkzeugmaschinen-Sicherheit; Ortsfeste Schleifmaschinen
- DIN EN 12413: Sicherheitsanforderungen für Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel
- DIN EN 13236: Sicherheitsanforderungen für Schleifwerkzeuge mit Diamant oder Bornitrid
- DIN EN 13743: Sicherheitsanforderungen für Schleifmittel auf Unterlagen
- DIN EN 1083-2: Kraftbetriebene Bürstwerkzeuge - Sicherheitstechnische Anforderungen
- DIN EN ISO 6103: Zulässige Unwucht von Schleifscheiben im Lieferzustand
- DIN ISO 666: Werkzeugmaschinen - Aufspannen von Schleifscheiben mit Hilfe von Aufnahmeflanschen

ID 063522

Rechtsgrundlagen / Vorschriften / Normen

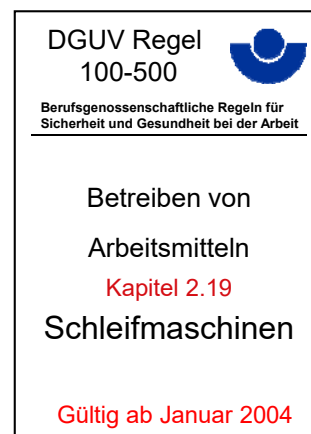
Hersteller konstruiert, baut nach (Auswahl):

- DIN EN 60745-2-3: Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge - Sicherheit - Teil 2-3: Besondere Anforderungen für Schleifer, Polierer und Schleifer mit Schleifblatt
- DIN EN 60745-2-4: Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge - Sicherheit - Teil 2-4: Besondere Anforderungen für Schleifer und Polierer außer Tellerschleifern
- DIN EN 61029-2-4: Sicherheit transportabler motorbetriebener Elektrowerkzeuge - Teil 2-4: Besondere Anforderungen für Tischschleifmaschinen
- DIN EN ISO 19432: Baumaschinen und -ausrüstungen - Tragbare, handgeführte Trennschleifmaschinen mit Verbrennungsmotor - Sicherheit und Prüfverfahren
- DIN EN 792-7: Handgehaltene nicht-elektrische Maschinen; Sicherheitsanforderungen; Teil 7: Schleifmaschinen für Schleifkörper
- DIN EN 792-8: Handgehaltene nicht-elektrische Maschinen; Sicherheitsanforderungen; Teil 8: Schleifmaschinen für Schleifblätter und Polierer
- DIN EN 792-9: Handgehaltene nicht-elektrische Maschinen; Sicherheitsanforderungen; Teil 9: Schleifmaschinen für Schleifstifte

ID 063523

Rechtsgrundlagen / Vorschriften / Normen

Betreiber/Benutzer



ID 063535

Gefährdungen beim Schleifen (Auswahl)

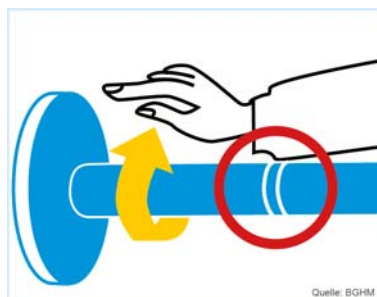
- Ungeschützt bewegte Maschinenteile
- Rotierender Schleifkörper / Werkzeug
- Bruch der Schleifscheibe
- Lärm, Vibrationen
- Funken- bzw. Späneflug
- Schleifstaub
- Kühlschmierstoff
- Handhabungsfehler
- ...



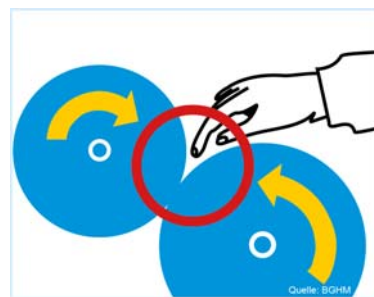
ID 063536

Mechanische Gefährdungen

Gefahrstellen an Schleifmaschinen:



Fangen

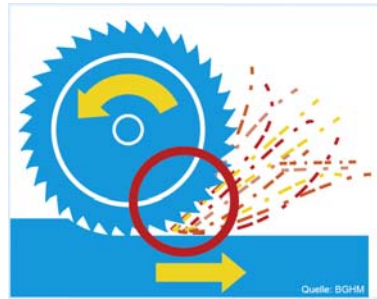


Einziehen

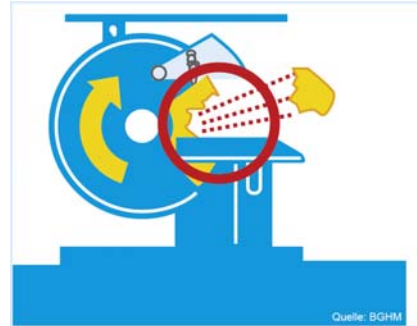
ID 063544

Mechanische Gefährdungen

Gefahrquellen an Schleifmaschinen:



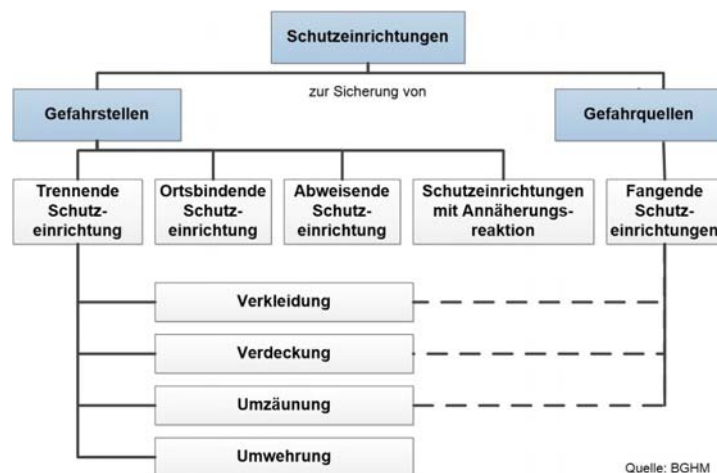
Wegfliegende
Späne/Funken



Bruch der Schleifscheibe

ID 063545

Schleifmaschinen, Schleifen u. Schleifwerkzeuge



ID 063540

Lagerung + Transport von Schleifwerkzeugen

Ungünstige Umgebungsbedingungen und Gefährdungen:

- Herabsetzung der Festigkeitseigenschaften
- Entstehung von Haarrissen
- Bruch des Schleifwerkzeuges
- Transportschäden
- ...

ID 063568

Lagerung + Transport von Schleifwerkzeugen

Ursachen für die Gefährdungen:

- zu feuchter Lagerraum
- nicht frostsichere Lagerung
- Temperaturschwankungen (Spannungsrisse)
- Alterung durch Sonneneinstrahlung
- mechanische Beschädigungen beim Transport durch Anstoßen, Erschütterungen, Herabfallen
- ...

ID 063569