

Checkliste Elektro- handwerkzeuge



Wie sicher wird in Ihrem Betrieb mit Elektrohandwerkzeugen gearbeitet?

Jedes Jahr ereignen sich auf Baustellen und in Betrieben beim Arbeiten mit Elektrohandwerkzeugen (z.B. Handbohrmaschinen, Handfräsen usw.) zahlreiche, zum Teil schwere Unfälle. Wenn Sie Ihr Personal gut instruieren und dafür sorgen, dass nur mit intakten und sicheren Maschinen gearbeitet wird, können Sie das Unfallrisiko erheblich senken.

Die Hauptgefahren sind:

- Splitter und wegfliegende Teile
- elektrischer Schlag
- Berühren des sich bewegenden Werkzeugs

Mit dieser Checkliste bekommen Sie solche Gefahren besser in den Griff.

Im Folgenden finden Sie eine Auswahl wichtiger Fragen zum Thema dieser Checkliste. Sollte eine Frage für Ihren Betrieb nicht zutreffen, streichen Sie diese einfach weg.

Wo Sie eine Frage mit «nein» oder «teilweise» beantworten, ist eine Massnahme zu treffen.

Notieren Sie die Massnahmen auf der Rückseite.

Einkauf

1 Werden in Ihrem Betrieb Elektrohandwerkzeuge von einer Fachperson beschafft?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
2 Wird beim Kauf von Elektrohandwerkzeugen auch ergonomischen Gesichtspunkten Rechnung getragen (z. B. handgerechte Form der Griffe)?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
3 Wurde für Maschinen, die seit dem 1.1.1997 gekauft wurden, eine Konformitätserklärung des Herstellers oder Verkäufers mitgeliefert, und ist für alle Maschinen eine Betriebsanleitung griffbereit?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein

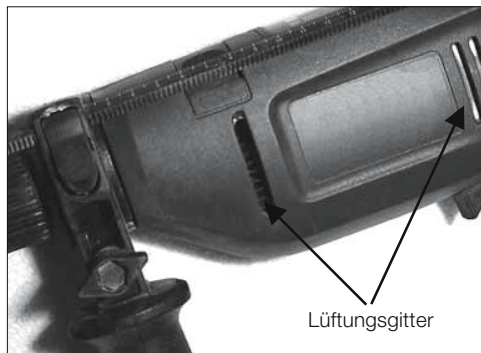


Bild 1: Die Belüftungsgitter müssen frei sein, damit es nicht zur Überhitzung des Elektromotors kommt.

Schutzausrüstung

4 Stehen die erforderlichen Schutzausrüstungen zur Verfügung? Zum Beispiel Schutzbrillen, wenn die Gefahr besteht, dass Späne, Splitter oder Staub weggeschleudert werden.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
---	--



Bild 2: Das Werkzeugbefestigungssystem (hier Schnellspannfutter einer Bohrmaschine) muss sich in gutem Zustand befinden.

Maschinen

5 Ist der Ein/Aus-Schalter der Maschinen in gutem Zustand?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
6 Sind die Elektrohandwerkzeuge äusserlich in gutem Zustand (Gehäuse, Griff, Schaft)?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
7 Ist der elektrische Anschluss (Kabel, Stecker) der Maschinen in gutem Zustand? – keine abgesägten und abgebrochenen Schutzleiter-Kontaktstifte – keine gespaltenen, rissigen und abgeänderten Stecker – keine beschädigten Kabel	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
8 Liegen die Lüftungsgitter der Motoren frei? (Bild 1)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
9 Ist das Werkzeugbefestigungssystem der Maschinen in gutem Zustand? (Bild 2)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
10 Sind die Elektrohandwerkzeuge mit den beim Kauf mitgelieferten Schutzvorrichtungen ausgestattet? (Bild 3)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
11 Sind die Elektrohandwerkzeuge nötigenfalls (Schleifmaschinen, Hobelmaschinen) mit einem Sack oder einer anderen Vorrichtung zum Auffangen und Absaugen von Staub und Spänen ausgestattet? (Bild 4)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein

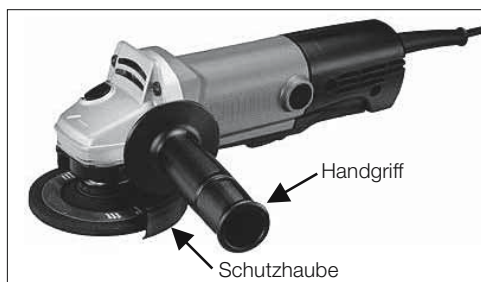


Bild 3: Winkelschleifmaschine mit Originalschutzvorrichtung.



Bild 4: Schwingschleifer mit Staubauffang sack.

Werkzeuge

12 Sind die Bohrer richtig geschliffen? (Bild 5)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
13 Sind die Sägeblätter und Bohrer für die zu bearbeitenden Materialien geeignet? (Bild 6)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
14 Sind die Schleifscheiben entsprechend der Leistung der Maschinen dimensioniert (Durchmesser, Drehgeschwindigkeit)?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein

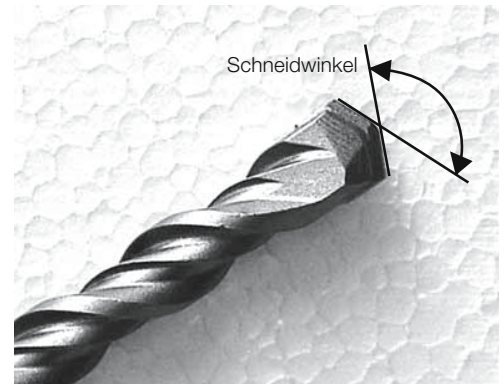


Bild 5: Die Schneidkante und der Schneidwinkel müssen systematisch überprüft werden.

Elektrokabel

15 Sind alle Verlängerungskabel und Kabelrollen in gutem Zustand? (Bild 7)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<ul style="list-style-type: none"> - keine beschädigten Isolationen - keine abgesägten und abgebrochenen Schutzkränge - Schutzleiter an Stecker und Kupplung vorhanden und nicht beschädigt 	

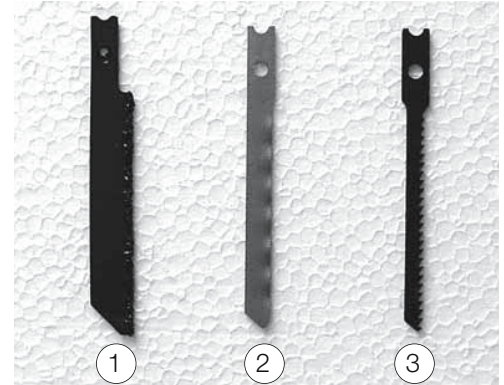


Bild 6: Sägeblätter für Stein und Beton (1), Metall (2) und Holz (3).

Organisation, Schulung, menschliches Verhalten

16 Sind die Elektrohandwerkzeuge für die auszuführenden Arbeiten geeignet?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
17 Ist das Personal im sicheren Arbeiten mit den Elektrohandwerkzeugen instruiert? Wichtige Instruktionsthemen sind:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
<ul style="list-style-type: none"> - korrekter Einsatz und Gebrauch der Werkzeuge - Gebrauch der persönlichen Schutzausrüstung - Einsatz des FI-Schalters: Auf der Baustelle, im Freien und in Nassbereichen dürfen Elektrogeräte nur über FI-geschützte Steckdosen betrieben werden! (Bild 8) - Aufbewahrung und Instandhaltung - Schutz der Kabel und Verlängerungskabel vor Beschädigungen im Bereich von Verkehrswegen - Schutz der elektrischen Maschinen und Kabel vor Feuchtigkeit 	
18 Werden die Maschinen an einem dafür bestimmten Ort aufbewahrt?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
19 Ist in Ihrem Betrieb eine Person bestimmt, die für die Reparatur und den Unterhalt der Elektrohandwerkzeuge zuständig ist?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
20 Wissen alle Mitarbeitenden, wohin sie defekte Maschinen bringen müssen und wer für die Reparatur zuständig ist?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

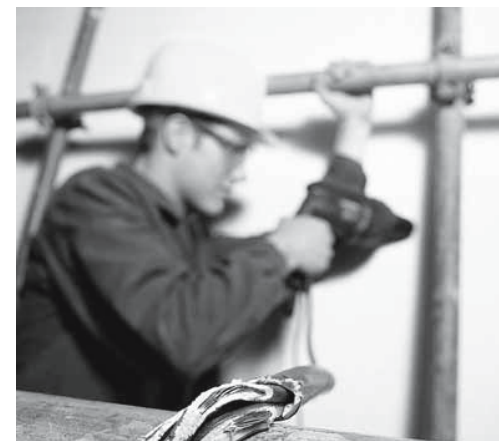


Bild 7: Stecker, Kabel und Elektrohandwerkzeuge vor Gebrauch auf Schäden kontrollieren.



Bild 8: Wenn keine Baustromverteiler vorhanden sind: Mobile FI-Schalter anschließen.

Es ist möglich, dass in Ihrem Betrieb noch weitere Gefahren zum Thema dieser Checkliste bestehen. Ist dies der Fall, treffen Sie die notwendigen Massnahmen (siehe Rückseite).