



- [www.arbeitsschutz-schulen-nds.de](http://www.arbeitsschutz-schulen-nds.de) - Berufsbezogene Themen - Holztechnik - Gefährdungen und Maßnahmen - in Bankräumen - Arbeiten mit handgeführten Maschinen

# Gefährdungen und Maßnahmen bei Arbeiten mit handgeführten Maschinen

## Verschiedenen Maschinen - viele Gefährdungen

Handmaschinen sind auf spezifische Arbeitsvorgänge abgestimmt und dürfen nur bestimmungsgemäß (Gebrauchsanweisung beachten!) eingesetzt werden. Wer beim Kauf auf das GS- oder/ und das CE-Zeichen achtet, kauft Maschinen, die dem vorgeschriebenen Sicherheitsstandard entsprechen.



© Lizenziert für MK

Bei der Arbeit mit handgeführten Maschinen entstehen besondere Gefährdungen, so z. B.:

- durch schnelllaufende, rotierende Werkzeuge, wie Bohrer, Fräser und Kreissägeblätter.
- durch die Gefahr des Einzugs bzw. des ungewollten Eingriffs in die Gefahrenzone.



© Lizenziert für MK

- oder durch die oft unterschätzte Gefahr durch verschiedene Holzstäube, die beim Bearbeiten mit Maschinen, insbesondere beim Schleifen, entstehen.

# Viele Gefahren erfordern vielfältige Maßnahmen

In der Unterrichtsvorbereitung sind umfangreiche Punkte zu beurteilen.

	Ablauf in der Vorbereitung des Arbeitsschritts	Informationsquellen	Ja	Nein	Maßnahmen
1.	Ist die Auswahl der Maschine richtig, gibt es ungefährlichere Maschinen oder Arbeitsverfahren?	Auswahl - Maschinenkataster			
2.	Dürfen die SuS nach geltenden Vorgaben überhaupt mit der Maschine arbeiten?	RISU / Ausbildungsrahmenplan			
3.	Welche Kompetenzen haben die SuS bereits erworben?	Lehrplan / Klassenbuch			
4.	Welche Inhalte muss die erforderliche Unterweisung hinsichtlich der allgemeinen Gefahren der Maschine und der speziellen Gefahren (Materialtyp, Werkzeug) im geplanten Arbeitsschritt vorgeben?	Betriebsanweisung- und Anleitung			



© KMK/Michael Hüter, Bochum

Titelbild der RiSU

## Wer darf was?

Ist eine Auswahl der Handmaschine getroffen worden, folgt die Überprüfung der Berechtigung für die jeweilige Schülergruppe. Für die allgemeinbildenden Schulen gilt die [RiSU in der aktuellen Fassung](#). Für die berufsbildenden Schulen gelten daneben die Ausbildungsrahmenpläne der verschiedenen Berufsformen.

Unterweisungsnachweis

Maschine:  BSE-Musterzeit

Lehrfeld:

Klasse:

Unterweisung durch: Bitte mit Kürzel bestätigen

Schüler	Hüben einer Winkelkante an einem Kantholz		Hüben des Kantholzes auf Dicke		Hüben einer Winkelkante an einem Brett		Hüben eines Brettes auf Breite und Dicke	
	Schüler	Lehrer	Schüler	HJ	Schüler	HJ	Schüler	HJ

© A. Timpe

## Welche Kompetenzen sind bereits vorhanden?

Folgender Statuds sollte überprüft werden:

- Sind bereits Unterweisungsnachweise der Schülergruppe vorhanden?
- Sind im Klassenbuch Unterweisungen vermerkt?
- Welche Kompetenzen ergeben sich aus den Curricula der vergangenen Jahrgänge?



© A. Timpe

## Information und Unterweisung

Für die fachgerechte Unterweisung zum Umgang mit handgeführten Maschinen, müssen zuvor Betriebsanweisungen erstellt werden. Falls bereits vorhanden, bilden diese die Grundlage der Unterweisung. Zudem sollten noch weitere Medien, wie Fotos und Filme oder/und Fachliteratur der Berufsgenossenschaften eingesetzt werden.

Die Unterweisung ist namentlich, mit Ort, Datum und dem Verantwortlichen zu dokumentieren!

## Artikel-Informationen

09.01.2021

## Kurzlink

[www.aug-nds.de/?id=922](http://www.aug-nds.de/?id=922)

E-Mail an Redaktion