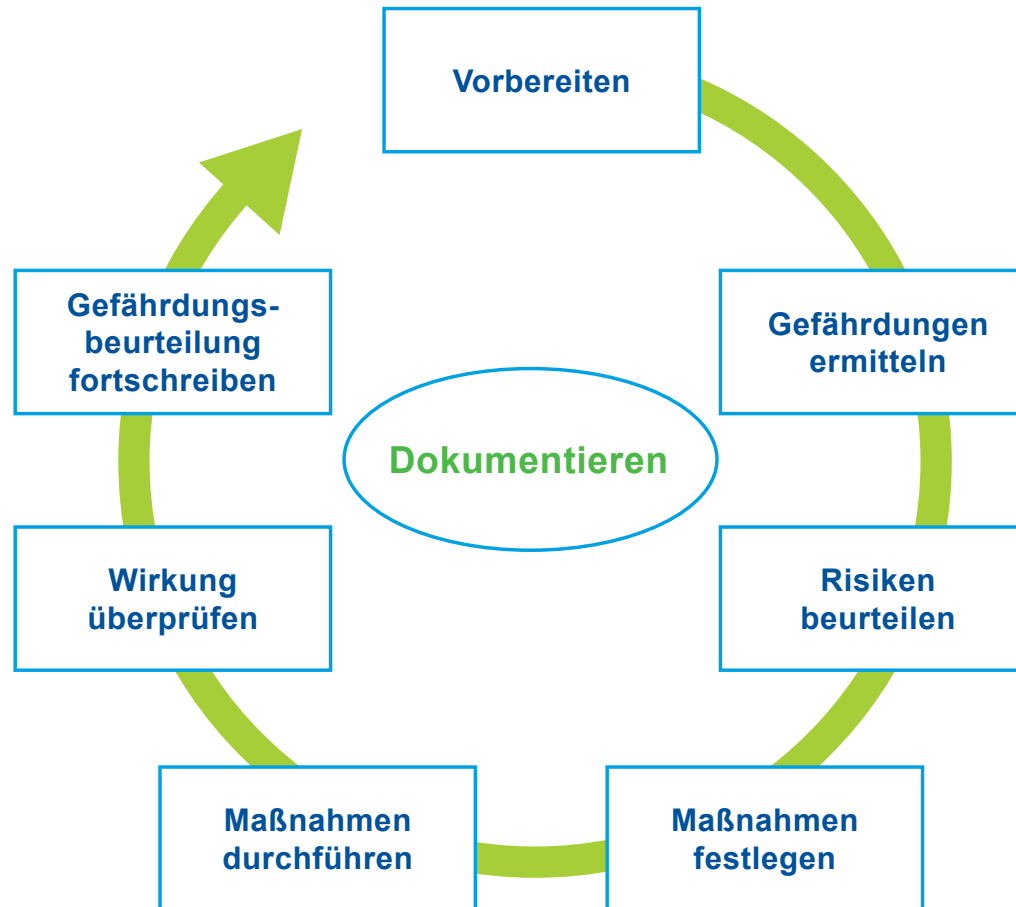


# Gefährdungen beurteilen

# Was ist eine Gefährdungsbeurteilung?

- Ein Prozess der systematischen Ermittlung und Bewertung relevanter Gefährdungen der Beschäftigten
- Ziel: Festlegung der erforderlichen Maßnahmen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit
- Diese Maßnahmen müssen im Betrieb durch- und umgesetzt sowie kontrolliert werden

# Möglicher Ablauf einer Gefährdungsbeurteilung



## Beispiele für Gefährdungsfaktoren

1	<b>mechanische Gefährdungen</b>	1.1	ungeschützt bewegte Maschinenteile	1.2	Teile mit gefährlichen Oberflächen	1.4	unkontrolliert bewegte Teile
2	<b>elektrische Gefährdungen</b>	2.1	elektrischer Schlag	...	.....	...	.....
3	<b>Gefahrstoffe</b>	...	.....	3.4	Flüssigkeiten	...	.....
7	<b>Gefährdung durch physikalische Einwirkungen</b>	7.1	Lärm	...	.....	...	.....
10	<b>psychische Faktoren</b>	10.1	ungenügend gestaltete Arbeitsaufgabe	...	.....	10.3	soziale Bedingungen

# Schutzmaßnahmen – notwendige Rangfolge

## (Am Beispiel: Gefährdungsfaktor 7.1 „Lärm“)

1	<b>Gefahrenquelle beseitigen oder reduzieren</b> Beispiel: lärmarme Maschine bereitstellen
2	<b>Sicherheitstechnische Maßnahmen</b> Beispiel: lärmabsorbierende Verkleidung an der Lärmquelle anbringen
3	<b>Organisatorische Maßnahmen</b> Beispiel: für Lärmpausen sorgen, z. B. durch Arbeitsplatzrotation (oft schwer realisierbar)
4	<b>Persönliche Schutzausrüstungen</b> Beispiel: Gehörschutz zur Verfügung stellen
5	<b>Verhaltensbezogene Maßnahmen</b> Beispiel: regelmäßig unterweisen, für sicherheitstechnische Kennzeichnung sorgen

## Dokumentation am Beispiel Schleifmaschine

Lfd. Nr.	Gefährdung	Schutzmaßnahmen
1	ungeschützt bewegtes Maschinenteil (Schleifkörper)	Verkleidung des Schleifkörpers, nur der Bearbeitungsbereich ist frei
2	unkontrolliert bewegte Teile (zu schleifendes Werkzeug verkantet und wird eingezogen)	Werkstückauflage dicht an Schleifscheibe stellen, Spalt < 3 mm
3	unkontrolliert bewegte Teile (Funken, Metallpartikel, Schleifkörperpartikel)	Schutzscheibe und Schutzbrille
...	...	...

## Impressum:

DGUV Lernen und Gesundheit: Zerspanungs-  
maschinen, November 2022

**Herausgeber:** Deutsche Gesetzliche Unfallversiche-  
rung (DGUV), Glinkastraße 40, 10117 Berlin

**Chefredaktion:** Andreas Baader, (V.i.S.d.P.), DGUV,  
Sankt Augustin

**Redaktion:** Gabriele Albert, Anna Schubert, Univer-  
sum Verlag GmbH, Wiesbaden, [www.universum.de](http://www.universum.de)

**E-Mail Redaktion:** [info@dguv-lug.de](mailto:info@dguv-lug.de)

**Text:** Dipl.-Ing.-Päd. Dietrich Altenburger, Leiter der  
BGHM-Bildungsstätte Schierke

Dieses Präsentationsmaterial gehört zu  
der Unterrichtseinheit „Zerspanungsmaschinen“,  
November 2022

Unter [www.dguv-lug.de](http://www.dguv-lug.de), Webcode: *lug1092708* fin-  
den Sie zu diesem Thema folgende weitere Materia-  
lien:

- Kompetenzen
- Didaktisch-methodischer Kommentar
- Hintergrundinformationen für die Lehrkraft
- 3 Arbeitsblätter mit Lösungsblättern
- 2 Schaubilder
- 1 Infotext für die Schülerinnen und Schüler