



- [www.arbeitsschutz-schulen-nds.de](http://www.arbeitsschutz-schulen-nds.de) - Berufsbezogene Themen - Bautechnik - Gefährdungen und Maßnahmen

## Bautechnik - Gefährdungen und Maßnahmen

### Ein kleiner Auszug der möglichen Gefährdungen bei Bauarbeiten:



© Lizenziert für MK

Die Gefahr des Absturzes besteht bei vielen Tätigkeiten in der Bautechnik, wie z. B. die Arbeit auf Gerüsten und Dächern, auf Bauwerksvorsprüngen oder auch an den Kanten von Baugruben und Gräben.



© Lizenziert für MK

Sehr große Gefährdungen entstehen durch die Arbeit mit den verschiedensten Maschinen und Geräten in den unterschiedlichsten Größen, von Baukränen bis Handkreissägen. Vergessen wird häufig auch die Gefährdung durch Verkehr, von z.B. Gabelstaplern oder sonstige Flurfördergeräte.



© Lizenziert für MK

Die Arbeit mit den verschiedenen Maschinen ist meistens nur mit mit elektrischem Strom möglich.

Defekte Kabel oder Maschinengehäuse bergen die Gefahr von schweren Stromunfällen, bis hin zur Lebensgefahr. Die rauen Baustellenbedingungen sowie häufige Nassarbeiten setzen dem Material zu.



© Lizenziert für MK

Ein weiterer großer Baustein ist die Arbeit mit schnellaufenden, rotierenden Holz- Metall- und Steinbearbeitungsmaschinen, die in fast allen Bereichen der Bautechnik zum Einsatz kommen.

## Bautechnik - Maßnahmen

Da sich die Gefährdungen im Baubereich so vielfältig darstellen, muss auch bei den Maßnahmen kreativ gedacht werden.

Als Grundsatz für die Entwicklung von Maßnahmen gilt das **T-O-P** - Prinzip. (**T**echnik-**O**rganisation-**P**ersonal)

Dabei stellen sich in den verschiedenen Bereichen folgende Fragen:

**Technik:** Können die Gefährdungen durch den Einsatz von technischen Mitteln bzw. Veränderungen vermieden bzw. gemildert werden?

*So z.B. durch die Verdeckung eines Sägeblatts.*



© Timpe

Ein weiteres Beispiel für eine technische Lösung zum Verringern von Gefährdungen. Der Brückenschutz einer Abrichthobelmaschine.

**Organisation:** Können die Gefährdungen durch Veränderungen der Arbeitsorganisation vermieden bzw. gemildert werden?

*Z.B. durch die zeitliche Trennung von Gefahr und die Anwesenheit der Mitarbeiter.*



© Timpe

Ein weiteres Beispiel wie man mit der richtigen Organisation Gefährdungen vermeiden kann, ist die Zuteilung von Sammelplätzen für die verschiedenen Räume und Hallen in großen Schulgebäuden.

**Personenbezogene Maßnahmen:** Durch welche persönliche Schutzausrüstung können die Mitarbeiter/Schüler geschützt werden und wie müssen sie sich bei den Tätigkeiten verhalten?



© Timpe

Personenbezogene Maßnahmen umfassen zu einem Teil die persönlichen Schutzausrüstungen, wie z.B. Schutzhandschuhe oder Schutzbrille und zum anderen Teil die Verhaltensregeln beim Ausführen der Tätigkeiten. Um personenbezogene Maßnahmen umsetzen zu können, müssen Mitarbeiter und/oder Schüler anhand von Betriebsanweisungen unterwiesen werden.

## Inhaltsverzeichnis

- Übersicht
- Tiefbau
- Steinbau
- Beton-, Schalungsbau
- Dachdeckung/ Gerüste/ Leitern
- Holzbau
- Ausbau
- Elektrische Anlagen und Betriebsmittel

### Artikel-Informationen

27.11.2023

**Kurzlink**

[www.aug-nds.de/?id=567](http://www.aug-nds.de/?id=567)

E-Mail an Redaktion