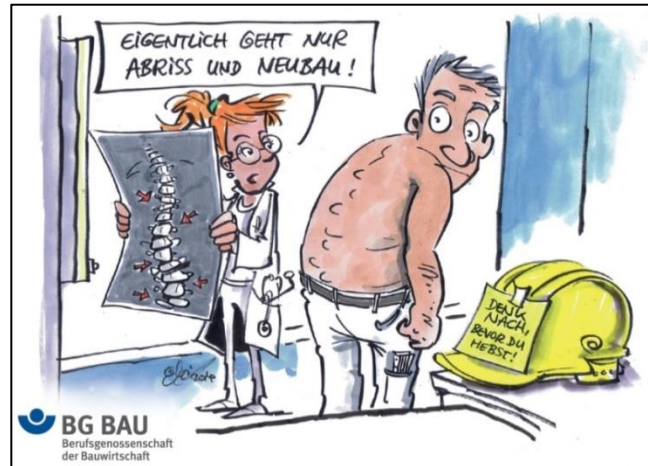
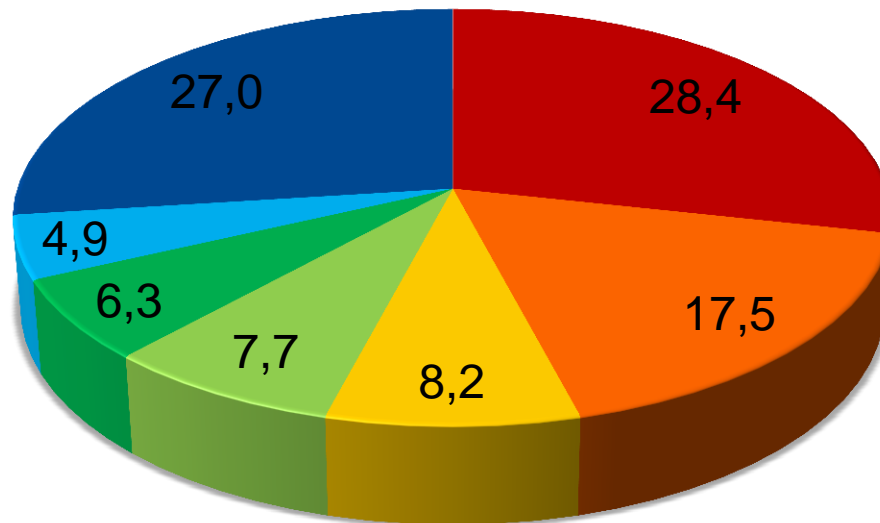


Möglichkeiten und Grenzen der Prävention von Muskel-Skelett-Belastungen



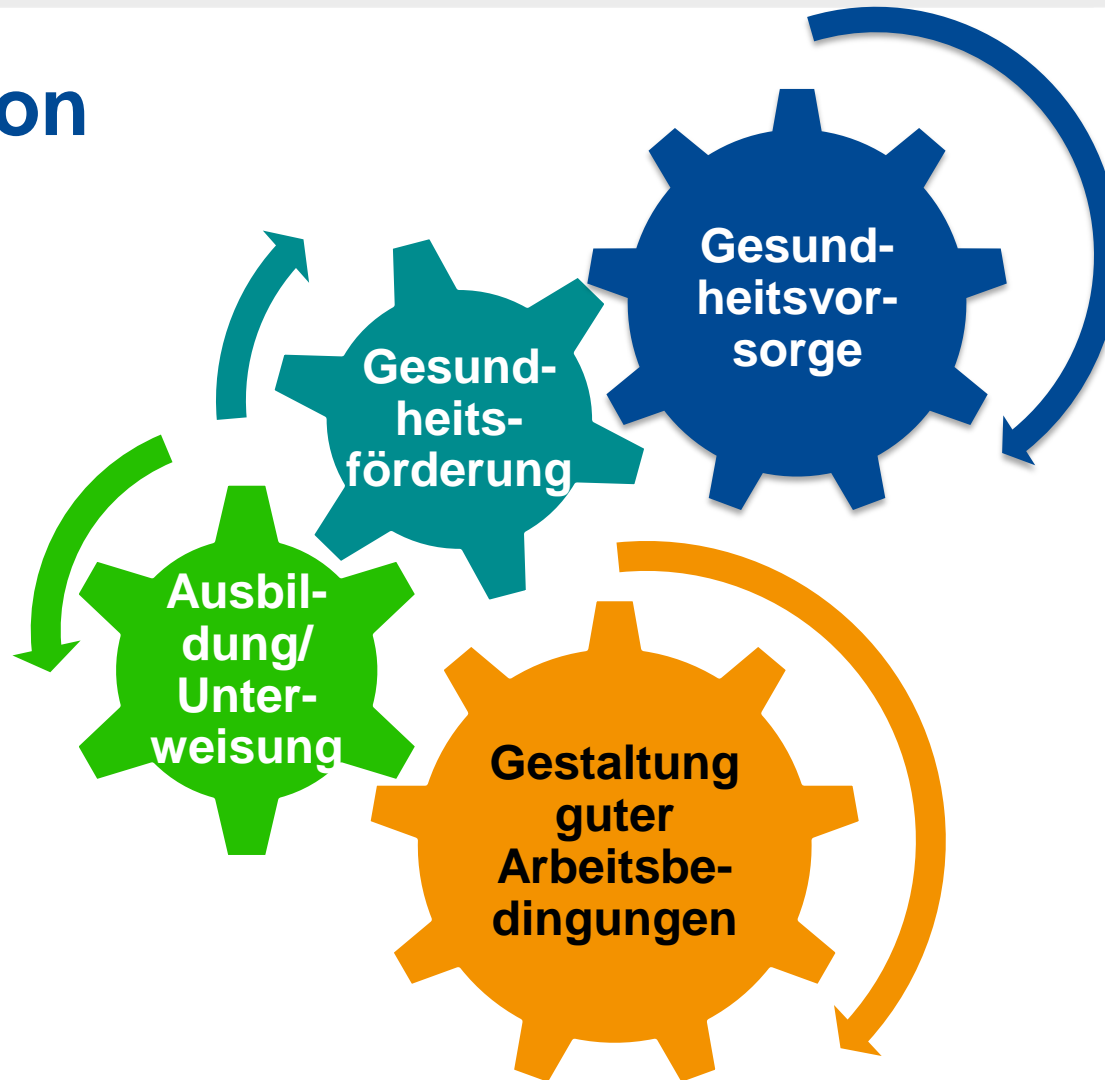
Arbeitsunfähigkeitstage im Baugewerbe (2014)



- Muskel-Skelett-System
- Verletzungen, Vergiftungen und Unfälle
- Atmungssystem
- Kreislaufsystem
- Psychische und Verhaltensstörungen
- Verdauungssystem
- sonstige

Quelle: BMAS und BAuA, Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit, 2014

Prävention



Technische Lösungen

1.



Quelle: BG BAU



Quelle: BG BAU



Quelle: HEIMANN Fahrzeugbau GmbH

2.



Quelle: BG BAU

3.



Quelle: TREND PRODUCTS



Quelle: GRAMMER AG

Organisatorische Lösungen

- ausreichend Arbeitsraum
- Organisation kurzer und begehbarer Transportwege



Quelle: BG BAU

Bewehrungsarbeiten



extreme Rumpfneigung

Repetitive Bewegungen der Handgelenke und der Ellenbogen

Erhöhter Kraftaufwand (Greifen)

Quelle: BG BAU



Quelle: BG BAU



Quelle: BG BAU



Quelle: BG BAU

Messungen im Feld

rechte Hand	Dauer (min)	Repetition Handgelenk	Repetition Ellenbogen	Kraftaufwand
ohne BBG	126,51	6	6	2,9
mit BBG 1	91,45	4	6	2,2
mit BBG 2	54,86	1	4	1,9
mit BBG 2 + V	31,97	1	3	2,8

Erhitzen und Aufschweißen von Bitumenbahnen



Quelle: BG BAU



Quelle: BG BAU

Wartungs- und Inspektionsarbeiten an Schächten



Quelle: BG BAU



Quelle: SCHULLER GmbH



Quelle: SCHULLER GmbH



Quelle: BG BAU

Fliesenleger- und Bodenbelagsarbeiten



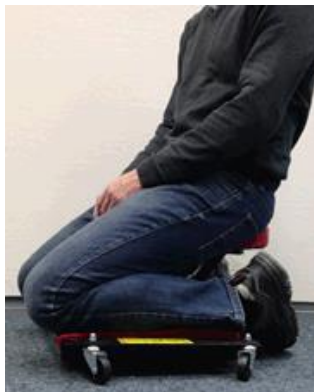
Quelle: BG BAU



Quelle: BG BAU



Quelle: BG BAU



Quelle: BG BAU



Quelle: BG BAU



Quelle: BG BAU

Zuschnitt von Fliesen



Quelle: BG BAU



Quelle: BG BAU

Bodenbelagsarbeiten



Quelle: BG BAU



Quelle: iTOOLS ApS

Verwendung von Transport- und Kippwagen



Quelle: www.collomix.de



Quelle: www.itools.dk

Schraubzwinde



Quelle: BG BAU



Quelle: BG BAU

Schubkarre



Quelle: BG BAU



Quelle: BG BAU



Quelle: BG BAU

Weitere Hilfsmittel



Quelle: BG BAU



Quelle: BG BAU



Quelle: BG BAU



Quelle: BG BAU

Ergonomie bei Bauarbeiten

- Körperliche Belastungen
- Klima
- Lärm und Vibration
- Büroarbeitsplätze
- Ergonomische Produkte**
- Angebote
- Psychische Belastungen

Home

Serviceangebote

→ Begriffe der Ergonomie A - Z

Ansprechpartner

→ Ergonomie

Prävention macht stark - auch deinen Rücken



Ansprechpartner / Adressen

Medien / Datenbanken

Bekanntmachungen

Extranet



Ergonomie am Bau und im Reinigungsgewerbe

Damit es leichter geht!

Hier finden Interessierte alle Fakten rund um das Thema Ergonomie.

Informationen zu

- Körperlichen Belastungen
- Physikalischen Belastungen, wie z.B. Klima, Lärm und Vibrationen und
- Psychischen Belastungen.

Eine Datenbank mit ergonomisch empfehlenswerten Produkten für verschiedene Branchen sowie Präventionsangebote und Tipps, um die Belastungen bei der Arbeit zu reduzieren.

Aktuelles

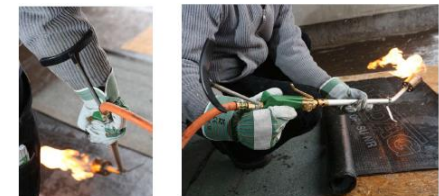
Brenner – leise – mit Armstütze

Produktinformation

Neben diesem ausgewählten Produkt gibt es im Regelfall weitere Hersteller, die gleichartige Produkte vertrieben. Die einzelnen Produktinformationen dienen ausschließlich informativen Zwecken.

Anwendungsbereich:
Handbrenner für das Erhitzen und Aufschweißen von Bitumen- Schweißbahnen und ähnliche Arbeiten mit hohen Temperaturen.

Allgemeine Informationen:
Im Vergleich zu herkömmlichen Handbrennern ist der Lärmpegel beim Schweißvorgang deutlich reduziert. Der Brenner muss über längere Zeit gehalten werden, was den Rücken anstrengt. Die Armstütze hilft beim Halten des Brenners.



Bildquelle alle: BG BAU

Technische Informationen:

Leichter handlicher Brenner mit gewichtsreduziertem Brennerkopf und deutlicher Verminderung der Lautstärke bei Brennarbeiten. Der Dauerschallpegel liegt je nach Gasdruck zwischen ca. 80 - 85 dB(A). Durch eine oberliegende Luftsaugführung kann auch in engen Winkeln und Ecken gearbeitet werden ohne dass die Brennleistung gemindert wird. Austauschbare Düsen ermöglichen eine breitere Flammeinstellung. Die Armstütze lässt sich schnell anschrauben.

Beispiel	Leisebrenner (SHDN)
Gasart:	Propan / Butan
Betriebsdruck:	bis 4 bar
Heizleistung:	max. 120 kW
Brennerlänge:	ca. 900 mm
Dauerschallpegel bei 4bar	120kW, 85 dB(A)
Dauerschallpegel bei 2bar	85kW, 81 dB(A)
Dauerschallpegel bei 1,5bar	73kW, 80 dB(A)

Seite 1 von 2 Seiten

www.ergonomie-bau.de

Grenzen

- Anschaffungskosten
- Akzeptanz bei den Beschäftigten
- Arbeiten im nichtstationären Bereich
(Transport über unwegsames Gelände,
enge Treppenhäuser)
-



Quelle: BG BAU