

■ Anwendungen im Elektrohandwerk

**BIA/BG-Symposium Allgemeiner
Staubgrenzwert
25. und 26. Februar 2002
Berufsgenossenschaftliche Akademie
- BGA
Hennef/Sieg**

Anwendungen im Elektrohandwerk

**Autorin: M. Böckler
Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik, Köln**

■ Anwendungen im Elektrohandwerk

Typische Arbeiten im Elektroinstallationshandwerk



**Einsatz
einer
Schlitzfräse**

■ Anwendungen im Elektrohandwerk

Typische Arbeiten im Elektroinstallationshandwerk



**Schalterdosen
setzen**

■ Ermittlung des Gefährdungspotenzials

Untersuchungen zur Staubexposition

- **Staubmessungen auf 31 Baustellen**
- **Einsatz von Schlitzfräsen, definierte Bedingungen**
- **Einsatz eines Bohrhammers**
- **Bohren von Dosenlöchern**

■ Ermittlung des Gefährdungspotenzials

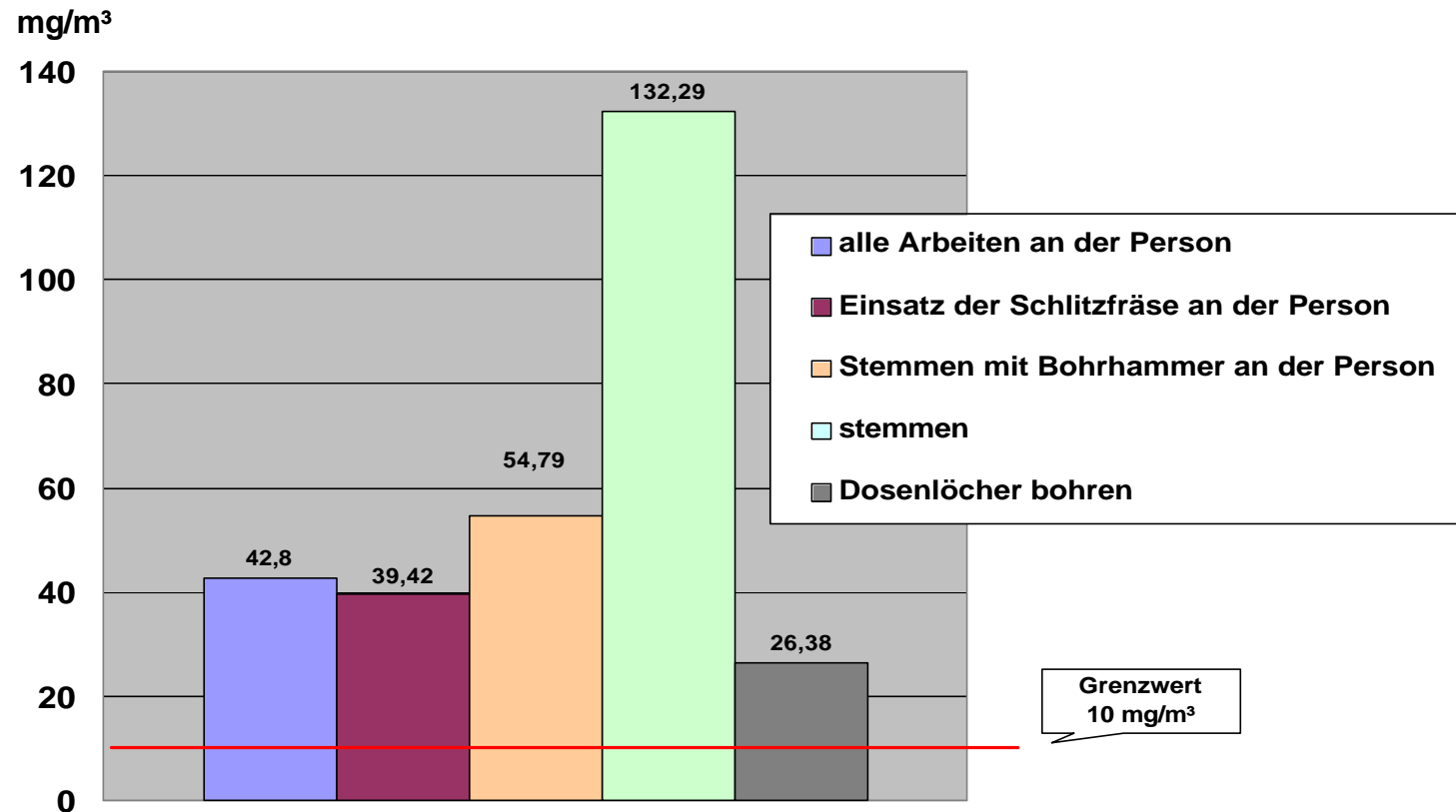


Messtechnisch erfasst wurde

- die einatembare Fraktion
- die alveolengängige Fraktion
- der kristalline, silikogene Anteil

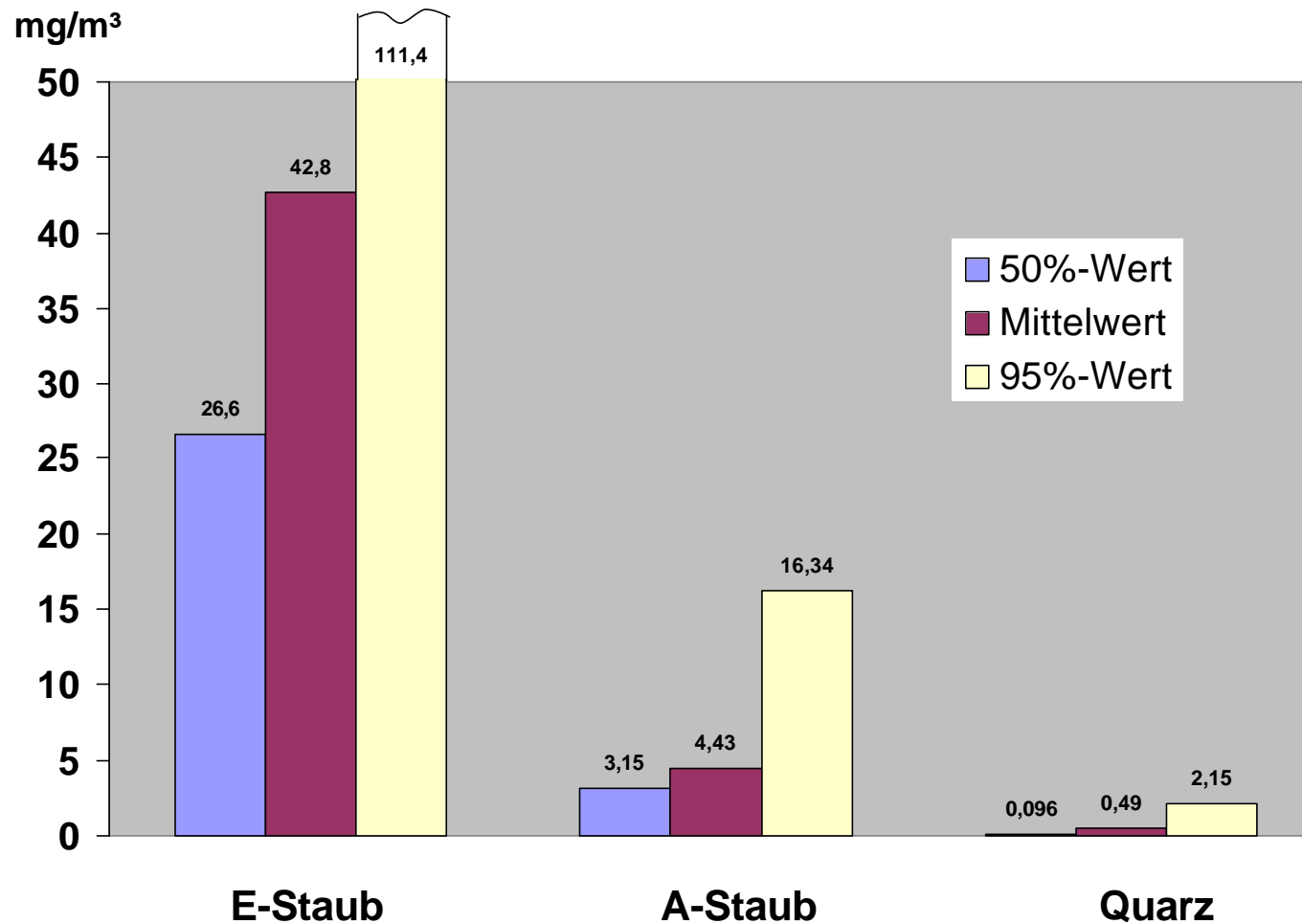
■ Untersuchungsergebnisse im Elektrohandwerk

E-Staubkonzentration (Mittelwerte) bei verschiedenen Tätigkeiten



■ Untersuchungsergebnisse im Elektrohandwerk

Messergebnisse an der Person auf den 31 Baustellen



■ Auswertung der Ergebnisse im Elektrohandwerk

Die Untersuchungsergebnisse zeigen, dass

- **beim Einsatz von Schlitzfräsen der Anteil an alveolengängigem Staub zunimmt**
- **beim Stemmen von Schlitzen der E-Staub-Anteil größer ist**
- **die Luftgrenzwerte überschritten werden für**
 - **die beiden Staubfraktionen**
 - **Quarz.**

■ Persönliche Schutzmaßnahmen im Elektrohandwerk

- **Bei Schlitz-, Fräs- und Bohrarbeiten sind trotz bisher verfügbarer Absaugtechnik Atemschutzmasken von den Beschäftigten zu tragen.**
- **Es sind mindestens Partikel filtrierende Halbmasken der Schutzstufe FFP2 zu verwenden.**
- **Die Beschäftigten sind anzuweisen, die Atemschutzmasken bei den Arbeiten zu tragen.**

■ Koffer mit persönlicher Schutzausrüstung



● **Kapselgehörschutz**

● **Schutzbrille**

● **Schutzhandschuhe**

● **Atemschutz**

**Partikel filtrierende Halb-
maske der Schutzstufe
FFP2**