



BG BAU

Berufsgenossenschaft
der Bauwirtschaft

Staubarmes Entfernen bleihaltiger Anstriche in München

Dipl.-Ing. W. Gunreben

BAUA, Dortmund, 16.02.2009

Anfrage des Landesinnungsverbandes des bay. Maler- und Lackiererhandwerks Ende 2008

Problemstellung:

**Bleihaltige Farben auf Putzen und Fenstern in öffentl.
Gebäuden in München**

**Bisherige Messungen beim Abschleifen/Abfräsen bleihaltiger
Farben auf Fensterflächen und auf Putzuntergrund wenig
zufriedenstellend....**

Staubarme Bearbeitungssysteme werden gesucht,

**Messungen der Expositionen sollen kurzfristig durchgeführt
werden.**

Wirksamkeit der Absaugung - Vorversuche (Sept. 2003)



Praxiszentrum
Nürnberg
der BG BAU



Versuche der BG BAU in Nürnberg/Feuchtwangen


- den Stand der Technik zu ermitteln
- die **Wirksamkeit** zu beurteilen
- Empfehlungen zu geben
- Staubarme Maschinen / Geräte sowie Weiter- und Neuentwicklungen zu fördern
- Sensibilität fördern



u. a. Putzfräsen und Betonschleifer



Veröffentlicht unter www.gisbau.de



Adresse http://www.gisbau.de/service/sonstiges/staub/staub_bea.htm Wechseln zu

GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft

Home | Suchen | Kontakt | Impressum | BG BAU

Aktuelles | GISBAU | WINGIS | Produktgruppen | Service | SDB online

Staubarme Maschinen und Geräte

Einführung
Workshop
Abschlussbericht
staubarme Bearbeitungssysteme

Staubarme Bearbeitungssysteme

Im Rahmen des Forschungsprogramms wurden die folgenden staubarmen Bearbeitungssysteme untersucht und für jedes System Information als Hilfe zur Gefährdungsbeurteilung erarbeitet.

- Mauernutfräsen
- Betonschleifer
- Putzfräsen
- Trennschleifer
- Stockmaschinen
- Betonfräsen
- Schwingschleifer
- Exzenterschleifer

Staubarme Bearbeitungssysteme

Exzenterschleifer

AEG EXE 460
Bosch GEX 150 AC
Bosch GEX 150 Turbo
Eibenstock ETS 225
Festool ETS 150/5 EQ
Festool LHS 225 EQ
Festool RO 125 FEQ
Festool RO 150 E
Flex WS 702
Hilti WFE 380
Hitachi SAY 150 A
Hitachi SV 13 YA
Makita BO 5021
Makita BO 6030
Makita BO 6040
Metabo SXE 450 Duo
Milwaukee ROS 150 E

weitere folgen in Kürze!

Staubarme Bearbeitungssysteme

Putzfräsen

	Frästiefe
Baier BFF 222	3 mm
Baier BFF 222	5 mm
Bosch GBR 14 CA	3 mm
Bosch GBR 14 CA	5 mm
Eibenstock EPF 1500	3 mm
Eibenstock EPF 1502	3 mm
FestoolSAF 750 E	3 mm
FestoolSAF 750 E	5 mm
Flex HP1 603	3 mm
Flex HP1 603	5 mm

- Typ I -

Staubexposition bei Tätigkeiten mit Linearschleifern

Festool LS 130 EQ mit Entstauber der Baureihen CTM, SRM, SRH

Auswahl auf Grundlage der staubgeprüften Systeme - Fenster

Staubarme Bearbeitungssysteme

Schwingschleifer

AEG VS 230

AEG VSS 260/K

AEG VSSE 260

Bosch GSS 230 AE

Bosch GSS 280 AE

Festool LS 130 EQ

Festool RS 100 CQ

Flex MS 714

Hilti WFO 280

Hitachi SV 12 SG

Hitachi SV 12 SV

Makita BO 3700

Makita BO 4900V

Metabo SRE Sander 357

Metabo SRE Sander 359

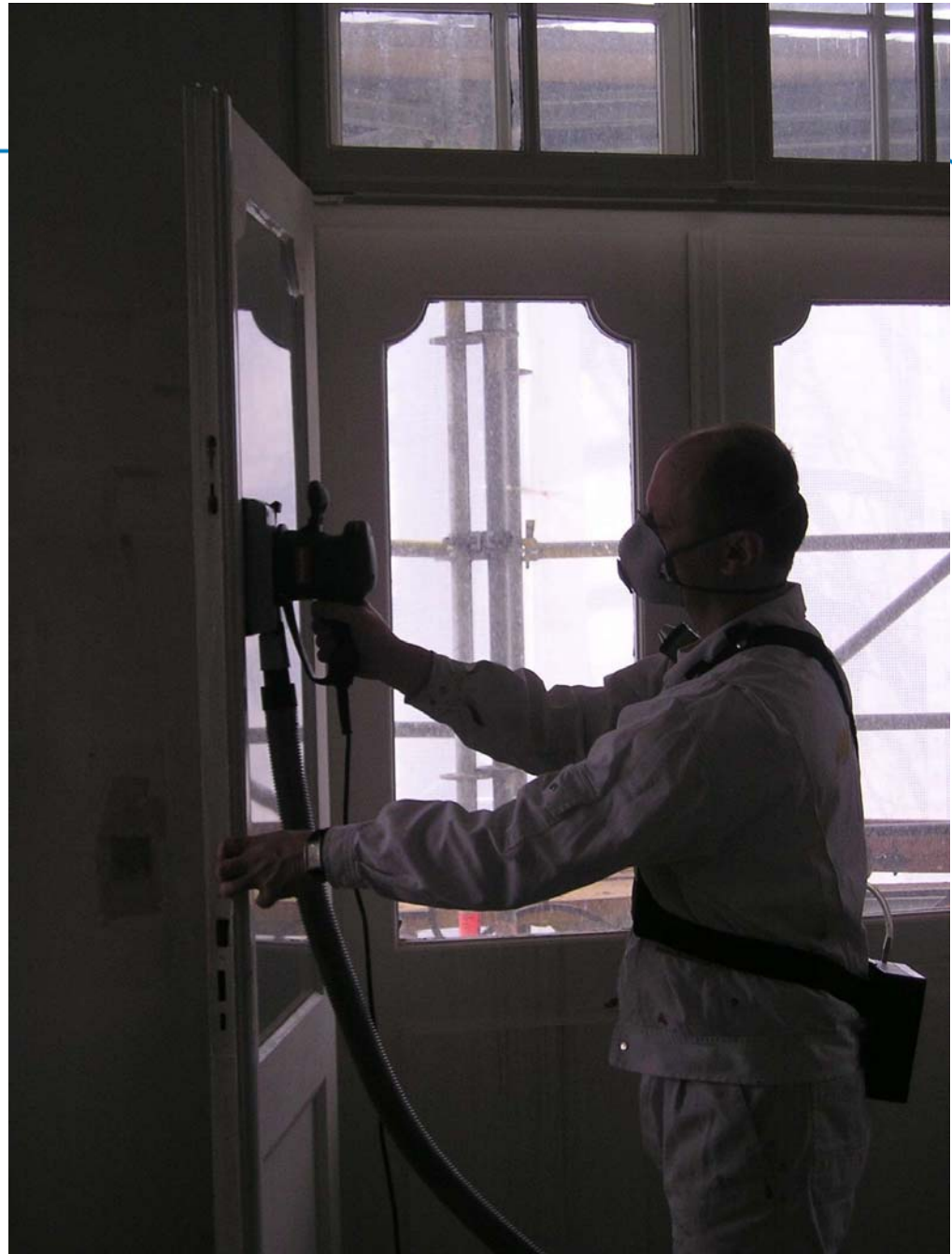
Test von zwei Maschinen aus dem Bereich Staubarme Bearbeitungssysteme

sowie weiterer geeignet erscheinenden Maschinen

Vorerst nur von zwei Herstellern aus Zeitgründen Messungen möglich

Auswahl der Hersteller zufällig unter den Typ I - Maschinen











Weiteres:

Messergebnisse zu weiteren Versuchen stehen noch aus.



Ergebnisse, Anschleifen von Fensterfarben

- **Alle getesteten Maschinen halten mit großem Abstand eine Konzentration von $0,1\text{mg}/\text{m}^3$ für Bleistaub ein.**
- **Die Konzentration für E-Staub liegt mit großem Abstand unter $10\text{ mg}/\text{m}^3$.**

Putzfräsen

- **Versuche an bleihaltigen Wandfarben im Sockelbereich, Winthirplatz 8 in München, in Zusammenarbeit mit Ingenieurbüro Förs+Hamann, München**

Putzfräsen München



Fotos: Ing.-Büro För+Hamann



Putzfräsen München, Ergebnis:

Auch bei den Putzfräsen kann eine Bleikonzentration von $0,1 \text{ mg/m}^3$ am Arbeitsplatz deutlich unterschritten werden !

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !**