Reinhold Rühl

Staub

auf Baustellen

Fraunhofer IRB Verlag

https://doi.org/10.51202/9783738801781-1

Generiert durch IP '3.134.78.106', am 28.04.2024, 05:20:04.
Das Erstellen und Weitergeben von Kopien dieses PDFs ist nicht zulässig.

Reinhold Rühl

Staub auf Baustellen

https://doi.org/10.51202/9783738801781-1
Generiert durch IP '3.134.78.106', am 28.04.2024, 05:20:04.
Das Erstellen und Weitergeben von Kopien dieses PDFs ist nicht zulässig.

https://doi.org/10.51202/9783738801781-1
Generiert durch IP '3.134.78.106', am 28.04.2024, 05:20:04.
Das Erstellen und Weitergeben von Kopien dieses PDFs ist nicht zulässig.

Reinhold Rühl

Staub auf Baustellen

Fraunhofer IRB Verlag

https://doi.org/10.51202/9783738801781-1
Generiert durch IP '3.134.78.106', am 28.04.2024, 05:20:04.
Das Erstellen und Weitergeben von Kopien dieses PDFs ist nicht zulässig.

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über www.dnb.de abrufbar.

ISBN (Print): 978-3-7388-0125-5
ISBN (E-Book): 978-3-7388-0178-1

Herstellung und Satz: Fraunhofer IRB Verlag
Umschlaggestaltung: Martin Kjer
Druck: BELTZ Bad Langensalza GmbH, Bad Langensalza

Die hier zitierten Normen sind mit Erlaubnis des DIN Deutsches Institut für Normung e. V. wiedergegeben. Maßgebend für das Anwenden einer Norm ist deren Fassung mit dem neuesten Ausgabedatum, die bei der Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin, erhältlich ist.

Alle Rechte vorbehalten.
Dieses Werk ist einschließlich aller seiner Teile urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die über die engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes hinausgeht, ist ohne schriftliche Zustimmung des Fraunhofer IRB Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen sowie die Speicherung in elektronischen Systemen.
Die Wiedergabe von Warenbezeichnungen und Handelsnamen in diesem Buch berechtigt nicht zu der Annahme, dass solche Bezeichnungen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und deshalb von jedermann benutzt werden dürften.
Sollte in diesem Werk direkt oder indirekt auf Gesetze, Vorschriften oder Richtlinien (z. B. DIN, VDI, VDE) Bezug genommen oder aus ihnen zitiert werden, kann der Verlag keine Gewähr für Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität übernehmen. Es empfiehlt sich, gegebenenfalls für die eigenen Arbeiten die vollständigen Vorschriften oder Richtlinien in der jeweils gültigen Fassung hinzuzuziehen.

© Fraunhofer IRB Verlag, 2019
Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart
Telefon +49 7 11 9 70-25 00
Telefax +49 7 11 9 70-25 08
irb@irb.fraunhofer.de
www.baufachinformation.de

https://doi.org/10.51202/9783738801781-1
Generiert durch IP '3.134.78.106', am 28.04.2024, 05:20:04.
Das Erstellen und Weitergeben von Kopien dieses PDFs ist nicht zulässig.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort **9**

1. Staub – je kleiner, umso gemeiner **11**

2. E- und A-Staub **13**

3. Stoffspezifische Stäube **15**
3.1 Bleistaub 15
3.2 Holzstaub 17
3.3 Quarzstaub 18
3.4 Künstliche Mineralfasern 20
3.4.1 Mineralwolle-Dämmstoffe 22
3.4.2 Keramikfasern 23
3.5 Asbest in Putzen, Fliesenklebern und Spachtelmassen 23
3.6 Titandioxid 24
3.7 Dieselmotoremissionen 25
3.8 Gips 26
3.9 Nano. 27

4. Staubvermeiden, eine Aufgabe der Bauherren **31**
4.1 Bundes-Immissionsschutzgesetz 31
4.2 Staubbelastungen durch Baustellen 32
4.3 Bauherren-Pflichten zur Staubminderung 33

5. Feinstaub in der Umweltdiskussion **39**

6. Einstufungen, Grenzwerte, Regelungen **43**
6.1 Blei 49
6.2 Quarz 51
6.3 Holz 56
6.4 Künstliche Mineralfasern 57
6.4.1 Mineralwolle-Dämmstoffe 58
6.4.2 Keramikfasern 59
6.5 E- und A-Staub 61
6.6 Asbest in Putzen, Fliesenklebern und Spachtelmassen 65
6.7 Titandioxid 67

https://doi.org/10.51202/9783738801781-1
Generiert durch IP '3.134.78.106', am 28.04.2024, 05:20:04.
Das Erstellen und Weitergeben von Kopien dieses PDFs ist nicht zulässig.

6.8 Dieselmotoremissionen 68
6.9 Gips 70
6.10 Nano. 71

7. Erkrankungen durch Stäube 73
7.1 Das deutsche Berufskrankheitensystem 74
7.2 Die BK-DOK 76
7.3 Staubbedingte Berufserkrankungen 77
7.3.1 Blei. 77
7.3.2 Holzstaub. 77
7.3.3 Quarz. 78
7.3.4 Künstliche Mineralfasern 80
7.3.5 Dieselmotoremissionen. 80
7.3.6 Asbest 81

8. Staubbelastungen an Arbeitsplätzen 83
8.1 Messungen von Staub-Expositionen 83
8.2 Expositionsdaten sind verfügbar 86
8.3 Expositionen beim Bauen, Renovieren und Reinigen 88
8.3.1 Blei. 89
8.3.2 Holzstaub. 91
8.3.3 A-Staub und Quarzstaub 92
8.3.4 Mineralwolle-Dämmstoffe 96
8.3.5 Keramikfasern 96
8.3.6 Asbest in Putzen, Fliesenklebern und Spachtelmassen . 96
8.3.7 Asphaltfräsen. 98
8.3.8 Dieselmotoremissionen. 101
8.3.9 Gips 106
8.3.10 Nano 106

9. Schutzmaßnahmen 109
9.1 Stationäre Absaugungen. 112
9.2 Staubarm reinigen mit Bau-Entstaubern 113
9.2.1 Entstauber mit hohen Absaugvolumina 115
9.2.2 L-, M- oder H-Sauger 115
9.3 Handmaschinen mit Absaugvorrichtung 116
9.4 Absaugbohrer / Absaugglocken 118
9.4.1 Absaugglocken 118
9.4.2 Absaugbohrer 120
9.5 Vorabscheider bei viel Staub 121

https://doi.org/10.51202/9783738801781-1
Generiert durch IP '3.134.78.106', am 28.04.2024, 05:20:04.
Das Erstellen und Weitergeben von Kopien dieses PDFs ist nicht zulässig.

9.6 Staubarm arbeiten mit Luftreinigern 123
9.7 Staubschutzwände 125
9.8 Fuchsschwanzsägen 126
9.9 Staubarme Produkte einsetzen 126
9.9.1 Einwegkartons 127
9.9.2 Staubarme Produkte. 128
9.10 Besondere Schutzmaßnahmen 130
9.10.1 Emissionsarme Verfahren bei Asbest. 130
9.10.2 Blei. 132
9.10.3 Dieselmotoremissionen. 132
9.10.4 Nano 133
9.11 Atemschutz. 134
9.12 Betriebsanweisungen 137

Literatur. 139

Betriebsanweisung für Bleistaub 145

Betriebsanweisung für Keramikfasern. 146

Betriebsanweisung für Mineralwolle-Dämmstoffe, neu 147

Betriebsanweisung für Mineralwolle-Dämmstoffe, alt 148

Betriebsanweisung für Hartholzstaub 149

Betriebsanweisung für Weichholzstaub 150

Betriebsanweisung für Quarzstaub 151

Stichwortverzeichnis 152

https://doi.org/10.51202/9783738801781-1
Generiert durch IP '3.134.78.106', am 28.04.2024, 05:20:04.
Das Erstellen und Weitergeben von Kopien dieses PDFs ist nicht zulässig.

https://doi.org/10.51202/9783738801781-1
Generiert durch IP '3.134.78.106', am 28.04.2024, 05:20:04.
Das Erstellen und Weitergeben von Kopien dieses PDFs ist nicht zulässig.