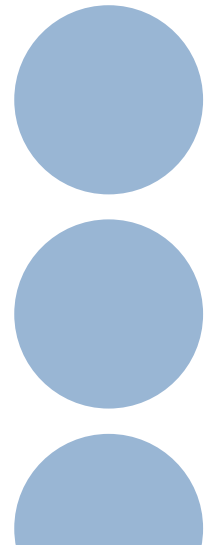


Einsatz und Verwendung von Holzstaubabsauganlagen

ID 043682



1

Einsatz von Holzstaubabsauganlagen

Hierzu zählen das Absaugen von stationären Holzbearbeitungsmaschinen, wie z. B.

- herkömmliche Kreissägemaschinen,
- Breitbandschleifmaschinen bis hin zu
- komplexen Bearbeitungszentren und verketteten Anlagen.



ID 043683

2

Absaugen von handgeführten Holzbearbeitungsmaschinen



Absaugen von handgeführten Holzbearbeitungsmaschinen, wie z. B. Handkreissägemaschinen

ID 043684

3

Holzstaubabsauganlagen - Aufsaugen von Holzstäuben



Aufsaugen von abgelagerten Holzstäuben wie z. B.

- Reinigung der Werkstatt
- Reinigung von Maschinen

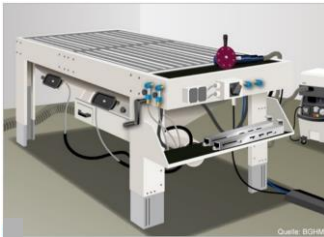
ID 043685

4

Einsatz von Holzstaubabsauganlagen

Absaugen von Handschleifarbeitsplätzen und absaugbaren Handschleifklötzen

- absaugbare Handschleifklötze werden an einen „Entstauber für den ortsveränderlichen Betrieb“ angeschlossen
- absaugbarere Schleiftische werden an Entstauber oder Filteranlage angeschlossen



ID 043686

5

Einsatz von Holzstaubabsauganlagen



Absauganlagen für Holzstaub und -späne haben die Aufgabe

- Holzbearbeitungsmaschinen (stationär, handgeführt) abzusaugen
- das abgesaugte Staub-Späne-Gemisch zu fördern, abzuscheiden und zeitweilig zu lagern, z. B. in einem Silo.

ID 043687

6

Arten von Holzstaubabsauganlagen

Holzstaubabsauganlagen können unterteilt werden in:



Filteranlagen



Entstauber



Industriestaubsauger (IS)



Entstauber für den ortsveränderlichen Betrieb (EoB)

ID 043688

7

Filteranlagen



- sind Absauganlagen für Holzstaub und Späne, die nur im Freien als ortsfeste Anlagen aufgestellt werden dürfen
- Anforderungen der DIN EN 12779 müssen erfüllt sein
- hohe Luftleistung bei Absaugung von mehreren stationären Holzbearbeitungsmaschinen
- die meisten Filteranlagen verfügen über eine Abluft/Rückluft-Weiche zur Wärmerückgewinnung

ID 043689

8

Entstauber

Absauganlagen für Holzstaub und Späne für die Innenaufstellung

- Alternative zu stationären Holzstaubabsauganlagen
- müssen die Anforderungen der DIN EN 16770 erfüllen
- der Nennvolumenstrom darf max. 8.000 m³/h
- Aufstellung im Arbeitsraum zulässig wenn der Reststaubgehalt von 0,1 mg/m³ nicht überschritten wird
- Entstauber mit einem H3 Prüfzeichen erfüllen diese Anforderung.



Quelle: AL-KO THERM GmbH

ID 043690

9

Industriestaubsauger (IS) nach DIN EN 60335-2-69

- Industriestaubsauger (IS) sind Saugmaschinen mit Filter, die ausschließlich zum Aufsaugen von abgelagertem Staub konstruiert sind.
- für die Reinigung von Maschinen, Werkzeugen und Arbeitsbereichen muss mindestens ein Gerät der Staubklasse M eingesetzt werden
- Anforderungen nach DGUV Information 209-084 für brennbare Stäube müssen erfüllt sein.



Foto: BQ Bau

ID 043691

10

Entstauber für den ortsveränderlichen Betrieb (EoB)



- sind nach Anforderungen der DIN EN 60335-2-69 Saugmaschinen mit Filter, die eine Handmaschine oder die Umgebung eines Arbeitsvorgangs, bei dem Staub entsteht, absaugen
- damit kann ebenso wie mit Industriestaubsaugern abgelagerter Staub aufgesaugt werden
- mindestens ein Gerät der Staubklasse M
- Warnung wenn Mindest-Luftgeschwindigkeit unterschritten wird
- Steckdose zum automatischen Anlauf

ID 043692

11

DGUV-Publikationen



ID 043693

12