

Gevaarlijk stof veilig afvoeren

1

... Door **weg**zuigen



Gebruik van **EOB**

- voor stof direct op het punt van ontstaan met een ontstoffingsinrichting
- voor alle stofafzuigende machines en installaties voor materiaalbewerkingen en verwerkingen.
- Luchtsnelheid in slang minstens 20 m/sec. -
- Bewaking van de luchtstroom met uitschakeling van de stof opwekkende machines of signalering

2

... Door **af**zuigen



Gebruik van **IS**

Met een industriële zuiger voor stof op en in machines en in productie-installaties, voor vloerreiniging, reiniging van grote oppervlakken, wanden en in de hoogte.

Alleen door constant en regelmatig te reinigen wordt verhinderd dat opgehoopt stof weer opgewerveld wordt en gevaarlijk wordt voor de gezondheid.

Daarom is ook schoonblazen met perslucht verboden!

3

Wat voor u belangrijk is:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Zekere afscheiding | <input type="checkbox"/> Vakkundige verwerking |
| <input type="checkbox"/> Stofvrij leegmaken | <input type="checkbox"/> Stofvrije klantenservice |

De volgende deskundigen verlenen u graag raad over:

Hun deskundige kennis van arbeidsveiligheid: technische inspecteurs van beroepsverenigingen of niverheidsinspecteurs en de TÜV.

Technische toepassingen en opstelling ter plaatse:

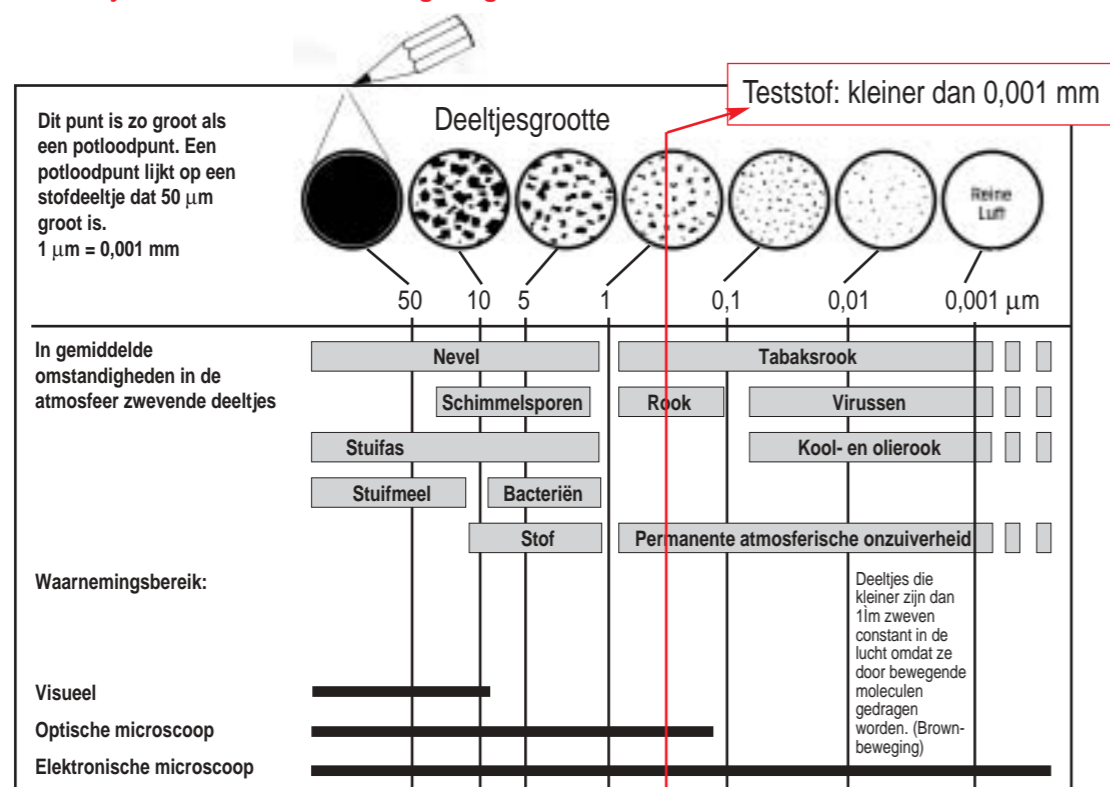
Veilig werken met stof



Vakkundige informatie:

Stof: wat en hoe?

De meeste stoffen zijn niet meer zichtbaar in geringe concentraties



Stof is alomtegenwoordig

In de bewerkingsindustrie wordt onvermijdelijk stof geproduceerd.

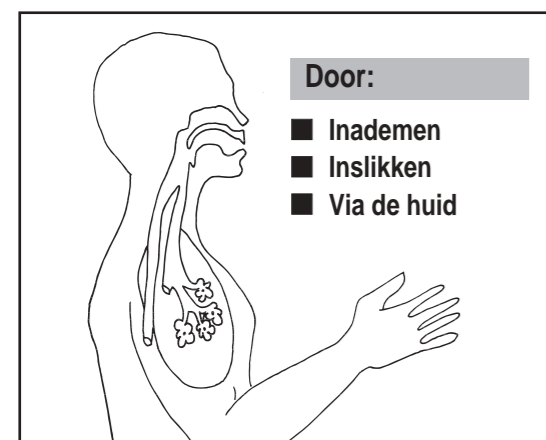
Grote stofdeeltjes zetten zich snel af, kleine blijven in de lucht zweven en komen door inademing in de longen terecht.

Stof is dus op de lange duur gevaarlijk voor de gezondheid van arbeiders in werkplaatsen.

Richtlijnen ter beveiliging van de gezondheid op werkplaatsen dienen dus ook te gelden voor stof dat wordt in geproduceerd werkplaatsen.

Voorkom wat u kunt voorkomen!

Hoe dringt stof in het lichaam?



Stof kan:

- lastig
- onaangenaam
- storend
- gevaarlijk voor de gezondheid
- giftig
- kankerverwekkend

zijn

Stof is op lange termijn zeer schadelijk voor de gezondheid!

Aan welke eisen moet worden voldaan?

Volgens de gezondheids- en veiligheidsvoorschriften voor werkplaatsen moet stof voorkomen worden of afgevoerd door bijvoorbeeld afzuiginstallaties.

De Duitse testen voor certificaten van deze installaties waren tot in de jaren '70 gebaseerd op de norm ZH 1/487.

Deze werd in juli 1997 ingetrokken en door de internationaal geldende voorschriften vervangen.

Wat hetzelfde bleef is dat de gevaarlijkste stoffen voor de gezondheid ingedeeld blijven in stof- en toepassingsklassen:

Nieuwe stofklassen voor technische behandeling van stoffen door industriezuigers, ontstoftingsystemen en weeg-zuigmachines

Geschikt voor droog, schadelijk niet brandbaar stof	DIN EN 60335-2-69, AA	
	Stofklasse	Maximale doorlaat
met MAC-waarden > 1 [mgm ⁻³]	Minstens L (M, H)	< 1%
met MAC-waarden > 0,1 [mgm ⁻³]	Minstens M (H)	< 0,1%
met MAC-waarden = 0,1 [mgm ⁻³]	Minstens M (H)	< 0,1%
met MAC-waarden	H	< 0,005%
met MAC-waarden + kankerverwekkend stof (§35 GefStoffV.)	H	< 0,005%
met MAC-waarden + kankerverwekkend stof (§35 u. 15a GefStoffV.)	H	< 0,005%
met MAC-waarden + kankerverwekkend stof (§35 u. 15a GefStoffV.) inclusief asbest	H	< 0,005%
Extra geschiktheid voor alle brandbare stoffen van alle ontploffingsstofklassen met een bijzonder lage ontstekingsenergie ME < 1mJ	Minstens M met B1 (extra)	



MAC waarden

Maximale Arbeidsplaats Concentratie (maximale concentratie op de arbeidsplek geldig voor gassen, dampen en zwevende stoffen)

BIA

Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit

ZH 1/487

ZH- Verzamelde ZH1 Richtlijnen door de beroepsverenigingen. 487: "Inrichtingen voor het afscheiden van stoffen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid met wederinvoer van zuivere lucht in de werkruimte"