

Sicherheit in Raumschießanlagen



Was wird gefordert ?

Raumschießanlagen können durch Fegen, Wischen oder Saugen gereinigt werden. Am effektivsten und auf Dauer am preiswertesten ist das Aufsaugen von Treibladungspulverresten mit einem **geeigneten** Industrie-Staubsauger. Bei ungeeigneten Staubsaugern kann es zu Entzündungen der aufgesaugten Treibladungspulverreste mit nachfolgenden, gefahrbringenden Bränden und explosionsähnlichen Verpuffungen kommen.

Nur durch regelmäßige Reinigung kann ein folgenschweres Unglück vermieden werden!

Das bieten RUWAC-Industrie-Sauger an Sicherheit:

- Der eingesaugte Staub wird zu mindestens 99,9% **sicher** abgeschieden. Staubklasse M nach EN 60 335-2-69 Anh. AA. Die Abluft kann in den Raum zurückgeführt werden.
- Der Ableitwiderstand von auftretenden elektrostatischen Aufladungen beträgt sicher $< 10^6$ Ohm. (**BIA* geprüft**). Elektrostatische Aufladungen sind **sicher** ausgeschlossen.
- Das Gehäuse des Saugers besteht aus voll elektrostatisch leitendem GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff). Reib- und Schlagfunken durch eingesaugte feste Teile sind ebenfalls **sicher** ausgeschlossen.
- Die elektrische Anlage (Drehstrommotor und Motorschutzschalter) ist **nicht** im Saugstrom des Saugers angeordnet. Sie liegt außen am Sauger und hat die Schutzklasse IP 65 - staubdicht und strahlwassergeschützt.
- Große, gelbe, auf dem Sauger angebrachte Dreiecke weisen darauf hin, daß z. B. glimmende Zigaretten oder heiße Schweißperlen nicht aufgesaugt werden dürfen!
- Staubablagerungen können nicht auftreten, da Sauger und Schlauch von innen glatt sind. Beim Saugen beträgt die Luftgeschwindigkeit im Schlauch mindestens 20 bis über 40 m/sec.
- Motor und Gebläselager sind staubdicht.

- ⇒ RUWAC-Industrie-Sauger sind **zündquellenfrei** ! Das garantiert das BIA* mit seiner Bauart 1 - Prüfbescheinigung.
- ⇒ RUWAC-Industrie-Sauger sind **sicher** ! Explosionsversuche beim BICT* haben bewiesen, daß bei RUWAC-Saugern eine Menge von 150 g Treibladungspulverresten oder 125 g schwarzpulverhaltigen Resten als nicht akut gefährlich anzusehen ist.
- ⇒ RUWAC-Industrie-Sauger sind **preiswert** ! Saugen geht 5-10 mal schneller als Fegen oder Wischen.
- ⇒ Kein Staub wird aufgewirbelt. Kein Schmutzwasser fällt an! Viel Arbeitszeit wird eingespart. **Das zahlt sich aus!**



Bauart 1 - Sauger :

Typ DS 1150 B1 M - 1,5 Kw

Typ DS 1220 B1 M - 2,2 Kw

Die Sauger, die alle Gefährdungsmöglichkeiten ausschließen !

Geforderte Staubabscheidung:

Staubklasse	Eignung für Stäube	Abscheidegrad (%)
M	- mit MAK-Werten - von krebserregenden Stoffen der Gruppen II, III	99,9
B 1	für alle brennbaren Stäube und Stoffe in Zone 11 oder 22	-

*BIA = Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit

*BICT = Bundesinstitut für chemisch-technische Untersuchungen beim Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung

Wir bieten fachliche Beratung und Vorführung vor Ort:

RUWAC
Industriesauger GmbH

Westhoyeler Str. 25
49328 Melle-Riemsloh
Postfach 11 46
49310 Melle

Telefon 0 52 26/98 30-0
Telefon 0 52 26/98 30-44

<http://www.ruwac.de>
e-mail: ruwac@ruwac.de

