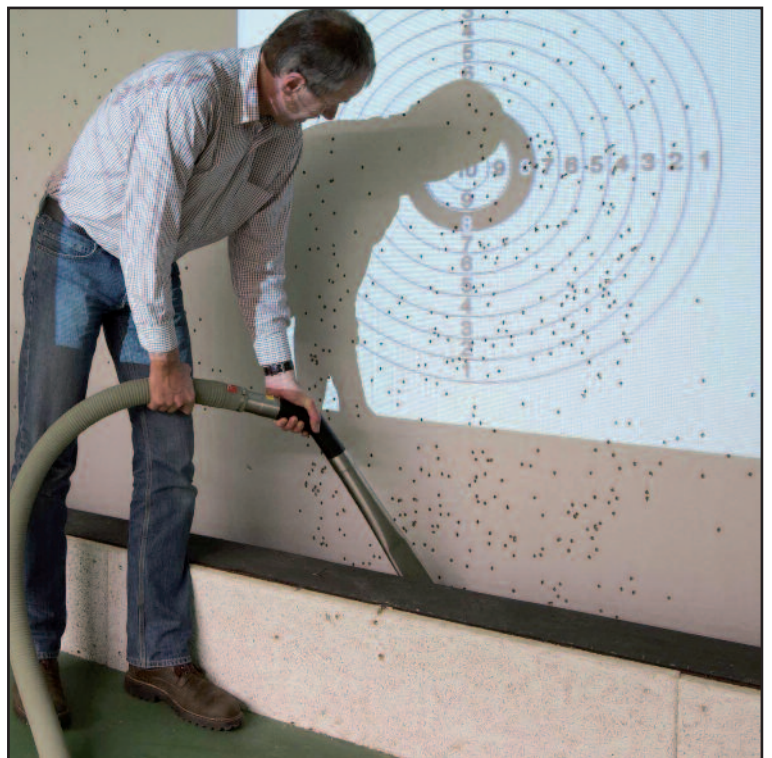


Sicherheit in Raumschießanlagen



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 Industriesauger. Bei ungeeigneten Saugern kann es zu Entzündungen der aufgesaugten Treibladungspulverreste mit nachfolgenden, gefährbringenden Bränden und explosionsähnlichen Verpuffungen kommen.

Nur durch regelmäßige Reinigung kann ein folgenschweres Unglück vermieden werden!

Das bieten RUWAC-Industriesauger an Sicherheit:

- Der eingesaugte Staub wird, abhängig von den Eigenschaften des Sauggutes, nach Staubklasse M / H (DIN EN 60335-2-69 Anh. AA) sicher abgeschieden. Die Abluft kann in den Raum zurückgeführt werden.
- Der Ableitwiderstand von auftretenden elektrostatischen Aufladungen beträgt $< 10^6$ Ohm. 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 Schutzart IP 65 - staubdicht und strahlwassergeschützt.
- Große Schilder 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 (\varnothing 50 mm) mindestens 20 und maximal 35 m/sec.
- Motor und Gebläselager sind staubdicht.



Industriesauger Typ DS 1220, Staubklasse H

- RUWAC-Industriesauger des Typs **DS 1220, Zone 22, Staubklasse H** sind **zündquellenfrei**. Diese Sauger sind geprüft gemäß DIN EN 60335-2-69. Vom IFA*¹ haben sie die entsprechende Prüfbescheinigung erhalten.
- RUWAC-Industriesauger 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-Industriesauger 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.

Geforderte Staubabscheidung:

Staubklasse	Geeignet zur Aufnahme gesundheitsgefährdender und brennbarer Stäube	Abscheidegrad (%)
M	mit AGW* ³ > 0,1 [mgm ⁻³]	99,9
H	mit AGW < 0,1 [mgm ⁻³]	99,995
Baumstergprüfter Industriesauger mit zündquellenfreier Bauart, Zone 22		

*3) AGW = Arbeitsplatz Grenzwert

*1) IFA = Institut für Arbeitssicherheit



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

