



EINGESCHRÄNKTE  
ZONE  
ATEX ZONE 20



EINGESCHRÄNKTE  
ZONE  
ATEX ZONE 21

## PLATZ GEÖFFNET ATEX ZONE 22

Es gibt keine brennbaren/leitfähigen Stäube  
die unter normalen Bedingungen einzufangen sind

KATEGORIE 1



KATEGORIE 1  
KATEGORIE 2



KATEGORIE 1  
KATEGORIE 2  
KATEGORIE 3



Was sucht  
ihr?

Wir suchen  
eine Staubwolke.

Momentan gibt es hier keine Staubwolke, unterdessen  
könnt ihr die Klos und die Waschtischplatten putzen,  
sowie die Regale, die Mauern und die Decke. Denkt  
dran, es ist verboten sich mit einem Kat.3 Saugergerät in  
Zone 20 und 21 zu begeben. Habt ihr verstanden?

Jawohl

Ich hoffe sie haben verstanden,  
dass es in den Zonen 20 und 21  
eine EX-MAT Recovery  
Einheit braucht!

Büro des  
Manager

W.C.

Diese Tür  
geschlossen  
halten

Diese Tür  
geschlossen  
halten

# ATEX DEFINITION UND ANWENDUNG

---

## AMTSBLATT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN L23/63

### KRITERIEN ZUR WAHL DER AUSTRÜSTUNG UND DER SCHUTZVORRICHTUNGEN

Falls das Explosionsschutz-Dokument, basierend auf einer Risikobewertung, nicht anders vorsieht müssen die Ausrüstung und die Schutzvorrichtungen für all jene Orte, wo es zur Bildung explosiver Atmosphäre kommen kann, anhand der Kategorien, welche in der Leitlinie 94/9/CE festgelegt sind, ausgesucht werden.

Insbesondere müssen folgende Gerätekategorien in den angegebenen Zonen angewand werden, sofern sie für Gase, Dämpfe oder Nebel und/oder Stäube geeignet sind:

- » In der Zone 0 oder Zone 20, Geräte der Kategorie 1
- » In der Zone 1 oder Zone 21, Geräte der Kategorie 1 oder 2
- » In der Zone 2 oder Zone 22, Geräte der Kategorie 1, 2, oder 3

## KLASSIFIZIERUNG DER ZONE 22 L23/57

### ANHANG I LEITLINIE 1999/92/CE

## ZONE 22

Ein Ort wo die Bildung einer explosiven Atmosphäre, in der Form einer brennbaren Staubwolke, während des normalen Betriebs, unwahrscheinlich ist und falls doch, dann nur kurzzeitig.

### Anmerkungen:

1. Schichten, Ablagerungen und Anhäufungen von brennbarem Staub sind gleichwertig zu jeder anderen Ursache einer explosionsfähige Atmosphäre zu berücksichtigen.
2. Als "normaler Betrieb" ist jene Situation zu verstehen, während welcher die Anlagen innerhalb ihrer Auslegungsparameter benutzt wird.

---

## GARANTIE DES HERSTELLERS

EX-MAT RECOVERY: EINE GARANTIE DES HERSTELLERS MUSS ANGEFORDERT WERDEN UM SICHERZUSTELLEN, DASS EIN STAUBSAUGER ZUM EINFANGEN VON ENTZÜNDBAREN/BRENNBAREN MATERIAL GEEIGNET IST

Achtung!! – Da eine Definition von „Staubwolke“ fehlt, warnt der (NFPA) National Fire Protection Agency, dass mehr als 0,8mm brennbarer Staub, verteilt auf mehr als 5% des Bodens, als Explosionsgefährdung zu betrachten sind.

Warnung: Für die Gesundheit und Sicherheit der Benutzer ist es unsere Pflicht jede Verletzung dieser Regeln der Behörde zu melden.

