



Nederman

Sichere und zuverlässige Lösungen

für die Handhabung von brennbarem Staub



Explosive Atmosphären – ein potenzielles Risiko

Explosionsfähige oder potenziell explosionsfähige Atmosphären herrschen an einer Vielzahl von Arbeitsplätzen, wo verfahrenstechnisch bedingt feine Aluminiumstäube, organische Pulver oder ähnliche Stoffe anfallen. Sie treten aber auch dort auf, wo brennbare Gase oder Rauch vorhanden sind, die von Chemikalien oder Petroleumprodukten herrühren.

Die Folgen einer Explosion können verheerend sein. Mitarbeiter können verletzt werden, aber auch Filtersysteme können platzen, mit der Folge, dass kontaminierte Luft ausströmt - mit allen damit verbundenen Gesundheitsgefahren.

Alle Arbeitsplätze in der Europäischen Union müssen die ATEX-Richtlinien erfüllen. Arbeitgeber sind zur Bewertung und Klassifizierung von Arbeitsumgebungen verpflichtet, um die Risiken zu bestimmen. Zusätzlich müssen sämtliche Maschinen und Anlagen die technischen Bestimmungen und gesetzlichen Vorgaben erfüllen. Auch in vielen anderen Ländern wurden die ATEX-Richtlinien übernommen.



Direktive 2014/34/EU oder auch ATEX-Produkttrichtlinie

ATEX steht für Atmosphäre EXplosive.
Die ATEX-Direktiven betreffen Maschinen, Bauteile und Steuerungselemente in explosionsfähigen Atmosphären.



Direktive 1999/92/EG oder auch ATEX-Betriebsrichtlinie

In dieser ATEX-Direktive ist festgelegt:

- *Der Arbeitgeber muss die Art und Häufigkeit von potenziell explosionsfähigen Atmosphären bestimmen.*
- *Diese Bereiche werden entsprechend der Beschreibungen in Zonen eingeteilt.*
- *Der Arbeitgeber muss sicherstellen, dass nur den Zonen entsprechende Gerätegruppen eingesetzt werden.*

In den USA gilt NFPA 652: Grundlagen bei brennbaren Stäuben.

Diese Vorschrift beinhaltet Sicherheitsmaßnahmen zur Vorbeugung und Eindämmung von Bränden und Staubexplosionen in Einrichtungen, in denen brennbare Feststoffe wie brennbare Stäube, Fasern, Flocken, Späne und Stücke vorkommen.



Nederman erfüllt die ATEX-Vorschriften:

- Geprüfte Explosionsfestigkeit der Filter
- ATEX-Konformität wird gewährleistet durch: explosionsdruckfeste Klappen oder Berstscheiben, flammenlose Verbrennung und Verdrängung
- Vermeidung des Ausbreitungsrisikos einer Explosion durch Einbau von Sicherheitsvorrichtungen wie Zellenradschleusen, Rückschlagklappen usw.
- ATEX-geprüfte Ventilatoren für den Einsatz mit potenziell explosionsfähigem Staub

Explosionen durch sichere Arbeitsumgebung vermeiden

Sauberkeit am Arbeitsplatz

Der erste und wichtigste Schritt ist es, das Auftreten von potenziell explosionsfähigem Staub oder Pulver zu minimieren, indem der Staub direkt an der Quelle erfasst und der Arbeitsplatz sauber und in Ordnung gehalten wird. Nederman bietet ein breites Sortiment an industriellen Reinigungslösungen, von leichten Saugsystemen bis hin zu Hochleistungsanlagen. Nederman liefert auch Hochleistungsauger für wichtige Grundreinigungsarbeiten.

Die richtige Ausrüstung

Funken und statische Entladungen können schnell eine Explosion verursachen. Durch Maschinen und Produktionsanlagen ohne Zündquellen und mit ausreichender Erdung kann dieses Risiko minimiert werden. Die ATEX-geprüften Absaugarme, Ventilatoren und Filter von Nederman sorgen für die sichere und effiziente Entfernung von gefährlichem Rauch, Dämpfen und Staub.

Geringere Explosionsfolgen

Risiken und Explosionsfolgen können durch eine korrekte und sichere Installation der Absaugausrüstung minimiert werden. Nederman verfügt über eine große Erfahrung in der Bereitstellung von geeigneten Lösungen. Dazu gehören Absaugausrüstungen inklusive Sicherheitsvorrichtungen, die Explosionsfolgen eindämmen und verheerenden Schäden vorbeugen.



EX-Produkte und -Sicherheitskomponenten

Nederman bietet sichere und zuverlässige Lösungen für die Handhabung von brennbarem Staub. Anhand der Risikobeurteilung durch den Kunden empfehlen wir die passende Ausrüstung für jeden Anwendungsbereich. Unsere Produkte entsprechen den ATEX-Richtlinien.

Sicherheitszubehör, Ventilatoren und andere Komponenten für den Einsatz mit brennbaren Stäuben



Explosionsschutz-
Rückschlagklappe CARZ



Zellenradschleuse NRSZ zum
Entleeren des Staubabscheiders



Ventilatoren
COMBIFAB-FZ



ATEX-geprüfter Absaugarm für
brennbaren Staub NEX DX



Schlauchaufroller zum
Einsatz in ATEX-Zonen



Industriesauger zur Entfernung von brennbaren
Flüssigkeiten und brennbarem Staub



Wir filtern, reinigen und recyceln für eine bessere
Öko-Effizienz der industriellen Produktion

Die Filter von Nederman sind für die meisten Anwendungen mit brennbaren Stäuben geeignet. Von kleinsten Staubmengen bis zu starken Verunreinigungen.



LCP-Patronenfilter
Anwendungen: Feinstaub,
Kugelstrahlen, Arzneimittel



NFZ3000-Schlauchfilter
Anwendungen: Holz,
Möbelherstellung, Schüttgut



FMK-Kassettenfilter
Anwendungen: Metallschleifen,
Feinstaub, Absackung



Filter E-PAK DX



Filter FlexPAK DX



FlexFilter EX-Ausführung

Anwendungen: Schmirgeln und Schleifen, Metallspäne, organischer Staub u.a.

Umfassende Lösungen, die Ihre Umwelt schützen

Umfassende Produktpalette

Nederman ist eines der weltweit führenden Umwelttechnologieunternehmen mit Lösungen, die auf dem Konzept „an der Quelle erfassen“ basieren, d. h. Absaugung direkt am Entstehungsort von Staub und Rauch. Wir filtern, reinigen und recyceln, um so eine ökoeffiziente Produktion in anspruchsvollen industriellen Umgebungen zu schaffen. Unser Angebot umfasst einzelne Produkte, die konstruktive Gestaltung, Installation, Inbetriebnahme und die Instandhaltung. Durch immer neue Kompetenzen und Lösungen sowie die Ausweitung unserer geografischen Präsenz unterstützen wir unsere Kunden darin, ihre Unternehmen sowohl ökonomisch als auch ökologisch weiter zu entwickeln.



Umfangreiche Erfahrung

Seit mehr als 70 Jahren entwickelt Nederman Produkte und Lösungen, die die Umweltbelastung reduzieren und Menschen vor schädlichen Partikeln, Fasern, Staub, Gas, Rauch und Ölnebel schützen. Wir sind ausgesprochen erfahren in der Schaffung von sicheren Arbeitsumgebungen, einschließlich der Handhabung brennbarer Stoffe. Von diesem beachtlichen Wissen profitieren Sie bei der Planung einer neuen Anlage oder Modernisierung von bestehenden Prozessen.



Was ist brennbarer Staub?

Brennbarer Staub sind feine Stoffpartikel, die sich im Gemisch mit Luft entzünden und explodieren können.

Viele Stoffe können unter bestimmten Bedingungen brennbar sein. Darunter zum Beispiel:

- Agrarerzeugnisse wie Mehl, Zucker, Getreide, Sojabohnen, Reis usw.
- Metalle wie Aluminium, Magnesium, Titanium usw.
- Kohlenstaub und ähnliche Stäube
- Pharmazeutische Produkte, Pestizide, Gummi
- Holz, Textilien, Kunststoffe



Weltweite Präsenz

Nederman ist im Vertrieb und in der Produktion weltweit gut aufgestellt. Unser Netz umfasst neben eigenen Vertriebsgesellschaften in 30 Ländern Händler in über 30 Ländern. Die Produktion erfolgt in 12 Ländern auf fünf Kontinenten. In vielen Ländern haben wir auch eine gut etablierte Serviceorganisation. Durch den Einsatz fortschrittlicher Servicekonzepte mit hoher Verfügbarkeit unterstützt Nederman seine Kunden dabei, eine kontinuierliche und optimierte Produktion sicherzustellen.

The image features a large background photograph of a calm lake reflecting a clear blue sky and a dense forest of evergreen trees. In the top left corner, there is a white diagonal banner containing the Nederman logo. The logo consists of the word "Nederman" in a bold, blue, sans-serif font.

Nederman

Nederman ist ein weltweit führender Anbieter von Umwelttechnologie. Wir filtern, reinigen und recyceln, um so eine ökoeffiziente Produktion in anspruchsvollen industriellen Umgebungen zu schaffen.

Seit mehr als 70 Jahren entwickelt, fertigt und installiert Nederman Produkte und Lösungen, um Umweltbelastungen zu reduzieren und die Arbeitsbedingungen in zahlreichen Branchen zu verbessern.

Unsere Produkte und Systeme waren in Bereichen wie Metall- und Holzbearbeitung, Bergbau, Herstellung von Verbundwerkstoffen, in der Automobil-, Lebensmittel- und Pharmaindustrie sowie in vielen anderen Branchen richtungsweisend.