



**Risikofaktor  
Zündquellen**

## **Das Explosionsschutz- dokument**



Ist das Explosionsschutzdokument für den Betrieb von Sicherheitsschrank, Gefahrstoffcontainer, Regalcontainer oder Laborabzug in Verbindung mit einer gefährlichen explosionsfähigen Atmosphäre immer erforderlich?

Der Arbeitgeber ist gemäß ArbSchG (§ 5) **verpflichtet**, durch eine Beurteilung für die Beschäftigten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdungen zu ermitteln, welche Maßnahmen erforderlich sind. Die Beurteilung ist je nach Art der Tätigkeit vorzunehmen und zu dokumentieren.

### §

#### Rechtliche Grundlagen

EG-Recht: Richtlinie 1999/92/EG (ATEX 137)  
National: BetrSichV, GefStoffV, ArbSchG, TRGS 727, weitere TRGS / TRBS, DGUV 113-001 (Explosionsschutzregeln (EX-RL)), DGUV A1.



#### Explosionsfähige Atmosphäre

Eine explosionsfähige Atmosphäre ist ein Gemisch aus Luft und brennbarem Gas, Dampf, Nebel oder Staub unter atmosphärischen Bedingungen. Gefährlich wird diese Atmosphäre für Menschen ab einem bestimmten Sättigungsverhältnis (Faustformel: 10 l Eimer, abhängig von der gelagerten Chemikalie).



#### ADESATOS Service

Erstellung eines Ihrer speziellen Anforderung entsprechenden Explosionsschutzdokumentes gemäß BetrSichV auf Basis der vorhandenen Gefährdungsbeurteilung.

Fordern Sie noch heute Ihr **Angebot** an.



[www.adesatos.com/exdok](http://www.adesatos.com/exdok)

#### Warum das **Explosionsschutzdokument** erstellen?

Der Gesetzgeber fordert in § 6 der **Betriebssicherheitsverordnung** (BetrSichV), dass der Arbeitgeber bei Vorhandensein einer gefährlichen explosionsfähigen Atmosphäre (kurz: g. e. A.) unabhängig von der Zahl der Beschäftigten ein **Explosionsschutzdokument** zu erstellen hat. Im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung nach **Gefahrstoffverordnung** (GefStoffV) und **Arbeitsschutzgesetz** (ArbSchG) sollten, bezüglich der Gefahren durch eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre, wesentliche Punkte bereits geklärt sein. Das Explosionsschutzdokument dient im Rahmen von Prüfungen und Auditierungen als Nachweis, dass die spezifischen Gefährdungen erkannt und die notwendigen Schutzmaßnahmen installiert worden sind. Im April 2016 wurde die **Technische Regel für Gefahrstoffe (TRGS) 727 "Vermeidung von Zündgefahren"** veröffentlicht. Sie gilt für die Beurteilung und die **Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen** in explosionsgefährdeten Bereichen und für die Auswahl und Durchführung von Schutzmaßnahmen zur Vermeidung dieser Gefahren.

ADESATOS GmbH, Thiergartenstraße 40, DE-63654 Büdingen  
t: 06042 978168-0 | f: 06042 978168-8 | h: 0800 80 50 900  
i: [adesatos.com](http://adesatos.com) | e: [info@adesatos.com](mailto:info@adesatos.com) | skype: adesatos



**Empfehlung**

**Service Hotline**  
0800 80 50 900

## Technische Entlüftung von Sicherheitsschränken

In der TRGS 510 wurde durch den Gesetzgeber in Anlage 3, 2.2 der Betrieb von Sicherheitsschränken ohne technische Belüftung ermöglicht. Wird jedoch **nicht** dauerhaft technisch entlüftet, müssen **Ersatzmaßnahmen** getroffen werden, die einen vergleichbaren Explosionsschutz gewährleisten.

**Technische Entlüftung** mit Abluftführung nach außen (Entlüftungsaufsatz) oder mit Umluftfilteraufsatz bedeutet\*:

- keine gesundheitliche Gefährdung der Mitarbeiter
- keine kostenintensiven Abluftleitungen notwendig
- flexible Aufstellung des Sicherheitsschränkes
- keine Energieverluste durch Abluftführung nach außen
- permanente elektronische Überwachung der Abluftmenge
- geprüftes und zertifiziertes System

\* Abhängig von der gewählten Lösung

# ADESATOS

## Full Service Provider

Sie benötigen Hilfe bei der Installation der technischen Abluft oder der Erstellung des Explosionschutzdokumentes? Wir helfen gerne unter 0800 80 50 900

Die ADESATOS GmbH bietet umfassende Lösungen zur gesetzeskonformen Lagerung und dem sicheren Umgang mit Gefahrstoffen. Neben Gefahrstoffcontainern, Sicherheitsschränken, Auffangwannen und Abzügen, stehen wir Ihnen auch bei der Realisierung Ihrer speziellen Anforderung mit Rat und Tat zur Seite.

Unsere Mitarbeiter freuen sich auf Ihre Anfrage an [service@adesatos.com](mailto:service@adesatos.com) oder nutzen Sie unsere kostenfreie Hotline 0800 80 50 900.



### ENTLÜFTUNGSAUFSATZ

- Besonders geräuscharm, zum Einsatz direkt in der Arbeitsumgebung
- Komplett mit Anschlusskabel und Netzstecker
- Anschluss-Stutzen NW 75
- ATEX-konform: C II 3/-G Ex c IIC T4
- Anschlussstutzen 75 mm
- Maße B x T x H (mm): 200 x 400 x 200



### UMLUFTFILTERAUFSATZ

- Inkl. mehrstufigem Filtersystem
- Steckerfertig (Kabel + Stecker)
- Elektronik zur Abluft und Filterüberwachung
- Optischer und akustischer Alarm
- Potentialfreier Alarmkontakt

Der steckerfertige Umluftfilteraufsatz ist in der Lage Lösemitteldämpfe (Kohlenwasserstoffe) permanent bis zur Filtersättigung zu mehr als 99,99% im Sicherheitsschrank zurück zu halten.

| Modell   | Feature                      | Bestell# | Preis   |
|--|------------------------------|----------|---------|
| Entlüftungsaufsatz ohne Abluftüberwachung  |                              | 22223211 | 550,00  |
| Entlüftungsaufsatz mit Abluftüberwachung   |                              | 22223212 | 675,00  |
| Entlüftungsaufsatz mit Abluftüberwachung   | potentialfreier Alarmkontakt | 22223401 | 730,00  |
| Entlüftungsmodul ohne Abluftüberwachung für die Wandmontage                      |                              | 22223551 | 580,00  |
| Entlüftungsmodul mit Abluftüberwachung für die Wandmontage                       |                              | 22223550 | 695,00  |
| Entlüftungsmodul mit Abluftüberwachung für die Wandmontage                       | potentialfreier Alarmkontakt | 22223645 | 760,00  |
| Entlüftungsmodul mit Abluftüberwachung für die Wandmontage, für Unterbauschränke |                              | 22227346 | 720,00  |
| Entlüftungsmodul mit Abluftüberwachung für die Wandmontage, für Unterbauschränke | potentialfreier Alarmkontakt | 22227347 | 840,00  |
| Umluftfilteraufsatz mit Abluftüberwachung  |                              | 22226015 | 1298,00 |

Weitere Modelle für Ihre spezielle Anwendung und Radialventilatoren finden Sie auf [www.adesatos.com](http://www.adesatos.com)  
(c) 08/2016 ADESATOS GmbH | Alle Angaben sind mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte keine Gewährleistung. | ID 22999951|