

## Pfaff-silberblau Hebezeugfabrik GmbH

Postfach 102233, 86012 Augsburg

Am Silberpark 2-8, 86438 Kissing

Phone +49 / (0)83 33 / 21 21-800, Fax +49 / (0)83 33 / 21 21-805

E-Mail: antriebstechnik@pfaff-silberblau.com, Internet: www.pfaff-silberblau.com

### 5.2 CHECKLISTE zur Ex-Schutz Datenerfassung

Zur Auslegung von Pfaff-silberblau Hubanlagen/Antriebsselementen nach EU-Richtlinie 94/9/EG ist es unbedingt erforderlich, diese Checkliste auszufüllen und alle offenen Fragen bezüglich Explosionsschutz gewissenhaft zu klären.

Firma: \_\_\_\_\_

Anschrift: \_\_\_\_\_

Abteilung: \_\_\_\_\_ Telefon: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

#### ■ Gerätegruppe, Gerätekategorie und Zoneneinteilung (siehe Punkt 2.1)

Gerätegruppe		Bitte ankreuzen
Gerätegruppe I		nicht möglich
Gerätegruppe II		X
Kategorie / Zone	Ex-Atmosphäre....	
Kategorie 1 (= Zone 0/20)	...ist ständig, langfristig oder häufig vorhanden	nicht möglich
Kategorie 2 (= Zone 1/21)	...tritt gelegentlich auf.	
Kategorie 3 (= Zone 2/22)	...tritt nur selten und während eines kurzen Zeitraums auf.	

#### ■ Temperaturklassen und Explosionsgruppen (siehe Punkt 2.4)

Temp.-Klasse	Max. Oberflächentemp. der Betriebsmittel [°C]	Zündtemperatur d. brennbaren Stoffe [°C]	Bitte ankreuzen
T1	450	> 450	
T2	300	> 300... < 450	
T3	200	> 200... < 300	
T4	135	> 135... < 200	
T5	100	> 100... < 135	nicht möglich
T6	85	> 85... < 100	nicht möglich

	Bitte ausfüllen
Zündtemperatur des Staub-Luft-Gemisches	
Maximale Oberflächentemperatur bei Staub [°C]	

## Fragebogen - Seite 2

### ■ Explosionsgruppe bei Gas (siehe Punkt 2.4)

Gase werden in Explosionsgruppen eingeteilt.

Die Gefährlichkeit der Gase nimmt von der Gruppe II A nach II C zu.

Nur für die Zündschutzarten "d", "i", "nC" und "nL" wird die Explosionsgruppe in der Kennzeichnung angegeben.

		Bitte ankreuzen
II A		<input type="checkbox"/>
II B		<input type="checkbox"/>
II C		<input type="checkbox"/>

### ■ Zündschutzart (siehe Punkt 2.5)

- Pfaff-silberblau Antriebselemente werden nach der Zündschutzart „c - konstruktive Sicherheit“ ausgelegt.
- Bei Einsatz in Zone 1 und 2 (Gas) werden die Antriebselemente nach Zündschutzart „k - Flüssigkeitskapselung“ (Antriebselement mit Ölschmierung) ausgeführt.
- Zündschutzart „b - Zündquellenüberwachung“ ist möglich durch Leistungsüberwachung des Motors

		Bitte ankreuzen
EN 13463-5	„c - Zündschutzart konstruktive Sicherheit“	X
EN 13463-6	„b - Zündschutzart Zündquellenüberwachung“	<input type="checkbox"/>
EN 13463-8	„k - Zündschutzart Flüssigkeitskapselung“	<input type="checkbox"/>

### ■ Ex-Atmosphäre (siehe Punkt 3)

		Bitte ankreuzen
Gase/Dämpfe	G	<input type="checkbox"/>
Staub	D	<input type="checkbox"/>

		Bitte ausfüllen
Umgebungstemperatur (nur zulässig im Bereich - 20 °C bis + 40 °C)		<input type="text"/>
zündfähiges Medium (z. B. Holzstaub, Methangas)		<input type="text"/>

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

Stempel: