Ventilatoren gemäß ATEX
Richtlinie 2014/34/EU und DIN EN 14986

Explosionsschutzmaßnahmen an Ventilatoren - Fragebogen

Ers.für: RKU0063-06

1. Förderung von brennbaren Gasen, Dämpfen und Nebel

Kunde/Betreiber: **Sachbearbeiter:**

Datum: **Unterschrift:**

1.1 Förderung brennbarer Gase, Dämpfe und Nebel (im Ventilatorinneren)

Zone 1/Kategorie 2G ☐ Gasexplosionsgruppe IIA ☐ IIB ☐ IIC (H_2) ☐
Zone 2/Kategorie 3G ☐
kein EX-Bereich ☐

Fördermedium, Inhaltsstoffe	:	sofern relevant, Details auf separatem Blatt
bei Wasserstoff H_2 - Anteil in	:	% (ideales Gas)
Inertisierung durch (Inertgas)	:	Gasart und Anteil in % angeben
Zündtemperatur (DIN EN 60079-20-1)	:	°C
minimale Ansaugtemperatur	:	°C
maximale Ansaugtemperatur	:	°C
maximaler Ansaugdruck (Systemvordruck)	:	daPa
maximale Druckerhöhung	:	daPa

Entstehung von ferritischer Oxidation (Rost) ☐
Entstehung von Anbackungen/Feuchtigkeit ☐
Entstehung von Abrasion/Verschleiß ☐

1.2 Aufstellung des Ventilators in

Zone 1/Kategorie 2G ☐ Gasexplosionsgruppe IIA ☐ IIB ☐ IIC (H_2) ☐
Zone 2/Kategorie 3G ☐
kein EX-Bereich (Atmosphäre) ☐

Umgebung, Inhaltsstoffe	:	sofern relevant, Details auf separatem Blatt
bei Wasserstoff H_2 Anteil in	:	% (ideales Gas)

Hinweis: Die Kategorien für Innen (Förderung) und Außen (Aufstellung) dürfen sich nicht mehr als eine Stufe voneinander unterscheiden (DIN EN 14986).

1.3 Motorausführung bei Aufstellung in Zone 1 Kategorie 2G nach IEC/EN 60079-10-1

Erhöhte Sicherheit	Ex eb (nur T3)	IIA ☐	IIB ☐	IIC ☐
Druckfeste Kapselung (Klemmkasten erhöhte Sicherheit)	Ex db eb	IIA ☐	IIB ☐	IIC ☐
Druckfeste Kapselung (Klemmkasten druckfeste Kapselung)	Ex db	IIA ☐	IIB ☐	IIC ☐

Temperaturklasse: T3 ☐ oder T4 ☐

1.4 Motorausführung bei Aufstellung in Zone 2 Kategorie 3G nach IEC/EN 60079-10-1

Erhöhte Sicherheit	Ex ec (nur T3)	IIA ☐	IIB ☐	IIC ☐

Temperaturklasse: T3

1.5 Einschaltart

Direkteinschaltung (Dreieck - Δ oder Stern - Y) ☐
Stern-Dreieck-Einschaltung (Y/Δ) ☐
Einschaltung über Sanftanlaufgerät ☐ →
Einschaltung über Frequenzumrichter ☐ →

*Aufstellung in **Zone 1**: Für Motoren der Zündschutzart „**Erhöhte Sicherheit**“ nicht anwendbar*