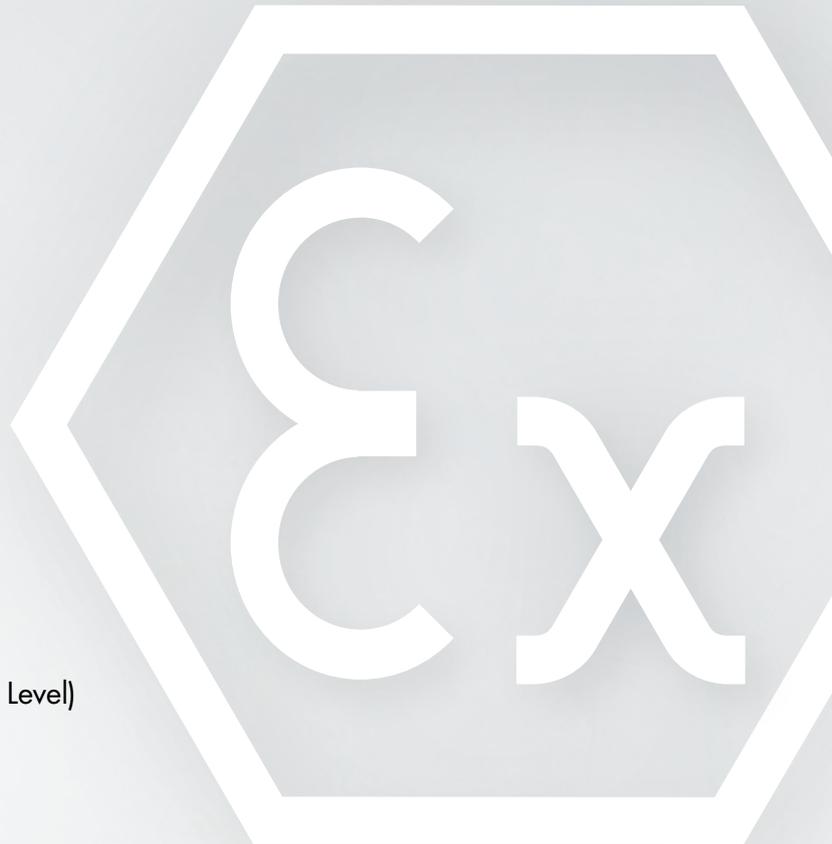




ATEX-EU-RICHTLINIE 2014/34/EU

Getriebe und Getriebemotoren



- Erfüllen alle definierten Anforderungen
- Zuverlässig in Gefahrenzonen
- Konform zur EU-Richtlinie 2014/34/EU
- Kategorie 2 oder 3
- Zone 1 oder 2 bei Gasen (G)
- Zone 21 oder 22 bei Stäuben (D)
- Geräteschutzniveau (EPL = Equipment Protection Level)
„Gb“, „Db“, „Gc“, „Dc“
- Getriebe Zündschutzart „h“
- Schutzart IP55, IP65 oder höher
- Zulässige Temperaturklasse bis T4 bei Gas und geeignet
für max. Oberflächentemperatur T120 °C bei Staub
- Motoren Zündschutzart
„db“, „dc“, „eb“, „ec“, oder „nA“



Sichere und zuverlässige Antriebe
für den Gefahrenbereich

**success based on
quality and reliability**

rehfuss.com

ATEX-EU-RICHTLINIE 2014/34/EU



Die Festlegung, welche Zone im konkreten Anlagenteil zu berücksichtigen ist, wird vom Anlagenbetreiber zusammen mit der zulassenden Aufsichtsbehörde nach Richtlinie 99/92/EG durchgeführt.

Häufigkeit des Auftretens des explosionsfähigen Gemisches	Zonenbezeichnung des Luftgemisches mit	
	Gas (G)	Staub (D)
Ständig und langfristig*	0	20
Gelegentlich bei Normalbetrieb	1	21
Selten, kurzzeitig	2	22

Die Einteilung, welches Betriebsmittel in welche Kategorie einzugliedern ist, wird vom Gerätehersteller durchgeführt. Die Verwendbarkeit und die Sicherheit im Fehlerfall sind die Kriterien.

Kategorie	Mögliche Fehlerquellen	Voraussetzungen für Getriebe und Motoren
1*	Gewährleistung der Gerätesicherheit bei Normalbetrieb und zwei unabhängig voneinander auftretenden Fehlern	1G (Gas): verwendbar in Zone 0, 1 und 2 1D (Staub): verwendbar in Zone 20, 21 und 22
2	Gewährleistung der Gerätesicherheit bei Normalbetrieb und einem auftretenden Fehler	2G (Gas): verwendbar in Zone 1 und 2 2D (Staub): verwendbar in Zone 21 und 22
3	Gewährleistung der Gerätesicherheit bei Normalbetrieb	3G (Gas): verwendbar in Zone 2 3D (Staub): verwendbar in Zone 22

* Entsprechende Geräte werden von REHFUSS nicht angeboten. Angaben unter Vorbehalt. Stand 01/2020

Getriebe konform 2014/34/EU für Gas und Staub

Schutz durch sichere Bauweise (konstruktive Sicherheit) und durch Flüssigkeitskapselung, Zündschutzart „h“

Getriebe - Konformität gemäß Kategorie 2G und 2D

Getriebe der Kategorie 2	Gewährleistung der Gerätesicherheit bei Normalbetrieb und einem auftretenden Fehler 2G (Gas): verwendbar in Zone 1 und 2 2D (Staub): verwendbar in Zone 21 und 22
--------------------------	---

Für Getriebe dieser Kategorie 2 stellt REHFUSS eine für Gas und Staub gültige Konformitätserklärung aus. Die technische Dokumentation ist an benannter Stelle hinterlegt.

Getriebe - Konformität gemäß Kategorie 3G und 3D

Getriebe der Kategorie 3	Gewährleistung der Gerätesicherheit bei Normalbetrieb 3G (Gas): verwendbar in Zone 2 3D (Staub): verwendbar in Zone 22
--------------------------	--

Für Getriebe dieser Kategorie 3 stellt REHFUSS eine für Gas und Staub gültige Konformitätserklärung aus.

Getriebe – Geräteschutzniveau – EPL (Equipment Protection Level)

Diese Geräteschutzniveaus kennzeichnen die Einsetzbarkeit der Betriebsmittel in den explosionsgefährdeten Bereichen entsprechend der Zoneneinteilung.

Gas (G)			Staub (D)		
EPL	Kategorie	Zone	EPL	Kategorie	Zone
Gb	2G	1 und 2	Db	2D	21 und 22
Gc	3G	2	Dc	3D	22

Motoren konform 2014/34/EU für Gas und Staub

Schutz durch druckfeste Kapselung, Zündschutzart „db“, „dc“

Schutz durch erhöhte Sicherheit, Zündschutzart „eb“, „ec“

Schutz durch nicht funkend, Zündschutzart „nA“

Motoren - Konformität gemäß Kategorie 2G

Motoren der Kategorie 2	Gewährleistung der Gerätesicherheit bei Normalbetrieb und einem auftretenden Fehler 2G (Gas): verwendbar in Zone 1 und 2, EPL „Gb“
-------------------------	---

Motoren - Konformität gemäß Kategorie 3G und 3D

Motoren der Kategorie 3	Gewährleistung der Gerätesicherheit bei Normalbetrieb 3G (Gas): verwendbar in Zone 2, EPL „Gc“ 3D (Staub): verwendbar in Zone 22, EPL „Dc“
-------------------------	--

Rehfuss Drive Solutions GmbH

Tel.: +49 7432 7015-0
Fax: +49 7432 7015-90
E-Mail: info@rehfuss.com

rehfuss.com