

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



Explosionsschutzmaßnahmen an Ventilatoren - Fragebogen

Ersatz für RFR0201-01

Kunde/Betreiber:**Sachbearbeiter:****Datum:****Unterschrift:**

2. Förderung von brennbaren Stäuben und Gas/Luft/Staubgemischen

2.1 Förderung brennbarer Stäube und Staub/Gas-Gemische (im Ventilatorinneren)

Zone 21/Kategorie 2D	Staubgruppe IIIA	IIIB	IIIC
Zone 22/Kategorie 3D			
kein EX-Bereich			

Fördermedium, Inhaltsstoffe	:	sofern relevant, Details auf separatem Blatt
Zündtemperatur (Staubwolke)	:	°C (*)
Glimmtemperatur (Staubschicht)	:	°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		

(*) Nachschlagewerk Zünd- und Glimmtemperaturen von Stäuben: z.B. GESTIS-STAU-EX
(<https://staubex.ifa.dguv.de>)

2.2 Aufstellung des Ventilators in

Zone 21/Kategorie 2D	Staubgruppe IIIA	IIIB	IIIC
Zone 22/Kategorie 3D			
kein EX-Bereich (Atmosphäre)			

Umgebung, Inhaltsstoffe	:	sofern relevant, Details auf separatem Blatt
Zündtemperatur (Staubwolke)	:	°C (*)
Glimmtemperatur (Staubschicht)	:	°C (*)

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

2.3 Motorausführung bei Aufstellung in Zone 21 und Zone 22 nach IEC/EN 60079-10-2

Zone 21/Kategorie 2D	alle Staubarten (IIIA/IIIB/IIIC)	Ex tb IIIC
Zone 22/Kategorie 3D	elektrisch leitender Staub	Ex tc IIIC
Zone 22/Kategorie 3D	elektrisch nicht leitender Staub	Ex tc IIIB
	brennbare Flusen	Ex tc IIIA

2.4 Einschaltart

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