

Explosionsschutzmaßnahmen an Ventilatoren nach DIN EN 14986 – Fragebogen

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

Kunde/Betreiber:

Sachbearbeiter:

Datum:

Unterschrift:

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

Zone 21 Kategorie 2D

Zone 22 Kategorie 3D

Hinweis: Besteht die explosionsfähige Atmosphäre aus brennbaren Gasen und/oder Dämpfen (hybride Gemische) sind die Angaben zu den Gasen und Dämpfen in Abschnitt 1. (**Förderung von brennbaren Gasen, Dämpfen und Nebel**) zu machen.

Bezüglich der mechanischen Betriebsmittel wird nicht zwischen **leitendem** und **nichtleitendem** Staub unterschieden, bei den elektrischen Betriebsmitteln dagegen wird unterschieden!

Fördermedium, Inhaltsstoffe (sofern relevant, Details auf separatem Blatt) :

Zündtemperatur : °C

Glimmtemperatur : °C

Sind die Zünd- und Glimmtemperatur nicht zu ermitteln, wird eine maximale Oberflächentemperatur von 125 °C zugrunde gelegt.

maximale Ansaugtemperatur : °C

maximaler Ansaugdruck (Systemvordruck) : daPa

maximale Druckerhöhung : daPa

Entstehung von ferritischer Oxidation (Rost)

Entstehung von Anbackungen / Feuchtigkeit

Entstehung von Abrasion / Verschleiß

2.2 Aufstellung des Ventilators in

Zone 21 Kategorie 2D

Zone 22 Kategorie 3D

kein EX-Bereich (Atmosphäre)

Hinweis: Die Zonen für Fördermedium und Aufstellung dürfen maximal um einen Zonensprung (EN13463-5) voneinander abweichen.

Motorausführung bei Aufstellung in Zone 21 und Zone 22 nach EN 50281-1 und -2

Zone 21 oder Zone 22 (leitender Staub) Kategorie 2D IP 65

Zone 22 (nichtleitender Staub) Kategorie 3D IP 55

Einschaltart

Direkteinschaltung (Dreieck)

Stern Dreieck Einschaltung

Einschaltung über Sanftanlaufgeräte

Einschaltung über Frequenzumrichter