

ATEX-Anfrageformular zur Festlegung der Gerätekategorie nach ATEX 2014/34/EU

Kunde:

Projekt:

Straße:

Telefon:

PLZ/Ort:

Telefax:

Kontaktperson:

E-Mail:

Im Behälter

ATEX Gas

Zone: 0

1

2

Temperaturklasse: T1

T2

T3

T4

T5

T6

Explosionsgruppe: IIA

IIB

IIC

ATEX Staub

zulässige Oberflächentemperatur: °C

(125°C max. bei Staub)

Zone: 20

21

22

Leitender Staub:

Nicht leitender Staub:

Außerhalb vom Behälter

ATEX Gas

Zone: 1

2

Temperaturklasse: T1

T2

T3

T4

T5

T6

Explosionsgruppe: IIA

IIB

IIC

ATEX Staub

zulässige Oberflächentemperatur: °C

(125°C max. bei Staub)

Zone: 21

22

Leitender Staub:

Nicht leitender Staub:

(Motor muss II 2D sein)

Bitte Angabe zur gewünschten Zündschutzart des Motors:

Ex e Erhöhte Sicherheit

Ex de Druckfeste Kapselung (nötig bei Frequenzumrichterbetrieb)

Mediumangaben

Rührgut:

Feststoffanteil: %

Gesamtdichte: kg/m³

Viskosität: mPas

Prozess- bzw. Mediumtemperatur: Min.: °C

Max.: °C

Prozessdruck Min.: bar (absolut)

Max.: bar (absolut)

pH-Wert:

Medium elektrisch leitend: ja nein

Durchtrittsbetrieb: ja nein

Rühraufgabe:

Bemerkungen:

Datum:

Unterschrift/Firmenstempel:

TMR Turbo-Misch- und Rühranlagen GmbH & Co. KG

Bergstraße 6 | D-82024 Taufkirchen

T +49 89 6661097-0 | F +49 89 6661097-22

info@tmr-ruehrtechnik.de | www.tmr-ruehrtechnik.de



Turbo-Misch- und Rühranlagen GmbH & Co. KG

Erläuterungen zum ATEX-Anfrageformular zur Festlegung der Gerätekategorie nach ATEX 2014/34/EU

Auswahl	Beschreibung
Im Behälter	betrifft alle An- und Einbauten, die sich im Rührbehälter befinden, oder mit der im Behälter befindlichen Atmosphäre in Berührung kommen
Außerhalb vom Behälter	betrifft alle Anbauten, die sich ausserhalb vom Behälter befinden, oder mit der ausserhalb des Behälter befindlichen Atmosphäre in Berührung kommen
ATEX Gas	Einteilung der explosionsfähigen Atmosphäre in brennbare Stoffe als Gemisch mit Luft - Gase, Dämpfe, Nebel
Zone	
0	ist ein Bereich, in dem gefährliche explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist (Zone 0 nur innerhalb / nicht außerhalb des Behälters möglich)
1	ist ein Bereich, indem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln bilden kann
2	ist ein Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln normalerweise nicht oder nur kurzzeitig auftritt
Temperaturklasse	maximal zulässige Oberflächentemperatur aller Bauteile
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C
Explosionsgruppe	Einteilung von Gasen erfolgt aufgrund ihrer spezifischen Zündfähigkeit, die durch normierte Kennzahlen bestimmt wird.
IIA	Grenzspaltweite MESG > 0,9 mm / Zündstromverhältnis MIC > 0,8
IIB	Grenzspaltweite 0,5 mm ≤ MESG ≤ 0,9 mm / Zündstromverhältnis 0,45 ≤ MIC ≤ 0,8
IIC	Grenzspaltweite MESG < 0,5 mm / Zündstromverhältnis MIC < 0,45
ATEX Staub	Einteilung der explosionsfähigen Atmosphäre in brennbare Stoffe als Gemisch mit Luft - Stäube
Zone	
20	ist ein Bereich, in dem gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist (Zone 20 nur innerhalb / nicht außerhalb des Behälters möglich)
21	ist ein Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub bilden kann
22	ist ein Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub normalerweise nicht oder nur kurzzeitig auftritt
Mediumangaben	
Durchtrittsbetrieb	Beim Durchtrittsbetrieb ist das Rührorgan im Betrieb des Rührwerkes nicht oder nur teilweise mit Medium bedeckt. Ist der Durchtrittsbetrieb nicht erforderlich, muss das Rührorgan im Betrieb des Rührwerkes permanent mit dem Medium bedeckt sein.