

## ▶ II 2G Ex h IIC T6 Gb ▶▶


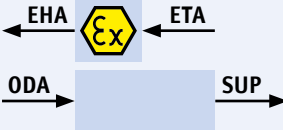

Einteilung	Zone 0	Zone 20	Zone 1	Zone 21	Zone 2	Zone 22	Bergbau
gefährliche explosionsfähige Atomspäre	ständig, häufig oder langfristig		gelegentlich		selten und kurzzeitig		
Gerätekatagorie	1G	1D	2G	2D	3G	3D	M1 und M2
Zündschutzart	Symbol Standard	Zone	Hauptanwendung				Norm
Konstruktive Sicherheit „c“	h	0, 1, 2, 20, 21, 22	Kupplungen, Pumpen, Zahnradantriebe, Förderbänder				ISO 80079-37 EN ISO 80079-37

Gasexplosionsgefährdete Bereiche: Temperaturklassen		Schlagwettergefährdete Bereiche	
450 °C	T1	Gruppe I	Methan
300 °C	T2	<b>Gasexplosionsgefährdete Bereiche</b>	
200 °C	T3	Gruppe II	IIA Propan
135 °C	T4		IIB Ethylen
100 °C	T4		IIC Wasserstoff
85 °C	T6	<b>Staubexplosionsgefährdete Bereiche</b>	
<b>Staubexplosionsgefährdete Bereiche: Oberflächentemperatur</b>		Gruppe III	IIA brennbare Flusen
T ...°C (Bsp: T 80°C)			IIB nichtleitfähiger Staub
			IIC leitfähiger Staub


Einteilung	Zone 0	Zone 20	Zone 1	Zone 21	Zone 2	Zone 22	Bergbau
EPL (IEC/EN 60079-0)	Ga	Da	Gb	Db	Gc	Dc	Ma und Mb

▶ ATEX Kennzeichnung ▶ Zündschutzart ▶ Gruppe ▶ Max. Oberflächentemperatur ▶ Geräteschutzniveau

## 1. Auswahl der Gerätevariante

Abluftgerät (Abluftgerät in explosionsgeschützter Ausführung)		
 <p>← EHA <math>\epsilon_x</math> ← ETA</p>	<p>Wärmerückgewinnung: Zone 2: Nur KVS möglich Zone 1: Nur KVS möglich</p>	<input type="checkbox"/>
Kombiniertes Zu- und Abluftgerät (Nur Abluftgerät in explosionsgeschützter Ausführung)		
 <p>← EHA <math>\epsilon_x</math> ← ETA ODA → SUP →</p>	<p>Keine Umluftklappe zulässig Wärmerückgewinnung: Zone 2: Nur KVS möglich Zone 1: Nur KVS möglich</p>	<input type="checkbox"/>
Kombiniertes Zu- und Abluftgerät (Zu- und Abluftgerät in explosionsgeschützter Ausführung)		
 <p>← EHA <math>\epsilon_x</math> ← ETA ODA → <math>\epsilon_x</math> → SUP →</p>	<p>Wärmerückgewinnung: Zone 2: KVS / PWT möglich Zone 1: KVS / PWT möglich</p>	<input type="checkbox"/>

## 2. Geräteklassifizierung

 <b>Atmosphäre innerhalb und außerhalb des RLT-Gerätes vollständig angeben!</b>	<b>▶ Innerhalb (Abluft):</b>	<b>Zone 2:</b> Geräteklassifizierung <b>II 3G IIB</b> <input type="checkbox"/>	Keine Zone <input type="checkbox"/>	
		<b>Zone 1:</b> Geräteklassifizierung <b>II 2G IIB</b> <input type="checkbox"/>		
		Temperaturklasse T1 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/>		
		Zündtemperatur > 450 °C > 300 °C > 200 °C > 135 °C		
		<b>▶ Innerhalb (Zuluft):</b>		<b>Zone 2:</b> Geräteklassifizierung <b>II 3G IIB</b> <input type="checkbox"/>
		<b>Zone 1:</b> Geräteklassifizierung <b>II 2G IIB</b> <input type="checkbox"/>		
	Temperaturklasse T1 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/>			
	Zündtemperatur > 450 °C > 300 °C > 200 °C > 135 °C			
	<b>▶ Außerhalb:</b>	<b>Zone 2:</b> Geräteklassifizierung <b>II 3G IIB</b> <input type="checkbox"/>		
	<b>Zone 1:</b> Geräteklassifizierung <b>II 2G IIB</b> <input type="checkbox"/>			
	Temperaturklasse T1 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/>			
	Zündtemperatur > 450 °C > 300 °C > 200 °C > 135 °C			

## 3. Wo tritt die Ex-Zone auf?

Nur bei Ex-Zone außerhalb:

Bis zu welchem Abstand vom Gerät gilt die Außenzone?  m

## 4. Geräteaufstellort

Innenaufstellung  → weiter mit 5.

Außenaufstellung  → weiter mit 6.

## 5. Nur bei Innenaufstellung

Luftwechselrate des Aufstellraumes < 6/1h  > 6/1h

Betriebszeiten der Gesamtanlage pro Tag 24 h/d  < 24 h/d

## 6. Nur bei Außenaufstellung

zwei Richtungen entlang einer Achse mit ungehinderter freier Luftströmung Ja  Nein

▶ **7. Projektdaten**

<b>Bauvorhaben</b>	
<b>Firmenstempel</b>	
<b>Unterschrift</b>	
<b>Name</b>	
<b>Datum</b>	

Bitte fügen Sie das ausgefüllte Dokument Ihrer Anfrage bei.