

# ATEX-Checkliste

entspr. den Richtlinien 94/9/EG und 1999/92/EG



vom Besteller auszufüllende Felder :  bzw. ....

<b>Betriebsdaten</b>		
Volumenstrom: .....	m <sup>3</sup> /h	Druckerhöhung (stat.): ..... Pa
Dichte: .....	kg/m <sup>3</sup>	Ansaugtemperatur normal: ..... °C max.: ..... °C min.: ..... °C
Aufstellung: <input type="checkbox"/> außen <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> in einem zwangsbelüfteten Raum		

vom **Betreiber/Besteller** festzulegende Eingruppierung und Gerätekategorie :

Gerätegruppe	Wahrscheinlichkeit des Auftretens der EX-Atmosphäre	Zonen-einteilung	Zonen		Gerätesicherheit	Geräte-kategorie	Zonen	
			innen	ausen			innen	ausen
I Geräte für untertägige Bergwerke	ständig vorhanden		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Sehr hohes Maß</b>	<b>M1</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vorhanden		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Hohes Maß</b>	<b>M2</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
II Geräte für alle übrigen Bereiche außer für I (Gemische aus Luft und Gasen, Dämpfen, Nebel und Stäuben)  <i><b>Wichtige Anmerkung:</b></i> <i>In den Zonen 1,2,21 und 22 können aus Gründen der Risiko-Bewertung die höherwertigen Gerätekategorien 1 oder 2 zwingend erforderlich sein</i>	ständig, langfristig oder häufig vorhanden	<b>Zone 0</b> Gas (G)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Sehr hohes Maß</b> (Sicherheit bei normalem Betrieb und auch bei selten auftretenden Störungen)	<b>1 G</b>	<input type="checkbox"/>	<i>*)</i>
		<b>Zone 20</b> Staub (D)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<b>1 D</b>	<i>*)</i>	<i>*)</i>
	gelegentlich vorhanden	<b>Zone 1</b> Gas (G)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Hohes Maß</b> (Sicherheit bei Auftreten von häufigen Störungen und Fehlerzuständen)	<b>2 G</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<b>Zone 21</b> Staub (D)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<b>2 D</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	nicht oder selten und dann nur kurzzeitig	<b>Zone 2</b> Gas (G)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Normales Maß</b> (Sicherheit bei normalem Betrieb)	<b>3 G</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<b>Zone 22</b> Staub (D)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<b>3 D</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*) technisch noch nicht realisiert !

**Zusammensetzung der explosionsfähigen Stoffe / Medien:**

a) Gase, Dämpfe und Nebel: .....

Explosionsgruppe:  IIA  IIB  IIC Für Zone 0 Normspaltweite angeben: .....

Gaseigenschaften:  korrosiv  toxisch  .....

b) Stäube: ..... Staubgehalt: ..... g/m<sup>3</sup>

Stäubeigenschaften:  elektrisch leitend  abrasiv  klebend  .....

c) Sonstiges: .....

<b>Temperaturklasse / Zündtemperatur</b>	Gase: T1 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6 <input type="checkbox"/>
	>450°C >300°C >200°C >135°C >100°C >85°C
	Stäube: T125°C <input type="checkbox"/> T = ..... °C <input type="checkbox"/> Zündtemperatur als Schicht ..... °C Im Nebel ..... °C

**Werkstoffbeständigkeit :** (soweit bekannt)

C.Stahl  Rostfreier Stahl  Nickellegierter Stahl  Stahl beschichtet  .....

FPM  EPDM  PTFE  .....

**Gewünschte Antriebsart :**

Direkt (Laufgrad auf Motorwelle)  Riemenantrieb  Kupplungsantrieb

**Antriebsmotor:**

Kat.2G,EEExd  Kat.2G,EEExde  Kat.2G,EEExe  Kat.3G,EEExnA  Kat.2D(IP65)  Kat.3D(IP55)  Standard

Frequenzumrichterbetrieb:  Nein  Ja, von ..... Hz bis ..... Hz

Besteller Name: ..... Datum: ..... Unterschrift: .....