

Kennzeichnung nicht-elektrischer Geräte



| Zündschutzart | Symbol standard | Zone | Hauptanwendung | Norm |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------|
| Konstruktive Sicherheit | c | 0, 1, 2 20, 21, 22 | Kupplungen, Pumpen, Zahnradantriebe, Förderbänder | EN 13463-5 |
| Druckfeste Kapselung | d | 1, 2 21, 22 | Bremsen, Kupplungen | EN 13463-3 |
| Überdruckkapselung | p | 1, 2 21, 22 | Pumpen | EN 60079-2 |
| Flüssigkeitskapselung | k | 0, 1, 2 20, 21, 22 | Tauchpumpen, Getriebe | EN 13463-8 |
| Zündquellenüberwachung | b | 0, 1, 2 20, 21, 22 | Pumpen, Förderbänder | EN 13463-6 |
| Schwadenhemmende Kapselung | fr | 2 22 | Geräte ausschließlich für Zone 2 oder Zone 22 | EN 13463-2 |

Schlagwettergefährdete Bereiche

| | | |
|----------|--|--------|
| Gruppe I | | Methan |
|----------|--|--------|

Gasexplosionsgefährdete Bereiche

| | | |
|-----------|-----|-------------|
| Gruppe II | IIA | Propan |
| | IIB | Ethylen |
| | IIC | Wasserstoff |

Zündschutzart

Gruppe

Ex II 2G c IIC T6

ATEX-Kennzeichnung

max. Oberflächentemperatur

Gerätegruppe I: **Bergbau**; Gerätegruppe II: **Übrige Bereiche**

| Einteilung | Zone 0 | Zone 20 | Zone 1 | Zone 21 | Zone 2 | Zone 22 | |
|--------------|----------------------------------|---------|--------------|---------|-----------------------|---------|------------|
| Verhalten | ständig, häufig oder langfristig | | gelegentlich | | selten und kurzzeitig | | Bergbau |
| Geräteklasse | 1G | 1D | 2G | 2D | 3G | 3D | M1 oder M2 |

Gasexplosionsgefährdete Bereiche: Temperaturklassen

| | |
|--------|----|
| 450 °C | T1 |
| 300 °C | T2 |
| 200 °C | T3 |
| 135 °C | T4 |
| 100 °C | T5 |
| 85 °C | T6 |

Staubexplosionsgefährdete Bereiche: Oberflächentemperatur

T ...°C (Bsp.: T 80°C)