

ATEX-Richtlinie 2014/34/EU

Nicht-elektrische Geräte

Gerätekategorie 1:

Sehr hohes Maß an Sicherheit -Einsatz in **Zone 0/20** (ständig) 1/21 (gelegentlich) **2/22** (selten)

Gerätekategorie 2:

Hohes Maß an Sicherheit -Einsatz in **Zone 1/21** (gelegentlich) **2/22** (selten)

Gerätekategorie 3:

Normalmaß an Sicherheit -Einsatz in **Zone 2/22** (selten)

Gase

Zündschutzarten für nicht-elektrische Geräte

Symbol Norm

EN ISO 80079-37

EN ISO 80079-37

EN ISO 80079-37

EN 60079-1

EN 60079-2

EN 60079-31

in explosionsgefährdeten Bereichen

Konstruktive Sicherheit "c"

Flüssigkeitskapselung "k"

druckfeste Kapselung "d"

Schutz durch Gehäuse "t"

Überdruckkapselung "p"

Zündquellenüberwachung "b" h

Schutzart

Explosionsfähige Gas-Atmosphären: Temperatur- Maximale

Oberflächenklasse temperatur in °C 450 **T1** 300 200 135 **T5** 100 85

Explosionsfähige Staub-Atmosphären:

Angabe der maximalen Oberflächentemperatur z.B.: **T 135°C**.

Gerätegruppe I:

Geräte zur Verwendung in untertägigen Bergwerken sowie deren Übertageanlagen, die durch Grubengas und/oder brennbare Stäube gefährdet werden.

Gerätegruppe II:

Geräte zur Verwendung außerhalb des Bergbaus, die durch explosionsgefährdeten Staub- und Gas-Atmosphären gefährdet werden

II 2 G Ex h IIC

Stäube

ATEX-Kennzeichnung:

Explosionsgeschütztes Gerät ist in ein oder mehrere Zündschutzarten ausgeführt.

Explosionsfähige Gas-Atmosphären

Propan **Ammoniak** Methan Ethan

Ethylen Ethylglycol Schwefelwasserstoff

Wasserstoff Acetylen Schwefelkohlenstoff

Explosionsfähige Staub-Atmosphären

Brennbare Schwebstoffe Nicht leitfähiger Stäube IIIB Leitfähige Stäube

Geräteschutzniveau EPL (Equipment Protection Level)

EPL Ga/Da: Geräte mit sehr hohem Schutzniveau (entspricht der Kategorie 1G/1D) EPL Gb/Db: Geräte mit hohem Schutzniveau (entspricht der Kategorie 2G/2D) **EPL Gc/Dc:** Geräte mit erweitertem Schutzniveau (entspricht der Kategorie 3G/3D)

Art der explosionsfähigen Atmosphäre:

- **G** = Gemisch von Luft und Gasen, Dämpfen oder Nebel
- **D** = Staub-Luft-Gemische

PLANETA-Hebetechnik GmbH Resser Straße 17

44653 Herne Germany

Telefon: +49 (0) 2325 9580 0 Telefax: +49 (0) 2325 77077 info@planeta-hebetechnik.de www.planeta-hebetechnik.de









