

**Flameproof enclosure – temperature groups** (Examples of the classification for gases and other explosive materials)

Symbol for explosion class	Abbreviations of ignition temperature groups				
	T1 (G1)	T2 (G2)	T3 (G3)	T4 (G4)	T5 (G5)
1	Acetone Ethane Ethyl acetate Ethyl chloride Ammonia Benzene Acetic acid Carbon monoxide Methane Methanol Methyl chloride Propane Toluene	Ethyl alcohol Ethylene chloride i-amyl acetate n-butane n-butyl alcohol Cyclohexanone Acetic anhydride Natural gas	Petrol Diesel fuels Jet fuels Fuel oil Hydrogen sulphide Crude Oil 1)	Acetaldehyde Ethyl ether Ether	
2	Coke oven gas Water gas (carburetted)	Ethylene Ethylene oxide Butadiene-1.3	Crude Oil 1) Isoprene		
3n	Hydrogen	Acetylene			Carbon disulphide

**Exemples pour le classement des gaz et vapeurs**

Code pour le groupe d'explosibilité (classe d'explosibilité)	Symboles des classes de température (groupe d'inflammabilité)				
	T1 (G1)	T2 (G2)	T3 (G3)	T4 (G4)	T5 (G5)
IIA (1)	Acétone Ethane Acétate d'éthyle Chlorure d'éthyle Ammoniaque Benzène Acide acétique Oxyde de carbone Méthane Méthanol Chlorure de méthyle Propane Toluène	Alcool éthylique Chlorure d'éthylène i-Acétate d'amyle n-Butane n-alcool butylique Cyclohexanone Anhydride acétique Gaz naturel	Essence Gaz-oil Carburant à réaction Fuel Hydrogène sulfuré Pétrole 1)	Aldéhyde acétique Ether sulfurique Ether	
IIB (2)	Gaz de cokerie	Ethylène Oxyde d'éthylène Butadiène-1,3	Pétrole 1) Isoprène		
IIC (3n)	Hydrogène	Acétylène			Sulfure de carbone

1) je nach Zusammensetzung

1) depending on composition

1) suivant composition

**Max. zulässige Temperatur an der Oberfläche der elektrischen Betriebsmittel**
**Permissible temperatures for electrical appliances**
**Température max. admissible à la surface de l'outillage électrique**

VDE 0170/0171/2.61		EN 50014 VDE 0170/0171/1 Teil, part, ère partie 5.78	
Zündgruppe	Grenztemperatur zulässige Temperatur des Betriebsmittels bei 40° C Umgebungstemperatur	Temperaturklasse	Maximale Oberflächentemperatur des Betriebsmittels bei 40° C Umgebungstemperatur
Ignitiongroup	Temp. Limit at 40° C ambient temperature	Temperature class	Max. Surface Temp. at 40° C ambient temperature
Groupe d'inflammabilité	Température limite température admissible de l'outillage à une température ambiante de 40° C  ° C	Classe de température	Température max. à la surface de l'outillage à une température ambiante de 40° C  ° C
G1	360	T1	450
G2	240	T2	300
G3	160	T3	200
G4	110	T4	135
G5	80	T5	100
		T6	85