

ATEX richtlijn 94/9

ATEX staat voor 'ATMosphere EXplosible' en vormt het synoniem voor twee Europese richtlijnen op het gebied van explosiegevaar onder atmosferische omstandigheden. De ATEX productrichtlijn 94/9/EG (ook wel ATEX 95) beschrijft voorschriften voor apparaten (elektrisch en niet-elektrisch) en beveiligingssystemen op plaatsen (zones) waar stof- of gasexplosiegevaar kan optreden. De richtlijn is opgenomen in het Besluit Explosiegevaarlijk materiaal en beschrijft de algemene veiligheidsdoelen.

ATEX 94/9/EG kent twee classificatiegroepen:

- Groep I: apparatuur voor gebruik in ondergrondse mijnen
- Groep II: apparatuur voor gebruik aan de oppervlakte; deze groep is onderverdeeld in 3 categorieën en zones:
 - Categorie 1: apparatuur voor gebruik in zones waar een continu explosiegevaar heerst.
 - Categorie 2: apparatuur voor gebruik in zones waar soms explosiegevaar heerst.
 - Categorie 3: apparatuur voor gebruik in zones waar zelden explosiegevaar heerst.

De zones binnen de drie categorieën zijn ingedeeld in zones voor gasexplosie en zones voor stofexplosie.

Categorie 1: gas/damp: zone 0 stof: zone 20

Categorie 2: gas/damp: zone 1 stof: zone 21

Categorie 3: gas/damp: zone 2 stof: zone 22

Bij gassen kan ook de oppervlaktetemperatuur van grote invloed zijn bij explosiegevaar. Daarom is de apparatuur ook onderverdeeld in zes temperatuurklassen:

T1: 450° T4: 135°

T2: 300° T5: 100°

T3: 200° T6: 85°

Groep II						
Apparatuur voor gebruik in overige potentieel explosiegevaarlijke gebieden						
	Categorie 1		Categorie 2		Categorie 3	
Gevaar	continu / frequent / langdurig aanwezig		soms		zelden / van korte duur	
Eisen	zeer hoge veiligheid		hoge veiligheid		standaard veiligheid	
Zone	zone 0	zone 20	zone 1	zone 21	zone 2	zone 22
Materie	gas	stof	gas	stof	gas	stof