

Vergelijking tussen IECEx en ATEX

Waar ATEX enkel en alleen geschikt is voor de Europese markt, streeft IECEx naar een productcertificering geldig voor de hele wereld.

We zetten de belangrijkste verschillen voor u op een rijtje.

Onderwerp	IECEx	ATEX
Organisatie / Management	Vertegenwoordigers van Industrie (Fabrikant, Certification Bodies, eindgebruikers van Ex-materiaal)	EU Commissie (Regelgevende overheid)
Doel	Één enkel certificaat, voor elk explosieveilig product en service wereldwijd erkend en aanvaard	Omvat materiaal, neemt handelsbarrières weg, verbeterd veiligheid voor uitrusting en mensen
Geldigheid	- Materiaal met IECEx certificaat is aanvaard in verscheidene landen - Alternatief kan een Single Test Report (ExTR) gestuurd worden naar een IECEx certifier om een plaatselijk aanvaarde certificatie te bekomen	ATEX richtlijn is wettelijk in alle EU landen (verplichte toepassing) Beperkt tot Europa
Toepassingsgebied	- Elektrische en niet-elektrische producten en systemen - Gas/stof industrie - Nu ook van toepassing op service, zoals herstelling en revisie	- Elektrische en niet-elektrische producten en systemen - Gas/stof industrie - Enkel materiaal, producten
Gebruikte normen	Enkel internationale normen zoals IEC Naleving van de normen is verplicht	Elke erkende Norm kan toegepast worden zolang deze voldoet aan de Essential Health and Safety Requirements van de Richtlijn. De EU commissie keurt echter een lijst goed van geharmoniseerde normen. Naleving van de normen is niet verplicht maar wordt algemeen gebruikt om producten te beoordelen
Certificatie procedure	ExCBs uitgave (voor Certified Equipment Program): - ExTR (product type) - Ex QAR (kwaliteits audit van de productie faciliteiten) - IECEx CoC (Certificate of Conformity) ExCBs uitgave (voor Certified Service Facilities Program): - CAR (IEC 60079-19 Compliance Report Form) - FAR (Facilities Audit Report Form) - IECEx CoC (Certificate of Conformity) Online conformiteitscertificaat - Rapporten worden officieel geregistreerd op de IECEx website - Elektronische online CoC is beschikbaar, doet dienst als gecontroleerde versie Gemeenschappelijke regels	ExNBs uitgave - Certificaat van EG type onderzoek - Ex QAN (Quality Assessment notification for production facility)

Beoordeling van conformiteit	Voor IECEx gecertificeerd materiaal: ExTR + QAR = IECEx certificaat van overeenstemming (CoC) <i>ExTR = IECEx test rapport</i> <i>QAR = IECEx kwaliteitsbeoordeling rapport</i> Van toepassing op alle producten, geen verschil tussen zones of producten CoC Zelfcertificatie is NIET toegestaan Voor IECEx gecertificeerde service: FAR + beoordeling van competenties = IECEx certificaat <i>FAR = Facilities Audit Report</i> Van toepassing op alle services Zelfcertificatie is NIET toegestaan	Conformiteitsverklaring van de fabrikant toont aan dat hij in het bezit is van alle nodige documenten en rapporten. - Certificaat uitgegeven door ExNB enkel voor elektrisch materiaal voor categorie 1 / 2 en M 1 / 2 - Zelfcertificatie is toegestaan voor categorie 3 en mechanische categorie 2 Geldt niet voor service.
Opvolging van de fabrikant	ExCB onderhoudt de status van het IECEx certificaat van overeenstemming gebaseerd op de resultaten van opvolgings kwaliteitsaudits, QARs	ExNBs voeren regelmatig audits uit bij fabrikanten
Eisen voor de werkplaats	Niet voorzien – verwijst naar nationale regelgeving	ATEX richtlijn 137 bevat speciale eisen voor personeel en management.

IECEx en ATEX samengebracht	
- Praktisch identieke normen voor elektrisch materiaal sinds 2005 (zeer weinig uitzonderingen). - Wanneer IEC normen gehanteerd worden, kan een enkel pakket van testen en beoordelingen gebruikt worden voor zowel IECEx als ATEX, in overeenstemming met de betreffende voorschriften. - Een ATEX certificaat van EG type onderzoeken kan gebaseerd worden op een IECEx ExTR. MAAR omgekeerd volstaat enkel ATEX documentatie niet voor IECEx. - Kwaliteit audits zijn identiek voor IECEx en ATEX.	