

Webinar ATEX 114

Apparaten en beveiligingsystemen bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen

Code of conduct

- Tijdens de webinar staan de camera en microfoon uit
- Vragen kunnen gesteld worden via het chatvenster
- Tijdens de presentatie wordt er ruimte gereserveerd om vragen te beantwoorden
- Het is mogelijk om vragen te upvoten met een duimpje
- De presentatie wordt opgenomen en is na afloop te downloaden via onze website en LinkedIn kanaal



Sprekers



Theo Pijpker



Frank de Jager

Agenda

Onderwerp

Voorstellen, introductie Paltroock-ATEX

Verhouding tot ATEX 153

Toepassingsgebied

Koffiepauze

Apparaatgroep en -categorieën

Essentiële veiligheids- en gezondheidseisen

Fabrikant, importeur en distributeur

Samenstellingen

Modificaties

Relatie tot overige productrichtlijnen

Vragenronde



Agenda



ATEX 114

Introductie Paltroock-ATEX

Paltrock-familie

PALTRUCK



Missie

De Wet- en Regelgeving op het gebied van explosieveiligheid op een heldere en transparante wijze verduidelijken, door:

- Praktische en herleidbaar advies uit te brengen.
- Compact en leesbaar te rapporteren.
- Opleidingen te verstrekken gericht op diepgaand leren en het daadwerkelijk aanbrenge van vaardigheden.



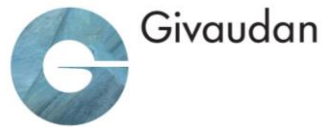
Business units

ATEX 153

CURSUSSEN

ATEX 114

Opdrachtgevers

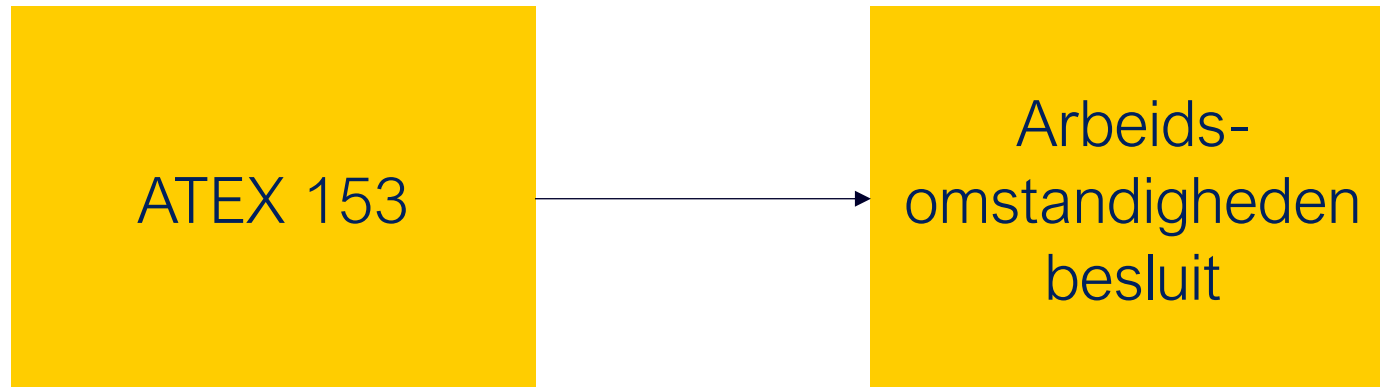




ATEX 114

Verhouding ATEX 153

Verhouding ATEX 153



Verhouding ATEX 153

| Artikel ATEX 153 | Artikel Arbobesluit | Artikel overige regelgeving |
|------------------|---------------------|-----------------------------|
| Art. 1, lid 1 | n.v.t. | - |
| Art. 1, lid 2 | 3.5a | - |
| Art. 2 | 3.1 lid 1 | - |
| Art. 3 | 3.5d lid 1 en 2 | - |
| Art. 4, lid 1 | 3.5c lid 2 | - |
| Art. 4, lid 2 | 3.5c lid 3 | - |
| Etc. | | |

Verhouding ATEX 153

- e. voor zover het explosieveiligheidsdocument op basis van de beoordeling, bedoeld in artikel 3.5c, eerste lid, geen aanvullende eisen stelt, worden in de gevarenzones apparaten en beveiligingssystemen gebruikt overeenkomstig de apparatencategorie, bedoeld in artikel 1, eerste lid, van het Warenwetbesluit explosieveilig materieel 2016 en toegepast volgens de navolgende principes:
 - 1°. gevarenzone 0 of 20: categorie 1-apparatuur;
 - 2°. gevarenzone 1 of 21: categorie 1- of categorie 2-apparatuur;
 - 3°. gevarenzone 2 of 22: categorie 1-, categorie 2- of categorie 3-apparatuur;

Verhouding ATEX 153



Verhouding ATEX 153

Artikel 7.2. Arbeidsmiddelen met een CE-markering

20      

- 1 Een door de werkgever aan de werknemer ter beschikking gesteld arbeidsmiddel voldoet aan de op dat arbeidsmiddel van toepassing zijnde Warenwetbesluiten.

Verhouding ATEX 153



Verhouding ATEX 153





ATEX 114

Toepassingsgebied

Toepassingsgebied

29.3.2014

NL

Publicatieblad van de Europese Unie

L 96/309

RICHTLIJN 2014/34/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD

van 26 februari 2014

betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake apparaten en beveiligingssystemen bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen (herschikking)

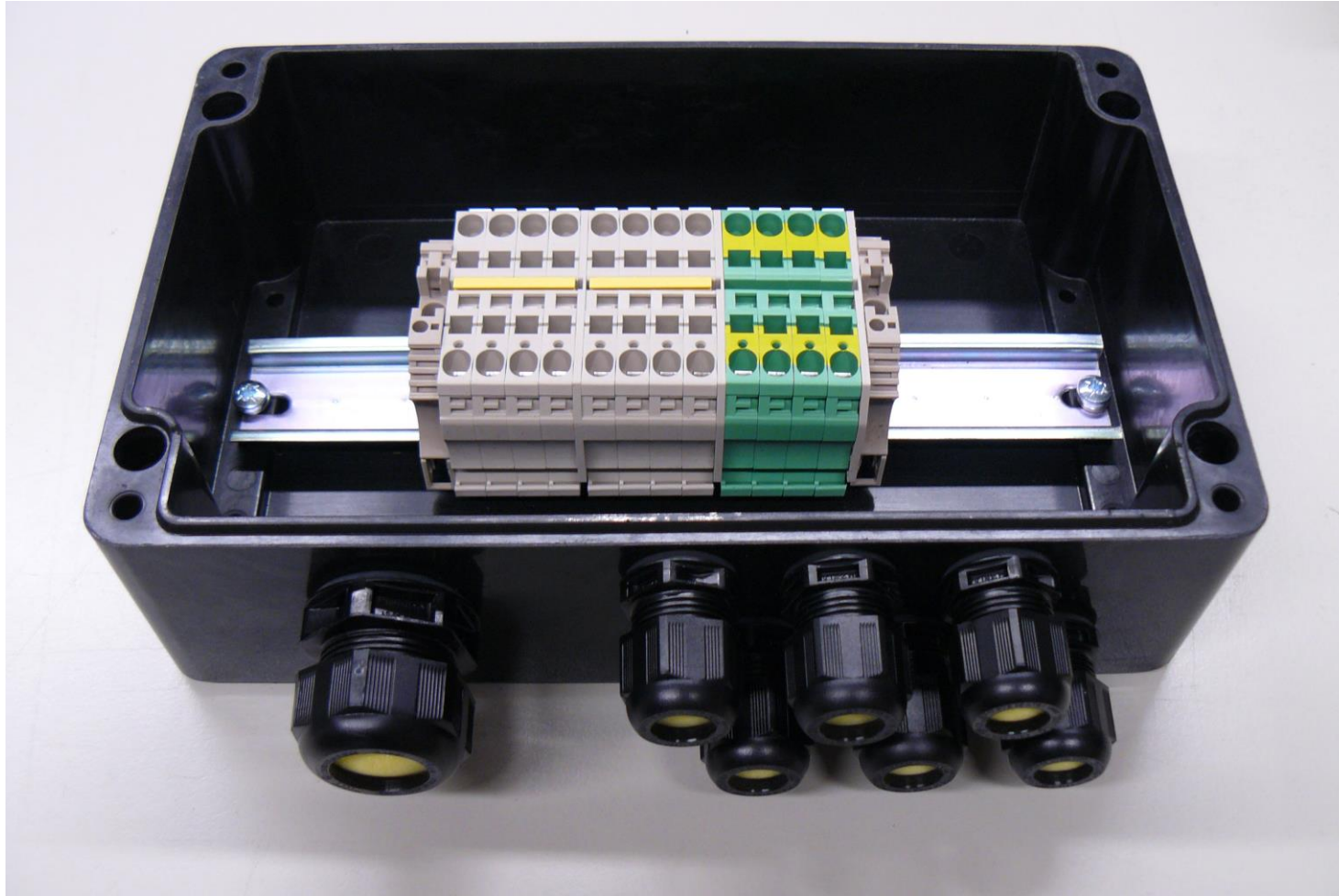
(Voor de EER relevante tekst)

Toepassingsgebied

Apparaten

- Machines, materieel, vaste of mobiele inrichtingen, bedieningsorganen en instrumenten alsmede detectie- en preventiesystemen
- Die alleen of in combinatie, bestemd zijn voor productie, transport, opslag, meting, regeling, energieomzetting en/of grondstoffenverwerking
- Die door een **inherente potentiële bron van ontvlaming** een explosie kunnen veroorzaken

Toepassingsgebied



Toepassingsgebied



Toepassingsgebied

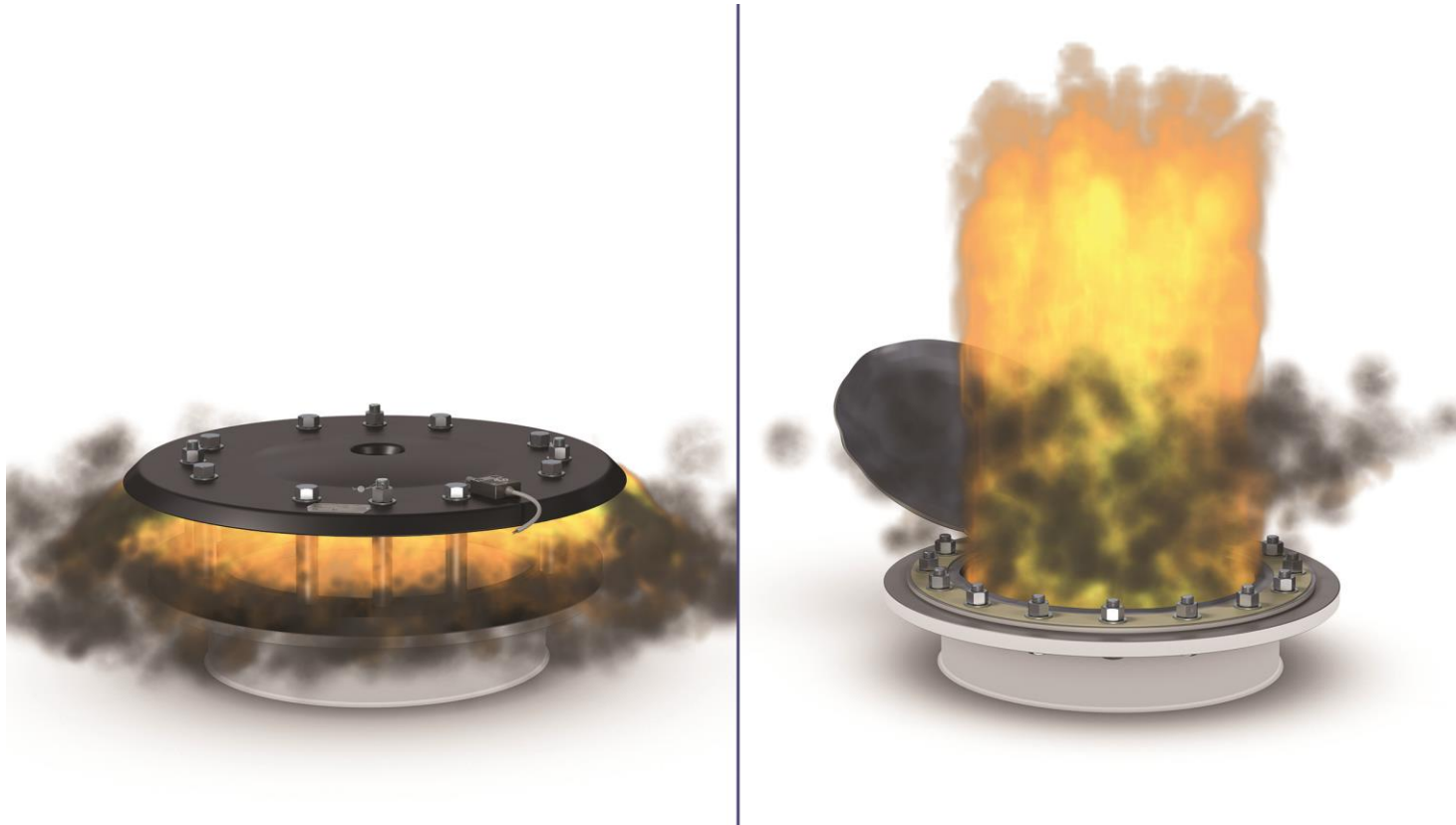


Toepassingsgebied

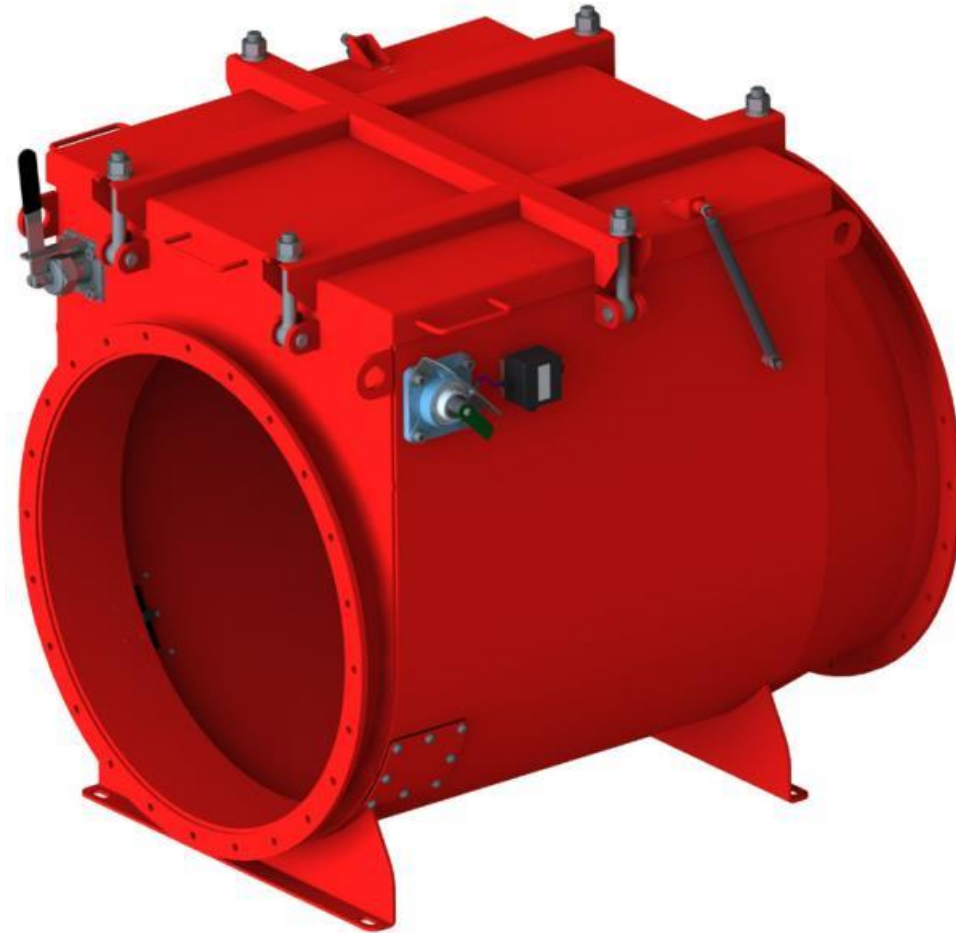
Beveiligingssystemen

- Inrichtingen die de functie hebben beginnende explosies onmiddellijk te stoppen en/of
- Inrichtingen die de functie hebben de door een explosie getroffen zone te beperken
- Inrichtingen die afzonderlijk op de markt worden aangeboden als systemen met autonome functies

Toepassingsgebied



Toepassingsgebied



Toepassingsgebied



Toepassingsgebied

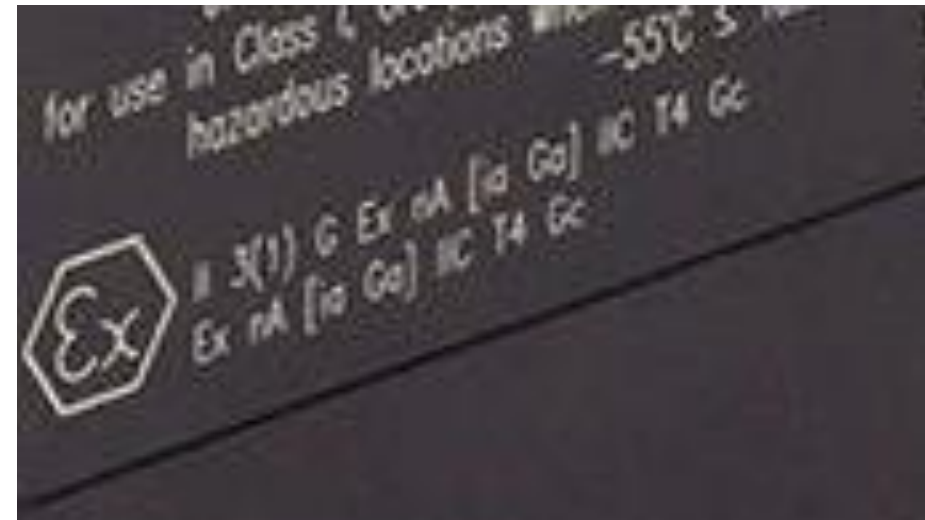
Veiligheids-, controle- en regelvoorzieningen

- Bedoeld voor gebruik buiten de gevarenzone
- Nodig voor de veilige werking van apparaten en beveiligingssystemen

Toepassingsgebied



Toepassingsgebied



Toepassingsgebied

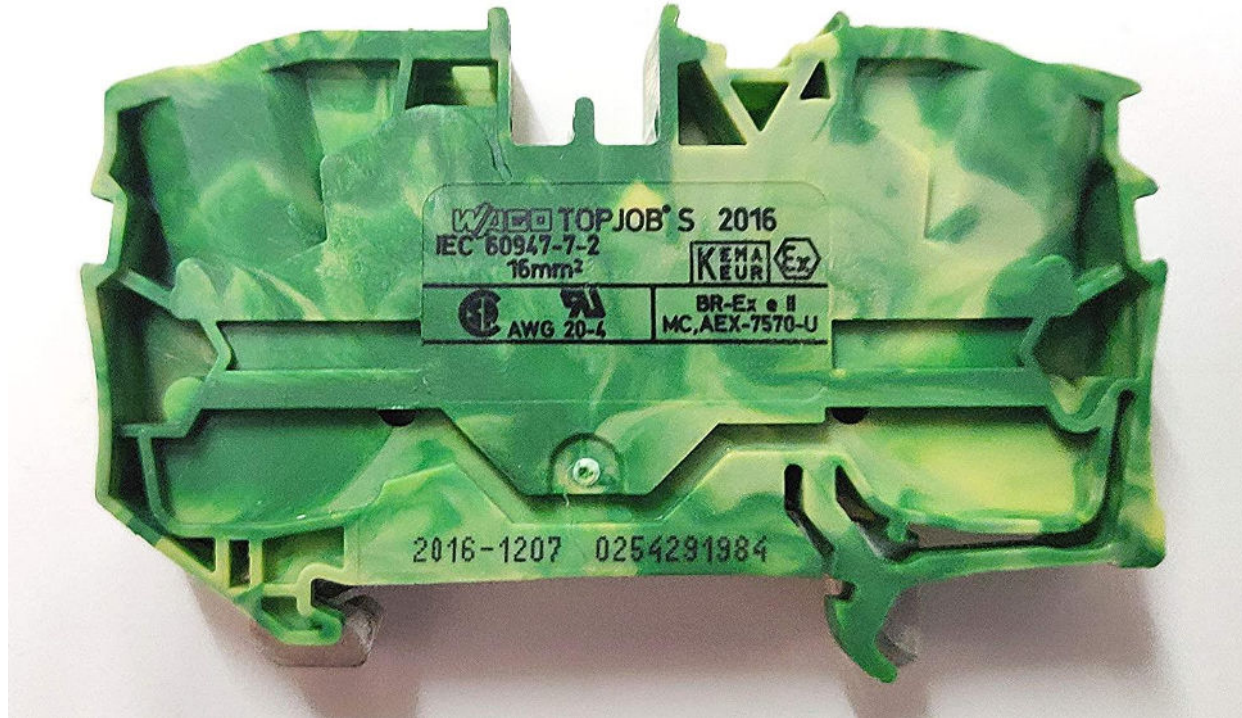
Componenten

- Onderdelen van apparaten of beveiligingsystemen
- Geen autonome functie



Toepassingsgebied



Toepassingsgebied



Toepassingsgebied

| | | |
|---|--|------------------------------|
| 0102 |  II 2 G Ex eb IIC  II 2 D Ex tb IIIC IP66 | Ex eb IIC Ex tb IIIC IP66 |
| Nur spannungslos öffnen / Switch off supply before removing cover | | |
| PTB NR./No. | PTB 02 ATEX 1082 U | Typ Type KEL |
| IEC NR./No. | IEC Ex PTB 09.0035 U | Tamb -3 |
| Fert.Nr. Prod.No. | 009331 | Prüf. Test |
| Datum Date | 08.07.2014 | 48 |
| RITTAL GmbH & Co. KG D-35745 Herborn | | |

Toepassingsgebied



Toepassingsgebied

Apparaten

- Machines, materieel, vaste of mobiele inrichtingen, bedieningsorganen en instrumenten alsmede detectie- en preventiesystemen
- Die alleen of in combinatie, bestemd zijn voor productie, transport, opslag, meting, regeling, energieomzetting en/of grondstoffenverwerking
- Die door een **inherente potentiële bron van ontvlaming** een explosie kunnen veroorzaken

Toepassingsgebied



Toepassingsgebied



Toepassingsgebied



Toepassingsgebied



Toepassingsgebied



Toepassingsgebied



Toepassingsgebied



Toepassingsgebied





ATEX 114

Apparaatgroepen en categorieën

Apparaatgroepen en categorieën



Apparaatgroepen en categorieën

| Apparaatgroep | Betekenis |
|---------------|---|
| I | De apparaten van deze categorie zijn bestemd voor werkzaamheden ondergronds in mijnen en in bovengrondse mijninstallaties die door mijngas en/of brandbaar stof gevaarlijk zijn |
| II | De apparaten van deze categorie zijn bestemd voor een omgeving die door de aanwezigheid van mengsels van lucht met gas, damp, nevel of stof/lucht-mengsels explosief is |



Apparaatgroepen en categorieën

| Apparaatgroep | Apparaatcategorie | Betekenis |
|---------------|-------------------|---|
| I | M1 | Apparaten bieden een hoog beschermingsniveau |
| | M2 | Apparaten bieden een normaal beschermingsniveau |
| II | 1 G en/of D | Apparaten bieden een zeer hoog beschermingsniveau |
| | 2 G en/of D | Apparaten bieden een hoog beschermingsniveau |
| | 3 G en/of D | Apparaten bieden een normaal beschermingsniveau |

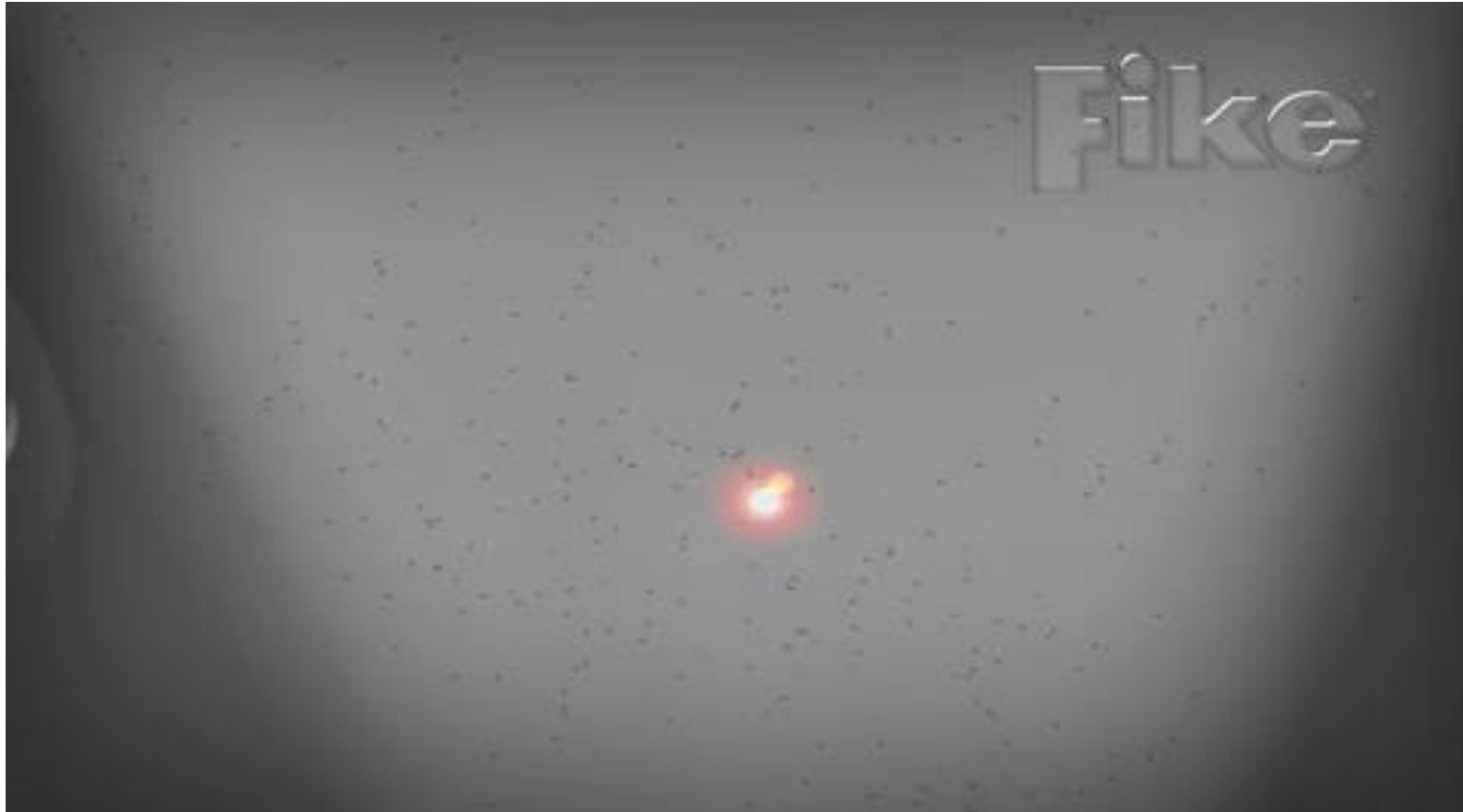
Apparaatgroepen en categorieën

- e. voor zover het explosieveiligheidsdocument op basis van de beoordeling, bedoeld in [artikel 3.5c, eerste lid](#), geen aanvullende eisen stelt, worden in de gevarenzones apparaten en beveiligingssystemen gebruikt overeenkomstig de apparatencategorie, bedoeld in [artikel 1, eerste lid, van het Warenwetbesluit explosieveilig materieel 2016](#) en toegepast volgens de navolgende principes:
 - 1°. gevarenzone 0 of 20: categorie 1-apparatuur;
 - 2°. gevarenzone 1 of 21: categorie 1- of categorie 2-apparatuur;
 - 3°. gevarenzone 2 of 22: categorie 1-, categorie 2- of categorie 3-apparatuur;

Apparaatgroepen en categorieën

| Apparaat-categorie | Soortapparaat | Conformiteitsbeoordelingsprocedure |
|--------------------|-----------------|---|
| 1G | Elektrisch | Conformiteitsbeoordeling door notified body |
| | Niet-elektrisch | Conformiteitsbeoordeling door notified body |
| 2G | Elektrisch | Conformiteitsbeoordeling door notified body |
| | Niet-elektrisch | Conformiteitsbeoordeling hoeft niet door notified body. Het technisch dossier moet wel in beheer worden gegeven bij notified body |
| 3G | Elektrisch | Conformiteitsbeoordeling hoeft niet door notified body |
| | Niet-elektrisch | Conformiteitsbeoordeling hoeft niet door notified body |

Apparaatgroepen en categorieën



Componenten





ATEX 114

Essentiële veiligheids- en gezondheidseisen

Essentiële veiligheids- en gezondheidseisen

ATEX 114

Warenwetbesluit
explosieveilig
materieel 2016

Essentiële veiligheids- en gezondheidseisen

Geïntegreerde explosiebeveiliging

- Niet zelf een explosieve atmosfeer veroorzaken
- Ontsteking van de explosieve atmosfeer voorkomen
- Gevolgen van een eventuele explosie beperken



Essentiële veiligheids- en gezondheidseisen

Omgevingsomstandigheden

- Stofafzetting
- Hoge temperaturen
- Zonlicht
- Binnendringen van vocht
- Etc.



Essentiële veiligheids- en gezondheidseisen

Openen zonder gevaar



Essentiële veiligheids- en gezondheidseisen

Een greep uit de overige eisen

- Gesloten constructie en voorkomen van lekken
- Vermijding van overbelasting
- Vermijding van onaanvaardbare verhitting
- Verdeling van inwendige drukken zodat schokgolven worden voorkomen
- Voorschriften voor visualisatie en bedieningsinrichtingen
- Etc.

Essentiële veiligheids- en gezondheidseisen



Essentiële veiligheids- en gezondheidseisen

ANNEX I

| No | Reference of the standard |
|----|--|
| 1. | EN 1010-1:2004+A1:2010 Safety of machinery – Safety requirements for the design and construction of printing and paper converting machines – Part 1: Common requirements |
| 2. | EN 1010-2:2006+A1:2010 Safety of machinery – Safety requirements for the design and construction of printing and paper converting machines – Part 2: Printing and varnishing machines including pre-press machinery |
| 3. | EN 1127-1:2019 Explosive atmospheres – Explosion prevention and protection – Part 1: Basic concepts and methodology |
| 4. | EN 1127-2:2014 Explosive atmospheres – Explosion prevention and protection – Part 2: Basic concepts and methodology for mining |
| 5. | EN 1755:2015 Industrial Trucks – Safety requirements and verification – Supplementary requirements for operation in potentially explosive atmospheres |
| 6. | EN 1834-1:2000 Reciprocating internal combustion engines – Safety requirements for design and construction of engines for use in potentially explosive atmospheres – Part 1: Group II engines for use in flammable gas and vapour atmospheres |

Essentiële veiligheids- en gezondheidseisen

60079-serie

Elektrotechnisch

80079-serie

Niet-elektrisch

Overige normen



ATEX 114

Rol van de fabrikant, importeur en distributeur

Fabrikant, importeur en distributeur

Fabrikant

- De fabrikant kan een natuurlijk persoon betreffen en hoeft niet per definitie eens rechtspersoon te zijn.

Juist/onjuist?

Fabrikant, importeur en distributeur

Fabrikant

- Iemand maakt een product bestemd voor eigen gebruik. Kan deze persoon als fabrikant worden gezien?

Juist/onjuist?

Fabrikant, importeur en distributeur

Fabrikant

- Natuurlijke of rechtspersoon
- Vervaardigt een product of laat een product vervaardigen
- Verhandelt onder eigen naam of merknaam

Fabrikant, importeur en distributeur

Fabrikant

- Een product wordt door een bedrijf van buiten de Europese Unie geïmporteerd. Wie wordt er juridisch gezien als fabrikant gezien?
 1. De oorspronkelijke ontwerper van het product – kies \checkmark
 2. Het bedrijf dat het product importeert – kies X

Fabrikant, importeur en distributeur

Fabrikant

- Waarborgt dat aan de essentiële veiligheidseisen is voldaan
- Zorgt voor afdoende controle van de productie
- Legt een technisch dossier aan
- Stelt de EU-conformiteitsverklaring op
- Brengt de CE en ATEX markeringen aan
- Levert een gebruiksaanwijzing bij het product in de vereiste taal van de lidstaat van de EU

Fabrikant, importeur en distributeur

Importeur

- Brengt alleen producten in de EU in de handel die aan de gestelde eisen voldoen
- Ziet erop toe dat de fabrikant (gevestigd buiten de EU) aan alle eisen heeft voldaan
- Brengt zijn contactgegevens op het product of op de verpakking aan.
- Bewaart de EU-conformiteitsverklaring
- Verstrekt indien vereist door de autoriteiten de technische documentatie van het product

Fabrikant, importeur en distributeur

Distributeur

- Het product is voorzien van de CE markering
- Het product vergezeld gaat van de EU-conformiteitsverklaring en de gebruiksaanwijzing (in de vereiste taal)
- De fabrikant en importeur hebben hun naam en adres aangebracht.
- Het product is voorzien van een serie- of batchnummer en de ATEX markering



A_TE_X 114

Documentatie

Documentatie

Technisch dossier

- Risicoanalyse en –beoordeling
- Algemene beschrijving van het product
- Ontwerp- en fabricagetekeningen
- Schema's, onderdelenlijsten, etc. met toelichtingen
- Toelichtingen die nodig zijn voor de werking van het product
- Lijst van toegepaste (geharmoniseerde) normen
- Resultaten van ontwerpberekeningen en testen



Documentatie

- Gebruiksaanwijzing
- EU-conformiteitsverklaring

| EU Conformiteitsverklaring | |
|--|--|
| <small>Issue: L06</small> | |
| Voorwerp van de verklaring: | |
| Product: | Gasdetector voor Toxische en Brandbare gassen |
| Model/type: | [REDACTED] |
| Fabrikant: | |
| [REDACTED] | |
| Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant. | |
| Het hierboven beschreven voorwerp is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie: | |
| 2014/34/EU - Apparatuur en beveiligingssystemen in explosieve omgeving, ATEX richtlijn. | |
| Vermelding van de toegepaste geharmoniseerde normen of van de overige technische specificaties waarop de conformiteitsverklaring betrekking heeft: | |
| EN 60079-0:2018 | Explosieve atmosferen - Deel 0: Elektrisch materieel – Algemene eisen. |
| EN 60079-1:2014 | Explosieve atmosferen - Deel 1: Bescherming van materieel door drukvast omhulsel "d". |
| EN 60079-31:2014 | Explosieve atmosferen - Deel 31: Bescherming van materieel tegen stofontbranding door omhulsel "t". |
| EN60079-29-1:2016 * | Explosieve atmosferen – Deel 29-1: Gasdetectoren - Prestatie-eisen voor detectoren van brandbare gassen |
| EN 50270:2015 | Elektromagnetische compatibiliteit – Elektrisch materieel voor de detectie en meting van brandbare gassen, giftige gassen of zuurstof |
| EN 50271:2010 | Elektrisch materieel voor de detectie en meting van brandbare gassen, giftige gassen of zuurstof - Eisen voor en beproevingen van toestellen die gebruikmaken van programmatuur en digitale technieken |

Documentatie

Artikel 7.2. Arbeidsmiddelen met een CE-markering

20      

- 1 Een door de werkgever aan de werknemer ter beschikking gesteld arbeidsmiddel voldoet aan de op dat arbeidsmiddel van toepassing zijnde Warenwetbesluiten.



ATEX 114

Samenstellingen

Samenstellingen

- Een samenstel betreft het samenvoegen van twee losse producten tot één nieuw product
- In sommige gevallen moet er een nieuwe risicobeoordeling en conformiteitsbeoordelingsprocedure plaatsvinden



Samenstellingen

Voorbeeld 1:

- Een gecertificeerde pomp en elektromotor worden samengebouwd
- Er worden geen nieuwe ontstekingsbronnen geïntroduceerd
- Er kan worden volstaan met de bestaande conformiteitsverklaringen
- Het is toegestaan om een overkoepelde conformiteitsverklaring te verstrekken (zie voorbeeld 2)

Samenstellingen

Voorbeeld 2:

- Een gecertificeerde pomp en gecertificeerde elektromotor worden samengebouwd
- Er worden geen nieuwe ontstekingsbronnen geïntroduceerd
- De samensteller stelt een technisch dossier samen, stelt de eigen gebruikersinstructies op en brengt de CE en ATEX markeringen op de samenstelling aan.
- De samensteller stelt een eigen EU-conformiteitsverklaring op

Samenstellingen

Voorbeeld 3:

- Twee of meer apparaten worden samengebouwd
- Er worden nieuwe ontstekingsbronnen geïntroduceerd óf er worden componenten of apparaten toegepast die nog niet aantoonbaar aan de richtlijn voldoen.
- De samensteller beoordeelt de risico's, stelt de documentatie op en voert de conformiteitsbeoordelingsprocedure uit
- De samensteller brengt de overkoepelende markeringen aan



A TEX 114

Modificaties

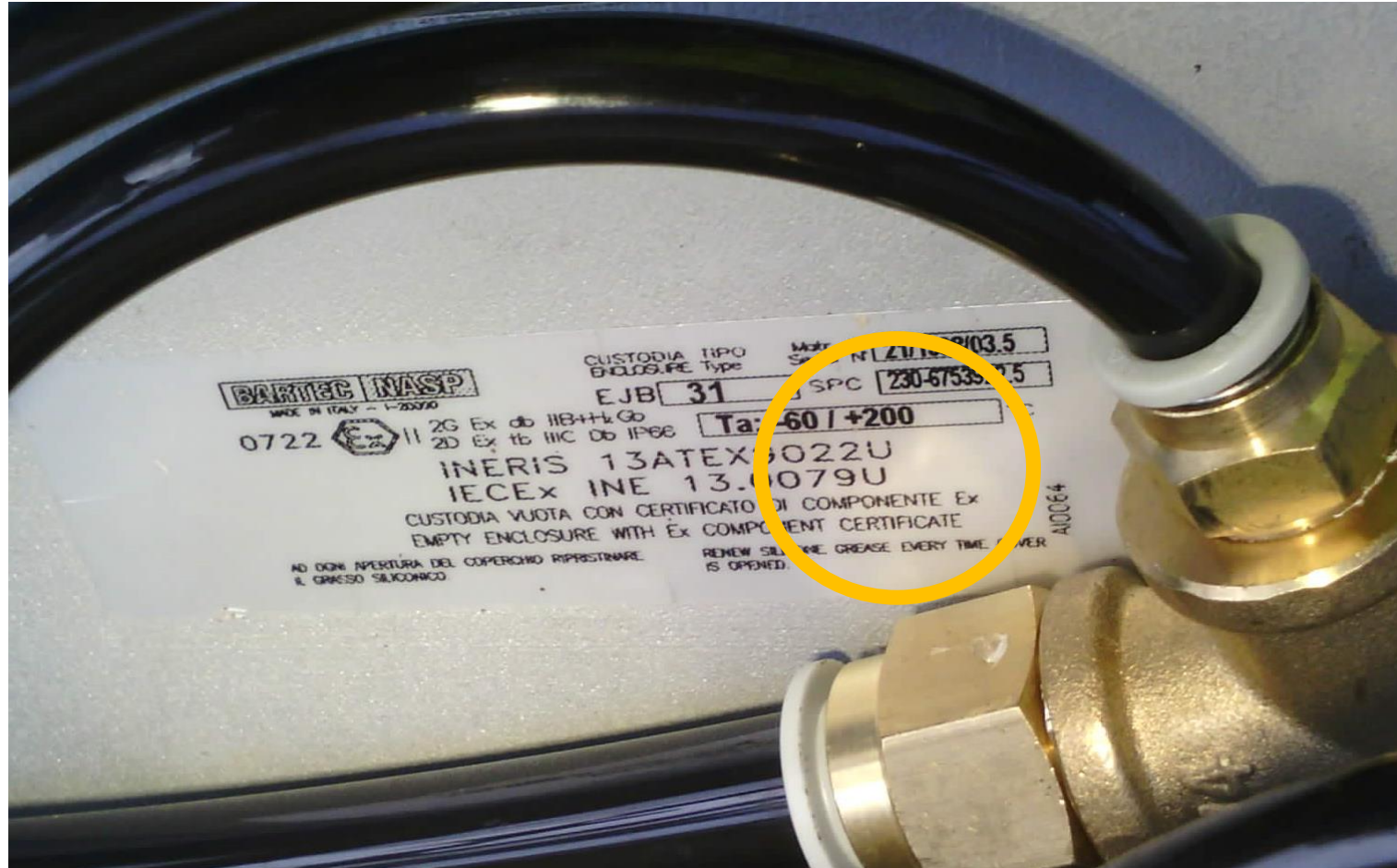
Modificaties

- Een wijziging die invloed heeft op één of meerdere van de toepasselijke essentiële veiligheids- en gezondheidseisen van de Richtlijn
- Een wijziging die invloed heeft op de toegepaste beschermingswijze tegen ontsteking

Modificatie



Modificaties



Modificaties

- Cosmetische wijzigingen worden in het algemeen niet gezien als modificaties.
- Bij upgraden of downgraden van bestaande, in gebruik zijnde, producten zonder dat er sprake is van een significante modificatie is ATEX 114 niet van toepassing
- Gerepareerde producten zoals motoren worden niet gezien als nieuwe producten mits de specificaties na reparatie of revisie niet zijn gewijzigd



ATEX 114

In relatie tot overige productrichtlijnen

In relatie tot overige productrichtlijnen

EMC Richtlijn 2014/30/EU

- Beide Richtlijnen worden parallel toegepast
- Voor sommige toepassingen gaan de voorschriften uit de ATEX 114 verder dan de EMC Richtlijn. De ATEX 114 Richtlijn heeft dan voorrang boven de EMC Richtlijn

In relatie tot overige productrichtlijnen

Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU

- Producten onder de ATEX 114 zijn uitgesloten van 2014/35/EU (m.u.v. veiligheids-, controle- en regelvoorzieningen)
- De normen onder de LSR mogen worden vermeld op de ATEX 114 EU-conformiteitsverklaring

In relatie tot overige productrichtlijnen

Machinerichtlijn 2006/42/EG

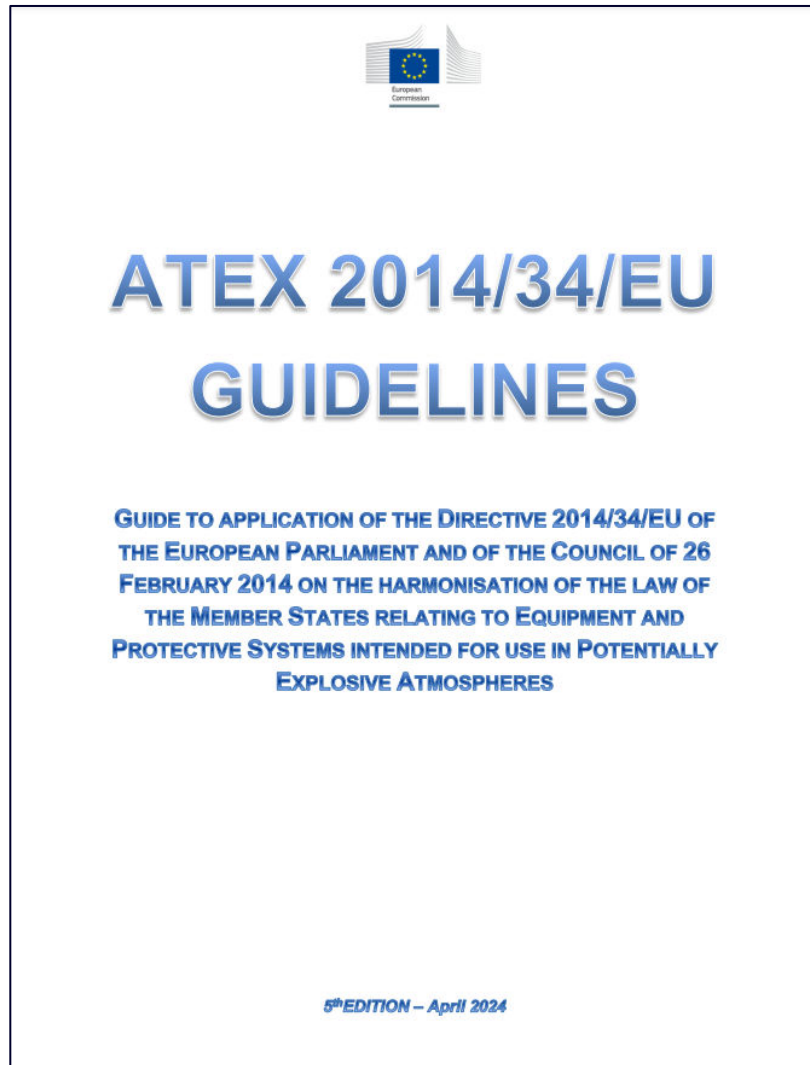
- Beide Richtlijnen beschrijven maatregelen ter voorkoming van explosies
- Omdat de maatregelen uit Richtlijn 2006/42/EG van algemene aard zijn en van Richtlijn 2014/34/EU van specifieke aard hebben de laatstgenoemde altijd voorrang
- Voor de overige maatregelen kunnen de richtlijnen naast elkaar worden toegepast



ATEX 114

Relevante documentatie

Relevante documentatie



II
(Mededelingen)

MEDEDELINGEN VAN DE INSTELLINGEN, ORGANEN EN INSTANTIES VAN DE EUROPESE UNIE

EUROPESE COMMISSIE

MEDEDELING VAN DE COMMISSIE
De Blauwe Gids van 2022: richtlijnen voor de uitvoering van de productvoorschriften van de EU
(Voor de EER relevante tekst)
(2022/C 247/01)

INHOUD

| | <i>Bladzijde</i> |
|--|------------------|
| 1. REGULERING VAN HET VRIJE VERKEER VAN GOEDEREN | 5 |
| 1.1. Een historisch perspectief | 5 |
| 1.1.1. De "oude aanpak" | 6 |
| 1.1.2. Wederzijdse erkenning en Verordening (EU) 2019/515 betreffende de wederzijdse erkenning van goederen | 6 |
| 1.1.3. De "nieuwe aanpak" en de "globale aanpak" | 7 |
| 1.2. Het "nieuwewetgevingskader" | 9 |
| 1.2.1. De modernisering van de bepalingen inzake markttoezicht | 10 |
| 1.2.2. Het rechtskarakter van de NWK-verordeningen en de wetgeving inzake markttoezicht en hun relatie tot andere EU-wetgeving | 11 |
| 1.2.3. Hoe het systeem in elkaar zit | 12 |
| 1.3. Richtlijn algemene productveiligheid | 12 |
| 1.4. De wetgeving inzake productaansprakelijkheid | 13 |
| 1.5. Toepassingsgebied van de gids | 13 |
| 2. WANNEER IS DE HARMONISATIEWETGEVING VAN DE UNIE BETREFFENDE PRODUCTEN VAN TOEPASSING? ..15 | |
| 2.1. In aanmerking komende producten | 15 |
| 2.2. Het op de markt aanbieden | 19 |
| 2.3. Het in de handel brengen | 19 |
| 2.4. Aanbieden en in de handel brengen in geval van verkoop op afstand en onlineverkoop | 21 |
| 2.5. Producten ingevoerd uit landen buiten de EU | 22 |
| 2.6. Ingebruikneming of gebruik (en installatie) | 23 |
| 2.7. Gelijkijdige toepassing van harmonisatiehandelingen van de Unie | 24 |
| 2.8. Redelijkerwijs voorzienbaar en beoogd gebruik/verkeerd gebruik | 25 |
| 2.9. Geografische toepassing (EER-EVA-staten, landen en gebieden overzee (LGO), Turkije) | 26 |



Einde

Samen voor een veilige werkomgeving

Overige webinars en contactinformatie



www.paltrack-atex.com



+31(0)30 252 0345



info@paltrack-atex.com

| Datum | Webinar |
|------------|---------------------------------|
| 04-12-2024 | IEC 60079-14 |
| 18-12-2024 | ATEX 114 |
| 22-01-2025 | Kennismaking explosieveiligheid |
| 05-02-2025 | Statische elektriciteit |
| 19-02-2025 | Kennismaking explosieveiligheid |
| 05-03-2025 | Statische elektriciteit |