

Die ExTox Gasmess-Systeme GmbH erklärt für Ihre Geräte zur Konzentrationsmessung brennbarer und/oder toxischer Gase sowie Sauerstoff die Konformität zu Europäischen Richtlinien gemäß der nachfolgenden Aufstellung. Die Schutzanforderungen der genannten Europäischen Richtlinien werden erfüllt.

1. **Richtlinie 2014/ 30/ EU** vom 26. Februar 2014 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Elektromagnetische Verträglichkeit (Neufassung)
2. **Richtlinie 2014/ 35/ EU** vom 26. Februar 2014 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt (Neufassung)
3. **Richtlinie 2014/ 34/ EU** vom 26. Februar 2014 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (Neufassung)

Typ	Artikel	2014/ 30	2014/ 35	2014/ 34	Kennzeichnung	Anm.
<i>Transmitter</i>						
Sens ...-WT/IR/HL	21...	x	n.a.	-	CE	
Sens ...-EC/KE		x	n.a.	x	CE II 3G	6
ExSens ...	25...	x	n.a.	x	CE ₀₁₅₈ II 2G	1,2,5
ExSens-I BG-WT	253001	x	n.a.	x	CE ₀₁₅₈ II 2G	1,2,3,5
Sonder-transmitter	29...	x	n.a.	-	CE	
<i>Gaswarnzentralen</i>						
ET-1D	303.../305...	x	x	x	CE II (3)G	
ET-2D	308...	x	x	x	CE II (3)G	
ET-4D2	31...	x	x	x	CE II (3)G	1,4
ET-8D	32...	x	x	x	CE II (3)G	1,4
ET-12D, -16D, ...	324... ff.	x	x	x	CE II (3)G	
<i>Integrale Messkonzepte (IMC)</i>						
IMC	4...	x	x	x	CE II (3)G	
IMC-Sonderbau	7...	x	x	x	CE II (3)G	

Anmerkungen:

1. Benannte Stelle 0158: DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstr. 9, D-44809 Bochum
Zertifikat zu Modul VI: Konformität mit der Bauart: BVS 19 ATEX ZQS/E238
2. EU-Baumusterprüfbescheinigung: BVS 04 ATEX E 066 X mit 1. und 2. Nachtrag
3. EG-Baumusterprüfbescheinigung: BAM 07 ATEX 0301 X, Messgase: Methan bis Hexan
4. EG-Baumusterprüfbescheinigung: BAM 10 ATEX 0301 X, EN 60079-29-1:2007, EN 50271:2001
ET-4D2: Software ET481118, ET-8D: Software ET881118

Hinweis zu 3. und 4: Die harmonisierten Normen, die Grundlagen der EG-Baumusterprüfungen waren, sind teilweise durch neue Fassungen ersetzt worden. Die Übergangsfrist für die Verwendung des alten Normenstandes ist abgelaufen. Die automatische Vermutungswirkung für die Schutzziele der Richtlinie 2014/34/EU ist somit nicht mehr gegeben.

5. Zündschutzart ExSens ...-WT/IR/HL: Ex db IIC T4 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 60 °C) Gb
Zündschutzart ExSens ...-EC: Ex db IIC T5 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 49 °C) Gb
Ex db IIC T4 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 70 °C) Gb
Zündschutzart ExSens...-KE: Ex db IIC T6 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 43 °C) Gb
Ex db IIC T5 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 58 °C) Gb
Ex db IIC T4 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 70 °C) Gb
6. Zündschutzart Sens...-EC/KE: Ex nA IIC T6 X Gc

n.a.: nicht anwendbar

Es wurden die (harmonisierten) Normen gemäß der nachfolgenden Aufstellung angewendet:

Typ	Artikel	2014/ 30	2014/ 35	2014/ 34
<i>Transmitter</i>				
Sens ...-WT/IR/HL	21...	1.a, 1.b	n.a.	(3.d), (3.e)
Sens ...-EC/KE				3.a, 3.c, 3.d, 3.e
ExSens ...	25...			3.a, 3.b, 3.d, 3.e
ExSens-I BG-WT	253001			3.a, 3.b, 3.d
Sonder-transmitter	29...			-
<i>Gaswarnzentralen</i>				
ET-1D	303.../305...	1.a, 1.b	2.a	3.d, 3.e
ET-2D	308...			
ET-4D2	31...			
ET-8D	32...			
ET-12D, -16D, ...	324... ff.			
<i>Integrale Messkonzepte (IMC)</i>				
IMC	4...	1.a, 1.b	2.a	3.d, 3.e
IMC-Sonderbau	7...			

Normenverzeichnis:

1. Richtlinie 2014/ 30/ EU

- a. EN 50270:2015/ AC:2016 Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff
- b. EN 61000-6-4:2007 + A1:2011 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche

2. Richtlinie 2014/ 35/ EU

- a. EN 61010-1:2010 +A1:2019/AC:2019 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte: Allgemeine Anforderungen

3. Richtlinie 2014/ 34/ EU

- a. EN IEC 60079-0:2018 Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 0: Geräte – Allgemeine Anforderungen (IEC 60079-0: 2017)
- b. EN 60079-1:2014/ AC:2018 Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 1: Geräteschutz durch druckfeste Kapselung "d" (IEC 60079-1: 2014/COR1:2018)
- c. EN IEC 60079-15:2019 Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 15: Geräteschutz durch Zündschutzart "n" (IEC 60079-15: 2017)
- d. EN 60079-29-1:2016 Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 29-1: Gasmessgeräte - Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten für die Messung brennbarer Gase (IEC 60079-29-1: 2016, modifiziert)
- e. EN 50104:2019 Elektrische Geräte für die Detektion und die Messung von Sauerstoff - Anforderungen an das Betriebsverhalten und Prüfverfahren

In Verbindung mit 3.d und 3.e:
 EN 50271:2018 Elektrische Geräte für die Detektion und die Messung von brennbaren Gasen, giftigen Gasen und Sauerstoff - Anforderungen und Prüfungen für Warngeräte, die Software und/oder Digitaltechnik nutzen.



(Ludger Osterkamp, Geschäftsführer)

Unna, 13.05.2020