

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 2004/108/EG** des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Elektromagnetische Verträglichkeit
2. **Richtlinie 2006/95/EG** zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen – Niederspannungsrichtlinie -
3. **Richtlinie 94/9/EG** des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

Typ	Artikel	2004/108	2006/95	94/9	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
Sondertransmitter	29...	x	n.a.	-	CE	
<i>Gaswarnzentralen</i>						
ET-1D	30...	x	x	x	CE II (3)G	
ET-4D2	31...	x	x	x	CE II (3)G	
ET-4D2, ET-4DA2	315000, 317000	x	x	x	CE ₀₁₅₈ II (2)G	1,4
ET-8D	32...	x	x	x	CE II (3)G	
ET-8D, ET-8DA	320000, 322000	x	x	x	CE ₀₁₅₈ II (2)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 10 ATEX ZQS/E238
2. EG-Baumusterprüfbescheinigung: BVS 04 ATEX E 066 X
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
5. Zündschutzart ExSens ...-WT/IR/HL: Ex d IIC T4 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 60 °C) Gb
Zündschutzart ExSens ...-EC: Ex d IIC T5 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 49 °C) Gb
Ex d IIC T4 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 70 °C) Gb
Zündschutzart ExSens...-KE: Ex d IIC T6 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 43 °C) Gb
Ex d IIC T5 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 58 °C) Gb
Ex d IIC T4 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 70 °C) Gb
6. Zündschutzart Sens...-EC/KE: Ex nA IIC T6 X

n.a.: nicht anwendbar

Es wurden die harmonisierten Normen gemäß der nachfolgenden Aufstellung angewendet:

Typ	Artikel	2004/108	2006/95	94/9
<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
Sondertransmitter	29...			-
<i>Gaswarnzentralen</i>				
ET-1D	30...	1.a, 1.b	2.a	3.d, 3.e
ET-4D2	31...			
ET-4D2, ET-4DA2	315000, 317000			
ET-8D	32...			
ET-8D, ET-8DA	320000, 322000			
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 2004/108/EG

- a. EN 50270:2006 Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff
- b. EN 61000-6-4:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen - Fachgrundnorm Störaussendung – Industriebereich

2. Richtlinie 2006/95/EG

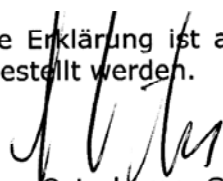
- a. EN 61010-1:2001 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte: Allgemeine Anforderungen

3. Richtlinie 94/9/EG

- a. EN 60079-0:2009 Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 0: Geräte – Allgemeine Anforderungen (IEC 60079-0: 2009)
- b. EN 60079-1:2007 Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 1: Geräteschutz durch druckfeste Kapselung "d" (IEC 60079-1: 2007)
- c. EN 60079-15:2005 Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Teil 15: Konstruktion, Prüfung und Kennzeichnung von elektrischen Betriebsmitteln der Zündschutzart "n" (IEC 60079-15: 2005)
- d. EN 60079-29-1:2007 Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 29-1: Gasmessgeräte - Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten für die Messung brennbarer Gase (IEC 60079-29-1: 2007, modifiziert)
- e. EN 50104:2002 Elektrische Geräte für die Detektion und die Messung von Sauerstoff - Anforderungen an das Betriebsverhalten und Prüfverfahren (mit Änderung A1:2004)

In Verbindung mit 3.d und EN 50271:2001 3.e: (Anmerkung: Norm nicht harmonisiert zur Richtlinie 94/9/EG)
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.

Diese Erklärung ist anwendbar auf alle Geräte, die nach den geltenden Fertigungsunterlagen hergestellt werden.



Ludger Osterkamp, Geschäftsführer
Unna, 07.11.2011