



Pfannenberg
ELECTRO-TECHNOLOGY FOR INDUSTRY



LEISTUNGSERKLÄRUNG / DECLARATION OF PERFORMANCE

gemäß / according to

Bauprodukte-Verordnung / Construction Products Regulation (EU) 305/2011

und geändert (für UK) durch / and amended (for UK) by

Construction Products (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019

Construction Products (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2020

No.: 05CPR2013-06-07

1. Produkt / Product: **Optisch-akustischer Signalgeber / Visual-acoustical alarm device**
2. Typ / Type: **PA X-1-05; PA X-1-05-SSM**
3. Vorgesehener Verwendungszweck gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation / Intended for use in accordance with the applicable harmonised technical specification:

Brandmeldeanlagen in Gebäuden und im Freien / Fire alarm systems in and around buildings

4. Hersteller / Manufacturer:

Pfannenberg GmbH
Werner-Witt-Str. 1
21035 Hamburg - Germany
Tel. +49 40 73412-0
Fax: +49 40 73412-345
Email: info@pfannenberg.com

5. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12(2) beauftragt ist / Name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

EU

Nils-Peter Halm
Werner-Witt-Str. 1
21035 Hamburg - Germany
Tel. +49 40 73412-219
Fax: +49 40 73412-102
Email: Nils-Peter.Halm@Pfannenberg.com

UK

Pfannenberg (UK) Ltd.
Unit 6C, Aspen Court, Bessemer Way
Centurion Business Park
S60 1FB Templeborough, Rotherham
Tel. +44 1709 364844
Fax: +44 1709 364211
Email: info@pfannenberg.co.uk

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß CPR Anhang V / System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR, Annex V:

System 1

- 7.

EU Notifizierende Stelle / Notified Body: **VdS, 0786** Zertifikat / Certificate: **0786-CPD-21220**
UK Zugelassene Stelle / Approved Body: **UL-UK, 0843** Zertifikat / Certificate: **0843-CPR-1065**

8. Erklärte Leistung / Declared performance:

8.1 Akustischer Teil / Acoustical part

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics	Leistung / Performance	Abschnitt / Clause	Harmonisierte technische Spezifikation / Harmonised technical specification
Leistungsfähigkeit im Brandfall / Performance under fire conditions			
Schallpegel / Sound level	bestanden / passed	4.2	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Frequenz und Schallform	bestanden /	4.3	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006



Frequency and sound pattern Exemplarstreuung	passed bestanden /	5.2	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Reproducibility Funktionsprüfung	passed bestanden /	5.3	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Operational performance Sendefolgen für Töne und Meldungen / Attention drawing signal and message broadcast sequences	NPD	C.3.1	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Synchronisation (Option mit Anforderungen) / Synchronisation (option with requirements)	NPD	C.3.2	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Leistung der ausgestrahlten Meldung / Broadcast message performance	NPD	C.5.1	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Achtungssignal/Pause/Meldungsfolge- Zeitverhalten / Attention drawing signal/silence/message sequence timing	NPD	C.5.2	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Prüfung der Synchronisation von Meldungen (Option mit Anforderungen) / Message synchronisation testing (option with requirements)	NPD	C.5.3	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Betriebszuverlässigkeit / Operational reliability			
Lebensdauer Durability	bestanden / passed	4.4	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Aufbau Construction	bestanden / passed	4.5	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Kennzeichnung und Daten Marking and data	bestanden / passed	4.6	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Lebensdauerprüfung Durability	bestanden / passed	5.4	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Allgemeine Prüfung General testing	NPD	C.4	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit / Durability of operational reliability			
Temperaturbeständigkeit / Temperature resistance			
Trockene Wärme (in Betrieb) / Dry heat (in operation)	bestanden / passed	5.5	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Trockene Wärme (Dauerprüfung) / Dry heat (endurance test)	bestanden / passed	5.6	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Kälte (in Betrieb) / Cold (in operation)	bestanden / passed	5.7	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) / Damp heat, cyclic (in operation)	bestanden / passed	5.8	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) / Damp heat, steady state (endurance test)	bestanden / passed	5.9	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Feuchtebeständigkeit / Humidity resistance			
Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) / Damp heat, cyclic (in operation)	bestanden / passed	5.8	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) / Damp heat, steady state (endurance test)	bestanden / passed	5.9	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Feuchte Wärme, zyklisch (Dauerprüfung) / Damp heat, cyclic (endurance test)	bestanden / passed	5.10	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Korrosionsbeständigkeit / Corrosion resistance			
SO ₂ -Korrosion (Dauerprüfung) / SO ₂ corrosion (endurance test)	bestanden / passed	5.11	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Stoß- und Schwingungsbeständigkeit / Shock and vibration resistance			
Stoß (in Betrieb) / Shock (in operation)	bestanden / passed	5.12	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Schlag (in Betrieb) / Impact (in operation)	bestanden / passed	5.13	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006

Schwingen (in Betrieb) / Vibration (in operation)	bestanden / passed	5.14	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Schwingen (Dauerprüfung) / Vibration (endurance test)	bestanden / passed	5.15	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Elektrische Stabilität / Electrical stability			
EMV, Störfestigkeit (in Betrieb) / EMC, immunity (in operation)	bestanden / passed	5.16	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Beständigkeit gegen Eindringen / Resistance to ingress			
Schutz durch Gehäuse / Enclosure protection	bestanden / passed	5.17	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006

NPD: Keine Leistung festgelegt / No Performance Determined

8.2 Optischer Teil / Optical part

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics	Leistung / Performance	Abschnitt / Clause	Harmonisierte technische Spezifikation / Harmonised technical specification
Betriebszuverlässigkeit / Operational reliability			
Funktionsdauer / Duration of operation	bestanden / passed	4.2.1	EN54-23:2010
Vorkehrungen für Außenleiter / Provision for external conductors	bestanden / passed	4.2.2	EN54-23:2010
Entflammbarkeit von Werkstoffen / Flammability of materials	bestanden / passed	4.2.3	EN54-23:2010
Schutz durch Gehäuse / Enclosure protection	bestanden / passed	4.2.4	EN54-23:2010
Zugang / Access	bestanden / passed	4.2.5	EN54-23:2010
Herstellereinstellungen / Manufacturer's adjustments	bestanden / passed	4.2.6	EN54-23:2010
Einstellungen des Betriebsverhaltens vor Ort / On-Site adjustment of behaviour	bestanden / passed	4.2.7	EN54-23:2010
Anforderungen an softwaregesteuerte Geräte / Requirements for software controlled devices	bestanden / passed	4.2.8	EN54-23:2010
Leistungsfähigkeit im Brandfall / Performance under fire conditions			
Signalisierungsbereich / Coverage volume	bestanden / passed	4.3.1	EN54-23:2010
Veränderung der Lichtabstrahlung / Variation of light output	bestanden / passed	4.3.2	EN54-23:2010
Kleinste und größte effektive Lichtstärke / Minimum and maximum effective light intensity	bestanden / passed	4.3.3	EN54-23:2010
Lichtfarbe / Light colour	Rot/Weiß / Red/White	4.3.4	EN54-23:2010
Zeitliches Lichtmuster und Blinkfrequenz / Light pattern and frequency of flashing	bestanden / passed	4.3.5	EN54-23:2010
Kennzeichnung und Daten / Marking and data	bestanden / passed	4.3.6	EN54-23:2010
Synchronisation / Synchronisation	bestanden / passed	4.3.7	EN54-23:2010
Dauerhaftigkeit / Durability			
Temperaturbeständigkeit / Temperature resistance			
Trockene Wärme (in Betrieb) / Dry heat (in operation)	bestanden / passed	4.4.1.1	EN54-23:2010
Trockene Wärme (Dauerprüfung) / Dry heat (endurance test)	bestanden / passed	4.4.1.2	EN54-23:2010
Kälte (in Betrieb) / Cold (in operation)	bestanden / passed	4.4.1.3	EN54-23:2010
Feuchtebeständigkeit /			



Pfannenberg
ELECTRO-TECHNOLOGY FOR INDUSTRY



Humidity resistance			
Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) /	bestanden /	4.4.2.1	EN54-23:2010
Damp heat, cyclic (in operation)	passed		
Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) /	bestanden /	4.4.2.2	EN54-23:2010
Damp heat, steady state (endurance test)	passed		
Feuchte Wärme, zyklisch (Dauerprüfung) /	bestanden /	4.4.2.3	EN54-23:2010
Damp heat, cyclic (endurance test)	passed		
Stoß- und Schwingungsbeständigkeit /	bestanden /		
Shock and vibration resistance	passed		
Stoß (in Betrieb) /	bestanden /	4.4.3.1	EN54-23:2010
Shock (in operation)	passed		
Schlag (in Betrieb) /	bestanden /	4.4.3.2	EN54-23:2010
Impact (in operation)	passed		
Schwingen (in Betrieb) /	bestanden /	4.4.3.3	EN54-23:2010
Vibration (in operation)	passed		
Schwingen (Dauerprüfung) /	bestanden /	4.4.3.4	EN54-23:2010
Vibration (endurance test)	passed		
Korrosionsbeständigkeit /			
Corrosion resistance			
SO ₂ -Korrosion (Dauerprüfung) /	bestanden /	4.4.4	EN54-23:2010
SO ₂ corrosion (endurance test)	passed		
Elektrische Stabilität /			
Electrical stability			
EMV, Störfestigkeit (in Betrieb) /	bestanden /	4.4.5	EN54-23:2010
EMC, immunity (in operation)	passed		

9. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von / The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Hamburg, November / November 2022

Nils-Peter Halm

Rev.Nr.02

Technischer Leiter / Technical Director