



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

- Produkt / Product: **Optisch-akustischer Signalgeber / Visual-acoustical alarm device**
- Typ / Type: **PA X-1-05; PA X-1-05-SSM**
- 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

- 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

- 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

- 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

-

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**

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

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

Rev.Nr.02

Nils-Peter Halm

Technischer Leiter / Technical Director