



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



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 (Option mit Anforderungen) / Synchronisation (option with requirements)	NPD	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 /			



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 <sub>2</sub> -Korrosion (Dauerprüfung) / SO <sub>2</sub> 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

NPD: Keine Leistung festgelegt / No Performance Determined

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, Februar / February 2024

Rev.Nr.03

Nils-Peter Halm

Technischer Leiter / Technical Director