

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Pfannenberg GmbH
Werner-Witt-Straße 1
DE-21035 Hamburg

Anerkennungs-Nr. / Approval No.	Anzahl der Seiten / No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) / valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) / valid until (dd.mm.yyyy)
G 212191	6	04.07.2025	03.07.2029

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Akustischer Signalgeber /
Sounder
PA 10, PA 20

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2021-03
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 04.07.2025

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body

Die Anerkennung umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products





zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212191 vom/ dated 04.07.2025

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Akustischer Signalgeber / Sounder Akustischer Signalgeber / Sounder	PA 10 PA 20		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212191 vom/ dated 04.07.2025

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Prüfberichte / Test Reports	210649-AU01+BZA04-PB01 210649-AU01+UCE01-PB01 200417-AU03+BZA02-PB01 BMA 14066 131630-AU01+UCE01-PB01 131630-AU03+UCE01-PB01 BMA 12074 110068-AU01+SW01 110068-AU01+UCE01	16.06.2025 05.07.2024 22.08.2022 14.07.2014 24.06.2014 18.06.2014 08.11.2012 01.03.2012 23.02.2012	
Dokumente / Documents Betriebs- + Montageanleitung / Operating & Installation Instruction Typenschild / Type Label Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List Technische Zeichnung / Technical Drawing Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Technische Zeichnung / Technical Drawing Datenblatt / Data Sheet Technische Zeichnung / Technical Drawing	086200001 Rev. f 30304-007-1 Rev. c 30316 S Rev. h 30316 V0 Rev. f 30316 BOM V0 Rev. o / 30316 BOM V1 Rev. o 30316 P Rev. h 30317 S Rev. c 30317 V0 30317 P Rev. e 30306-005-1 Rev. b 30306-001 01 Rev. A	11/2023 10.10.2022 27.05.2016 27.05.2016 15.06.2022 01.09.2017 02.12.2011 05.04.2011 28.11.2013 04/2025 20.10.2011	64 1 1 2 3 4 1 2 4 12 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212191 vom/ dated 04.07.2025

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	30306-011 01 Rev. D	08.12.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	30306-013 01 Rev. B	18.02.2025	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	30306-014 01 Rev. C	17.06.2021	2
Stückliste / Parts List	30306-103 Rev. c	04.09.2024	1
Datenblatt / Data Sheet	30305-005-1 Rev. b	03/2025	12
Technische Zeichnung / Technical Drawing	30305-001 01 Rev. A	19.10.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	30305-011 01 Rev. C	08.12.2020	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	30305-013 01 Rev. B	18.02.2025	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	30305-014 01 Rev. C	17.06.2021	2
Stückliste / Parts List	30305-103 Rev. c	04.09.2024	1
Alternativer Stromlaufplan / Alternative Circuit Diagram	30483 S	03.08.2022	1
Alternative Stückliste / Alternative Parts List	30483 BOM V0/V1	15.08.2022	3
Alternativer Bestückungsplan / Alternative Component Mounting Diagram	30483 V0	03.08.2022	1
Alternativer Technische Zeichnung/ Alternative Technical Drawing	30483 P	03.08.2022	4
Materialvergleich Kunststoffe mit Yellow Card / Comparison of plastics with Yellow Cards	30303-002-6	13.05.2025	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212191 vom/ dated 04.07.2025

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Akustischer Signalgeber

Ausführungen: Typ PA 10
Typ PA 20

Technische Daten und Eigenschaften:

Adressierbar:	nein
Bussystem:	nein
Sprachsignalgeber:	nein
Synchronisation (akustisch):	nein
Synchronisation (Sprachsignal):	nein
Umweltklasse:	Typ B – Außenanwendung
Versorgungsspannung (DC) EN 54-3:	18 V bis 60 V

Besondere geprüfte Eigenschaften:

Min. Einsatztemperatur: -40°C

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind nur die folgenden Tonarten in der folgenden Lautstärkeinstellungen anerkannt:

- PA 10 „max“
- PA 20 in der vom Hersteller ausgelieferten Einstellung

Ton Nr.	Frequenz	Modulation	Tonart
2	1200 Hz bis 500 Hz	1 Hz	Abschwellend
15	500 Hz bis 1200 Hz	3,5 s / 0,5 s Pause	Anschwellend
60	825 Hz	-	Kontinuierlich
104	660 Hz	150 ms, 150 ms Pause	Unterbrochen
131	1000 Hz / 800 Hz	250 ms / 250 ms	Wechselnd
146	554 Hz / 440 Hz	100 ms / 400 ms	Wechselnd



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212191 vom/ dated 04.07.2025

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Sounder

Models: Type PA 10
Type PA 20

Technical data and features :

Addressable:	no
Bus system:	no
Voice sounder:	no
Synchronisation (acoustical):	no
Synchronisation (voice signal):	no
Environmental class:	type B - outdoor application
Supply voltage (DC) EN 54-3:	18 V to 60 V
<u>Special tested properties:</u>	
Min. operational temperature:	-40°C

Only the following tones with the volume(s) named below are approved for the use in automatic fire detection and fire alarm systems:

- PA 10: "max"
- PA 20 in factory setting

Tone no.	Frequency	Modulation	Type of tone
2	1200 Hz to 500 Hz	1 Hz	Sweeping down
15	500 Hz to 1200 Hz	3,5 s / 0,5 s pause	Sweeping up
60	825 Hz	-	Continuous
104	660 Hz	150 ms / 150 ms	Interrupted
131	1000 Hz / 800 Hz	250 ms / 250 ms	Alternating
146	554 Hz 440 Hz	100 ms / 400 ms	Alternating