

Materialprüfungsanstalt · Universität Stuttgart · Postfach 801140 · D-70511 Stuttgart

Inlight GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Straße 7
46569 Hunxe

Referat: Feuerwiderstand von Bauteilen
Dienstgebäude: Pfaffenwaldring 4 g
D-70569 Stuttgart
Ihr Ansprechpartner: Dipl.-Phys. P. Lauer
Telefon: +49 (0)711- 685-63350
Telefax: +49 (0)711- 685-62744
E-Mail: Feuerwiderstand@mpa.uni-stuttgart.de

Bitte senden Sie Ihre Zuschriften unter Angabe unseres Aktenzeichens an die Materialprüfungsanstalt und nicht an einzelne Mitarbeiter/innen.

Ihr Zeichen

-

Ihre Nachricht vom
23.11.2023

Unser Zeichen
903 8706 000-2.2/La

Stuttgart, den
10.01.2024

Kurzbericht über die Prüfergebnisse des Prüfberichtes 903 8706 000-2/La mit Einbauten der Firma INLIGHT GmbH & Co. KG

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit Schreiben vom 01.11.2023 wurde die MPA Universität Stuttgart mit der Erstellung eines Kurzberichtes zu den Prüfergebnissen des Prüfberichtes 903 8706 000-2 vom 17.02.2022 beauftragt.

In dem vorliegenden Kurzbericht werden die Ergebnisse der Notbeleuchtungsanlagen (LPS-System), die in den Verteilern PM 1 bis PM 3 eingebaut wurden und in dem o.g. Prüfbericht aufgeführt sind, wiedergegeben.

Geprüft wurden die in Tabelle 1 auf der folgenden Seite 2 zusammengestellten Verteiler mit Einbauten.

Die Überprüfung des Funktionserhalts der LPS-Systeme in den Gehäusen erfolgte über extern angeschlossene Notleuchten, siehe hierzu Tabelle 2. Die LPS-Systeme wurden unmittelbar nach dem Versuchsstart von Netzbetrieb auf Batteriebetrieb umgeschaltet.

Der Funktionserhalt der geprüften Verteiler beträgt im Rahmen der Prüfparameter und des Prüfaufbaus mindestens 35 Minuten, siehe Beilagen 1 bis 3.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren (Reg.-Nr. D-PL-11016-01-00). Benennung als Technischer Dienst durch Kraftfahrt-Bundesamt (KBA); Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 durch TÜV Süd Management Service GmbH. Vom DIBt anerkannte PÜZ-Stelle, bei EU notifizierte Stelle 0672 und 1080.

Tabelle 1 Aufstellung der geprüften Verteiler

Pos. Herstellerbezeichnungen	HxBxT [mm] ¹⁾	Montage	Bemerkungen	Funktionserhalt [min]
PM 1 INLIGHT edgecase ewg 30 / ewg31- 05222	919 x 669 x 325,5	Wand- montage hängend	Gehäuseverschluss: Einfachtüre, Befestigung mit 3 Scharnieren und 2 Treibriegelstangen mit Schwenkhebelverschluss. Kabeldurchführung ³⁾ : Typ: 2 im Deckel und Boden. Kupferquerschnitt ²⁾ : Gesamt 118 mm ² , maximaler Einzelquerschnitt 3 x 2,5 mm ² . Lüftungselement ⁴⁾ : passive Lüftung Einbauten: Notbeleuchtungsanlage des Typs „LPS SAFEBOX II-8 230-200-S/200W“ der Fa. INLIGHT GmbH & Co. KG. Befestigungen mit 4 Grobgewindeschrauben (5 x 20mm) ohne Vorbohren in die Rückwand. Befestigungsmittel: 2 Schrauben mit Kunststoffdübel, Typ W-UR/W-UR F 10 x 80 Fa. WÜRTH, ETA 08/0190.	≥ 35
PM 2 INLIGHT edgecase ewg 30 / ewg31- 05222	919 x 669 x 325,5	Wand- montage hängend	Gehäuseverschluss: Einfachtüre, Befestigung mit 3 Scharnieren und 2 Treibriegelstangen mit Schwenkhebelverschluss. Kabeldurchführung ³⁾ : Typ: 2 im Deckel und Boden. Kupferquerschnitt ²⁾ : Gesamt 118 mm ² , maximaler Einzelquerschnitt 3 x 2,5 mm ² . Lüftungselement ⁴⁾ : passive Lüftung Einbauten: Notbeleuchtungsanlage des Typs „LPS SAFEBOX II-8 230-500-S/500W“ der Fa. INLIGHT GmbH & Co. KG. Befestigungen mit 4 Grobgewindeschrauben (5 x 20mm) ohne Vorbohren in die Rückwand. Befestigungsmittel: 2 Schrauben mit Kunststoffdübel, Typ W-UR/W-UR F 10 x 80 Fa. WÜRTH, ETA 08/0190.	≥ 35
PM 3 INLIGHT edgecase ewg 30/ ewg31- 07232	1219 x 669 x 425,5	Wand- montage hängend	Gehäuseverschluss: Einfachtüre, Befestigung mit 3 Scharnieren und 2 Treibriegelstangen mit Schwenkhebelverschluss. Kabeldurchführung ³⁾ : Typ: 2 im Deckel und Boden. Kupferquerschnitt ²⁾ : Gesamt 118 mm ² , maximaler Einzelquerschnitt 3 x 2,5 mm ² . Lüftungselement ⁴⁾ : passive Lüftung Einbauten: Notbeleuchtungsanlage des Typs „LPS SAFEBOX II-8 230-500-M/500W“ der Fa. INLIGHT GmbH & Co. KG. Befestigungen mit 4 Grobgewindeschrauben (5 x 20mm) ohne Vorbohren in die Rückwand. Befestigungsmittel: 2 Schrauben mit Kunststoffdübel, Typ W-UR/W-UR F 10 x 80 Fa. WÜRTH, ETA 08/0190.	≥ 35

- 1) Außenabmessungen.
- 2) Gesamter Kupferquerschnitt der über den Brandraum in den Probekörper zugeführten Kabel.
- 3) Kabeldurchführung, Blech mit rechteckigen Aussparungen mit den folgenden Maßen: (B x L) in [mm]: Typ 2: 2 x (61,6 x 65,0), 4 x (62,4 x 65,0).
- 4) Das Lüftungssystem besteht aus einem Zuluftkanal in der Seitenwand mit einer bodennahen Öffnung in das Gehäuseinnere führend. Abluft über den Deckel durch einen Kanal in der gegenüberliegenden Seitenwand mit einer deckelnahen Austrittsöffnung.

Tabelle 2 Leistungsangaben der Notbeleuchtungsanlagen

Pos.	Anlage	Stromkreise	externe Verbraucherleistung [W]	intern Verlustleistung ¹⁾ [W]	
				Netzbetrieb	Batteriebetrieb
PM 1 INLIGHT	LPS SAFEBOX II-8 230-200-S/200W mit 8 Batterien je 12 Ah	8	200 W	ohne Last 30,54 mit Last 56,38	ohne Last 29,93 mit Last 71,93
PM 2 INLIGHT	LPS SAFEBOX II-8 230-500-S/500W mit 8 Batterien je 12 Ah	8	500 W	ohne Last 32,65 mit Last 47,31	ohne Last 30,44 mit Last 157,1
PM 3 INLIGHT	LPS SAFEBOX II-8 230-500-M/500W mit 16 Batterien je 12 Ah	8	500 W	ohne Last 32,65 mit Last 47,31	ohne Last 30,44 mit Last 157,1

¹⁾ Herstellerangaben

Dieser Kurzbericht stellt keinen allgemeinen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis bzw. Anwendbarkeitsnachweis dar.

Dieser dient zur Bestätigung des durchgeführten Brandversuchs und zusammen mit der ungekürzten Fassung des Prüfberichtes 903 8706 000-2/La vom 17.02.2022 als Dokumentation zum Nachweis des Funktionserhalts der elektrischen Einbauten nach den landesrechtlichen Vorschriften über Leitungsanlagen (Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen im Sinne der Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR, Ausgabe 30. April 2021, Abschnitt 5.2.2 c).

Mit freundlichen Grüßen

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

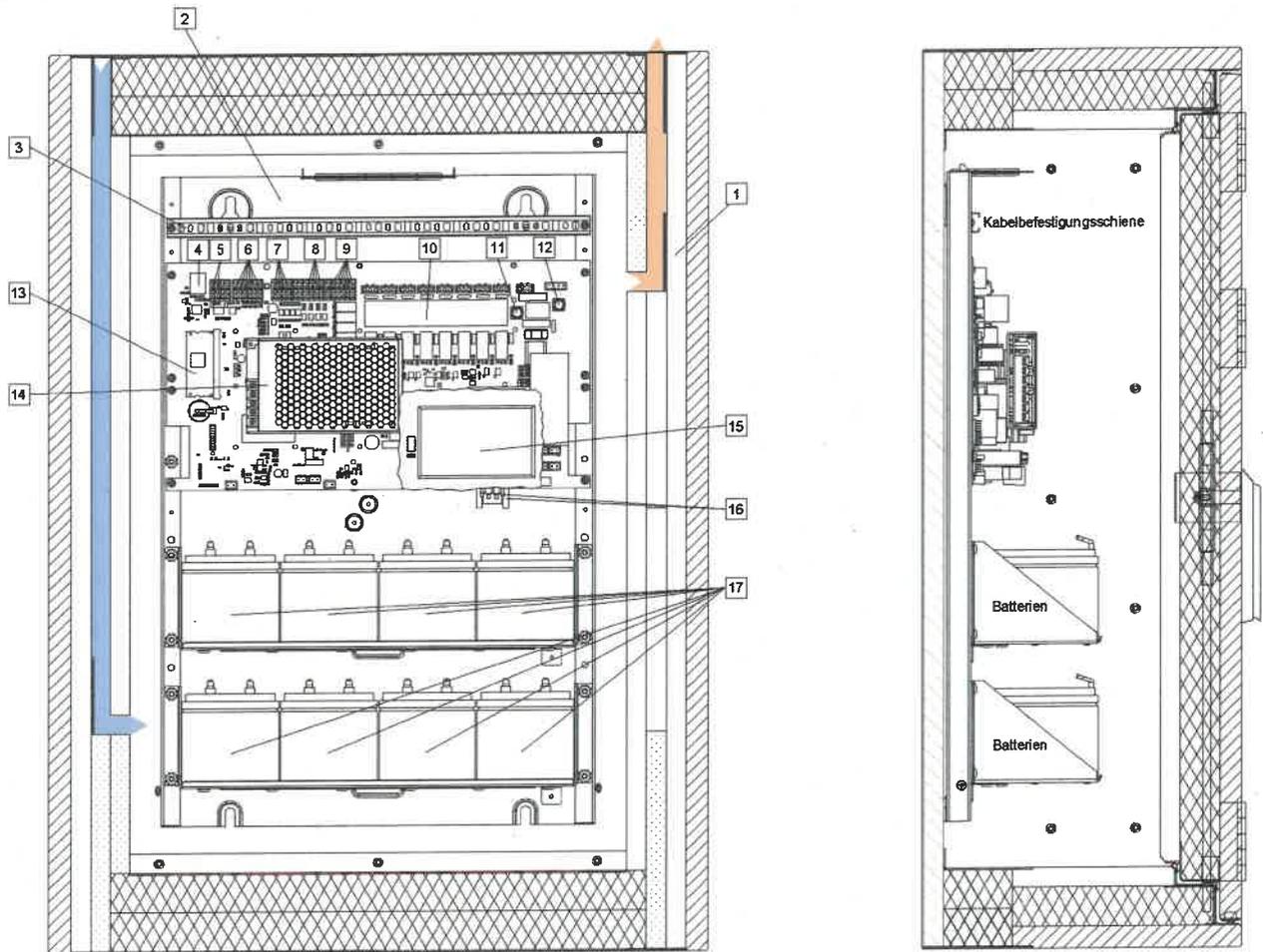
Referat Feuerwiderstand von Bauteilen



Dipl.-Phys. Peter Lauer

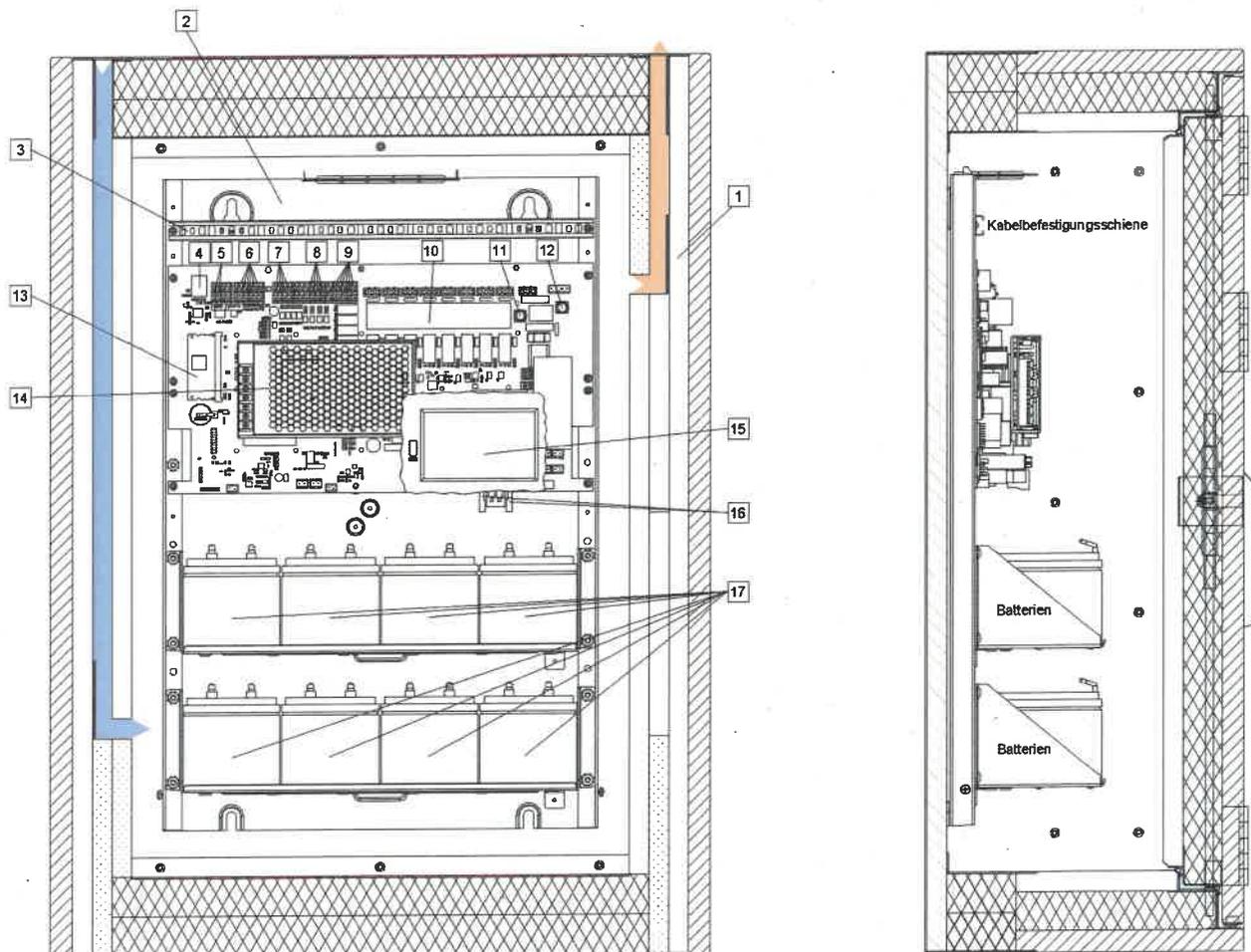


Dr. rer. nat. Stefan Wies



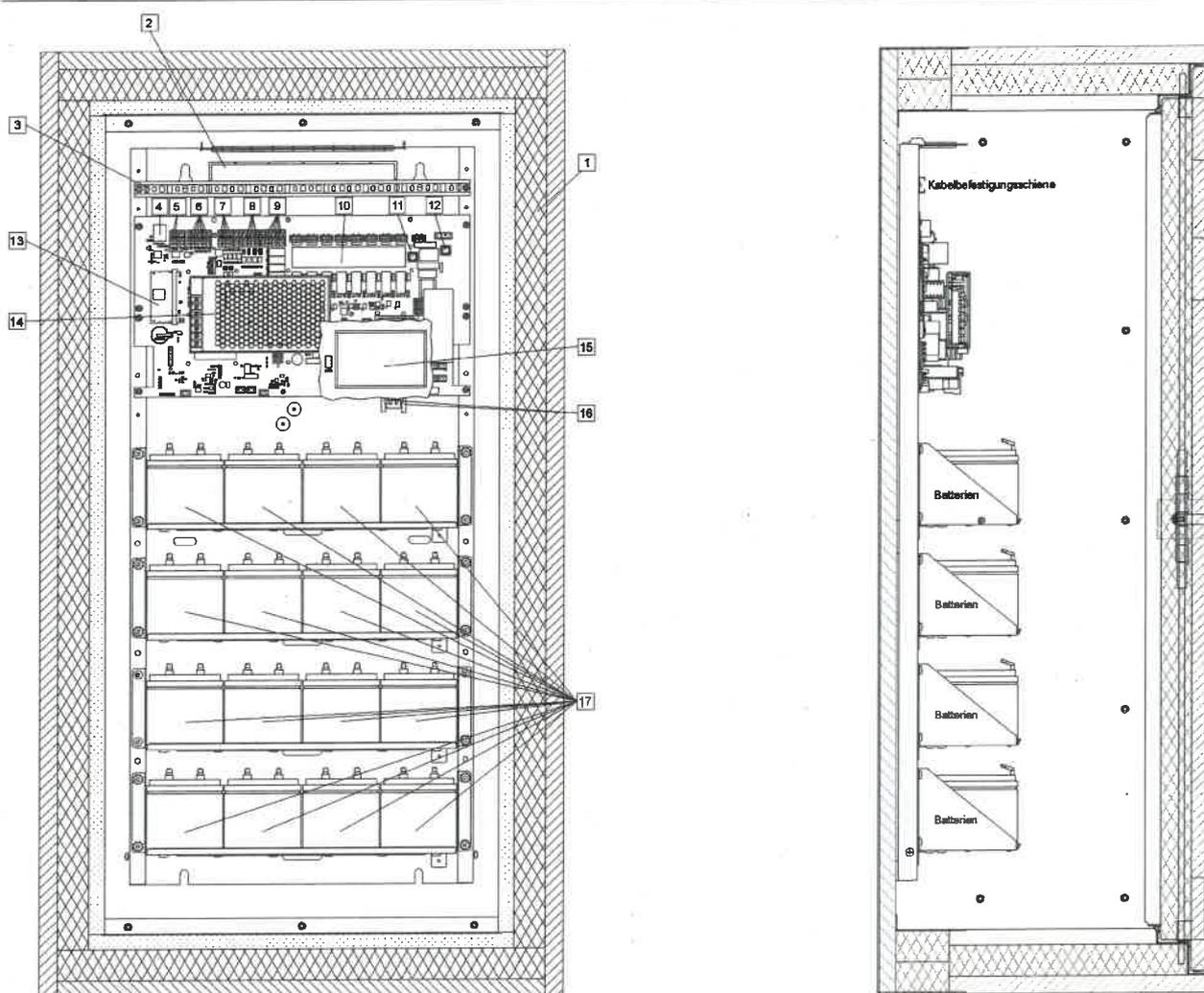
Lfd.Nr.	Anzahl	Bezeichnung	Artikelnummer
1	1	Brandschutzschrank (EWG31-05222-x)	
2	1	Gehäuse LPS	600225L
3	1	Kabelabfangschiene	810307
4	1	RJ 45 Netzwerkanschluss	
5	4	Busanschluss RS485	
6	2	Externe Anschlüsse MFT	
7	4	Digitale Eingänge	
8	4	Lichtschalterabfrage	
9	4	Relaisausgänge	
10	8	Endstromkreis max. 1,6 A	
11	1	Abgangskreis AC 15W	
12	1	Netzeingangssicherung 6,3 A	
13	1	Steuereinheit	790068
14	1	Ladeteil 70W	
15	1	Anzeigeeinheit 5" LCD - HDMI	900145-V01
16	2	Batteriesicherung	
17	8	Batterie 12 Ah	570011

Bild 1 Pos. PM 1 Detail Einbauten, „LPS SAFEBOX II-8 230-200-S/200W“ der Fa. INLIGHT im Brandschutzgehäuse



Lfd.Nr.	Anzahl	Bezeichnung	Artikelnummer
1	1	Brandschutzschrank (EWG31-05222-x)	
2	1	Gehäuse LPS	600225L
3	1	Kabelabfangschiene	810307
4	1	RJ 45 Netzwerkanschluss	
5	4	Busanschluss RS485	
6	2	Externe Anschlüsse MFT	
7	4	Digitale Eingänge	
8	4	Lichtschalterabfrage	
9	4	Relaisausgänge	
10	8	Endstromkreis max. 1,6 A	
11	1	Abgangskreis AC 15W	
12	1	Netzeingangssicherung 6,3 A	
13	1	Steuereinheit	790068
14	1	Ladeteil 100W	
15	1	Anzeigeeinheit 5" LCD - HDMI	900145-V01
16	2	Batteriesicherung	
17	8	Batterie 12 Ah	570011

Bild 2 Pos. PM 2 Detail Einbauten, „LPS SAFEBOX II-8 230-500-S/500W“Fa. INLIGHT im Brandschutzgehäuse



Lfd.Nr.	Anzahl	Bezeichnung	Artikelnummer
1	1	Brandschutzschrank (EWG31-07232-x)	
2	1	Gehäuse LPS	600225L
3	1	Kabelabfangschiene	810307
4	1	RJ 45 Netzwerkanschluss	
5	4	Busanschluss RS485	
6	2	Externe Anschlüsse MFT	
7	4	Digitale Eingänge	
8	4	Lichtschalterabfrage	
9	4	Relaisausgänge	
10	8	Endstromkreis max: 1,6 A	
11	1	Abgangskreis AC 15W	
12	1	Netzeingangssicherung 6,3 A	
13	1	Steuereinheit	790068
14	1	Ladeteil 100W	
15	1	Anzeigeinheit 5" LCD - HDMI	900145-V01
16	2	Batteriesicherung	
17	16	Batterie 12 Ah	570011

Bild 3 Pos. PM 3 Detail Einbauten, „LPS SAFEBOX II-8 230-500-M/500W“ der Fa. INLIGHT im Brandschutzgehäuse