

Gutachterliche Stellungnahme

Nr. 20170194

Ausgabe vom 06.07.2022

1. Ausfertigung

Auftraggeber: PRIORIT AG
Margarete-von-Wrangell-Str. 23
63457 Hanau
DEUTSCHLAND

Produktbezeichnung: Schutzgehäuse PRIODIS F30 (Monitoregehäuse)

Hersteller: PRIORIT AG
Margarete-von-Wrangell-Str. 23
63457 Hanau
DEUTSCHLAND

Aufgabenstellung: Übertragung von Prüfergebnissen eines Brandversuches an einem Monitoregehäuse des Typs PRIODIS F30 auf ein baugleiches, größeres Monitoregehäuse und Bewertung der brandschutztechnischen Eigenschaften dieses Gehäuse

Gültigkeit: 05. Juli 2027

Diese gutachterliche Stellungnahme umfasst 3 Seiten Text und 2 Anlagen.

Diese Ausgabe der gutachterlichen Stellungnahme Nr. 20170194 vom 06.07.2022 ersetzt die gutachterliche Stellungnahme Nr. 20170194 vom 23.08.2017 und alle vorherigen Ausgaben der gutachterlichen Stellungnahme Nr. 20170194.



Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung von gutachterlichen Stellungnahmen bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Die einzelnen Blätter sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.

MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg
www.mpa-dresden.de

Geschäftsführer: Thomas Hübler
Tel. +49(0)3731-20393-0
Fax +49(0)3731-20393110
E-Mail info@mpa-dresden.de

Amtsgericht Chemnitz HRB 28268
Steuernummer: 220/114/03364
USt-IdNr. DE291271296

Sparkasse Mittelsachsen
Poststraße 1a
09599 Freiberg
IBAN DE68 870520003115024672
BIC WELADED1FGX

20220450

1 Allgemeines

Die Firma Priorit AG, Hanau, beauftragte die MPA Dresden GmbH mit der Übertragung von Prüfergebnissen eines Brandversuches [2] an einem Monitoregehäuse des Typs PRIODIS F30 auf baugleiche, größere Monitoregehäuse und Bewertung der brandschutztechnischen Eigenschaften dieser Monitoregehäuse.

Es soll bewertet werden, ob die Monitoregehäuse des Typs PRIODIS F30 auch mit den maximalen Außenabmessungen von 1900 mm x 1100 mm x 225 mm (Breite x Höhe x Tiefe) und in den beiden Anordnungen „landscape“ und „portrait“ die Anforderungen an den Raumabschluss (E) und an die Wärmedämmung (I) in Anlehnung an die DIN EN 13501-2:2016-12¹ bei einem Brand im Inneren über 30 Minuten erfüllen.

2 Grundlage für die gutachterliche Stellungnahme

- [1] Konstruktionszeichnung ZENT-MPA-5991-4 der Fa. Priorit AG, Hanau; (Stand 04/2022);
- [2] Konstruktionszeichnung ZENT-MPA-6168-2 der Fa. Priorit AG, Hanau; (Stand 04/2022);
- [3] Prüfbericht Nr. 20140731 der MPA Dresden GmbH vom 15.07.2014;
- [4] Brandversuche in der MPA Dresden GmbH am 05.07.2012;
- [5] Gutachterliche Stellungnahme 2012-B-1757 der MPA Dresden GmbH vom 11.07.2012;
- [6] Brandschutz Glashandbuch 2017, Produktunterlagen zur F30- Glasscheibe „Pyrostop 30-10“ des Herstellers Pilkington Deutschland AG (Stand 02/2017);
- [7] Statische Berechnung 17-0013 (15S003-A) der worner nordhues engineering GmbH vom 21.02.2017 zur Monitoreinhausung PRIODIS;
- [8] Montage- und Bedienungsanleitung „PRIODIS 30, Monitoreinhausung“ der Fa. Priorit AG, Hanau (Stand 03/2017, EP.A.9881-9).

3 Beschreibung des zu beurteilenden, modifizierten Monitoregehäuses des Typs PRIODIS F30

Das Monitoregehäuse des Typs PRIODIS F30 kann als Gehäuse mit Rückwand und als Gehäuse ohne Rückwand (Überstülpgehäuse) hergestellt werden.

Das Gehäuse besteht aus 2 Seitenteilen, einer Unterseite sowie einer Oberseite aus „PRIODEK H 42“- Brandschutzplatten des Herstellers PRIORIT AG. Diese Platten sind mit CPL 0,16 beschichtet und haben eine Dicke von 42 mm. Die Gehäusevorderseite wird mit einer F30- Glasscheibe „Pyrostop 30-10“ des Herstellers Pilkington Deutschland AG [6] verschlossen. Eine optionale Gehäuserückseite besteht aus einer „PRIODEK H 42“- Platte. Das Monitoregehäuse ist mit einem überwachten Lüftungssystem (Zu- und Abluftöffnungen) ausgestattet.

Das Monitoregehäuse vom Typ PRIODIS F30 ist ausführlich im Abschnitt 2 des Prüfberichtes Nr. 20140731 [3] sowie in der Montage- und Bedienungsanleitung „PRIODIS 30, Monitoreinhausung“ [8] beschrieben und mit den geänderten Abmessungen ohne Rückwand (Überstülpgehäuse) in der Anlage 1 und in der Anlage 2 dieses Gutachten dargestellt.

4 Bewertung des modifizierten Monitoregehäuses des Typs PRIODIS F 30

Im Prüfbericht 20140731 [3] wird die Prüfung eines Monitoregehäuses des Typs PRIODIS F30 mit den Außenabmessungen (Breite x Höhe x Tiefe): 1.340 mm x 984 mm x 225 mm beschrieben. Die Stabilität/ Standsicherheit des an einer Porenbetonwand befestigten Monitoregehäuses war über den gesamten Versuchszeitraum von 45 Minuten sicher gegeben. Das Gehäuse ließ sich nach

¹ DIN EN 13501-2:2016-12

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen



dem Brandversuch problemlos, d.h. ohne Beschädigungen und zusätzliche Hilfsmittel, von der Wand nehmen.

Die verwendete „F30“- Glasscheibe „Pyrostop 30-10“ der Fa. Pilkington Deutschland AG [6] verschloss sicher die Frontseite des Monitorgehäuses. Der Hersteller liefert diese F30- Glasscheiben bis zu einer Größe von 1400 mm x 2500 mm aus.

Eine Vergrößerung der Gehäuseabmessungen bis auf 1900 mm x 1100 mm (Breite x Höhe) gefährdet nicht die Stabilität und die brandschutztechnischen Eigenschaften des auf der Wand montierten Monitorgehäuses im „normalen“ Betriebszustand (siehe [7]) und im Brandfall. Das Gehäuse aus „PRIODEK H42“- Platten ist bei einer Beflammung von innen über 30 Minuten formstabil, d.h. die thermisch bedingte Deformation dieser Platten ist bei 30 Minuten Beflammung gering. Die vorgesetzte, größere „F30“- Glasscheibe „Pyrostop 30-10“ mit den maximalen Abmessungen von 1900 mm x 1100 mm (Breite x Höhe) kann somit sicher in der bestimmungsgemäßen Lage, die sowohl vertikal (portrait) als auch horizontal (landscape) sein kann, im Brandfall gehalten werden.

5 Zusammenfassende Bewertung

Das Monitorgehäuses des Typs PRIODIS F30 des Herstellers Priorit AG mit den maximalen Außenabmessungen (Breite x Höhe x Tiefe): 1.900 mm x 1100 mm x 225 mm, welches, wie im Abschnitt 3 dieses Gutachtens beschrieben, ausgeführt wird und auf feuerhemmenden, massiven Wände entweder vertikal (portrait) oder horizontal (landscape) montiert ist, erfüllt mit großer Wahrscheinlichkeit die Anforderungen an den Raumabschluss (E) und die Wärmedämmung (I) in Anlehnung an die DIN EN 13501-2:2016-12 bei einer Beflammung von innen (ETK nach DIN EN 1363-1²) über mindestens 30 Minuten. Die dazugehörige, mögliche Klassifikation nach DIN EN 13501-2:2016-12¹ wäre **EI30**.

Monitorgehäuse des Typs PRIODIS F30 des Herstellers Priorit AG, die, wie in Abschnitt 3 beschrieben, ausgeführt werden und mit einer Rückwand aus PRIODEK H22 ausgestattet sind, können auch auf einer nichtbrennbaren Trockenbauwand oder einer massiven Wand (ohne nachgewiesenen Feuerwiderstand) befestigt werden, wenn die entsprechenden statischen Nachweise vorliegen.

6 Hinweis

Diese gutachterliche Stellungnahme 20170194 vom 06.07.2022 gilt nur für das im Abschnitt 2 dieser gutachterlichen Stellungnahme beschriebene Monitorgehäuse des Typs PRIODIS F30.

Diese gutachterliche Stellungnahme 20170194 vom 06.07.2022 stellt keinen allgemeinen Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Landesbauordnungen dar.

Sie ersetzt nicht einen Klassifizierungsbericht nach DIN EN 13501-2¹.

Die Gültigkeit der gutachterlichen Stellungnahme Nr. 20170194 endet am 05.07.2027 und kann danach auf Antrag verlängert werden.

Freiberg, den 06.07.2022

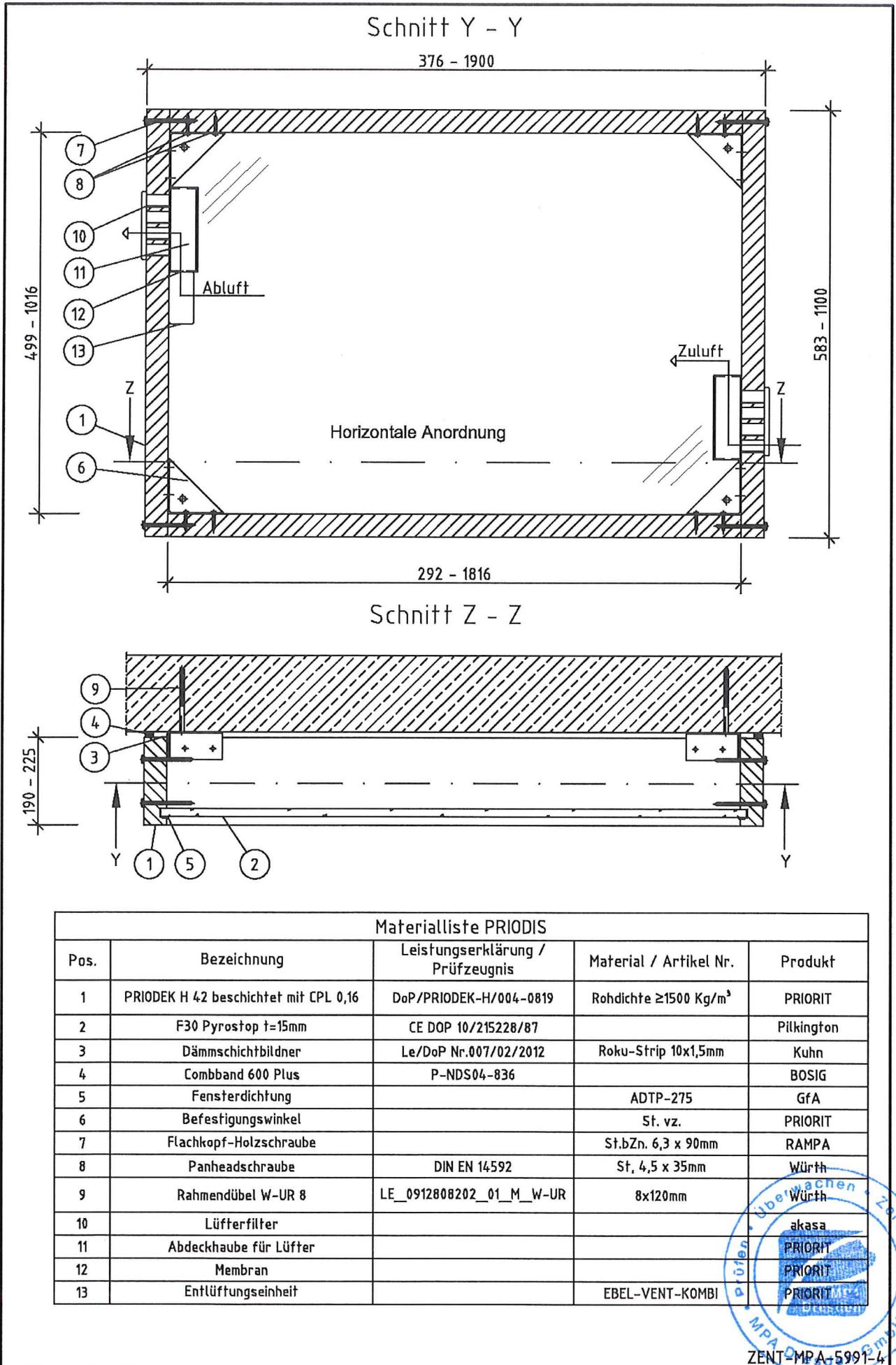

Dr.-Ing. A. Meißner
Prüfstellenleiter Brandschutz

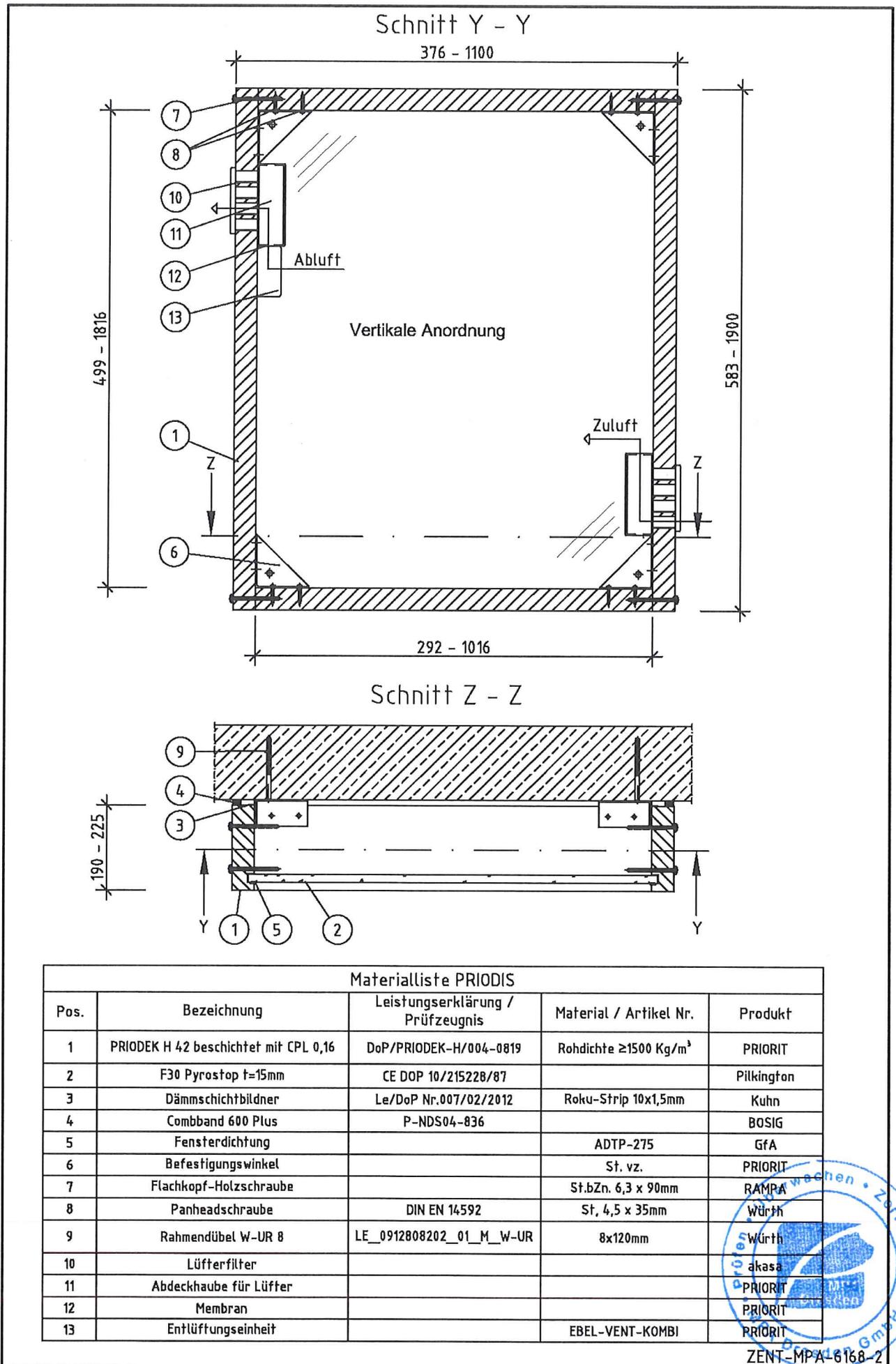



Dipl.-Ing. G. Wiesner
Sachbearbeiter

² DIN EN 1363-1:2020-05

Feuerwiderstandsprüfungen; Teil 1: Allgemeine Anforderungen





Materialliste PRIODIS				
Pos.	Bezeichnung	Leistungserklärung / Prüfzeugnis	Material / Artikel Nr.	Produkt
1	PRIODEK H 42 beschichtet mit CPL 0,16	DoP/PRIODEK-H/004-0819	Rohdichte $\geq 1500 \text{ Kg/m}^3$	PRIORIT
2	F30 Pyrostop t=15mm	CE DOP 10/215228/87		Pilkington
3	Dämmschichtbildner	Le/DoP Nr.007/02/2012	Roku-Strip 10x1,5mm	Kuhn
4	Combband 600 Plus	P-NDS04-836		BOSIG
5	Fensterdichtung		ADTP-275	GfA
6	Befestigungswinkel		St. vz.	PRIORIT
7	Flachkopf-Holzschraube		St.bZn. 6,3 x 90mm	RAMPA
8	Panheadschraube	DIN EN 14592	St. 4,5 x 35mm	Würth
9	Rahmendübel W-UR 8	LE_0912808202_01_M_W-UR	8x120mm	Würth
10	Lüfterfilter			akasa
11	Abdeckhaube für Lüfter			PRIORIT
12	Membran			PRIORIT
13	Entlüftungseinheit		EBEL-VENT-KOMBI	PRIORIT

