

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



Europäische Technische Bewertung

ETA-22/0129
vom 2. Mai 2023

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"Gerätedose HWD 68+"
"Geräte-Verbindungsdose HWD 68+",
"Gerätedose O-range Protect",
"Geräte-Verbindungsdose O-range Protect"

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Im Brandfall aufschäumende Produkte für
brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen

Hersteller

KAISER GmbH & Co. KG
Ramsloh 4
58579 Schalksmühle
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

KAISER GmbH & Co. KG
Ramsloh 4
58579 Schalksmühle
DEUTSCHLAND

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

10 Seiten, davon 5 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

EAD 350005-00-1104, Ausgabe Mai 2015

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Bauprodukts

Gegenstand dieser Europäischen Technischen Bewertung (ETA) sind die als Bauprodukte bewerteten, im Brandfall aufschäumenden Formteile "Gerätedose HWD 68+", "Geräte-Verbindungsdose HWD 68+" sowie "Gerätedose O-range Protect³" und "Geräte-Verbindungs-dose O-range Protect³".

Im Brandfall hohen Temperaturen ausgesetzt, expandieren diese Produkte und bilden einen Schaum, der Fugen und Spalten verschließt, Lücken und Hohlräume abdichtet und so den Durchtritt und die Ausbreitung von Wärme, Rauch, Flammen oder deren Kombination behindert.

Die im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "Gerätedose HWD 68+", "Geräte-Verbindungs-dose HWD 68+", "Gerätedose O-range Protect³" und "Geräte-Verbindungs-dose O-range Protect³" sind vorgefertigte Spritzguss-Formteile, bestehend aus einer elektrisch isolierenden, rot pigmentierten Polypropylen-Hartkomponente, einer inneren, elektrisch isolierenden Einfüh-rungsmembran sowie einer anthrazitfarbenen, zwischen diesen beiden Komponenten liegenden und untrennbar mit ihnen verbundenen, im Brandfall aufschäumenden Wirkschicht. Diese besteht im Wesentlichen aus blähfähigen Substanzen und Bindemittel¹.

Die charakteristischen Eigenschaften der im Brandfall aufschäumenden Formteile "Geräte-dose HWD 68+", "Geräte-Verbindungs-dose HWD 68+", "Gerätedose O-range Protect³" und "Geräte-Verbindungs-dose O-range Protect³" sind in Anhang 1 zusammengefasst.

Die beschriebenen Produkte werden als Spritzguss-Formteile in Standardausführungen und Abmessungen wie in Anlage 2.1, 2.2, 2.3 und 2.4 dargestellt, produziert.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "Gerätedose HWD 68+", "Geräte-Verbindungs-dose HWD 68+", "Gerätedose O-range Protect³" und "Geräte-Verbindungs-dose O-range Protect³" werden auf der Grundlage von EAD Nr. 350005-00-1104² als im Brandfall aufschäu-mende Produkte (Formteile) für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen ohne spezielle Endanwendung (IU 1) bewertet.

Die Bauprodukte sind für die Verwendung als wesentliche Komponenten des Brandschutzes in Wänden, Decken und Sonderkonstruktionen vorgesehen, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden.

Bei Einwirkung hoher Temperaturen im Brandfall verzögern die Produkte durch ihr Aufschäu-men den Wärmedurchtritt durch feuerwiderstandsfähige Bauteile, Bauelemente und Konstruk-tionen und hemmen die Brandweiterleitung.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn für die Bauprodukte "Gerätedose HWD 68+", "Geräte-Verbindungs-dose HWD 68+", "Gerätedose O-range Protect³" und "Geräte-Verbindungs-dose O-range Protect³" bei Verwendung die Angaben und Randbe-dingungen nach Abschnitt 3.3 beachtet werden.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer für die Produkte "Gerätedose HWD 68+", "Geräte-Verbindungs-dose HWD 68+", "Gerätedose O-range Protect³" und "Geräte-Verbindungs-dose O-range Protect³" in Endanwendung von mindestens 10 Jahren.

Die Angabe der Nutzungsdauer kann nicht als Garantie des Herstellers verstanden werden, sondern ist lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produkts in Bezug auf die ange-nommene wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

¹ Chemische Zusammensetzung beim DIBt hinterlegt
² Amtsblatt der EU Nr. C 378/02 (58. Jahrgang) vom 13. November 2015

3 Leistungen der Produkte und Angaben der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

3.1.1 Brandverhalten

Produkte	Leistung
"Gerätedose HWD 68+", "Geräte-Verbindungsdose HWD 68+", "Gerätedose O-range Protect ³ ", "Geräte-Verbindungsdose O-range Protect ³ "	Klasse E nach EN 13501-1 ³

3.1.2 Feuerwiderstandsfähigkeit

Die Leistung "Feuerwiderstandsfähigkeit" ist für die jeweilige Endanwendung gesondert nachzuweisen und wenn gefordert für das betroffene Bauteil zu klassifizieren.

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt an gefährlichen Stoffen	keine gefährlichen Stoffe ⁴

Die detaillierte chemische Zusammensetzung der im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "Gerätedose HWD 68+", "Geräte-Verbindungs-dose HWD 68+", "Gerätedose O-range Protect³" und "Geräte-Verbindungsdose O-range Protect³" wurde vom DIBt beurteilt und ist schriftlich beim DIBt hinterlegt.

3.3 Allgemeine Aspekte

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit ist Bestandteil der Prüfung der Grundanforderungen an Bauwerke und zum Erreichen der bewerteten Leistung. Die Dauerhaftigkeit ist nur sichergestellt, wenn die folgenden besonderen Bestimmungen bei der Verwendung beachtet werden.

Die Prüfung und Auswertung der brandschutztechnischen Leistungskriterien erfolgte für Umweltbedingungen des Typs Z₂ – Produkt vorgesehen für die Anwendung bei trockenen Innenraumbedingungen ohne Frost bei relativen Luftfeuchten zwischen 50 % und 85 % und Temperaturen zwischen +5°C ± 5°C und +35 °C ± 5°C gemäß EAD Nr. 350005-00-1104², Abschnitt 1.2.2.

Ergebnis:

Die im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "Gerätedose HWD 68+", "Geräte-Verbindungs-dose HWD 68+", "Gerätedose O-range Protect³" und "Geräte-Verbindungsdose O-range Protect³" können unter Nutzungsbedingungen gemäß Typ Z₂ (trockene, frostfreie Innenanwendung) dauerhaft verwendet werden, ohne dass eine wesentliche Änderung der im Brandfall aufschäumenden Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistung zu erwarten ist.

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß Europäischem Bewertungsdokument EAD Nr. 350005-00-1104², Ausgabe Mai 2015 gilt die Entscheidung der Kommission Nr. 1999/454/EG vom 22. Juni 1999 (ABl. L 178 vom 14. Juli 1999, S. 42), geändert durch Entscheidung der Kommission Nr. 2001/596/EG vom 8. Januar 2001 (ABl. L 209 vom 2. August 2001, S. 33) als Rechtsgrundlage für die Festlegung des AVPC Systems.

³ EN 13501-1 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 1 und A1:2009 Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

⁴ Gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 (veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 353 vom 31.12.2008, S.1)

Danach ist System 1 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) (siehe Anhang V in Verbindung mit Artikel 65 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) gemäß der folgenden Tabelle anzuwenden:

Produkt	Verwendungszweck	Eigenschaften	System
"Gerätedose HWD 68+" "Geräte-Verbindungsdose HWD 68+" "Gerätedose O-range Protect3" "Geräte-Verbindungsdose O-range Protect3"	Brandschutztechnisch wirksame Komponente in Wänden, Decken und Sonderkonstruktionen	Brandverhalten Eigenschaften, relevant für die brandabdichtende und brandhemmende Wirkung	1

5 Für die Durchführung des Systems 1 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Die technischen Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems 1 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Prüf- und Überwachungsplans (vertraulicher Teil dieser ETA), der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 2. Mai 2023 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Otto Fechner
Referatsleiter

Beglaubigt
Dr.-Ing. Dierke

ANLAGE 1

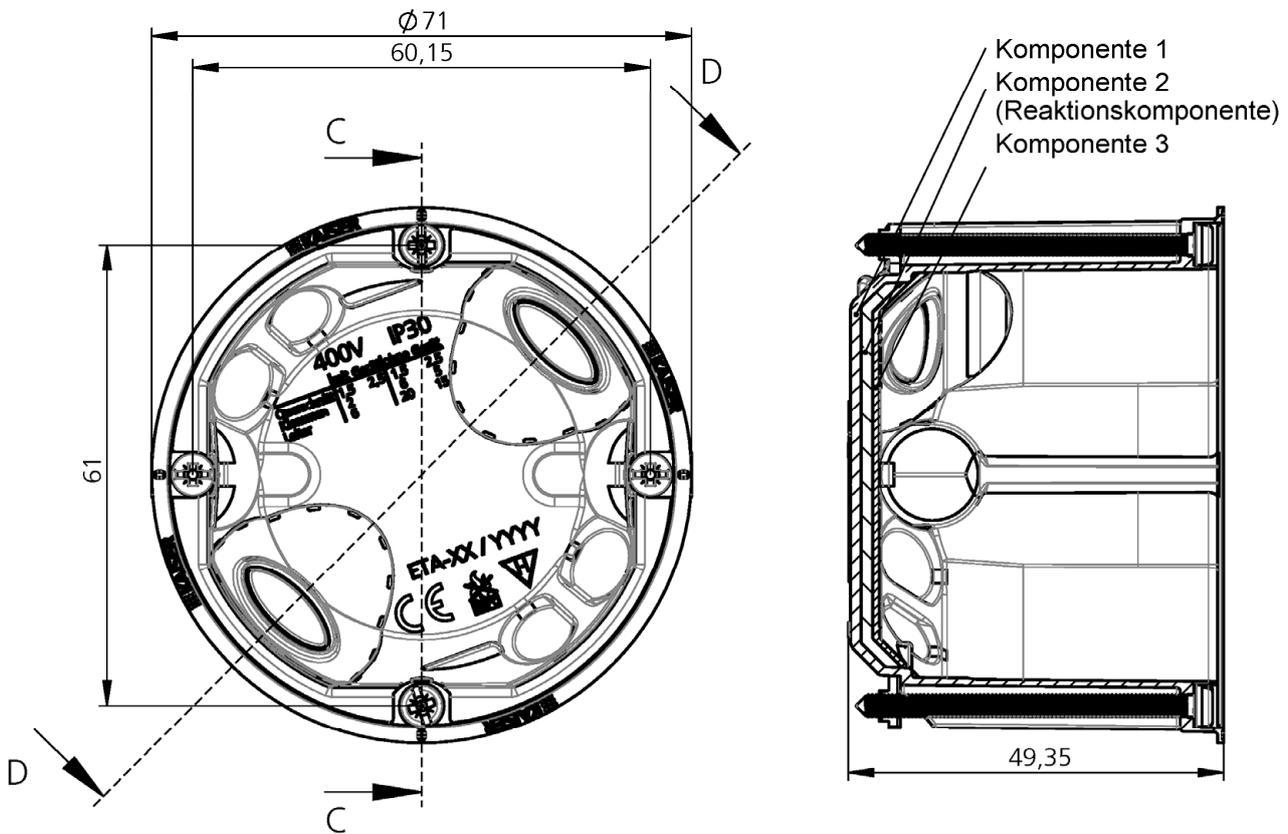
WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND BRANDHEMMENDE WIRKUNG DER BAUORODUKTE

"Gerätedose HWD 68+",
"Geräte-Verbindungsdose HWD 68+",
"Gerätedose O-range Protect³" und
"Geräte-Verbindungsdose O-range Protect³"

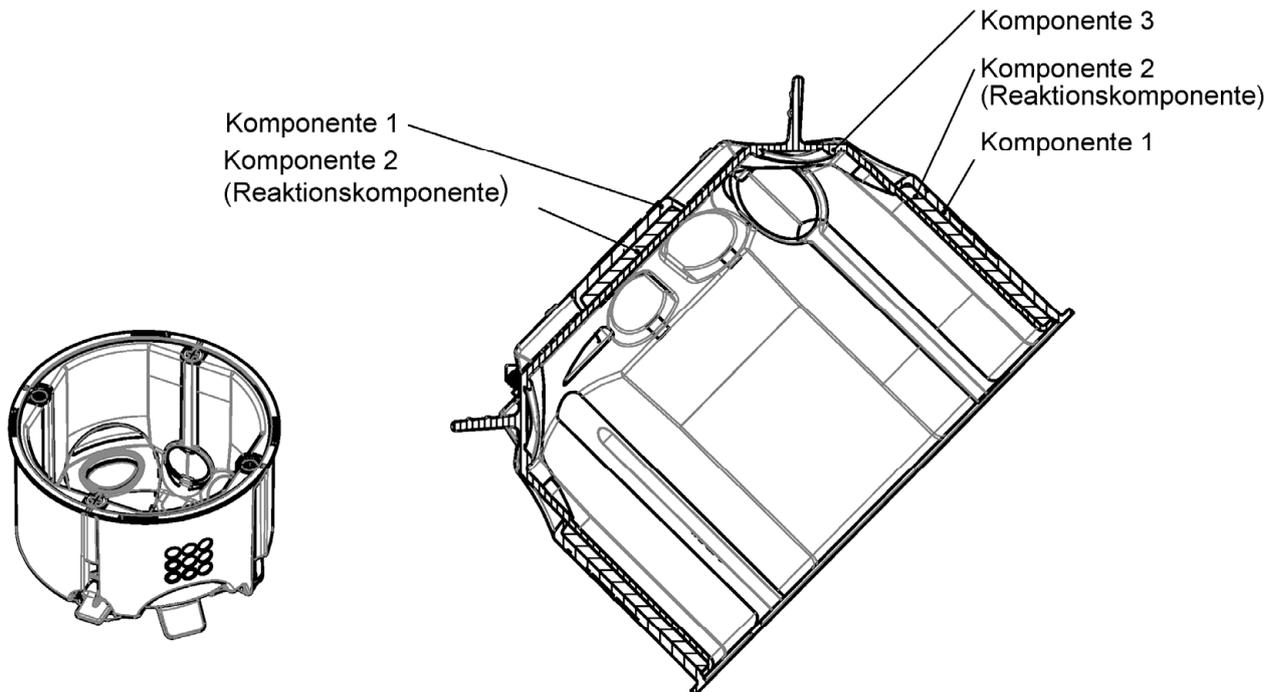
Eigenschaft	Prüfverfahren	Kennwertbereich/Toleranz
Schaumhöhe	siehe Prüf- und Über- wachungsplan	32,0 mm \pm 7,5 mm
Masseverlust bei Erhitzen		70,0 % \pm 5 %

Die Produkte entwickeln während des Schäumens keinen nennenswerten Blähdruck.

SCHNITT C-C MAßSTAB 1 : 1



SCHNITT D-D MAßSTAB 1 : 1

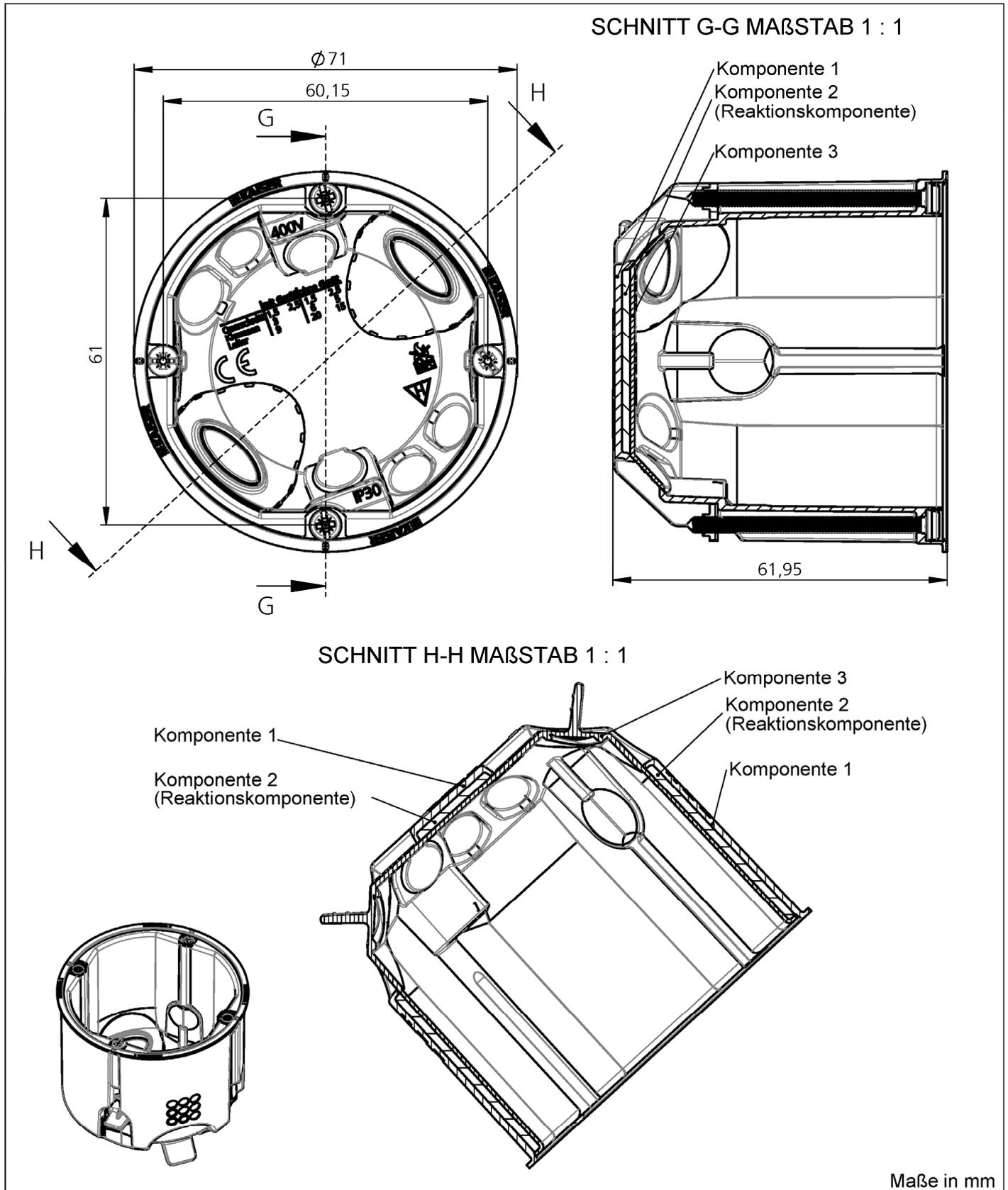


Maße in mm

Spritzguss-Formteil "Gerätedose HWD 68+"

Standardausführung mit Befestigungsmitteln und Abmessungen

Anlage 2.1

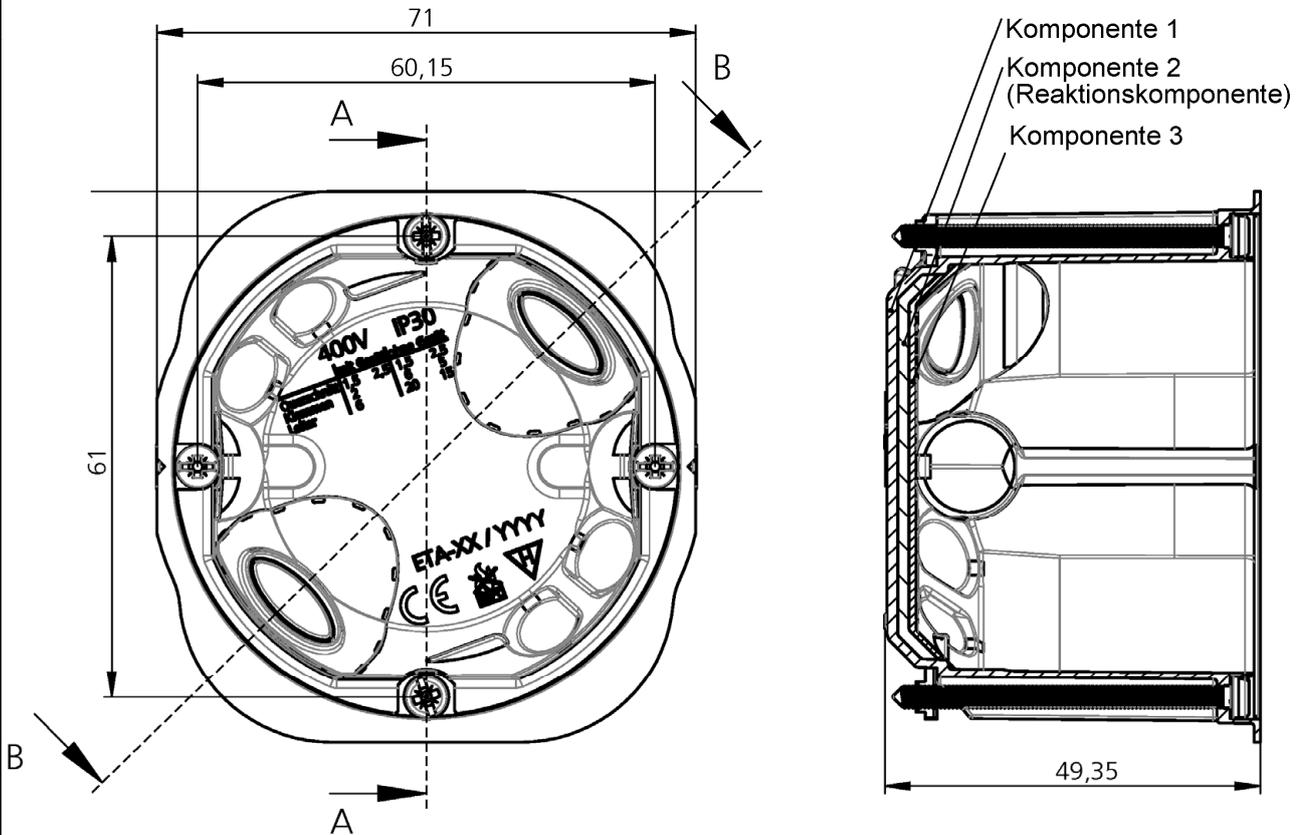


Spritzguss-Formteil "Geräte-Verbindungsdose HWD 68+"

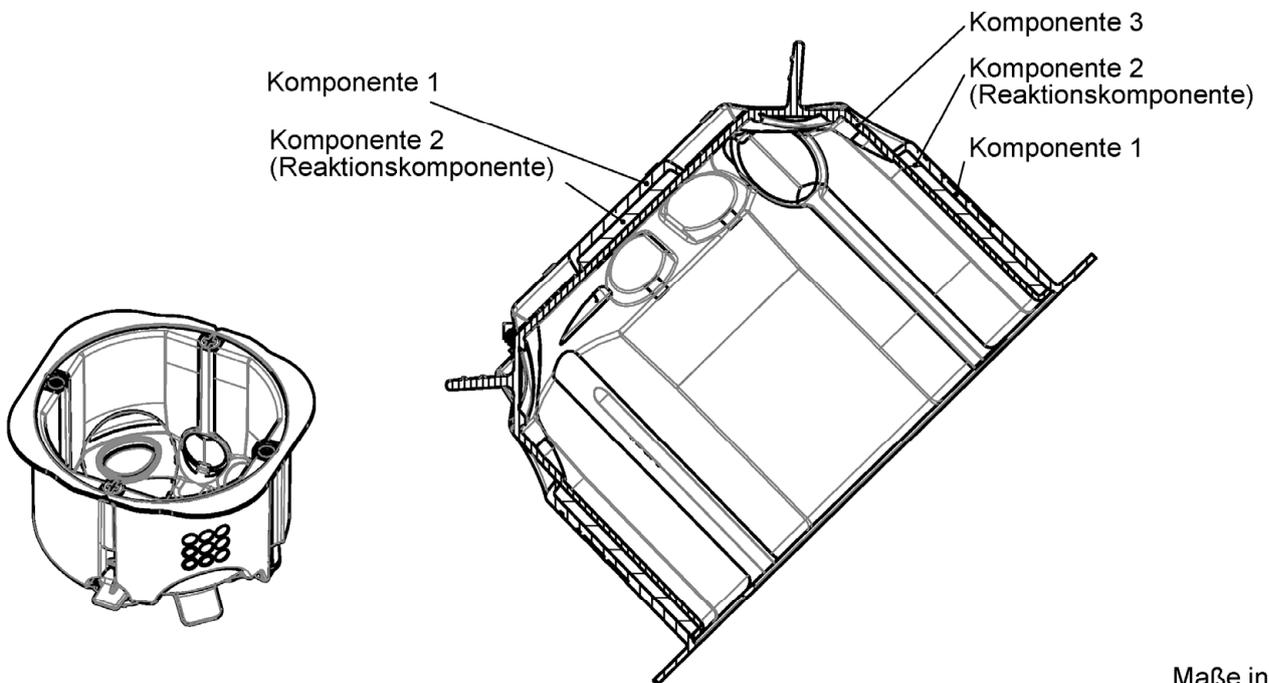
Standardausführung mit Befestigungsmitteln und Abmessungen

Anlage 2.2

SCHNITT A-A MAßSTAB 1 : 1



SCHNITT B-B MAßSTAB 1 : 1

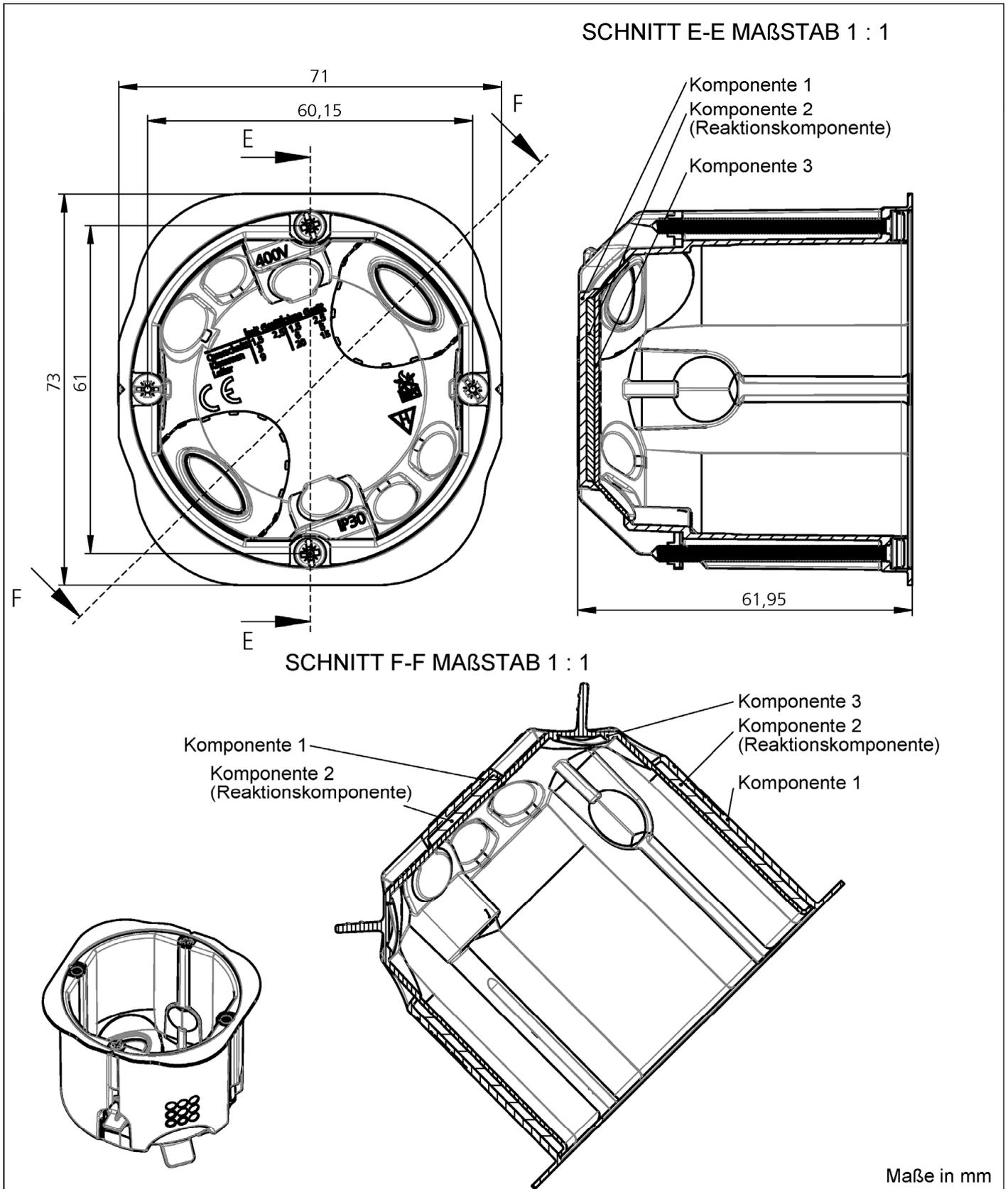


Maße in mm

Spritzguss-Formteil "Gerätedose O-range Protect^{3H}"

Standardausführung mit Befestigungsmitteln und Abmessungen

Anlage 2.3



Spritzguss-Formteil "Geräte-Verbindungsdose O-range Protect³"

Standardausführung mit Befestigungsmitteln und Abmessungen

Anlage 2.4