



Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-16/0016 vom 8. Februar 2022

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

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

Diese Fassung ersetzt

Deutsches Institut für Bautechnik

"CT Cable Tube" und "CT ML Cable Tube"

Bauprodukt zur Verwendung in Abschottungen

FLAMRO Brandschutz-Systeme GmbH Am Sportplatz 2 56291 Leiningen DEUTSCHLAND

Herstellwerk I

12 Seiten, davon 8 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

EAD 350454-00-1104

ETA-16/0016 vom 29. Juli 2020



Europäische Technische Bewertung ETA-16/0016

Seite 2 von 12 | 8. Februar 2022

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.

Z119669.21 8.11.04-31/21



Europäische Technische Bewertung ETA-16/0016

Seite 3 von 12 | 8. Februar 2022

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Die Bauprodukte bestehen aus Rohrhalbschalen aus PVC-U und einer Brandschutzeinlage aus einem dämmschichtbildenden Baustoff, der unter Hitzeeinwirkung aufschäumt:

- Bei dem Bauprodukt "CT Cable Tube", Ausführungsvariante 1, werden zwei Rohrhalbschalen mittels eines sogenannten Klickverschlusses zu einer Rohrhülse zusammengefügt; die Brandschutzeinlage ist in die Rohrhalbschalen eingeklebt (s. Anhang 2).
- Bei dem Bauprodukt "CT Cable Tube", Ausführungsvariante 2, werden zwei Rohrhalbschalen unter Verwendung eines sogenannten H-Profil-Verschlusses zu einer Rohrhülse zusammengefügt; die Brandschutzeinlage ist in die Rohrhalbschalen eingestrichen (s. Anhang 2).
- Das Bauprodukt "CT ML Cable Tube" besteht aus einer Rohrhalbschale; die Brandschutzeinlage ist in die Rohrhalbschale eingeklebt und steht als sog. Bodenlasche etwa in Länge des Durchmessers der Rohrhalbschale über (s. Anhang 3).

Detaillierte technische Beschreibungen (z. B. Abmessungen) und brandschutztechnisch relevante Leistungskriterien der Bauprodukte sind in den Anhängen 1 bis 3 aufgeführt. Die genauen Angaben zu den Komponenten der Bauprodukte sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

ANMERKUNG:

Die aufgeführten Eigenschaften können sowohl für die Identifizierung der Bauprodukte als auch zur Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle des Herstellers dienen.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die Bauprodukte "CT Cable Tube" und "CT ML Cable Tube" werden als Bestandteil von Kabelabschottungen verwendet.

Kabelabschottungen werden zum Schließen von Öffnungen in feuerwiderstandsfähigen Wänden oder Decken verwendet, durch die Kabel hindurchgeführt wurden und dienen der Aufrechterhaltung der Feuerwiderstandsfähigkeit der Wand oder Decke im Bereich der Durchführungen.

Im Rahmen dieser ETA wurde der Feuerwiderstand von Kabelabschottungen nachgewiesen, die zwei Rohrhalbschalen vom Typ "CT Cable Tube" (bei Decken- und Wandeinbau) oder eine Rohrhalbschale vom Typ "CT ML Cable Tube" (bei Wandeinbau) enthielten. Die Kabelabschottungen bestanden weiterhin aus einem beidseitigen Verschluss der Rohrhülsen "CT Cable Tube" bzw. einem einseitigem Verschluss der Rohrhalbschalen "CT ML Cable Tube" mit einem Weichschaum, welcher nach dem Einbringen in die Restöffnungen außenseitig mit einer Ablationsbeschichtung versiegelt wurde sowie aus einem Fugenverschluss zwischen der Rohrhülse bzw. der Rohrhalbschale und der umgebenden Bauteillaibung (s. Tabelle 1).

Genauere Informationen und Daten zu den nachgewiesenen Abschottungen werden in den Anhängen 4 bis 8 angegeben. Die in Abschnitt 3 genannten Leistungen beziehen sich nur auf diese Abschottungen (z. B. hinsichtlich Aufbau und Anordnung der Komponenten der Abschottung sowie Art und Lage der Leitungen).

Z119669.21 8.11.04-31/21



Europäische Technische Bewertung ETA-16/0016

Seite 4 von 12 | 8. Februar 2022

Tabelle 1 – Bestandteile der nachgewiesenen Abschottungen

Produkttyp	Handelsname
Rohrhalbschalen mit Brandschutzeinlage	"CT Cable Tube",
	"CT ML Cable Tube"
Weichschaum-Stopfen	"Basotect", "Basotect G"
Ablationsbeschichtung	"FLAMMOTECT-A"
50 mm dicke Mineralwolle-Platten	"Rockwool Hardrock 040"
Stopfwolle aus Mineralfasern	"Rockwool Lose Wolle RL"
32 mm dicke Systembodenplatte	"GIFAfloor FHB"

- 3 Leistung des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung
- 3.1 Verwendungszweck: Verwendung in Abschottungen
- 3.2 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Feuerwiderstand einer Abschottung (Details siehe Anhänge 4 bis 8), die das Produkt enthält¹	maximal Klasse El 90 bzw. El 120 nach EN 13501-2 (s. Anhänge 4 bis 8)

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 350454-00-1104 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/454/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: 1

Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 8. Februar 2022 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Christina Pritzkow Beglaubigt
Abteilungsleiterin Meske-Dallal

Z119669.21 8.11.04-31/21

Der Feuerwiderstand ist abhängig vom Aufbau bzw. Einbau der Abschottung sowie den durchgeführten Leitungen. Details zu Abschottungen, für die der angegebene Feuerwiderstand nachgewiesen wurde, sind in den Anhängen 2 bis 8 dargestellt.



Die werkseitig gefertigten Bauprodukte vom Typ "CT Cable Tube" und vom Typ "CT ML Cable Tube" zur Durchführung von Kabeln durch feuerwiderstandsfähige Bauteile bestehen aus Rohrhalbschalen aus PVC-U und einer Einlage aus einem dämmschichtbildenden Baustoff.

Eigenschaften und Leistungskriterien der Bauprodukte vom Typ "CT Cable Tube" und vom Typ "CT ML Cable Tube"

Komponente	Beschreibung
"Rohrhalbschalen" (mit eingeklebter Nutleiste oder Klickverschluss)	Abmessungen: Ø 116,4; s = 3,2 mm; l = 150 mm, 200 mm oder 300 mm Material: PVC-U nach EN 1452
"Einlage" für "CT Cable Tube", Ausführungsvariante 1 und "CT ML Cable Tube"	"DG-CR SK": Dicke = 1,5 mm (Trockenschichtdicke) Material: Dämmschichtbildender Baustoff Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: E
"Einlage" für "CT Cable Tube", Ausführungsvariante 2	"DG": Dicke = 1,5 mm (Trockenschichtdicke) Material: Dämmschichtbildender Baustoff Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: B-s1, d0

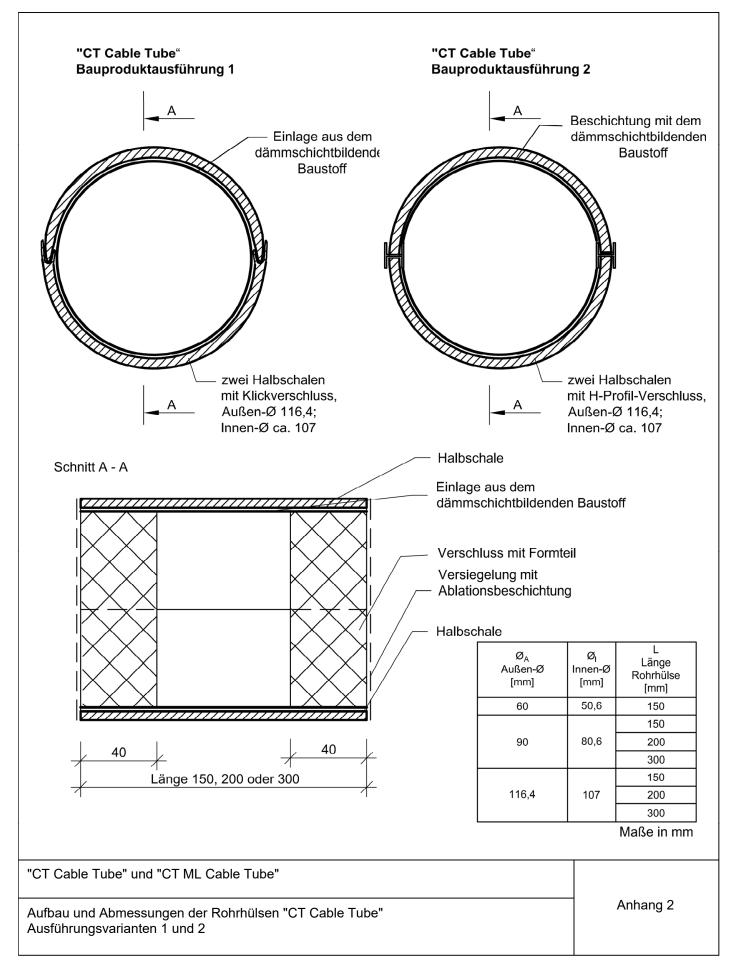
Beschreibung der zusätzlichen Bestandteile der geprüften Abschottungen

"Formteil"	Dicke = 40 mm;
(zum Verschluss der Rohrhülsen; Material: Weichschaum vom Typ	Durchmesser entsprechend dem Innendurchmesser der Rohrhülsen
"Basotect" der Fa. BASF AG oder "Basotect G" der Fa. BASF AG)	Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: C-s1, d0
"Versiegelung"	TSD (Trockenschichtdicke) ≥ 0,5 mm
(Material: Ablationsbeschichtung vom Typ "FLAMMOTECT-A" gemäß ETA-14/0418)	Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: E

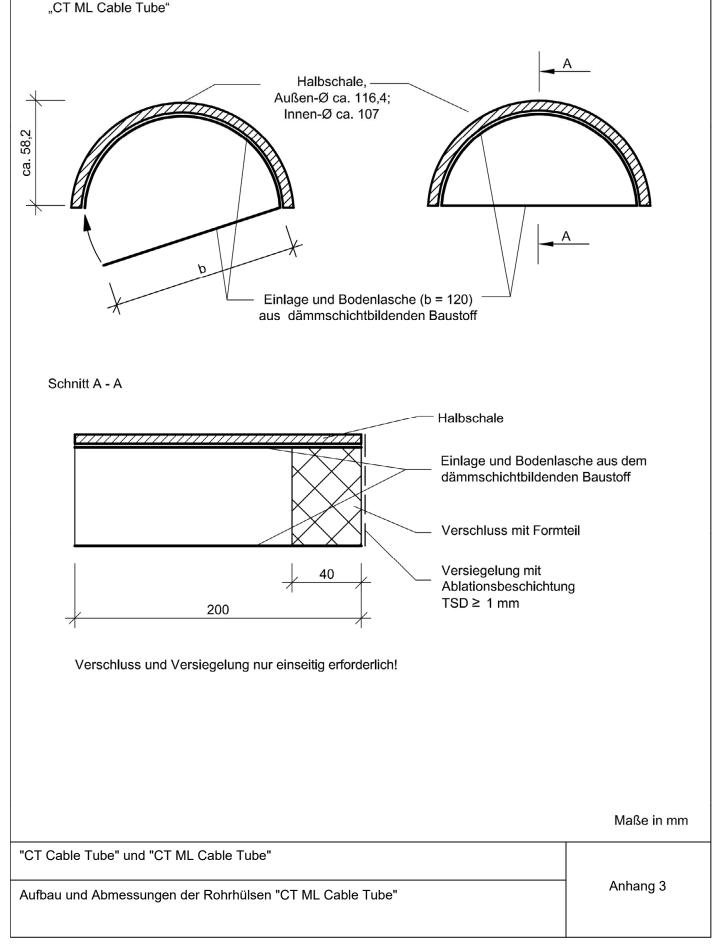
"CT Cable Tube" und "CT ML Cable Tube"	
Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien	Anhang 1

Z12750.22 8.11.04-31/21

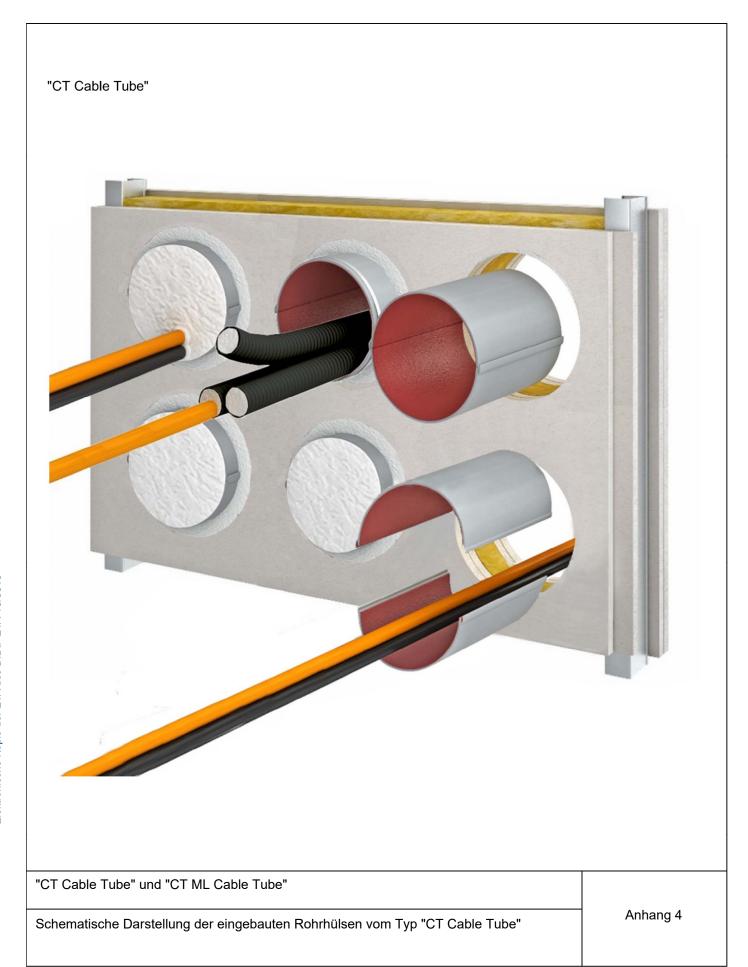






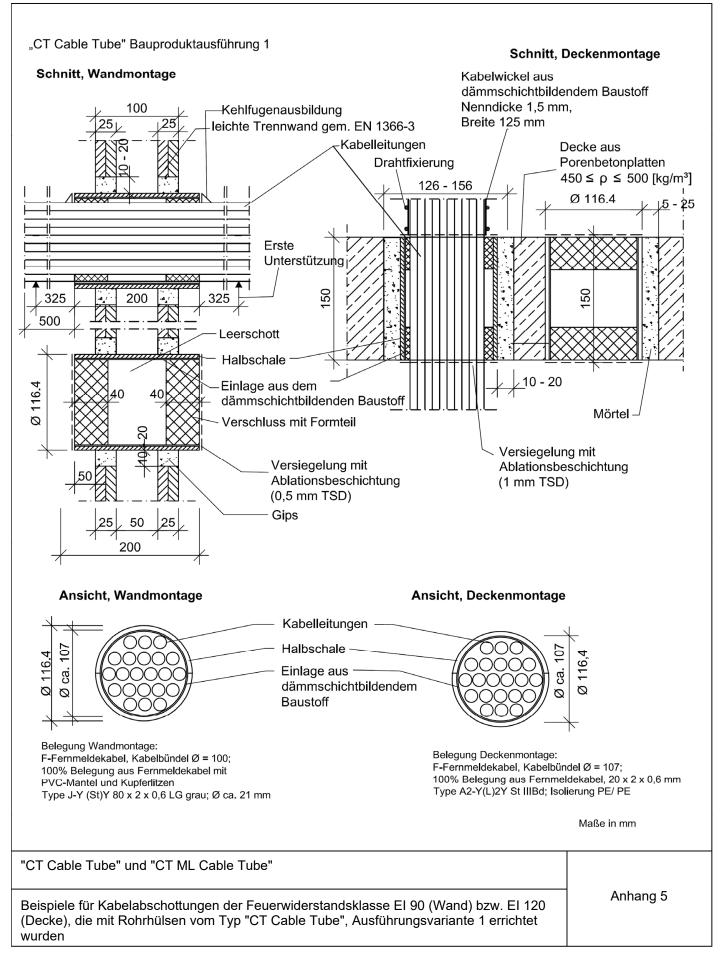




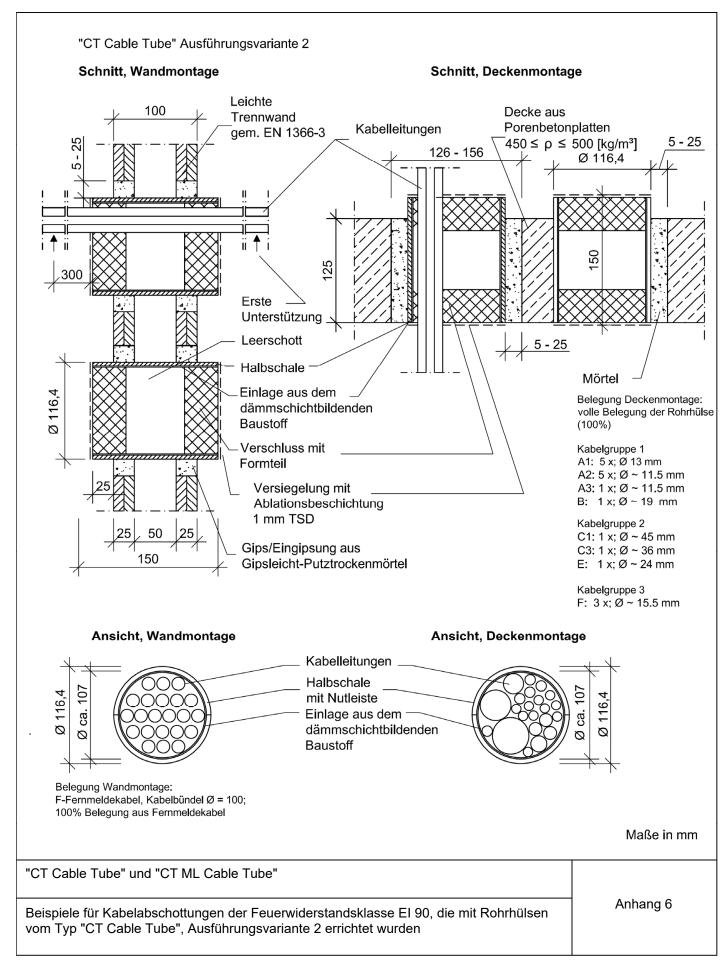


Z12750.22











"CT ML Cable Tube"

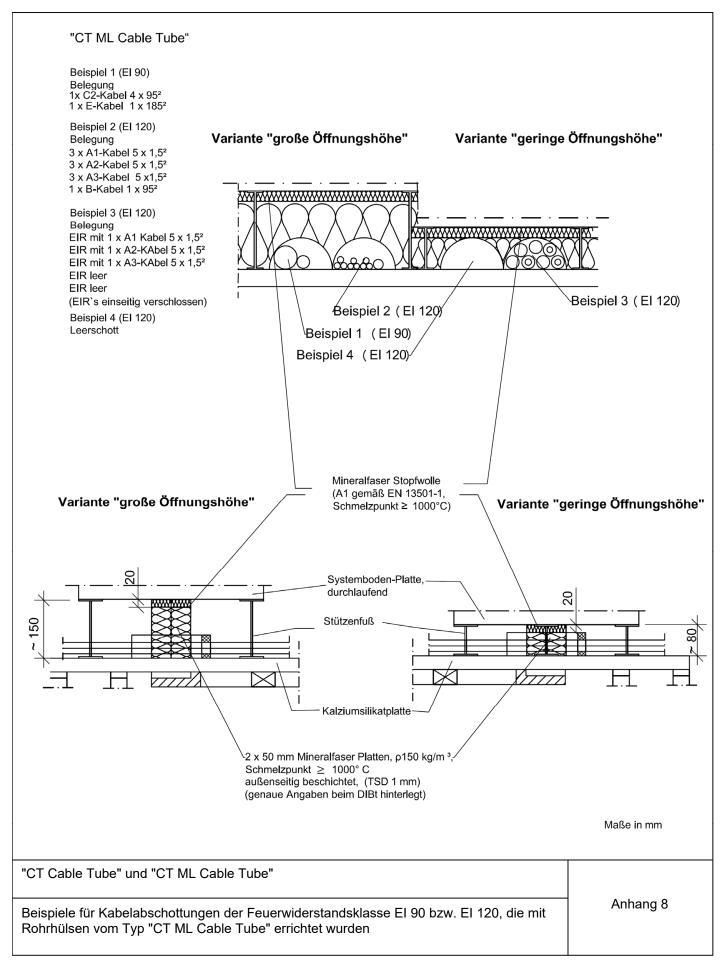


"CT Cable Tube" und "CT ML Cable Tube"

Schematische Darstellung der eingebauten Rohrhülsen vom Typ "CT ML Cable Tube"

Anhang 7





Z12750.22 8.11.04-31/21