

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



## Europäische Technische Bewertung

ETA-16/0417  
vom 2. Dezember 2016

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

CT-Kabelbox

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Bauprodukt zur Verwendung in Abschottungen

Hersteller

Wichmann  
Brandschutzsysteme GmbH & Co. KG  
Siemensstraße 7  
57439 Attendorn  
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Werk 1

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

10 Seiten, davon 6 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

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

Leitlinie für die europäisch technische Zulassung für "Brandschutzprodukte zum Abdichten und Verschließen von Fugen und Öffnungen und zum Aufhalten von Feuer im Brandfall" ETAG 026 Teil 2: "Abschottungen", verwendet als Europäisches Bewertungsdokument (EAD) gemäß Artikel 66 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, ausgestellt.

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 Produkts**

Das Bauprodukt "CT-Kabelbox" besteht aus einem Gehäuse und einer Brandschutzeinlage. Das Gehäuse muss aus Stahlblech bestehen und ausreichend gegen Korrosion geschützt sein. Die Brandschutzeinlage besteht aus vier im Gehäuse angeordneten Brandschutzpaketen, die unter Hitzeeinwirkung aufschäumen.

Das Bauprodukt wird in den im Anhang 2 genannten Abmessungen hergestellt.

Detaillierte technische Beschreibungen und brandschutztechnisch relevante Leistungskriterien des Bauprodukts sind in Anhang 1 aufgeführt.

Die genauen Angaben zu den Komponenten des Bauprodukts 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**

Das Bauprodukt "CT-Kabelbox" wird als Bestandteil von Kabelabschottungen verwendet.

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

Im Rahmen dieser ETA wurde der Feuerwiderstand von Kabelabschottungen nachgewiesen, die aus mehreren übereinander angeordneten Bauprodukten "CT-Kabelbox" bestanden.

Die Kabelabschottungen bestanden weiterhin aus einem beidseitigen Verschluss (sog. Rauchabdichtungsstopfen) der "CT Kabelbox". Die Verschlüsse bestanden aus mit Aluminiumfolie kaschiertem Schaumstoff und Silikon für die Abdichtung der Restfugen der Kabelbox.

Der Verschluss der Restfugen zwischen dem eingebauten Bauprodukt "CT-Kabelbox" und der angrenzenden Bauteillaibung erfolgte mit Gips.

Genauere Informationen und Daten zu den nachgewiesenen Abschottungen werden in den Anhängen 1 bis 6 angegeben. Die in Abschnitt 3 genannten Leistungen beziehen sich nur auf diese Abschottungen (z. B. hinsichtlich Aufbau und Anordnung der Komponenten der Abschottungen sowie Art und Lage der Leitungen).

**3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung**

**3.1 Brandschutz (BWR 2)**

Wesentliches Merkmal	Leistung
Feuerwiderstand einer Abschottung (Details siehe Anhänge 2 bis 6), die das Produkt enthält <sup>1,2</sup>	Klasse EI 90 nach EN 13501-2 (s. Anhänge 3 bis 6)

<sup>1</sup> 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 6 dargestellt.

<sup>2</sup> Technische Bestimmungen der Mitgliedsstaaten für die Ausführung von elektrischen Leitungsanlagen und die Zulässigkeit von Kabeldurchführungen bleiben unberührt.

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

Gemäß der Leitlinie für die europäisch technische Zulassung für "Brandschutzprodukte zum Abdichten und Verschließen von Fugen und Öffnungen und zum Aufhalten von Feuer im Brandfall" ETAG 026 Teil 2: "Abschottungen", Januar 2008, verwendet als Europäisches Bewertungsdokument (EAD), gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/454/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: 1

**5 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 2. Dezember 2016 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Prof. Gunter Hoppe  
Abteilungsleiter

Beglaubigt

Eigenschaften und Leistungskriterien des Bauprodukts vom Typ "CT-Kabelbox"

Komponente	Beschreibung
"Blechgehäuse" Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.	Stahlblech Abmessungen entsprechend Anhang 2
"Mifa"-Paket Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.	in Aluminiumverbundfolie eingeschweißte, auf beiden Seiten mit Mineralfaserplatten belegte Brandschutzplatte; Klasse des Brandverhaltens der Aluminiumfolie gemäß EN 13501-1: keine Leistung bewertet Klasse des Brandverhaltens der Brandschutzplatte gemäß EN 13501-1: keine Leistung bewertet Klasse des Brandverhaltens der Mineralfaserplatte gemäß EN 13501-1: A1
"Palusolpaket" Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.	Luftdicht verschlossenes Polystyrolpaket ca. 1,5 mm dick mit darin angeordneten Streifen aus Brandschutzplatten
Auflager für Kabeltrassen Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.	Weichschaum Abmessungen: 40 mm (T) X 10 mm (H) x B <sub>innen</sub>
"Rauchdichtung" Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.	Aluminiumkaschierter Schaumstoff Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: C-s2, d0

Beschreibung der zusätzlichen Bestandteile der geprüften Abschottungen

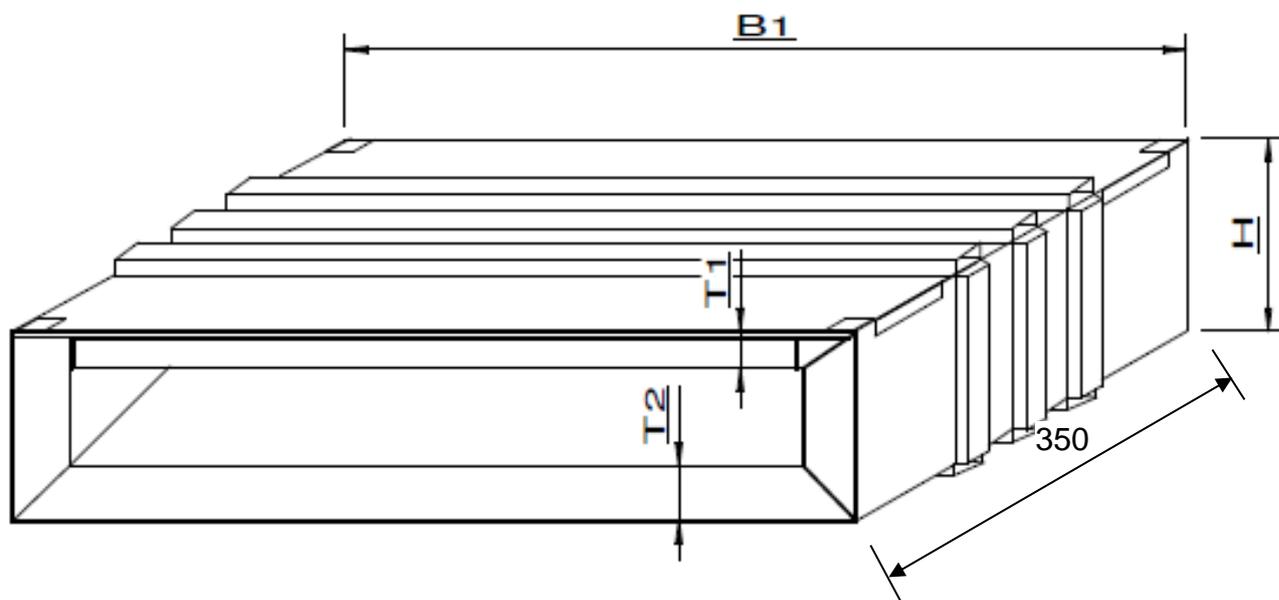
Verschluss der Fugen und Zwickel aus der Kabelboxoberfläche: Silikon vom Typ "KÖDISIL HAC"	Silikondichtstoff Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: E
Verschluss der Restfuge zwischen Kabelbox und Bauteillaubung: Gips	Das Material ist hinsichtlich seines Brandverhaltens gemäß der Entscheidung der Kommission 96/603/EC (in der geänderten Fassung) klassifiziert als Klasse A1.

Die Darstellungen aus den Anhängen 2 bis 6 erfolgen ohne Gewähr auf Vollständigkeit.  
Die Verwendung des Bauproduktes "CT-Kabelbox" in Abschottungen muss gemäß den nationalen Vorgaben für Planung, Bemessung und Ausführung sowie gemäß Einbauanleitung des Herstellers erfolgen.

CT-Kabelbox

Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien;  
Eigenschaften zusätzlicher Bestandteile einer geprüften Abschottung unter Verwendung des Bauprodukts "CT Kabelbox"

Anhang 1



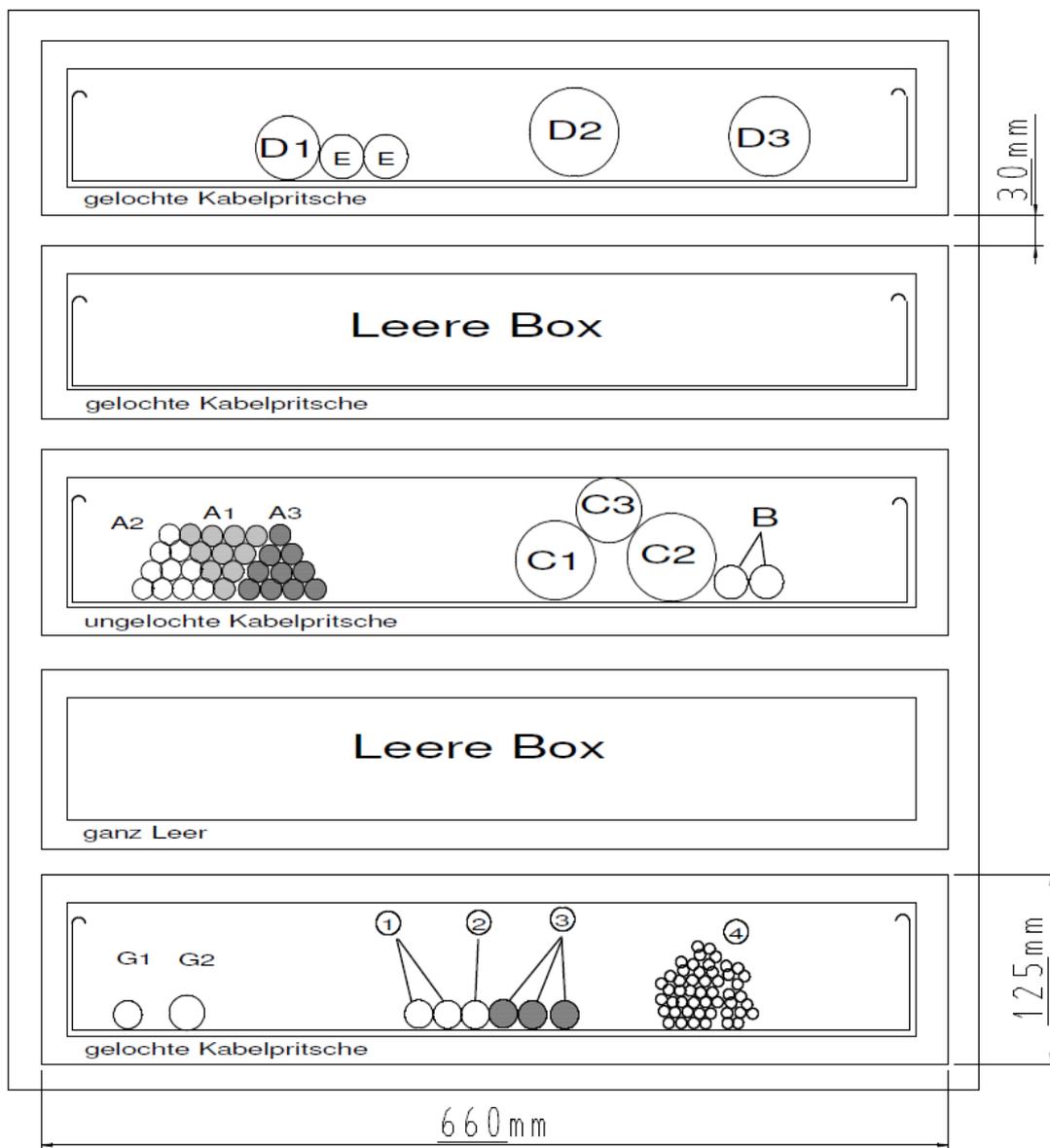
Box	T1	T2	B1	H
70-130-350	17	20	130	70
98-350-350	20	30	350	98
125-660-350	25	30	660	125

Maße in mm

CT-Kabelbox

Abmessungen des Bauprodukts "CT-Kabelbox"

Anhang 2



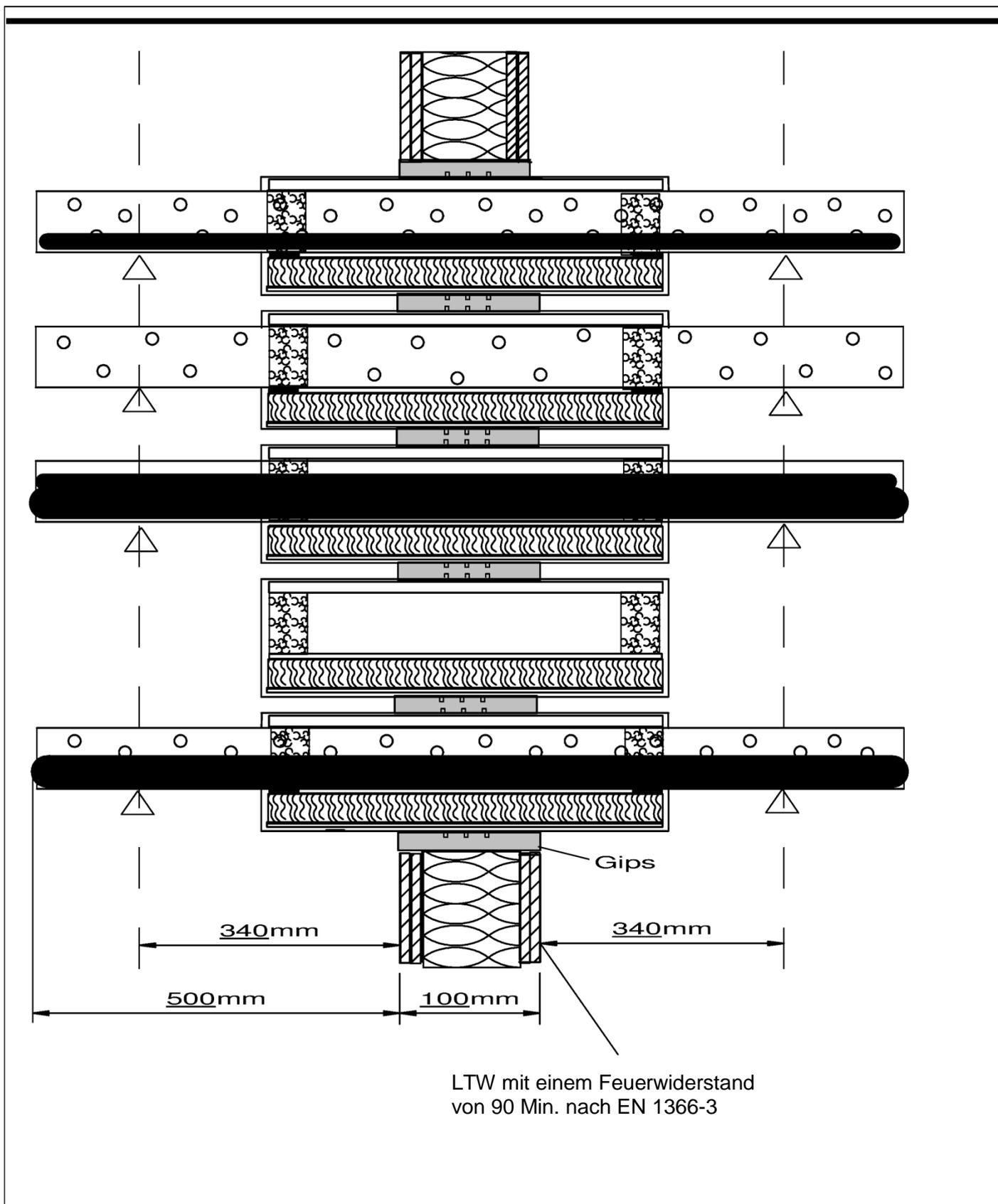
**Kabel & Konfiguration entspr. EN 1366-3, Tab A1**

- 1: 2xEIR Ø16 mm FE
- 2: 1xEIR Ø16 mm Cu
- 3: 3xEIR Ø20 mm PVC
- 4: Bündel aus 29xF-Kabel

CT-Kabelbox

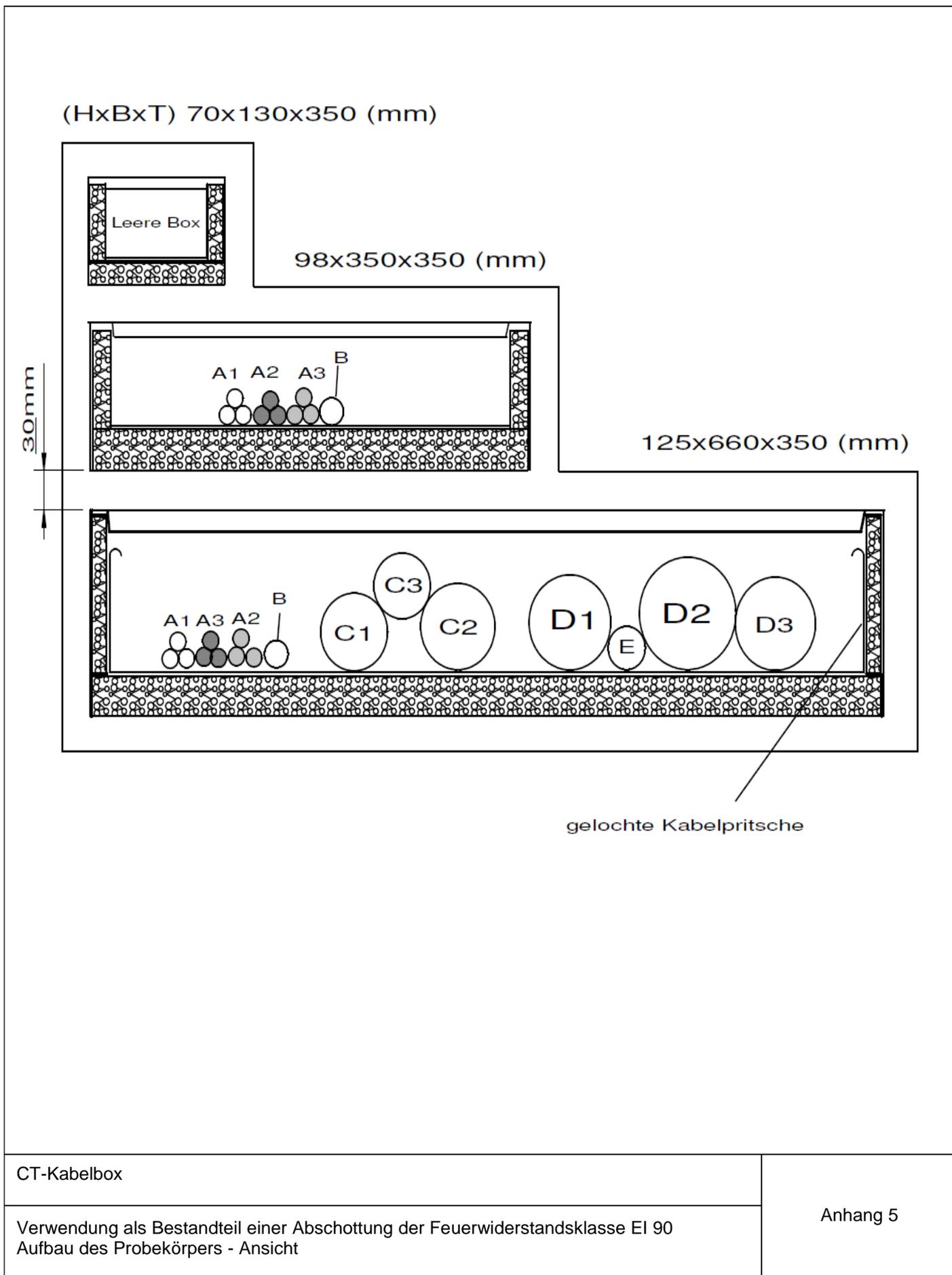
Verwendung als Bestandteil einer Abschottung der Feuerwiderstandsklasse EI 90  
Aufbau des Probekörpers - Ansicht

Anhang 3

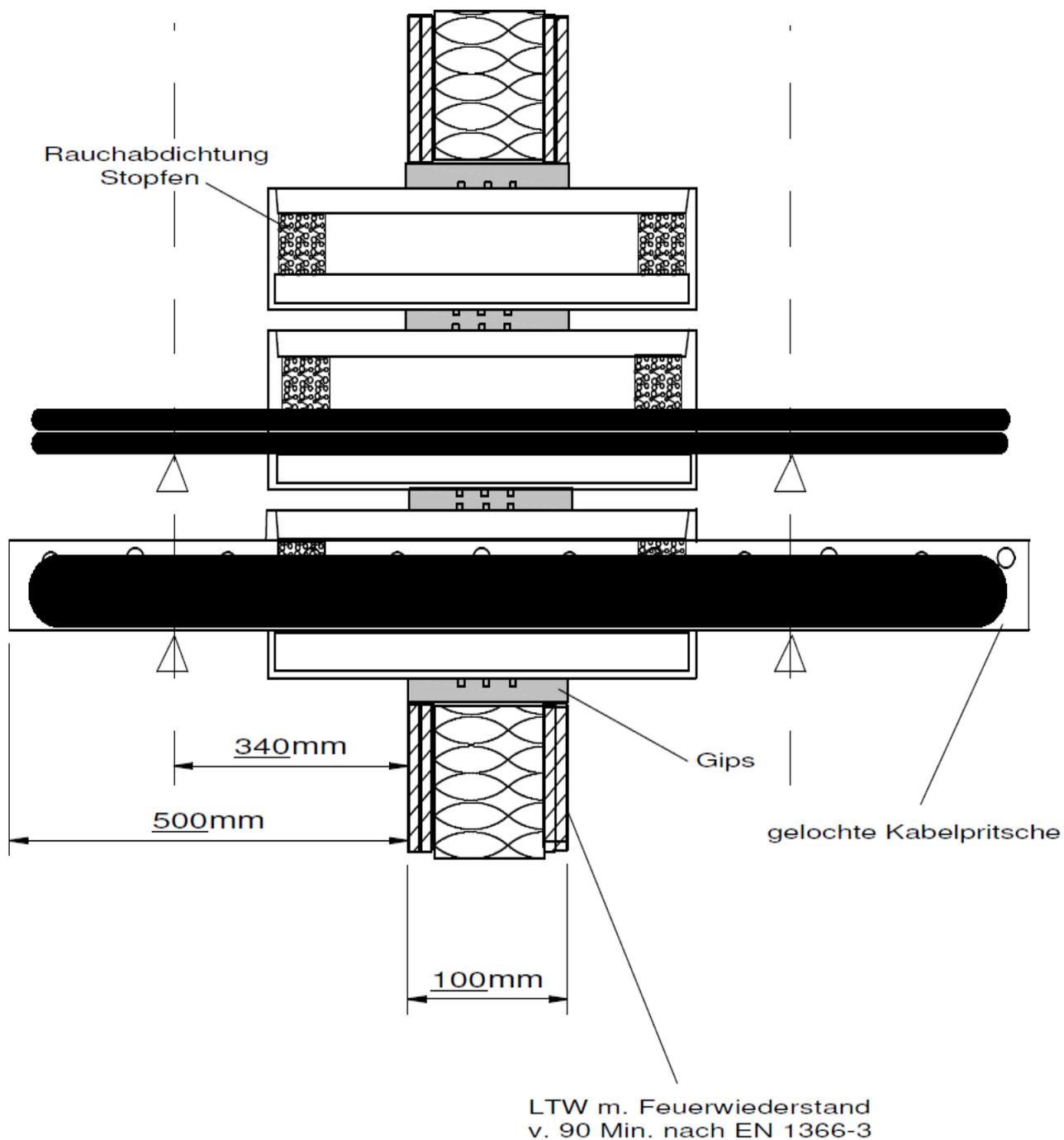


elektronische kopie der eta des dibt: eta-16/0417

CT-Kabelbox	Anhang 4
Verwendung als Bestandteil einer Abschottung der Feuerwiderstandsklasse EI 90 Aufbau des Probekörpers - Schnitt	



elektronische Kopie der eta des dibt: eta-16/0417



elektronische kopie der eta des dibt: eta-16/0417

CT-Kabelbox

Verwendung als Bestandteil einer Abschottung der Feuerwiderstandsklasse EI 90  
Aufbau des Probekörpers - Schnitt

Anhang 6