Deutsches Institut für Bautechnik

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

Zulassungs- und Genehmigungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Allgemeine Bauartgenehmigung

Datum:	Geschäftszeichen:
17.06.2025	III 44-1.56.2-9/25

Nummer:
Z-56.217-3602

Geltungsdauer
vom: **18. Juni 2025**
bis: **18. Juni 2030**

Antragsteller:
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17
74653 Künzelsau

Gegenstand dieses Bescheides:
Umhüllungen von elektrischen Leitungen und Leitungsanlagen mit dem Brandschutzgewebe "Würth KB SR"

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.
Dieser Bescheid umfasst sieben Seiten und fünf Anlagen.

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.

4 Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.

5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.

6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Regelungsgegenstand

(1) Die allgemeine Bauartgenehmigung gilt für die Bauart zum Umhüllen von elektrischen Leitungen (Kabeln) oder Leitungsanlagen (Kabelanlagen) gemäß Abschnitt 1.2 mit einem dämmschichtbildenden Baustoff.

(2) Die Bauart besteht aus dem dämmschichtbildenden Baustoff "Würth KB SR" gemäß Abschnitt. 2.2.1 – nachfolgend Brandschutzgewebe genannt – sowie den metallischen Befestigungsmitteln gemäß Abs. 2.2.2.

1.2 Anwendungsbereich

(1) Unter Berücksichtigung bauordnungsrechtlicher Maßgaben sind mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung Regelungsgegenstände nachgewiesen, die im Inneren baulicher Anlagen in Bereichen angewendet werden dürfen, in denen

a) bei einer Brandbeanspruchung von außen schwerentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse B1 nach DIN 4102-1[1]) mit einer geringen Rauchentwicklung gefordert sind.

   Die mit dem Brandschutzgewebe umhüllten Leitungen und Leitungsanlagen erfüllen die Anforderungen an Kabel mit verbessertem Brandverhalten. Sie dürfen daher gemäß MLAR[2] in notwendigen Fluren von Gebäuden der Gebäudeklassen 1 bis 3, deren Nutzungseinheiten eine Fläche von jeweils 200 m² nicht überschreiten und die keine Sonderbauten sind, angewendet werden.

   Die Eignungsnachweise für diese Anwendung wurden insbesondere durch Brandprüfungen nach der Norm DIN 4102-1[1], Abschnitt 6.1, erbracht.

oder

b) die Brandentstehung und die Brandweiterleitung durch elektrische Leitungen (Kabel) oder Leitungsanlagen (Kabelanlagen) im Falle der Selbstentzündung durch Kurzschluss oder Überhitzung verhindert bzw. behindert werden muss.

   Aufgrund der Schwerentflammbarkeit des Brandschutzgewebes ist über die Zulässigkeit der Anwendung in Rettungswegen in jedem Ausführungsfall durch die zuständige Bauaufsichtsbehörde, z. B. im Zusammenhang mit dem Brandschutzkonzept zu entscheiden.

   Die Eignungsnachweise für diese Anwendung wurden insbesondere durch Brandprüfungen in Anlehnung an die Norm DIN 4102-2[3] erbracht.

(2) Die Konstruktionen sind keine Installationskanäle oder -schächte nach DIN 4102-11[4].

(3) Anwendungen gemäß Absatz (1) a) und Absatz (1) b), für die eine gleichzeitige Brandbeanspruchbarkeit (Brandbeanspruchung von außen und Selbstentzündung) anzunehmen ist, sind mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung nicht nachgewiesen und nicht Gegenstand dieses Bescheides.

1	DIN 4102-1:1998-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 1: Baustoffe, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
2	Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (MLAR), Abschnitt 3.2.1; Fassung Februar 2015 (s. www.is-argebau.de), und deren Umsetzung in den Bundesländern	
3	DIN 4102-2:1977-09	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bauteile; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
4	DIN 4102-11:1985-12	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 11: Rohrummantelungen, Rohrabschottungen, Installationsschächte und -kanäle sowie Abschlüsse ihrer Revisionsöffnungen; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

(4) Die Regelungsgegenstände dürfen an vertikal, horizontal oder schräg verlegten bzw. angeordneten Einzelkabeln[5], Kabelbündeln und Kabeln oder Kabelbündeln auf nichtbrennbaren[6] Kabelpritschen oder –leitern ausgeführt werden. Die Anordnung kann freihängend oder auf massiven mineralischen Untergründen erfolgen.

(5) Die Größe der Kabel oder Kabelbündel bzw. deren Gesamtleiterquerschnitt sowie die Größe der Kabeltragkonstruktionen sind dabei nicht beschränkt.

(6) Nachträgliche Änderungen an der Kabelbelegung dürfen vorgenommen werden (s. Abschnitt 3.2).

(7) Der Regelungsgegenstand ist immer in Bereichen zwischen raumabschließenden Bauteilen auszuführen. Er ist nicht durch Öffnungen in den angrenzenden Bauteilen hindurchzuführen. Diese Öffnungen sind mit Kabelabschottungen zu schließen, die gemäß den Anforderungen der Landesbauordnungen verwendbar sind.

(8) Nachweise der Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit sowie Anwendungen

- in Bereichen, die unmittelbaren Witterungseinflüssen - wie insbesondere Schlagregen, Frost-Tau-Wechsel, UV-Einstrahlung - ausgesetzt sind und
- in Bereichen, in denen eine Beanspruchung durch Chemikalien erfolgt,

sind nicht nachgewiesen und nicht Gegenstand dieses Bescheides.

(9) Der Nachweis der Schwerentflammbarkeit der umhüllten Leitungen/Leitungsanlagen (s. Absatz (1)a)) ist nicht erbracht, wenn die Oberfläche des Brandschutzgewebes zusätzlich mit Anstrichen, Beschichtungen oder Ähnlichem versehen wird.

(10) Die Bestimmungen anderer Rechtsbereiche bleiben unberührt.

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Allgemeines

(1) Die beschriebenen und in den Anlagen 1 bis 4 dargestellten Ausführungen stellen Mindestanforderungen zur Erfüllung der Anforderungen an den Brandschutz dar.

(2) Die für die Ausführung der Regelungsgegenstände zu verwendenden Bauprodukte gemäß Abschnitt 1.1 müssen im Sinne der Bestimmungen zu den Bauprodukten in der jeweiligen Landesbauordnung verwendbar sein.

2.2 Planung - Bestandteile der Bauart

2.2.1 Brandschutzgewebe

Für die Umhüllung ist der dämmschichtbildende, schwerentflammbare Baustoff vom Typ "Würth KB SR" gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-19.11-2197 vom 15. April 2021 zu verwenden, der aus Glasfilamentgewebe besteht, das auf der einen Seite mit einer hellgrauen, unter Hitzeeinwirkung (Brandfall) aufschäumenden Beschichtung und auf der anderen Seite mit einer PU-Beschichtung in den Farben Rot, Grau oder Weiß versehen ist.

2.2.2 Befestigungsmittel

Für die Befestigung des Brandschutzgewebes sind geeignete nichtbrennbare[6], metallische Befestigungsmitteln zu verwenden, z. B. Spannbänder, Klammern oder Draht (s. Anlagen 1 bis 4).

[5] Elektrokabel und -leitungen aller Arten (auch Lichtwellenleiter) mit Ausnahme von sog. Hohlleiterkabeln sind zulässig. Für die Kabel wird Normalentflammbarkeit nach DIN 4102-1 (Baustoffklasse B2) oder DIN EN 13501-6 (Klasse E_{Ca}) vorausgesetzt.

[6] Bauaufsichtliche Anforderungen, Klassen und erforderliche Leistungsangaben gemäß der Technischen Regel A 2.2.1.2 (Anhang 4) der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB), Ausgabe 2019/1 (s. www.dibt.de), und deren Umsetzung in den Bundesländern

2.3 Montageanleitung

Der Antragsteller dieser allgemeinen Bauartgenehmigung muss dem Anwender eine Montageanleitung zur Verfügung stellen, die er erstellt hat und die mindestens folgende Angaben enthalten muss:

- Arbeitsgänge zum fachgerechten Ausführen des Regelungsgegenstandes, einschließlich Angaben zu den Befestigungsmitteln und zu den zu verwendenden Werkzeugen,
- Beschreibung bzw. Darstellung der fachgerechten Ausführung und der Anschlüsse,
- Angaben zur Befestigung,
- Maßangaben zu den Produkten und zur Ausführung,
- Angaben zu den zulässigen Belegungen und Ausführungen gemäß Abschnitt 1.2 (1) a) bzw. 1.2 (1) b),
- Angaben zur Nachbelegung.

2.4 Ausführung

2.4.1 Ausführung der Umhüllung mit dem Brandschutzgewebe

(1) Die Ausführung der Regelungsgegenstände muss unter Berücksichtigung des jeweiligen Anwendungsbereichs gemäß Abschnitt 1.2 und gemäß den Anlagen 1 bis 4 erfolgen.

(2) Es sind die Angaben der Montageanleitung zu beachten (s. Abschnitt 2.3).

(3) Das Brandschutzgewebe ist immer so zu verlegen, dass die hellgraue, mit der dämmschichtbildenden Beschichtung ausgerüstete Seite nach innen, d. h. zu den Leitungen und Leitungsanlagen, gerichtet ist.

(4) Das Brandschutzgewebe ist so zu verarbeiten, dass es im eingebauten Zustand eine Mindestüberlappung von ≥ 50 mm an Längs- und Querstößen aufweist (s. Anlagen 1 bis 4).

(5) Im Bereich von Einschnitten, Durchdringungen und Aussparungen sind sog. Hinterlegungen vorzusehen, die aus mindestens 100 mm breiten Brandschutzgewebestreifen bestehen. Die Mindestüberlappungen sind einzuhalten.

(6) Zum Verschließen und zum Befestigen des Brandschutzgewebes und der ggf. notwendigen sog. Hinterlegungen dienen Befestigungsmittel nach Abschnitt 2.2.2. Der Abstand darf maximal 500 mm betragen und ist so zu wählen, dass die Umhüllung plan geschlossen ist (s. Anlagen 1 bis 4).

(7) Das Brandschutzgewebe ist so um die Kabel oder Kabelbündel bzw. Kabelpritschen oder Kabelleiter - ggf. auch um deren Anschlussbereiche, wie z. B. Abhängungen oder Befestigungen - zu legen, dass keine Fugen, Spalte oder anderen Öffnungen vorhanden sind.

(8) Erfolgt die Ausführung der Umhüllung in Verbindung mit nicht voll belegten Kabelpritschen oder -leitern und sind dabei Zwischenräume > 30 mm zwischen den Kabeln und dem Brandschutzgewebe vorhanden, müssen Zwischenlagen des Brandschutzgewebes nach Abschnitt 2.2.1 eingelegt werden (s. Anlage 2).

(9) Das Brandschutzgewebe darf nicht mit zusätzlichen Anstrichen, Beschichtungen oder Ähnlichem versehen werden (s. Abschnitt 1.2 (9)).

2.4.2 Ausführung von Aus-bzw. Eingängen bei Anwendungen

(1) Sofern Kabel bei Anwendungen nach Abschnitt 1.2 (1) b) aus der Umhüllung heraus- oder in diese hineingeführt werden sollen, sind diese Kabel - sofern an diese Kabel keine weiteren Anforderungen gestellt werden - in einer Mindestlänge von 300 mm ebenfalls mit dem Brandschutzgewebe zu umhüllen. Anderenfalls sind die Ausführungen entsprechend Abschnitt 1.2 (7) vorzunehmen. Die Anschlussbereiche sind so auszuführen, dass Überlappungen gemäß Abschnitt 2.4.1 (4) bis (7) eingehalten sind und keine Fugen oder Spalte entstehen (s. Anlage 3).

(2) An Anwendungen nach Abschnitt 1.2 (1) a) sind Aus- bzw. Eingänge nicht zulässig. Abzweigungen von Kabeln sind ebenfalls vollständig mit dem Brandschutzgewebe zu umhüllen.

2.4.3 Anschlüsse an angrenzende Bauteile

(1) Die Ausführung muss gemäß Abschnitt 1.2 (7) jeweils in Bereichen zwischen raumabschließenden Bauteilen erfolgen.

(2) Das Brandschutzgewebe muss stumpf an das jeweilige Bauteil anstoßen; es dürfen keine Fugen oder Spalte vorhanden sein.

2.4.4 Wand- und Deckenmontage

(1) Die Umhüllung darf gemäß Anlage 3, obere Abb., an Wänden oder Decken angebracht werden. Die Wände oder Decken müssen mindestens die Anforderungen an feuerhemmende[6], hochfeuerhemmende[6] bzw. feuerbeständige[6] Bauteile erfüllen.

(2) Die Ausführung muss gemäß Abschnitt 2.4.1 erfolgen. Bei Zwischenräumen zwischen der Oberfläche der Kabel und den Wänden oder Decken sind die Bestimmungen in Abschnitt 2.4.1 (8) sinngemäß anzuwenden.

(3) Der Abstand der Befestigungsmittel nach Abschnitt 2.2.2 darf maximal 500 mm betragen und ist so zu wählen, dass das Brandschutzgewebe plan an der Wand oder der Decke anliegt.

2.5 Übereinstimmungserklärung

(1) Die bauausführende Firma, die den Regelungsgegenstand/die Regelungsgegenstände ausgeführt hat, muss für jedes Bauvorhaben eine Bestätigung der Übereinstimmung der Bauart mit der allgemeinen Bauartgenehmigung (s. §§ 16a Abs. 5 i. V. m. 21 Abs. 2 MBO[7]) abgeben, mit der sie bescheinigt, dass die von ihr ausgeführten Anwendungen den Bestimmungen dieser allgemeinen Bauartgenehmigung entsprechen. Sie muss schriftlich erfolgen und mindestens folgende Angaben enthalten:

- Nummer der allgemeinen Bauartgenehmigung: Z-56.217-3602,
- Bezeichnung des Regelungsgegenstandes gemäß der allgemeinen Bauartgenehmigung,
- Anwendungsbereich gemäß Abs. 1.2 (1) a) oder Abs. 1.2 (1) b) der allgemeinen Bauartgenehmigung[8],
- Name und Anschrift der bauausführenden Firma,
- Bezeichnung der baulichen Anlage,
- Datum der Errichtung/der Fertigstellung,
- Ort und Datum der Ausstellung der Erklärung sowie Unterschrift des Verantwortlichen.

(2) Diese Bestätigung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen (Muster für diese Bestätigung s. Anlage 5).

3 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

3.1 Nutzung und Wartung

Bei jeder Ausführung hat die bauausführende Firma den Betreiber schriftlich darauf hinzuweisen, dass die Brandschutzwirkung des Regelungsgegenstandes auf die Dauer nur sichergestellt ist,

- wenn er stets in ordnungsgemäßem Zustand gehalten wird und
- wenn die Oberfläche des Brandschutzgewebes nachträglich nicht mit Anstrichen, Beschichtungen und Ähnlichem versehen wird.

[7] MBO inkl. deren Umsetzung in der jeweiligen Landesbauordnung

[8] Es ist der jeweils zutreffende Anwendungsbereich ist anzugeben.

3.2 Nachbelegungsmaßnahmen

(1) Wird der Regelungsgegenstand zum Zwecke der Nachbelegung oder Belegungsänderung geöffnet, so ist darauf zu achten, dass das Brandschutzgewebe nicht beschädigt wird.

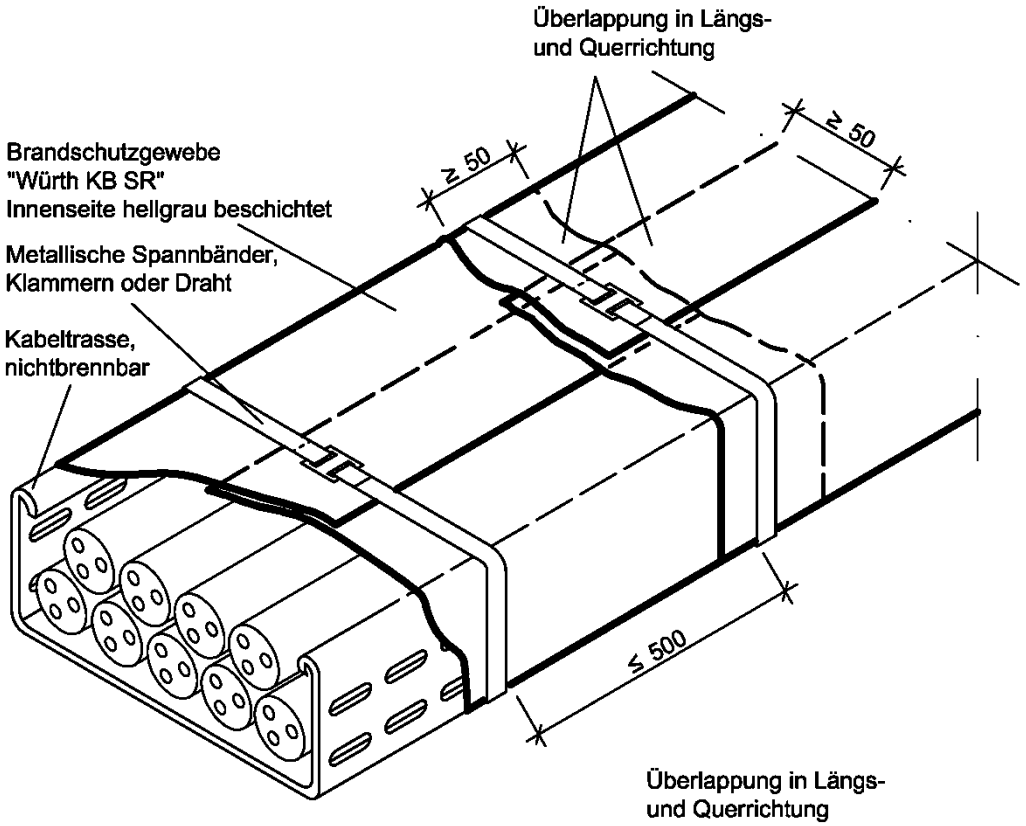
(2) Nach erfolgter Belegungsänderung bzw. Nachbelegung ist unter Berücksichtigung von Abschnitt 2.4 der bestimmungsgemäße Zustand des Regelungsgegenstandes wieder herzustellen.

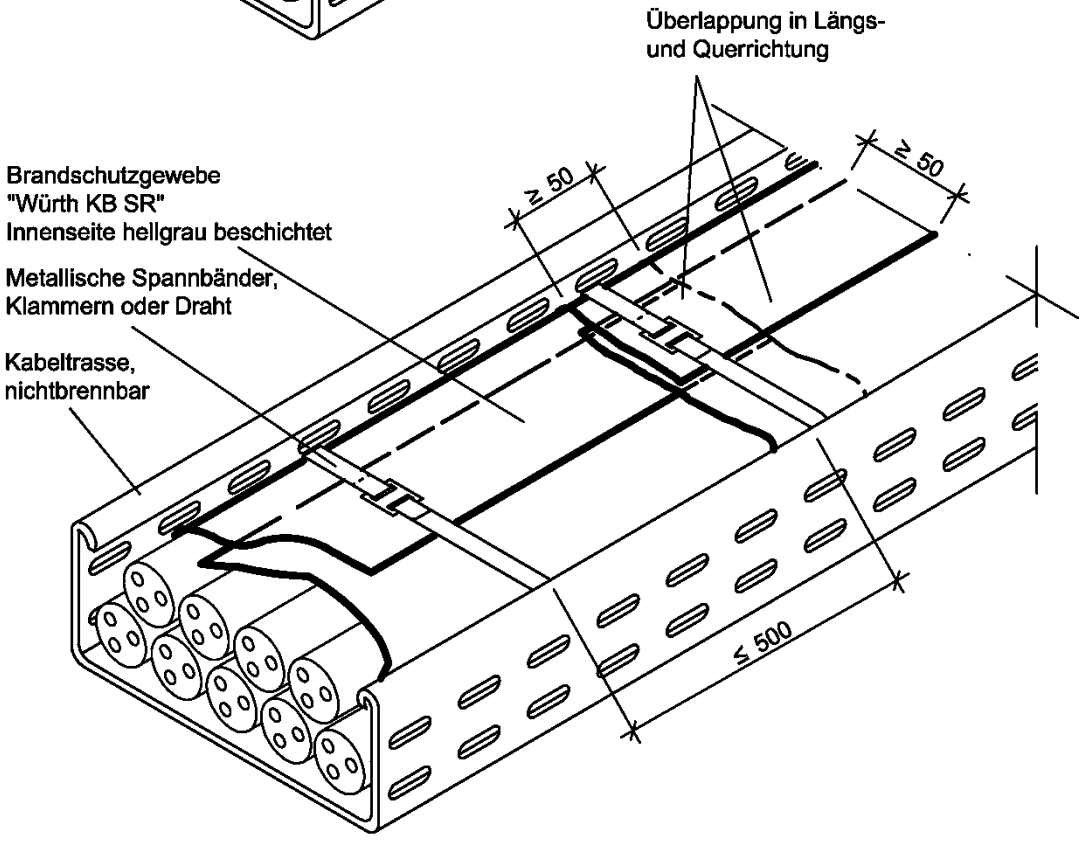
(3) Die Bestimmungen des Abschnittes 2.5 sind sinngemäß anzuwenden.

Johanna Held
Referatsleiterin

Beglaubigt
Dommaschk

Montage Brandschutzgewebe

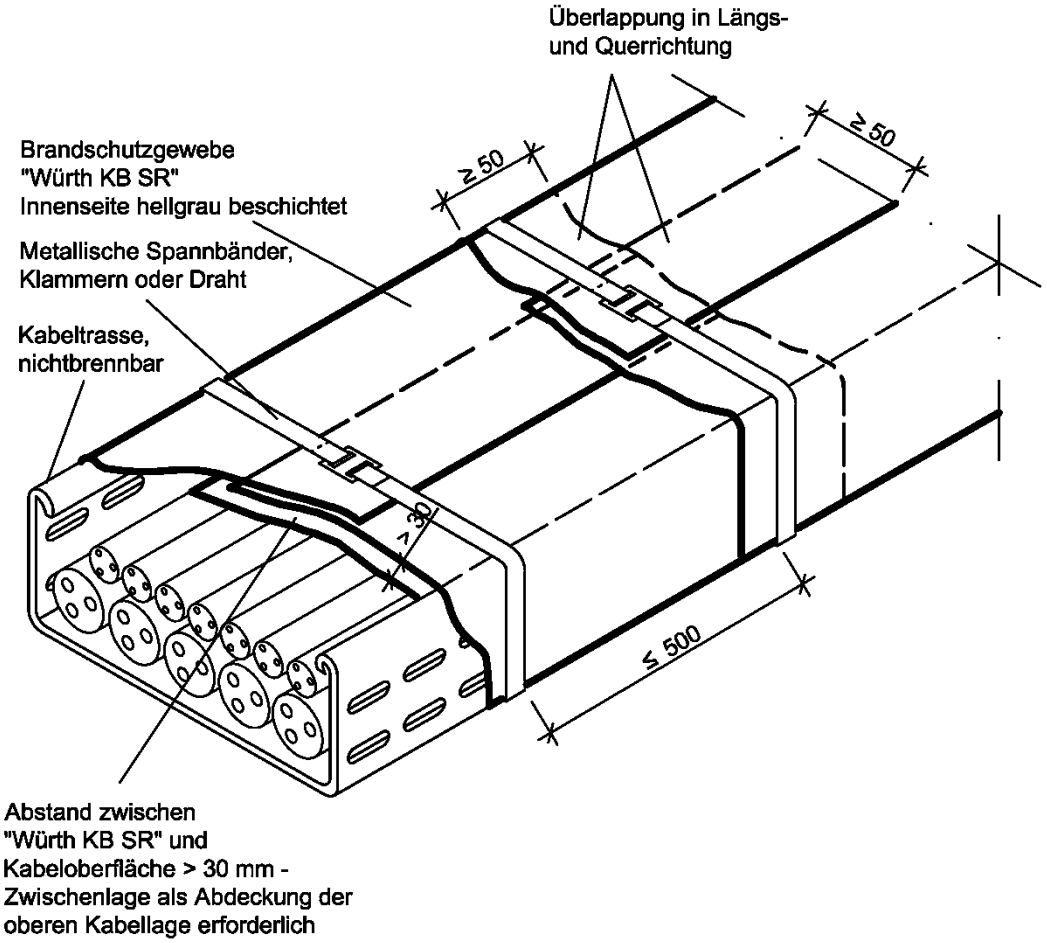




Maße in mm

Umhüllungen von elektrischen Leitungen und Leitungsanlagen mit dem Brandschutzgewebe "Würth KB SR"	Anlage 1
Ausführungsbeispiele Trasse – Anordnung des Brandschutzgewebes als Gesamtumhüllung oder in der Trasse	

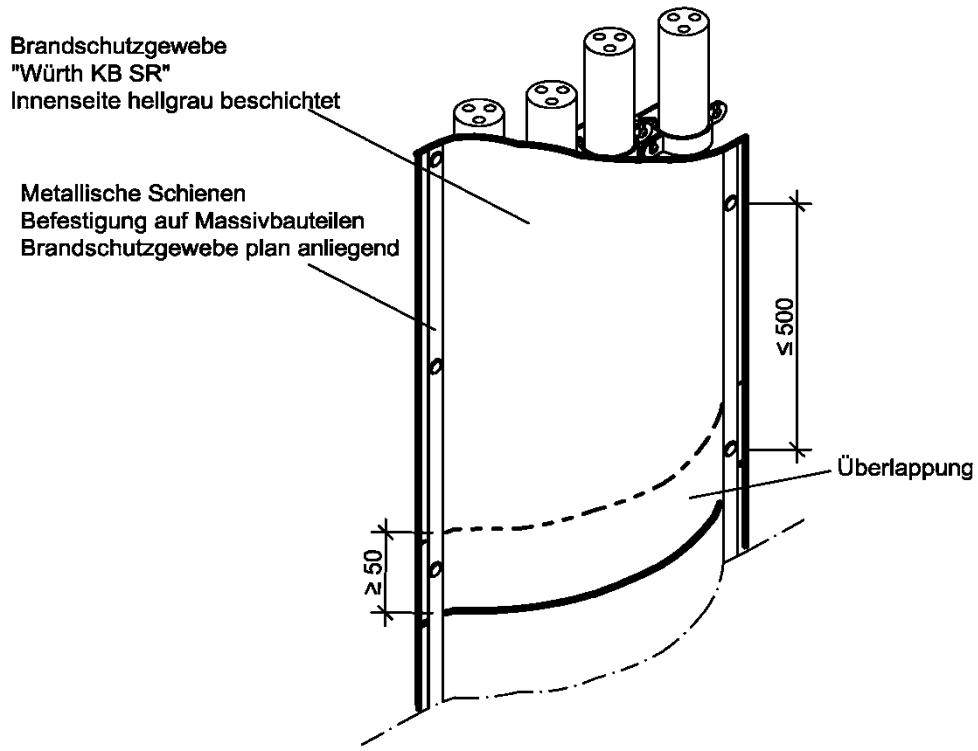
Montage Brandschutzgewebe



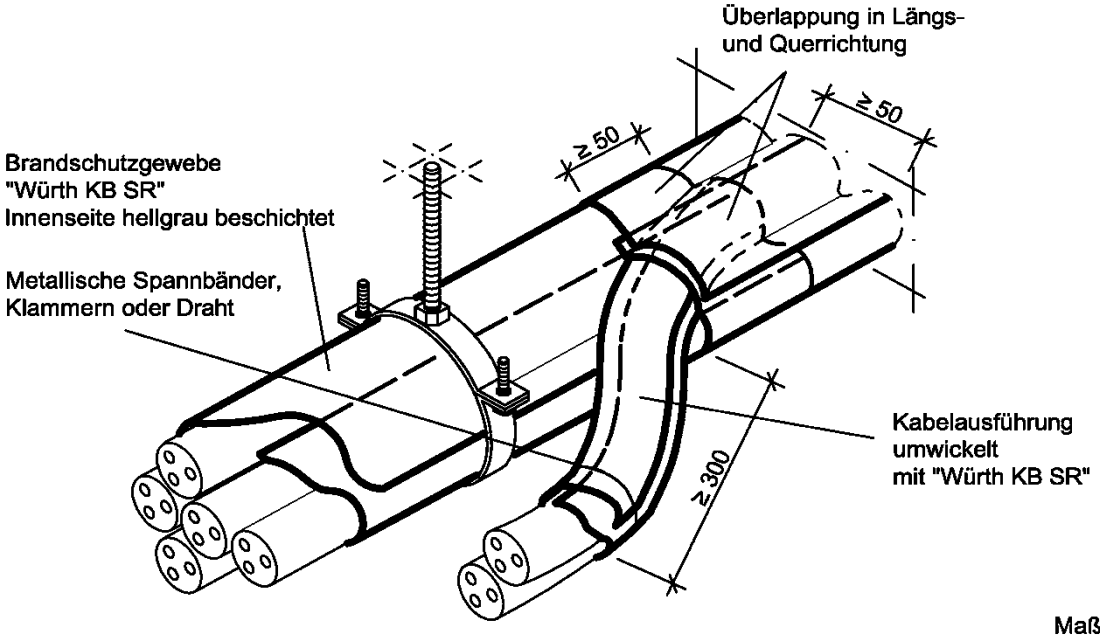
Maße in mm

Umhüllungen von elektrischen Leitungen und Leitungsanlagen mit dem Brandschutzgewebe "Würth KB SR"	Anlage 2
Ausführungsbeispiele Trasse – Anordnung von Zwischenlagen	

Montage Brandschutzgewebe



Ausführung von Kabeln- bzw. Ausgängen bei Anwendungen gemäß Abschnitt 1.2 (1) b)



Maße in mm

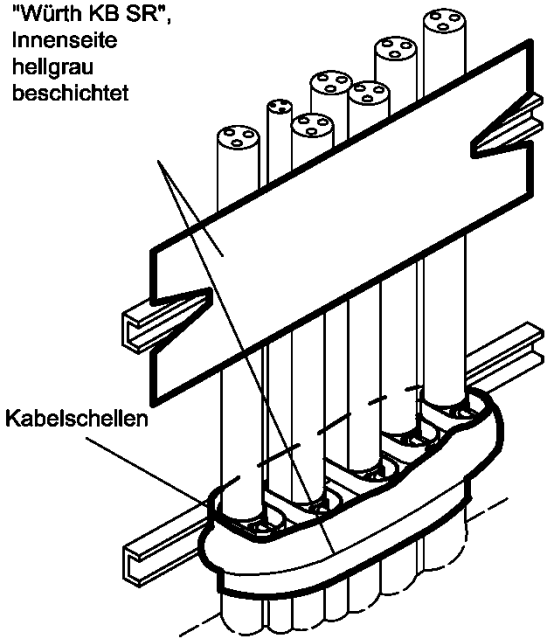
Umhüllungen von elektrischen Leitungen und Leitungsanlagen mit dem Brandschutzgewebe "Würth KB SR"	Anlage 3
Ausführungsbeispiele Direktmontage auf Wand oder Decke und Kabelbündel sowie Kabeleingänge bzw. -ausgänge bei Anwendungen gemäß Abs. 1.2 (1) b)	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

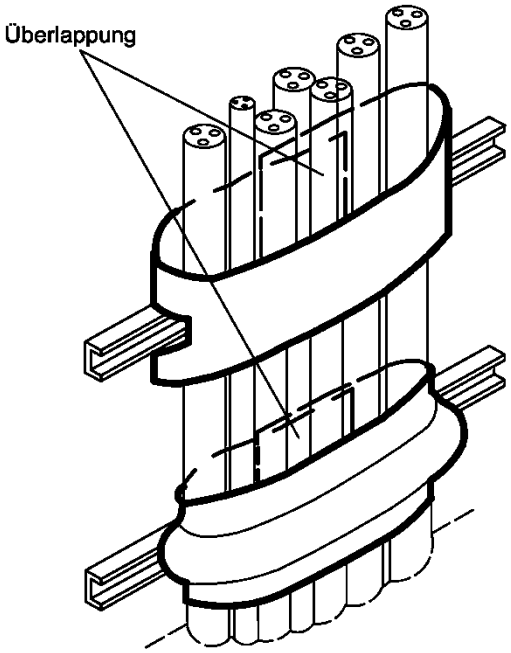
Montage Brandschutzgewebe

1. Schritt

Brandschutzgewebe "Würth KB SR", Innenseite hellgrau beschichtet

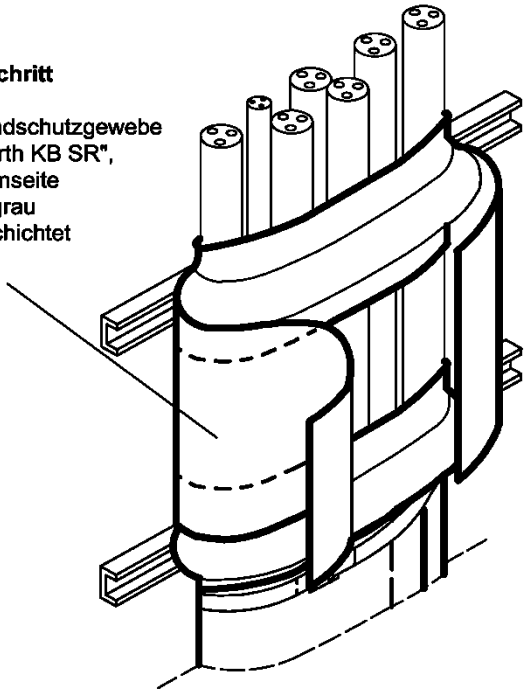


2. Schritt

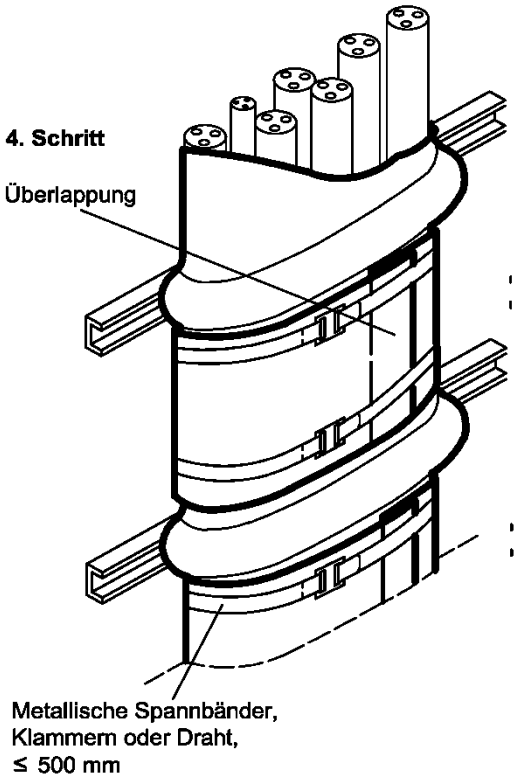


3. Schritt

Brandschutzgewebe "Würth KB SR", Innenseite hellgrau beschichtet



4. Schritt



Umhüllungen von elektrischen Leitungen und Leitungsanlagen mit dem Brandschutzgewebe "Würth KB SR"	Anlage 4
Ausführungsbeispiel Kabelumhüllung an vertikalen Tragkonstruktionen	

MUSTER

Übereinstimmungsbestätigung

- Name und Anschrift des Unternehmens, das den **Regelungsgegenstand** / die **Regelungsgegenstände** ausgeführt hat:

  ……
  ……

- Bauvorhaben:

  ……
  ……

- Bezeichnung des Regelungsgegenstandes gemäß allgemeiner Bauartgenehmigung Nr. Z-56.217-3602:

  ……
  ……

- Anwendung gemäß allgemeiner Bauartgenehmigung Nr. Z-56.217-3602, Abschnitt 1.2 (1) a)

oder

- Anwendung gemäß allgemeiner Bauartgenehmigung Nr. Z-56.217-3602, Abschnitt 1.2 (1) b)

  (Nichtzutreffendes streichen)

- Datum der Errichtung / der Fertigstellung:

  ……

Hiermit wird bestätigt, dass

- der **Regelungsgegenstand**/ die **Regelungsgegenstände** hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr.: Z-56.217-3602 des Deutschen Instituts für Bautechnik vom 17. Juni 2025 (und ggf. der Bestimmungen der Änderungs- und Ergänzungsbescheide vom …....) ausgeführt sowie gekennzeichnet wurde(n).

…….. ……
(Ort, Datum) (Firma/Unterschrift)

(Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.)