

# Allgemeine Bauartgenehmigung

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

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle  
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum:

06.09.2024

Geschäftszeichen:

III 28-1.19.53-53/24

**Nummer:**

**Z-19.53-2711**

**Antragsteller:**

**Adolf Würth GmbH & Co. KG**

Reinhold-Würth-Straße 12-17

74653 Künzelsau

**Geltungsdauer**

vom: **6. September 2024**

bis: **6. September 2029**

**Gegenstand dieses Bescheides:**

**Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Gusseisen mit Anschluss von  
Rohren aus Kunststoff "Würth Rohrabschottungssystem BS-V (Steigstrangvariante)"**

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

DIBt

## 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 Die allgemeine Bauartgenehmigung (aBG) gilt für die Errichtung der Abschottung mit der Bezeichnung "Würth Rohrabschottungssystem BS-V (Steigstrangvariante)", als Bauart zum Verschließen von Öffnungen in feuerwiderstandsfähigen Decken nach Abschnitt 2.2, durch die Rohrleitungen nach Abschnitt 2.3 - als Teil eines Abwassersystems, das auch Kunststoffrohre enthält - hindurchgeführt wurden (sog. Rohrabschottung). Bei dieser Bauart gilt die Aufrechterhaltung der Feuerwiderstandsfähigkeit im Bereich der Durchführungen bei einseitiger Brandbeanspruchung – unabhängig von deren Richtung – für 90 Minuten als nachgewiesen (feuerbeständig).
- 1.2 Die Rohrabschottung besteht im Wesentlichen aus in die Hauptleitung einzubauenden Verbindungsstücken (sog. Brandschutzverbindern) und ggf. einer Streckenisolierung sowie aus einem Fugenschluss. Die Rohrabschottung ist gemäß Abschnitt 2.5 aus den Bauprodukten nach Abschnitt 2.1 zu errichten.
- 1.3 Die Abschottung darf im Innern von Gebäuden – auch zu Aufenthaltsräumen und zugehörigen Nebenräumen hin – errichtet werden.
- 1.4 Die in dieser allgemeinen Bauartgenehmigung beschriebenen und in den Anlagezeichnungen dargestellten Ausführungen stellen Mindestanforderungen zur Erfüllung der Anforderungen an den Brandschutz dar. Die Vorschriften anderer Rechtsbereiche bleiben unberührt. Im Rahmen des Genehmigungsverfahrens wurden insbesondere keine Nachweise zum Wärme- oder Schallschutz sowie zur Dauerhaftigkeit der aus den Bauprodukten errichteten Abschottung geführt.

### 2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

#### 2.1 Bestimmungen für die zu verwendenden Bauprodukte<sup>1</sup>

##### 2.1.1 Dämmschichtbildender Baustoff zur Umwicklung der Rohre

Der mattenförmige, aluminiumkaschierte dämmschichtbildende Baustoff "Würth BS Deckenstreifen" muss der Leistungserklärung Nr. LE\_0893304101\_00\_M\_Brandschutzverbinder\_BS-V vom 12.06.2024, basierend auf der zugehörigen ETA, entsprechen.

##### 2.1.2 Verbindungsstücke (Brandschutzverbinder)

Die Verbindungsstücke "Würth BS Brandschutzverbinder" müssen der Leistungserklärung Nr. LE\_0893304101\_00\_M\_Brandschutzverbinder\_BS-V vom 12.06.2024, basierend auf der zugehörigen ETA, entsprechen.

Die Verbindungsstücke bestehen aus einem Stahlblechgehäuse, einem Formteil aus EPDM (sog. Gummimanschette), einer PVC-Rohreinlage und einer mittig angeordneten Brandschutzeinlage aus einem dämmschichtbildenden Baustoff.

##### 2.1.3 Glasnadelmatten für Streckenisolierungen

Die 4 mm dicke, mit Aluminiumgitterfolie versehene Glasnadelmatte "Würth BS Wickel 4" bzw. die 9 mm dicke, mit Aluminiumgitterfolie versehene Glasnadelmatte "Würth BS Wickel 9" muss der Leistungserklärung Nr. LE\_0893304101\_00\_M\_Brandschutzverbinder\_BS-V vom 12.06.2024, basierend auf der zugehörigen ETA, entsprechen.

##### 2.1.4 Mineralwolle-Schalen für Streckenisolierungen

Es dürfen 50 mm dicke Mineralwolle-Schalen "Rockwool 800" der Fa. Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. OHG, 45966 Gladbeck, gemäß DIN EN 14303<sup>2</sup> und Leistungserklärung Nr. DE 0721071301 vom 01.07.2013 verwendet werden.

<sup>1</sup> Die Herstellung und Zusammensetzung der Bauprodukte müssen den in der Prüfung verwendeten oder zu diesem Zeitpunkt bewerteten entsprechen.

<sup>2</sup> DIN EN 14303:2016-08 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) – Spezifikation

Im Genehmigungsverfahren wurden Mineralwolle-Schalen mit folgenden Kennwerten als geeignet nachgewiesen: nichtbrennbar<sup>3</sup>, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °C nach DIN 4102-17<sup>4</sup>, Rohdichte 90-115 kg/m<sup>3</sup>.

### 2.1.5 Baustoffe für den Fugenverschluss

Der Fugenverschluss muss mit formbeständigen, nichtbrennbaren<sup>3</sup> Baustoffen, wie z. B. Beton oder Zementmörtel erfolgen.

## 2.2 Decken, Öffnungen

2.2.1 Die Abschottung darf in Decken errichtet werden, die den Angaben der Tabelle 1 entsprechen und die Öffnungen gemäß den Angaben der Tabellen 1 und 2 enthalten. Die Decken müssen den Technischen Baubestimmungen entsprechen.

Tabelle 1

Bauteil	bauaufsichtliche Anforderung an die Feuerwiderstandsfähigkeit <sup>5</sup>	Bauteildicke [cm]	max. Öffnungsgröße
Massivdecke <sup>6</sup>	feuerbeständig	$\geq 18$	entsprechend den Abmessungen der Rohre (s. Abschnitt 2.3)

2.2.2 Der Abstand der zu verschließenden Bauteilöffnung zu anderen Öffnungen oder Einbauten muss den Angaben der Tabelle 2 entsprechen.

Tabelle 2

Abstand der Bauteilöffnung zu	Größe der nebeneinander liegenden Öffnungen (B [cm] x H [cm])	Abstand zwischen den Öffnungen [cm]
anderen Abschottungen	eine/beide Öffnung(en) $> 40 \times 40$	$\geq 20$
	beide Öffnungen $\leq 40 \times 40$	$\geq 10^*$
anderen Öffnungen oder Einbauten	eine/beide Öffnung(en) $> 20 \times 20$	$\geq 20$
	beide Öffnungen $\leq 20 \times 20$	$\geq 10$

\* Abweichend von Tabelle 2 sind ggf. geringere Abstände der Anlage 9 zu entnehmen.

## 2.3 Installationen

### 2.3.1 Allgemeines

2.3.1.1 Durch die zu verschließende Bauteilöffnung dürfen die in den folgenden Abschnitten genannten Rohre hindurchgeführt sein/werden<sup>7</sup>. Andere Teile oder Hilfskonstruktionen sowie andere Leitungen sind nicht zulässig.

2.3.1.2 Die Verhinderung der Brandübertragung über die Medien in den Rohrleitungen, die Verhinderung des Austretens gefährlicher Flüssigkeiten oder Gase bei Zerstörung der Leitungen unter Brandeinwirkung und die Verhinderung von Zerstörungen an den angrenzenden, raumabschließenden Bauteilen sowie an den Rohrleitungen selbst, hervorgerufen durch temperaturbedingte Zwängungskräfte, sind mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung nicht nachgewie-

<sup>3</sup> Die Zuordnung der klassifizierten Eigenschaften des Brandverhaltens zu den bauaufsichtlichen Anforderungen erfolgt gemäß der Technischen Regel A 2.2.1.2, "Bauaufsichtliche Anforderungen, Zuordnung der Klassen, Verwendung von Bauprodukten, Anwendung von Bauarten" der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVVTB) Ausgabe 2023/1, Anhang 4, Abschnitt 1 (s. www.dibt.de).

<sup>4</sup> DIN 4102-17:2017-12 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Schmelzpunkt von Mineralwolle-Dämmstoffen; Begriffe, Anforderungen, Prüfung

<sup>5</sup> Die Zuordnung der Feuerwiderstandsklassen zu den bauaufsichtlichen Anforderungen erfolgt gemäß der Technischen Regel A 2.2.1.2, "Bauaufsichtliche Anforderungen, Zuordnung der Klassen, Verwendung von Bauprodukten, Anwendung von Bauarten" der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVVTB) Ausgabe 2023/1, Anhang 4, Abschnitt 4 (s. www.dibt.de).

<sup>6</sup> Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton

<sup>7</sup> Technische Bestimmungen für die Ausführung der Leitungsanlagen und die Zulässigkeit von Leitungsdurchführungen bleiben unberührt.

sen. Diesen Risiken ist durch Anordnung geeigneter Maßnahmen bei der Konzeption bzw. bei der Installation der Rohrleitungen Rechnung zu tragen.

### **2.3.2 Rohre/Verwendungszweck der Rohrleitungen**

Die Abschottung darf an muffenlosen Rohren aus Gusseisen angewendet werden, die Bestandteil eines Abwassersystems sind. Das Abwassersystem muss aus einer durch die feuerwiderstandsfähige Decke geführten Hauptleitung aus Gusseisen bestehen, an die Kunststoffrohre und Anschlussleitungen aus Gusseisen- oder Kunststoffrohren angeschlossen werden können. Die Anschlussleitungen müssen durch wassergefüllte Geruchsverschlüsse (z. B. WC oder Waschbecken) verschlossen sein.

### **2.3.3 Werkstoffe und Abmessungen<sup>8</sup>**

Die Werkstoffe und Abmessungen der Rohre müssen – unter Beachtung der Einbausituation – den Angaben der Anlage 1 entsprechen.

### **2.3.4 Verlegungsarten**

Die Rohrleitung muss gemäß den Angaben der Anlagen 2 bis 9 ausgeführt sein, wobei die Rohre und die verwendeten Verbinder den Angaben der Anlage 1 entsprechen müssen.

### **2.3.5 Halterungen (Unterstützungen)**

Die Befestigung der Rohre muss an den umgebenden Bauteilen zu beiden Seiten des feuerwiderstandsfähigen Bauteils nach den einschlägigen Regeln erfolgen. Die Befestigung muss so ausgebildet sein, dass im Brandfall eine zusätzliche mechanische Beanspruchung der Abschottung nicht auftreten kann.

## **2.4 Voraussetzungen für die Errichtung der Abschottung**

### **2.4.1 Allgemeines**

2.4.1.1 Die für die Errichtung der Abschottung zu verwendenden Bauprodukte müssen verwendbar sein im Sinne der Bestimmungen zu den jeweiligen Bauprodukten in der jeweiligen Landesbauordnung.

2.4.1.2 Die Errichtung der Abschottung muss gemäß der Einbauanleitung des Bescheidinhabers (s. Abschnitt 2.4.2) erfolgen. Die für die Baustoffe/Bauprodukte angegebenen Verarbeitungsbedingungen sind einzuhalten.

2.4.1.3 Es ist sicherzustellen, dass durch die Errichtung der Abschottung die Standsicherheit des angrenzenden Bauteils – auch im Brandfall – nicht beeinträchtigt wird.

### **2.4.2 Einbauanleitung**

Der Inhaber dieser allgemeinen Bauartgenehmigung hat jedem Anwender neben einer Kopie der allgemeinen Bauartgenehmigung eine Einbauanleitung zur Verfügung zu stellen, die er in Übereinstimmung mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung erstellt hat und die alle zur Montage und zur Nutzung erforderlichen Daten, Maßgaben und Hinweise enthält, z. B.:

- Art und Mindestdicken der Decken, in denen die Abschottung errichtet werden darf,
- Grundsätze für die Errichtung der Abschottung mit Angaben über die dafür zu verwendenden Baustoffe (z. B. Dämmschichtbildender Baustoff),
- Hinweise auf zulässige Verbindungsstücke bzw. Rohre für die Hauptleitung (Angaben zu Rohrwerkstoffen, Rohraußendurchmesser, Rohrwanddicke)
- Hinweise auf zulässige Anschlussrohre (Angaben zu Rohrwerkstoffen, Rohraußendurchmesser, Rohrwanddicke),
- Hinweise auf die Art der Rohrleitung (Abwasserleitungen), an denen die Abschottung angeordnet werden darf,
- Anweisungen zur Errichtung der Abschottung mit Angaben zu notwendigen Abständen,

<sup>8</sup> Rohraußendurchmesser ( $d_A$ ) und Rohrwandstärke ( $s$ ); Nennwerte nach den Normen bzw. allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen

- Hinweise auf zulässige Verankerungs- oder Befestigungsmittel,
- Hinweise auf die Reihenfolge der Arbeitsvorgänge.

## 2.5 Bestimmungen für die Ausführung

### 2.5.1 Allgemeines

2.5.1.1 Vor der Errichtung der Abschottung ist in jedem Fall zu kontrollieren, ob die Rohre/Rohrleitungen den Bestimmungen von Abschnitt 2.3 entsprechen.

2.5.1.2 Vor der Errichtung der Abschottung sind die Bauteillaibungen zu reinigen.

### 2.5.2 Auswahl der Verbindungsstücke (Brandschutzverbinder)

Es muss der zum jeweiligen Rohraußendurchmesser passende Brandschutzverbinder verwendet werden.

### 2.5.3 Errichtung der Abschottung

2.5.3.1 Der "Würth BS Brandschutzverbinder" gemäß Abschnitt 2.1.2 ist gemäß den Angaben der Anlagen 2 bis 8 so in die Rohrleitung einzusetzen, dass er unterhalb der durchdrungenen Decke (bzw. maximal 40 mm in die Decke einbindend, s. Anlagen 2 bis 4 und 7), jedoch oberhalb der Kunststoffrohranschlüsse liegt.

2.5.3.2 Wahlweise dürfen die durch die Decke geführten Rohre im Bereich der Decke mit einem Streifen "Würth BS Deckenstreifen" gemäß Abschnitt 2.1.1 einlagig so umwickelt werden, dass die Umwicklung (Länge der Umwicklung s. Anlagen 2 bis 8) oberseitig 20 mm weit über die Deckenoberfläche übersteht (s. Anlagen 2 bis 8). Der Streifen ist mit handelsüblichem Aluminiumklebeband am Rohr zu befestigen.

2.5.3.3 Der Ringspalt zwischen der Decke und dem hindurch geführten Guss-Rohr bzw. dem in die Decke einbindenden Brandschutzverbinder ist mit einem Baustoff gemäß Abschnitt 2.1.5 vollständig in Deckendicke auszufüllen.

2.5.3.4 Abhängig vom Rohrdurchmesser der durch die Decke geführten Leitung, der Lage des Brandschutzverbinders, der Abstände zu anderen Öffnungen oder Einbauten sowie der Anordnung eines Spannverbinders zur Wärmeentkopplung in der Decke, ist oberhalb der Decke keine bzw. eine 300 mm lange Streckenisolierung aus Glasnadelmatten gemäß Abschnitt 2.1.3 anzuordnen, deren Dicke 4 mm oder 9 mm betragen muss (s. Anlagen 2 bis 9).

Die Glasnadelmatten sind mit handelsüblichem Aluminiumklebeband am Rohr zu befestigen.

2.5.3.5 Wahlweise darf die Abschottung auch bei den im Folgenden genannten besonderen Einbaubedingungen (s. Anlagen 5 bis 7) angeordnet werden:

- Anschlussleitung zwischen Brandschutzverbinder und Deckenunterseite mit anschließender Deckendurchführung (s. Anlage 5)
- Anschlussleitung innerhalb der Decke mit anschließender Ausführung (s. Anlage 5)
- Anschluss von Kunststoffrohren in der Hauptleitung direkt oberhalb der Decke bzw. direkt oberhalb eines in die Decke einbindenden Guss-Abzweigs (s. Anlage 6 oben)
- Anschluss von Kunststoffrohren in der Hauptleitung direkt unterhalb des Brandschutzverbinders, abgeschottet unter Verwendung einer Mineralwolle-Schale gemäß Abschnitt 2.1.4, die mit Stahldraht  $\varnothing \geq 0,6$  mm spiralförmig mit 8 Umwicklungen pro Meter umwickelt werden muss (s. Anlage 6 unten)
- Anschluss eines Bodenablaufs "TECEdrainpoint S" (DN 50/DN 70), der Firma TECE GmbH, 48282 Emsdetten (s. Anlage 7)

Die Leitung und die Abschottung müssen den Angaben der Anlagen 5 bis 7 entsprechen.

2.5.3.6 In Fällen, in denen sichergestellt werden kann, dass unterhalb der abzuschottenden Decke keine Anschlussleitungen aus Kunststoff angeschlossen sind, darf auf die Anordnung eines Brandschutzverbinders verzichtet werden, sofern innerhalb der Decke ein Spannverbinder zur Wärmeentkopplung und/oder oberhalb der Decke eine 300 mm lange Streckenisolierung angeordnet ist (s. Anlage 8).

Die Streckenisolierung muss bei Guss-Rohren bis DN 100 (bei Fehlen eines Spannverbinders in der Decke oder bei Abständen zwischen benachbarten Rohren von  $50 \text{ mm} \leq a < 100 \text{ mm}$ ) aus 4 mm dicken Glasnadelmatten gemäß Abschnitt 2.1.3 bestehen.

Bei Guss-Rohren bis DN 100 und Abständen zwischen benachbarten Rohren von  $20 \text{ mm} \leq a < 50 \text{ mm}$  sowie bei Guss-Rohren DN 125 muss die Streckenisolierung aus 9 mm dicken Glasnadelmatten gemäß Abschnitt 2.1.3 bestehen (s. Anlagen 8 und 9).

## 2.6 Kennzeichnung der Abschottung

Jede Abschottung nach dieser allgemeinen Bauartgenehmigung ist vom Errichter mit einem Schild dauerhaft zu kennzeichnen, das folgende Angaben enthalten muss:

- Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Gusseisen mit Anschluss von Kunststoffrohren "Würth Rohrabschottungssystem BS-V (Steigstrangvariante)" nach aBG Nr.: Z-19.53-2711  
Feuerwiderstandsfähigkeit: feuerbeständig
- Name des Errichters der Abschottung
- Monat/Jahr der Errichtung: ....

Das Schild ist jeweils neben der Abschottung an der Decke zu befestigen.

## 2.7 Übereinstimmungserklärung

Der Unternehmer (Errichter), der die Abschottung (Regelungsgegenstand) errichtet, muss für jedes Bauvorhaben eine Übereinstimmungserklärung ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die von ihm errichtete Abschottung den Bestimmungen dieser allgemeinen Bauartgenehmigung entspricht (ein Muster für diese Erklärung s. Anlage 10). Diese Erklärung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhandigen.

## 3 Bestimmungen für die Nutzung

Bei jeder Ausführung der Abschottung hat der Unternehmer (Errichter) den Auftraggeber schriftlich darauf hinzuweisen, dass die Abschottung stets in ordnungsgemäßem Zustand zu halten ist.

Johanna Bartling  
Abteilungsleiterin

Beglaubigt  
Melhem

### Zulässige Rohre/Rohrleitungen

**Rohre, die Bestandteil eines Abwassersystems sind, das aus einer senkrecht durch die feuerwiderstandsfähige(n) Decke(n) geführten Hauptleitung und aus Anschlussleitungen besteht**

**Hauptleitung (HL):** Die durch die Decke geführten Rohre müssen aus muffenlosen Rohren aus Gusseisen nach EN 877 bzw. DIN 19522 bestehen und dürfen Formstücke zur Richtungsänderung (Abzweige) aus Gusseisen enthalten. Die Hauptleitung muss im Bereich der Durchführung ggf. eine Verbindungsstelle aufweisen (s. Anlagen 2 bis 9), wobei die Verbindung mit Hilfe von Spannverbindern (s. u.; geschlossene Verbinder mit Stahlblechmantel und innen liegender EPDM-Dichtung, z. B. "Rapid-Verbinder") erfolgen muss. Weitere Verbindungsstellen dürfen bzw. sind mit dem Brandschutzverbinder herzustellen (s. Anlagen 2 bis 8). An die Rohre dürfen entsprechend der Anlagen 2 bis 9 auch Kunststoffrohre angeschlossen werden.

**Anschlussleitungen (AL):** Die Anschlussleitungen aus Anschlussrohren dürfen aus Kunststoff oder Gusseisen bestehen. Sie sind mit Hilfe von dafür geeigneten Übergangsverbindern (s.u.) aus EPDM, Spannverbindern (s. u.) oder den Brandschutzverbindern an den Abzweigen aus Gusseisen zu befestigen. In Sonderfällen dürfen die Anschlussleitungen neben der Hauptleitung durch die feuerwiderstandsfähige Decke geführt werden (s. Anlagen 5 und 6).

#### Abmessungen der Gussrohre für Haupt- und Anschlussleitungen

Bezeichnende Nennweite DN	50	70	80	100	125*
Außendurchmesser $d_a$ [mm]	58	78	83	110	135
Wandstärke $s$ [mm]	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0

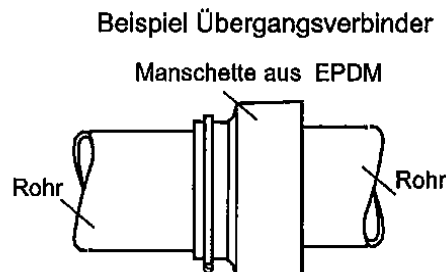
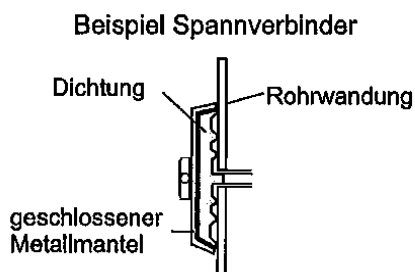
\* nur für die Hauptleitung

#### Abmessungen der Kunststoffrohre für Anschlussleitungen bzw. Sonderlösungen

Bezeichnende Nennweite DN	50	70	80	100
Außendurchmesser $d_a$ [mm]	50/58/63	75/80	90	110
Wandstärke $s$ [mm]	$\geq 1,8^{**}$	$\geq 1,9^{**}$	$\geq 2,2^{**}$	$\geq 2,7^{**}$

\*\* bei Einbau des Brandschutzverbinders unmittelbar unter der Decke (s. Anlage 2) darf die Rohrwandstärke reduziert werden.

**Verbindungen:** Die Verbinder müssen gemäß Herstellerangaben bzw. Angaben der jeweiligen Verwendbarkeitsnachweise an den Rohren befestigt sein.

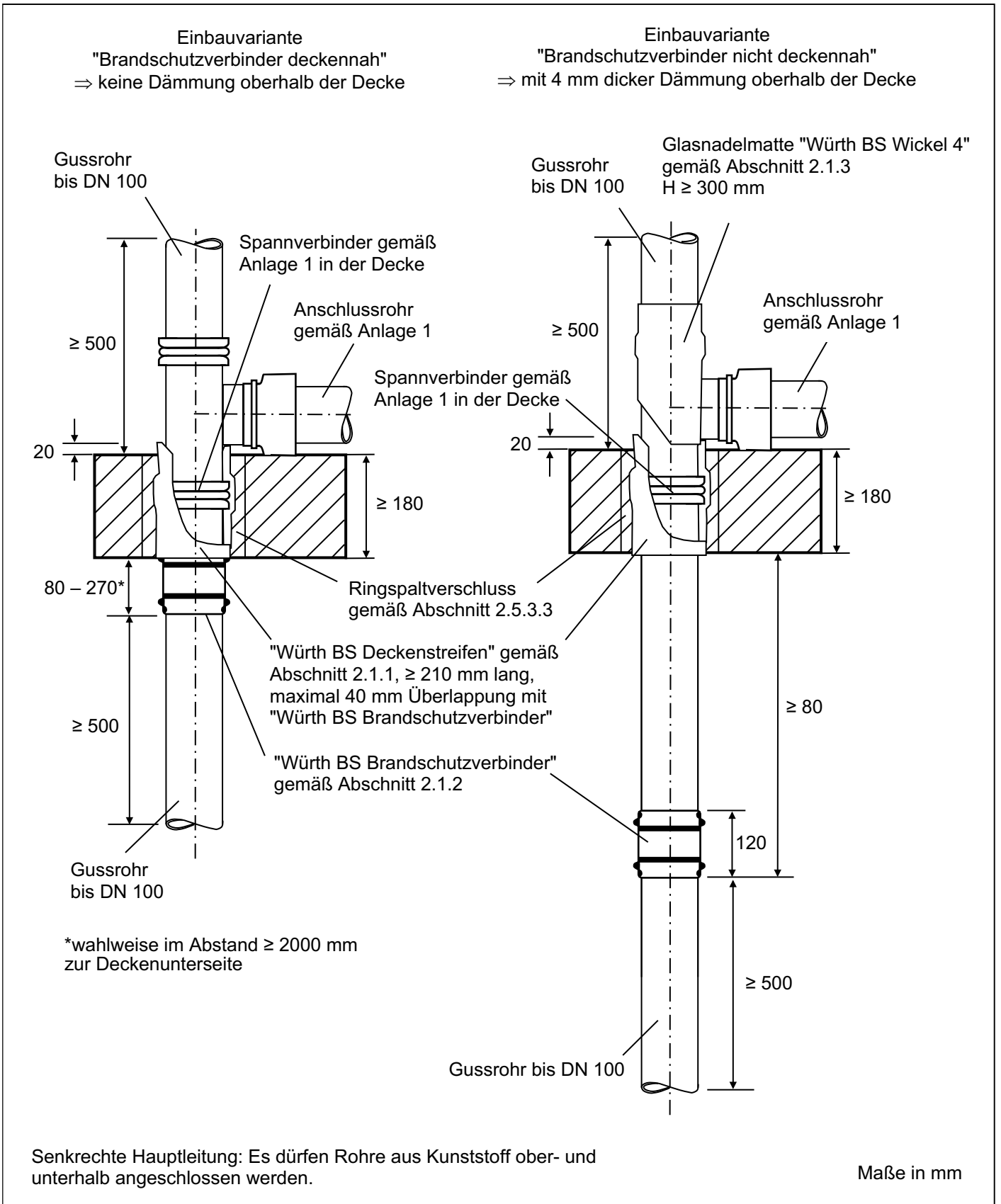


Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Gusseisen mit Anschluss von Rohren aus Kunststoff "Würth Rohrabschottungssystem BS-V (Steigstrangvariante)"

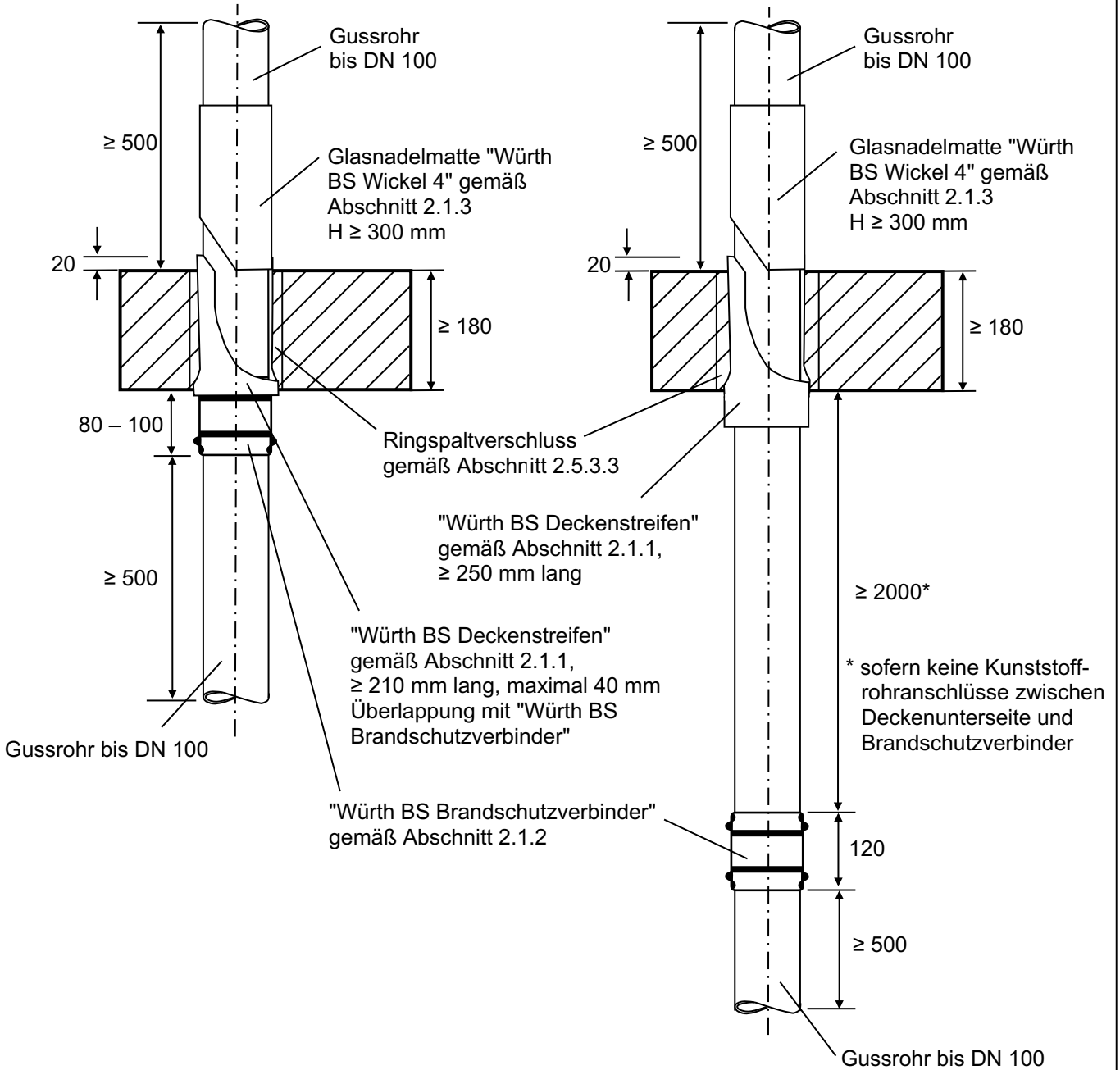
**ANHANG 1 – Installationen (Leitungen)**  
 Hauptleitung, Anschlussleitungen, Verbinder

Anlage 1





Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Gusseisen mit Anschluss von Rohren aus Kunststoff "Würth Rohrabschottungssystem BS-V (Steigstrangvariante)"	
<b>ANHANG 2 – Standardeinbau</b> Hauptleitung DN 50 bis DN 100; mit Spannverbinder in der Decke	Anlage 2



Senkrechte Hauptleitung: Es dürfen Rohre aus Kunststoff ober- und unterhalb angeschlossen werden.

Maße in mm

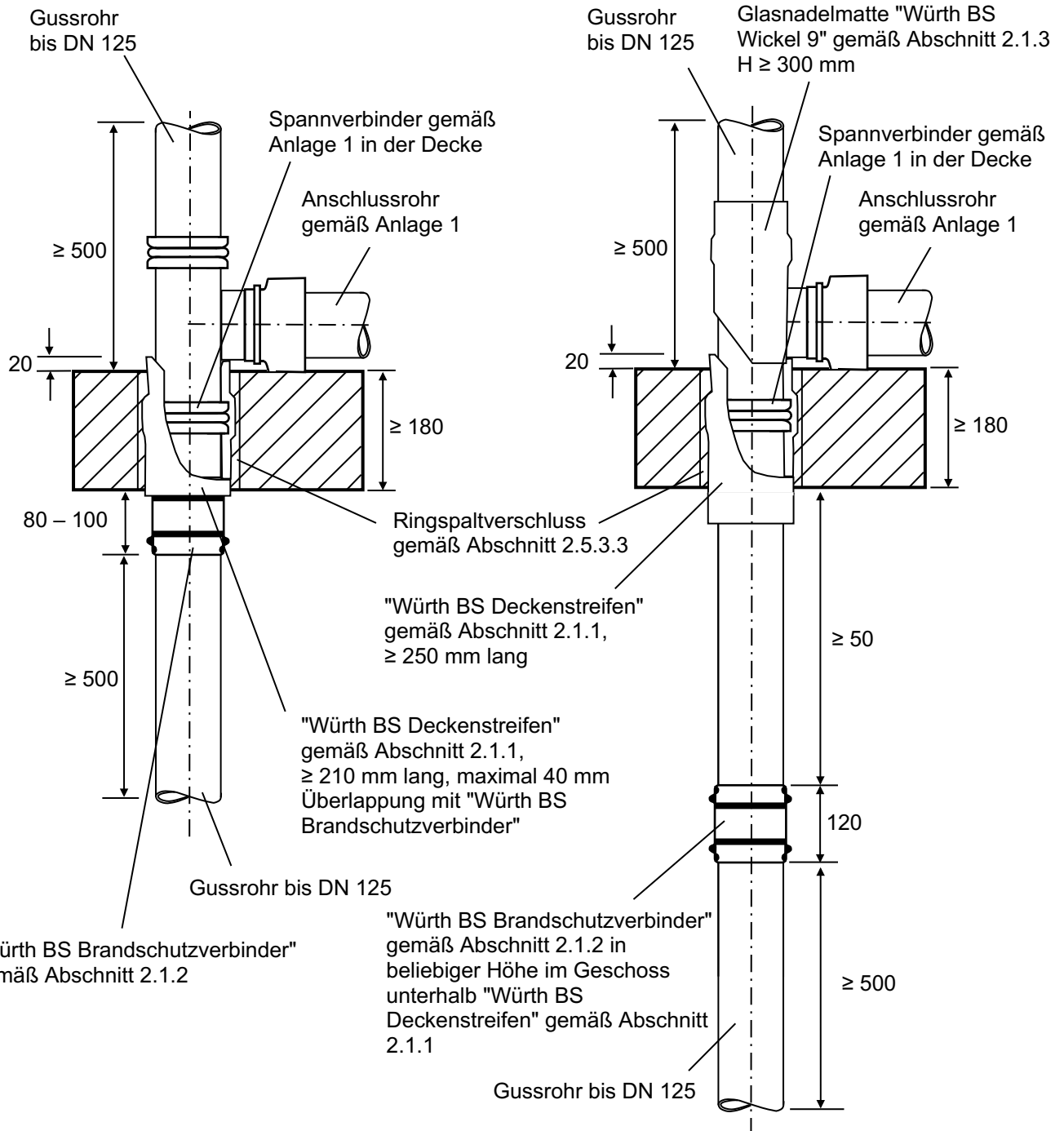
Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Gusseisen mit Anschluss von Rohren aus Kunststoff "Würth Rohrabschottungssystem BS-V (Steigstrangvariante)"

**ANHANG 2 – Standardeinbau**  
 Hauptleitung DN 50 bis DN 100 ohne Spannverbinder in der Decke und mit deckenoberseitiger Streckenisolierung

Anlage 3

Einbauvariante  
 "Brandschutzverbinder in Decke einbindend"  
 ⇒ keine Dämmung oberhalb der Decke

Einbauvariante  
 "Brandschutzverbinder unterhalb der Decke"  
 ⇒ mit 9 mm dicker Dämmung oberhalb der Decke



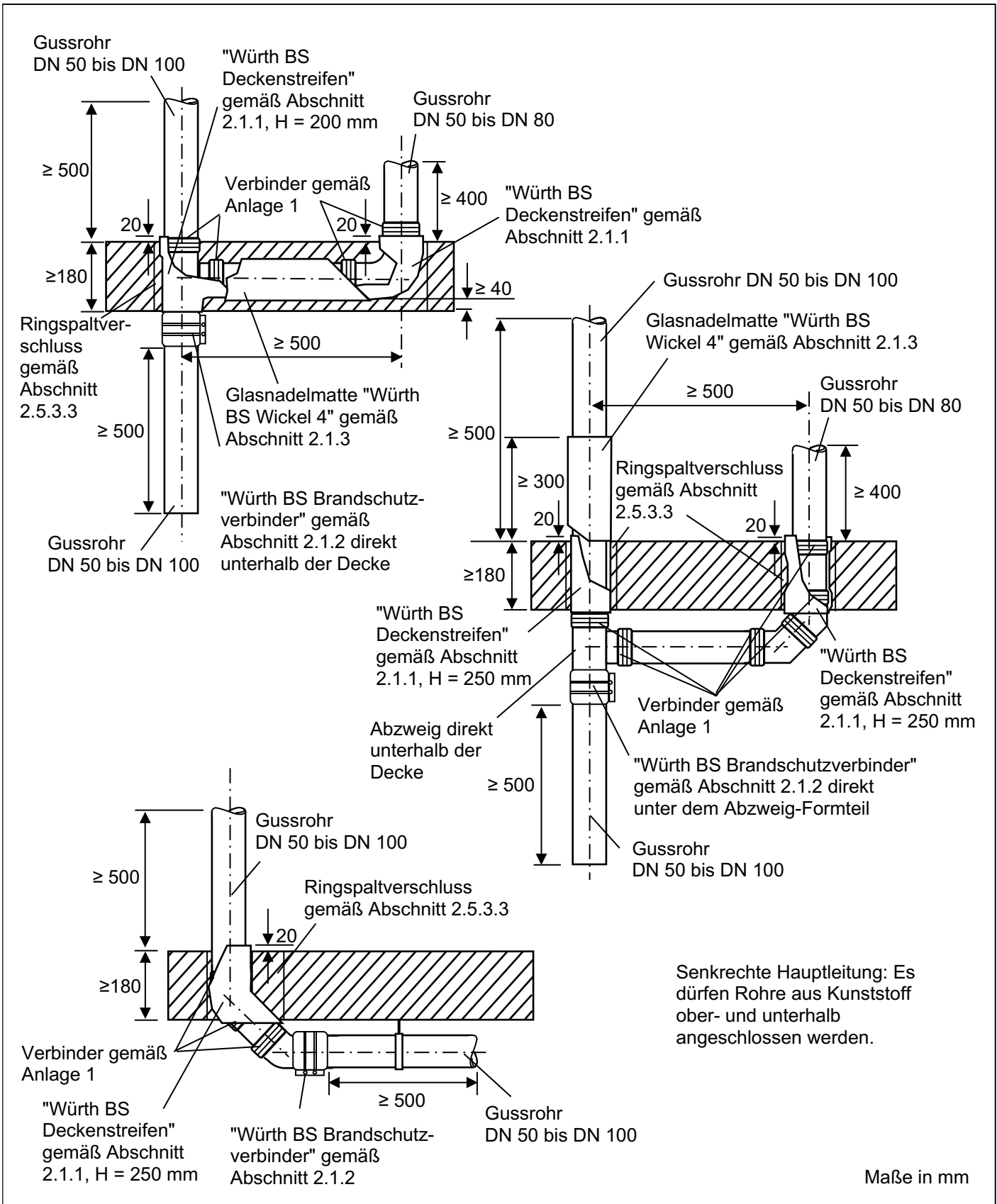
Senkrechte Hauptleitung: Es dürfen Rohre aus Kunststoff ober- und unterhalb angeschlossen werden.

Maße in mm

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Gusseisen mit Anschluss von Rohren aus Kunststoff "Würth Rohrabschottungssystem BS-V (Steigstrangvariante)"

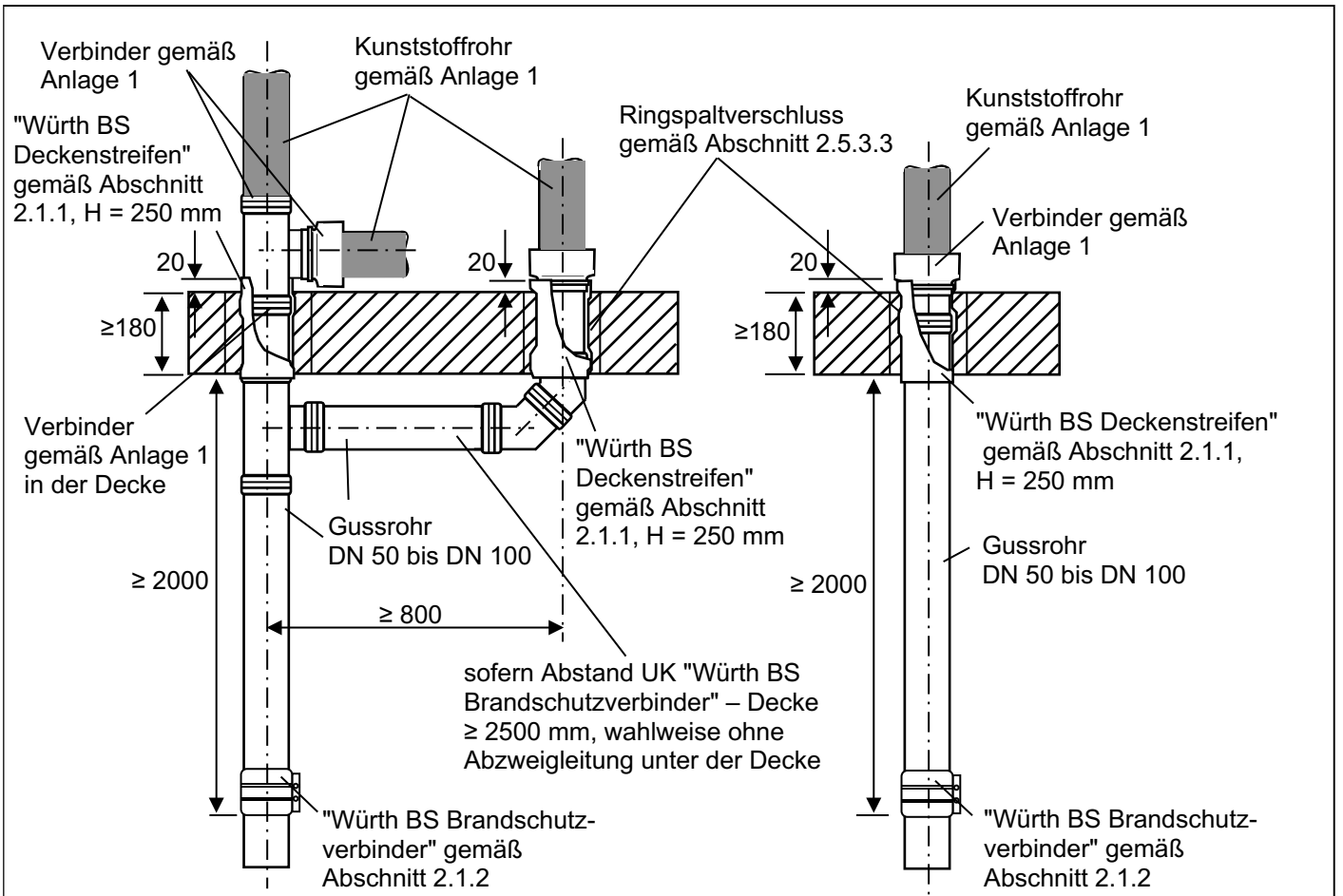
**ANHANG 2 – Standardeinbau**  
 Hauptleitung DN 125; mit Spannverbinder in der Decke

Anlage 4

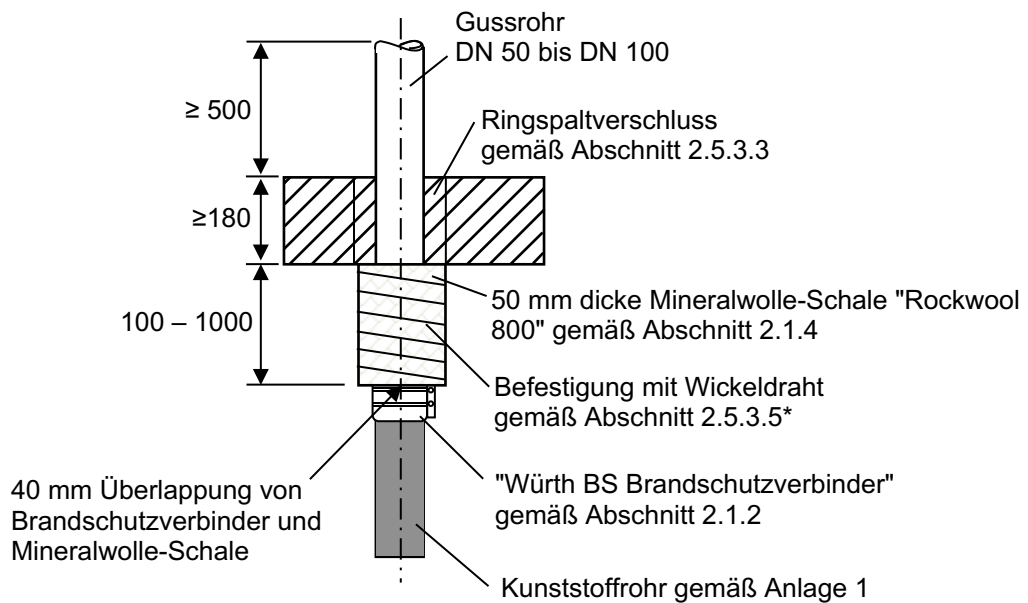


Senkrechte Hauptleitung: Es dürfen Rohre aus Kunststoff ober- und unterhalb angeschlossen werden.

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Gusseisen mit Anschluss von Rohren aus Kunststoff "Würth Rohrabschottungssystem BS-V (Steigstrangvariante)"	Anlage 5
<b>ANHANG 3 – besondere Einbausituationen</b> Hauptleitung DN 50 bis DN 100; Richtungsänderungen in Haupt- oder Anschlussleitungen	



Senkrechte Hauptleitung: Es dürfen Rohre aus Kunststoff ober- und unterhalb angeschlossen werden.



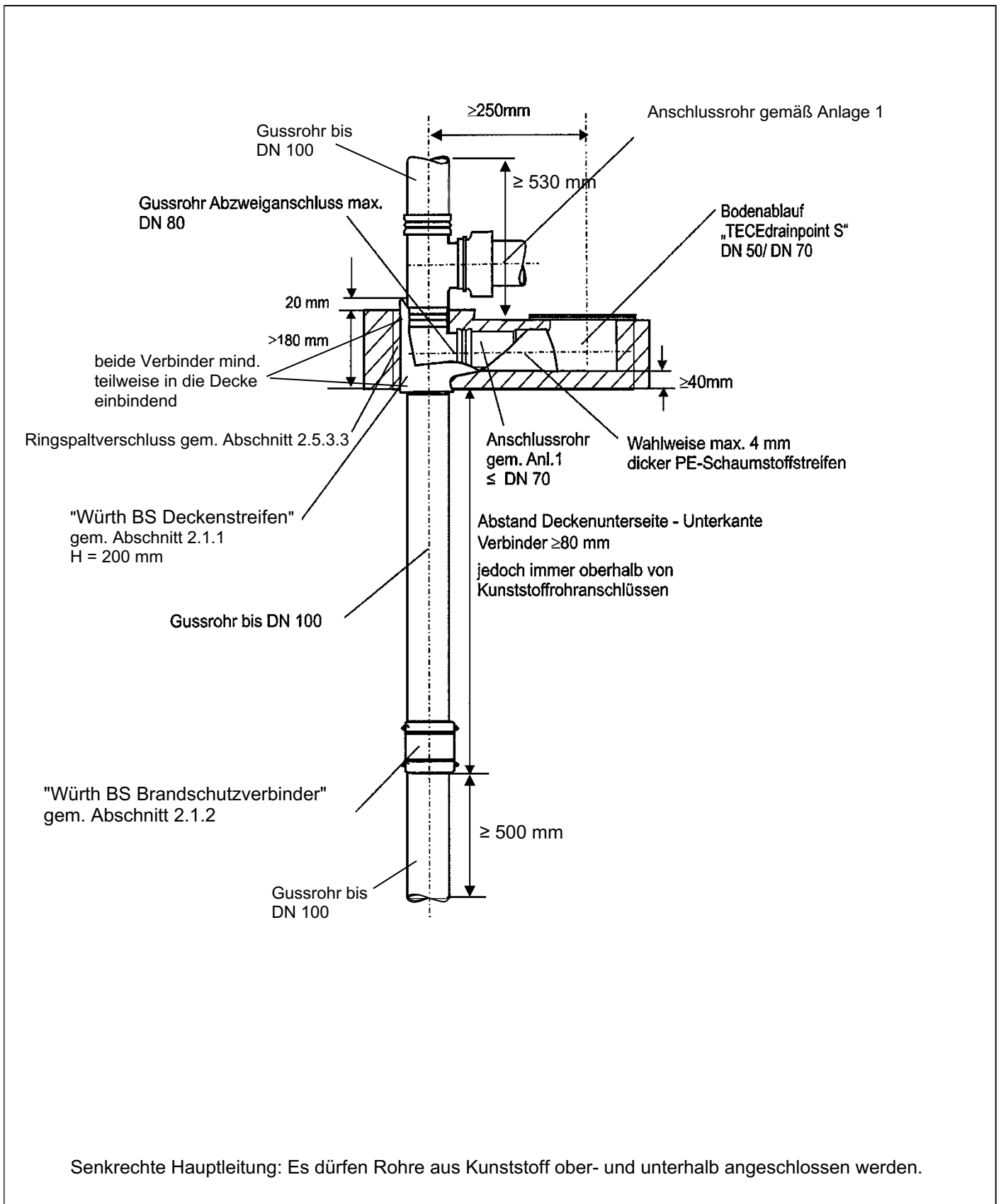
\*erste Umwicklung mit Draht im Abstand  $a \leq 50$  mm zur Decke bzw. zum Ende der Dämmung

Maße in mm

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Gusseisen mit Anschluss von Rohren aus Kunststoff "Würth Rohrabschottungssystem BS-V (Steigstrangvariante)"

**ANHANG 3 – besondere Einbausituationen**  
 Hauptleitung DN 50 bis DN 100;  
 Mischung von Guss- und Kunststoffrohren in Deckennähe in vertikalen Leitungen

Anlage 6

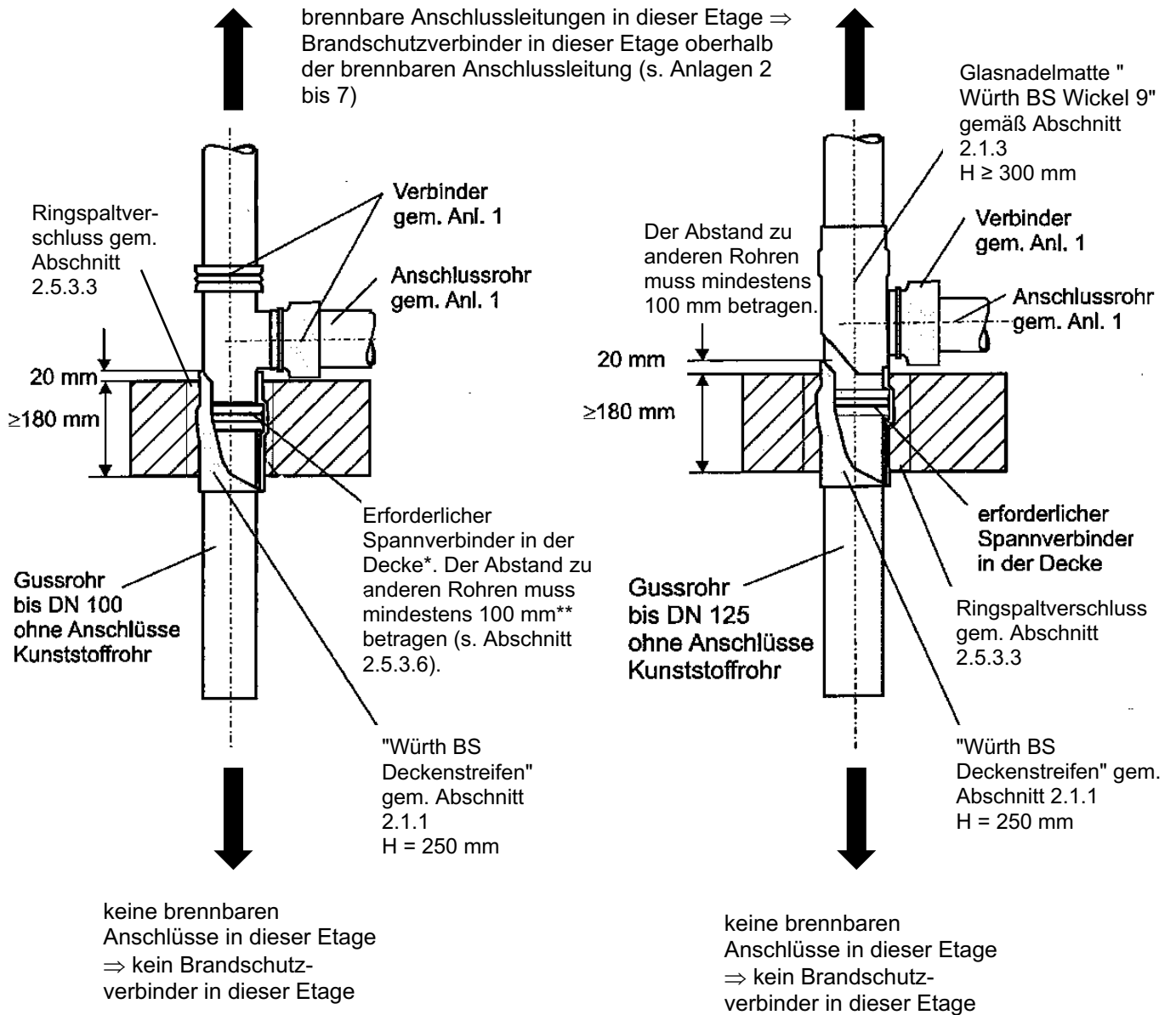


Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Gusseisen mit Anschluss von Rohren aus Kunststoff "Würth Rohrabschottungssystem BS-V (Steigstrangvariante)"

**ANHANG 3 – besondere Einbausituationen**  
 Hauptleitung DN 50 bis DN 100;  
 Anschluss Bodenablauf "TECE Drainpoint S"

Anlage 7

### Einbau bei unterschiedlicher Ausführung der Leitung in den Etagen



\* Auf den Spannverbinder in der Decke kann verzichtet werden, wenn oberhalb der Decke eine 300 mm lange Umwicklung mit der "Würth BS Wickel 4" erfolgt.

\*\* Bei einem Abstand  $a < 100$  mm zwischen zwei Abschottungen nach dieser aBG an Rohren bis DN 100 sind oberhalb der Decke 300 mm lange Umwicklung mit der "Würth BS Wickel 4" ( $a \geq 50$  mm) bzw. der "Würth BS Wickel 9" ( $a \geq 20$  mm) und ein Spannverbinder in der Decke anzuordnen (s. Abschnitt 2.5.3.6).

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Gusseisen mit Anschluss von Rohren aus Kunststoff "Würth Rohrabschottungssystem BS-V (Steigstrangvariante)"

**ANHANG 3 – besondere Einbausituationen**  
 Hauptleitung DN 50 bis DN 125; unterschiedliche Ausführung der Anschlussleitungen in den Etagen; mit Spannverbinder in der Decke und/oder Streckenisolierung

Anlage 8

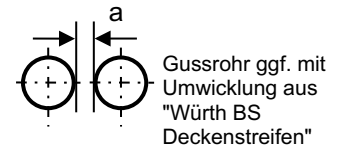
### Spezielle Abstandsregelungen

#### Abstände zwischen Abschottungen gemäß dieser Bauartgenehmigung

Abweichend zu Abschnitt 2.2.2 darf der Abstand zwischen Abschottungen gemäß dieser Bauartgenehmigung bei Hauptleitungen  $\leq$  DN 100 gemäß den Angaben der Tabelle 10-1 reduziert werden, sofern es sich nicht um Einbausituationen gemäß der Anlage 5 bis 7 handelt.

Tabelle 10-1

Größerer Rohrdurchmesser	Verbinder in der Decke erforderl.	Isolierung oberhalb der Decke	Abstand a [mm]
$\leq$ DN 100	ja	keine	100
	nicht erforderlich	4 mm dick	50
	nicht erforderlich	9 mm dick	20



Der Abstand a wird zwischen den Umwicklungen mit dem dämmschichtbildenden Baustoff ("Würth BS Deckenstreifen") im Bereich der Decke gemessen.

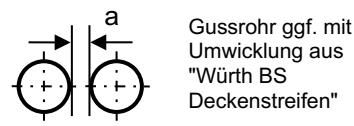
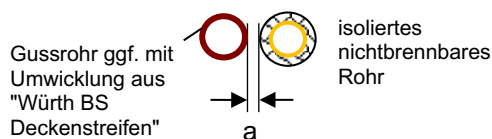
#### Abstände zu anderen Abschottungen

Abweichend zu Abschnitt 2.2.2 darf der Abstand zwischen Abschottungen gemäß dieser Bauartgenehmigung und Rohrabschottungen gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (ABP) Nr. P-BWU03-I 17.6.6 bzw. Nr. P-BWU03-I 17.6.1 gemäß den Angaben der Tabelle 10-2 reduziert werden, sofern die folgenden Bedingungen eingehalten werden:

Tabelle 10-2

Abstand zu Abschottung nach ABP Nr.	Größerer Rohrdurchmesser der nebeneinander angeordneten Rohre	Verbinder in der Decke*	Isolierung oberhalb der Decke*	Abstand a [mm]
P-BWU03-I 17.6.1, Einbausituation A	$\leq$ DN 100	ja	keine	100
P-BWU03-I 17.6.1, Einbausituation B	$\leq$ DN 100	nicht erforderlich	4 mm dick	50
			9 mm dick	20
P-BWU03-I 17.6.6 (Ringspaltverfüllung mit Mörtel oder Beton)	$\leq$ DN 100	ja	keine	25

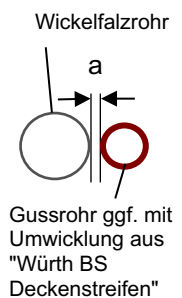
\* Abschottung nach dieser Bauartgenehmigung



#### Abstände zu anderen Öffnungen oder Einbauten

Abweichend zu Abschnitt 2.2.2 darf der Abstand zwischen Abschottungen gemäß dieser Bauartgenehmigung und Lüftungsleitungen mit Absperrvorrichtungen "Typ AVR..." ( $\leq$  DN 200) gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-41.3-686 auf 20 mm reduziert werden, wenn

- die Absperrvorrichtung unterhalb der Decke, bündig mit der Deckenunterseite und
- der Brandschutzverbinder bodennah ( $\geq$  2 m Abstand zur Decke) angeordnet ist.



Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Gusseisen mit Anschluss von Rohren aus Kunststoff "Würth Rohrabschottungssystem BS-V (Steigstrangvariante)"

#### ANHANG 4 – spezielle Abstandsregelungen

Anlage 9



### Übereinstimmungserklärung

- Name und Anschrift des Unternehmens, das die **Abschottung(en)** (Regelungsgegenstand) errichtet hat
- Baustelle bzw. Gebäude: ....
- Datum der Errichtung: ....
- geforderte Feuerwiderstandsfähigkeit: ...

Hiermit wird bestätigt, dass

- die **Abschottung(en)** zur Errichtung in Wänden\* und Decken\* der Feuerwiderstandsfähigkeit ... hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr.: Z-19.53-.... des Deutschen Instituts für Bautechnik vom .... (und ggf. der Bestimmungen der Änderungs- und Ergänzungsbescheide vom .... ) errichtet sowie gekennzeichnet wurde(n) und
- die für die Errichtung des Regelungsgegenstands verwendeten Bauprodukte entsprechend den Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung gekennzeichnet waren.

\* Nichtzutreffendes streichen

.....  
(Ort, Datum)

.....  
(Firma/Unterschrift)

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

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Gusseisen mit Anschluss von Rohren  
aus Kunststoff "Würth Rohrabschottungssystem BS-V (Steigstrangvariante)"

**ANHANG 5 – Muster für die Übereinstimmungserklärung**

Anlage 10