











Konstruktionsnachweis 500.30

Abschottung für Rohre PROMASTOP®-UniCollar® feuerbeständig, 90 min.

Bautechnischer Brandschutz

Stand 21.10.2025





Etex Building Performance GmbH Geschäftsbereich Promat

Übereinstimmungserklärung für Promat-Brandschutzkonstruktionen und -systeme

gemäß den Forderungen der Landesbauordnungen

Empfänger/Bauherr	
Firma:	Tel./Fax:
Name:	Email:
Straße:	
PLZ/Ort:	
PLZ/Ort:	
Gegenstand:	Abschottung für Rohre PROMASTOP®-UniCollar®, feuerbeständig, 90 min. Promat-Konstruktion 500.30
Name und Anschrift des Unternehmens, das die Rohrabschottung/en eingebaut hat:	
Baustelle bzw. Gebäude	
Datum des Einbaus:	
Weitere Hinweise:	
Bauaufsichtliche Anforderung der Rohrab	schottung/en: feuerbeständig 90 min.
Feuerwiderstandsklasse F 90 hinsich Bestimmungen der allgemeinen Bau Bautechnik vom 17. Oktober 2025 (Ergänzungsbescheids vom	tändig, 90 min., zum Einbau in Wände*) und Decken*) der ntlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller artgenehmigung Nr. Z-19.53-2498 des Deutschen Instituts für und ggf. der Bestimmungen des Änderungs- und) eingebaut sowie gekennzeichnet wurde/n und gegenstandes verwendeten Bauprodukte entsprechend den artgenehmigung gekennzeichnet waren.
Ort, Datum	Stempel und Unterschrift

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



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

Zulassungs- und Genehmigungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Datum: Geschäftszeichen:

17.10.2025 III 28-1.19.53-100/25

Nummer:

Z-19.53-2498

Antragsteller:

Etex Building Performance GmbH Geschäftsbereich Promat Scheifenkamp 16 40878 Ratingen

Geltungsdauer

vom: 17. Oktober 2025 bis: 17. Oktober 2030

Gegenstand dieses Bescheides:

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt. Dieser Bescheid umfasst zwölf Seiten und 41 Anlagen.





Seite 2 von 12 | 17. Oktober 2025

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 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.
- 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.
- 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.
- Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 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.



Seite 3 von 12 | 17. Oktober 2025

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

- Die allgemeine Bauartgenehmigung (aBG) gilt für die Errichtung der Abschottung mit der Bezeichnung "System PROMASTOP-UniCollar" als Bauart zum Verschließen von Öffnungen in feuerwiderstandsfähigen Wänden und Decken nach Abschnitt 2.2, durch die Rohrleitungen nach Abschnitt 2.3 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 einer oder zwei Rohrmanschette(n) und einem Fugenverschluss. Die Abschottung ist gemäß Abschnitt 2.5 aus den Bauprodukten nach Abschnitt 2.1 zu errichten.
 - Es werden je nach Ausführungsart der Abschottung die Ausführungsvarianten "eingesetzt" und "aufgesetzt" unterschieden.
- 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 Gesamtkonstruktion (aus den Bauprodukten errichtete Abschottung) geführt.

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Bestimmungen für die zu verwendenden Bauprodukte¹

2.1.1 Rohrmanschetten

Die Rohrmanschetten "PROMASTOP-UniCollar" müssen den Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-19.17-1536 entsprechen.

2.1.2 PE-Schaumstoff-Streifen

Die Rohre dürfen (in Einzelfällen gemäß der Anlagen 25 bis 28, 33 bis 35) im Bereich der Durchführung mit einem maximal 5 mm dicken, normalentflammbaren² Streifen aus Polyethylen (geschäumtes PE, geschlossenzellig) umwickelt werden.

2.1.3 Baustoffe für den Fugenverschluss

2.1.3.1 Der Fugenverschluss muss mit formbeständigen, nichtbrennbaren² Baustoffen, wie z.B. Beton, Zementmörtel oder Gipsmörtel, erfolgen.

2.1.3.2 Mineralwolle

Im Genehmigungsverfahren wurde Mineralwolle (Stopfwolle) mit folgenden Kennwerten als geeignet nachgewiesen: nichtbrennbar², Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C nach DIN 4102-17³.

Die Herstellung und Zusammensetzung der Bauprodukte müssen den in der Prüfung verwendeten oder zu diesem Zeitpunkt bewerteten entsprechen.

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 (MVV TB) Anhang 4, Abschnitt 1 (s. www.dibt.de).

DIN 4102-17:2017-12

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Schmelzpunkt von Mineralwolle-Dämmstoffen; Begriffe, Anforderungen und Prüfung

Seite 4 von 12 | 17. Oktober 2025

2.1.4 Brandschutzbauplatten für Aufleistungen und Rahmen

2.1.4.1 Brandschutzbauplatten für Aufleistungen

Die mindestens 20 mm dicken nichtbrennbaren² Brandschutzbauplatten "PROMAXON, Typ A" bzw. "PROMATECT-H" müssen der Leistungserklärung Nr. 0749-CPR-06/0215-2025/1 vom 20.05.2025 bzw. Nr. 0749-CPR-06/0206-2022/1 vom 22.08.2022, jeweils basierend auf der zugehörigen ETA, entsprechen.

2.1.4.2 Brandschutzbauplatten für Rahmen (sog. "Module")

Die mindestens 20 mm dicken und 150 mm breiten, nichtbrennbaren² Brandschutzbauplatten "PROMAXON, Typ A" müssen der Leistungserklärung Nr. 0749-CPR-06/0215-2025/1 vom 20.05.2025, basierend auf der zugehörigen ETA, entsprechen.

2.2 Wände, Decken, Öffnungen

2.2.1 Die Abschottung darf in Wänden und Decken errichtet werden, die den Angaben der Tabelle 1 entsprechen und die Öffnungen gemäß den Angaben der Tabellen 1 und 2 enthalten. Die Wände und Decken müssen den Technischen Baubestimmungen entsprechen. Bei Errichtung in nichttragenden, raumabschließenden Wandkonstruktionen nach Tabelle 1 sind die Angaben der Abschnitte 2.2.3 und 2.2.4 zu beachten.

Tabelle 1

Bauteil	bauaufsichtliche Anforderung an die Feuerwiderstands- fähigkeit ⁴	Bauteildicke [cm]	max. Öffnungsgröße [cm]
Leichte Trennwand⁵		≥ 10	
Massivwand ⁶		≥ 10	
Massivdecke ⁸		≥ 15	abhängig von der
Nichttragende, raum- abschließende Wand- konstruktionen nach abP Nr. 3910/5980-MPA BS Nr. 3617/061/07-MPA BS Nr. 2101/039/16-MPABS	feuerbeständig	≥ 47	Fugenausbildung (s. Abschnitte 2.3.3 und 2.5.4)

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 Rohr- abschottung zu	Größe der nebeneinander liegenden Öffnungen (B [cm] x H [cm])	Abstand zwischen den Öffnungen [cm]
Abschottungen nach dieser aBG	entsprechend der Abmessungen der Leitungen, siehe Anlage 1	≥ 0*
Abschottungen nach anderen Anwendbar-keitsnachweisen	eine/beide Öffnung(en) > 40 x 40	≥ 20

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 (MVV TB) Anhang 4, Abschnitt 4 (s. www.dibt.de).

Nichttragende Trennwände in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion und beidseitiger Beplankung aus nichtbrennbaren zement- bzw. gipsgebundenen Bauplatten (z. B. GKF-, Gipsfaserplatten) oder Kalzium-Silikat-Platten. Aufbau der Wand und Klassifizierung der Feuerwiderstandsfähigkeit nach DIN 4102-4 oder nach allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis.

Wände und Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton und Mauerwerkswände aus nichtbrennbaren Baustoffen ohne Hohlräume im Bereich der Durchführung

Seite 5 von 12 | 17. Oktober 2025

Abstand der Rohr- abschottung zu	Größe der nebeneinander liegenden Öffnungen (B [cm] x H [cm])		Abstand zwischen den Öffnungen [cm]
	beide Öffnungen ≤ 40 x 40		≥ 10
anderen Öffnungen	eine/beide Öffnung(en)	> 20 x 20	≥ 20
oder Einbauten	beide Öffnungen	≤ 20 x 20	≥ 10

^{*} Abweichend von Tabelle 2 sind ggf. geringere Abstände den Abschnitten 2.3.5.2 und 2.3.5.3 zu entnehmen.

- 2.2.3 Die nichttragenden, raumabschließenden Wandkonstruktionen nach allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. P-3910/5980-MPA BS müssen aus zwei ≥ 20 mm dicken Brandschutzbauplatten und einer Metallunterkonstruktion aus Stahlblechprofilen "CW 50x50x0,60" bestehen.
- 2.2.4 Die nichttragenden, raumabschließenden Wandkonstruktionen nach allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen Nr. P-3617/061/07-MPA BS bzw. Nr. 2101/039/16-MPABS müssen aus zwei ≥ 20 mm bzw. ≥ 25 mm dicken Brandschutzbauplatten und ggf. einer Metallunterkonstruktion bestehen.

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/werden⁸. Andere Teile oder Hilfskonstruktionen sowie andere Leitungen sind nicht zulässig.
- 2.3.1.2 Die Abschottung darf an pneumatischen F\u00f6rderanlagen, Druckluftleitungen o. \u00e4. nur angewendet werden, wenn sichergestellt ist, dass die Rohrleitungsanlage im Brandfall abgeschaltet wird.
- 2.3.1.3 Die Anwendung der Abschottung in Bereichen ständiger unmittelbarer Nässe oder in Verbindung mit Rohrleitungssystemen, an denen ständige unmittelbare Nässe auftreten kann, ist mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung nicht nachgewiesen.
 - Der Nachweis, dass der in den Rohrmanschetten nach Abschnitt 2.1.1 verwendete Baustoff speziellen Beanspruchungen wie der Beanspruchung von Chemikalien ausgesetzt werden darf, ist nicht geführt.
 - Die Ausführung der Abschottung unter Verwendung von Rohrmanschetten in Verbindung mit Rohrleitungssystemen, in denen eine Permeation des Mediums auftreten kann, ist mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung nicht nachgewiesen.
- 2.3.1.4 Die Verhinderung der Brandübertragung über die Medien in den Rohrleitungen, die Verhinderung des Austretens gefährlicher Flüssigkeiten oder Gase bei Zerstörung der Leitungen unter Brandeinwirkung sind mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung nicht nachgewiesen. Diesen Risiken ist durch Anordnung geeigneter Maßnahmen bei der Konzeption bzw. bei der Installation der Rohrleitungen Rechnung zu tragen.

2.3.2 Verwendungszweck der Rohrleitungen

- 2.3.2.1 Die Rohre müssen abhängig vom Rohrmaterial und den Rohrabmessungen für Rohrleitungsanlagen für nichtbrennbare Flüssigkeiten und für nichtbrennbare Gase (mit Ausnahme von Lüftungsleitungen), für Rohrpostleitungen (Fahrrohre) oder für Staubsaugleitungen (s. Anlagen 1 bis 24) bestimmt sein.
- 2.3.2.2 Bei Anwendung der Abschottung für Rohre von Rohrpostleitungen darf bei Errichtung in Massivwänden und Decken sowie in leichten Trennwänden nach Abschnitt 2.2.1 eine elektrische Leitung gemeinsam mit dem Rohr durch die zu verschließende Bauteilöffnung hindurchgeführt werden, sofern die elektrische Leitung zur Steuerung der Rohrpostanlage gehört.

Die Wände müssen ggf. im Bereich der zu verschließenden Bauteilöffnung – unter Verwendung von Aufleistungen – auf ≥ 12 cm (feuerbeständig) verstärkt werden (s. Abschnitt 2.5.3.3)

Technische Bestimmungen für die Ausführung der Leitungsanlagen und die Zulässigkeit von Leitungsdurchführungen bleiben unberührt.

Seite 6 von 12 | 17. Oktober 2025

2.3.3 Werkstoffe und Abmessungen⁹

2.3.3.1 Rohre aus Kunststoffen (ggf. mit Aluminiumeinlage) ohne Isolierungen

> Die Werkstoffe und Abmessungen der Rohre müssen – unter Beachtung der Bauteilart, der Mindestbauteildicken und der Einbausituation – den Angaben der Anlagen 1 bis 24 entsprechen.

2.3.3.2 Rohre aus Kunststoffen (ggf. mit Aluminiumeinlage) mit Isolierungen aus FEF

> Die Rohre der Rohrgruppen A-14 und B-13 nach Anhang 1 dürfen bei Einbau in Decken mit einer bis zu 25 mm dicken Isolierung aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) versehen sein. Die Isolierungen aus FEF müssen der DIN EN 1430410 und den Angaben der Tabelle 3 entsprechen. Die Rohre müssen vollständig isoliert durch die an das durchdrungene Bauteil angrenzenden Brandabschnitte hindurchgeführt sein. Die Isolierung muss gemäß den Herstellerangaben am Rohr befestigt sein.

Tabelle 3

	1	1	
Hersteller	Produktname ¹	Leistungserklärung	
Armacell GmbH,	AF/Armaflex	0543-CPR-2013-001 vom 26.02.2020	
48153 Münster	SH/Armaflex	0543-CPR-2013-013 vom 01.01.2015	
	HT/Armaflex	0543-CPR-2013-019 vom 13.08.2018	
	Armaflex HP	0543-CPR-2013-014 vom 29.10.2018	
Kaimann GmbH,	FEF Kaiflex ST	ST 01032018001 vom 01.03.2018	
33161 Hövelhof	FEF Kaiflex KKplus s1	KKplus s1 01032018001 vom 01.03.2018	
	FEF Kaiflex HTplus	HTplus 1032019001 vom 01.03.2019	
Richter+Frenzel GmbH & Co. KG, 97084 Würzburg	Optiflex	RF-PE-EN14313-2014 vom 09.04.2015	
L'Isolante K-Flex S.p.A., 20877 Roncello (MB), Italien	K-Flex H	0401010211-CPR-13 vom 03.07.2014	

2.3.3.3 Rohre aus Kunststoffen mit Isolierungen aus PE-Schaum bei Durchführung in Massivwänden und leichten Trennwänden

Die Rohre der Rohrgruppen A-1 bis A-3, A-6, A-9 bis A-11, B-1, B-2, B-5, B-8 bis B-10 und C nach Anhang 1 dürfen bei Einbau in Massivbauteilen und leichten Trennwänden nach Abschnitt 2.2 (aufgesetzte Manschette, keine Muffen im Bereich der Rohrdurchführung, keine "zwei-" bzw. "dreiseitige" Anordnung) wahlweise mit einem maximal 5 mm dicken Streifen aus normalentflammbarem² PE-Schaumstoff nach Abschnitt 2.1.2 versehen sein (s. Anlagen 25 bis 28 sowie 33 bis 35).

Die Rohre müssen vollständig isoliert durch die an das durchdrungene Bauteil angrenzenden Brandabschnitte hindurchgeführt sein. Die Isolierung muss gemäß den Herstellerangaben am Rohr befestigt sein.

2.3.3.4 Getränkeschläuche (sog. "Pythonleitungen")

DIN EN 14304:2016-03

Durch die zu verschließende Bauteilöffnung dürfen Getränkeschläuche aus bis zu 11 dicht gebündelten PE- bzw. PVC-Schläuchen mit Isolierung aus flexiblem Elastomerschaum (FEF)

⁹ Rohraußendurchmesser (d_A) und Rohrwandstärke (s); Nennwerte nach den Normen bzw. allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen 10

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - werksmäßig hergestellte Produkte aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) - Spezifikation



Seite 7 von 12 | 17. Oktober 2025

gemäß Tabelle 2 geführt werden (siehe Anlagen 5 und 40). Der Außendurchmesser der Getränkeschläuche muss 50 bis ≤ 75 mm betragen.

2.3.4 Verlegungsarten

- 2.3.4.1 Die Rohre müssen im Bereich der Durchführung gerade und senkrecht zur Bauteiloberfläche angeordnet sein.
- 2.3.4.2 Abweichend von 2.3.4.1 dürfen die Rohre der Rohrgruppen A-3, A-11 und B-10 bei Einbau in Decken und ggf. in Massivwänden wahlweise schräg angeordnet sein, sofern dies aufgrund der baulichen Gegebenheiten erforderlich ist (s. Anlagen 28 und 35). Die zulässigen Rohrmaterialien sowie -abmessungen gemäß des Anhangs 1 sind zu beachten.
- 2.3.4.3 An Rohren der Rohrgruppen A-4, A-12, B-3 und B-11 dürfen bei Einbau in Massivwänden und in Decken im Bereich der Rohrmanschette wahlweise Rohrmuffen (Verbindungsmuffen in geraden Rohrleitungen) angeordnet sein (s. Anlagen 29 und 36). Die zulässigen Rohrmaterialien sowie -abmessungen gemäß des Anhangs 1 sind zu beachten.
- 2.3.4.4 Bei Einbau in Massivwänden und in Decken dürfen die Rohre der Rohrgruppen A-5, A-13, B-4 und B-12 unmittelbar an den angrenzenden Bauteilen anliegen, sofern dies aufgrund der baulichen Gegebenheiten erforderlich ist. Die zulässigen Rohrmaterialien sowie -abmessungen gemäß des Anhangs 1 sind zu beachten.

2.3.5 Abstände

- 2.3.5.1 Der Abstand zwischen Rohren, an denen die Abschottung angeordnet werden soll (gemessen zwischen den ggf. mit Isolierungen versehenen Rohren), muss mindestens 10 cm betragen.
- 2.3.5.2 Abweichend von Abschnitt 2.3.5.1 dürfen Rohre der Rohrgruppen A-1, A-2, A-6, A-9, A-10, B-1, B-2, B-5, B-8, B-9 und C bei Einbau in Massivbauteilen und leichten Trennwänden nach Abschnitt 2.2.1 so angeordnet sein, dass die anzuordnenden Rohrmanschetten nach dem Einbau aneinandergrenzen.
- 2.3.5.3 Abweichend von Abschnitt 2.3.5.1 dürfen Rohre der Rohrgruppen A-8 und B-7 bei Einbau in nichttragenden, raumabschließenden Wandkonstruktionen nach Abschnitt 2.2.4 so angeordnet sein, dass die anzuordnenden Rahmen ("Module") aneinandergrenzen.
- 2.3.5.4 Sofern Rohre/Abschottungen aneinandergrenzen dürfen, ist zu beachten, dass zwischen den Rohren/Abschottungen keine Bereiche (z. B. Zwickel) vorhanden sein dürfen, die nicht vollständig gemäß Abschnitt 2.5.4.2.3 verfüllt werden können (lineare Anordnung, sich in einem Punkt berührende Rohre/Abschottungen).

2.3.6 Halterungen (Unterstützungen)

Die Befestigung der Rohre muss am umgebenden Bauwerk 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.

Bei Durchführung von Rohren durch Massivwände und leichte Trennwände müssen sich die ersten Halterungen (Unterstützungen) der Rohre beidseitig der Wand in einem Abstand ≤ 50 cm befinden.

Bei Durchführung von Rohren durch nichttragende, raumabschließende Wandkonstruktionen nach Abschnitten 2.2.3 und 2.2.4 müssen sich die ersten Halterungen (Unterstützungen) der Rohre beidseitig der Wand in einem Abstand ≤ 40 cm bzw. ≤ 45 cm befinden.

Die Halterungen müssen in ihren wesentlichen Teilen nichtbrennbar² sein.



Seite 8 von 12 | 17. Oktober 2025

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 Bauteile, in denen die Abschottung errichtet werden darf bei feuerwiderstandsfähigen leichten Trennwänden auch der Aufbau und die Beplankung,
- Grundsätze für die Errichtung der Abschottung mit Angaben über die dafür zu verwendenden Baustoffe,
- Hinweise auf zulässige Rohrmanschetten und Aufstellung der Rohre aus Kunststoffen (Angaben zu Rohrwerkstoffen, Rohraußendurchmesser, Rohrwanddicke und ggf. Aluminiumschicke), an denen die jeweiligen Rohrmanschetten angeordnet werden dürfen,
- Hinweise auf zulässige Rohrisolierungen sowie Angaben zu den Isolierdicken, bezogen auf die Rohrabmessungen,
- Anweisungen zur Errichtung der Abschottung, Sonderdurchführungen, Ausführungsvarianten und Hinweise zu erforderlichen Abständen.
- 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 dem Verschluss der Restöffnung ist in jedem Fall zu kontrollieren, ob die Rohre/Rohrleitungen den Bestimmungen des Abschnitts 2.3 entsprechen.
- 2.5.1.2 Vor der Errichtung der Abschottung sind die Bauteillaibungen zu reinigen.

2.5.2 Auswahl der Rohrmanschetten

- 2.5.2.1 Die Länge des Rohrmanschettenbandes für eine Rohrmanschette muss dem Rohrumfang des abzuschottenden Rohres entsprechen.
- 2.5.2.2 Abweichend von Abschnitt 2.5.2.1 ist bei Durchführung eines Kabels oder bei Sonderdurchführungen (Einbau von Muffen, Schrägdurchführung, Anordnung an isolierten Rohren) die Länge entsprechend so zu wählen, dass die Rohrmanschette eng an Kabel und Rohr bzw. Isolierung anliegt (s. Anlagen 28 und 29, 35 bis 39).
- 2.5.2.3 Abweichend von Abschnitt 2.5.2.1 dürfen an Rohren gemäß Abschnitt 2.3.4.4 verkürzte Rohrmanschettenbänder angeordnet werden (s. Abschnitt 2.5.3.2).

2.5.3 Anordnung der Rohrmanschetten

2.5.3.1 Bei Rohrdurchführungen durch Decken muss an der Deckenunterseite und bei Rohrdurchführungen durch Wände muss auf jeder Wandseite die in Tabelle 4 genannte Anzahl von Rohrmanschetten nach Abschnitt 2.1.1 angeordnet werden.

Seite 9 von 12 | 17. Oktober 2025

Tabelle 4

eine bzw. zwei Rohrmanschetten (je nach Rohrdimensionen, s. Anl. 7, 11, 14, 16 u. 18)

Rohre gemäß der Rohrgruppen A-1, A-3, A-6 und B-12 (aufgesetzte Manschetten, wahlweise isoliertes Rohr gemäß Abschnitt 2.3.3.3)

Rohre gemäß der Rohrgruppen A-5, A-13, B-4 und B-12 (Anordnung der Rohre gemäß Abschnitt 2.3.4.4)

eine Rohrmanschette

gemäß der Rohrgruppen A-1, A-3, A-6 und B-12 (eingemörtelte Manschetten, wahlweise isoliertes Rohr gemäß Abschnitt 2.3.3.3)

Rohre gemäß der Rohrgruppen A-7, A-8, B-6 und B-7 (Einbau in nichttragende, raumabschließende Wandkonstruktionen gemäß Abschnitten 2.2.3 und 2.2.4)

Rohre gemäß der Rohrgruppen C und E

zwei Rohrmanschetten

Rohre gemäß der Rohrgruppen A-4, A-12, B-3 und B-11 (Rohre mit Muffen)

Rohre gemäß der Rohrgruppen A-14 und B-13 (Rohre mit Isolierung aus FEF)

Rohre gemäß der Rohrgruppen A-3, A-11 und B-10 (Schrägdurchführung)

Rohre gemäß der Rohrgruppe D und Getränkeschläuche

- 2.5.3.2 Bei Anordnung von Rohren nach Abschnitt 2.3.4.4 dürfen die Rohrmanschettenbänder in Abhängigkeit von der Einbausituation gekürzt und so angeordnet werden, dass das Rohr nicht vollständig vom Rohrmanschettenband umschlossen wird. Es wird zwischen sog. "zweiseitiger" Anordnung (das Rohrmanschettenband umschließt mindestens die Hälfte des Rohrumfangs) und sog. "dreiseitiger" Anordnung (das Rohrmanschettenband umschließt mindestens drei Viertel des Rohrumfangs) unterschieden (s. Anlagen 30 und 37).
- 2.5.3.3 Bei Errichtung der Abschottung in nichttragenden, raumabschließenden Wandkonstruktionen nach Abschnitt 2.2.3 müssen die Rohrmanschetten an zwischen den Manschetten liegenden Aufleistungen aus Brandschutzbauplatten nach Abschnitt 2.1.4.1 gemäß Anlage 31 angeordnet werden.
- 2.5.3.4 Bei Errichtung der Abschottung in nichttragenden, raumabschließenden Wandkonstruktionen nach Abschnitten 2.2.3 und 2.2.4 müssen die Rohrmanschetten gemäß Anlage 32 in Rahmen ("Module") aus Brandschutzbauplatten nach Abschnitt 2.1.4.2 angeordnet werden.

2.5.4 Ausführung der Abschottung

- 2.5.4.1 Allgemeines
- 2.5.4.1.1 Die Rohrmanschetten sind entsprechend den Angaben auf den Anlagen 25, 26, 28 und 29 sowie 33 und 35 bis 38 auf die Wände und Decken aufzusetzen (s. Abschnitt 2.5.4.2).
- 2.5.4.1.2 Abweichend zu Abschnitt 2.5.4.1.1 dürfen die Rohrmanschetten an Rohren der Rohrgruppen A-2, A-10, B-2 und B-9 bei Einbau in Massivbauteilen auch eingesetzt ("eingemörtelt") werden (s. Anlagen 7, 11, 14, 18, 22, 27 sowie 34). Die Befestigung und der Fugenverschluss müssen gemäß Abschnitt 2.5.4.3 erfolgen.
- 2.5.4.1.3 Bei Errichtung der Abschottung in nichttragenden, raumabschließenden Wandkonstruktionen nach den Abschnitten 2.2.3 und 2.2.4 sind die Rohrmanschetten an Aufleistungen bzw. in Rahmen (sog. "Module") zu befestigen (s. Abschnitte 2.5.4.4 und 2.5.4.5).
- 2.5.4.1.4 Das Rohrmanschettenband ist auf die entsprechende Länge gemäß Abschnitt 2.5.2 zu kürzen und um das Rohr zu legen. Die Verbindungs- und Befestigungsklammern sind in jeweils zwei nebeneinander liegende Taschen des Rohrmanschettenbandes einzuschieben. Die Anzahl und Art der Verbindungs- und Befestigungsklammern muss abhängig von der Rohrmanschettengröße den Angaben auf der Tabelle 5 entsprechen. Die Verbindungs- und Befestigungsklammern sind über den Umfang der Rohrmanschette gleichmäßig verteilt so anzubringen,



Seite 10 von 12 | 17. Oktober 2025

dass eine Klammer gleichzeitig in die erste und letzte Tasche des zugeschnittenen Rohrmanschettenbandes greift.

Tabelle 5

Rohraußendurchmesser	Anzahl und Art der Verbindungs- und Befestigungs- klammern nach abZ Nr. Z-19.17-1536	
	Anzahl Art	
≥ 32 mm bis 56 mm	2 Stück	kurz
≥ 56 mm bis 110 mm	3 Stück	kurz
≥ 110 mm bis 160 mm	4 Stück	kurz*
≥ 110 mm bis 200 mm	1 Stück + 4 Stück	kurz** lang

^{*}bei Verwendung einer einzelnen Manschette, ** bei Verwendung von zwei Manschetten hintereinander

Bei Rohren, die nach Abschnitt 2.3.4.4 unmittelbar an angrenzenden Bauteilen anliegen, sind die Manschettenbänder und die Verbindungs- und Befestigungsklammern gemäß der Anlagen 30 und 37 anzuordnen.

- 2.5.4.2 Befestigung der aufgesetzten Rohrmanschetten und Fugenverschluss
- 2.5.4.2.1 Die Befestigungen der aufgesetzten Rohrmanschetten sind mit Hilfe der Verbindungs- und Befestigungsklammern und mit Hilfe von dafür geeigneten Stahlschrauben und ggf. Dübeln M6 am Bauteil zu befestigen (s. Anlagen 25, 28 bis 30, 33 und 35 bis 38).
 - Bei der Befestigung der Rohrmanschetten mit Dübeln sind die geforderten Randabstände einzuhalten.
- 2.5.4.2.2 Die Befestigung der Rohrmanschetten an leichten Trennwänden nach Abschnitt 2.2.1 muss mittels durchgehender Gewindestangen M6 erfolgen (s. Anlagen 26 und 40); diese Art der Befestigung darf wahlweise auch bei allen anderen Einbaufällen verwendet werden (s. Anlagen 25, 29, 30, 33 und 36 bis 38).
- 2.5.4.2.3 Die Restöffnung zwischen der Wand bzw. der Decke und dem ggf. isolierten, hindurchgeführten Rohr ist vor der Montage der Rohrmanschetten mit einem Baustoff gemäß Abschnitt 2.1.3.1 vollständig in Bauteildicke auszufüllen.
- 2.5.4.2.4 Wahlweise darf bei Anordnung an nicht isolierten Rohren der Rohrgruppen A-1, A-6, A-9, B-1, B-5 und B-8 mit Rohrdurchmessern ≤ 110 mm (ausgenommen Rohre, die gemäß Abschnitt 2.3.4.4 unmittelbar an Bauteilen anliegen) eine maximal 15 mm breite Fuge zwischen der Bauteillaibung und dem hindurchgeführten Rohr mit Mineralwolle gemäß Abschnitt 2.1.3.2 fest ausgestopft werden.
- 2.5.4.3 Befestigung der eingesetzten Rohrmanschetten und Fugenverschluss
- 2.5.4.3.1 Die abstehenden Laschen der Verbindungs- und Befestigungsklammern müssen bei Wandeinbau abgeschnitten und bei Deckeneinbau geradegebogen werden. Die Rohrmanschetten sind 25 mm tief in das Bauteil einzusetzen (s. Anlagen 27 und 34).
- 2.5.4.3.2 Die Restöffnung zwischen Rohrmanschette und Bauteillaibung ist mit einem Baustoff gemäß Abschnitt 2.1.3.1, wie Beton oder Mörtel, vollständig in Bauteildicke auszufüllen (s. Anlagen 27 und 34).
- 2.5.4.4 Befestigung der Rohrmanschetten in nichttragenden, raumabschließenden Wandkonstruktionen mit Aufleistungen und Fugenverschluss
- 2.5.4.4.1 Die Abschottung muss aus einer sog. "inneren" Rohrmanschette, die in die Bauteillaibung eingesetzt werden muss, und aus einer sog. "äußeren" Rohrmanschette, die auf die Aufleistungen aus Brandschutzbauplatten gemäß Abschnitt 2.1.4.1 aufgesetzt werden muss, errichtet werden.



Seite 11 von 12 | 17. Oktober 2025

- 2.5.4.4.2 Die "innere" Rohrmanschette wird in die Rohbauöffnung der Wandkonstruktion eingeschoben. Die Befestigungsklammern der Rohrmanschette sind mit Hilfe von dafür geeigneten Schrauben auf der äußeren Beplankung der Wandkonstruktion zu befestigen (s. Anlage 31). Die Bauteilöffnung für die Rohrdurchführung ist passgenau auf den Durchmesser der eingesetzten Rohrmanschette abzustimmen (s. Anlage 31).
- 2.5.4.4.3 Anschließend ist die Wandkonstruktion im Bereich der Rohrdurchführung mit 4 Plattenlagen aus 20 mm dicken Brandschutzbauplatten nach Abschnitt 2.1.4.1 in einer Gesamtdicke von mindestens 80 mm so aufzudoppeln, dass die Befestigungsklammern der Rohrmanschette abgedeckt werden. Die entsprechend dem Durchmesser des hindurchgeführten Rohres ausgeschnittenen Brandschutzbauplatten sind (sofern die Platten aus zwei Teilen bestehen: fügenversetzt) so zu montieren, dass sie rings um die Bauteilöffnung mindestens 60 mm über das Rohr überstehen. Die Befestigung der Brandschutzbauplatten untereinander und zur Wandkonstruktion erfolgt mit Hilfe von Stahldrahtklammern.
- 2.5.4.4.4 Die "äußere" Rohrmanschette wird mit Hilfe der Verbindungs- und Befestigungsklammern und mit Hilfe von dafür geeigneten Schrauben auf die oberste Plattenlage der Aufleistung geschraubt.
 - Die Fuge zwischen den aufgedoppelten Brandschutzbauplatten und der Wandoberfläche ist mit einem Baustoff nach Abschnitt 2.1.3.1 zu verschließen.
- 2.5.4.5 Befestigung der Rohrmanschetten in nichttragenden, raumabschließenden Wandkonstruktionen mit Rahmen und Fugenverschluss
- 2.5.4.5.1 Die Abschottung muss aus einem kastenartigen Rahmen aus Brandschutzbauplatten gemäß Abschnitt 2.1.4.2, "Modul" genannt, und aus jeweils einer am Ende des Moduls angeordneten Rohrmanschette gemäß Abschnitt 2.1.1 bestehen. Der verbleibende Hohlraum im Innenraum des Moduls muss vollständig mit nichtbrennbarer² Mineralwolle nach Abschnitt 2.1.3.2 verfüllt werden (s. Anlagen 32).
 - Die Bauteilöffnung für die Rohrdurchführung muss den Abmessungen des Moduls entsprechen.
- 2.5.4.5.2 Drei 150 mm lange Streifen aus den Brandschutzbauplatten gemäß Abschnitt 2.1.4.2 werden mit Hilfe von Stahldrahtklammern oder geeigneten Stahlschrauben kraftschlüssig miteinander verbunden, so dass ein dreiseitig geschlossener, an der vierten Seite offener Rahmen entsteht. Die Länge des Rahmens muss 150 mm betragen, die lichte Öffnung ist auf den Außendurchmesser des hindurchgeführten Rohres einschließlich der jeweils zugehörigen Rohrmanschette abzustimmen. Der Restspalt zwischen der Innenlaibung des Rahmens und der Außenseite des Rohres darf 30 mm nicht überschreiten (s. Anlagen 32).
- 2.5.4.5.3 Die Rohrmanschetten sind einseitig vor der Bauteilöffnung so am Rohr anzuordnen, dass zwischen ihnen ein Abstand von 50 mm verbleibt (s. Anlagen 32).
- 2.5.4.5.4 Der dreiseitig geschlossene Rahmen ist auf die am Rohr angeordneten Rohrmanschetten so aufzusetzen, dass die Außenkanten des Moduls bündig mit den Rohrmanschetten abschließen.
 - Sämtliche Hohlräume innerhalb des Rahmens sind mit der Mineralwolle gemäß Abschnitt 2.1.3.2 fest auszustopfen. Anschließend ist das Modul fertig zu stellen, indem die fehlende vierte Seite des Rahmens, bestehend aus einem 150 mm langen Streifen aus Brandschutzbauplatten nach Abschnitt 2.1.4.2 montiert wird.
- 2.5.4.5.5 Der Rahmen ("Modul") muss zusammen mit den Rohrmanschetten in die Bauteilöffnung eingeschoben werden. Die Anordnung des Moduls muss bündig zu einer Wandseite erfolgen. Die Rohrmanschetten dürfen sich dabei innerhalb des Moduls nicht verschieben.
- 2.5.4.5.6 Abschließend ist die Stirnseite des Moduls auf der wandbündig eingebauten Seite im Bereich der Mineralwolle mit einem Baustoff gemäß Abschnitt 2.1.3.1 ca. 1 mm dick zu verschließen.
- 2.5.4.5.7 Die Fugen zwischen dem Rahmen ("Modul") und der Rohbauöffnung der Wandkonstruktion sind in der gesamten Wanddicke mit einem Baustoff gemäß Abschnitt 2.1.3.1 auszufüllen. Die Fugenbreite darf 10 mm nicht überschreiten.



Seite 12 von 12 | 17. Oktober 2025

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 Kunststoff "System PROMASTOP- UniCollar"

nach aBG Nr.: Z-19.53-2498

Feuerwiderstandsfähigkeit: feuerbeständig

- Name des Errichters der Abschottung
- Monat/Jahr der Errichtung:

Das Schild ist jeweils neben der Abschottung an der Wand bzw. 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 41). Diese Erklärung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.

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.

Ev Amelung-Sökezoğlu Beglaubigt Referatsleiterin Melhem



Zulässige Installationen (I)

Durch die zu verschließende Bauteilöffnung dürfen Leitungen nach Abschnitt 2.3 geführt sein, die – sofern erforderlich – im Folgenden näher spezifiziert werden

1. Kunststoffrohre gemäß Abschnitt 2.3.3 für Rohrleitungsanlagen für nichtbrennbare Flüssigkeiten und für nichtbrennbare Gase (mit Ausnahme von Lüftungsleitungen), für Rohrpostleitungen (Fahrrohre) oder für Staubsaugleitungen

Rohrgruppe A

Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U, PVC-HI), chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C) und Polypropylen (PP) gemäß den Ziffern 1 bis 7 der Anlage 6

Einbau in mindestens 10 cm dicke Massivwände nach Abschnitt 2.2.1:

- Rohrgruppe A-1: vorgesetzte Manschette; senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 160 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 12,3 mm (s. Anlage 7)
- Rohrgruppe A-2: eingemörtelte Manschette; senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 2,2 mm bis 5,3 mm (s. Anlage 7)
- Rohrgruppe A-3: vorgesetzte Manschette; Schrägdurchführung
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 12,3 mm (s. Anlage 8)
- Rohrgruppe A-4: vorgesetzte Manschette; Manschetteneinbau im Bereich von Muffen
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser von 32 mm bis 110 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 3,4 mm (s. Anlage 8)
- Rohrgruppe A-5: vorgesetzte Manschette; "zwei-" bzw. "dreiseitige" Anordnung
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 12,3 mm (s. Anlage 9)

Einbau in mindestens 10 cm dicke leichte Trennwände nach Abschnitt 2.2.1:

 Rohrgruppe A-6: vorgesetzte Manschette; senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 160 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 12,3 mm (s. Anlage 9)

Einbau in mindestens 40 mm dicke nichttragende, raumabschließende Wandkonstruktionen gemäß Abschnitt 2.2.3:

Rohrgruppe A-7: senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 2,4 mm bis 6,7 mm (s. Anlage 10)

Einbau in mindestens 40 mm dicke nichttragende, raumabschließende Wandkonstruktionen gemäß Abschnitt 2.2.4:

Rohrgruppe A-8: senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 2,2 mm bis 5,3 mm (s. Anlage 10)

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"	
ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen I) Übersicht der zulässigen Leitungen (Rohre der Rohrgruppe A)	Anlage 1



Zulässige Installationen (II):

Rohrgruppe A (Fortsetzung):

Einbau in mindestens 15 cm dicke Decken nach Abschnitt 2.2.1:

- Rohrgruppe A-9: vorgesetzte Manschette; senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 160 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 12,3 mm (s. Anlage 11)
- Rohrgruppe A-10: eingemörtelte Manschette; senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 5,3 mm (s. Anlage 11)
- Rohrgruppe A-11: vorgesetzte Manschette; Schrägdurchführung
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 12,3 mm (s. Anlage 12)
- Rohrgruppe A-12: vorgesetzte Manschette; Manschetteneinbau im Bereich von Muffen
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 12,3 mm (s. Anlage 12)
- Rohrgruppe A-13: vorgesetzte Manschette; "zwei-" bzw. "dreiseitige" Anordnung
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 12,3 mm (s. Anlage 13)
- Rohrgruppe A-14: vorgesetzte Manschette; Rohr mit Synthese-Kautschuk-Isolierung
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 12,3 mm (s. Anlage 13)

Rohrgruppe B

Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD), Polyethylen niedriger Dichte (LDPE), Polypropylen (PP), Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) oder Acrylester-Styrol-Acrylnitril (ASA), Styrol-Copolymerisaten, vernetztem Polyethylen (PE-X), Polybuten (PB) sowie für Rohre aus mineralverstärkten Kunststoffen nach den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Nr. Z-42.1-217, Nr. Z-42.1-218, Nr. Z-42.1-220, Nr. Z42.1-228 und Nr. Z-42.1-265 gemäß den Ziffern 8 bis 22 der Anlage 6

Einbau in mindestens 10 cm dicke Massivwände nach Abschnitt 2.2.1:

- Rohrgruppe B-1: vorgesetzte Manschette; senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 160 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 5,0 mm (s. Anlage 14)
- Rohrgruppe B-2: eingemörtelte Manschette; senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 2,7 mm bis 3,4 mm (s. Anlage 14)

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen II)
Übersicht der zulässigen Leitungen (Rohre der Rohrgruppen A und B)

Anlage 2



Zulässige Installationen (III):

Rohrgruppe B (Fortsetzung):

- Rohrgruppe B-3: vorgesetzte Manschette; Manschetteneinbau im Bereich von Muffen Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 3,4 mm (s. Anlage 15)
- Rohrgruppe B-4: vorgesetzte Manschette; "zwei-" bzw. "dreiseitige" Anordnung
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 6,3 mm (s. Anlage 15)

Einbau in mindestens 10 cm dicke leichte Trennwände gemäß Abschnitt 2.2.1:

Rohrgruppe B-5: vorgesetzte Manschette; senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 160 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 5,0 mm (s. Anlage 16)

Einbau in mindestens 40 mm dicke nichttragende, raumabschließende Wandkonstruktionen gemäß Abschnitt 2.2.3:

Rohrgruppe B-6: senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 2,9 mm bis 6,3 mm (s. Anlage 17)

Einbau in mindestens 40 mm dicke nichttragende, raumabschließende Wandkonstruktionen gemäß Abschnitt 2.2.4:

Rohrgruppe B-7: senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 2,7 mm bis 6,3 mm (s. Anlage 17)

Einbau in mindestens 15 cm dicke Decken gemäß Abschnitt 2.2.1:

- Rohrgruppe B-8: vorgesetzte Manschette; senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 200 mm und Rohrwanddicken von 1,9 mm bis 14,6 mm (s. Anlage 18)
- Rohrgruppe B-9: eingemörtelte Manschette; senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 1,9 mm bis 6,6 mm (s. Anlage 18)
- Rohrgruppe B-10: vorgesetzte Manschette; Schrägdurchführung
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 1,9 mm bis 6,3 mm (s. Anlage 19)
- Rohrgruppe B-11: vorgesetzte Manschette; Manschetteneinbau im Bereich von Muffen
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 10,0 mm (s. Anlage 19)

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen III)
Übersicht der zulässigen Leitungen (Rohre der Rohrgruppe B)



Zulässige Installationen (IV):

Rohrgruppe B (Fortsetzung):

- Rohrgruppe B-12: vorgesetzte Manschette; "zwei-" bzw. "dreiseitige" Anordnung
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 6,6 mm (s. Anlage 20)
- Rohrgruppe B-13: vorgesetzte Manschette; Rohr mit Synthese-Kautschuk-Isolierung
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser von 32 mm; Rohrwanddicke 1,9 mm (s. Anlage 20)

Rohrgruppe C

Zusätzlicher Anwendungsbereich für glattwandige Abwasserrohre aus mineralverstärktem PE-HD gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-42.1-265 (s. Ziffer 22 der Anlage 6)

Einbau in mindestens 10 cm dicke Massivwände und leichte Trennwände nach Abschnitt 2.2.1:

Rohrgruppe C-1: vorgesetzte Manschette; senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser von 53 mm bis 135 mm und Rohrwanddicken von 3,2 mm bis 6,0 mm (s. Anlage 21)

Einbau in mindestens 15 cm dicke Decken gemäß Abschnitt 2.2:

- Rohrgruppe C-2: vorgesetzte Manschette; senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 135 mm und Rohrwanddicken von 3,2 mm bis 6,0 mm (s. Anlage 22)
- Rohrgruppe C-3: eingemörtelte Manschette; senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser bis 135 mm und Rohrwanddicken von 3,2 mm bis 6,0 mm (s. Anlage 22)

Rohrgruppe D

Kunststoffverbundrohre mit Trägerrohr aus PP und einer 150 μ m dicken Aluminiumeinlage (dAl), die mit einer dünnen PP-Schicht geschützt wird:

Einbau in Massivwände nach Abschnitt 2.2.1:

- Rohrgruppe D-1: vorgesetzte Manschette; senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre Rohre mit einem Rohraußendurchmesser von 32 mm; Rohrwanddicke 4,5 mm
 Einbau in Decken gemäß Abschnitt 2.2.1:
- Rohrgruppe D-2: vorgesetzte Manschette; senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre
 Rohre mit einem Rohraußendurchmesser und einer Rohrwanddicke gemäß nachfolgender Tabelle

Ø Rohr							
Ø _{Rohr} [mm]	32	40	50	63	75	90	110
s _{gesamt} [mm]	4,5	5,6	6,9	8,7	10,4	12,5	15,2
d _{Al} [mm]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"	
ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen IV) Übersicht der zulässigen Leitungen (Rohre der Rohrgruppen B, C und D)	1 Anlage 4



Zulässige Installationen (V):

Rohrgruppe E ("Rehau Raupiano Plus")

Einbau in Massivwände und leichte Trennwände nach Abschnitt 2.2.1:

Abwasserrohre aus mineralverstärktem PP gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-42.1-223 gemäß Ziffer 23 der Anlage 6 mit einem Rohraußendurchmesser von 110 mm; Rohrwanddicke 2,7 mm

2. Getränkeschläuche

Einbau in Massivbauteile und leichte Trennwände nach Abschnitt 2.2.1:

Getränkeschläuche mit einem Gesamtdurchmesser von 50 mm bis 75 mm, bestehend aus bis zu 11 dicht gebündelten flexiblen PE- bzw. PVC-Schläuchen mit einem Innendurchmesser bis 12,7 mm und Schlauchwanddicken bis 3 mm, einer Ummantelung aus einer dünnen PE- oder PVC-Folie sowie aus einem 20 mm dicken Schaumplattenstreifen bzw. Schaumstoffschlauch gemäß nachfolgender Tabelle sowie ggf. einer äußeren Lage PE- oder PVC-Folie

Synthese-Kautschuk-Isolierung	Leistungserklärung ¹
AF/Armaflex der Firma Armacell GmbH,	0543-CPR-2013-001 vom 26.02.2020
48153 Münster	

Die Herstellung und Zusammensetzung der Bauprodukte müssen den in der Prüfung verwendeten oder zu diesem Zeitpunkt bewerteten entsprechen.

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

Anlage 5

ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen V) Übersicht der zulässigen Leitungen (Rohre der Rohrgruppe E und Getränkeschläuche)



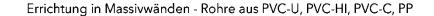
Rohrwerkstoffe:

Rohrwerkstoffe:				
DIN 8062:	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U, PVC-HI);			
DIN 6660:	Rohrpost - Fahrrohre, Fahrrohrbogen und Muffen für Rohrpostanlagen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U)			
DIN 19531:	Rohr und Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) mit Steckmuffe für Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden; Maße, Technische Lieferbedingungen			
DIN 19532:	Rohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC hart, PVC-U) für die Trinkwasserversorgung; Rohre, Rohrverbindungen, Rohrleitungsteile; Technische Regel des DVGW			
DIN 8079:	Rohre aus chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C) - PVC-C 250 - Maße			
DIN 19538:	Rohre und Formstücke aus chloriertem Polyvinylchlorid (PVCC), mit Steckmuffe, für heißwasserbeständige Abwasserleitungen (HT) innerhalb von Gebäuden; Maße, Technische Lieferbedingungen			
DIN EN 1451-1:	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Polypropylen (PP); Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem			
DIN 8074:	Rohre aus Polyethylen (PE) -PE 63, PE 80, PE 100, PE-HD - Maße			
DIN 19533:	Rohrleitungen aus PE hart (Polyäthylen hart) und PE weich (Polyäthylen weich) für die Trinkwasserversorgung; Rohre, Rohrverbindungen, Rohrleitungsteile			
DIN 19535-1:	Rohre und Formstücke aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für heißwasserbeständige Abwasserleitungen (HT) innerhalb von Gebäuden; Maße			
DIN 19537-1:	Rohre und Formstücke aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) für Abwasserkanäle und -leitungen; Maße			
DIN 8072:	Rohre aus PE weich (Polyäthylen weich); Maße			
DIN 8077:	Rohre aus Polypropylen (PP); PP-H 100, PP-B 80, PP-R 80; Maße			
DIN 16891:	Rohre aus Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) oder Acrylnitril-Styrol-Acrylester (ASA); Maße			
DIN V 19 561:	Rohre und Formstücke aus Styrol-Copolymerisaten mit Steckmuffe für heißwasserbeständige Abwasserleitungen (HT) innerhalb von Gebäuden; Maße, Technische Lieferbedingungen			
DIN 16893:	Rohre aus vernetztem Polyethylen (PE-X); Maße			
DIN 16969:	Rohre aus Polybuten (PB) - PB 125 – Maße			
Z-42.1-217:	Abwasserrohre und Formstücke aus mineralverstärktem PP in den Nennweiten DN 50 bis DN 150 der Baustoffklasse B2 - normalentflammbar - nach DIN 4102-1 für Hausabflussleitungen			
Z-42.1-218:	Abwasserrohre ohne Steckmuffe aus mineralverstärktem PP in den Nennweiten DN 50 bis DN 150 für Hausabflussleitungen ((Zul. ausgelaufen seit 30.06.2001))			
Z-42.1-220:	Hausentwässerungssystem mit der Bezeichnung "Friaphon" aus Styrol-Copolymerisaten in den Nennweiten DN 50 bis DN 150 der Baustoffklasse B2 - normalentflammbar - nach DIN 4102			
Z-42.1-228:	Abwasserrohre und Formstücke aus mineralverstärktem PP in den Nennweiten DN 50 bis DN 200 der Baustoffklase B2 - normalentflammbar - nach DIN 4102-1 für Hausabflussleitungen			
Z-42.1-265:	Glattwandige Abwasserrohre und Formstücke mit profilierter Wandung und glatter Innenfläche aus mineralverstärktem PE-HD DN 50 bis DN 125 der Baustoffklasse B2 - normalentflammbar - nach DIN 4102 für Hausabflussleitungen			
Z-42.1-223:	Abwasserrohre und Formstücke aus mineralverstärktem PP in den Nennweiten DN/OD 40 bis DN/OD 200 innerhalb und außerhalb von Gebäuden			
	DIN 6660: DIN 19531: DIN 19532: DIN 8079: DIN 19538: DIN EN 1451-1: DIN 8074: DIN 19533: DIN 19535-1: DIN 19537-1: DIN 8072: DIN 8077: DIN 16891: DIN 16893: DIN 16969: Z-42.1-217: Z-42.1-218: Z-42.1-220: Z-42.1-228: Z-42.1-265:			

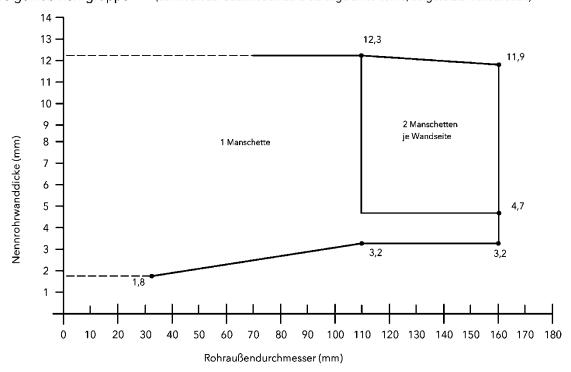
(Bezug auf die Normen und die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen in der jeweils geltenden Ausgabe)

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"	Aulana C
ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen) Übersicht der zulässigen Leitungen; Rohrwerkstoffe (Kunststoffrohre)	1 Anlage 6

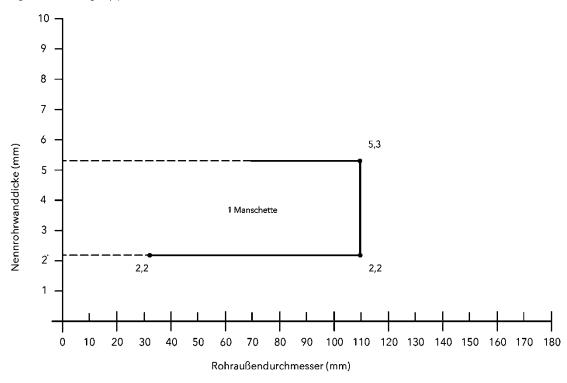




Rohre gemäß Rohrgruppe A-1 (senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre; aufgesetzte Manschetten)



Rohre gemäß Rohrgruppe A-2 (senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre; eingemörtelte Manschetten)



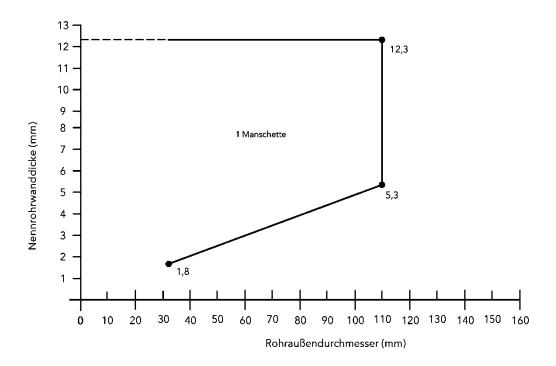
Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen) Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppen A-1 und A-2 gemäß Anlage 1) Anlage 7

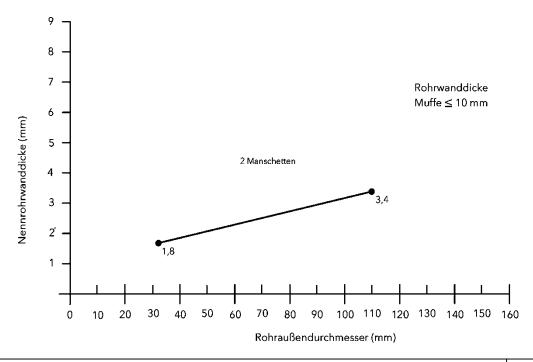


Errichtung in Massivwänden - Rohre aus PVC-U, PVC-HI, PVC-C, PP

Rohre gemäß Rohrgruppe A-3 (Schrägdurchführung; aufgesetzte Manschetten)



Rohre gemäß Rohrgruppe A-4 (Manschetteneinbau im Bereich von Muffen; aufgesetzte Manschetten)



Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

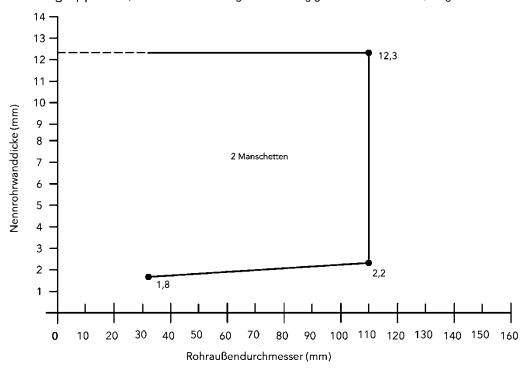
ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen) Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppen A-3 und A-4 gemäß Anlage 1) Anlage 8



Rohre aus PVC-U, PVC-HI, PVC-C, PP

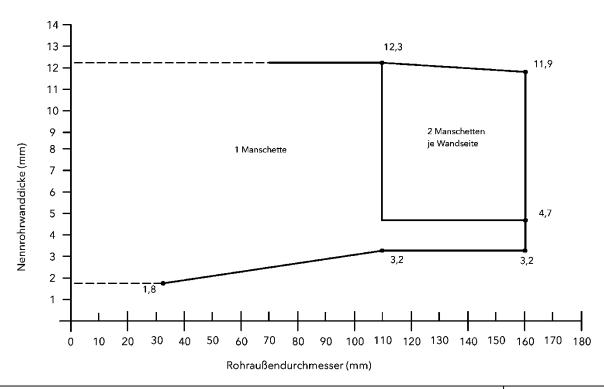
Errichtung in Massivwänden

Rohre gemäß Rohrgruppe A-5 ("zwei-" bzw. "dreiseitige" Anordnung gem. Abschnitt 2.5.3.2; aufgesetzte Manschetten)



Errichtung in leichten Trennwänden

Rohre gemäß Rohrgruppe A-6 (senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre; aufgesetzte Manschetten)



Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

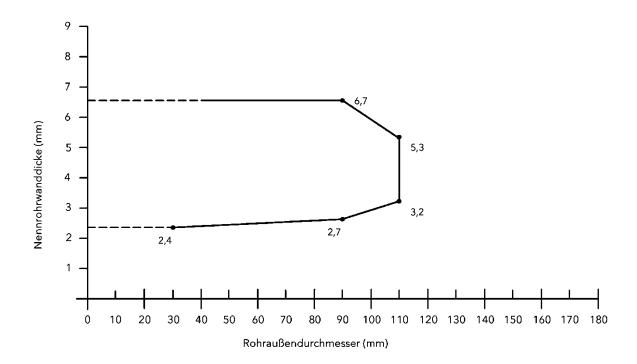
ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen)
Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppen A-5 und A-6 gemäß Anlage 1)

Anlage 9

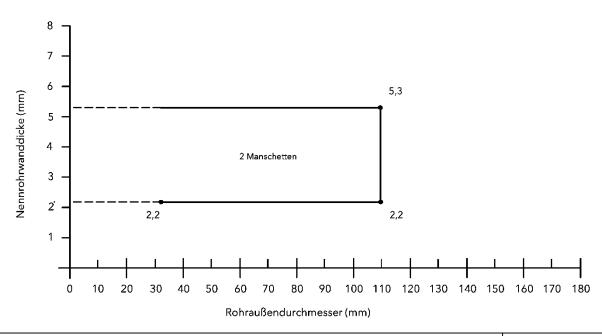


Rohre aus PVC-U, PVC-HI, PVC-C, PP

Errichtung in nichttragenden, raumabschließenden Wandkonstruktionen gemäß Abschnitt 2.2.3 Rohre gemäß Rohrgruppe A-7 (aufgesetzte Manschetten; Einbau gemäß Anlage 31)



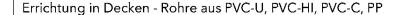
Errichtung in nichttragenden, raumabschließenden Wandkonstruktionen gemäß Abschnitt 2.2.4 Rohre gemäß Rohrgruppe A-8 (aufgesetzte Manschetten; Einbau gem Anlage 32)



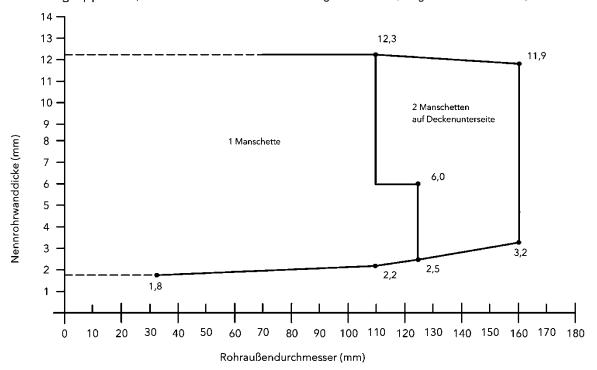
Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen)
Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppen A-7 und A-8 gemäß Anlage 1)

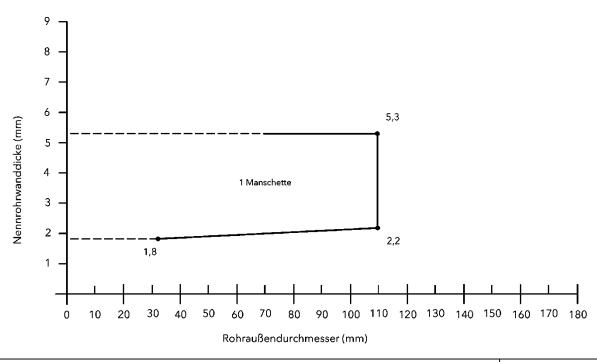




Rohre gemäß Rohrgruppe A-9 (senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre; aufgesetzte Manschetten)



Rohre gemäß Rohrgruppe A-10 (senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre; eingemörtelte Manschetten)

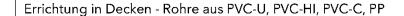


Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

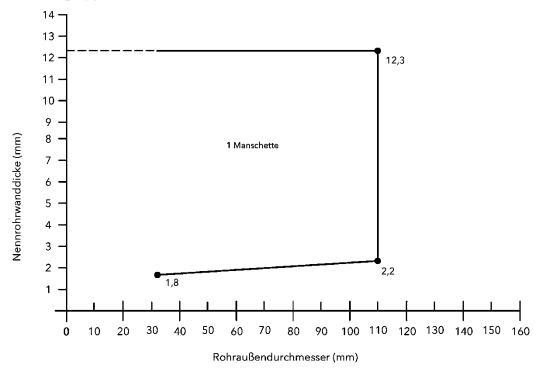
ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen)

Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppen A-9 und A-10 gemäß Anlage 2)

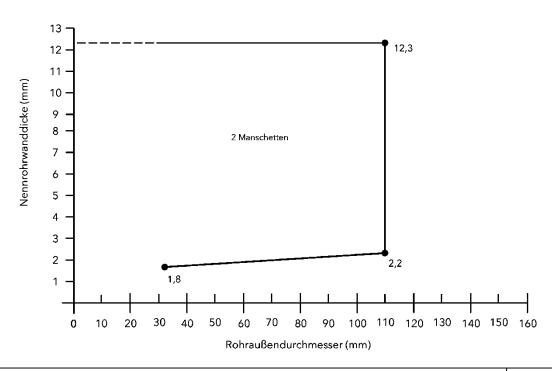




Rohre gemäß Rohrgruppe A-11 (Schrägdurchführung; aufgesetzte Manschetten)



Rohre gemäß Rohrgruppe A-12 (Manschetteneinbau im Bereich von Muffe; aufgesetzte Manschetten)



Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

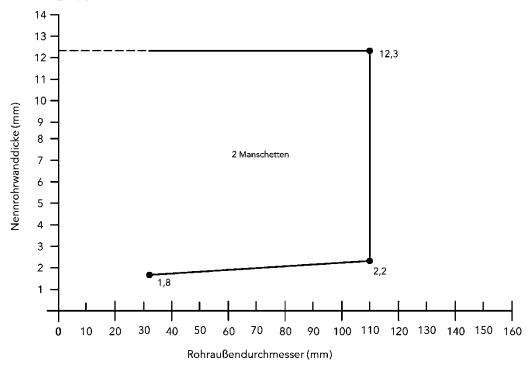
ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen)

Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppen A-11 und A-12 gemäß Anlage 2)

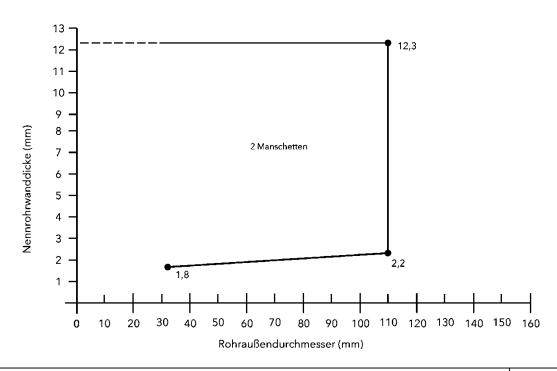


Errichtung in Decken - Rohre aus PVC-U, PVC-HI, PVC-C, PP

Rohre gemäß Rohrgruppe A-13 ("zwei-" bzw. "dreiseitige" Anordnung gem. Abschnitt 2.5.3.2; aufgesetzte Manschetten)



Rohre gemäß Rohrgruppe A-14 (Rohre mit Synthese-Kautschuk-Isolierung gemäß Abschnitt 2.3.3.2)



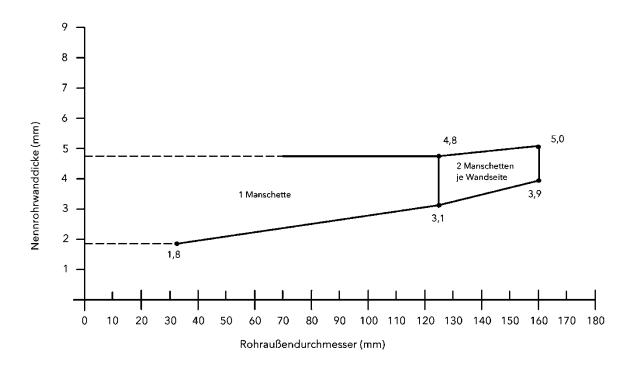
Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen)
Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppen A-13 und A-14 gemäß Anlage 2)

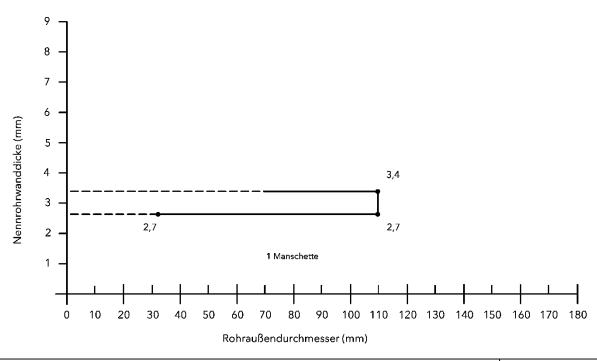


Errichtung in Massivwänden - Rohre aus PE-HD, LDPE, PP, ABS, ASA, PE-X, PB, ...

Rohre gemäß Rohrgruppe B-1 (senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre; aufgesetzte Manschetten)



Rohre gemäß Rohrgruppe B-2 (senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre; eingemörtelte Manschetten)



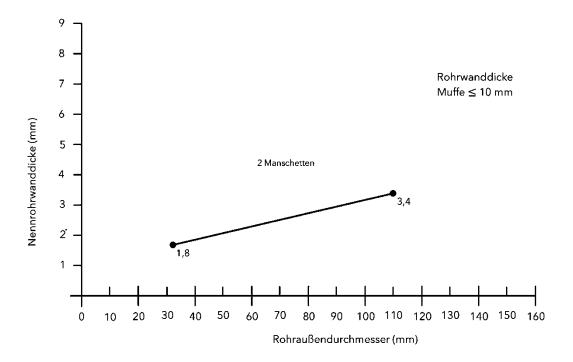
Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen) Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppen B-1 und B-2 gemäß Anlage 2)

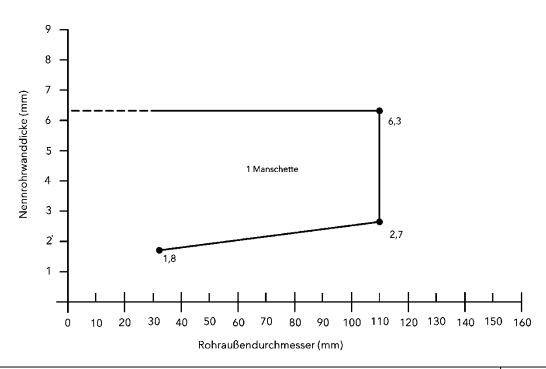


Errichtung in Massivwänden - Rohre aus PE-HD, LDPE, PP, ABS, ASA, PE-X, PB, ...

Rohre gemäß Rohrgruppe B-3 (Manschetteneinbau im Bereich von Muffen; aufgesetzte Manschetten)



Rohre gemäß Rohrgruppe B-4 ("zwei-" bzw. "dreiseitige" Anordnung gem. Abschnitt 2.5.3.2; aufgesetzte Manschetten)



Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

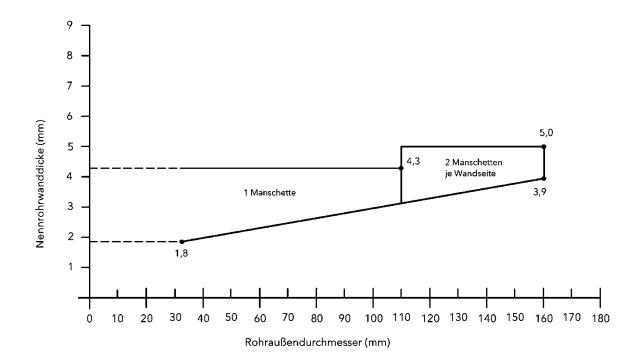
ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen)
Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppen B-3 und B-4 gemäß Anlage 3)



Rohre aus PE-HD, LDPE, PP, ABS, ASA, PE-X, PB, ...

Errichtung in leichten Trennwänden

Rohre gemäß Rohrgruppe B-5 (senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre; aufgesetzte Manschetten)

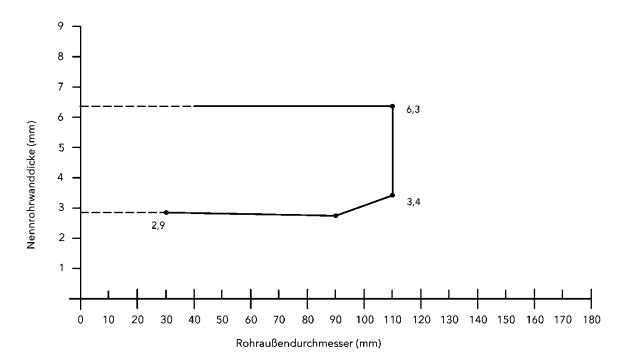


Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

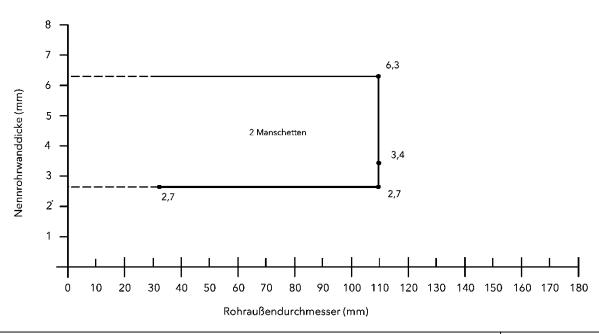
ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen) Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppe B-5 gemäß Anlage 3)



Rohre aus PE-HD, LDPE, PP, ABS, ASA, PE-X, PB, ... Errichtung in nichttragenden, raumabschließenden Wandkonstruktionen gemäß Abschnitt 2.2.3 Rohre gemäß Rohrgruppe B-6 (aufgesetzte Manschetten; Einbau gem. Anlage 31)



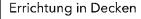
Errichtung in nichttragenden, raumabschließenden Wandkonstruktionen gemäß Abschnitt 2.2.4 Rohre gemäß Rohrgruppe B-7 (aufgesetzte Manschetten; Einbau gem. Anlage 32)



Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

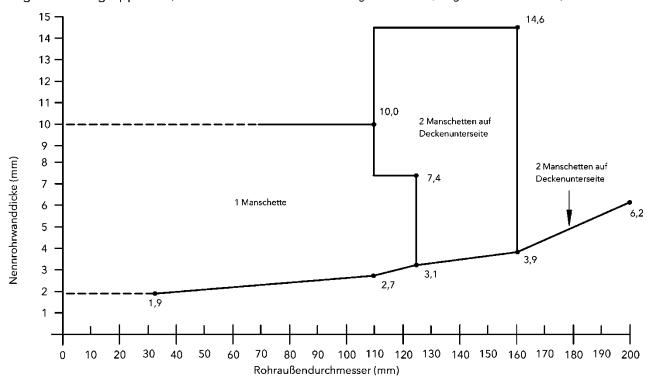
ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen) Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppen B-6 und B-7 gemäß Anlage 3)



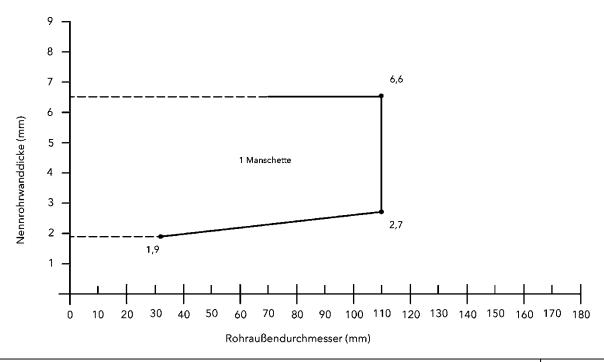


Rohre aus PE-HD, LDPE, PP, ABS, ASA, PE-X, PB, ...

Rohre gemäß Rohrgruppe B-8 (senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre; aufgesetzte Manschetten)



Rohre gemäß Rohrgruppe B-9 (senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführte Rohre; eingemörtelte Manschetten)



Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen) Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppen B-8 und B-9 gemäß Anlage 3) Anlage 18

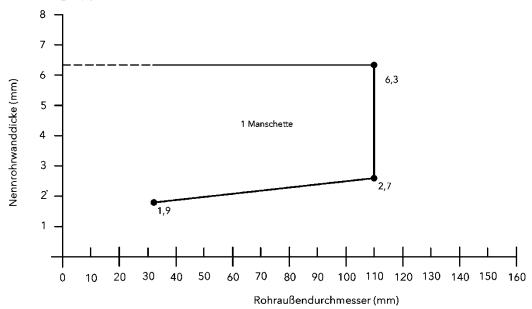
Z176085.25



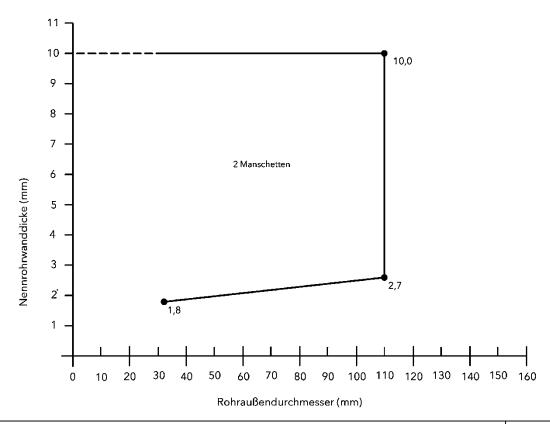
Errichtung in Decken

Rohre aus PE-HD, LDPE, PP, ABS, ASA, PE-X, PB, ...

Rohre gemäß Rohrgruppe B-10 (Schrägdurchführung; aufgesetzte Manschetten)



Rohre gemäß Rohrgruppe B-11 (Manschetteneinbau im Bereich von Muffen; aufgesetzte Manschetten)



Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

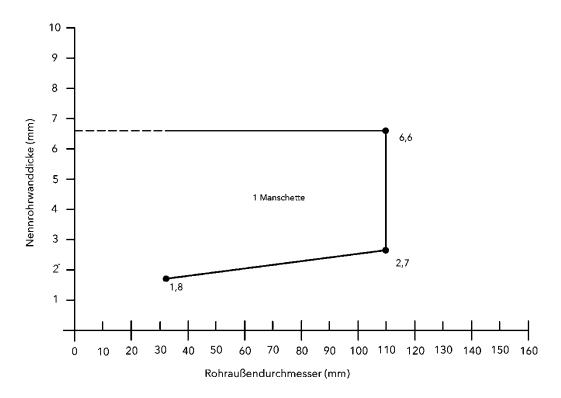
ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen)Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppen B-10 und B-11 gemäß Anlage 3)



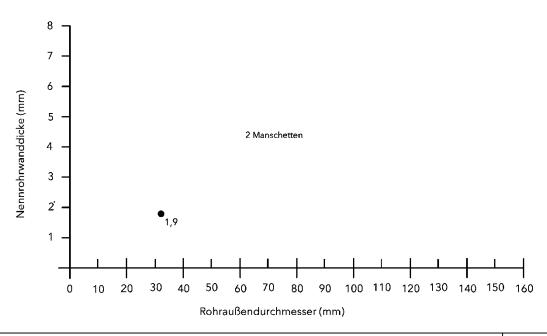
Errichtung in Decken

Rohre aus PE-HD, LDPE, PP, ABS, ASA, PE-X, PB, ...

Rohre gemäß Rohrgruppe B-12 ("zwei-" bzw. "dreiseitige" Anordnung gem. Abschnitt 2.5.3.2; aufgesetzte Manschetten)



Rohre gemäß Rohrgruppe B-13 (Rohre mit Syhthese-Kautschuk-Isolierung gemäß Abschnitt 2.3.3.2)



Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

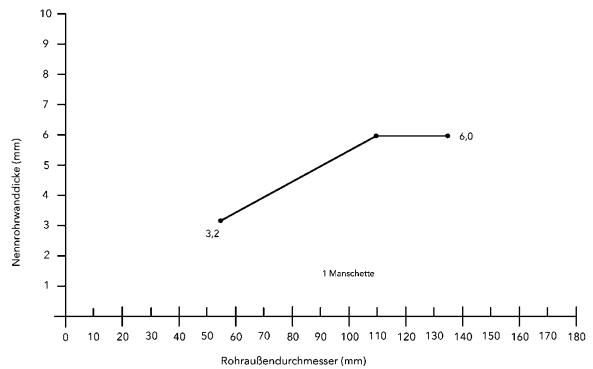
ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen) Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppen B-12 und B-13 gemäß Anlage 4) Anlage 20





Rohre gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-42.1-265 Errichtung in Massivwänden und leichten Trennwänden nach Abschnitt 2.2

(senkrecht zur Bauteilebene durchgeführte Rohre; aufgesetzte Manschette)



Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

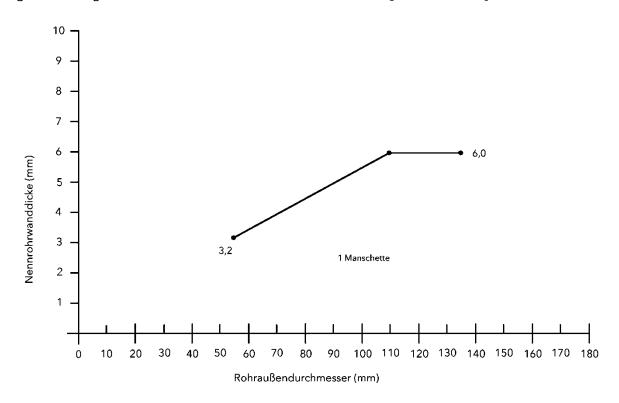
ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen) Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppe C gemäß Anlage 4)



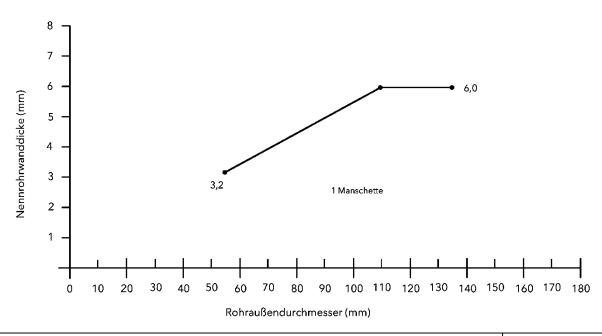
Rohre der Rohrgruppe C

Rohre gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-42.1-265

Errichtung in Decken gemäß Abschnitt 2.2 (senkrecht zur Bauteilebene durchgeführte Rohre; aufgesetzte Manschette)



Errichtung in Decken gemäß Abschnitt 2.2 (senkrecht zur Bauteilebene durchgeführte Rohre; eingemörtelte Manschetten)



Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen) Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppe C gemäß Anlage 4)

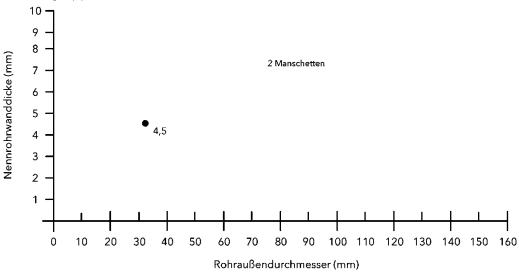


Rohre der Rohrgruppe D

- Fusiotherm Stabiverbundrohr -

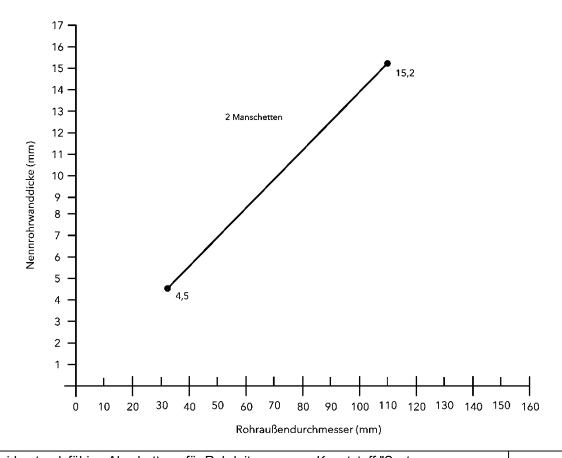
Errichtung in Massivwänden gemäß Abschnitt 2.2

Rohre gemäß Rohrgruppe D-1 (senkrecht zur Bauteilebene durchgeführte Rohre; aufgesetzte Manschetten)



Errichtung in Decken gemäß Abschnitt 2.2

Rohre gemäß Rohrgruppe D-2 (senkrecht zur Bauteilebene durchgeführte Rohre; aufgesetzte Manschetten)



Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen) Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppen D-1 und D-2 gemäß Anlage 4)

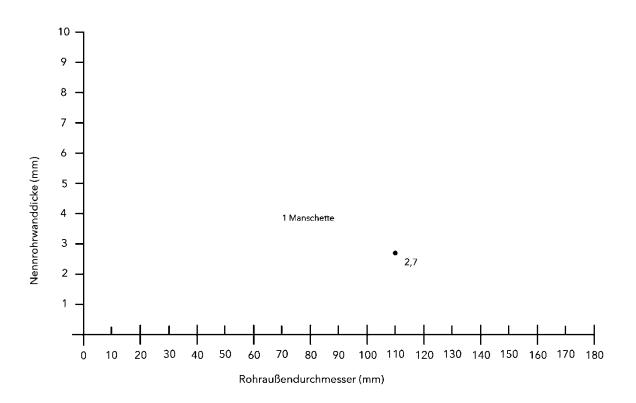


Rohre der Rohrgruppe E

- Rehau Raupiano Plus -

Errichtung in Wänden gemäß Abschnitt 2.2

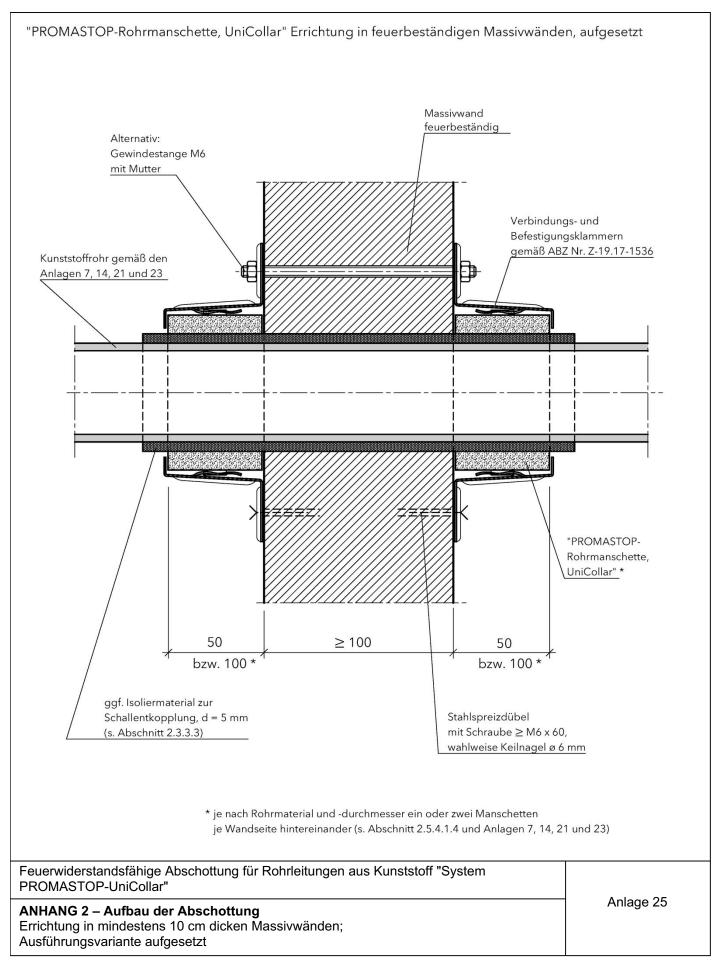
Rohre gemäß Rohrgruppe E (senkrecht zur Bauteilebene durchgeführte Rohre; aufgesetzte Manschetten)



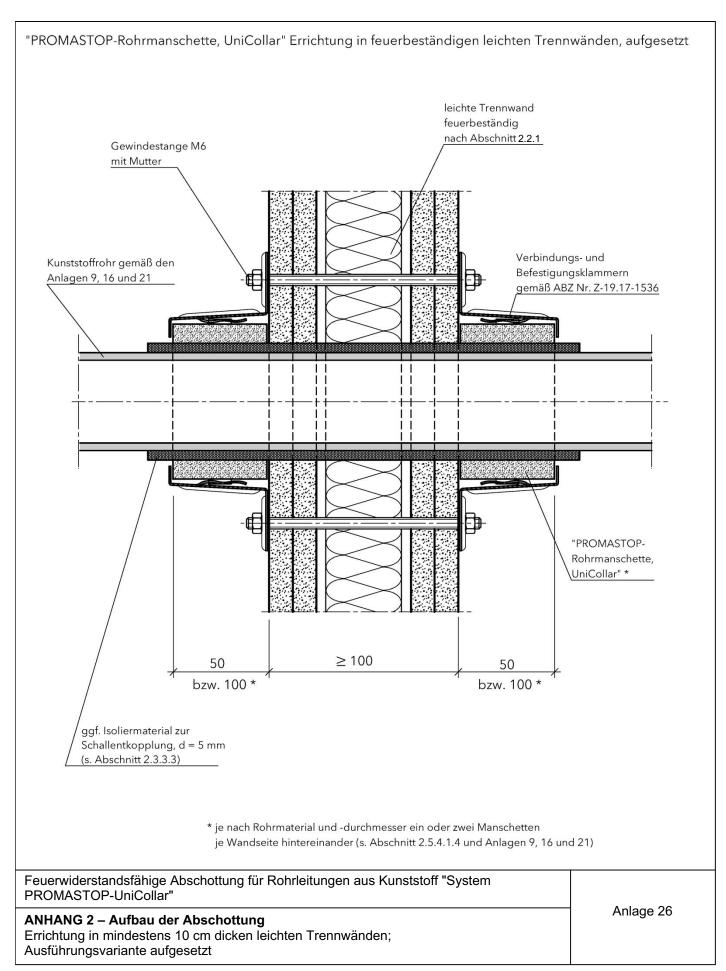
Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

ANHANG 1 – Leitungen und Tragekonstruktionen (Installationen) Abmessungen der Kunststoffrohre (Rohrgruppe E gemäß Anlage 5)

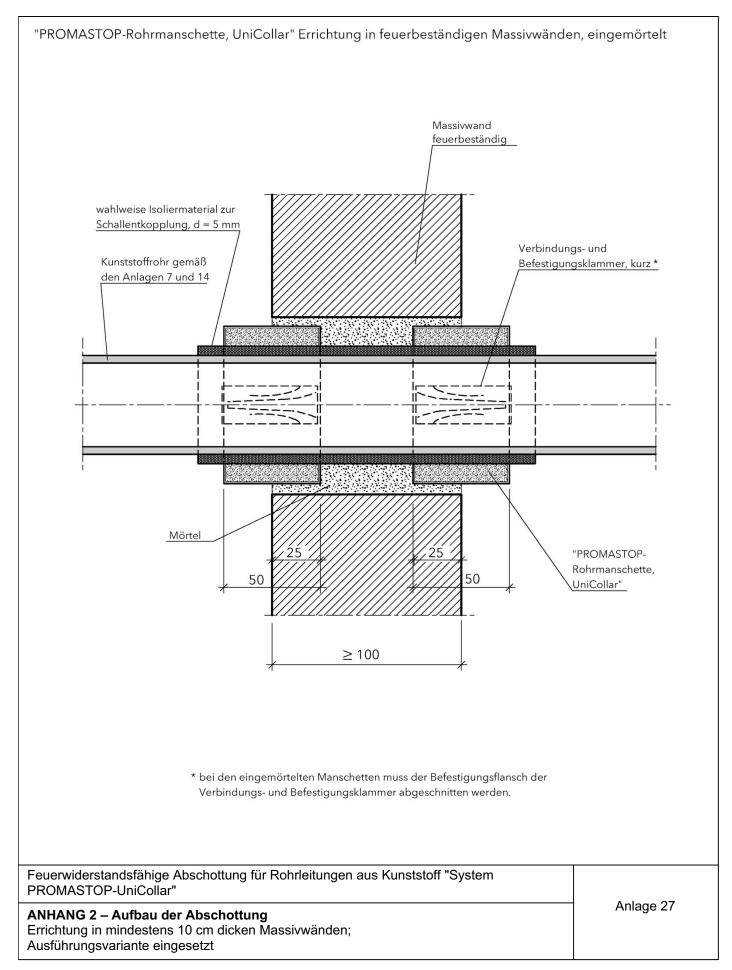




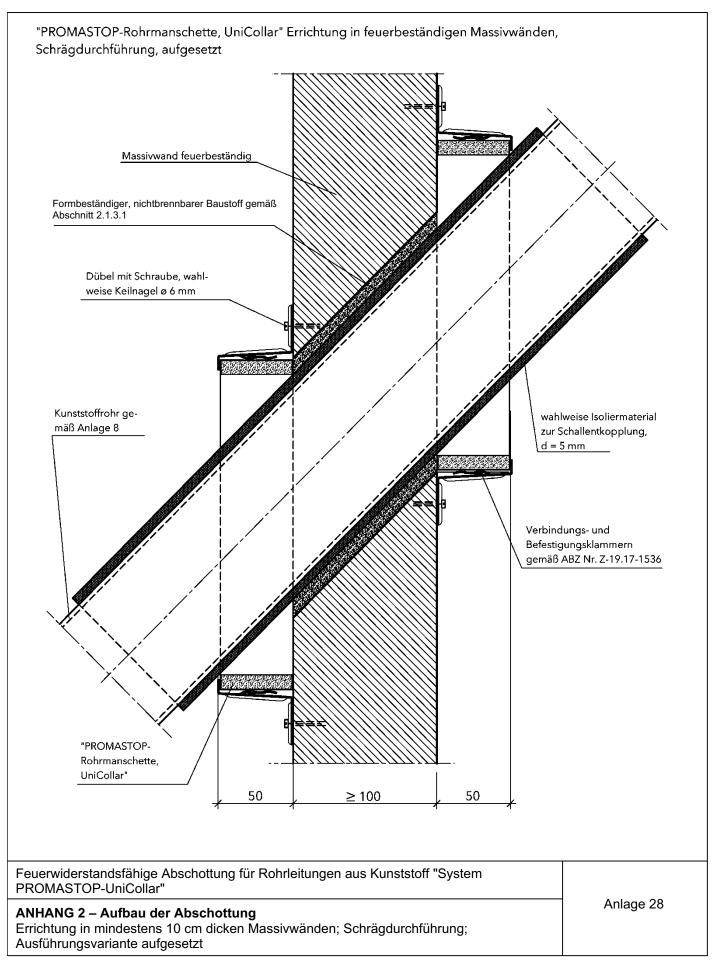














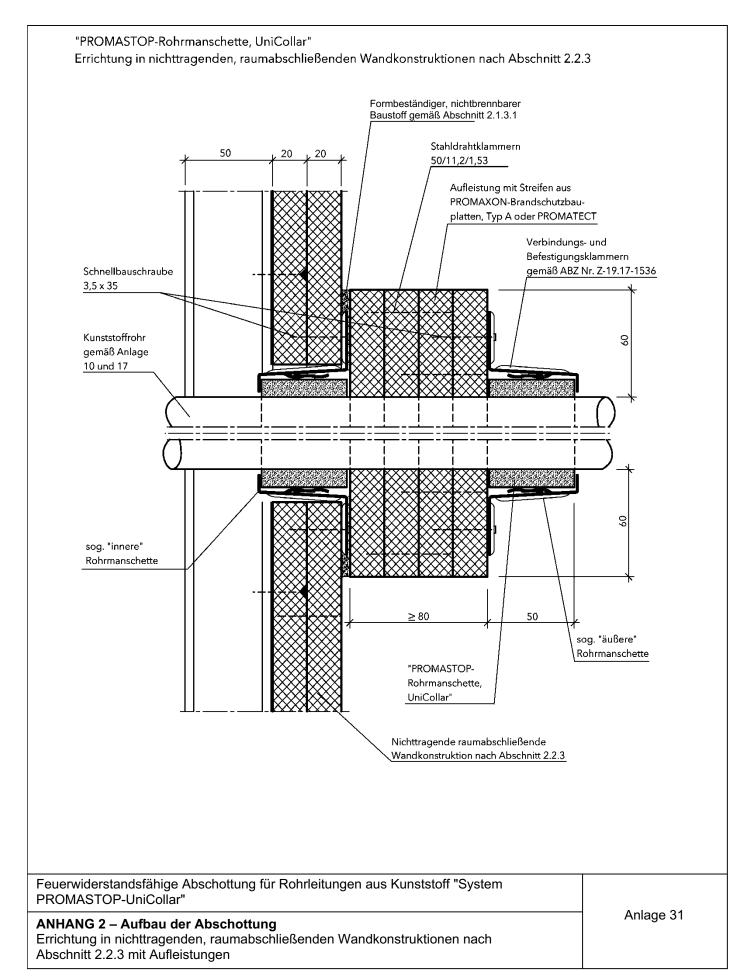
"PROMASTOP-Rohrmanschette, UniCollar" Errichtung in feuerbeständigen Massivwänden, Muffeneinbau, aufgesetzt Formbeständiger, nichtbrennbarer Baustoff gemäß Abschnitt 2.1.3.1 Verbindungs- und Befestigungsklammern gemäß ABZ Nr. Z-19.17-1536 Alternativ: Gewindestange M6 mit Mutter Kunststoffrohr gemäß Anlage 8 und 14 "PROMASTOP-Verbindungsmuffe Rohrmanschette, UniCollar" 50 50 50 50 ≥ 100 Massivwand feuerbeständig Dübel mit Schraube, wahlweise Keilnagel ø 6 mm Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar" Anlage 29 ANHANG 2 - Aufbau der Abschottung Errichtung in mindestens 10 cm dicken Massivwänden; Muffeneinbau Ausführungsvariante aufgesetzt



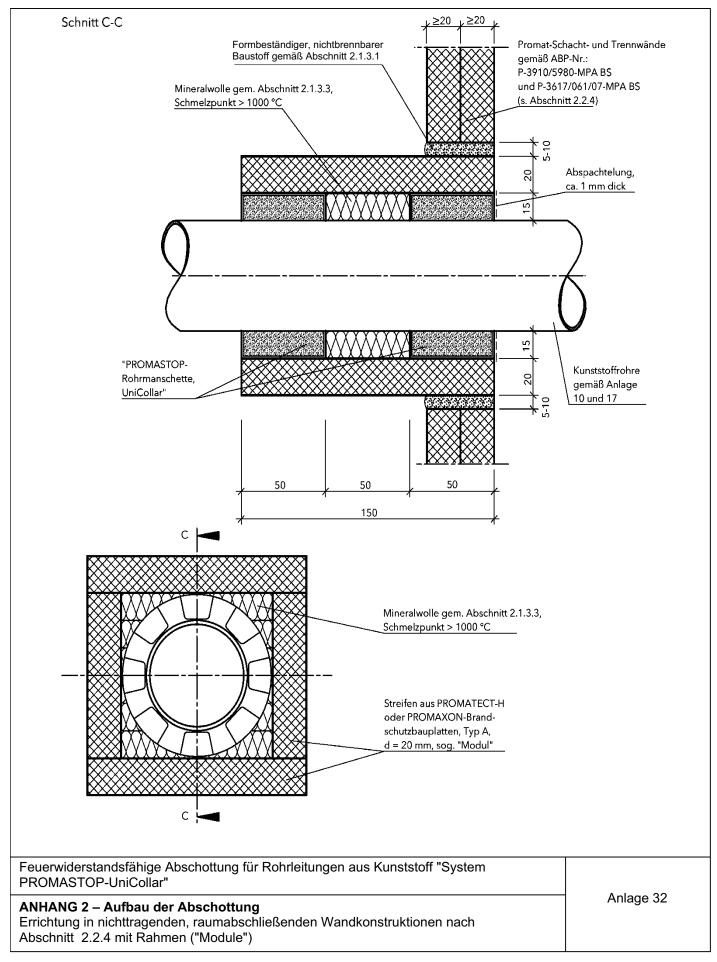
"PROMASTOP-Rohrmanschette, UniCollar" Errichtung in feuerbeständigen Massivwänden, "zwei"- bzw "dreiseitige" Anordnung, aufgesetzt Formbeständiger, nichtbrennbarer Baustoff gemäß Abschnitt 2.1.3.1 Alternativ: Gewindestange M6 Massivwand mit Mutter feuerbeständig Verbindungs- und Befestigungsklammern gemäß ABZ Nr. Z-19.17-1536 Kunststoffrohr gemäß Anlage 9 und 15 "PROMASTOP-Rohrmanschette, Dübel mit Schraube, UniCollar" wahlweise Keilnagel ø 6 mm ≥ 100 50 bzw. 100 "zweiseitige" Anordnung "dreiseitige" Anordnung Länge Rohr-Länge Rohrmanschettenmanschettenband $\geq 1/2$ band $\geq 3/4$ Rohrumfang Rohrumfang Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar" Anlage 30 ANHANG 2 - Aufbau der Abschottung Errichtung in mindestens 10 cm dicken Massivwänden; "zweiseitige" bzw. "dreiseitige"

Anordnung; Ausführungsvariante aufgesetzt



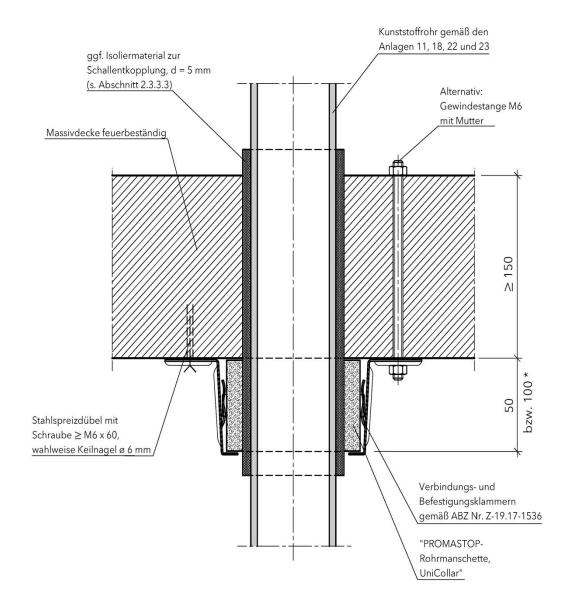








"PROMASTOP-Rohrmanschette, UniCollar" Errichtung in feuerbeständigen Massivdecken, aufgesetzt



* je nach Rohrmaterial und -durchmesser ein oder zwei Manschetten hintereinander (s. Abschnitt 2.5.4.1.4 und Anlagen 11, 18, 22 und 23)

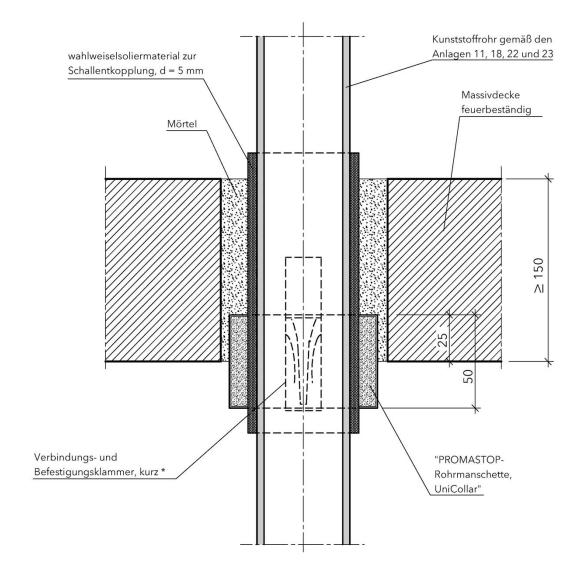
Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

ANHANG 2 - Aufbau der Abschottung

Errichtung in mindestens 15 cm dicken Massivdecken; Ausführungsvariante aufgesetzt



"PROMASTOP-Rohrmanschette, UniCollar" Errichtung in feuerbeständigen Massidecken, eingemörtelt



Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

ANHANG 2 – Aufbau der Abschottung

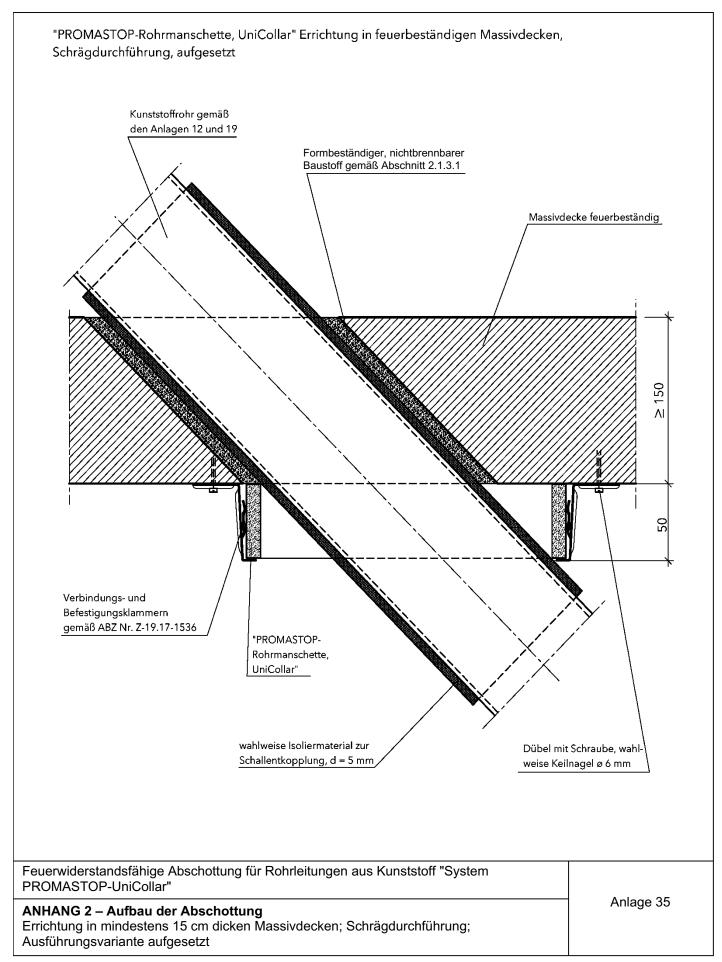
Errichtung in mindestans 15 cm dielen Massindesken:

Anlage 34

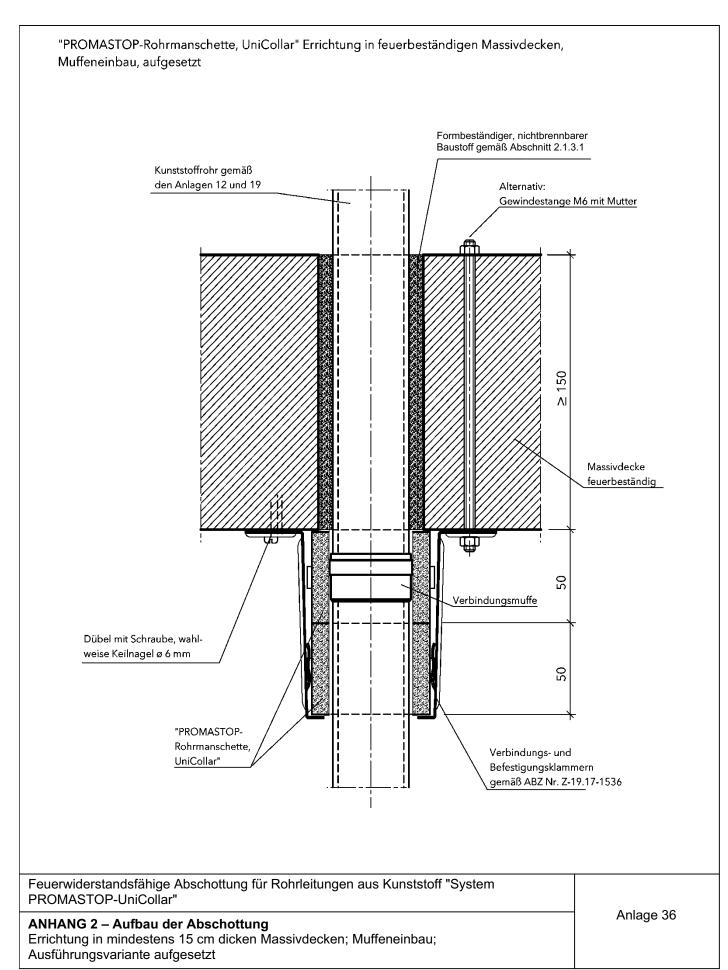
Errichtung in mindestens 15 cm dicken Massivdecken; Ausführungsvariante eingesetzt

^{*} bei den eingemörtelten Manschetten muss der Befestigungsflansch der Verbindungs- und Befestigungsklammer geradegebogen werden.

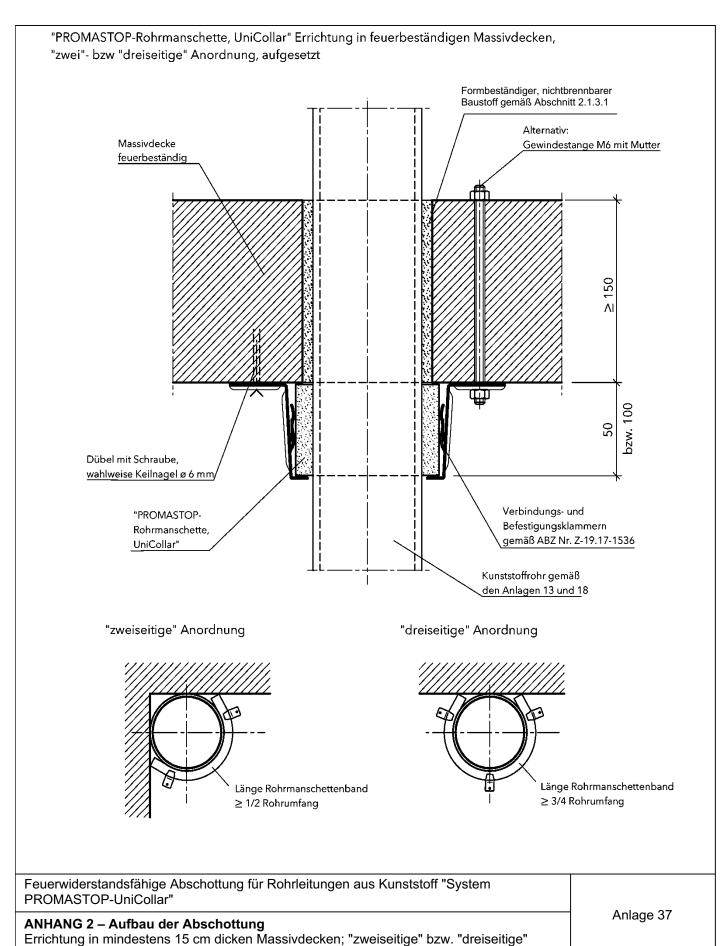






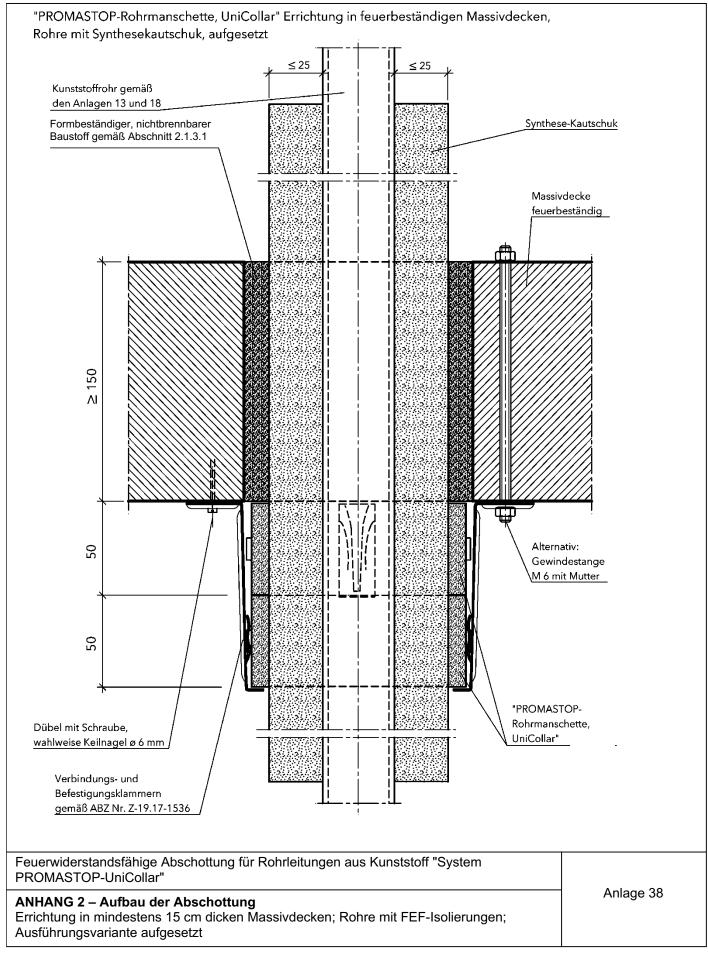






Anordnung; Ausführungsvariante aufgesetzt

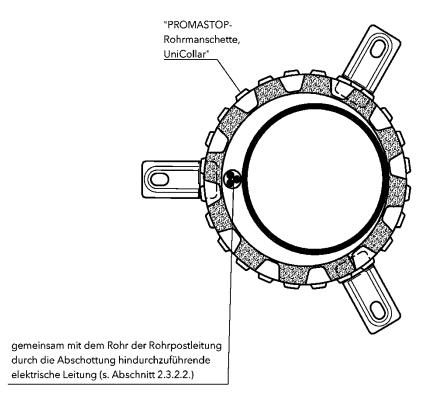






Draufsicht

Manschette für Rohrpostleitung mit gemeinsam hindurchgeführter elektrischer Leitung



Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar"

ANHANG 2 - Aufbau der Abschottung

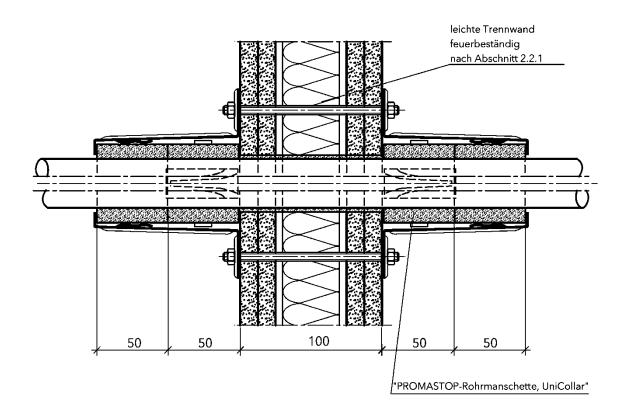
Anwendung als Rohrpostleitung mit gemeinsam durchgeführter elektrischer Leitung

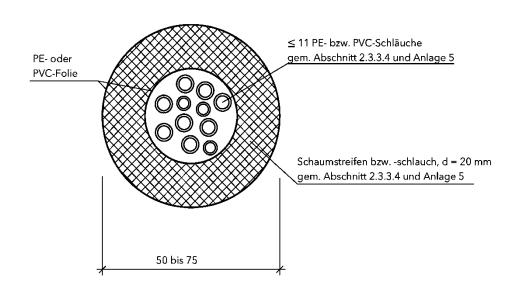


Pythonleitungen gemäß Abschnitt 2.3.3.4

Errichtung in Massivbauteilen und leichten Trennwänden nach Abschnitt 2.2.1,

Abstand zwischen Rohrmanschetten ≥ 100 mm, Fuge in Bauteildicke verfüllen gemäß Abschnitt 2.5.4.3.2





Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff "System PROMASTOP-UniCollar" ANHANG 2 - Aufbau der Abschottung

Anlage 40

Errichtung in mindestens 10 cm dicken leichten Trennwänden; "Pythonleitungen" Ausführungsvariante aufgesetzt