



## VKF Technische Auskunft Nr. 32912

**Inhaber /-in**

Flamro Brandschutz Systeme GmbH  
Am Sportplatz 2  
56291 Leiningen  
Germany

**Hersteller /-in**

Flamro Brandschutz Systeme GmbH  
56291 Leiningen  
Germany

**Gruppe** 223 - Abschottungen/Durchführungen

**Produkt** SYSTEM AWM II

**Beschreibung** Abschottung von einzelnen Leitungen mit Manschette SYSTEM AWM II aus Edelstahl und intumeszierender Einlage, Restspalt verschlossen mit ablativem oder intumeszierendem Spachtel, Gips- oder Zementmörtel. Montage Manschette in Wand: beidseitig, Montage Manschette in Decke: unterseitig.  
Abschottungssystem für:  
- Kunststoffrohre (brennbar) ohne Dämmung  
- Kunststoffrohre (brennbar) mit Dämmung

**Anwendung** Wand: MBW/MBW mit geringer RD/LBW  
Decke: MBW/MBW mit geringer RD  
Anwendung siehe Folgeseiten

**Unterlagen** MPA BS, Braunschweig: Prüfbericht '2401/248/16-Rue' (10.02.2017), Klassifizierungsbericht 'K-2401/323/20-MPA BS' (29.10.2020), Klassifizierungsbericht 'K-2401/226/20-MPA BS' (21.10.2020); ETA-Danmark A/S, Nordhavn: ETA 'ETA-17/0753' (20.02.2023); MPA BS, Braunschweig: Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit '0761-CPR-0667' (05.09.2023); Hersteller: Leistungserklärung '502/01/1307' (14.09.2022)

**Prüfbestimmungen** EAD 350454-00-1104; EN 1363-1; EN 1366-3

**Beurteilung** Feuerwiderstandsklasse s. Anhang

**Gültigkeitsdauer** 31.12.2029  
**Ausstellungsdatum** 29.02.2024  
**Ersetzt Dokument vom** -

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler



## Anwendungsbereich

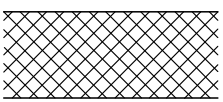
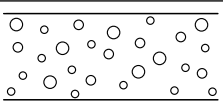
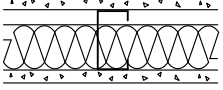
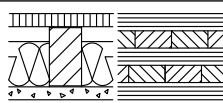

Der Anwendungsbereich von feuerwiderstandsfähigen Abschottungen setzt sich aus dem direkten und erweiterten Anwendungsbereich sowie den Regeln nach EAD 350454-00-1104 (2017) respektive ETAG 026-2 (2011) zusammen. Die Regeln zur Beurteilung des direkten Anwendungsbereichs sind in der EN 1366-3:2009, Kapitel 13 und in den Anhängen A bis F aufgeführt. In der EN 15882-3:2009 werden die Regeln für die zulässigen Änderungen des geprüften Produktes festgelegt, welche die Grundlage für den erweiterten Anwendungsbereich bilden. Zusätzliche Regeln sind im EAD 350454-00-1104 (2017) Ziffer 2.2.2 respektive in der ETAG 026-2 (2011) Ziffer 2.4.2 definiert.

Im Folgenden werden die wichtigsten zulässigen Erweiterungen für die Anwendung aufgeführt. Die Aufzählung ist nicht abschliessend. Weitere Änderungen gemäss EXAP-, Klassifizierungsbericht, Europäischer Technischer Bewertung (ETA) oder EN 15882-3:2009 sind zugelassen. Bei Unklarheiten zur Interpretation des Textes oder der Bilder ist der Wortlaut des EXAP-Berichts oder der Europäischen Technischen Bewertung (ETA) massgebend.

## TRAGKONSTRUKTION UND AUSRICHTUNG

### Norm-Tragkonstruktionen

Folgende Norm-Tragkonstruktionen sind nachgewiesen:

	Abkürzung	Beschreibung
	MBW	Massivbauwand und –decke mit hoher Rohdichte aus Mauerwerk oder Massivbeton. Wand: Dmin=100mm Decke: Dmin=150mm
	MBW mit geringer RD	Massivbauwand und –decke mit geringer Rohdichte aus Porenbetonsteinen. Wand: Dmin=100mm Decke: Dmin=150mm
	LBW	Leichte Trennwand in Ständerbauweise und einer Bekleidung. Wand: Dmin=100mm <ul style="list-style-type: none"><li>• Eine Bekleidung der Öffnungslaibung wird als Teil der Abschottung betrachtet. Prüfungen ohne Laibungsbekleidung gelten für Anwendungen mit Laibungsbekleidung aber nicht umgekehrt.</li><li>• Die Norm-Leichtwandkonstruktion gilt nicht für Konstruktionen auf der Basis von Sandwichpaneelen und für Leichtbauwände, bei denen die Beplankung die Ständer nicht auf beiden Seiten bedeckt.</li></ul>
	LBW	Wird ein Bauteil in einer genormten Leichtbauwand (LBW) gemäss SN EN 1363-1 geprüft, kann das Bauteil in gleicher Weise in eine Wand bestehend aus Holz- oder Stahlträger mit Plattenbekleidungen oder in Vollquerschnitte aus Holzwerkstoffen eingebaut werden. Die Wand ist gemäss VKF- anerkanntem Stand der Technik Papier auszuführen und kann aus brennbaren Baustoffen und/oder Baustoffen der RF1 bestehen (Beschluss FBT, Nr. 1.14A). Die Öffnungslaibung ist entsprechend dem Stand der Technik zu bekleden. Wand: Dmin=100mm
	MBW / MBW mit geringer RD und LBW	Wird eine Abschottung in einer genormten Leichtbauwand (LBW) und in einer genormten Decke in Massivbauweise mit hoher oder geringer Rohdichte (MBW/MBW mit geringer RD) gemäss SN EN 1363-1 geprüft, kann das Bauteil in gleicher Weise in eine Decke bestehend aus Holz- oder Stahlträger mit Plattenbekleidungen oder in Vollquerschnitte aus Holzwerkstoffen eingebaut werden. Die Decke ist gemäss VKF- anerkanntem Stand der Technik Papier auszuführen und kann aus brennbaren Baustoffen und/oder Baustoffen der RF1 bestehen. (Beschluss FBT, Nr. 1.14B) Die Öffnungslaibung ist entsprechend dem Stand der Technik zu bekleden. Decke: Dmin=150mm



## Ausrichtung

Prüfresultate sind nur auf die Ausrichtung, in der die Abschottungen geprüft wurden, anwendbar, das sind Wand oder Decke.

## ABSCHOTTUNG VON EINZELNEN LEITUNGEN

### Schottgrösse und Abstände

- Der Abstand zwischen einer einzelnen Leitung und dem Schotttrand muss innerhalb des geprüften Bereichs bleiben.
- Der Abstand zwischen der Oberfläche des raumabschliessenden Bauteils zum nächstgelegenen Unterstützungspunkt für die Leitungen muss dem geprüften entsprechen oder kleiner sein.

## KUNSTSTOFFROHRE

Rohrendkonfiguration:

Prüfnachweise mit den Rohrendkonfigurationen U/U, C/U und U/C werden akzeptiert (Beschluss FBT, Nr. 1.17).

Rohrausrichtung:

Wenn ein Rohr sowohl senkrecht als auch schräg zur Abschottung geprüft wurde, ist das Ergebnis für jeden Winkel zwischen einem rechten Winkel und dem geprüften Winkel gültig.

Folgende Winkel sind nachgewiesen: 45° - 90°

Abstände:

Wenn Einzelrohre direkt durch einen Bauteil führen (Mauerwerkswand, Leichtbauwand, Betondecke usw.), muss der Ringspalt zwischen Rohr und Bauteil innerhalb des geprüften Bereichs liegen.

## KUNSTSTOFFROHRE OHNE ROHRDÄMMUNG

Abmessungen:



Es handelt sich um die minimal und maximal zulässigen Abmessungen. Die detaillierten Angaben zum Anwendungsbereich der Kunststoffrohre sind den Prüfnachweisen zu entnehmen.

Ausrichtung: Wand MBW/LBW, D≥100mm				
F	Kunststoffrohr			Bemerkung
	Rohrwerkstofftyp	Ø Amin [mm]	Ø Amax [mm]	
EI 90	PVC-U/ PE-HD	32	160	
EI 90	PP-H	-	160	
EI 60	POLO-KAL 3S	75	125	
EI 90	GF COOL-FIT 2.0/2.0F	75	200	
EI 90	GF COOL-FIT 4.0	180	180	
EI 90	GF COOL-FIT 4.0F	110	110	
EI 90	PELLETSCHLAUCH PVC-CU	60	60	
EI 90	PELLETSCHLAUCH PUR-CU	60	60	



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

**VKF Technische Auskunft Nr. 32912**

**Inhaber /-in:** Flamro Brandschutz Systeme GmbH

**Gültigkeitsdauer:** 31.12.2029

**Ausstellungsdatum:** 29.02.2024

Ausrichtung: Wand MBW				
F	Kunststoffrohr			Bemerkung
	Rohrwerkstofftyp	Ø Amin [mm]	Ø Amax [mm]	
EI 90	PVC-U / PE-HD / PP-H	180	200	Wand MBW, D≥100mm
EI 90	PVC-U / PE-HD	225	400	Wand MBW, D≥300mm
EI 60	POLO-KAL 3S	125	125	Wand MBW, D≥100mm
EI 90	GF COOL-FIT 4.0	250	250	Wand MBW, D≥240mm
EI 90	GF COOL-FIT 4.0	315	500	Wand MBW, D≥300mm
EI 90	GF COOL-FIT 4.0F	250	315	Wand MBW, D≥240mm

Ausrichtung: Decke, D≥150mm				
F	Kunststoffrohr			Bemerkung
	Rohrwerkstofftyp	Ø Amin [mm]	Ø Amax [mm]	
EI 90	PVC-U / PE-HD	32	200	
EI 90	PP-H	-	200	
EI 90	POLO-KAL 3S	75	110	
EI 90	GF COOL-FIT 2.0/2.0F	75	200	
EI 90	GF COOL-FIT 4.0	180	500	
EI 90	GF COOL-FIT 4.0F	125	315	
EI 90	PELLETSCHLAUCH PVC-CU	60	60	
EI 90	PELLETSCHLAUCH PUR-CU	60	60	

Ausrichtung: Decke				
F	Kunststoffrohr			Bemerkung
	Rohrwerkstofftyp	Ø Amin [mm]	Ø Amax [mm]	
EI 90	PVC-U / PE-HD	225	400	Decke, D≥300mm
EI 90	PP-H	225	315	Decke, D≥300mm

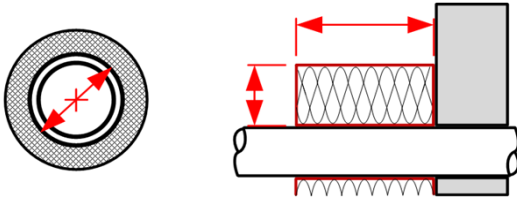
Anwendung der Rohrdämmung (AdR)

Eine Prüfung an nicht gedämmten Rohren gilt nicht für gedämmte Rohre.



## KUNSTSTOFFFROHRE MIT ROHRDÄMMUNG

### Abmessungen:



Es handelt sich um die minimal und maximal zulässigen Abmessungen. Die detaillierten Angaben zum Anwendungsbereich der Kunststoffrohre und Rohrdämmungen sind den Prüfnachweisen zu entnehmen.

Ausrichtung: Wand MBW /LBW, D <sub>z</sub> ≥100mm								
F	Kunststoffrohr			Rohrdämmung				Bemerkung
	Rohrwerkstofftyp	Ø Amin [mm]	Ø Amax [mm]	Dmin [mm]	Dmax [mm]	Lmin [mm]	AdR	
Rohrdämmung: Polyethylenschaum (PEF)								
EI 60	PVC-U	32	160	-	5.0		CS	
EI 60	POLO-KAL 3S	110	160	-	4.0		CS	
EI 90	POLO-KAL 3S	125	125	-	4.0		CS	
EI 90	POLO-KAL NG	40	110	-	5.0		CS	
EI 90	POLO-KAL XS	40	110	-	5.0		CS	
EI 90	GEBERIT SILENT PP	32	160	-	5.0		CS	
EI 90	GEBERIT SILENT PRO	50	160	-	5.0		CS	
EI 90	GEBERIT SILENT DB 20	56	160	-	5.0		CS	
EI 90	GEBERIT SILENTA PREMIUM	8	160	-	4.0		CS	
EI 90	COES BLUE POWER	50	110	-	4.0		CS	
EI 90	WAVIN SITECH+	32	160	-	5.0		CS	
EI 90	REHAU RAUPIANO	40	160	-	5.0		CS	
EI 90	CONEL DRAIN	40	160	-	5.0		CS	
EI 90	REHAU RAUPIANO PLUS	50	160	-	5.0		CS	
EI 90	PIPELIFE MASTER 3 PLUS	40	160	-	5.0		CS	
EI 90	KEKELIT PHONEX AS	58	160	-	5.0		CS	
EI 90	WAVIN AS	58	160	-	5.0		CS	
EI 90	VALSIR TRIPLUS	32	160	-	5.0		CS	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 9 MF RP	32	32	-	5.0		CS	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 11 MF RP	40	200	-	5.0		CS	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 17.6 MF RP	125	200	-	5.0		CS	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 9 MF RP OT	32	32	-	5.0		CS	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 11MF RP OT	40	125	-	5.0		CS	
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 9 MF RP	32	200	-	5.0		CS	
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 6 S	32	110	-	5.0		CS	



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

**VKF Technische Auskunft Nr. 32912**

**Inhaber /-in:** Flamro Brandschutz Systeme GmbH

**Gültigkeitsdauer:** 31.12.2029

**Ausstellungsdatum:** 29.02.2024

EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 7.4 S	32	63	-	5.0		CS	
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 11 S	32	200	-	5.0		CS	
Rohrdämmung: Flexibler Elastomerschaum (FEF)								
EI 90	WAVIN SITECH+	32	125	9.0	40.0		CS	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 9 MF RP	32	32	22.0	39.5	800	LS	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 11 MF RP	40	160	19.0	39.5	800	LS	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 17.6 MF RP	125	160	-	19.0	800	LS	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 9 MF RP OT	32	32	18.0	39.5	800	LS	
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 9 MF RP	32	160	18.0	50	800	LS	
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 6 S	32	110	18.0	39.5	800	LS	
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 7.4 S	32	63	18.0	39.5	800	LS	
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 11 S	32	160	18.0	50	800	LS	

Ausrichtung: Wand MBW								
F	Kunststoffrohr			Rohrdämmung				Bemerkung
	Rohrwerkstofftyp	Ø Amin [mm]	Ø Amax [mm]	Dmin [mm]	Dmax [mm]	Lmin [mm]	AdR	
Rohrdämmung: Polyethylenschaum (PEF)								
EI 90	POLO-KAL 3S	75	125	-	4.0		CS	Wand MBW, D=100mm
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 11 MF RP	250	355	-	5.0		CS	Wand MBW, D≥240mm
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 17.6 MF RP	250	250	-	5.0		CS	Wand MBW, D≥240mm
EI 30	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 17.6 MF RP	315	355	-	5.0		CS	Wand MBW, D≥240mm
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 11 MF RP OT	250	250	-	5.0		CS	Wand MBW, D≥240mm
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 9 MF RP	250	355	-	5.0		CS	Wand MBW, D≥240mm
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 11 S	250	315	-	5.0		CS	Wand MBW, D≥240mm



Rohrdämmung: Flexibler Elastomerschaum (FEF)								
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 9 MF RP	32	32	22.0	39.5	800	LS	Wand MBW, D $\geq$ 240mm
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 11 MF RP	40	160	19.0	50.0	800	LS	Wand MBW, D $\geq$ 240mm
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 17.6 MF RP	125	200	19.0	50.0	800	LS	Wand MBW, D $\geq$ 240mm
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 11 MF RP	160	355	19.0	38.0	800	LS	Wand MBW, D $\geq$ 300mm
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 17.6 MF RP	160	355	19.0	50.0	800	LS	Wand MBW, D $\geq$ 300mm
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 9 MF RP	32	200	18.0	50.0	800	LS	Wand MBW, D $\geq$ 240mm
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 9 MF RP	160	355	19.0	50.0	800	LS	Wand MBW, D $\geq$ 300mm
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 6 S	32	110	18.0	50.5	800	LS	Wand MBW, D $\geq$ 240mm
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 7.4 S	32	63	18.0	39.5	800	LS	Wand MBW, D $\geq$ 240mm
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 11 S	32	200	18.0	50.0	800	LS	Wand MBW, D $\geq$ 240mm

Ausrichtung: Decke D $\geq$ 150mm								
F	Kunststoffrohr			Rohrdämmung				Bemerkung
	Rohrwerkstofftyp	$\varnothing$ Amin [mm]	$\varnothing$ Amax [mm]	Dmin [mm]	Dmax [mm]	Lmin [mm]	AdR	
Rohrdämmung: Polyethylenschaum (PEF)								
EI 90	PVC-U	110	110	-	4.0		CS	
EI 90	PE-HD	160	160	-	5.0		CS	
EI 90	PE-HD	50	110	-	4.0		CS	
EI 90	POLO-KAL 3S	75	125	-	4.0		CS	
EI 90	POLO-KAL NG	90	160	-	5.0		CS	
EI 60	POLO-KAL NG	40	160	-	5.0		CS	
EI 90	POLO-KAL XS	50	110	-	4.0		CS	
EI 90	POLO-KAL XS	90	160	-	5.0		CS	
EI 60	POLO-KAL XS	40	160	-	5.0		CS	
EI 90	GEBERIT SILENT PP	50	160	-	4.0		CS	
EI 90	GEBERIT SILENT PP	40	110	-	5.0		CS	
EI 60	GEBERIT SILENT PP	40	160	-	5.0		CS	
EI 90	GEBERIT SILENT PRO	50	160	-	5.0		CS	
EI 90	GEBERIT SILENTA PREMIUM	58	135	-	4.0		CS	
EI 90	WAVIN SITECH	110	110	-	4.0		CS	
EI 90	REHAU RAUPIANO PLUS	110	110	-	4.0		CS	
EI 90	OSTENDORF SKOLAN DB	110	110	-	4.0		CS	
EI 90	CONEL DRAIN	50	110	-	4.0		CS	
EI 90	CONEL DRAIN	75	110	-	5.0		CS	
EI 60	CONEL DRAIN	40	50	-	5.0		CS	
EI 90	REHAU RAUPIANO LIGHT	75	110	-	5.0		CS	
EI 60	REHAU RAUPIANO LIGHT	40	50	-	5.0		CS	



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

**VKF Technische Auskunft Nr. 32912**

**Inhaber /-in:** Flamro Brandschutz Systeme GmbH

**Gültigkeitsdauer:** 31.12.2029

**Ausstellungsdatum:** 29.02.2024

EI 90	WAVIN SITECH+	32	160	-	4.0		CS	
EI 90	WAVIN SITECH+	75	160	-	5.0		CS	
EI 60	WAVIN SITECH+	58	110	-	5.0		CS	
EI 90	VALSIR TRIPLUS	32	50	-	5.0		CS	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 9 MF RP	32	32	-	5.0		CS	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 11 MF RP	40	200	-	5.0		CS	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 17.6 MF RP	125	200	-	5.0		CS	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 9 MF OT	32	90	-	5.0		CS	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 9 MF OT	160	250	-	5.0		CS	
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 9 MF RP	32	200	-	5.0		CS	
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 6 S	32	110	-	5.0		CS	
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 7.4 S	32	63	-	5.0		CS	
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 11 S	40	200	-	5.0		CS	

Ausrichtung: Decke D $\geq$ 150mm								
F	Kunststoffrohr			Rohrdämmung				Bemerkung
	Rohrwerkstofftyp	$\varnothing$ Amin [mm]	$\varnothing$ Amax [mm]	Dmin [mm]	Dmax [mm]	Lmin [mm]	AdR	
Rohrdämmung: Flexibler Elastomerschaum (FEF)								
EI 90	GEBERIT SILENT PRO	50	160	9.0	25.0		CS	
EI 90	WAVIN SITECH+	50	160	9.0	34.0		CS	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 9 MF RP	32	32	22.0	39.5	850	LS	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 11 MF RP	40	160	19.0	50.0	850	LS	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 17.6 MF RP	125	160	-	19.0	850	LS	
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 9 MF RP	32	160	19.0	50.0	850	LS	
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 6 S	32	110	22.0	50.0	850	LS	
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 7.4 S	32	63	22.0	39.5	850	LS	
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 11 S	32	160	19.0	50.0	850	LS	



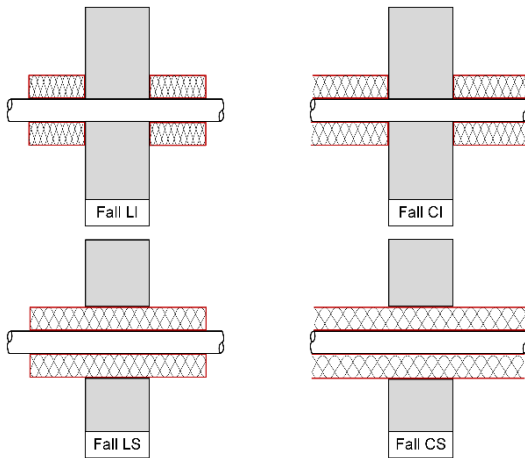


Ausrichtung: Decke								
F	Kunststoffrohr			Rohrdämmung				Bemerkung
	Rohrwerkstofftyp	Ø Amin [mm]	Ø Amax [mm]	Dmin [mm]	Dmax [mm]	Lmin [mm]	AdR	
Rohrdämmung: Polyethylenschaum (PEF)								
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 11 MF RP	250	315	-	5.0		CS	Decke D≥200mm
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 17.6 MF RP	250	250	-	5.0		CS	Decke D≥200mm
EI 30	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 17.6 MF RP	315	315	-	5.0		CS	Decke D≥200mm
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 9 MF OT	110	355	-	5.0		CS	Decke D≥200mm
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 11 S	250	315	-	5.0		CS	Decke D≥200mm

Ausrichtung: Decke								
Rohrdämmung: Flexibler Elastomerschaum (FEF)								
F	Kunststoffrohr			Rohrdämmung				Bemerkung
	Rohrwerkstofftyp	Ø Amin [mm]	Ø Amax [mm]	Dmin [mm]	Dmax [mm]	Lmin [mm]	AdR	
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 11 MF RP	110	200	19.0	50.0	850	LS	Decke D≥200mm
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 17.6 MF RP	125	200	19.0	50.0	850	LS	Decke D≥200mm
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 11 MF RP	160	355	19.0	38.0	850	LS	Decke D≥300mm
EI 90	AQUATHERM BLUE PIPE SDR 17.6 MF RP	160	355	19.0	38.0	850	LS	Decke D≥300mm
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 9 MF RP	110	200	19.0	50.0	850	LS	Decke D≥200mm
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 9 MF RP	160	315	19.0	38.0	850	LS	Decke D≥300mm
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 9 MF RP	355	355	-	19.0	850	LS	Decke D≥300mm
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 6 S	110	110	19.0	50.0	850	LS	Decke D≥200mm
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 11 S	110	200	19.0	50.0	850	LS	Decke D≥200mm
EI 90	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 11 S	160	315	19.0	38.0	850	LS	Decke D≥300mm



### Anwendung der Rohrdämmung (AdR):



LI = lokal & unterbrochen  
(local & interrupted)

CI = durchgehend (endlos) & unterbrochen  
(continued & interrupted)

LS = lokal & durchlaufend  
(local & sustained)

CS = durchgehend (endlos) & durchlaufend  
(continued & sustained)

Prüfungen mit durchlaufender Rohrdämmung (Fall LS oder CS) sind für unterbrochene Rohrdämmung (Fall LI oder CI) gültig, aber nicht umgekehrt.

Prüfungen mit durchlaufender Rohrdämmung (Fall LS oder CS) sind für unterbrochene Rohrdämmung (Fall LI oder CI) nicht gültig, wenn das Rohrverschlussystem direkten Kontakt zum Rohr hat.

### Spezielle Anordnungen oder Anwendungen:

Folgende spezielle Anordnungen oder Anwendungen sind nachgewiesen:

- Ohne Abstand zwischen den Rohren.
- Oberflächenmontierte und/oder eingelassene/eingegossene Manschetten
- Manschetten über Rohrverbindung montiert
- Manschetten über Rohrbogen montiert
- Die detaillierten Angaben sind der ETA zu entnehmen.