

Breslauerstraße

DN unbekannt 7,2 ‰ 63,82 m

WV-SUMME BAU
N: 2305
Z: 68.07.0000
S: 61.77.0000

#Durchbruchstest
(Gründungsgraben)

Legende Sanitär

Dusche

WC

Urinal

Badewanne

Waschtisch

Spüle

Waschmaschine

Ausgussbecken

Hygienespülung

TW-Kaltwasser Edelstahlrohr (PWK)

TW-Kaltwasser Kunststoffverbundrohr (PWK)

TW-Warmwasser Edelstahlrohr (PWH)

TW-Warmwasser Kunststoffverbundrohr (PWH)

TW-Zirkulation Edelstahlrohr (PWH-C)

TW-Zirkulation Kunststoffverbundrohr (PWH-C)

Kaltwasser kein Trinkwasser

Kondensat

Schmutzwasser

Entlüftungs-/Umflütlungsleitung

Schmutzwasser Druckleitung

Schmutzwasser Grundleitung

Regenwasser

Regenwasser Druckleitung

Regenwasser Grundleitung

Regenwasser Notentwässerung

Absperzung

Absperzung mit Entleerung

Zirkulationsventil

Kalt- und Warmwasserschäler

Außenzapfstelle frosticher z.B. Kemper: FrostiPlus

Grundleitungsanschluss

Außenzapfstelle: Kemper FrostiPlus (Abdeckung bis Flüssigkeitskategorie 3) Keine Absicherung bei Flüssigkeiten der Kategorie 4 (z.B. Hochdruckreiniger, Schlauch in Schwimmbadbecken, etc.) Hier ist ein System-trenner Typ BA an die Außenzapfstelle anzubringen (z.B. Honeywell Systemtrenner BA 295 D-WH 3/4"!!!)

von unten nach oben

von oben nach unten

nach oben

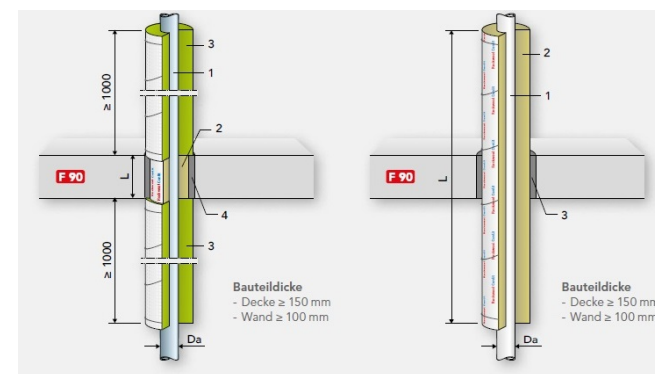
von unten

von oben

nach unten

Anforderungen an die Wärmedämmung von Rohrleitungen und Armaturen gemäß Anlage 8 zu §69, §70, §71 Absatz 1 des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)		vgl. Dämmung Kaltwasserleitungen gemäß Tabelle 6 - DIN 1988-200	
1 Innendurchmesser bis 22mm	20 mm	1 Umgebungstemperatur ≤ 20 °C	9 mm
2 Innendurchmesser über 22mm bis 35mm	30 mm	2 Umgebungstemperatur ≤ 25 °C	13 mm
3 Innendurchmesser über 35mm bis 100mm	gleich innen-φ	3 Umgebungstemperatur ≥ 25 °C	Anforderung der Zeile 1-5
4 Innendurchmesser über 100mm	100 mm	4 Umgebungstemperatur ≥ 25 °C	4 mm (Empfehlung 9 mm)
5 Leitungen und Armaturen in Wand und Decken durchdringungen, Kreuzungsbereich von Leitungen	1/2 der Anforderung der Zeile 1-4	5 Einzelleitungen in Vorwandinstallationen	4 mm (Empfehlung 9 mm)
6 Warmwasser außerhalb der Zirkulation und einem Wasserinhalt < 3L	keine Anforderungen	6 Stockwerkleitungen und Einzelstockleitungen	13 mm
		... im Fußbodenaufbau ohne Fußbodenheizung	
		... im Fußbodenaufbau mit Fußbodenheizung	
		(Anforderungen gemäß 3.1.1 EN 12542:2010 beachten)	

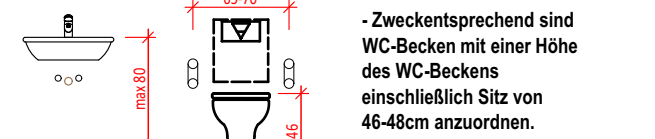
vgl. Rockwool Brandschutzdurchführung, R60 bis R130
Abschottung für brennbare & nichtbrennbare Rohrleitungen



Rohrdräten Viega Xapex Kunststoffverbundrohr		DN	10	12	15	20	25	32	40	50
Nennweite	DN	10	12	15	20	25	32	40	50	63
Äußerdurchmesser	d _{ext} [mm]	16 x 3,8	16 x 2,2	20 x 2,8	25 x 2,7	32 x 3,2	40 x 3,5	50 x 4,0	63 x 4,5	76 x 5,0
Innendurchmesser	d _{int} [mm]	8,4	11,6	14,4	19,6	25,6	33,0	42,0	54,0	68,0
Rohrgericht mit Wasser	m	0,089	0,132	0,196	0,345	0,579	0,963	1,540	2,495	3,915
Volumen	V [l/m]	0,055	0,110	0,160	0,300	0,510	0,860	1,390	2,290	3,690
Conit 150 U	Ø KB [mm]	60	60	60	60	60	60	60	100	130
RWB80	DA _{innen} [mm]	-	55	58	62	68	95	122	134	-
SH Armalex	DA _{außen} [mm]	-	70	75	79	112	143,5	-	-	-
SH Armalex	DA _{innen} [mm]	-	41	43	67	71	91,5	117	-	-
Armalex Tubolit DHS Quadra	DA _{innen} [mm]	-	55	59	65	52,5	-	-	-	-
Armalex Tubolit DHS Quadra	DA _{außen} [mm]	-	34	38	45,5	-	-	-	-	-

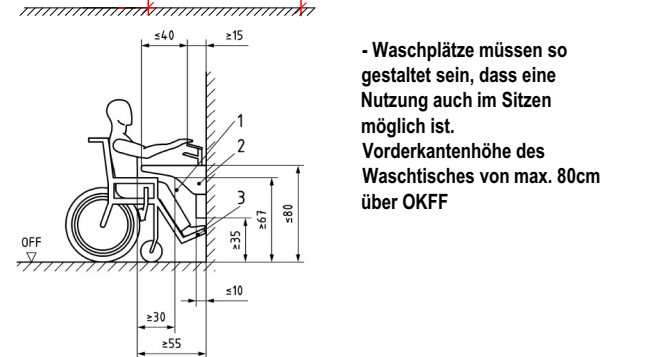
Rohrdräten Viega Sanpress Edelstahl		DN	10	12	15	20	25	32	40	50	60	65	80	100
Nennweite	DN	10	12	15	20	25	32	40	50	60	65	80	100	125
Äußerdurchmesser	d _{ext} [mm]	12 x 1,0	15 x 1,0	18 x 1,0	22 x 1,2	28 x 1,2	35 x 1,5	42 x 1,5	54 x 1,5	64 x 2,0	76 x 2,0	88 x 2,0	104	125
Innendurchmesser	d _{int} [mm]	10	13	16	18,6	25,6	32	39	51	60	72,1	84,9	104	125
Rohrgericht mit Wasser	m	0,123	0,185	0,267	0,400	0,639	1,002	1,426	2,357	3,420	4,664	6,345	9,315	12,5
Volumen	V [l/m]	0,078	0,130	0,200	0,300	0,510	0,800	1,190	2,040	2,920	4,080	5,660	8,490	11,5
Conit 150 U	Ø KB [mm]	60	60	60	60	60	60	60	100	130	180	220	250	300
RWB80	DA _{innen} [mm]	-	55	58	62	68	95	122	174	226	289	308	-	-
SH Armalex	DA _{innen} [mm]	-	70	75	79	112	143,5	-	-	-	-	-	-	-
SH Armalex	DA _{außen} [mm]	-	41	43	67	71	91,5	117	-	-	-	-	-	-
Armalex Tubolit DHS Quadra	DA _{innen} [mm]	-	55	59	65	52,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Armalex Tubolit DHS Quadra	DA _{außen} [mm]	-	34	38	45,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Montagehöhen: Barrierefreies Bauen - Planungsgrundlagen DIN 19040-2(R)



- Zwecksprechend sind WC-Becken mit einer Höhe des WC-Beckens einschließlich Sitz von 46-48cm anzuordnen.

- Waschtische müssen so gestaltet sein, dass eine Nutzung auch im Sitzen möglich ist. Vorderkantenhöhe des Waschtisches von max. 80cm über OKFF



Montagehöhen: Ohne Anforderungen - Bitte mit Bauherren abstimmen



Empfehlung: WC-Beckens einschließlich Sitz von 46cm ab FFB.

Empfehlung: Vorderkantenhöhe des Waschtisches 85cm über OKFF

ENTWURFSPLANUNG

Planverfasser: PS+Planung GmbH & Co.KG Harkortstraße 26 48565 Steinfurt info@psplus-ing.de www.psplus-ing.de		Architekt: Ludtmann + Möller Architektur- & Ingenieurbüro PartG mbB Am Mithrasufer 46 48152 Münster		Bauherr: Stadt Lengerich Tecklenburger Straße 2/4 49252 Lengerich	
Projekt: Erweiterung einer Grundschule durch Anbau für die OGS-Klassenräume Integ. Banningstraße 20, 49525 Lengerich		Zeichn.-Nr.: 2026-024 - 04 S - 01 Gip		Maßstab: 1:85	
Planinhalt: Erdgeschoss Sanitär		Index: A		Planstand: 01.09.2026	
		Stand Arch.: 26.06.2026		Stand Arch.: 26.06.2026	
		Bearbeitet: AH/ML			

VORABZUG