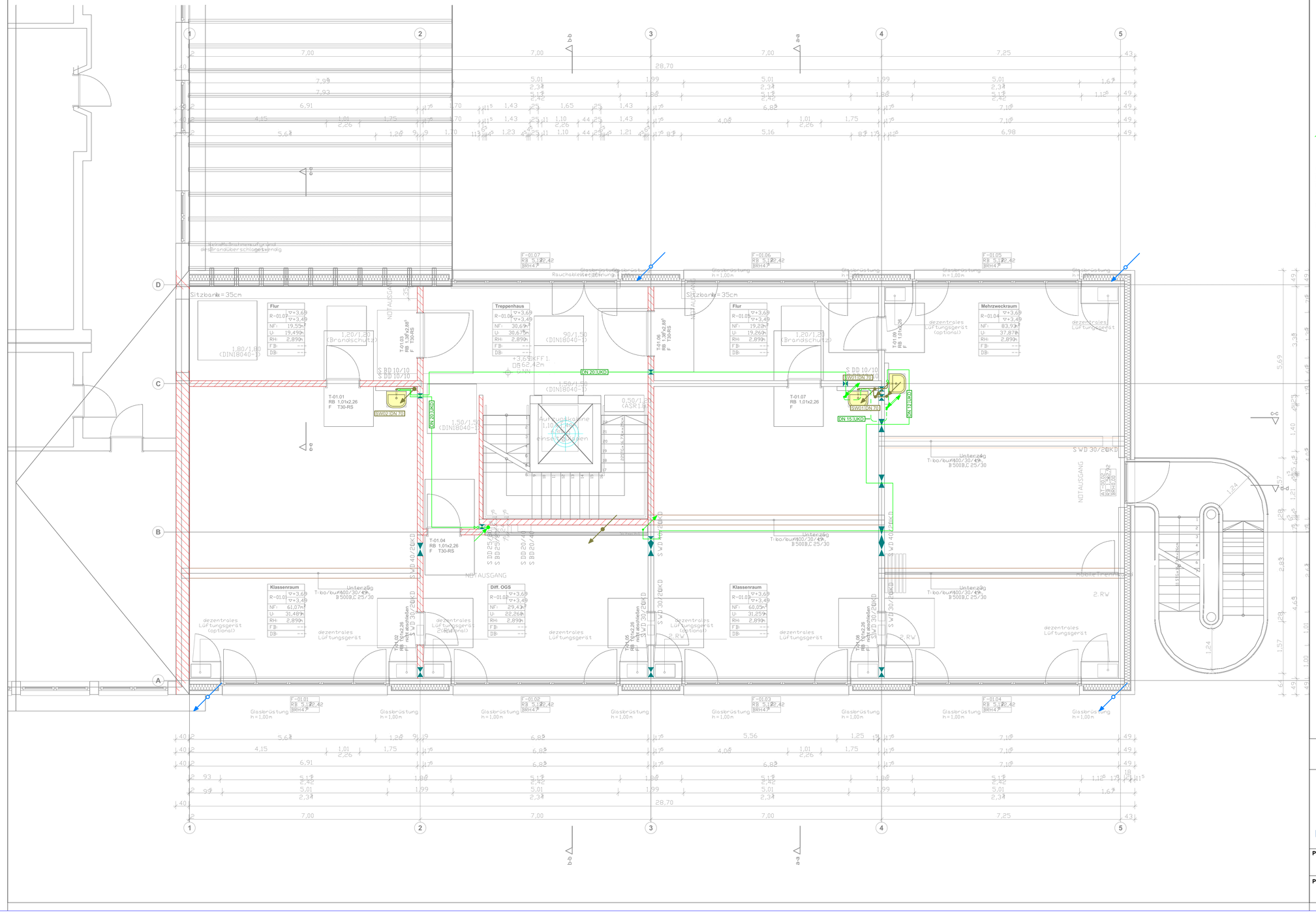


Legende Sanitär

Dusche | WC | Urinal | Badewanne | Waschtisch | Spüle | Wasch-maschine | Ausguß-becken | Hygiene-spülung

- 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-/Umlüftungsleitung
- Schmutzwasser Druckleitung
- Schmutzwasser Grundleitung
- Schmutzwasser Grundleitung fetthaltig
- Regenwasser
- Regenwasser Druckleitung
- Regenwasser Grundleitung
- Regenwasser Notentwässerung

Absperrung | Absperrung mit Entleerung | Zirkulationsventil | Kalt- und Warm-wasserzähler

Außenzapfstelle frostsicher z.B. Kemper: FrostiPlus

Grundleitungsanschluss

Außenzapfstelle: Kemper FrostiPlus (Absicherung 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

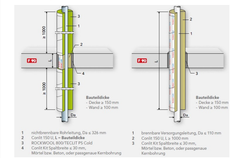
Anforderungen an die Wärmedämmung von Rohrleitungen und Armaturen gemäß Anlage 8 zu §69, §70, §71 Absatz 1 des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)

1	Innendurchmesser bis 22mm	20 mm
2	Innendurchmesser über 22mm bis 35mm	30 mm
3	Innendurchmesser über 35mm bis 100mm	gleich Innen-Ø
4	Innendurchmesser über 100mm	100 mm
5	Leitungen und Armaturen in Wand und Decken-durchbrüchen, Kreuzungsbereich von Leitungen	1/2 der Anforderung der Zeile 1-4
6	Warmwasser außerhalb der Zirkulation und einem Wasserinhalt < 3L	keine Anforderungen Empfehlung: 13 mm

vgl. Dämmung Kaltwasserleitungen gemäß Tabelle 8 - DIN 1988-200

1	Umgebungstemperatur ≤ 20°C frei verlegt in unbeheizten Räumen (Tauwasserschutz)	9 mm
2	Umgebungstemperatur ≤ 25°C verlegt in Schächten, Bodenkanälen, abgehängte Decken..)	13 mm
4	Umgebungstemperatur ≥ 25°C Rohrleitungen in Technikzentralen, Schächten, etc.	Anforderung der Zeile 1-5 Tabelle 1 - EnEV 2014
5	Einspeiseleitung in Vorwandinstallationen	4 mm (Empfehlung 9 mm)
6	Stockwerksleitungen und Einzelzuleitungen ... im Fußbodenaufbau ohne Fußbodenheizung	13 mm
	... im Fußbodenaufbau mit Fußbodenheizung (Anforderungen gemäß 3.8 EnEV 2014 beachten)	Empfehlung: Anforderung der Zeile 1-5 Tabelle 1 - EnEV 2014

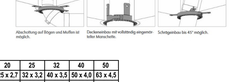
vgl. Rockwool Brandschutzdurchführung, R60 bis R120
Abschottung für brennbare & nichtbrennbare Rohrleitungen



vgl. Doyma - Curaflam System XSPro
allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-19.53-2182

Einbaumöglichkeiten in Wand

Einbaumöglichkeiten in Decke*



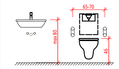
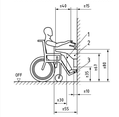
Rohrdaten Viega Raxofix Kunststoffverbundrohr

Nennweite	DN	[-]	10	12	15	20	25	32	40	50
Außendurchmesser	d.x s	[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
Innendurchmesser	d.	[mm]	8,4	11,6	14,4	19,6	25,6	33,0	42,0	54,0
Rohrgewicht mit Wasser	m	[kg/m]	0,080	0,132	0,196	0,345	0,579	0,963	1,540	2,495
Volumen	V	[l/m]	0,055	0,110	0,160	0,300	0,510	0,860	1,390	2,290
Cordi 150 U	Ø KB	[mm]	60	60	60	60	80	100	130	130
RW800	DA (Stoss-Stoss)	[mm]	-	55	58	62	68	95	122	134
SH Armaflex	DA (Stoss-Stoss)	[mm]	-	70	75	79	112	143,5	-	-
SH Armaflex	DA (Stoss-Stoss)	[mm]	-	41	43	67	71	91,5	117	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA (Stoss-Stoss)	[mm]	-	55	59	65	52,5	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA (Stoss-Stoss)	[mm]	-	34	38	45,5	-	-	-	-

Rohrdaten Viega Sanpress Edelstahl

Nennweite	DN	[-]	10	12	15	20	25	32	40	50	60	65	80	100
Außendurchmesser	d.x s	[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	76,1 x 2,0	88,9 x 2,0	108 x 2,0
Innendurchmesser	d.	[mm]	10	13	16	19,6	25,6	32	39	51	60	72,1	84,9	104
Rohrgewicht mit Wasser	m	[kg/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
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
Cordi 150 U	Ø KB	[mm]	60	60	60	60	80	100	130	180	180	220	250	250
RW800	DA (Stoss-Stoss)	[mm]	-	55	58	62	88	95	122	174	236	236	289	308
SH Armaflex	DA (Stoss-Stoss)	[mm]	-	70	75	79	112	143,5	-	-	-	-	-	-
SH Armaflex	DA (Stoss-Stoss)	[mm]	-	41	43	67	71	91,5	117	-	-	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA (Stoss-Stoss)	[mm]	-	55	59	65	52,5	-	-	-	-	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA (Stoss-Stoss)	[mm]	-	34	38	45,5	-	-	-	-	-	-	-	-

Montagehöhen: Barrierefreies Bauen - Planungsgrundlagen DIN 18040-2(R)



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