



Symbole / Beschriftungen Leitungen	
DN	Nennweite
RA	Rohrschleife
RS	Rohrschleife
OKFF	Oberkante Fertigfußboden
OKRF	Oberkante Rohfußboden
OKG	Oberkante Gelände
UKD	Unterkannte Decke
	Steigung ankommen
	Steigung abgehen
	Steigung durchgehend
	Fällung abgehen
	Fällung ankommen
	Fällung durchgehend
	Entlüftung
	Durchgang Entlüftung

Brandschutz		Geschossdecken sind in RE20 zu schützen
Feuerwiderstandsklasse RE30	Feuerwiderstandsklasse RE60	
Feuerwiderstandsklasse RE120	Feuerwiderstandsklasse RE120	

Dämmung Sanitär		Dämmstärken	
Alle Leitungen sind gemäß GEG zu dämmen		TW Warm	TW Kalt
Rohrleitungen an Außenluft (TW-Kalt mit Rohrlageheizung)		200 %	200 %
Rohrleitungen in unbeheizten Räumen, in Schächten, im Fußboden gegen Erdreich		100 %	100 %
Rohrleitungen in Bauteilen zwischen einer unbeheizten und beheizten Raum		100 %	100 %
Rohrleitungen als Verteilungen zur Versorgung mehrerer unterschiedlicher Nutzer		50 %	50 %
Rohrleitungen in Wand- & Deckendurchdringungen, an Ventilen & Armaturen		100 %	100 %
Rohrleitungen in Bauteilen zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer		100 %	100 %
Rohrleitungen im Fußbodenaufbau (auf Rohdecke, unter Estrich)		13 mm	7 mm
Trinkwasserleitungen in Vorwänden von Nasszellen ohne Zirkulation		20 mm	10 mm
Trinkwasserleitungen in Vorwänden von Nasszellen ohne Zirkulation		4 mm	4 mm
Regenwasserleitungen sind gegen Schweißwasser zu isolieren		30 mm	30 mm
Schmutzwasserleitungen sind gegen Schweißwasser zu isolieren		Isolierschlauch	Isolierschlauch
Schmutzwasserleitungen ab 1,5 m vor Dachstuhl & in Kaltwischen (Dachboden o. l.)		Alu-Isoliermatte	Alu-Isoliermatte

Einbauelemente		Schmutzwasser / Regenwasser	
Bodenablauf	Reinigungsgerät	Schmutzwasser (SW)	
Einlauf Entwässerung	Leitungsabschluss	Entlüftung	
Einlauf Notentwässerung	Sammelschacht	Druckleitung	
Spüler Notentwässerung	Übergabeschacht	Grundleitung Schmutzwasser	
	Pumpenschacht	Druckleitung	
	Revisionschacht	Leichtflüssigkeit	
	Probierbohrschacht	Leichtflüssigkeit	
	Stauwasser	Notentwässerung	
	Drosselschacht	Druckleitung	
	Schlammfang	Druck Notentwässerung	
	Fattschneider	Mischwasser	
	Abscheider für Leichtflüssigkeiten	Übergang	
	Kolossenzerschneider	Stopfen	

Einbauelemente		Trinkwasserversorgung	
Waschmaschine	Absperrarmatur	Kaltwasser (TW-C/PWC)	
Waschmaschine	Absperrschieber	Warmwasser (TW-W/PWW)	
Geschirrspüler	Absperrventil	Zirkulation (TWZ-PWW-C)	
Badewanne	Druckminderventil	Revisionsfläche	
Abgasgitter	Druckventil	Druckluft	
Waschtisch	Absperflappe	Druckluft	
Urinal	Schmutzwasser	Schmutzwasser	
WC	Rückflusssicherungsventil (RFB-ventil)	Probenahme	
Dusche	Rohr- und Ventil	Entwässerung	
Spüle	Rückflusssicherungsventil	Druckluft	
Trinkwasserentnehmer	Rohrventil	Druckluft	
	Freier Auslauf	Druckluft	
	Zirkulationspumpe	Druckluft	
	Zirkulationsventil	Druckluft	

Alle Höhen und Maße sind vor Ort zu prüfen!

Leistungsphase	Gewerk	Darstellung	Geschoss	Inhalt	Bauzeit-Abschnitt	Index
5	S	GR	KG	--	C	D4
15						
14						
13						
12						
11						
10						
09						
08						
07						
06						
05						
04						
03						
02						
01						
00						

INDEX ÄNDERUNG

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Ausführungsunterlagen lt. VOB/DIN 1961, Par. 3.3 zu prüfen und den Aufsteller auf verdeckte oder vermutete Mängel hinzuweisen und vor Beginn der Arbeiten Montagepläne zu erstellen und zur Prüfung vorzulegen.

EVERSMANN
beratende Ingenieure

48165 Münster
Hans-Beimler-Str. 51
Tel.: 0 59 31-44 88-0
Fax: 0 59 31-44 88-20

49716 Meppen
Nordstrasse 15
Tel.: 0 59 31-91 10 00
Fax: 0 59 31-91 10 09

26871 Papenburg
Deventhaler 1
Tel.: 0 49 81-66 72 54-0
Fax: 0 49 81-66 72 54-9

Münster	Projektleiter	Meppen	Ko- Projektleiter	Papenburg	Projektleiter
---------	---------------	--------	----------------------	-----------	---------------

Architekt:	Borowski & Sasse GmbH	Markstraße 2	48431 48431 Rheine
Bauherr:	Stadt Rheine	Klosterstraße 14	48431 48431 Rheine
Bauvorhaben:	Umbau und Erweiterung Michaelschule Rheine	Frankenburgerstraße 77	48431 48431 Rheine

Darstellung: BA-C Untergeschoss

Gewerk: Sanitärtechnik

Plan-Stand: Ausführungsplanung

Planschlüssel:	5_S_GR_KG_--_C_04	Planstand/ Datum Architekt:	20.01.2025
Projekt Nr.:	1-2104	Maßstab:	1:50
		Blattgröße:	1189 / 841 (mm)
		Geplottet:	11.03.2028