



Waschtisch

Doppelwaschtisch

Küchenspüle

Aussussbecken

Waschrinne

Duschrinne

Hydrant

Absperrentil

Ventil

Kugelhahn

Schutzfänger

Filter

Enthärtungsanlage

Abscheider

Fäkalienhebeanlage

Rohruntbrecher

Rohrtrenner

Reinigungsrohr

Schacht mit geschlossenem Durchfluss

Schacht mit offenem Durchfluss

Badewanne

WC

Unial

Bidet

Waschmaschine

Geschirrspülmaschine

Trinkwasserspeicher

Frischwasserstation / Wohnungsstation

Absperrentil

Ventil

Kugelhahn

Schutzfänger

Filter

Enthärtungsanlage

Abscheider

Fäkalienhebeanlage

Rohruntbrecher

Rohrtrenner

Reinigungsrohr

Schacht mit geschlossenem Durchfluss

Schacht mit offenem Durchfluss

Pumpe

Druckreduzierventil

Zähler

Rückflussverhinderer

Manometer

Thermometer

Freier Auslauf

Rohrbe- und entlüfter

Rohrbe- und entlüfter (Schmutzwasser)

Druckerhöhungsanlage (IDEA)

Strömungsteiler

Trinkwasser (PW)

Warmwasser (PWH)

Sirkulation (PWH-C)

Gasleitung (IGAS)

Kondensatleitung (WKA)

Schmutzwasser (SW)

Schmutzwasser Grundleitung (SWG)

Regenwasser (RW)

Regenwasser Grundleitung (RWG)

Schmutzwasser (fetthaltig) (SWF)

Schmutzwasser Grundleitung (SWG)

Durchgehend, abwärts

Beginnend und ...

... abwärts verlaufend

... aufwärts verlaufend

Durchgehend, aufwärts

Endend, von ...

... oben kommend

... unten kommend

Höhenversprng mit 90°-Bögen (Leitungsverlauf von der Seite)

Höhenversprng mit 45°-Bögen (Leitungsverlauf von der Seite)

Wandtiefe von Trenn- und Vorwänden bis zur befliessfähigen Oberfläche

Trennwand 22 cm

Trennwand 26 cm

Trennwand 28 cm

Trennwand 35 cm

Vorwand 16,5 cm

Vorwand 17,5 cm

Vorwand 19,5 cm

Vorwand 20,5 cm

Keine Schraffur = Vorwand-Raumhoch

Dämm- und Werkstoff Tabelle

Trinkwasser

Dämmung nach DIN 1988-200:2012-05 Tab. 8 Zeile 3

DN/Rohr	Rohr werkstoff	Dämmstoffstärke in mm (50%)	Dämmstoffstärke in mm (100%)	Brandschutz Trinkwasser:
12	50/60 Innex 16401	10	20	25 Stremwolle
15	BR40 Innex 16401	10	20	25 Baediffklasse A2 nach DIN 4102-1
20	22x10 Innex 16401	10	20	25 bzw. A2, s1 e0 nach EN 13501-1
25	28x12 Innex 16401	15	20	25 Schmelzpunkt > 1000 °C
32	35x15 Innex 16401	20	20	25 DN 4102-17 Randschichtes 50 kg/m³
40	42x15 Innex 16401	20	20	40 6,2 m² und nach dem Bauteil, welches die Brandschichtes 50 kg/m³
50	54x22 Innex 16401	30	30	50
75	76x22 Mehrschichtverbundrohr	10	20	75
100	102x28 Mehrschichtverbundrohr	10	20	100

Lage der Rohrleitung Temperatur des Mediums Art der Dämmung

Schacht	Kalt (-20°C)	Diffusionsdichte Taupwasserfeste	alkuschierte Mineralwolle (100%)
Schacht	Warm (+20°C)	alkuschierte Mineralwolle (100%)	alkuschierte Mineralwolle (100%)
Abhangende	Kalt (-20°C)	alkuschierte Mineralwolle (100%)	alkuschierte Mineralwolle (100%)
Vor-/Trennwand und UP	Kalt (-20°C)	Diffusionsdichte Taupwasserfeste flexibles Dämmmaterial aus Kautschuk (100%)	flexibles Dämmmaterial aus Kautschuk (100%)
Fußbodenbau	Kalt (-20°C)	Diffusionsdichte Taupwasserfeste flexibles Dämmmaterial aus Kautschuk (50%)	flexibles Dämmmaterial aus Kautschuk (50%)
Außenbereich	Kalt (-20°C)	Diffusions-/Taupwasserfeste	alkuschierte Mineralwolle mit Alublechmantel (200%)
Außenbereich	Warm (+20°C)	alkuschierte Mineralwolle mit Alublechmantel (200%)	alkuschierte Mineralwolle mit Alublechmantel (200%)

Dämmung nach DIN 12056-12001-01

DN/Rohr	Rohr werkstoff	Dämmstoffstärke in mm	Brandschutz Abwasser:
40	40/50 HT Rohr DN EN 1451-14	10	40 Brandschutztranschichte zur Abschottung brennbarer Rohre
50	50/60 HT Rohr DN EN 1451-14	10	50 R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 120 gemäß
70	70/80 HT Rohr DN EN 1451-14	10	70 15001 an Wänden Plattenwände oder leichte Trennwände
100	100/110 HT Rohr DN EN 1451-14	10	100 100 mm und Decken (e 150 mm) mit
125	125/135 HT Rohr DN EN 1451-14	10	125 Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. M-LAR/LAR/BALEI
150	150/160 HT Rohr DN EN 1451-14	10	150
200	200/220 HT Rohr DN EN 1451-14	10	200

Hinweise:

Maßangaben kleiner als 1 Meter werden in Zentimetern (cm) angegeben, restliche Maßangaben in Metern (m).

Alle Maße sind vor Ausführung örtlich und rechnerisch zu prüfen. Die Ausführungszeichnungen sind nur in Verbindung mit den Zeichnungen der einzelnen Fachplaner sowie der Architektur gültig.

Unstimmigkeiten sind vor Ausführung mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Hinweise Abwasser:

- Toiletten sind ans Abwassernetz in DN 90 anzuschließen. Die Anschlussleitungen aller weiteren Sanitärabläufe sind in DN 50 auszuführen.

- Die Schmutzwasserleitungen sind Schallentkoppelt zu befestigen und zu verlegen.

- Die Schmutzwasserleitungen sind wenn nicht anders angegeben mit einem Gefälle 1% auszuführen.

Hinweise Trinkwasser:

- Die Einzelanschlussleitungen sind wenn nicht anders angegeben in DN 12 auszuführen.

- Die Rohrleitungsdimensionen aller anderen Rohrleitungen sind soweit in der angegebenen Dimension zu verlegen, bis eine neue angegeben wird.

Ausführungsplanung

Bauherr

Stiftung Industriedenkmalpflege und Geschichtskultur  
Emscherallee 11  
44369 Dortmund

Bauvorhaben

Kokerei Hansa Laborgebäude – Denkmalgerechte Sanierung  
Emscherallee 11  
44369 Dortmund

Planbeschreibung

Sanitär

Grundriss 1.Obergeschoss

Zeichnungsinformationen

Plan-Nummer: T21-0004-S-S-GRR-0G1-x-04-FA

Maßstab: M1:50

Stand Architektur: KHL A GR-0G1-50 BST-NEU b 2025-01-31

Index Angaben

00	Planerstellung	SPo	24.02.2023
01	An Planstand angepasst	SPo	08.09.2023
02	BA 2 entfernt	SPo	27.02.2025
03	Steiger entfernt	SPo	31.03.2025
04	VA entfernt	SPo	16.05.2025

BODE

BODE Planungsgesellschaft für  
Energieeffizienz mbH

Kesselerweg 20,  
44195 Münster

fon: +49 251 674487-0  
fax: +49 251 674487-40

info@bode.de  
www.bode.de

DIN A0 (841mm x 1189mm)