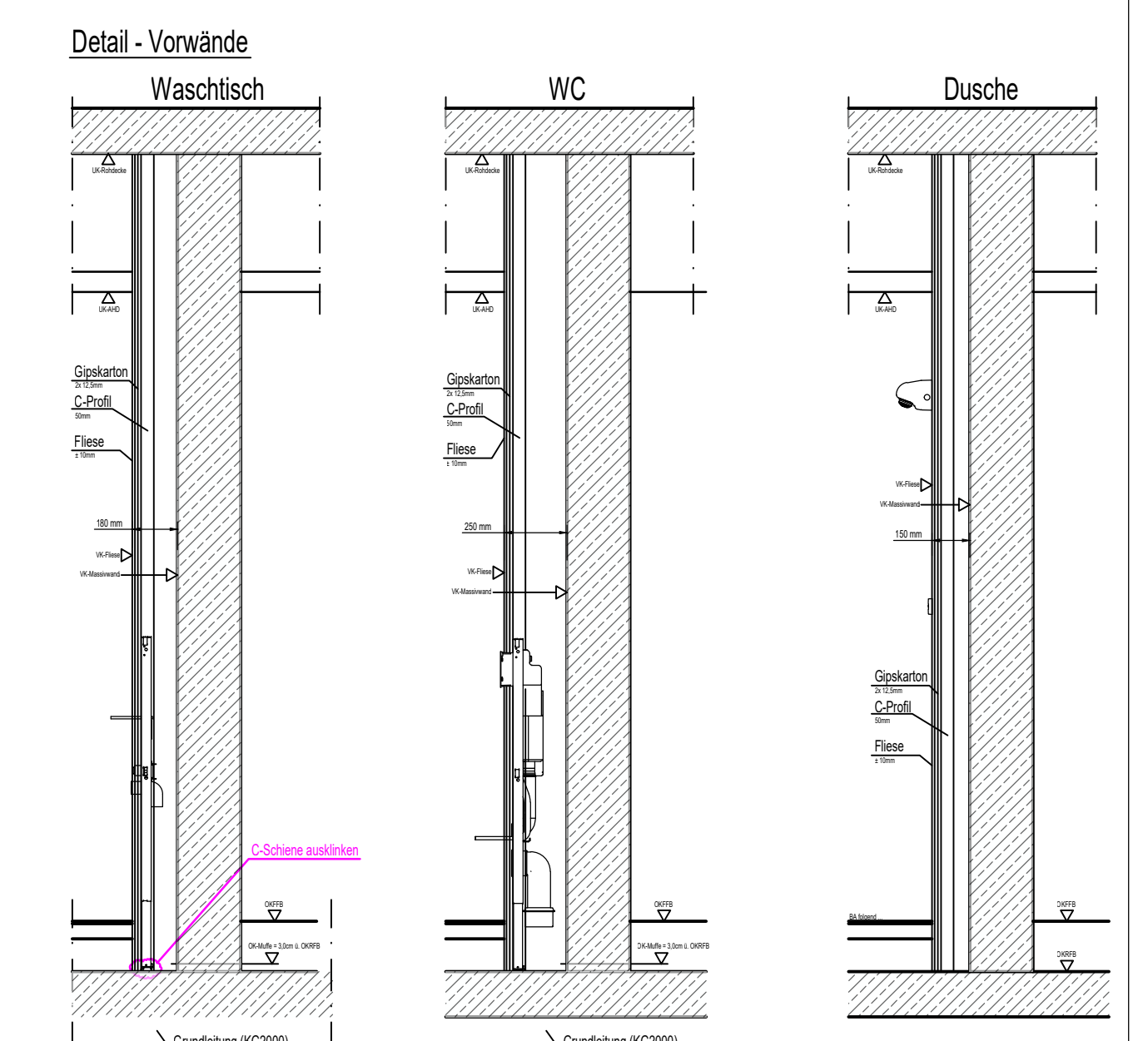
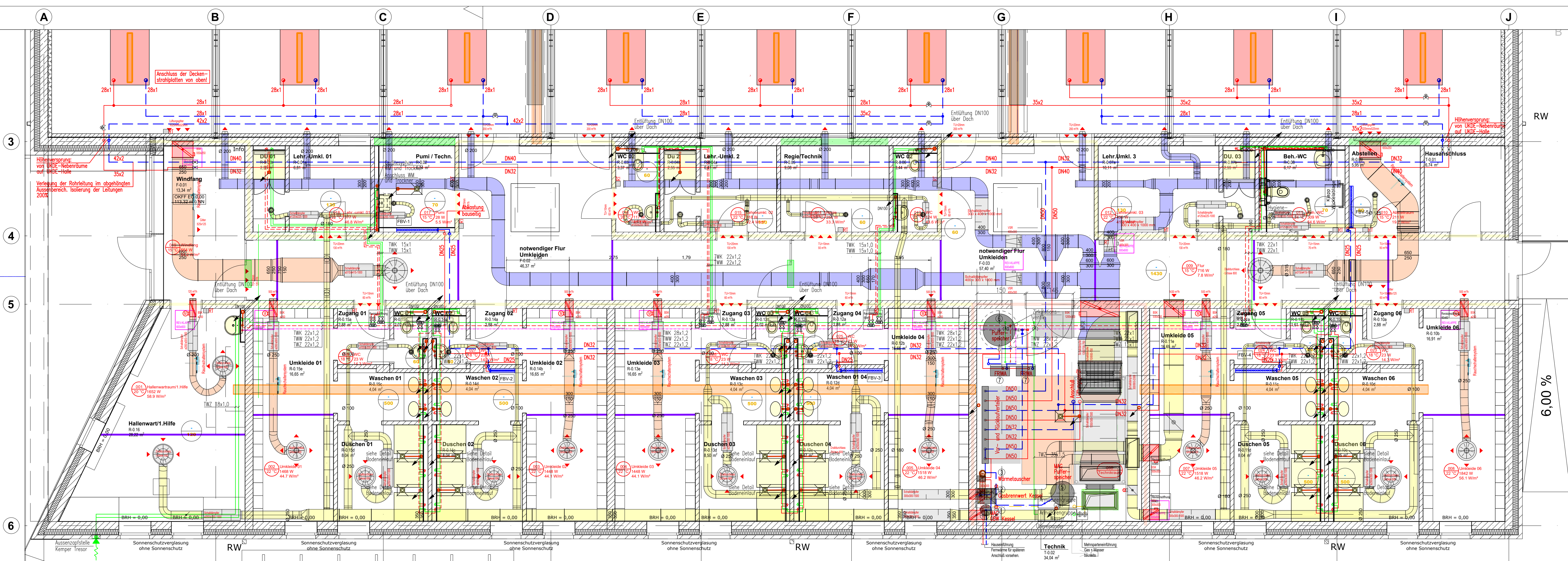
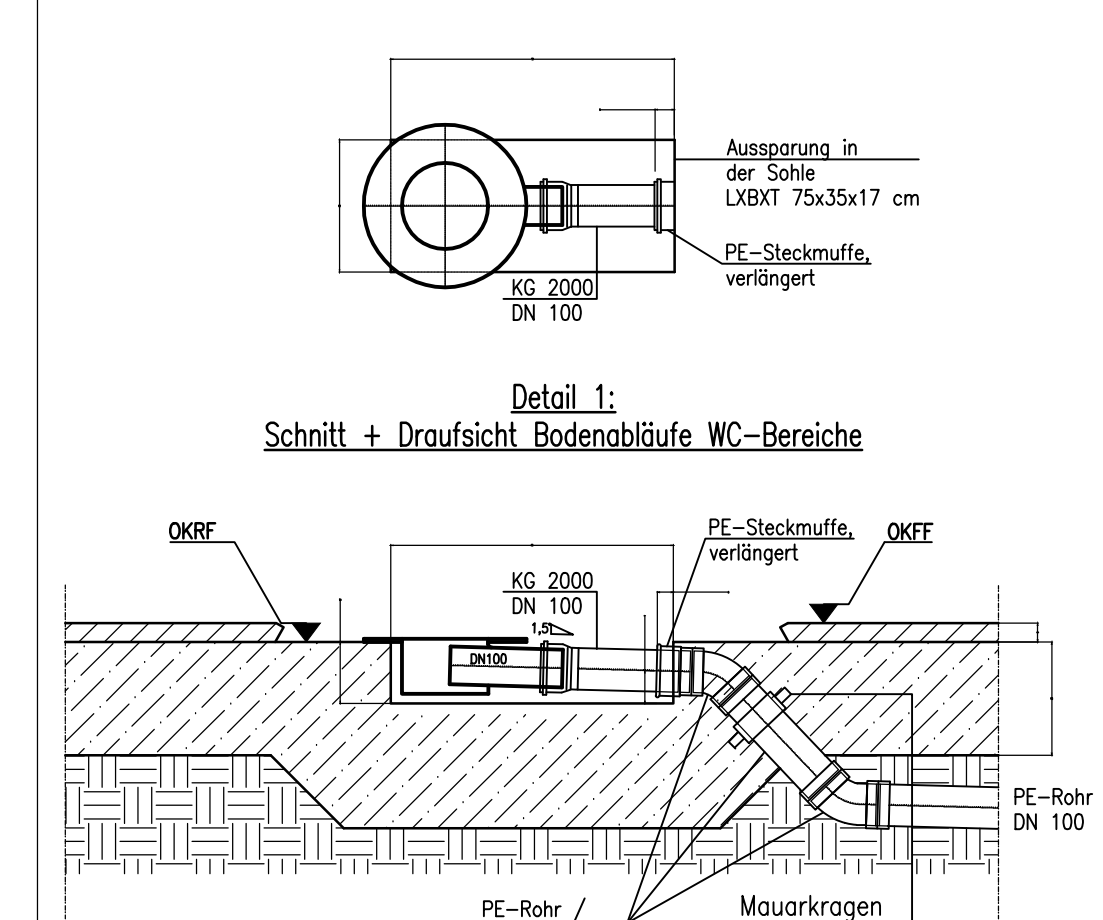
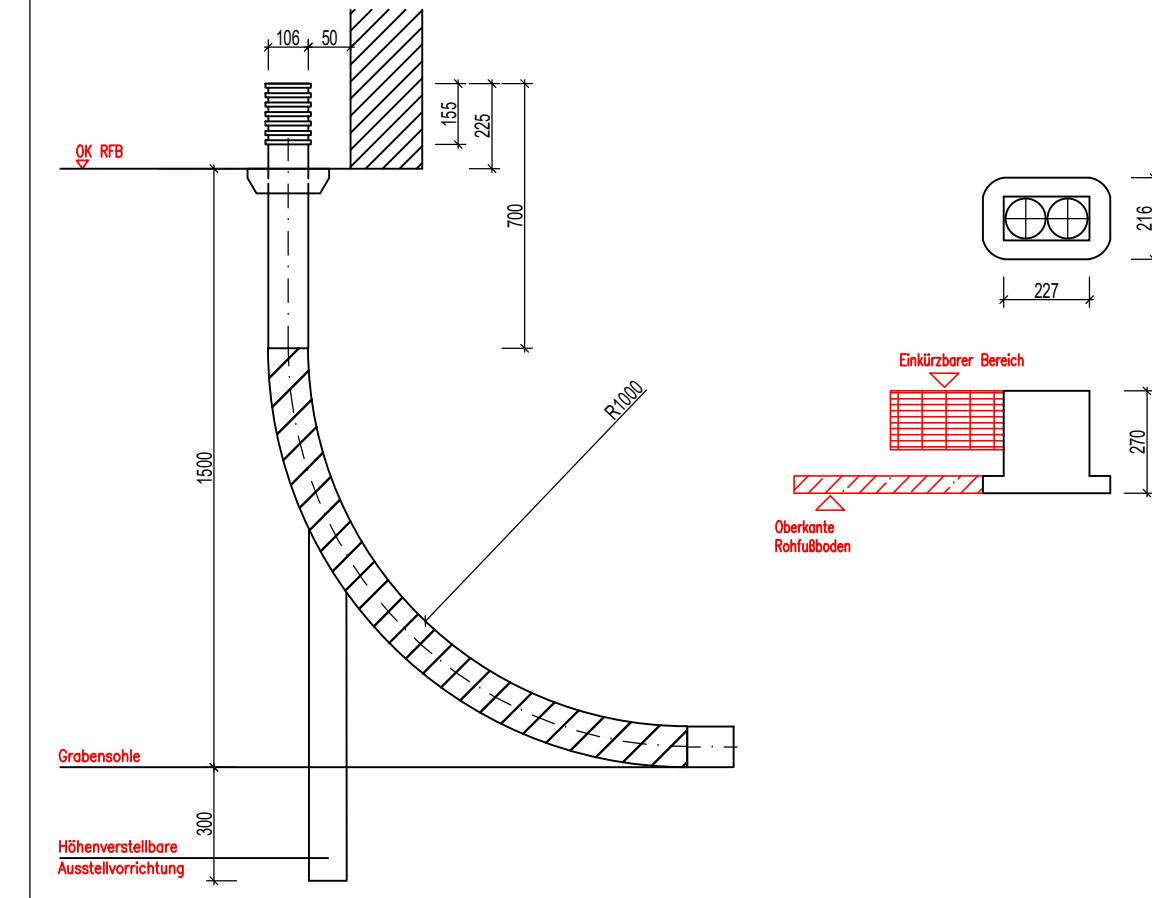
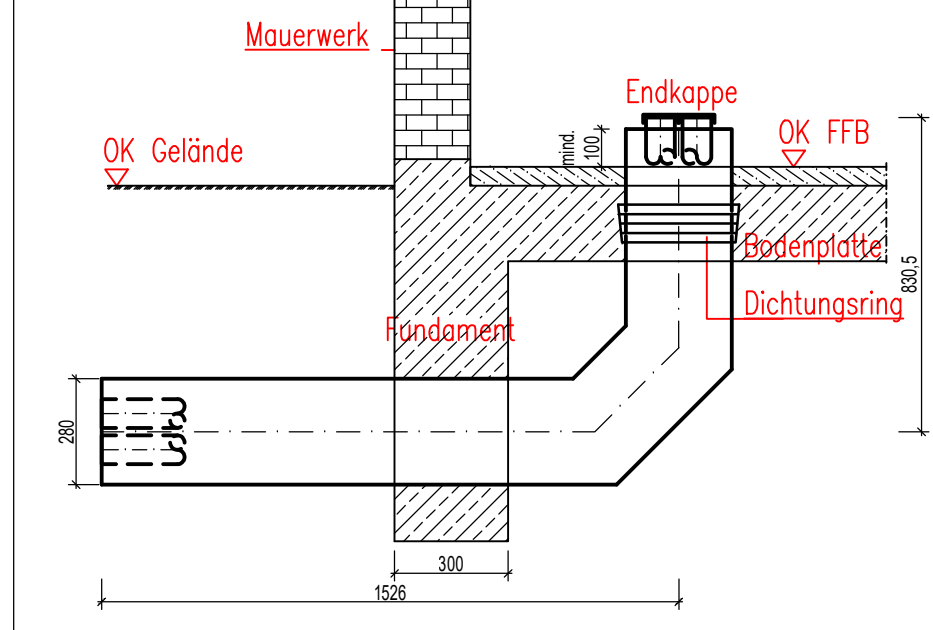
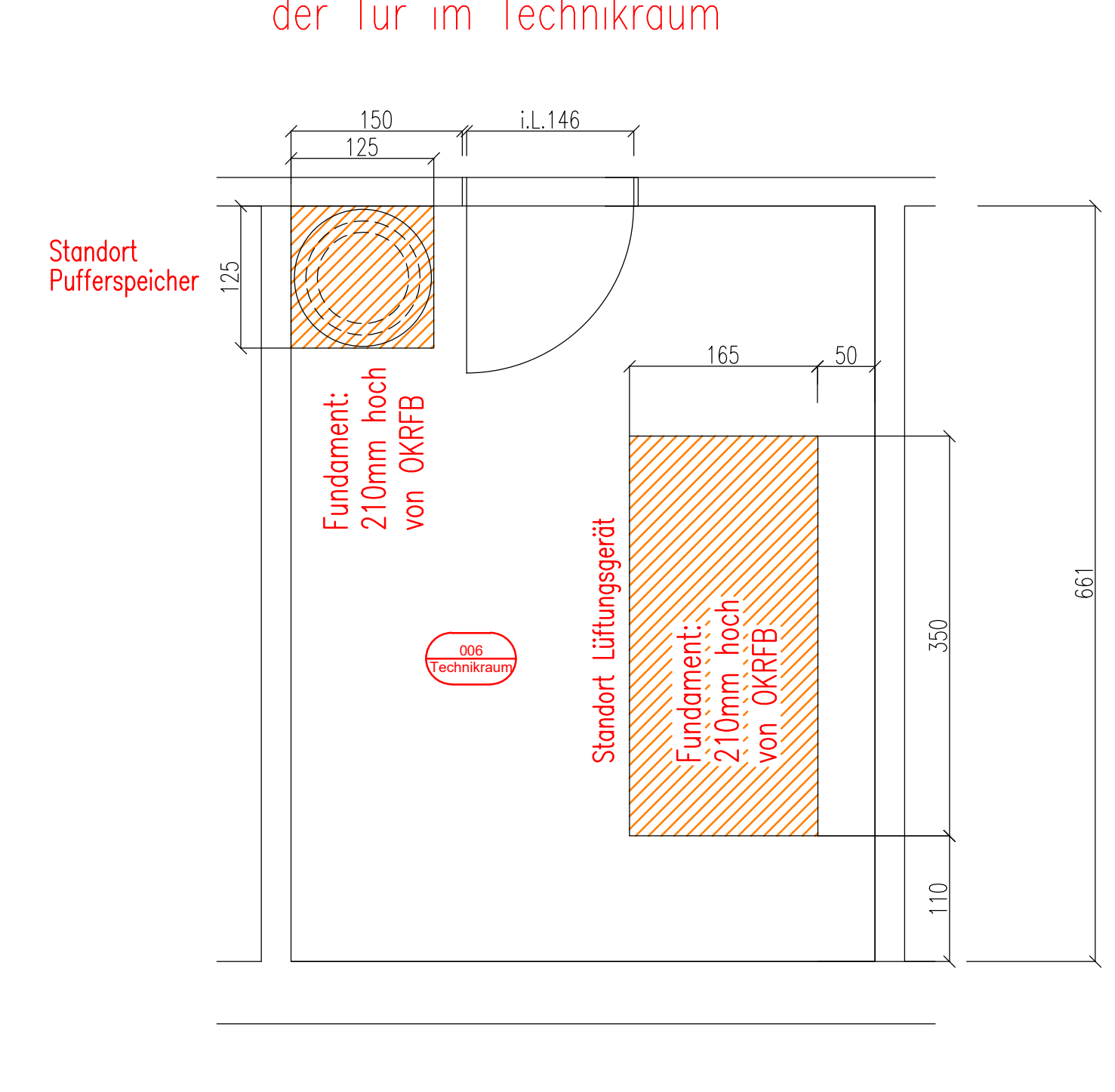
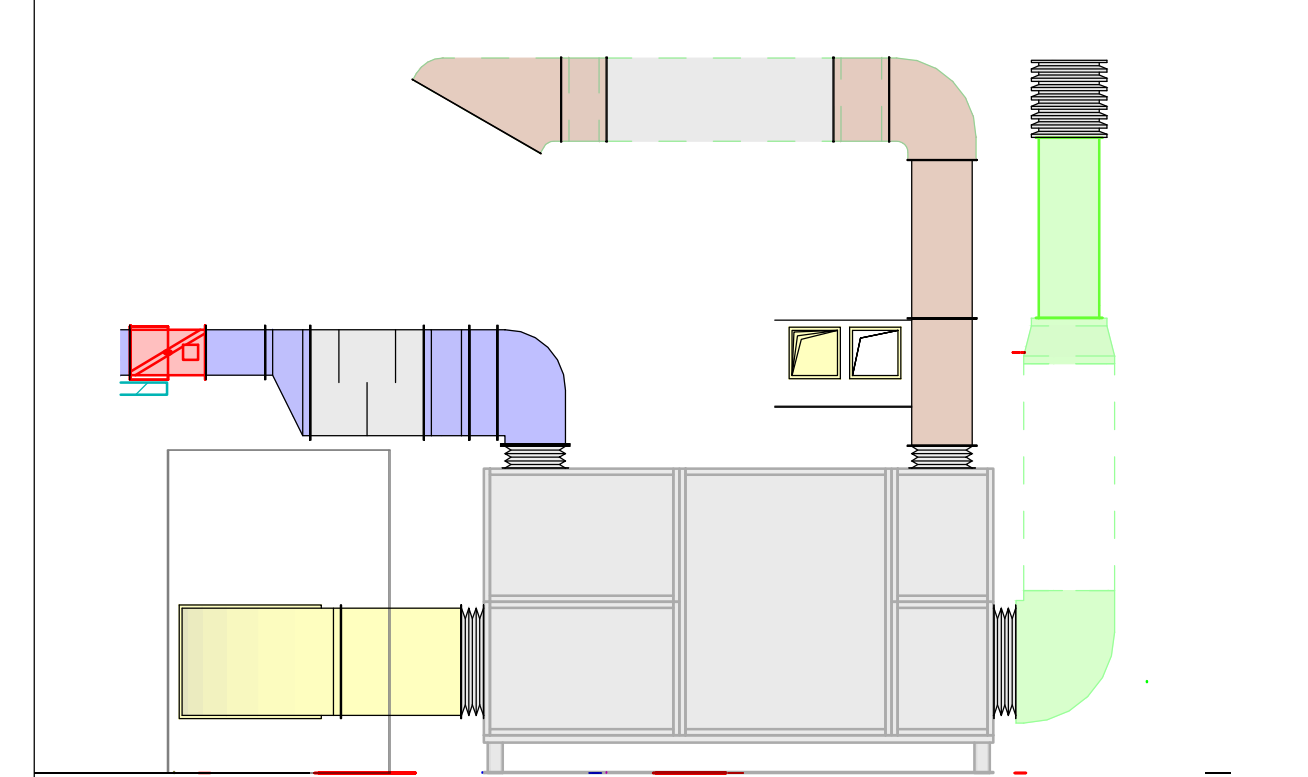
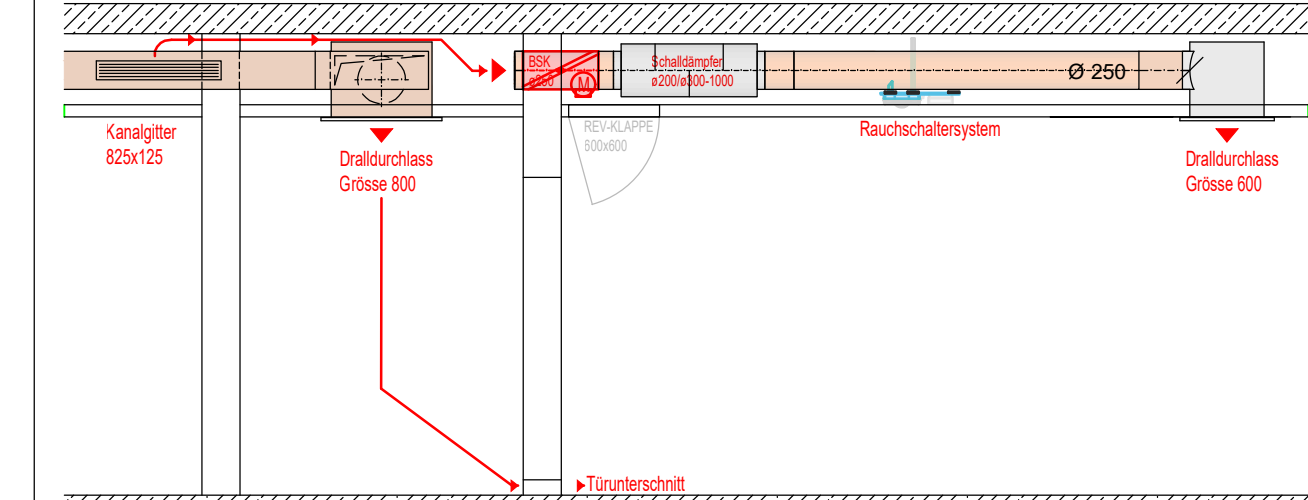
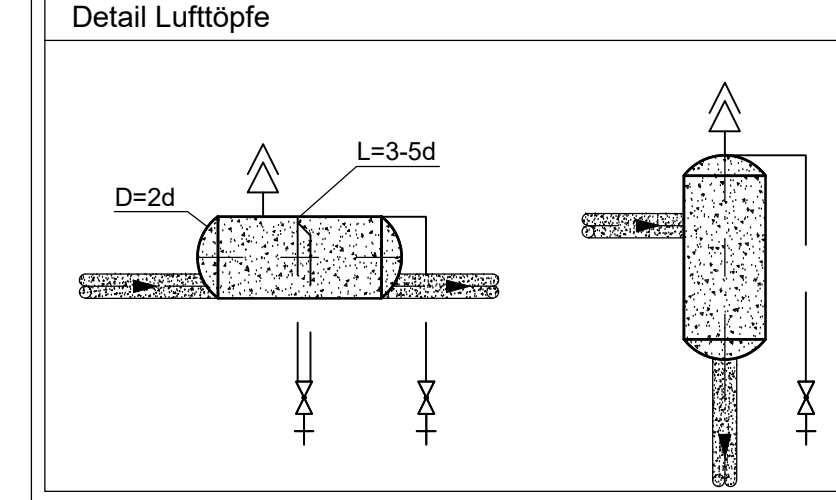
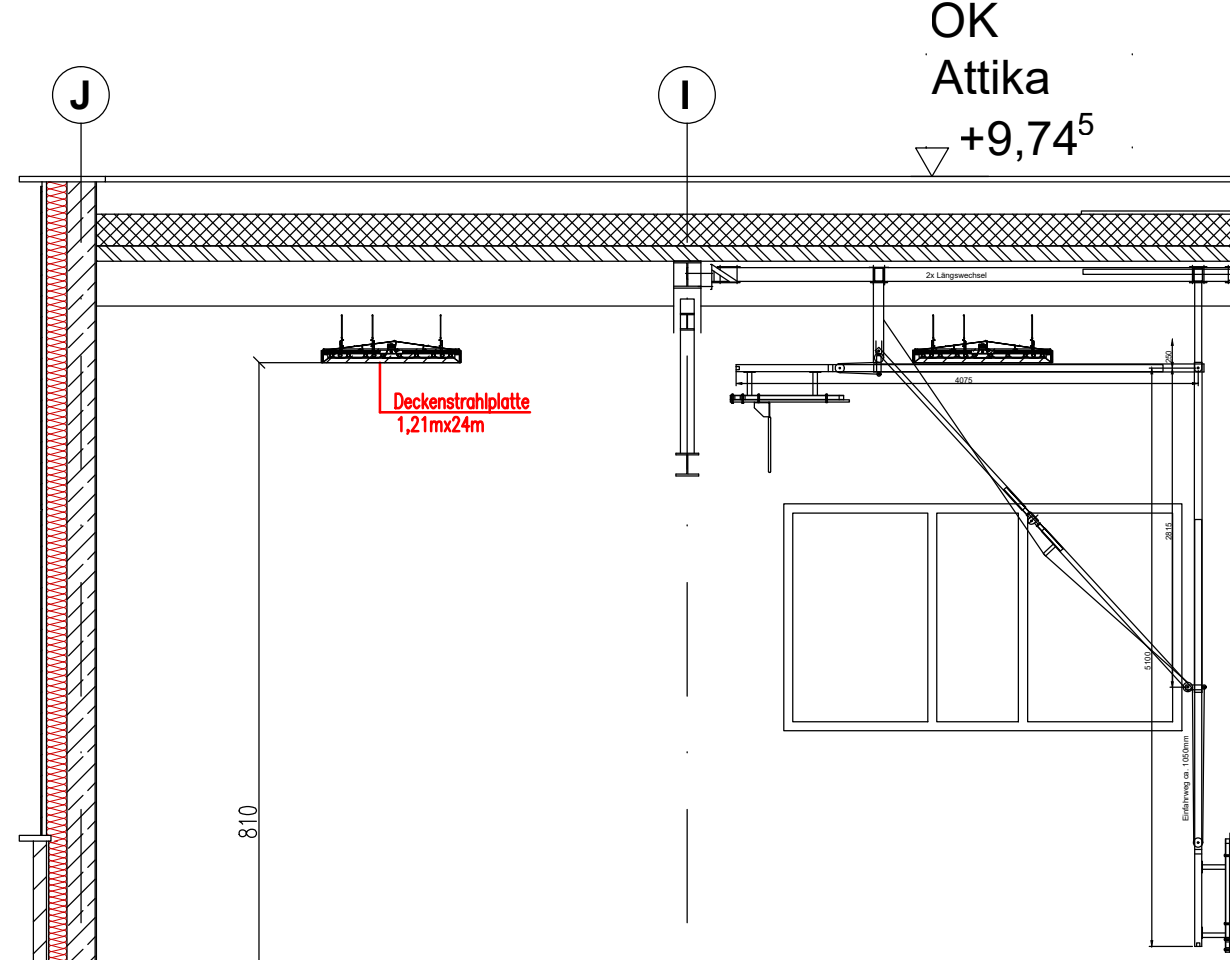
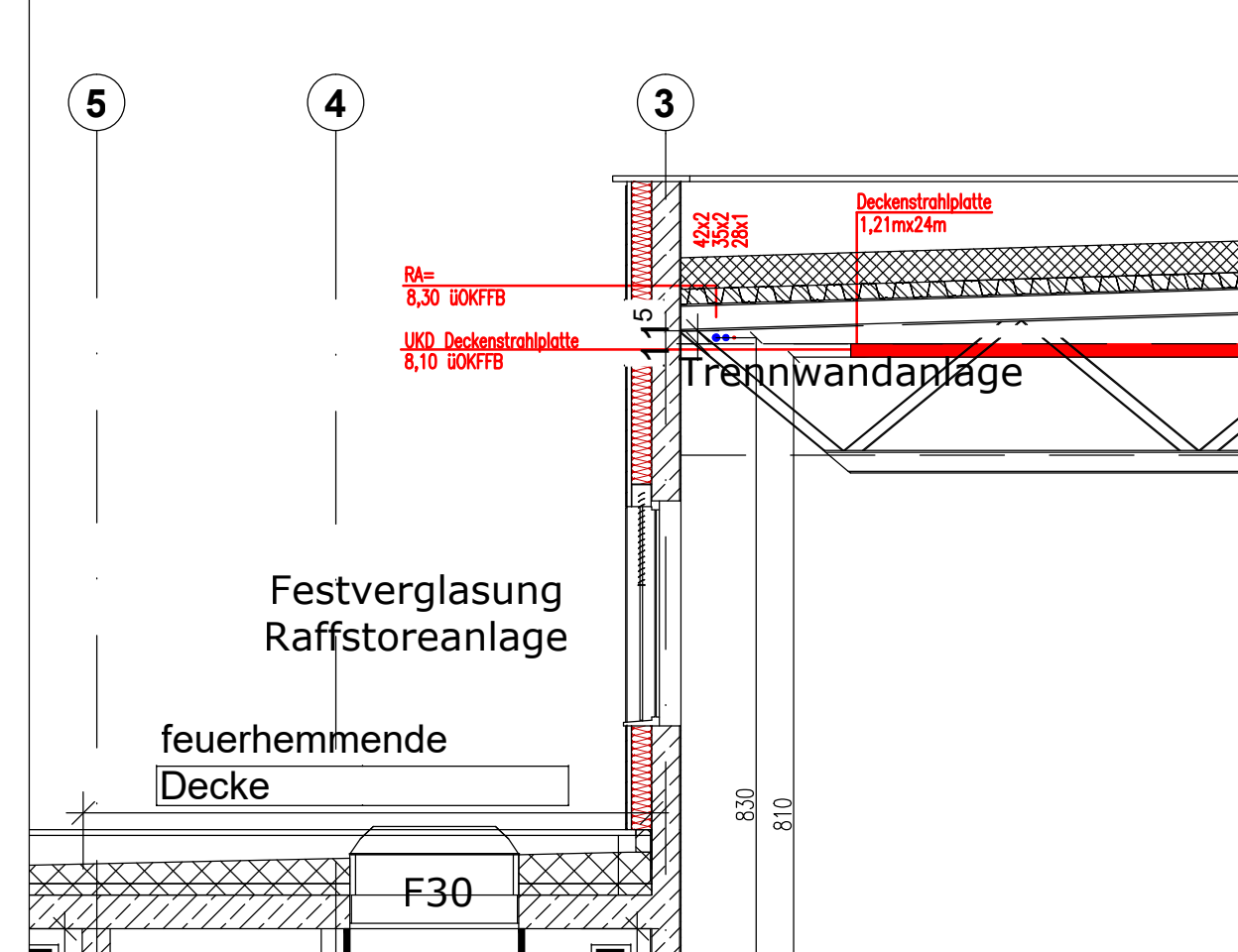
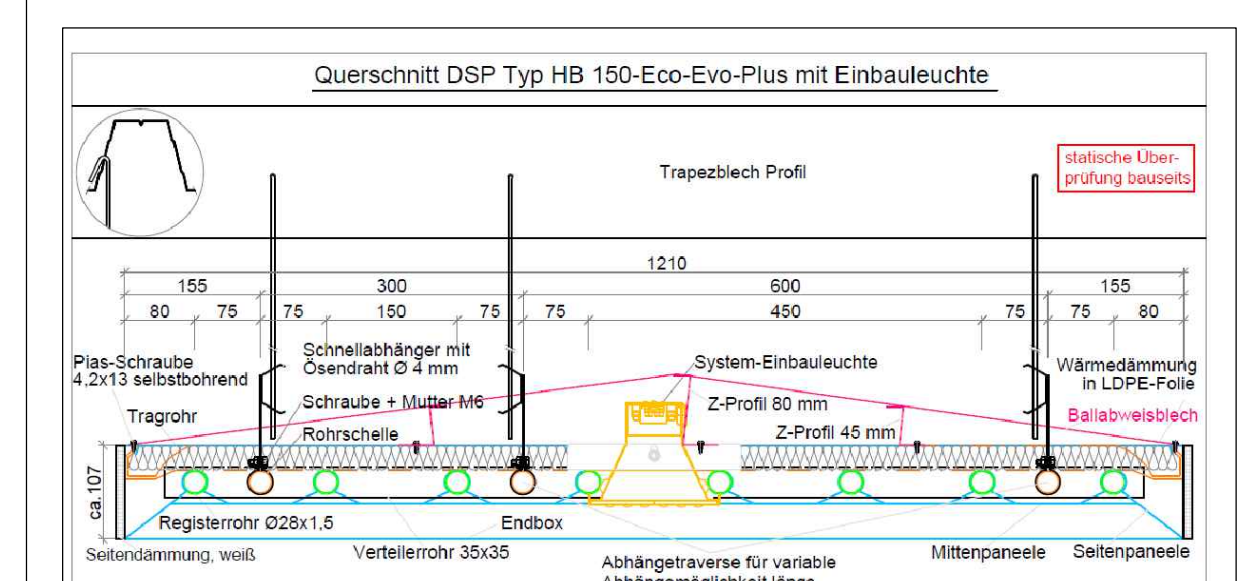




mail	AWS, Stadt Detlebrück, Alteraus, Plan Fred	A. Görtner	04.11.2025
B.1	Ausführungszeichnung	A. Görtner	04.11.2025
Index	Kodename / Verteiler		Datum:

0.1

Nr.	HK	mbar	kg/h	l/min
1	015 Lehrermü. 02 1	43	50,5	0,8
2	016 Wuc 1	4	18,7	0,3
3	017 Pumi 1	20	37,6	0,6
4	018 Lehr.-umkl. 01 1	77	55,8	0,9
5	019 Windfang 1	137	78,3	1,3
6	001 Hallenraumtraum/1.Hilfe 1	146	88,2	1,5
7	001 Hallenraumtraum/1.Hilfe 2	146	88,2	1,5
8	001 Hallenraumtraum/1.Hilfe 3	146	88,2	1,5
9	001 Hallenraumtraum/1.Hilfe 4	146	88,2	1,5
10	009 Flur 5	113	81,1	1,4
11	009 Flur 5	113	81,1	1,4
12	009 Flur 6	113	81,1	1,4

430.3 kg/h		68.2 mbar		FBV-2	
Nr.	HK	mbar	kg/h	l/min	
1	002 Umkleide 01 1	68	50.4	0.8	
2	002 Umkleide 01 2	68	50.4	0.8	
3	002 Umkleide 01 3	6	20.1	0.3	
4	002 Umkleide 01 4	21	32.2	0.5	
5	002 Umkleide 01 5	68	50.4	0.8	
6	003 Umkleide 02 1	64	48.3	0.8	
7	003 Umkleide 02 2	64	48.3	0.8	
8	003 Umkleide 02 3	19	30.8	0.5	
9	003 Umkleide 02 4	64	48.3	0.8	
10	003 Umkleide 02 5	6	19.3	0.3	
11	027 WC 1	2	15.9	0.3	
12	028 WC 1	2	15.9	0.3	

454.7 kg/h		81.4 mbar		FBV-3	
Nr.	HK		mbar	kg/h	l/min
1	004 Umkleide 03 4	19	30.8	0.5	
2	004 Umkleide 03 5	63	48.3	0.8	
3	004 Umkleide 03 1	63	48.3	0.8	
4	004 Umkleide 03 2	63	48.3	0.8	
5	004 Umkleide 03 3	5	19.3	0.3	
6	005 Umkleide 04 1	81	56.5	0.9	
7	005 Umkleide 04 2	81	56.5	0.9	
8	005 Umkleide 04 3	25	36	0.6	
9	005 Umkleide 04 4	81	56.4	0.9	
10	005 Umkleide 04 5	7	22.5	0.4	
11	025 WC 1	2	15.9	0.3	
12	026 WC 1	2	15.9	0.3	

664.4 kg/h 211 mbar FBV:4					
Nr.	HK	mbar	kg/h	l/min	
1	007 Umkleide 05 4	25	36	0.6	
2	007 Umkleide 05 5	81	56.4	0.9	
3	007 Umkleide 05 1	81	56.5	0.9	
4	007 Umkleide 05 2	81	56.5	0.9	
5	007 Umkleide 05 3	7	22.5	0.4	
6	008 Umkleide 06 1	211	100.3	1.7	
7	008 Umkleide 06 2	211	100.3	1.7	
8	008 Umkleide 06 3	64	64	1.1	
9	008 Umkleide 06 4	211	100.2	1.7	
10	008 Umkleide 06 5	18	40	0.7	
11	023 WC 1	2	15.9	0.3	
12	024 WC 1	2	15.9	0.3	

4897 kg/h 112.9 mbar FBV-5			
Nr.	HK	mbar	kg/h l/min
1	010 Abstellraum 1	69	64.8 1.1
2	011 Beh.-WC 1	69	62.8 1.1
3	012 Lehrerumkl. 03.1	79	60.8 1
4	013 WC 1	4	18.7 0.3
5	014 Regio 1	29	39.4 0.7
6	009 Flur 1a	-	-
7	009 Flur 1b	-	-
8	009 Flur 1c	-	-
9	009 Flur 2	-	-
10	009 Flur 3	-	-

1	Ausdehnungsgefäß GBV Fabr.: Reflex Typ: N8 Inhalt: 8 ltr. pv / pe: 1,5 / 1,1 bar
5	Ausdehnungsgefäß Puffer Fabr.: Reflex Typ: N400 Inhalt: 400 ltr. pv / pe: 1,5 / 1,0 bar

Kessel	2 Gas-Brennwertkessel Fabr.: Brötje Typ: WGB Leistung: 110 kW
Speicher	6 Pufferspeicher Fabr.: TWL Typ: P 150 Inhalt: 1500 l

3 Wärmeübertr. Fabr.: Typ: Sekundär: Primär:	7 2x Frischwasser Fabr.: Typ: max. Volum. Übertragung
--	---

trager/tauscher Reflex RHB-60-90 (gelötet) 110kW 4,8m³/h 65/45 25kPa 4,8m³/h 70/50 15kPa	4 Imp Fab Typ DN
asserstation (Friwa) PAW FriwaMaxi enstrom: 77 l/min gsleistung: 187 kW	

Muls-Wasserzähler	
r.:	Kamstrup
:	Multical 603 + Ultraflex
:	65-2-CKCE-xx
/ Qp:	25 / 6 m³/h

1	Ausdehnungsgefäß GBW-Kessel
	Fabr.: Reflex Typ: N8 Inhalt: 8 ltr. pv / pe: 1,5 / 1,1 bar

2	Gas-Brennwertkessel
	Fabr.: Brötje Typ: WGB 110 Leistung: 110 kW

3	Wärmeübertrager/-tauscher
Fabr.:	Reflex
Typ:	RHB-60-90 (gelötet) 110kW
Sekundär:	4,8m³/h 65/45 25kPa
Primär:	4,8m³/h 70/50 15kPa

4	Impuls-Wasserzähler
Fabr.:	Kamstrup
Typ:	Multical 603 + Ultraflex
	65-2-CKCE-xx
DN / Qp:	25 / 6 m³/h

5	Ausdehnungsgefäß Pufferspeicher
Fabr.:	Reflex
Typ:	N400
Inhalt:	400 ltr.
pv / pe:	1,5 / 1,0 bar

6	Pufferspeicher
	Fabr.: TWL Typ: P 150 Inhalt: 1500 ltr.

7	2x Frischwasserstation (Friwa)
	Fabr.: PAW
	Typ: FriwaMaxi
	max. Volumenstrom: 77 l/min
	Übertragungsleistung: 187 kW

Sämtliche Maße sind vom Unternehmer
am Bau selbstverantwortlich zu prüfen

PROJEKT		Ausführungszeichnung Heizung-Lüftung-Sanitär	
BAUVERNAMMEN		 O. SCHMITZ	
BAUWERK		INGENIEURBÜRO Technische Gebäudeausrüstung & Krankenhaustechnik Glönsdstraße 4 52766 Demold Tel. 06021 / 9260-0 Fax 06021 / 9260-42 Email: info@schmitz-tdg.de	
Neubau Sporthalle Delbrück 33129 Delbrück		Stadt Delbrück · Himmelreichallee 20 · 33129 Delbrück	
GEZEICHNET: A. Gärner	MAßSTAB: 1:50	BLATTNUMMER: 504/20	GESCHLOSS:
BEREITGESTELLT: F. Thiel	24 - 703		Erdgeschoss Teil 1 FLÄCHEN: 24703 LP, EG-1, LSG-1
DATUM: 09.01.2024			