



Legende

- Vorlauf Heizung
- Rücklauf Heizung
- Vorlauf Fernwärme
- Rücklauf Fernwärme
- Kaltwasser TW
- Wärmewasser TW
- Zirkulation
- Absperrklappe
- Absperrventil
- Regulierventil
- Kappenabsperventil
- Dreieckventil
- Regelventil mit Motor
- Druckunabhängiges Regelventil mit Motor
- Mengen-Differenzdruckregler
- Sicherheitsventil
- Schmutzfänger
- Magnetfilter
- Rückschlagkappenventil
- Rückflussverhinderer
- Durchflusssensor
- Einzelpumpe
- Wärmemengenzähler
- Sicherheitsventil
- Thermometer
- Manometer
- Temperaturfühler
- Differenzdruckmessgerät
- Mengen-Differenzdruckregler
- Entlüftung
- Luftspitz
- Pufferspeicher (strucklosen Verteiler)

Wärmemengenzähler - IM NEUBAU

NR	kv (m³/h)	Qp (m³/h)	dp (kPa)
WMZ1	49,0	15,0	7,151
WMZ2	28,0	10,0	3,60
WMZ3	49,0	15,0	4,30
WMZ4	12,0	6,0	18,7

Wärmemengenzähler - IM ALTBAU

NR	kv (m³/h)	Qp (m³/h)	dp (kPa)
WMZ1	5,6	2,5	7,20
WMZ2	3,9	1,5	5,9
WMZ3	5,6	2,5	11,02

Pumpen - IM NEUBAU

NR	DN	H (m)	Q (l/h)
P1	80	7,66	13172
P2	50	4,73	5351
P3	65	5,93	10221

Pumpen - IM ALTBAU

NR	DN	H (m)	Q (l/h)
P1	32	4,53	1528
P2	25	3,89	979
P3	32	4,24	1891
P4	50	10,04	4770

Regelventile - IM NEUBAU

NR	DN	dp (kPa)	kv (m³/h)	Va (%)
V1	40	30,00	3188	42,5
V2	25	30,41	1275	75,0
V3	32	29,58	2480	77,5

Regelventile - IM ALTBAU

NR	DN	dp (kPa)	kv (m³/h)	Va (%)
V1	15	14,27	4,0	56
V2	-	-	-	-
V3	20	8,81	6,3	43
V4	15	32,90	1,6	-
V5	15	33,28	2,5	-
V6	15	29,39	4,0	-
V7	20	30,12	6,3	-

Strangregelventile - IM ALTBAU

NR	DN	dp (kPa)	kv (m³/h)	VE (%)
SR1	32	0,23	31,10	100
SR2	25	1,46	7,28	4 Umr.
SR3	32	0,30	31,1	100

Legende

- Angebot 1 Altbau Danfoss
- Angebot 2 Neubau Danfoss
- Angebot 3 MSR

BF	20.02.26	CB	Status F
INDEX	DATUM	GEZ	ÄNDERUNGEN
PLANNUMMER	Projekt - Verfasser - LPH - Bauteil - Planer - Planart - Ebene - Nummer - Index - Status		
	KIT - PPI - 5 - BTX - HZG - SM - XX - 02 - BF		
BAUVORHABEN	PLANFORMAT	MASZSTAB	DATUM
	1300xx841		10.06.2025
PLANNHALT	Studentenwohnanlage KIT Campus Ost Rintheimer Querallee 2, 76131 Karlsruhe Fl.Nr. 22808/38		
LAGEPLAN	Heizung Schaltschema Altbau/Neubau		
BAUHERR	Studentenwerk Karlsruhe ASR Adensauerweg 7, 76131 Karlsruhe Tel: +49 721 6909-0, Fax: +49 721 6909-290 E-Mail: wohnen@swk-ka.de		
FACHPLANER	Statik: SERK + PARTNER BAUINGENIEURE GMBH Bismarckstraße 69b, 81541 München Tel: 089 43 02 21 42, Fax: 089 43 02 21 21, E-Mail: office@serk-partner.de HLSE: peel & partner ingenieure GmbH Landsberger Allee 117A, 10407 Berlin Telefon: +49 (0) 47 89 75 10, Fax: +49 (30) 47 90 75 78, E-Mail: ppi-ka@peel-partner.de BAUPHYSIK/BRANDSCHUTZ: bauart Konstruktions GmbH & Co. KG, Beratende Ingenieure Engelshäuser Straße 14, 91055 München Fax: 089 1305338 91, Fax: 089 1302838 99, E-Mail: laubender@bauart-ingenieure.de Landschaftsarchitekt: Lex Korten, Landschaftsarchitekten und Stadtplaner EDLA Emmy-25, 80461 München Tel: +49 (8122) 94380-1, Fax: +49 (8122) 94380-2, Email: abmarnen@lexkorten.de		
ARCHITEKT	GSP architekten GOSSENWEGSTRASSE 11 80333 MÜNCHEN TEL: 0 89 229 20 970 FAX: 0 89 229 20 97 97 WWW: ARCHITECTEN @ GSP . ARCHITECTEN . DE		

± 0,00 = +114,06 DHHN2016