

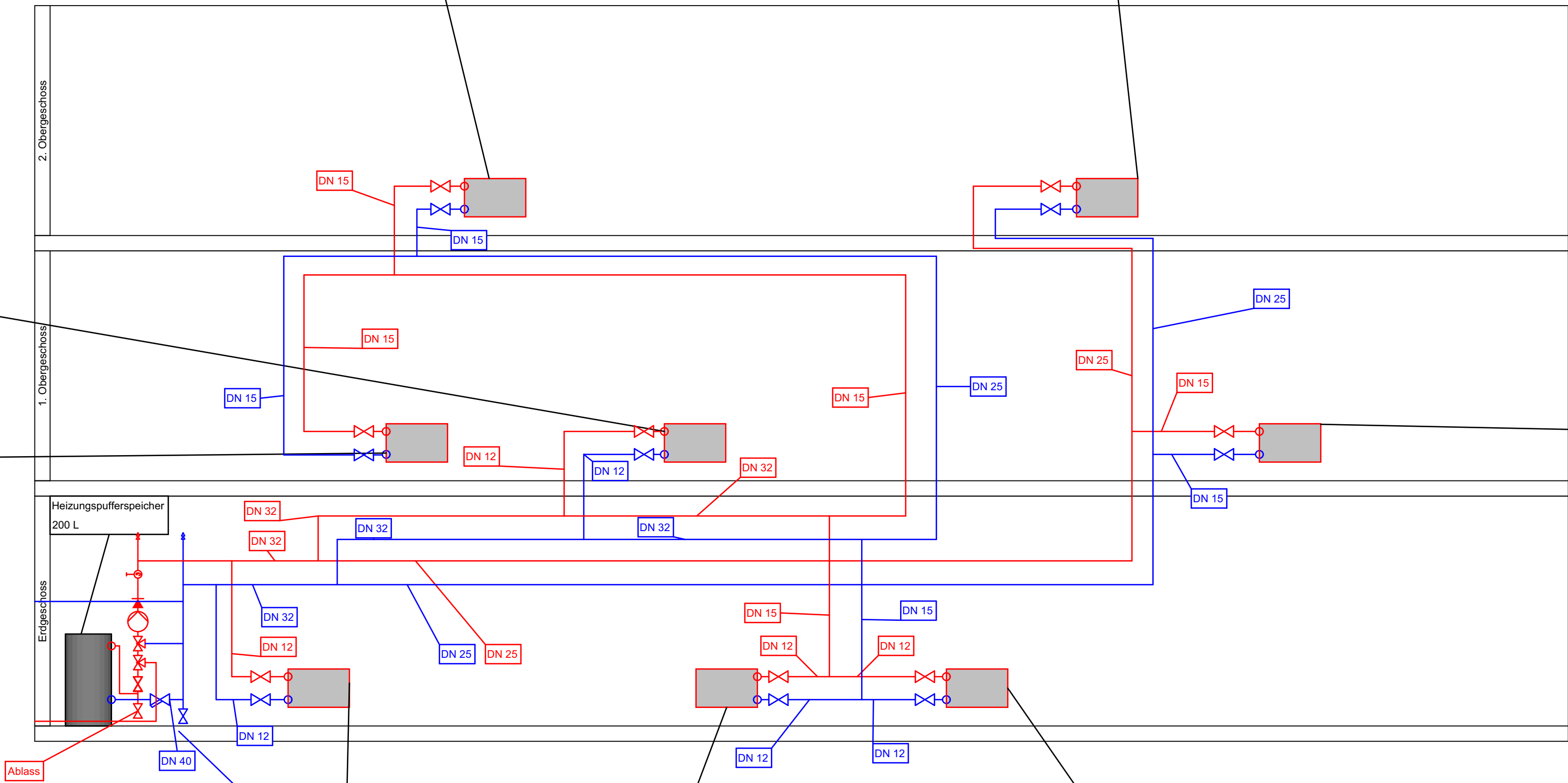
Verteiler 1.02, 8 Abg.	Massenstrom	Fläche	Rohrlänge
Raum 8, 15, 3 Abgänge	60,5 kg/h	-	-
1 Verlegung 15 cm	20,2 kg/h	11,2 m²	75,4 m
2 Verlegung 15 cm	21,2 kg/h	11,2 m²	79,1 m
3 Verlegung 15 cm	19,1 kg/h	11,2 m²	71,1 m
Raum 9, 1 Abgang	16,3 kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	16,3 kg/h	6,6 m²	96,3 m
Raum 10, 1 Abgang	10,6 kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	10,6 kg/h	4,7 m²	62,7 m
Raum 11, 1 Abgang	8,2 kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	8,2 kg/h	4,7 m²	48,2 m
Raum 12, 1 Abgang	10,3 kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	10,3 kg/h	4,5m²	60,6 m
Raum 13, 1 Abgang	9,2 kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	9,2 kg/h	3,6 m²	54,2 m
Gesamter Verteiler	115,2 kg/h		

Verteiler 1.01, 11 Abg.	Massenstrom	Fläche	Rohrlänge
Raum 18, 3 Abgänge	85,7 kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	28,4 kg/h	6,1 m²	84,6 m
2 Verlegung 7,5 cm	27,9 kg/h	6,1 m²	82,9 m
3 Verlegung 7,5 cm	29,4 kg/h	6,1 m²	87,4 m
Raum 19, 3 Abgänge	34,4 kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	10,9 kg/h	6,1 m²	92,2 m
2 Verlegung 7,5 cm	11,5 kg/h	6,1 m²	96,6 m
3 Verlegung 7,5 cm	12,0 kg/h	6,1 m²	101,0 m
Raum 20, 3 Abgänge	39,2 kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	12,5 kg/h	6,1 m²	105,5 m
2 Verlegung 7,5 cm	13,1 kg/h	6,1 m²	109,9 m
3 Verlegung 7,5 cm	13,6 kg/h	6,1 m²	114,4 m
Raum 21, 2 Abgänge	30,4 kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	15,0 kg/h	4,4 m²	96,8 m
2 Verlegung 7,5 cm	15,4 kg/h	4,4 m²	99,8 m
Gesamter Verteiler	189,7 kg/h		

Verteiler 2.01, 10 Abg.	Massenstrom	Fläche	Rohr-Länge
Raum 23, 2 Abgänge	233,2 kg/h	-	-
1 Verlegung=7,5 cm	124,1 kg/h	6,6 m²	100,3 m
2 Verlegung=7,5 cm	109,1 kg/h	6,6 m²	88,2 m
Raum 24, 1 Abgang	16,8 kg/h	-	-
1 Verlegung=7,5 cm	16,8 kg/h	3,3 m²	44,6 m
Raum 25/26/27, 4 Abgänge	141,6 kg/h	-	-
1 Verlegung=15 cm	25,3 kg/h	11,2 m²	56,5 m
2 Verlegung=15 cm	35,8 kg/h	11,2 m²	79,9 m
3 Verlegung=15 cm	39,6 kg/h	11,2 m²	88,3 m
4 Verlegung=15 cm	40,9 kg/h	11,8 m²	91,2 m
Raum 28, 3 Abgänge	153,7 kg/h	-	-
1 Verlegung=7,5 cm	51,4 kg/h	18,4 m²	97,0 m
2 Verlegung=7,5 cm	40,4 kg/h	7,1 m²	76,2 m
3 Verlegung=7,5 cm	61,9 kg/h	6,1 m²	116,7 m
Gesamter Verteiler	545,3 kg/h		

Verteiler 2.02, 12 Abg.	Massenstrom	Fläche	Rohrlänge
Raum 30, 3 Abgänge	329,9 kg/h	-	-
1 Verlegung 15 cm	104,2 kg/h	7,4m²	64,9 m
2 Verlegung 15 cm	110,0 kg/h	7,4m²	68,5 m
3 Verlegung 15 cm	115,7kg/h	7,4m²	72,0 m
Raum 32, 3 Abgänge	73,2 kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	25,6 kg/h	5,9 m²	90,6 mn
2 Verlegung 7,5 cm	24,5 kg/h	5,9 m²	86,8 m
3 Verlegung 7,5 cm	23,1 kg/h	5,9 m²	81,8 m
Raum 33, 2 Abgänge	23,3 kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	12,2 kg/h	4,4 m²	59,0 m
2 Verlegung 7,5 cm	11,1 kg/h	4,4 m²	53,9 m
Raum 34, 4 Abgänge	179,4 kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	40,8 kg/h	6,6 m²	79,7 m
2 Verlegung 7,5 cm	43,4 kg/h	6,6 m²	84,9 m
3 Verlegung 7,5 cm	46,0 kg/h	6,6 m²	90 m
4 Verlegung 7,5 cm	49,2 kg/h	6,6 m²	96,3 m
Gesamter Verteiler	606,0 kg/h		

Verteiler 1.03, 9 Abg.	Massenstrom	Fläche	Rohrlänge
Raum 16, 2 Abgänge	24,1 kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	12,2 kg/h	24 m²	102,5 m
2 Verlegung 7,5 cm	11,9 kg/h	7,7 m²	100,3 m
Raum 17, 3 Abgänge	38,4 kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	12,3 kg/h	7,4 m²	103,3 m
2 Verlegung 7,5 cm	12,8 kg/h	7,4 m²	107,6 m
3 Verlegung 7,5 cm	13,3 kg/h	7,4 m²	111,8 m
Raum 22, 4 Abgänge	118,8kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	25,9 kg/h	6,8 m²	80,9 m
2 Verlegung 7,5 cm	29,2 kg/h	6,8 m²	91,3 m
3 Verlegung 7,5 cm	31,0 kg/h	6,8 m²	96,9 m
4 Verlegung 7,5 cm	32,7 kg/h	6,8 m²	102,1 m
Gesamter Verteiler	181,3 kg/h		



Verteiler 1.01, 3 Abg.	Massenstrom	Fläche	Rohrlänge
Raum 6, 3 Abgänge	31,2 kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	10,4 kg/h	5,9 m²	79,2 m
2 Verlegung 7,5 cm	10,4 kg/h	5,9 m²	79,2 m
3 Verlegung 7,5 cm	10,4 kg/h	5,9 m²	79,2 m
Gesamter Verteiler	31,3 kg/h		

Verteiler 0.02, 8 Abg.	Massenstrom	Fläche	Rohrlänge
Raum 7, 8 Abgänge	95,5 kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	12,3 kg/h	6,6 m²	93,1 m
2 Verlegung 7,5 cm	12,0 kg/h	6,6 m²	90,9 m
3 Verlegung 7,5 cm	11,7 kg/h	6,6 m²	88,8 m
4 Verlegung 7,5 cm	9,9 kg/h	9,2 m²	75,3 m
5 Verlegung 7,5 cm	12,1 kg/h	6,2 m²	91,8 m
6 Verlegung 7,5 cm	12,4 kg/h	6,1 m²	94,0 m
7 Verlegung 7,5 cm	12,4 kg/h	5,7 m²	93,9 m
8 Verlegung 7,5 cm	12,8 kg/h	5,8 m²	97,6 m
Gesamter Verteiler	95,5 kg/h		

Verteiler 0.03, 7 Abg.	Massenstrom	Fläche	Rohrlänge
Raum 4, 7 Abgänge	100,4 kg/h	-	-
1 Verlegung 7,5 cm	12,5 kg/h	7,3 m²	94,6 m
2 Verlegung 7,5 cm	12,0 kg/h	6,6 m²	90,9 m
3 Verlegung 7,5 cm	15,2 kg/h	12,7 m²	115,2 m
4 Verlegung 7,5 cm	15,6 kg/h	7,8 m²	118,5 m
5 Verlegung 7,5 cm	15,5 kg/h	7,4 m²	117,9 m
6 Verlegung 7,5 cm	14,7 kg/h	6,5 m²	111,7 m
7 Verlegung 7,5 cm	15,0 kg/h	6,3 m²	113,5 m
Gesamter Verteiler	100,4 kg/h		

ALLGEMEINE HINWEISE

AUSFÜHRUNG NACH DEN GELTENDEN REGELN DER TECHNIK

GÜLTIGKEIT NUR UNTER GLEICHZEITIGER BEACHTUNG VON GRUNDRISSSEN, SCHEMATA, BERECHNUNGEN, ARCHITEKTURPLÄNEN SOWIE PLÄNEN ANDERER FACHPLANER GEGEBEN

BRANDSCHUTZ BEACHTEN

GGF ARBEITSSÄTTENRICHTLINIE BEACHTEN

MASSE VOR ORT PRÜFEN

BEI UNKLARHEITEN BITTEN WIR UM RÜCKSPRACHE

HINWEISE GEWERK

VERLEGUNG DER FBH NACH DIN 1264-2 BIS 1264-5

HYDRAULISCHER ABGLEICH ANCH VDI 2073 UND DIN EN 14336

AUSFÜHRUNG NACH GEG

OBERFLÄCHENTEMPORATUR NACH ASR A3.5



INDEX			
10			
09			
08			
07			
06			
05			
04			
03	Änderung der Kühleinbindung	23.02.2026	Berns
02	Änderungen am Grundriss	28.01.2026	Berns
01	Änderungen am Grundriss	08.01.2026	Pospich
Index	Änderung	DATUM	NAME

PROJEKT Project name	Neubau Energiezentrale BPJ	Energiezentrale Brainergypark An der deutschen Welle Deutschland
BAUHERR Client		Brainergypark Jülich GmbH Am Brainergypark 1 52428 Jülich Deutschland
DATUM/UNTERSCHRIFT Date/Signature		
PLANVERFASSEN Designer		cm.tech GmbH Helmholtzstraße 24 52428 Jülich Germany
DATUM/UNTERSCHRIFT Date/Signature		
PLANINHALT Content	Ausführungsplanung Strangschema Heizungstechnik	
PLANDATEN Layout data	MASSSTAB Scale -	ERSTFASSUNG First layout 30.10.2025
		BEARBEITER Editor Pospich
FORMAT Size A0	GEPRÜFT AM Checked on 16.12.2025	GEPRÜFT VON Checked by Berns
PLANNUMMER Layout number	241021-EJD-HZG-LP5-SS-GU-210-03-F	