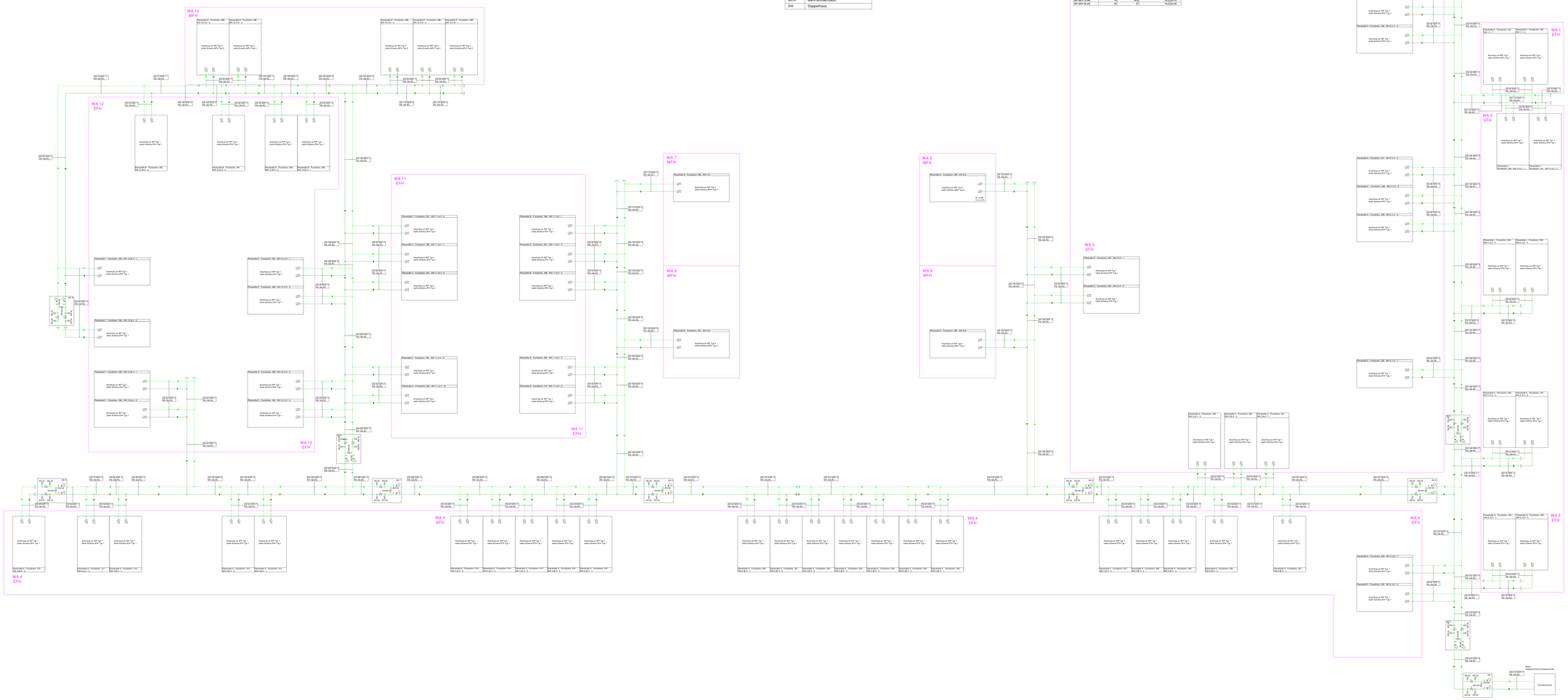


Abkürzungen Trassenplanung

VL	Vorlauf
RL	Rücklauf
DN	Nennduchmesser
Dυa	Außendurchmesser x Wandstärke
SDR	Standard-Dimensionsverhältnis
PN	Druckstufe von Rohrleitungen, Armaturen und Fittings
RC	Resistance to Crack (Rissbeständigkeit)
RA	Rohrachse
GOK	Gelände Oberkannte
AS	Absperrschacht
WA	allgemeines Wohngebiet
EFH	Einfamilienhaus
MFH	Mehrfamilienhaus
DH	Doppelhaus

Rohrmaterialien			
SAT / Typ	Rohrleitung, DA	Quelle/Wärmeleitf. [W/(m*K)]	Quelle/ Volumenstrom [m^3/s]
SAT EFH Typ 1	75	0,4	0,0048
SAT EFH Typ MAX	75	0,4	0,0048
SAT EFH Typ 1MW	110	0,4	0,012465
SAT MFH 40 kW	75	0,4	0,0048
SAT MFH 80 kW	90	0,4	0,7247
SAT MFH 40 kW	90	0,4	0,012465
SAT MFH 80 kW	110	0,4	0,012465
SAT MFH 70 kW	75	0,4	0,012417
SAT MFH 80 kW	90	0,4	0,012417

Alle Maße und Angaben sind vor Ausführung rechtzeitig und eigenverantwortlich vom ausführenden Unternehmen zu überprüfen!

Die Entlüftung der Netzstränge erfolgt an den Hochpunkten. Dazu sind Entlüftungseinrichtungen in den Absperrschächten sowie der Energiezentrale und Haustechnikraum vorgesehen.Die Befüllung und Entleerung des Netzes erfolgt in der Energiezentrale.

Hinweis: Alle Absperrarmaturen müssen so gesteuert werden, dass sie nicht schlagartig aufgehen, sondern langsam geöffnet werden!

Minimal erforderliche Dämmschichtdicke von Rohrleitungen des Solekreises zur Vermeidung von Schwitzwasser gem. VDI 2055 (2008):

- Außerhalb von Gebäuden: keine Dämmung notwendig

Liste der verwendeten Wärmeträger-Medien

Kaltes Netz VL/RL	20 % Ethylenglykol, 80 % Wasser; WGK 1

Liste der verwendeten Rohrmaterialien

Kaltes Netz VL/RL	PE 100-RC; ungedämmt

Legende Wärme- / Kälte-Netzplanung

	Kaltes Netz Vorlauf		Kugelhahn
	Kaltes Netz Rücklauf		Absperrklappe mit Handrad
	T-Stück		Thermometer (analog /mBoth)
	Absperrklappe		Manometer (Druckmessgerät analog /mBoth)
	Endkappe		Entlüfter

INDEX	DATUM	ÄNDERUNGEN	GEZ
VA 5	14.09.2026	Änderung, Beschriftungen	PaGe
VA 4	04.02.2026	Änderung Hausanschluss, Beschriftung Gebäude und Legende	NiHa
VA 3	01.12.2025	Planerstellung	NiHa

Neubaugebiet Derkum Hausweiler

, 53919 Derkum Hausweiler

±0,00m = +195,50m ü.NN

BAUHERR: e-regio GmbH & Co.KG
Rheinbacher Weg 10
53881 Euskirchen

ARCHITEKT:

TGA-PLANUNG: goodmen-energy GmbH
Am Kirchenhölzl 13 82166 Gräfelfing
Tel.: 089/452094780 info@goodmen-energy.de

Hydraulikschema Wärmenetz

GEPRÜFT UND ZUR AUSFÜHRUNG FREIGEGEBEN
FREIGABE AM: __.__.____, FREIGABE VON: _____

LP: 5	Ausführungsplanung	DATUM:	10.03.2026
MASZSTAB:		GEZ:	NiHa
BLATTGR:	841x1843	GEPR:	PaGi
PLAN-NR:	DH-NW-SCH-WN-XX-LP5-01-Schema-WN	INDEX:	VA3
ARCH-PLAN:	-		

