



Legende

- Erdwärmesonde
- Anbindeleitung VL/RL
- EWS** Bezeichnung
- T** Teufe der Erdwärmesonde u. GOK
- VL/RL** Anschlusshöhe VL/RL an Erdwärmesonde

Erdsonden:

- abzuteufen: 10 x Doppel-U-Sonden d 40 x 3,7; Sondenlänge jeweils 207 m (EWS 1-10)
- bereits vorhanden: 1x Doppel-U-Sonde d 32 x 2,9; Sondenlänge 100m (EWS PB)

PE- Verteilerschacht:

- Deckelhöhe: 433,92 m ü. NN
- 11 Kreise für Geothermiesysteme
- Bauhöhe 1350-1500mm, Durchmesser ca 1200mm
- Schachtabdeckung DN 600 Belastungsklasse D400
- werkseitig vorgefertigte Verteileranlage aus PE 100 mit:
 - Befüll- und Entlüftungskugelhahn 1"AG
 - Wärmepumpenabgang: VL/RL PE Stutzen d110 SDR11
 - Kreisabgänge: 11 x VL/RL PE Stutzen d50 SDR11;
 - Absperreinrichtung je Kreis und Gesamt
 - Rücklauf: Taco-Setter mit Durchflussmengenmesser 5-42 l/min
 - Manometer, Thermometer

Anbindeleitungen:

- Anbindeleitung PE-100-RC-Rohr SDR 11 d 50x4,6
- 10 x Doppel-U-Sonden Rohrzusammenfassung d=40-40-50
- 1 x Doppel-U-Sonden Rohrzusammenfassung d=32-32-40 + Reduzierstück d40 - d50
- erdverlegt im Sandbett mit Gefälle Verteilerschacht - Erdsonde 1,5%

Länge Anbindeleitungen:		Lage EWS/Verteilerschacht:			
Bez.	Länge	Bez.	Rechtswert	Hochwert	Höhe
EWS 1	- 11 m	EWS 1	33406612,0	5632632,4	433,8
EWS 2	- 13 m	EWS 2	33406606,1	5632647,2	433,8
EWS 3	- 21 m	EWS 3	33406603,5	5632654,8	433,8
EWS 4	- 12 m	EWS 4	33406611,9	5632651,1	433,8
EWS 5	- 6 m	EWS 5	33406619,4	5632646,1	433,8
EWS 6	- 16 m	EWS 6	33406616,8	5632656,6	433,8
EWS 7	- 22 m	EWS 7	33406610,8	5632661,6	433,8
EWS 8	- 16 m	EWS 8	33406632,2	5632642,8	433,8
EWS 9	- 20 m	EWS 9	33406624,5	5632653,8	433,8
EWS 10	- 24 m	EWS 10	33406640,3	5632643,1	433,8
EWS PB	- 9 m	EWS PB	33406610,0	5632638,3	433,8
		V-Schacht	33406616,4	5632640,8	433,8

Bauherr:	Große Kreisstadt Dippoldiswalde Stadtverwaltung Markt 2, 01744 Dippoldiswalde	Projekt-Nr.:	
		Datum:	04.06.2026
Bauvorhaben:	Sanierung und Erweiterung Oberschule Schmiedeberg	Bearbeitet:	
		Gezeichnet:	
Auftraggeber:	Große Kreisstadt Dippoldiswalde Stadtverwaltung Markt 2, 01744 Dippoldiswalde	Geprüft:	
		Freigabe für:	Vergabeunterlage
Bezeichnung:	Sondenanordnung und Leitungsführung	Maßstab 1:200	
		Blatt 1	
Verfasser:			