



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 Stützen d110 SDR11
 - Kreisabgänge: 11 x VL/RL PE Stützen d50 SDR11;
 - Absperrereinrichtung 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:

Bez. Länge

| Bez. | Länge |
|--------|--------|
| EWS 1 | - 11 m |
| EWS 2 | - 13 m |
| EWS 3 | - 21 m |
| EWS 4 | - 12 m |
| EWS 5 | - 6 m |
| EWS 6 | - 16 m |
| EWS 7 | - 22 m |
| EWS 8 | - 16 m |
| EWS 9 | - 20 m |
| EWS 10 | - 24 m |
| EWS PB | - 9 m |

Lage EWS/Verteilerschacht:

| Bez. | Rechtswert | Hochwert | Höhe |
|-----------|------------|-----------|-------|
| EWS 1 | 33406612,0 | 5632632,4 | 433,8 |
| EWS 2 | 33406606,1 | 5632647,2 | 433,8 |
| EWS 3 | 33406603,5 | 5632654,8 | 433,8 |
| EWS 4 | 33406611,9 | 5632651,1 | 433,8 |
| EWS 5 | 33406619,4 | 5632646,1 | 433,8 |
| EWS 6 | 33406616,8 | 5632656,6 | 433,8 |
| EWS 7 | 33406610,8 | 5632661,6 | 433,8 |
| EWS 8 | 33406632,2 | 5632642,8 | 433,8 |
| EWS 9 | 33406624,5 | 5632653,8 | 433,8 |
| EWS 10 | 33406640,3 | 5632643,1 | 433,8 |
| 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.: | 23 259 - GT |
| | | Datum: | 12.05.2026 |
| Bauvorbereit: | Sanierung und Erweiterung Oberschule Schmiedeberg | Bearbeitet: | Klemm |
| | | Gezeichnet: | Klemm |
| Auftraggeber: | Große Kreisstadt Dippoldiswalde Stadtverwaltung Markt 2, 01744 Dippoldiswalde | Geprüft: | K. Hartig |
| | | Freigabe für: | Ausführungsplanung |
| Bezeichnung: | Sondenordnung und Leitungsführung | Maßstab 1:200 | |
| | | Blatt 1 | |
| Verfasser: | | | |