

Anlage 3: Zusammenfassung der Grundwasseruntersuchungen

| Pegel | Bericht | Probenahme Datum | Ent-nahmetiefe | Temperatur | pH-Wert | Leitfähigkeit | Redoxspannung | Sauerstoffgehalt | Benzol | Toluol | Ethylbenzol | o- Xylol | m-, p- Xylol | Isopropylbenzol (Cumol) | Styrol | 1,2,3-TMB | 1,2,4-TMB | 1,3,5-TMB | Σ BTEX | Σ Monoaromaten | Dichlor-methan | Trichlor-methan | Tetra-chlor-methan | 1,2-Di-chlor-ethan | 1,1-Di-chlor-ethan | 1,1,1-Trichlor-ethan | |
|-------------------------------------|---------|------------------|----------------|------------|---------|---------------|---------------|------------------|--------|--------|-------------|----------|--------------|-------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----|
| Einheit: | | | [m u POK] | [°C] | | [µS/cm] | [mV] | [mg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | |
| SSW /U1 / | | | | | | | | | 5,0 | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | |
| Geringfügigkeitsschwellenwert /U1/: | | | | | | 2.000 | | | 1,0 | | | | | | | | | | 20 | | | | | 2 | | | |
| Grundwassermessstellen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DP18 | G9 | 07.05.10 | 15 - 16 | | | | | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | | | | | < BG | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| | G9 | 07.05.10 | 19 - 20 | | | | | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | | | | | < BG | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| | G9 | 07.05.10 | 24 - 25 | | | | | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | | | | | < BG | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| | G9 | 07.05.10 | 29 - 30 | | | | | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | | | | | < BG | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| DP19 | G9 | | 15 - 16 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,3 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 19 - 20 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,3 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 24 - 25 | | | | | | < 0,25 | 1,4 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 1,4 | 1,4 | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,3 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 29 - 30 | | | | | | < 0,25 | 1,4 | < 0,5 | < 0,5 | 1,0 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 2,4 | 2,4 | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,3 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 39 - 40 | | | | | | < 0,25 | 1,4 | < 0,5 | < 0,5 | 1,0 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 2,4 | 2,4 | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,3 | < 0,5 | < 0,5 | |
| DP20 | G9 | | 48,4 - 49,4 | | | | | | < 0,25 | 2,4 | < 0,5 | < 0,5 | 1,3 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 3,7 | 3,7 | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,3 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 15 - 16 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 6,6 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 6,6 | 6,6 | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 19 - 20 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 7,1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 7,1 | 7,1 | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 24 - 25 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 51,0 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 51,0 | 51,0 | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 29 - 30 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| DP21 | G9 | | 48,1 - 49,1 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 24 - 25 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 29 - 30 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 39 - 40 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| DP22 | G9 | | 49 - 50 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 15 - 16 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 19 - 20 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 24 - 25 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 29 - 30 | | | | | | < 0,25 | 5,2 | < 0,5 | < 0,5 | 1,6 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 6,8 | 6,8 | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| DP23 | G9 | | 39 - 40 | | | | | | < 0,25 | 5,5 | < 0,5 | < 0,5 | 1,6 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 7,1 | 7,1 | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 47,5 - 48,5 | | | | | | < 0,25 | 5,1 | < 0,5 | < 0,5 | 1,4 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 6,5 | 6,5 | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 15,5 - 16,5 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 19 - 20 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 24 - 25 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| DP24 | G9 | | 29 - 30 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 39 - 40 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 49 - 50 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 15 - 16 | | | | | | < 0,25 | 3,1 | < 0,5 | < 0,5 | 1,6 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 4,7 | 4,7 | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,3 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 19 - 20 | | | | | | < 0,25 | 2,9 | < 0,5 | < 0,5 | 1,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,3 | < 0,5 | < 0,5 | |
| DP25 | G9 | | 24 - 25 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,3 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 29 - 30 | | | | | | < 0,25 | 2,0 | < 0,5 | < 0,5 | 1,2 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 3,2 | 3,2 | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,3 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 47,1 - 48,1 | | | | | | < 0,25 | 2,3 | < 0,5 | < 0,5 | 1,4 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 3,7 | 3,7 | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,3 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 15 - 16 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,3 | < 0,5 | < 0,5 | |
| | G9 | | 19 - 20 | | | | | | < 0,25 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | < BG | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,3 | < 0,5 | < 0,5 | |

Anmerkungen: Σ PAK ohne Naphthalin
 rot - Überschreitung sanierungsbedürftiger Schadenswert /U1/

Anlage 3: Zusammenfassung der Grundwasseruntersuchungen

| Pegel | Bericht | Probe- nahme Datum | Laboruntersuchungen | | | | | | | | | | | | Chlorid | Hydrogen carbonat | Gesamthä rte | Sulfid leicht freisetzb. | Sulfat | Phosp hat | Nitrat | Nitrit | Ammo nium | Methan |
|-------------------------------------|---------|--------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|----------------|--|---------|----------------------|-----------------|--------------------------------|--------|--------------|---------|---------|--------------|--------|
| | | | 1,1,2- Trichlor- ethan | 1,1,2,2 - Tetra-chlor- ethan | 1,1- Dichlor- ethen | trans-1,2- Dichlor- ethen | cis-1,2- Dichlor- ethen | Tri-chlor- ethen | Tetra- chlor- ethen | Vinyl- chlorid | Σ LCKW | Naphtha- lin | Σ PAK (EPA) | MKW (C ₅ - C ₁₀) | | | | | | | | | | |
| Einheit: | | | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [dH] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [µg/l] | |
| SSW /U1 / | | | | | | | | | | Σ TCE/PCE 50 | 2,5 | 100 | 5,0 | 1,00 | | | | | | | | | | |
| Geringfügigkeitsschwellenwert / | | | | | | | | | | | Σ TCE/PCE 10 | 0,5 | 20 | 1,0 | 0,20 | | | | | 240 | | 50 | 0,1 | 0,5 |
| Grundwassermessstellen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P5 | G3 | 13.05.03 | | | < 2 | < 2 | < 10 | < 2 | < 2 | < 20 | < BG | | | | 0,30 | | | | | | | | | |
| | G3 | 16.06.03 | | | < 2 | < 2 | < 10 | < 2 | < 2 | < 20 | < BG | | | | 0,57 | | | | | | | | | |
| | G4 | 08.07.04 | | | | | | | | | | | | | 1,07 | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | | | 0,36 | 0,33 | 0,95 | - | 464 | 3,75 | 16,6 | - | 0,04 | < 0,004 | 0,17 | 465 |
| | G9 | 26.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | 8,20 | 0,26 | < 0,1 | | | | | | | | | |
| | aktuell | 07.11.13 | | | | | | | | | | 7,28 | 0,29 | 8,7 | < 0,1 | 479 | 183 | 0,67 | 30,1 | | < 1 | | 7499 | |
| P6 | G3 | 13.05.03 | | | < 2 | < 2 | < 10 | < 2 | < 2 | < 20 | < BG | | | | 0,12 | | | | | | | | | |
| | G4 | 08.07.04 | | | | | | | | | | | | | 0,17 | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | | | | | 0,17 | - | 467 | 3,22 | 24,3 | - | 0,041 | 0,008 | 0,42 | 46 |
| | G9 | 26.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 2,10 | < 0,01 | 0,05 | | | | | | | | | | |
| | | aktuell | 07.11.13 | | | | | | | | | | 1,63 | < BG | 6,7 | < 0,1 | 438 | 154 | 0,96 | 17,7 | | < 1 | | 7952 |
| P7 | G3 | 13.05.03 | | | < 2 | < 2 | < 10 | < 2 | < 2 | < 20 | < BG | | | | < 0,1 | | | | | | | | | |
| | G4 | 08.07.04 | | | | | | | | | | | | | 0,19 | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | | < 0,01 | < 0,06 | 0,21 | 4,93 | 421 | 3,24 | 51,6 | 1,34 | 0,07 | < 0,004 | 0,16 | 59 | |
| | G9 | 26.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | 1,30 | < BG | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | | aktuell | 06.11.13 | | | | | | | | | | 10,70 | 0,10 | 1,1 | < 0,1 | 423 | 189 | 0,24 | 47,9 | | 1,74 | | 1042 |
| P38 | G3 | 13.05.03 | | | < 2 | < 2 | < 10 | < 2 | < 2 | < 20 | < BG | | | | < 0,1 | | | | | | | | | |
| | G3 | 16.06.03 | | | < 2 | < 2 | < 10 | < 2 | < 2 | < 20 | < BG | | | | 0,48 | | | | | | | | | |
| | G4 | 07.07.04 | | | | | | | | | | | | | 0,68 | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | | < 0,01 | 0,30 | 0,43 | 5,44 | 540 | 4,13 | 1,74 | 0,23 | 0,018 | < 0,004 | 0,55 | 1120 | |
| | G9 | 27.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 2 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 2,40 | | | < 0,1 | | | | | | | | | |
| | aktuell | 06.11.13 | | | | | | | | | | 4,15 | < BG | 1,7 | < 0,1 | 478 | 180 | 0,06 | 1,99 | | 1,03 | | 8575 | |
| P39 | G3 | 13.05.03 | | | < 2 | < 2 | < 10 | < 2 | < 2 | < 20 | < BG | | | | < 0,1 | | | | | | | | | |
| | G3 | 16.06.03 | | | < 2 | < 2 | < 10 | < 2 | < 2 | < 20 | < BG | | | | 0,51 | | | | | | | | | |
| | G4 | 07.07.04 | | | | | | | | | | | | | 0,39 | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | | < 0,01 | 0,52 | 2,10 | 7,93 | 482 | 4,00 | 14,9 | < 0,1 | 0,02 | < 0,004 | 0,36 | 480 | |
| | G9 | 27.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 12 | < 1 | < 1 | 70,6 | 83,9 | 0,04 | 0,67 | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 07.11.13 | | | < 2,5 | < 2,5 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,5 | < BG | 14,40 | 0,80 | 10,1 | < 0,1 | 438 | 170 | 2,45 | 4,71 | | < 1 | | | 2066 | |
| P47 PVStart PVEnde | G3 | 13.05.03 | | | < 2 | < 2 | < 10 | < 2 | < 2 | < 20 | < BG | | | | < 0,1 | | | | | | | | | |
| | G4 | 07.07.04 | | | | | | | | | | | | | 1,01 | - | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | | < 0,01 | 0,24 | 0,22 | | 494 | 3,79 | 7,42 | - | 0,033 | < 0,004 | 0,22 | 665 | |
| | G7 | 16.05.07 | | | | | | | | | | 15,00 | | | | | | 4,91 | | < 1 | < 0,015 | 0,22 | | |
| | G7 | 24.05.07 | | | | | | | | | | 10,00 | | | | | | 19,4 | | 1,36 | < 0,015 | 0,29 | | |
| | G9 | 26.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | 12,00 | < BG | < 0,1 | | | | | | | | | |
| | aktuell | 07.11.13 | | | | | | | | | | 21,80 | 0,10 | 11,1 | < 0,1 | 467 | 191 | 0,3 | 4,82 | | 1,07 | | 10876 | |
| P66 | G3 | 13.05.03 | | | < 2 | < 2 | < 10 | < 2 | < 2 | < 20 | < BG | | | | < 0,1 | | | | | | | | | |
| | G4 | 07.07.04 | | | | | | | | | | | | | 0,10 | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | | < 0,01 | < 0,05 | 0,16 | | 415 | 3,80 | 55,4 | - | 2,23 | 0,02 | 0,18 | 41,2 | |
| | G9 | 27.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | 0,31 | < BG | < 0,1 | | | | | | | | | |
| | G9 | 10.06.10 | | | | | | | | | | | | | < 0,1 | | | | | | | | | |
| | aktuell | 05.11.13 | | | | | | | | | | 0,23 | < BG | 1,8 | < 0,1 | 447 | 179 | < 0,01 | 18,5 | | 7,06 | | 1078 | |
| P72 PVStart PVEnde | G3 | 13.05.03 | | | < 2 | < 2 | < 10 | < 2 | < 2 | < 20 | 330,0 | | | | 1,10 | | | | | | | | | |
| | G3 | 16.06.03 | | | < 2 | < 2 | < 10 | < 2 | < 2 | < 20 | 330,0 | | | | 1,00 | | | | | | | | | |
| | G4 | 08.07.04 | | | | | | | | | | | | | 1,04 | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | | 0,99 | 0,23 | 2,80 | 7,69 | 500 | 4,04 | 10,2 | < 0,1 | 0,011 | < 0,004 | 0,29 | 242 | |
| | G7 | 14.05.07 | | | | | | | | | | 15,00 | | | | | | 10,2 | | 0,65 | < 0,015 | 0,87 | | |
| | G7 | 15.05.07 | | | | | | | | | | 28,00 | | | | | | 12,9 | | 1,65 | < 0,015 | 0,45 | | |
| | G9 | 26.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | 14,00 | < BG | < 0,1 | 6,00 | 460 | 20,00 | 0,3 | 6,1 | 0,33 | < 1 | 0,033 | 0,54 |
| | aktuell | 07.11.13 | | | | | | | | | | 21,60 | 0,10 | 13,1 | 1,36 | 452 | 186 | 0,72 | 5,09 | | < 1 | | | 1149 |
| P74 | G3 | 13.05.03 | | | < 2 | < 2 | < 10 | < 2 | < 2 | < 20 | < BG | | | | 0,72 | | | | | | | | | |
| | G4 | 08.07.04 | | | | | | | | | | | | | 0,03 | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | | < 0,01 | 0,13 | 0,03 | 3,53 | 433 | 2,91 | 40,2 | 0,1 | 0,04 | 0,005 | 0,07 | < 0,01 | |
| | G9 | 27.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | | aktuell | 05.11.13 | | | | | | | | | | < 0,01 | < 0,01 | < 0,1 | < 0,1 | 418 | 164 | < 0,01 | 39,4 | | < 1 | | |
| P78 / GWM B PVStart PVEnde | G3 | 13.05.03 | | | < 2 | < 2 | < 10 | < 2 | < 2 | < 20 | 87,0 | | | | 0,49 | | | | | | | | | |
| | G3 | 16.06.03 | | | < 2 | < 2 | < 10 | < 2 | < 2 | < 20 | < BG | | | | 0,49 | | | | | | | | | |
| | G4 | 07.07.04 | | | | | | | | | | | | | 0,63 | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | | < 0,01 | 0,20 | 0,57 | 4 | 531 | 4 | 4,53 | 0,14 | < 0,011 | < 0,004 | 0,63 | 275 | |
| | G7 | 24.05.07 | | | | | | | | | | 8,0 | | | | | | 3,41 | | 0,2 | < 0,015 | 0,52 | | |
| | aktuell | 06.06.07 | | | | | | | | | | 10,0 | | | 0,14 | | | 37,4 | | 1,03 | 0,43 | 0,34 | | |

Anlage 3: Zusammenfassung der Grundwasseruntersuchungen

| Pegel | Bericht | Probe-nahme Datum | Laboruntersuchungen | | | | | | | | | | | | | Chlorid | Hydrogen carbonat | Gesamthä rte | Sulfid leicht freisetzb. | Sulfat | Phosp hat | Nitrat | Nitrit | Ammonium | Methan |
|---------------------------------|----------|-------------------|----------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|---------------|--------|-------------|-------------|--|----------------|---------|-------------------|--------------|--------------------------|---------|-----------|--------|--------|----------|--------|
| | | | 1,1,2-Trichlor-ethan | 1,1,2,2-Tetra-chlor-ethan | 1,1-Dichlor-ethen | trans-1,2-Dichlor-ethen | cis-1,2-Dichlor-ethen | Tri-chlor-ethen | Tetra-chlor-ethen | Vinyl-chlorid | Σ LCKW | Naphtha-lin | Σ PAK (EPA) | MKW (C ₅ -C ₁₀) | MKW (KW-Index) | | | | | | | | | | |
| Einheit: | | | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [µg/l] | | |
| SSW /U1 / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geringfügigkeitsschwellenwert / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grundwassermessstellen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P78 / | G9 | 26.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | 16,0 | < BG | < 0,1 | | | | | | | | | | | |
| GWM B | aktuell | 07.11.13 | | | | | | | | | | 6,9 | < BG | 7,8 | < 0,1 | | 500 | 201 | 0,12 | 8,09 | | < 1 | 9954 | | |
| GWM A | G3 | 13.05.03 | | | < 2 | < 2 | < 10 | < 2 | < 2 | < 20 | < BG | | | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 26.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | 11,0 | < BG | < 0,1 | 4 | 530 | 22 | 0,38 | 6,9 | 0,4 | < 1 | < 0,03 | 0,83 | 13700 | |
| | G9 | 10.06.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 06.11.13 | | | | | | | | | | 9,2 | < BG | 7,2 | < 0,1 | | 373 | 166 | 1,61 | 40,5 | | 9,2 | | 9873 | |
| GWM C | G4 | 05.07.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 29.06.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | < 0,01 | 0,30 | 0,07 | 7,7 | 397 | 6,1 | | 195 | 0,31 | 25,3 | 0,04 | 0,04 | 0,1 | | |
| | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 27.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 9,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 04.11.13 | | | | | | | | | | < 0,01 | < BG | < 0,1 | < 0,1 | | 409 | 260 | < 0,01 | 98,2 | | 117 | | 14421 | |
| GWM D | G4 | 05.07.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 29.06.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | < 0,01 | 0,3 | 0,10 | - | 421 | 4,6 | | 101 | - | 1,69 | 0,008 | 0,02 | < 0,01 | | |
| | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 26.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | < 0,1 | 8,1 | 430 | 27,0 | < 0,1 | 92,5 | 0,037 | 24,8 | < 0,03 | 0,12 | < 5 | |
| | aktuell | 04.11.13 | | | | | | | | | | < 0,01 | < BG | < 0,1 | < 0,1 | | 395 | 192 | < 0,01 | 53,9 | | 19,3 | | 6,5 | |
| GWM E | G4 | 01.06.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 07.07.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | < 0,01 | 0,30 | 0,15 | - | 470 | 4,9 | | 92,6 | - | 6,11 | 0,16 | 0,03 | < 0,01 | | |
| | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 27.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | | | | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 05.11.13 | | | | | | | | | | < 0,01 | < BG | < 0,1 | < 0,1 | | 431 | 188 | < 0,01 | | | | | 17946 | |
| GWM F | G4 | 01.06.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 07.07.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | < 0,01 | 0,50 | 0,15 | - | 348 | 3,7 | | 62,2 | - | 2,05 | 0,013 | 0,02 | < 0,01 | | |
| | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 27.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | < 0,1 | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 05.11.13 | | | | | | | | | | < 0,01 | < BG | < 0,1 | < 0,1 | | 340 | 174 | 0,01 | | | | | 18236 | |
| GWM G | G4 | 01.06.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 05.07.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | < 0,01 | 0,30 | 0,12 | - | 360 | 2,8 | | 33,1 | - | 1,11 | 0,015 | 0,01 | < 0,01 | | |
| | G9 | 26.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | < 0,1 | 3 | 350 | 15 | < 0,1 | 25,8 | 0,043 | 8,4 | 0,033 | 0,07 | < 5 | |
| | aktuell | 05.11.13 | | | | | | | | | | < 0,01 | < BG | < 0,1 | < 0,1 | | 359 | 147 | < 0,01 | | | | | 4,94 | |
| GWM H | G4 | 26.06.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 07.07.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | < 0,01 | 0,30 | 0,08 | 4 | 433 | 3,61 | | 32,2 | < 0,1 | 0,03 | 0,005 | 0,3 | < 0,01 | | |
| | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 26.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 1,8 | < 1 | < 1 | < 1 | 1,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 05.11.13 | | | | | | | | | | 1,90 | 7,05 | 1,4 | < 0,1 | | 461 | 163 | 0,15 | | | | | 1307 | |
| GWM L | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | < 0,01 | 0,50 | 0,14 | 24 | 311 | 32 | | 297 | < 0,1 | < 0,011 | < 0,004 | 0,09 | 0,1 | | |
| | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 27.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | | | | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 04.11.13 | | | | | | | | | | < 0,01 | < BG | < 0,1 | < 0,1 | | 426 | 223 | < 0,01 | | | | | 1270 | |
| GWM M | G6 | 04.05.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 27.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,01 | 0,37 | | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 04.11.13 | | | | | | | | | | < 0,01 | < BG | < 0,1 | < 0,1 | | 429 | 235 | < 0,01 | | | | | 2,03 | |
| GWM N | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C E 2010 | 27.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | | | | | | | | | | | | | | |
| | C E 2010 | 10.06.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 04.11.13 | | | | | | | | | | < 0,01 | < BG | < 0,1 | < 0,1 | | 323 | 226 | < 0,01 | | | | | 15746 | |
| GWM O | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 27.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | | | | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 04.11.13 | | | | | | | | | | < 0,01 | < BG | < 0,1 | < 0,1 | | | | | | | | | 4707 | |
| GWMP | aktuell | 07.11.13 | | | < 2,5 | < 2,5 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,5 | < BG | 5,21 | < BG | 3,3 | < 0,1 | 404 | 183 | 0,06 | | | | | | 7270 | | |
| GWMQ | aktuell | 07.11.13 | | | < 2,5 | < 2,5 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,5 | < BG | 11,2 | 0,1 | 11,7 | 0,11 | 459 | 199 | 5,64 | | | | | | 6848 | | |
| GWMR | aktuell | 07.11.13 | | | < 2,5 | < 2,5 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,5 | < BG | 9,40 | 0,06 | 14,0 | < 0,1 | 450 | 199 | 0,02 | | | | | | 7240 | | |
| GWMS | aktuell | 06.11.13 | | | < 2,5 | < 2,5 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,5 | < BG | 0,42 | < BG | 0,3 | < 0,1 | 476 | 202 | < 0,01 | | | | | | 2029 | | |

Anlage 3: Zusammenfassung der Grundwasseruntersuchungen

| Pegel | Bericht | Probe- nahme Datum | Laboruntersuchungen | | | | | | | | | | | | | Chlorid | Hydrogen carbonat | Gesamthä rte | Sulfid leicht freisetzb. | Sulfat | Phosp hat | Nitrat | Nitrit | Ammo- nium | Methan |
|---------------------------------|---------|--------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|--------|-----------------|----------------|--|--------------------|---------|----------------------|-----------------|--------------------------------|--------|--------------|--------|--------|---------------|--------|
| | | | 1,1,2- Trichlor- ethan | 1,1,2,2 - Tetra-chlor- ethan | 1,1- Dichlor- ethen | trans-1,2- Dichlor- ethen | cis-1,2- Dichlor- ethen | Tri-chlor- ethen | Tetra- chlor- ethen | Vinyl- chlorid | Σ LCKW | Naphtha- lin | Σ PAK (EPA) | MKW (C ₅ - C ₁₀) | MKW (KW- Index) | | | | | | | | | | |
| Einheit: | | | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [dH] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [µg/l] | |
| SSW /U1 / | | | | | | | | | | Σ TCE/PCE 50 | 2,5 | 100 | 5,0 | 1,00 | | 0,5 | | | | | | | | | |
| Geringfügigkeitsschwellenwert / | | | | | | | | | | Σ TCE/PCE 10 | 0,5 | 20 | 1,0 | 0,20 | | 0,1 | | | | | | | | | |
| Grundwassermessstellen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GWMT | aktuell | 06.11.13 | | | | < 2,5 | < 2,5 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,5 | < BG | 1,94 | < BG | 2,7 | < 0,1 | | 445 | 182 | 0,01 | | | | | 2404 | |
| TB1 | G6 | 13.04.05 | | | | | | | | | | | | | < 0,01 | | | | | | | | | | |
| TB2 | G6 | 13.04.05 | | | | | | | | | | | | | < 0,01 | | | | | | | | | | |
| TB3 | G6 | 13.04.05 | | | | | | | | | | | | | < 0,01 | | | | | | | | | | |
| TB4 | G6 | 13.04.05 | | | | | | | | | | | | | < 0,01 | | | | | | | | | | |
| Direct Push Grundwasserprobe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DP1 | G9 | 03.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 03.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 03.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | 0,10 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 03.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | 0,049 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| DP2 | G9 | 03.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 03.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 03.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 03.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| DP3 | G9 | 12.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | 2,0 | 9,2 | 438 | < 1 | 449 | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 12.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | 1,9 | 8,5 | 427 | < 1 | 437 | < 0,02 | < BG | | < 0,13 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 12.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | 2,1 | 7,1 | 443 | < 1 | 452 | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 12.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | 2,4 | 7,1 | 433 | < 1 | 443 | 0,048 | 0,05 | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| DP7 | G9 | 29.04.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 29.04.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | 1,6 | < 1 | < 1 | < 1 | 1,6 | < 0,02 | 0,04 | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 29.04.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | 2,4 | < 1 | < 1 | < 1 | 2,4 | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 29.04.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | 4,8 | < 1 | < 1 | < 1 | 4,8 | 0,025 | 0,01 | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| DP8 | G9 | 29.04.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 29.04.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | 0,021 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 29.04.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 29.04.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| DP9 | G9 | 07.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | 0,08 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | 0,083 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | 0,05 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| DP10 | G9 | 07.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | 2,1 | < 1 | < 1 | < 1 | 2,1 | 0,044 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | 0,08 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | 0,04 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | 0,12 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| DP11 | G9 | | < 1 | | < 1 | < 1 | 1,5 | 3,5 | 392 | < 1 | 397 | 0,07 | 0,03 | | 0,73 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 11.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | 3,3 | 369 | < 1 | 372 | 0,044 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 11.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | 3,3 | 278 | < 1 | 281 | 0,053 | 0,03 | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| DP12 | G9 | 05.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | 15,7 | < 1 | < 1 | < 1 | 15,7 | 33,00 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 05.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | 8,4 | < 1 | < 1 | < 1 | 8,4 | 26,00 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 05.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | 8,8 | < 1 | < 1 | < 1 | 8,8 | 1,00 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 05.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | 0,46 | 0,45 | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| DP14 | G9 | 06.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | 0,27 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 06.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 06.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 06.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| DP15 | G9 | 04.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 04.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 04.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 04.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| DP16 | G9 | 06.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | 0,13 | | 0,13 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 06.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | < BG | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 06.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | 0,085 | | 0,09 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 06.05.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | 0,16 | | 0,16 | | | | | | | | | | |
| DP17 | G9 | 28.04.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | 0,03 | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 28.04.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | 0,04 | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 28.04.10 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < BG | < 0,02 | 0,05 | | < 0,1 | | | | | | | | | | |
| | G9 | 28.04.10 | < 1 | | < 1 | & | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage 3: Zusammenfassung der Grundwasseruntersuchungen

| Pegel | Bericht | Probenahme Datum | Laboruntersuchungen | | | | | | | | | | Σ LCKW | Naphthalin | Σ PAK (EPA) | MKW (C ₅ -C ₁₀) | MKW (KW-Index) | Chlorid | Hydrogen carbonat | Gesamthärte | Sulfid leicht freisetzb. | Sulfat | Phosphat | Nitrat | Nitrit | Ammonium | Methan | |
|---------------------------------|---------|------------------|----------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|------------|-------------|--|----------------|---------|-------------------|-------------|--------------------------|--------|----------|--------|--------|----------|--------|--|
| | | | 1,1,2-Trichlor-ethan | 1,1,2,2-Tetra-chlor-ethan | 1,1-Dichlor-ethen | trans-1,2-Dichlor-ethen | cis-1,2-Dichlor-ethen | Tri-chlor-ethen | Tetra-chlor-ethen | Vinyl-chlorid | Tri-chlor-ethen | Tetra-chlor-ethen | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einheit: | | | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [µg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [µg/l] | |
| SSW /U1 / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geringfügigkeitsschwellenwert / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grundwassermessstellen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DP18 | G9 | 07.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 1,3 | 158 | < 1 | 159 | < 0,02 | < BG | < 0,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 1,2 | 192 | < 1 | 193 | < 0,02 | < BG | < 0,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 1,4 | 252 | < 1 | 253 | < 0,02 | < BG | < 0,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 1,8 | 5,4 | 593 | < 1 | 600 | < 0,02 | < BG | < 0,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| DP19 | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DP20 | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DP21 | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DP22 | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DP23 | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DP24 | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DP25 | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < BG | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anmerkungen:

Anlage 3: Zusammenfassung der Grundwasseruntersuchungen

| Pegel | Bericht | Probenahme Datum | Milieuparameter | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|------------------|-----------------|--------|------------|------------|--------|--------|--------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | Ethen | Ethan | Eisen ges. | Eisen (II) | Mangan | DOC | TOC | Basekapazität pH 4,3 | Basekapazität pH 8,2 | Säurekapazität pH 4,3 | Säurekapazität pH 8,2 |
| Einheit: | | | [µg/l] | [µg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mmol/l] | [mmol/l] | [mmol/l] | [mmol/l] |
| SSW /U1 / | | | | | | | | | | | | | |
| Geringfügigkeitsschwellenwert / | | | | | | | | | 10 | | | | |
| Grundwassermessstellen | | | | | | | | | | | | | |
| P5 | G3 | 13.05.03 | | | | | | | | | | | |
| | G3 | 16.06.03 | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 08.07.04 | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | 0,6 | | 3,77 | 0,44 | 5,1 | 5,7 | | 0,24 | 7,6 | |
| | aktuell | 07.11.13 | | | 3,78 | 4,28 | 0,43 | | | | 1,12 | 7,86 | |
| P6 | G3 | 13.05.03 | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 08.07.04 | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | < 0,01 | | 0,86 | 0,35 | 4,5 | 4,9 | | 0,07 | 7,65 | |
| | G9 | 26.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 07.11.13 | | | 1,06 | 1,06 | 0,28 | | | | 0,72 | 7,18 | |
| P7 | G3 | 13.05.03 | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 08.07.04 | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | < 0,01 | | 2,68 | 0,29 | 4,1 | 4,5 | | 0,07 | 6,9 | |
| | G9 | 26.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 06.11.13 | | | 2,32 | 2,22 | 0,21 | | | | 0,90 | 6,94 | |
| P38 | G3 | 13.05.03 | | | | | | | | | | | |
| | G3 | 16.06.03 | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 07.07.04 | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | 1,7 | | 11,70 | 0,85 | 4,5 | 4,8 | | 0,36 | 8,85 | |
| | G9 | 27.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 06.11.13 | | | 8,85 | 8,68 | 0,49 | | | | | 7,84 | |
| P39 | G3 | 13.05.03 | | | | | | | | | | | |
| | G3 | 16.06.03 | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 07.07.04 | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | < 0,01 | | 0,80 | 0,72 | 5,3 | 5,6 | | 0,37 | 7,9 | |
| | aktuell | 07.11.13 | | | 2,07 | 2,06 | 0,68 | | | | 1,07 | 7,18 | |
| P47 | G3 | 13.05.03 | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 07.07.04 | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | 1 | | 5,56 | 0,61 | 6,1 | 7,1 | | 0,37 | 8,1 | |
| | PVStart | G7 | 16.05.07 | | | 9,24 | 8,53 | 0,71 | | | | | |
| | PVEnde | G7 | 24.05.07 | | | 5,77 | 5,11 | 0,53 | | | | | |
| | aktuell | G9 | 26.05.10 | | | 6,64 | 6,25 | 0,56 | | | 1,5 | 7,65 | |
| P66 | G3 | 13.05.03 | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 07.07.04 | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | < 0,01 | | 2,26 | 0,15 | 3,2 | 3,2 | | 0,28 | 6,8 | |
| | G9 | 27.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | G9 | 10.06.10 | | | 2,9 | 2,80 | 0,06 | | | 0,79 | 7,33 | |
| P72 | G3 | 13.05.03 | | | | | | | | | | | |
| | G3 | 16.06.03 | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 08.07.04 | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | 0,4 | | 1,71 | 0,30 | 20,8 | 20,9 | | 0,55 | 8,2 | |
| | PVStart | G7 | 14.05.07 | | | 3,85 | 3,21 | 0,28 | | | | | |
| | PVEnde | G7 | 15.05.07 | | | 3,47 | 2,91 | 0,32 | | | | | |
| | aktuell | G9 | 26.05.10 | | | 2,9 | 2,70 | 0,35 | 10,0 | 13 | < 0,01 | 0,4 | 7,5 |
| P74 | G3 | 13.05.03 | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 08.07.04 | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | < 0,01 | | 2,36 | 0,19 | 3,2 | 3,2 | | 0,41 | 7,1 | |
| | G9 | 27.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | G9 | 05.11.13 | | | 3,8 | 2,20 | 0,18 | | | 1,03 | 6,86 | |
| P78 / GWM B | G3 | 13.05.03 | | | | | | | | | | | |
| | G3 | 16.06.03 | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 07.07.04 | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | 1,2 | | 7,41 | 1,08 | 16,5 | 17,5 | | 0,49 | 8,7 | |
| | PVStart | G7 | 24.05.07 | | | 8,56 | 7,79 | 0,96 | | | | | |
| PVEnde | G7 | 06.06.07 | | | 9,51 | 6,66 | 0,44 | | | | | | |

Anlage 3: Zusammenfassung der Grundwasseruntersuchungen

| Pegel | Bericht | Probenahme Datum | Milieuparameter | | | | | | | | | | |
|--|----------|------------------|-----------------|--------|------------|------------|--------|--------|--------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | Ethen | Ethan | Eisen ges. | Eisen (II) | Mangan | DOC | TOC | Basekapazität pH 4,3 | Basekapazität pH 8,2 | Säurekapazität pH 4,3 | Säurekapazität pH 8,2 |
| Einheit: | | | [µg/l] | [µg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mmol/l] | [mmol/l] | [mmol/l] | [mmol/l] |
| SSW /U1 / | | | | | | | | | | | | | |
| Geringfügigkeitsschwellenwert / | | | | | | | | | 10 | | | | |
| Grundwassermessstellen | | | | | | | | | | | | | |
| P78 / | G9 | 26.05.10 | | | | | | | | | | | |
| GWM B | aktuell | 07.11.13 | | | 3,27 | 3,27 | 0,36 | | | | 1,13 | 8,2 | |
| GWM A | G3 | 13.05.03 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 26.05.10 | | | 2,6 | 2,30 | 2,00 | 6,5 | 8,6 | < 0,01 | 0,5 | 8,7 | < 0,01 |
| | aktuell | 06.11.13 | | | 1,1 | 1,10 | 0,06 | | | | 0,5 | 6,1 | |
| GWM C | G4 | 05.07.04 | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 29.06.04 | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | < 0,01 | | 0,16 | 0,15 | 3,9 | 3,9 | | 0,34 | 6,5 | |
| | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 04.11.13 | | | 0,028 | 0,02 | 0,03 | | | | 1,04 | 6,7 | |
| GWM D | G4 | 05.07.04 | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 29.06.04 | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | < 0,01 | | 0,13 | 0,11 | 3,6 | 3,6 | | 0,39 | 6,9 | |
| | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 04.11.13 | | | 0,29 | 0,09 | 0,04 | 4,2 | 2,9 | < 0,01 | 0,48 | 7,1 | < 0,01 |
| GWM E | G4 | 01.06.04 | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 07.07.04 | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | < 0,01 | | 0,46 | 0,27 | 3,3 | 3,3 | | 0,22 | 7,7 | |
| | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 05.11.13 | | | 0,06 | 0,04 | 0,19 | | | | 0,9 | 7,1 | |
| GWM F | G4 | 01.06.04 | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 07.07.04 | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | < 0,01 | | 0,16 | 0,03 | 2,1 | 2,1 | | 0,16 | 7,7 | |
| | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 05.11.13 | | | 0,042 | 0,04 | 0,01 | | | | 0,64 | 5,58 | |
| GWM G | G4 | 01.06.04 | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 05.07.04 | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | < 0,01 | | 0,05 | 0,03 | 2,6 | 2,6 | | 0,11 | 5,9 | |
| | aktuell | 05.11.13 | | | 0,088 | 0,03 | 0,02 | 2,1 | 2,1 | < 0,01 | 0,22 | 5,7 | < 0,01 |
| GWM H | G4 | 26.06.04 | | | | | | | | | | | |
| | G4 | 07.07.04 | | | | | | | | | | | |
| | G6 | 04.05.05 | | < 0,01 | | 1,48 | 0,45 | 2,9 | 2,9 | | 0,15 | 7,1 | |
| | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 05.11.13 | | | 0,28 | 0,14 | 0,40 | | | | 0,93 | 7,56 | |
| GWM L | G6 | 04.05.05 | | < 0,01 | | 40,40 | 7,20 | 12,9 | 13,3 | | 0,03 | 5,1 | |
| | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 27.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 04.11.13 | | | 3,29 | 0,95 | 0,06 | | | | 0,96 | 6,99 | |
| GWM M | G6 | 04.05.05 | | < 0,01 | | 0,09 | 0,15 | 2,6 | 2,6 | | 0,21 | 6,45 | |
| | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 27.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 04.11.13 | | | 0,045 | 0,032 | 0,05 | | | | 1,28 | 7,04 | |
| GWM N | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | |
| | C E 2010 | 27.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 04.11.13 | | | 3,49 | 3,14 | 0,84 | | | | 0,52 | 5,30 | |
| GWM O | Macholz | 01.05.07 | | | | | | | | | | | |
| | aktuell | 04.11.13 | | | 5,30 | 5,30 | 0,47 | | | | 0,68 | 7,97 | |
| GWMP | aktuell | 07.11.13 | | | 1,61 | 0,05 | 0,18 | | | | 0,90 | 6,62 | |
| GWMQ | aktuell | 07.11.13 | | | 3,47 | 3,20 | 0,29 | | | | 0,55 | 7,53 | |
| GWMR | aktuell | 07.11.13 | | | 7,44 | 7,44 | 0,60 | | | | 1,24 | 7,37 | |
| GWMS | aktuell | 06.11.13 | | | 1,80 | 1,65 | 0,28 | | | | 1,03 | 7,81 | |

Anlage 3: Zusammenfassung der Grundwasseruntersuchungen

| Pegel | Bericht | Probenahme Datum | Milieuparameter | | | | | | | | | | |
|--|---------|------------------|-----------------|--------|------------|------------|--------|--------|--------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | Ethen | Ethan | Eisen ges. | Eisen (II) | Mangan | DOC | TOC | Basekapazität pH 4,3 | Basekapazität pH 8,2 | Säurekapazität pH 4,3 | Säurekapazität pH 8,2 |
| Einheit: | | | [µg/l] | [µg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mmol/l] | [mmol/l] | [mmol/l] | [mmol/l] |
| SSW /U1 / | | | | | | | | | | | | | |
| Geringfügigkeitsschwellenwert / | | | | | | | | | 10 | | | | |
| Grundwassermessstellen | | | | | | | | | | | | | |
| GWMT | aktuell | 06.11.13 | | | 3,18 | 2,45 | 0,21 | | | | 0,79 | 7,29 | |
| TB1 | G6 | 13.04.05 | | | | 0,06 | 0,47 | | | | | | |
| TB2 | G6 | 13.04.05 | | | | 1,45 | 0,19 | | | | | | |
| TB3 | G6 | 13.04.05 | | | | 0,15 | 0,10 | | | | | | |
| TB4 | G6 | 13.04.05 | | | | 0,82 | 0,13 | | | | | | |
| Direct Push Grundwasserproben | | | | | | | | | | | | | |
| DP1 | G9 | 03.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 03.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 03.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 03.05.10 | | | | | | | | | | | |
| DP2 | G9 | 03.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 03.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 03.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 03.05.10 | | | | | | | | | | | |
| DP3 | G9 | 12.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 12.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 12.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 12.05.10 | | | | | | | | | | | |
| DP7 | G9 | 29.04.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 29.04.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 29.04.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 29.04.10 | | | | | | | | | | | |
| DP8 | G9 | 29.04.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 29.04.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 29.04.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 29.04.10 | | | | | | | | | | | |
| DP9 | G9 | 07.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | | | | | | | | | | | |
| DP10 | G9 | 07.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | | | | | | | | | | | |
| DP11 | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 11.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 11.05.10 | | | | | | | | | | | |
| DP12 | G9 | 05.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 05.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 05.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 05.05.10 | | | | | | | | | | | |
| DP14 | G9 | 06.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 06.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 06.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 06.05.10 | | | | | | | | | | | |
| DP15 | G9 | 04.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 04.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 04.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 04.05.10 | | | | | | | | | | | |
| DP16 | G9 | 06.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 06.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 06.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 06.05.10 | | | | | | | | | | | |
| DP17 | G9 | 28.04.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 28.04.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 28.04.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 28.04.10 | | | | | | | | | | | |

Anlage 3: Zusammenfassung der Grundwasseruntersuchungen

| Pegel | Bericht | Probenahme Datum | Milieuparameter | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|------------------|-----------------|--------|------------|------------|--------|--------|--------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | Ethen | Ethan | Eisen ges. | Eisen (II) | Mangan | DOC | TOC | Basekapazität pH 4,3 | Basekapazität pH 8,2 | Säurekapazität pH 4,3 | Säurekapazität pH 8,2 |
| Einheit: | | | [µg/l] | [µg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mmol/l] | [mmol/l] | [mmol/l] | [mmol/l] |
| SSW /U1 / | | | | | | | | | | | | | |
| Geringfügigkeitsschwellenwert / | | | | | | | | | 10 | | | | |
| Grundwassermessstellen | | | | | | | | | | | | | |
| DP18 | G9 | 07.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | | | | | | | | | | | |
| | G9 | 07.05.10 | | | | | | | | | | | |
| DP19 | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| DP20 | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 10 | | 210 | 160,00 | 0,57 | 1,3 | 2,8 | | 0,18 | 6,7 | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| DP21 | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 10 | | 490 | 430,00 | 0,39 | 2,0 | 2,5 | | 0,67 | 5,9 | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| DP22 | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| DP23 | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | < 10 | | 170 | 140,00 | 0,36 | 1,5 | 1,5 | | 0,053 | 4,8 | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| DP24 | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| DP25 | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | 13,9 | | 190 | 170,00 | 5,60 | 2,9 | 1,8 | | 0,48 | 6,4 | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |
| | G9 | | | | | | | | | | | | |

Anmerkungen: