ANLAGEN

1) Übersichtspläne:

1a) Übersichtslageplan auf Topographischer Karte 1:25.000;
1b) Lageplan auf Flurkarte 1:5.000 (mit Geländeaufnahme);
1c) Lageplan auf Luftbild 1:5.000 (Stand 07/2022, mit Flurgrenzen und Biotopkartierung);
1d) Übersichts-Netzplan Versorgungsgebiet 1:25.000;
1e) Geologische Karte 1:10.000;
1f) Übersichtsplan Wasserwirtschaft 1:100.000;

2) Detailpläne:

2-1) Fassungsbereiche (+ Außenanlagen), M = 1:200 (Br. G1 = Anl.2-1a; Br. G2 = Anl.2-1b);
2-2) Brunnenhäuser, M =1:100 / Grundrisse, Schnitte, Ansichten (Br. G1 = Anl.2-2a; Br. G2 = Anl.2-2b);

3) Datenblätter:

3a-1) Brunnen, GW-Meßstellen, Bohrungen (geogr. + geol. Daten), GW-Spiegel (2006-2013);
3a-2) GW-Spiegel (1991-2004);
3b) OK Deckenschotter und Stauer-OK (Bohrungen, Schuss-Seismik, Geoelektrik);
3c) WV Feldafing Pöcking: Förder- und Verkaufsmengen, Verluste (2012-2022);

4) Schichtenprofile und Ausbaupläne:

Brunnen:

4-1a) Brunnen 1 Garatshausen (Br. G1, Bj. 2012), M = 1:150 / 1:50;
4-1b) Brunnen 2 Garatshausen (Br. G2, Bj. 2012), M = 1:150 / 1:50;

GW-Meßstellen:

4-2a) GW-Meßstelle P1 (Bj. 1991), M = 1:250 / 1:20;
4-2b) GW-Meßstelle P2 (Bj. 1991), M = 1:250 / 1:20;
4-2c) GW-Meßstelle P3 (Bj. 1991), M = 1:250 / 1:20;
4-2d) GW-Meßstelle P5 (Bj. 2004), M = 1:250 / 1:20;
4-2e) GW-Meßstelle P6 (Bj. 2004), M = 1:250 / 1:20;
4-2f) GW-Meßstelle P7 (Bj. 2004), M = 1:250 / 1:20;
4-2g) GW-Meßstelle P8 (Bj. 2004), M = 1:250 / 1:20;
4-2h) GW-Meßstelle P9 (Bj. 2012), M = 1:300 / 1:20;
4-2i) GW-Meßstelle P10 (Bj. 2013), M = 1:300 / 1:20;

5) Hydrogeologische Profilschnitte:

5a) Profilschnitt A-A' (Südsüdwest/Nordnordost), M = 1:5.000 / 1:500, 10-fach überhöht;
5b) Profilschnitt B-B' (Westnordwest/Ostsüdost), M = 1:5.000 / 1:500, 10-fach überhöht;
5c) Profilschnitt C-C' (Südsüdwest/Nordnordost), M = 1:2.500 / 1:500, 5-fach überhöht;

6) Strukturmodell des GW-Stauers 1:20.000;

7) Verlauf der GW-Spiegel (1991-2013):

7a) Pfaffenberg und Garatshausen: alle GW-Meßstellen;
7b) Garatshausen: Brunnen G1+G2, GW-Meßstellen P1, P2, P7, P8;
7c) Pfaffenberg: Brunnen P1, GW-Meßstellen P3, P5, P6, BE;

8) GW-Gleichenpläne und GW-Mächtigkeit 1:20.000:)

8a) GW-Gleichenplan (Deckenschotter), Stichtagsmessung 18.2.2013;
8b) Verteilung der GW-Mächtigkeiten (Stichtag 18.2.2013);

9) Pumpversuchs-Diagramme:

9a) Br. G1: Zwischen–PV (02.- 03.5.12)
9b) Br. G1: 1. Kurz-PV (25.- 26.6.12);
9c) Br. G1: 2. Kurz-PV (02.- 04.7.12);
9d) Br. G1: 3. Kurz-PV (05.- 06.7.12);
9e) Br. G2: Leistungs-PV (23.- 27.7.12);
9f) Datenlogger: Br. G1+G2, GW-Meßstellen P1-P3, P5, P7, P8 (01.06. - 01.10.12);
9g) Br. G1+G2: Dauer-PV (24.10.- 03.12.12), mit Schüttung Qu. Garatshausen;
9h) Datenlogger: Br. G1+G2, GW-Meßstellen P1-P3, P5, P7, P8 (01.10.12 - 28.02.13);
9i) Leistungs-PV Br. G1 (27.2.- 5.3.2019);

10) Brunnen Garatshausen - stationäre PV-Auswertung:

10a) Auswertung nach BABUSCHKIN und DUPUIT (mit Q/s-Diagrammen):
Zwischen-PV Br. G1, Kurz-PV Br. G1, Leistungs-PV Br. G2;
10b) Auswertung nach THIEM-DUPUIT (ungespannte / gespannte Verhältnisse):
Br. G1: 3. Kurz-PV, Br. G2: Leistungs-PV, Br. G1 +G2: gemeinsamer Dauer-PV;

11) Dauer-PV Brunnen G1 und G2 - instationäre PV-Auswertungen:

11a-1) Br. G1: Absenkung n. COOPER-JACOB (ungespannt);
11a-2) Br. G1: Absenkung n. THEIS;
11a-3) Br. G1: Absenkung n. NEUMAN / BOULTON (halbfreier Aquifer, verzög. Entleerung);
11a-4) Br. G1: Absenkung n. THEIS, Steptest (bei untersch. Entnahmemengen);
11b-1) GWM P7: Absenkung n. THEIS;
11b-2) GWM P7: Zeit-Abstands-Absenkungsverfahren n.COOPER-JACOB;
11c-1) Br. G2: Absenkung n. COOPER-JACOB (früher Ast, ungespannt);
11c-2) Br. G2: Absenkung n. COOPER-JACOB (später Ast, ungespannt);
11c-3) Br. G2: Absenkung n. THEIS;
11c-4) Br. G2: Absenkung n. NEUMAN / BOULTON (halbfreier Aquifer, verzög. Entleerung);
11d-1) GWM P8: Absenkung n. THEIS;
11d-2) GWM P8: Zeit-Abstands-Absenkungsverfahren n.COOPER-JACOB;
11e-1) Br. G1: Wiederanstieg nach THEIS;
11e-2) GWM P7: Wiederanstieg nach THEIS;
11e-3) Br. G2: Wiederanstieg nach THEIS;
11e-4) GWM P8: Wiederanstieg nach THEIS;

12) Berechnung des Brunnen-Fassungsvermögens:

12a) Brunnen G1: ungespannter und gespannter Fall;
12b) Brunnen G2: ungespannter und gespannter Fall;

13) Wasseranalysen / Ionenbilanzen:

13a) Brunnen G1 und G2 (Dauer-PV / 24.10.- 21.11.2012; Erst-Beprobung nach Fertigstellung Brunnenanlage / 24.5.2023; Kontrolluntersuchung Rohwasser / 26.9.2023);
13b) Versuchsbrunnen P7 und P8 (Leistungs-PV, Probenahme am 5. und 11.5.2004);
13c) Versuchsbrunnen P1, P2 und P3 (Leistungs-PV 10 + 11/1991);

14) Berechnungen Anstrombereiche und L50 für Br. G1 und Br. G2:

14a) Anstrombereiche, ungespannte Verhältnisse;
14b) Anstrombereiche, gespannte Verhältnisse;
14c) horizontale 50-Tage-Linie / L50, ungespannte Verhältnisse;
14d) horizontale 50-Tage-Linie / L50, gespannte Verhältnisse;

15) GW-Einzugsgebiet auf Topographischer Karte 1:20.000;

16) WSG-Vorschlag auf Flurkarte 1:10.000 (ENTWURF) (m. GW-Einzugsgebieten und horizontaler 50-Tage-Linie);

17) WSG-Vorschlag auf digitaler Flurkarte 1:5.000 (ENTWURF);

18) Wasserschutzgebiet, GW-Einzugsgebiet und Flächennutzung, 1:20.000;

19) Wasserschutzgebiets-Verordnung mit Verbotskatalog (ENTWURF).