

Antrag



Büro für
Hydrogeologie und
Umwelt GmbH

Hydrogeologie
Grundwassermodelle
Boden- und Grundwasserschutz
Geothermie
Brunnenbau
Rohstoffgewinnung
Wirtschaftlichkeitsanalysen

Dipl.-Geol. Dr. Bernd Hanauer
Dipl.-Geol. Dr. Walter Lenz
Dipl.-Geol. Dr. Christoph Möbus

Europastraße 11
35394 Gießen
Telefon: 06 41 / 9 44 22 0
Telefax: 06 41 / 9 44 22 11
E-Mail: hg@buero-hg.de
Internet: www.buero-hg.de


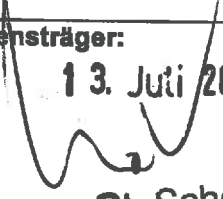
QM-System in Anlehnung an
DIN EN ISO 9001

**Unterlagen zum Wasserrechtsverfahren
zur (Neu-) Festsetzung des Wasserschutzgebietes
nach §§ 51 und 52 WHG
für die Brunnen I und II Weilbach**

**Vorhabensträger: Kommunalunternehmen
Markt Weilbach AöR
Hauptstraße 59
63937 Weilbach**



**Entwurfsverfasser: HG Büro für Hydrogeologie
und Umwelt GmbH
Europastraße 11
35394 Gießen**

Erstellt: Gießen, Dezember 2014  Dipl.-Geol. Dr. Bernd Hanauer	Für den Vorhabensträger: Weilbach, den 13. Juli 2017  St. Scholz Vorstand
---	--

Verzeichnis der Unterlagen

Text:	Erläuterungsbericht
Anlage W 1:	Lagepläne und Flurnummernverzeichnis
Anlage W 1.1:	Übersichtslageplan mit vorgeschlagenem Wasserschutzgebiet M 1:25.000
Anlage W 1.2:	Übersichtslageplan mit bestehendem Wasserschutzgebiet M 1:25.000
Anlage W 1.3:	Detailplan mit vorgeschlagenem Wasserschutzgebiet M 1: 2.500
Anlage W 1.4:	Vorschlag für eine Wasserschutzgebietsverordnung mit Schutzgebiets- katalog zu verbotenen oder nur beschränkt zulässigen Handlungen
Anlage W 1.5:	Anwendung des Abgrenzungsschemas des Merkblattes 1.2/7 des Bay- er. Landesamtes für Umwelt für das WSG für die Br. I und II des Mark- tes Weilbach
Anlage W 2:	Ausbau und Bohrprofil
Anlage W 2.1:	Brunnen I
Anlage W 2.2:	Brunnen II
Anlage W 3:	GwQualität (Rohwasser)
Anlage W 3.1:	Brunnen I, Dokumentation der Analysenblätter 2010 - 2014
Anlage W 3.2:	Brunnen II, 2012
Anlage W 4:	Geohydraulische Berechnung zur WSG-Bemessung
Anlage W 4.1:	Berechnete 50-Tage-Zone mit Spitzenentnahmen von 9,4 l/s am Br. I und von 3,5 l/s am Br. II – GwNeubildung von 5,0 l/(s*km ²)
Anlage W 4.2:	Berechnete 50-Tage-Zone mit Spitzenentnahmen von 9,4 l/s am Br. I und von 3,5 l/s am Br. II – GwNeubildung von 3,2 l/(s*km ²)
Anlage W 5:	GwEntnahme, Brunnenwasserstände und Pumpversuchsdiagramm
Anlage W 5.1:	Brunnen I
Anlage W 5.1.1:	Tabellarische Dokumentation der GwEntnahme und des Brunnenwas- serstandes, 2009 – 2013
Anlage W 5.1.2:	Graphischer Darstellung der GwEntnahme und des Brunnenwasser- standes, 2009 – 2013
Anlage W 5.1.3:	Vergleich Förderrate/Absenkung beim PV 1998 und Oktober 2010
Anlage W 5.2:	Brunnen II
Anlage W 5.2.1:	Versuchsbohrung VB 2, Pumpversuch 1 bei Bohrlochtiefe 60 m (06.08. bis 12.08.2010)
Anlage W 5.2.2:	Versuchsbohrung VB 2, Pumpversuch 2 bei Bohrlochtiefe 29 m (29.09. bis 01.10.2010)
Anlage W 5.2.3:	Langzeitpumpversuch an der Versuchsbohrung VB 2 Weilbach mit be- sonderer Beobachtung der Fischteiche (Bohrlochtiefe 26 m)
Anlage W 5.2.4:	Pumpversuch im ausgebauten Br. II (21.-29.08.2012)

- Anlage W 6:** **Bewertung der Schutzfunktion der Deckschichten nach HÖLTING et al.**
- Anlage W 6.1: Übersichtslageplan der Deckschichtenbewertung M 1:25.000
- Anlage W 6.2: Berechnung der Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.
- Anlage W 7:** **Wasserbedarfsnachweis**
- Anlage W 7.1: Bedarfsnachweis Markt Weilbach
- Anlage W 7.2: Wasserlieferungsvertrag zwischen der EMB und der Stadt Amorbach
- Anhang:** **Sicherung der TwVersorgung von Miltenberg - Bürgstadt und Weilbach, Optimierung der Entnahme an den Brunnen I und II Weilbach, Erkundung 2010, Grundwassermodellierung und WSG-Konzept - HG Büro für Hydrogeologie und Umwelt GmbH, Gießen November 2010**

Inhaltsverzeichnis Erläuterungsbericht

	Seite	
1	Träger und Zweck des Vorhabens	1
1.1	Träger des Vorhabens	1
1.2	Zweck des Vorhabens	1
2	Bestehende Verhältnisse	3
2.1	Angaben zu den Fassungen	3
2.2	Wasserrechtliche Verhältnisse	3
2.3	Aktuelle Entnahmesituation	4
3	Hydrogeologische Verhältnisse, GwStrömung	5
3.1	Untergrundaufbau	5
3.2	Hydrogeologische Verhältnisse	6
4	GwQualität und Aufbereitung	7
5	Vorgeschlagene Bemessung des Wasserschutzgebietes für die Brunnen I und II Markt Weilbach	8
5.1	Bemessungsgrundlagen und -ansätze	8
5.2	Bemessung der einzelnen Schutzzonen des WSG	10
5.2.1	Fassungsbereich (Schutzzone I)	10
5.2.2	Engere Schutzzone (Schutzzone II)	10
5.2.3	Weitere Schutzzone (Schutzzone III)	10
5.3	Schutzgebetskatalog	11
6	Bewertung möglicher Konfliktpotentiale für die zukünftige Trinkwassergewinnung	13
7	Alternativenprüfung	14
8	Auswirkung des Vorhabens	15
9	Rechtsverhältnisse	15