

Inhaltsverzeichnis

1	Erläuterung des Vorhabens	5
1.1	Vorhabensträger und Antragsteller	5
1.2	Zweck und Umfang des Vorhabens	5
2	Bestehendes Wasserrecht	5
3	Angaben zur Trinkwassergewinnung	6
3.1	Beschreibung der Versorgungsanlage	6
3.2	Aufbereitung und Verteilung im Netz	6
3.3	Wasserbeschaffenheit	7
3.4	Ergiebigkeit der Gewinnungsanlage	9
4	Hydrogeologische Beurteilung	10
4.1	Stratigraphie	10
4.2	Lagerungsverhältnisse und Tektonik	11
4.3	Deckschichtverhältnisse	12
4.4	Böden	12
4.5	Grundwasserneubildung	13
4.6	Genutzte Grundwasserleiter und Strömungsverhältnisse	14
5	Zusammensetzung und Gestalt des Einzugsgebietes	15
5.1	Oberirdisches Einzugsgebiet	15
5.2	Unterirdisches Einzugsgebiet	15
5.3	Plausibilitätskontrolle	16
6	Versorgungsgebiet und Trinkwasserbedarf	17
7	Alternative Wasserbezugsmöglichkeiten	18
8	Beantragte Entnahme	19
9	Konkurrierende Nutzungen	19
9.1	Besiedlung	19
9.2	Verkehr	19
9.3	Altlasten	20

10	Umweltverträglichkeit der Grundwasserentnahme	20
10.1	Größe und Nutzung	20
10.2	Auswirkungen des Vorhabens	20
10.3	Merkmale der beantragten Grundwasserentnahme.....	21
11	Literatur- und Quellenangaben.....	22

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Wasserrechte.....	5
Tabelle 2: Umfang der bestehenden wasserrechtlichen Bewilligung.....	5
Tabelle 3: Allgemeine Angaben zur Steinbergquelle	6
Tabelle 4: Wasseruntersuchungen auf Mikrobiologie der Steinbergquelle	7
Tabelle 5: Wasseruntersuchungen Steinbergquelle	8
Tabelle 6: Jahresentnahme von 2001 – 2022.....	9
Tabelle 7: Schüttungsmessungen der Steinbergquelle (2023)	10
Tabelle 8: Plausibilitätsprüfung - notwendige Flächengröße	16
Tabelle 9: Plausibilitätsprüfung - Deckungsgrad.....	16
Tabelle 10: Wasserbedarfsberechnung nach W410.....	17
Tabelle 11: Gesamtspitzenbedarf.....	18
Tabelle 12: Beantragte Entnahmemenge	19

Anlagenverzeichnis

Anlage 1	Übersichtslageplan	M 1 : 75.000
Anlage 2	Wasserschutzgebiet	M 1 : 5.000
Anlage 3	Geologische Karte	M 1 : 15 000
Anlage 4	Laborbericht der N-ERGIE Netz GmbH	
Anlage 5	Bauplan der Quelfassung	
Anlage 6	Piper-Diagramm	
Anlage 7	Fotodokumentation vom 03.06.2023	