

	Inhaltsverzeichnis	NOHE +VOGEL und Partner
Deckblatt	Gutachten	Anlage 4.2

Hydrogeologisches Abschlussgutachten vom 27.05.2009

für die Brunnen 1 bis 5 WW Bruchsal
und
Brunnen 1 bis 4 Eigenbetrieb WV Karlsdorf- Neuthard

LUBW- Nr.: 29

Seite 1 bis 14



Baden-Württemberg

REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG
LANDESAMT FÜR GEOLOGIE, ROHSTOFFE UND BERGBAU

**Hydrogeologisches Abschlussgutachten zur Abgrenzung eines gemeinsamen
Wasserschutzgebietes für die Brunnen 1 – 5, WV. Bruchsal und die Brunnen 1 -
4, WV. Karlsdorf-Neuthard (LUBW-Nr.: 29), Lkr. Karlsruhe, TK 25: Blätter 6817
Bruchsal und 6917 Weingarten**

Aktenzeichen: 94/4763.1//09_1192 Ki/Pum

Datum: 27.05.2009

Bearbeiter: Dr. Kilger

Durchwahl: 0761 208-3049

Seitenzahl: 13

Anlagen: 7

Auftraggeber: Landkreis Karlsruhe
Amt für Umwelt und Arbeitsschutz
Beiertheimer Allee 2
76137 Karlsruhe

Bezug: Auftragschreiben vom 03.02.2009, Az.: 690.41, Geschäftszei-
chen: 51.114 Ma / CM

Mehrfertigungen an: Regierungspräsidium Karlsruhe, Abt. 5, Postfach 53 43,
76185 Karlsruhe

Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz (LUBW)
Postfach 10 01 63, 76231 Karlsruhe

Inhalt:

- 1 Zusammenfassung
- 2 Kurzbeschreibung der Brunnen / Entnahmemengen
 - 2.1 Brunnen 1 - 5, WV. Bruchsal
 - 2.2 Brunnen 1 - 4, WV. Karlsdorf-Neuthard
- 3 Geologische und hydrogeologische Verhältnisse
 - 3.1 Geologie
 - 3.2 Hydrogeologie
 - 3.2.1 Hydrogeologischer Bau
 - 3.2.2 Grundwasserströmungsverhältnisse
 - 3.2.3 Aquiferspezifische Kenndaten
 - 3.2.4 Einzugsgebiet (Grundwasserströmungsmodell)
 - 3.2.5 Grundwasserneubildung
 - 3.2.6 Grundwasserbeschaffenheit
 - 3.2.6.1 Oberer Grundwasserleiter
 - 3.2.6.2 Mittlerer und Unterer Grundwasserleiter
- 4 Abgrenzung des Wasserschutzgebiets
 - 4.1 Fassungsgebiete (Zonen I)
 - 4.1.1 Fassungsgebiete Bruchsal
 - 4.1.2 Fassungsgebiete Karlsdorf-Neuthard
 - 4.2 Gemeinsame Engere Schutzzonen (Zonen II)
 - 4.3 Gemeinsame Weitere Schutzzone (Zone III)
- 5 Empfehlungen

Tabellen

- 1 Zusammenstellung der wichtigsten Daten für die Brunnen von Bruchsal
- 2 Zusammenstellung der wichtigsten Daten der neuen Grundwassermessstellen südwestlich der Brunnen von Bruchsal
- 3 Zusammenstellung der wichtigsten Daten der Brunnen von Karlsdorf-Neuthard

Anlagen

- 1 Lage der Brunnen WV. Bruchsal und WV. Karlsdorf-Neuthard sowie Abgrenzung des gemeinsamen Wasserschutzgebietes, 1 : 30.000
- 2a-e Ausbauzeichnungen, Brunnen 1 - 5 Bruchsal
- 3a-d Ausbauzeichnungen, Brunnen 1 - 4 Karlsdorf-Neuthard
- 4 Ausdehnung der Engeren Schutzzonen (nach Isochronenberechnung, Grundwasserströmungsmodell kup, 2008), 1 : 10.000
- 5 Berechnung des gemeinsamen Einzugsgebiets der Brunnen Bruchsal und der Brunnen Karlsdorf-Neuthard mit wasserrechtlich festgelegten maximalen Jahresentnahmen, Variante 1: Zustrom vom Gebirgsrand 120 l/s (nach kup: Grundwassermodell Bruchsal vom 25.07.2008)