

Pläne

I Lagepläne

- 1a **Übersichtskarte**
mit Lage der Brunnen sowie Stadt- und Gemeindegrenzen 1: 25.000
- 1b **Übersichtskarte, Wasserwerk Ostbevern**
mit Lage der Brunnen, Messstellen und Altlasten sowie Abgrenzung des bestehenden und geplanten Wasserschutzgebiets 1: 15.000
- 2 **Schutzgebietskarte**
mit parzellenscharfer Abgrenzung des geplanten Wasserschutzgebietes 1: 5.000
- 3a **Katasterkarte** Brunnen EBI – EB IV
mit parzellenscharfer Abgrenzung der Wasserschutzzonen I und II 1: 2.500
- 3b **Katasterkarte** Brunnen 5 – 7
mit parzellenscharfer Abgrenzung der Wasserschutzzonen I und II 1: 5.000

II Hydrogeologische Basispläne

- 4 **Geländehöhenplan** 1: 15.000
- 5 **Geologische Übersichtskarte** mit Schnittverlauf 1: 15.000
- 6 **Hydrogeologischer Profilschnitt** (NNW-SSE) M.d.L. 1: 10.000
- 7 **Aquiferbasisplan** 1: 15.000
- 8 **Verbreitung des Trennhorizontes** 1: 15.000
- 9 **Mächtigkeit des Grundwasserleiters** 1: 15.000
- 10.1 **Grundwassergleichenplan** zum Urzustand 1: 15.000
- 10.2 **Flurabstandsplan** zum Urzustand 1: 15.000
- 11.1 **Grundwassergleichenplan** zum Stichtag Oktober 2017 1: 15.000
- 11.2 **Flurabstandsplan** zum Stichtag Oktober 2017 1: 15.000
- 12 **Ergebnisplan** mit der Ausdehnung der Einzugsgebiete seit 2007 1: 15.000
- 13 **Bodenkundliche Übersichtskarte** 1: 15.000

III Hydrogeologische Pläne zur Sensibilitätsbewertung

- 14 **Karte des Geschütztheitsgrades und der flächendifferenzierten Nitrataustragungspotentiale** 1 :15.000

IV Flächennutzung und naturschutzrechtliche Schutzausweisung

- 15 **Flächennutzungsplan** 1: 15.000
- 16 **Plan mit naturschutzrechtlichen Schutzausweisungen** 1: 15.000

V Hydrogeologische Abgrenzung des Schutzgebietes

- 17 **Hydrogeologische Grundlage**
zur Abgrenzung der Wasserschutzzone III 1: 15.000
- 18a **Hydrogeologische Grundlage** Brunnen EB I – EB IV
zur Abgrenzung der Wasserschutzzone II, 50-Tage-Fließzeitgrenzen 1: 5.000
- 18b **Hydrogeologische Grundlage** Brunnen 5 – 7
zur Abgrenzung der Wasserschutzzone II, 50-Tage-Fließzeitgrenzen 1: 5.000

Anhänge

- 1 **Stammdatentabelle** (Brunnen, Grundwasser- und Vorflutermessstellen)
- 2 **Fördermengen des Wasserwerkes Ostbevern**
 - 2.1 Tabellarische Darstellung
 - 2.2 Grafische Darstellung
- 3 **Hydrochemische Untersuchungen**
 - 3.1 Tabellarische Zusammenstellung der Ergebnisse hydrochemischer Untersuchungen des Brunnenrohwassers
 - 3.2 Grafische Darstellung der Konzentrationsentwicklung einzelner hydrochemischer Parameter des Brunnenrohwassers
- 4 **Grundwasserstandsganglinien ausgewählter Messstellen**
- 5 **Niederschlagsmengen der Messstation Ostbevern Kläranlage**
- 6 **Grundwasserneubildung und Dargebotsnachweis**
- 7 **Wasserbedarfsprognose**
 - 7.1 Haupttabelle der Wasserbedarfsprognose
 - 7.2 Haupttabelle der Wasserbedarfsdeckung
- 8 **Berechnung der 50-Tage-Linie**
 - 8.1 Ergebniszusammenstellung
 - 8.2 Zusammenstellung der zugrundeliegenden kf-Werte
- 9 **Brunnendokumentation**
 - 9.1 Brunnenfragebögen
 - 9.2 Schichten- und Ausbauverzeichnisse der Brunnen
- 10 **Tabelle zu den Altlasten im Untersuchungsgebiet**