

**Tabelle 9:** Arsengehalte Locker- und Festgesteine (Feststoff und Eluat)

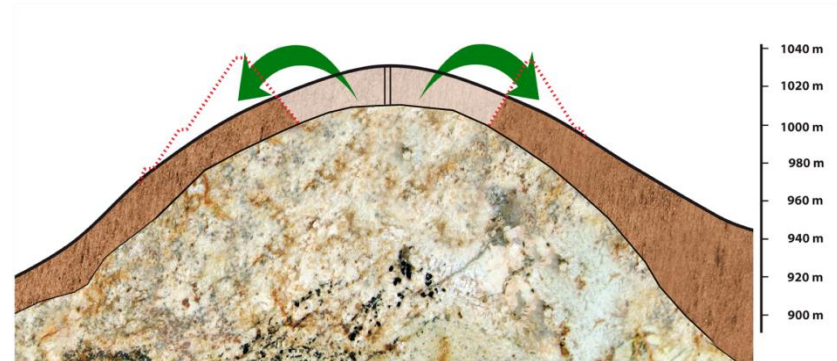
Material	Menge [m <sup>3</sup> ]	Anzahl Werte	Arsen Feststoff [mg/kg]		Arsen Eluat [mg/l]	
			Mittel	90. P <sup>1</sup>	Mittel	90. P <sup>1</sup>
<b>Analysenergebnisse</b>						
<b>Oberbecken</b>						
Gesamt	5.970.000	51	43	83	0,003	0,008
<b>Unterbecken, Stollen und Kavernen</b>						
Hanglehm/ Hangschutt/ Verwitt. lehm	908.000	100	101	176	0,023	0,065
Beckenton	270.000	17	29	55	0,006	0,010
Hanglehm/ Hangschutt/ Beckenton <sup>2</sup>	1.178.000	117	84	149	0,019	0,052
Gneis (Hasel- becken)	133.000	39	223	230	0,040	0,085
Gneis (Stol- len und Ka- vernien) <sup>3</sup>	1.488.000	143 <sup>4</sup>	36	53	0,062	0,121
Gneis (ges.)	1.621.000	182	76	100	0,057	0,109
Albtalgranit <sup>5</sup>	424.000	20	104	165	0,051 <sup>6</sup>	0,115 <sup>6</sup>
Tonstein (Rotliegend)	257.000	33	84	168	0,099	0,248
Sum. Unter- becken ges. <sup>7</sup>	3.480.000	352 <sup>8</sup>	71	114	0,048	0,105

**Tabelle 10:** Arsengehalte verschiedener Untergrund- und Oberflächenwässer

Untersuchungsobjekt	Anzahl Messstellen	Anzahl Werte	Arsen [mg/l]	
			Mittel	90. Perzentil <sup>1</sup>
<i>Untergrundwässer (Grundwasser, Schicht- und Sickerwasser, Bergwasser, Mineralwasser)</i>				
Grundwasser Bereich Oberbecken	11	11	0,012	0,004
„Grundwasser“ (Sicker- und Schichtwasser) im Bereich Unterbecken, filtrierte Proben	16	16	0,139	0,315
Bergwasser (Sondierstollen Atdorf und bestehende Kaverne Wehr)	14	14	0,059	0,170
Grundwasser beim Wehradamm und Umgebung der Stadt Wehr	14	51	0,006	0,005
Quartäres Grundwasser in Schottern und Kiesen des Rheintals	5	60	0,003	0,004
Mineralquellen Bad Säckingen	4	5	0,334	0,534
<i>Eluate Oberbecken</i>	-	51	0,003	0,008
<i>Eluate Unterbecken</i>	-	328	0,048	0,105

# Verwendung des Materials: Hornbergbecken II

- Das Material wird von der Bergkuppe zu Dämmen umgelagert
- Das bedeutet:
  - Es kommt Gleiches zu Gleichem
  - keine Gefährdung der Umgebung



# Verwendung des Materials: Haselbecken/Stollen

- Auch hier wird das Material lediglich umgelagert
  - Es kommt Gleiches zu Gleichem
  - Der geogene Arsengehalt im Grundwasser wird durch Sickerwasser nicht verändert

