

Benutzung nach § 39, Abs. 1, Ziff. 5-4 WHG: Einbringen und Einleiten von Stoffen in das Grundwasser ~~Gewässer~~

a) Abschätzung des Eintrags an Verpressmitteln in den Untergrund (PFA 1.5)

Bauwerke in offener Bauweise

Zuführung Feuerbach

Streckenabschnitt		Geologische Formation	Einbringung von Verpressmitteln				Bemerkungen
von [km]	bis [km]		Zweck / Art	Menge Gesamt [m³]	Davon unterhalb GW-Spiegel [%]	Reichweite	
			Verpressgut	380 m³	25		

Zuführung Bad Cannstatt

Streckenabschnitt		Geologische Formation	Einbringung von Verpressmitteln				Bemerkungen
von [km]	bis [km]		Zweck / Art	Menge Gesamt [m³]	Davon unterhalb GW-Spiegel [%]	Reichweite	
			Verpressgut	850 m³	75		

S-Bahn-Anbindung

Streckenabschnitt		Geologische Formation	Einbringung von Verpressmitteln				Bemerkungen
von [km]	bis [km]		Zweck / Art	Menge Gesamt [m³]	Davon unterhalb GW-Spiegel [%]	Reichweite	
			Verpressgut	800 m³	33		

Bergmännische Tunnel (ausgelaugter Gipskeuper)

Tunnelabschnitt		Geologische Formation	Einbringung von Verpressmitteln			Bemerkungen
von [km]	bis [km]		Zweck / Art	Menge Gesamt [m ³]	Davon unterhalb GW-Spiegel [%]	
0+442	0+710 ¹⁾	Ausgelaugter Gipskeuper	Anker / Verpressmörtel	5.523	ca. 70	0- 0,3 ⁷⁾
1+030	1+240 ¹⁾		IBO-Spieße / Verpressmörtel	11.028	ca. 70	0- 0,3 ⁷⁾
1+670	2+040 ¹⁾		Rohrschirme / Verpressmörtel	1.695	ca. 70	0,03 ⁸⁾
2+250	2+760 ¹⁾		Abdichtungsinjektion / Zementsuspension	180	ca. 80	0,5 - 3,0 ⁹⁾
2+960	3+450 ¹⁾		Spritzbeton	108.000	ca. 80	-
1+080	1-250 ²⁾					
1+550	3-297 ²⁾					
3+560	4+129 ²⁾					
1+000	3+132 ³⁾					
1+998	2+188 ⁴⁾					
2+399	2+974 ⁴⁾					
0+000	0+250 ⁴⁾					

Bergmännische Tunnel (unausgelaugter Gipskeuper)

Tunnelabschnitt		Geologische Formation	Einbringung von Verpressmitteln			Bemerkungen
von [km]	bis [km]		Zweck / Art	Menge Gesamt [m ³]	Davon unterhalb GW-Spiegel [%]	
0+710	1+030 ¹⁾	Unausgelaugter Gipskeuper	Anker / Verpressmörtel	72	ca. 50	0 - 0,1 ⁶⁾
1+240	1+670 ¹⁾		IBO-Spieße / Verpressmörtel	-	-	-
2+040	2+250 ¹⁾		Rohrschirme / Verpressmörtel	-	-	-
2+760	2+960 ¹⁾		Spritzbeton	17.500	ca. 60	-
0+680	1+080 ²⁾					
1+250	1+550 ²⁾					
0+720	1+000 ²⁾					

¹⁾ Tunnel in Feuerbach

²⁾ Tunnel nach Bad Cannstatt (Achsen 136, 137)

³⁾ Tunnel nach Bad Cannstatt (Achsen 176, 177)

⁴⁾ Tunnel nach Bad Cannstatt (Achsen 321, 322)

⁵⁾ Fensterstollen Feuerbach

⁶⁾ Mengen abgeschätzt mit r = 0,05 m

⁷⁾ Mengen abgeschätzt mit r = 0,20 m

⁸⁾ Mengen abgeschätzt mit r = 0,30 m

⁹⁾ Handlungskonzepte bei örtlichen starken Wasserzutritten