

Benutzung nach § 9, Abs. 1, Ziff. 5 WHG: **Entnehmen, Zutagefördern, Zutageleiten und Ableiten von Grundwasser**

GRÜN: NUR ZUR INFORMATION, kein Antragsgegenstand

BLAU: Antragsgegenstand

a) **Bauzeitliches** Entnehmen, Zutagefördern und Ableiten von Grundwasser aus den Teilbaugruben/bergmännischen Bauabschnitten im PFA 1.1

Streckenabschnitt ¹⁾	Zweck der Maßnahme	betroffene geologische Schichten	Tiefe der Grundwasserabsenkung (Absenkziel) *) [m NN]	Reichweite der Grundwasserabsenkung [m]	für MW-Verhältnisse prognostizierte Wassermengen	Einleitungsstellen	Beginn der Benutzung [Bauschritt]	Dauer der Benutzung	Fundstellen für: a) bauliche Gestaltung der erforderlichen Anlagen b) erwartete Wasserqualität mit Hinweis auf erforderliche Reinigungsmaßnahmen c) sonstige Pläne und Unterlagen
Technikgeb. T1, TB: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 8.3c, 8.4c, 8.6c, 8.7c (1), 8.8c, 8.9c, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19/20, 22, 24, 25, 633, - HSW, H1, H2, H3, H4, DC1, DC2, DC3, D1, D2, D3, D4	Trockenlegung der Baugruben + Vortriebsbereiche	q/km1BH, km1BB/ km1DRM	0,5 m unter Baugruben- bzw. Tunnelsohle (217,4 – 246,5)	3)	Gemessen: Max: 39,35 l/s i.M.:19,98 l/s C: 4.369,6	- Infiltrationsbr. ¹⁾ (+ WA 1 – 3, 11) - Sohlfiler TB ¹⁾ - Neckar ²⁾	[0] – [15c]	97,5 Monate	a) technischer Erläuterungsbericht (Anlage 1, Teil III, PF-Unterlagen), Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 b) Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 c) Anlage 19.2
Zugangsschacht Jägerstr., TB 1, 9, 10, 11, 12.20, 18, 8.1c, 8.2c, 8.5c, 8.7c (2.1), 8.9c, D4 Bypass Nord und D1 Bypass Süd, Neukonzeption Bonatzbau (VEG), Unterf. G-M-Platz	Trockenlegung der Baugruben	q/km1BH, km1BB/ km1DRM	0,5 m unter Baugrubensohle (228,1 – 237,1)	3)	A: 16,3 B: 16,0 C: 63,2	- Infiltrationsbr. 1) (+ WA 1 – 3, 11) - Sohlfiler TB ¹⁾ - Neckar ²⁾	[15d]	1,5 Monate	a) technischer Erläuterungsbericht (Anlage 1, Teil III, PF-Unterlagen), Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 b) Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 c) Anlage 19.2

Anhang - Wasserrechtliche Tatbestände, Anlage 1.1.1 D
Blatt 2

Streckenabschnitt ¹⁾	Zweck der Maßnahme	betroffene geologische Schichten	Tiefe der Grundwasserabsenkung (Absenktziel) *) [m NN]	Reichweite der Grundwasserabsenkung [m]	für MW-Verhältnisse prognostizierte Wassermengen	Einleitungsstellen	Beginn der Benutzung [Bauschritt]	Dauer der Benutzung	Fundstellen für: a) bauliche Gestaltung der erforderlichen Anlagen b) erwartete Wasserqualität mit Hinweis auf erforderliche Reinigungsmaßnahmen c) sonstige Pläne und Unterlagen
TB 1, 9, 10, 11, 12.20, 18, 21, 23, 8.1c, 8.2c, 8.5c, 8.7c (2.1), 8.9c, Kanal Lautenschl. Str, Neukonzeption Bonatzbau (VEG), Unterf. G-M-Platz	Trockenlegung der Baugruben	q/km1BH, km1BB/ km1DRM	0,5 m unter Baugrubensohle (223,3 – 237,1)	3)	A: 17,82 B: 17,29 C: 274,34	- Infiltrationsbr. ¹⁾ (+ WA 1 – 3, 11) - Sohlfiler TB ¹⁾ - Neckar ²⁾ - Kanal	[16]	6 Monate	a) technischer Erläuterungsbericht (Anlage 1, Teil III, PF-Unterlagen), Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 b) Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 c) Anlage 19.2
TB 10, 11, 12.20, 21, 23, 8.1c, 8.5c, 8.7c (2), 8.9c, Neukonzeption Bonatzbau (VEG), Unterf. G-M-Platz	Trockenlegung der Baugruben	q/km1BH, km1BB/ km1DRM	0,5 m unter Baugrubensohle (223,3 – 237,1)	3)	A: 16,86 B: 17,56 C: 274,72	- Infiltrationsbr. ¹⁾ (+ WA 1 – 3, 11) - Sohlfiler TB ¹⁾ - Neckar ²⁾ - Kanal	[17]	6 Monate	a) technischer Erläuterungsbericht (Anlage 1, Teil III, PF-Unterlagen), Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 b) Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 c) Anlage 19.2
TB 10, 11, 12.20, 21, 23, Neukonzeption Bonatzbau (Teil B)	Trockenlegung der Baugruben	q/km1BH, km1BB/ km1DRM	0,5 m unter Baugrubensohle (223,3 – 237,1)	3)	A: 8,30 B: 8,39 C: 132,02	- Infiltrationsbr. ¹⁾ (+ WA 1 – 3, 11) - Sohlfiler TB ¹⁾ - Neckar ²⁾ - Kanal	[18]	6 Monate	a) technischer Erläuterungsbericht (Anlage 1, Teil III, PF-Unterlagen), Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 b) Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 c) Anlage 19.2
TB 23, 8.7c (2.2), Neukonzeption Bonatzbau (Teil C)	Trockenlegung der Baugruben	q/km1BH, km1BB/ km1DRM	0,5 m unter Baugrubensohle (223,3 – 237,1)	3)	A: 7,03 B: 6,31 C: 101,78	- Infiltrationsbr. ¹⁾ (+ WA 1 – 3, 11) - Sohlfiler TB ¹⁾ - Neckar ²⁾ - Kanal	[19]	6 Monate	a) technischer Erläuterungsbericht (Anlage 1, Teil III, PF-Unterlagen), Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 b) Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 c) Anlage 19.2
TB 8.7c (2.2), Neukonzeption Bonatzbau (Teil E)	Trockenlegung der Baugruben	q/km1BH, km1BB/ km1DRM	0,5 m unter Baugrubensohle (228,0 – 237,1)	3)	A: 5,06 B: 5,06 C: 79,78	- Infiltrationsbr. ¹⁾ (+ WA 1 – 3, 11) - Sohlfiler TB ¹⁾ - Neckar ²⁾ - Kanal	[20]	6 Monate	a) technischer Erläuterungsbericht (Anlage 1, Teil III, PF-Unterlagen), Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 b) Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 c) Anlage 19.2

Streckenabschnitt ¹⁾	Zweck der Maßnahme	betroffene geologische Schichten	Tiefe der Grundwasserabsenkung (Absenkziel) *) [m NN]	Reichweite der Grundwasserabsenkung [m]	für MW-Verhältnisse prognostizierte Wassermengen	Einleitungsstellen	Beginn der Benutzung [Bauschritt]	Dauer der Benutzung	Fundstellen für: a) bauliche Gestaltung der erforderlichen Anlagen b) erwartete Wasserqualität mit Hinweis auf erforderliche Reinigungsmaßnahmen c) sonstige Pläne und Unterlagen
TB 8.7c,(2.2) Neukonzeption Bonatzbau (Teil E)	Trockenlegung der Baugruben	q/km1BH, km1BB/ km1DRM	0,5 m unter Baugrubensohle (228,0 – 237,1)	³⁾	A: 5,07 B: 1,27 C: 19,97	- Infiltrationsbr. ¹⁾ (+ WA 1 – 3, 11) - Sohlfiler TB ¹⁾ - Neckar ²⁾ - Kanalisation	[21]	6 Monate	a) technischer Erläuterungsbericht (Anlage 1, Teil III, PF-Unterlagen), Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 b) Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 c) Anlage 19.2
Neukonzeption Bonatzbau (Teil E)	Trockenlegung der Baugruben	q/km1BH, km1BB/ km1DRM	0,5 m unter Baugrubensohle (235,5 – 237,1)	³⁾	A: <0,1 B: <0,1 C: <1	Kanalisation	[22-23]	12 Monate	a) technischer Erläuterungsbericht (Anlage 1, Teil III, PF-Unterlagen), Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 b) Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 c) Anlage 19.2
Tiefgarage Nördliches Bahnhofs-Gebäude	Trockenlegung der Baugruben	q/km1BH, km1DRM	0,5 m unter Baugrubensohle (232,5)	³⁾	A: 6,0 B: 2,2 C: 93,4	Kanalisation	Nach Bauschritt [23]	vs. 1 Jahr	a) technischer Erläuterungsbericht (Anlage 1, Teil III, PF-Unterlagen), Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 b) Stellungnahme Teil 3, Anhang 2 c) Anlage 19.2

Legende:

q = Quartär
km1 = Gipskeuper, ungegliedert
km1BB = Bleiglanzbankschichten
km1DRM = Dunkelrote Mergel
km1BH = Bochinger Horizont

TB = Teilbaugrube DB-Tunnel/-Trogbauwerke (für Einleitungsstelle: Infiltration über Sohlfiler der teilfertiggestellten Teilbaugruben)
TBf = Teilbaugrube Folgebaumaßnahmen
(WA) = Vorhalteflächen für weitere Infiltrationsbrunnen mit Nr.
MW = Mittelwasserverhältnisse
Dük. Cann. = Düker Cannstatter Straße
MKK = Fernheizkanal und Medienkanal Kurt-Georg-Kiesinger-Platz
MKS = Medienkanal Mittlerer Schloßgarten
S-B-Üb. = S-Bahn-Überbrückung
Sp.-B. = Speicherbecken
Vers.-Tun. = Versorgungstunnel

- 1) nähere Angaben zu den Einleitungsstellen unter Anlage 1.2.1D (Einleiten von Stoffen in das Grundwasser)
- 2) Ableitung vorbehandelter Überschusswässer in den Neckar über temporäre Entwässerungsleitung DN 200/250
- 3) bzgl. Angaben zur Reichweite der Grundwasserabsenkung in den einzelnen Bauschritten s. Teil 3 (Wasserwirtschaft) der Stellungnahme zum PFA 1.1, Anhang 1 (Teilbericht 2)
- A instationärer Erstwasserandrang (in l/s) bei gleichzeitiger Infiltration (Mittelwert der 4 Teilbauschnitte von 46 Tagen eines Bauschnittes)
- B mittelfristiger (quasi-)stationärer Wasserandrang (in l/s) bei gleichzeitiger Infiltration (Mittelwert der 4 Teilbauschnitte von 46 Tagen eines Bauschnittes)
- C Gesamtfördermenge über Dauer der Benutzung (in T m³), ermittelt aus A/B der Teilbauschnitte von 46 Tagen (vgl. Anlage 2.1B)
- *) nähere Angaben zur Streckenkilometrierung und Absenkielen der einzelnen Bauabschnitte siehe Anlage 2.1B