

Benutzung nach § 9, Abs. 1, Ziff. 4 WHG: Einbringen und **Einleiten von Stoffen in Gewässer**

GRÜN: NUR ZUR INFORMATION, kein Antragsgegenstand

BLAU: Antragsgegenstand

a) **bauzeitliches** Einleiten von Grund- und Niederschlagswasser aus den Teilbaugruben/bergmännischen Bauabschnitten im PFA 1.1 in oberirdische Gewässer

| Streckenabschnitt | Gewässer, in das eingeleitet wird | Einleitungsstelle (Flurstücksnummer) | Herkunft des Wassers | Bemessungswassermenge (mit Angabe des Bemessungsfalles) | Wassermenge bei r 15, n = 1 | Beginn der Einleitung [Bauschritt] ¹⁾ | Dauer der Einleitung | Fundstellen für: a) Leistungsfähigkeit des Vorfluters b) baul. Gestaltung der Einleitungsstelle c) Wasserqualität des Einleitwassers mit Aufbereitungsmaßnahmen d) sonstige Pläne und Unterlagen e) Maßnahmen zur Beseitigung der Einleitstelle nach Ende der Benutzung |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| Technikgeb. T1 , TB: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 8.3c, 8.4c, 8.6c, 8.7cT1, 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 | Neckar | ca. km 182,5 (2900) | Überschusswässer aus der Grundwasserhaltung, Bauwässer und Niederschlagswässer aus den offenen Teilbaugruben | 120 l/s (r ₁₅ , n = 1) ²⁾ Gemessen: C: 1862 Tm ³ (9,0 l/s) (Inkl. Hydrologiebedingte Mehrförderung) D: 66,5 Tm ³ (0,26 l/s) | Gemessen: 66,5 Tm ³ | [0] – [15c] | 97,5 Monate | a) - ³⁾ b) temp. Leitungen DN 200 (oberirdisch)/ Register 5 der 7. PÄ c) Anhang 2, Teil 3 der Stellungnahme d) - e) |
| Zugangsschacht Jägerstr., TB 1, 9, 10, 11, 12.20, 18 8.1c, 8.2c, 8.5c, 8.7cT2, 8.9c, D4 Bypass Nord und D1 Bypass Süd, Neukonzeption Bonatzbau (VEG), Unterf. G-M-Platz | Neckar | ca. km 182,5 (2900) | Überschusswässer aus der Grundwasserhaltung, Bauwässer und Niederschlagswässer aus den offenen Teilbaugruben | 50 l/s (r ₁₅ , n = 1) ²⁾ C: 12,7 Tm ³ (3,2 l/s) D: 2,8 Tm ³ (0,7 l/s) | 399,7 l/s | [15d] | 1,5 Monate | a) - ³⁾ b) temp. Leitungen DN 200 (oberirdisch)/ Register 5 der 7. PÄ c) Anhang 2, Teil 3 der Stellungnahme d) - e) |
| TB 1, 9, 10, 11, 12.20, 18, 21, 23, 8.1c, 8.2c, 8.5c, 8.7cT2, 8.9c, Kanal Lautenschl. Str, Neukonzeption Bonatzbau (VEG), Unterf. G-M-Platz | Neckar | ca. km 182,5 (2900) | Überschusswässer aus der Grundwasserhaltung, Bauwässer und Niederschlagswässer aus den offenen Teilbaugruben | 50 l/s (r ₁₅ , n = 1) ²⁾ C: 46,1 Tm ³ (2,9 l/s) D: 12,4 Tm ³ (0,8 l/s) | 444,9 l/s | [16] | 6 Monate | a) - ³⁾ b) temp. Leitungen DN 200 (oberirdisch)/Anlage Register 5 der 7. PÄ c) Anhang 2, Teil 3 der Stellungnahme d) - e) |
| TB 10, 11, 12.20, 21, 23, 8.1c, 8.5c, | Neckar | ca. km 182,5 (2900) | Überschusswässer aus der Grundwas- | 50 l/s (r ₁₅ , n = 1) ²⁾ | 302,9 l/s | [17] | 6 Monate | a) - ³⁾ b) temp. Leitungen DN 200 (oberirdisch)/ |

| Streckenabschnitt | Gewässer, in das eingeleitet wird | Einleitungsstelle (Flurstücksnummer) | Herkunft des Wassers | Bemessungswassermenge (mit Angabe des Bemessungsfalles) | Wassermenge bei r 15, n = 1 | Beginn der Einleitung [Bauschritt] ¹⁾ | Dauer der Einleitung | Fundstellen für: a) Leistungsfähigkeit des Vorfluters b) baul. Gestaltung der Einleitungsstelle c) Wasserqualität des Einleitwassers mit Aufbereitungsmaßnahmen d) sonstige Pläne und Unterlagen e) Maßnahmen zur Beseitigung der Einleitungsstelle nach Ende der Benutzung |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--|--|-----------------------------|--|----------------------|--|
| 8.7cT2, 8.9c, Neukonzeption Bonatzbau (VEG), Unterf. G-M-Platz | | | serhaltung, Bauwässer und Niederschlagswässer aus den offenen Teilbaugruben | C: 59,8 (3,8 l/s) D: 8,4 Tm ³ (0,5 l/s) | | | | c) Register 5 der 7. PÄAnhang 2, Teil 3 der Stellungnahme d) - e) |
| TB 10, 11, 12, 21, 23, Neukonzeption Bonatzbau (Teil B) | Neckar | ca. km 182,5 (2900) | Überschusswässer aus der Grundwassererhaltung, Bauwässer und Niederschlagswässer aus den offenen Teilbaugruben | 50 l/s (r ₁₅ , n = 1) ²⁾ C: 22,7 (1,5 l/s) D: 5,7 Tm ³ (0,4 l/s) | 204,8 l/s | [18] | 6 Monate | a) ⁻³⁾ b) temp. Leitungen DN 200 (oberirdisch)/ Register 5 der 7. PÄ c) Anhang 2, Teil 3 der Stellungnahme d) - e) |
| TB 23, 8.7c, Neukonzeption Bonatzbau (Teil C) | Neckar | ca. km 182,5 (2900) | Überschusswässer aus der Grundwassererhaltung, Bauwässer und Niederschlagswässer aus den offenen Teilbaugruben | 50 l/s (r ₁₅ , n = 1) ²⁾ C: 19,0 Tm ³ (1,2l/s) D: 2,3 Tm ³ (0,2 l/s) | 84,2 l/s | 19] | 6 Monate | a) ⁻³⁾ b) temp. Leitungen DN 200 (oberirdisch)/ Register 5 der 7. PÄ c) Anhang 2, Teil 3 der Stellungnahme d) - e) |
| TB 8.7c, Neukonzeption Bonatzbau (Teil E) | Neckar | ca. km 182,5 (2900) | Überschusswässer aus der Grundwassererhaltung, Bauwässer und Niederschlagswässer aus den offenen Teilbaugruben | 50 l/s (r ₁₅ , n = 1) ²⁾ C: 9,2 Tm ³ (0,6 l/s) D: 1,6 (0,1l/s) | 56,6 l/s | [20] | 6 Monate | a) ⁻³⁾ b) temp. Leitungen DN 200 (oberirdisch)/ Register 5 der 7. PÄ c) Anhang 2, Teil 3 der Stellungnahme d) - e) Rückbau temp. Leitung/ |
| TB 8.7c, Neukonzeption Bonatzbau (Teil E) | Neckar | ca. km 182,5 (2900) | Überschusswässer aus der Grundwassererhaltung, Bauwässer und Niederschlagswässer aus den offenen Teilbaugruben | 50 l/s (r ₁₅ , n = 1) ²⁾ C: 2,4 (0,2 l/s) D: 1,0 (<0,1 l/s) | 34,0 l/s | [21] | 6 Monate | a) ⁻³⁾ b) temp. Leitungen DN 200 (oberirdisch)/ Register 5 der 7. PÄ c) Anhang 2, Teil 3 der Stellungnahme d) - e) |

| Streckenabschnitt | Gewässer, in das eingeleitet wird | Einleitungsstelle (Flurstücksnummer) | Herkunft des Wassers | Bemessungswassermenge (mit Angabe des Bemessungsfalles) | Wassermenge bei r 15, n = 1 | Beginn der Einleitung [Bauschritt] ¹⁾ | Dauer der Einleitung | Fundstellen für: a) Leistungsfähigkeit des Vorfluters b) baul. Gestaltung der Einleitungsstelle c) Wasserqualität des Einleitwassers mit Aufbereitungsmaßnahmen d) sonstige Pläne und Unterlagen e) Maßnahmen zur Beseitigung der Einleitungsstelle nach Ende der Benutzung |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|--|-----------------------------|--|----------------------|--|
| Neukonzeption Bonatzbau (Teil E) | Kanalisation | ca. km 182,5 (2900) | Überschusswässer aus der Grundwasserhaltung, Bauwässer und Niederschlagswässer aus den offenen Teilbaugruben | 50 l/s (r ₁₅ , n = 1) ²⁾ C: - D: - | 0 l/s | [22-23] | 12 Monate | a) - ³⁾ b) temp. Leitungen DN 200 (oberirdisch)/ Register 5 der 7. PÄ c) Anhang 2, Teil 3 der Stellungnahme d) - e) - |
| Tiefgarage Nördl. Bahnhofsgebäude | Kanalisation | ca. km 182,5 (2900) | Überschusswässer aus der Grundwasserhaltung, Bauwässer und Niederschlagswässer aus den offenen Teilbaugrube | 50 l/s (r ₁₅ , n = 1) ²⁾ C: 109,7 Tm ³ D: 8,0 Tm ³ (2,0 l/s) | 143,3 l/s | im Anschluss an [23] | ca. 1 Jahr | a) - ³⁾ b) temp. Leitungen DN 200 (oberirdisch)/ Register 5 der 7. PÄ c) Anhang 2, Teil 3 der Stellungnahme d) - e) - |

b) dauerhaftes Einleiten von Grundwässern aus der Sicherheitsdrainage in den Anlagensee im mittleren Schlossgarten

| Streckenabschnitt | Gewässer, in das eingeleitet wird | Einleitungsstelle (Flurstücksnummer) | Herkunft des Wassers | Bemessungswassermenge (mit Angabe des Bemessungsfalles) | Wassermenge bei r 10, n = 1 ²⁾ | Fundstellen für: a) Leistungsfähigkeit des Vorfluters b) baul. Gestaltung der Einleitungsstelle c) Wasserqualität des Einleitwassers mit Aufbereitungsmaßnahmen d) sonstige Pläne und Unterlagen e) Maßnahmen zur Beseitigung der Einleitungsstelle nach Ende der Benutzung |
|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|--|
| Ableitkanal zum Anlagensee | Anlagensee im mittl. Schlossgarten | 673 | Grundwasser der Sicherheitsdrainage des Hauptbahnhofes und des Bonatzbaus | Bis zu 19 l/s (bei >> HGW1000) | -- | b) Erläuterungsbericht zur PÄ c) STN des SVWW in PÄ-Antrag |

Legende:

- TB = Teilbaugrube DB-Tunnel
TBf = Teilbaugrube Folgebaumaßnahmen (Stadtbahn, Entwässerungsleitungen, etc.)
Dük. Cann. = Düker Cannstatter Straße
MKS = Medienkanal Mittlerer Schlossgarten
MKK = Fernheizkanal und Medienkanal Kurt-Georg-Kiesinger-Platz
S-B-Üb. = S-Bahn-Überbrückung
Sp.-B. = Speicherbecken
Vers.-Tun. = Versorgungstunnel
1) = nach derzeitigem Planungsstand (nachrichtlich)
2) = Kapazität der Absetzbecken (am Ablauf) und Entwässerungsleitung auf max. 50 l/s beschränkt, bei Dimensionierung auf ausreichende Retention von Niederschlagswasser im Bemessungsfall $r15, n = 1$ (Angegebene Einleitungsmenge stellt max. zeitweilige Momentanableitung über einen Zeitraum von wenigen Minuten bis wenigen Tagen dar)
3) = Abflusskennwerte und Angaben zur hydraulischen Leistungsfähigkeit des Vorfluters liegen nicht vor.
Aufgrund der Gewässergüte des Neckars sind die geplanten Einleitungen hinsichtlich der Leistungsfähigkeit der Vorfluter vertretbar. Die bauzeitlich anfallenden Wassermengen werden in vorflutverträglicher Form über ausreichend dimensionierte Absetzbecken in die Gewässer geleitet.
C = überschüssige Grundwassermenge zur Ableitung im Betrachtungszeitraum (gemäß Anlage 2.1B)
D = Niederschlagswassermenge aus der Wasserhaltung in den offenen Baugruben im Betrachtungszeitraum ($N = 700 \text{ mm/a}$)