

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

a) **bauzeitliches** Infiltrieren von Grund-, Bau- und Niederschlagswasser aus den Teilbaugruben/bergmännischen Bauabschnitten im PFA 1.1 sowie aus einigen Teilbaugruben / bergmännischen Bauabschnitten in den PFA 1.2 und 1.5

| Streckenabschnitt * | Einleitungsstelle (Flurstücksnummer) ¹⁾ | geologische Schichten, in die eingeleitet wird | Höhe der Grundwasser-aufhöhung | Reichweite der Grundwasser-aufhöhung | Herkunft des Wassers (im Streckenabschnitt) | Bemessungswassermenge ** (mit Angabe des Bemessungsfalles) | Niederschlagsmenge/rate bei r 15, n = 1 (im Streckenabschnitt) | Beginn der Einleitung [Bauschritt] ⁵⁾ | Dauer der Einleitung | Fundstellen für: a) Schluckvermögen des Untergrundes b) baul. Gestaltung der Einleitungsstelle c) Wasserqualität des Einleitwassers mit Aufbereitungsmaßnahmen sonstige Pläne und Unterlagen Maßnahmen zur Beseitigung der Einleitungsstelle nach Ende der Benutzung |
|--|---|--|--------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|--|----------------------|---|
| TB: 16 + Dük. Cann. + MKS, 22 TBf: 4, 5, 6-1, 6-2, 633-3, 8.6c, H1, 16A, 16B, D2, D3, D4 tief, T4 | VB: 2 - 5, 7 - 9, 11, 14, 15, 17 - 21, 23 - 32, 34, 35, 37, 38 (WA 1 - 3) | km1BB/DRM, q/km1BH | 2) | max. 40 m | km1BB/DRM-Aquifer, q/km1BH-Aquifer (C) + Niederschlag (D) + Bauwasser + Trinkwasser (ersatzweise/ bei Bedarf) | 41,0 28,8 l/s ⁴⁾ C: 245,9 589,7 + D: 3,0 6,0 Tm ³ | 177-179 m ³ / 196-1198,6 l/s | [1a] | 3 Monate 6 Monate | a) Erläuterungsbericht Anlage 20.1B, Kap. 3.2 b) Anlage 11 PF-Unterlagen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) c) Einhaltung Einleitgrenzwerte, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) d) Herleitung Bemessungsniederschlag siehe Anhang 2 a) Rückbau Infiltrationsbrunnen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) |
| | | | | | | 30,1 l/s ⁴⁾ C: 75,6 + D: 1,0 Tm ³ | | [1b] | 1 Monat | |
| | | | | | | 22,4 l/s ⁴⁾ C: 121,6 + D: 2,0 Tm ³ | | [1c] | 2 Monate | |
| TB: 1, 1A, 16, 22 TBf: 4, 5, 6-1, 6-2, 6-3, 7-1, 7-2, 7-3, 633-3, 8.6c, H1, H2 + MKK, H3, 16A, 16B, D4, D2, D3, D4 tief, T4 | VB: 1 - 5, 7 - 15, 17 - 32, 34 - 38 (WA 1 - 3) | km1BB/DRM, q/km1BH | 2) | max. 50 m | km1BB/DRM-Aquifer q/km1BH-Aquifer (C) + Nieder- schlag (D) + Bauwasser + Trinkwas- ser (bei Be- darf/ersatz- weise | 26,2 46,0 l/s ⁴⁾ C 64,7 684,1 + D: 4,3 8,0 Tm ³ | 244 224 m ³ / 270,3 248,9 l/s | [2a] | 1 Monat 6 Monate | a) Erläuterungsbericht Anlage 20.1B, Kap. 3.2 b) Anlage 11 PF-Unterlagen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) c) Einhaltung Einleitgrenzwerte, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) d) Herleitung Bemessungsniederschlag siehe Anhang 2 e) Rückbau Infiltrationsbrunnen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) |

Planungsrechtliche
Zulassungsentscheidung
erteilt am 22.09.2014
591pä/006-2304#005
Eisenbahn-Bundesamt,
Außenstelle Karlsruhe/Stuttgart
Im Auftrag  Dr. Johst



Anhang - Wasserrechtliche Tatbestände, Anlage 1.2.1A
Blatt 2

| Streckenabschnitt * | Einleitungsstelle (Flurstücksnummer) ¹⁾ | geologische Schichten, in die eingeleitet wird | Höhe der Grundwasseranhebung | Reichweite der Grundwasseranhebung | Herkunft des Wassers (im Streckenabschnitt) | Bemessungswassermenge ** (mit Angabe des Bemessungsfalles) | Niederschlagsmenge/ rate bei r 15, n = 1 (im Streckenabschnitt) | Beginn der Einleitung [Bauschritt] ⁵⁾ | Dauer der Einleitung | Fundstellen für: a) Schluckvermögen des Untergrundes b) baul. Gestaltung der Einleitungsstelle c) Wasserqualität des Einleitwassers mit Aufbereitungsmaßnahmen sonstige Pläne und Unterlagen Maßnahmen zur Beseitigung der Einleitstelle nach Ende der Benutzung |
|--|---|--|--------------------------------|------------------------------------|---|--|---|--|----------------------|---|
| TB: 1, 1A, 16, 22 TBf: 4, 8-6e, H1, H2+MKK, H3, 16A, 16B, D1, D2, T1 | VB: 1 - 5, 7- 15, 17 - 32, 34- 48 (WA 1 - 3) | km1BB/DRM, q/km1BH | ²⁾ | max. 70 m | km1BB/DRM- Aquifer q/km1BH-Aquifer (C) + Niederschlag (D) + Bauwasser + Trinkwasser (ersatzweise/bei Bedarf) | A: 24,2 l/s ⁴⁾ C: 311,7 + D: 6,7 Tm ³ | 243 m ³ / 270,3 l/s | {2b} | 5 Monate | a) Erläuterungsbericht Anlage 20.1, Kap. 3.2 b) Anlage 11 PF-Unterlagen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) c) Einhaltung Einleitgrenzwerte, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) d) Herleitung Bemessungsniederschlag siehe Anhang 2 e) Rückbau Infiltrationsbrunnen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) |
| TB: 1, 1A, 2, 3, 8, 11 + S-B-Üb., 12, 17, 25 TBf: 4, 5, 6-1,6-2, 633-3, 8.2c, 8.4c, H2, H3,H4, DC2, DC3, D3, D4 tief | VB: 1 - 9, 12, 13, 15, 17 - 32, 34 - 38 (WA 1 - 3) TB: 16, 22 | km1BB/DRM, q/km1BH | ²⁾ ³⁾ | max. 60 m | km1BB/DRM- Aquifer q/km1BH-Aquifer (C) + Niederschlag (D) + Bauwasser + Trinkwasser (ersatzweise/bei Bedarf) | 24,2 43,1 l/s ⁴⁾ C: 362,5 108,0 + D: 14,0 2,3 Tm ³ | 457,4 452 m ³ / 507,9 501,6 l/s | [3a] | 6 1 Monat | a) Erläuterungsbericht Anlage 20.1B, Kap. 3.2 b) Anlage 11 PF-Unterlagen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) c) Einhaltung Einleitgrenzwerte, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) d) Herleitung Bemessungsniederschlag siehe Anhang 2 e) Rückbau Infiltrationsbrunnen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) |
| TB: 1, 1A, 2, 3, 8, 11 + S-B-Üb., 12, 17, 25 TBf: 4, 5, 6-1,6-2, 633-3, 8.2c, 8.4c, H2, H3,H4, DC2, DC3, D4 hoch, D2 (DL) | VB: 1 - 9, 12, 13, 15, 17 - 32, 34 - 38 (WA 1 - 3) TB: 16, 22 | km1BB/DRM, q/km1BH | ²⁾ ³⁾ | max. 60 m | km1BB/DRM- Aquifer q/km1BH-Aquifer (C) + Niederschlag (D) + Bauwasser + Trinkwasser (ersatzweise/bei Bedarf) | A: 41,0 l/s ⁴⁾ C: 420,6 + D: 9,4 Tm ³ | 458 m ³ / 507,9 l/s | [3b] | 4 Monate | a) Erläuterungsbericht Anlage 20.1B, Kap. 3.2 b) Anlage 11 PF-Unterlagen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) c) Einhaltung Einleitgrenzwerte, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) d) Herleitung Bemessungsniederschlag siehe Anhang 2 e) Rückbau Infiltrationsbrunnen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) |

Anhang - Wasserrechtliche Tatbestände, Anlage 1.2.1A
Blatt 3

| Streckenabschnitt * | Einleitungsstelle (Flurstücksnummer) ¹⁾ | geologische Schichten, in die eingeleitet wird | Höhe der Grundwasseranhebung | Reichweite der Grundwasseranhebung | Herkunft des Wassers (im Streckenabschnitt) | Bemessungswassermenge ** (mit Angabe des Bemessungsfalles) | Niederschlagsmenge/rate bei r 15, n = 1 (im Streckenabschnitt) | Beginn der Einleitung [Bauschritt] ⁵⁾ | Dauer der Einleitung | Fundstellen für: a) Schluckvermögen des Untergrundes b) baul. Gestaltung der Einleitungsstelle c) Wasserqualität des Einleitwassers mit Aufbereitungsmaßnahmen sonstige Pläne und Unterlagen Maßnahmen zur Beseitigung der Einleitstelle nach Ende der Benutzung |
|---|---|--|--------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|----------------------|---|
| TB: 1, 1A, 2, 3, 8, 11 + S-B-Üb., 12, 17, 25 TBf: 4, 5, 6-1,6-2, 633-3, 8.2c, 8.4c, H2, H3, H4, DC2, DC3, D4 hoch, D2 (DL), D1 | VB: 1 - 9, 12, 13, 15, 17 - 32, 34 - 38 (WA 1 - 3) TB: 16, 22 | km1BB/DRM, q/km1BH | ²⁾ ³⁾ | max. 60 m | km1BB/DRM-Aquifer q/km1BH-Aquifer (C) + Niederschlag (D) + Bauwasser + Trinkwasser (ersatzweise/bei Bedarf) | A: 39,4 l/s ⁴⁾ C: 102,0 + D: 2,3 Tm ³ | 460 m ³ / 510,4 l/s | [3c] | 1 Monat | a) Erläuterungsbericht Anlage 20.1B, Kap. 3.2 b) Anlage 11 PF-Unterlagen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) c) Einhaltung Einleitgrenzwerte, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) d) Herleitung Bemessungsniederschlag siehe Anhang 2 e) Rückbau Infiltrationsbrunnen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) |
| TB: 1, 1A, 2, 3, 8, 11 + S-B-Üb., 12, 17, 25 TBf: 4,5, 8.2c, 8.4c, H2, H3, H4, DC2, DC3, D1 (DL), Bypässe, D4 Bypass, D2 (DL), D4 hoch | VB: 1 - 9, 12, 13, 15, 17 - 21, 23 - 32, 35 - 38 (WA 1 - 3) TB: 16, 22 | km1BB/DRM, q/km1BH | ²⁾ ³⁾ | max. 110 m | km1BB/DRM-Aquifer q/km1BH-Aquifer (C) + Niederschlag (D) + Trinkwasser (E) + Bauwasser | A: 16,9 36,2 l/s ⁴⁾ C: 167,6 264,9 + D: 14,0 7,0 + E: 38,4 52,9 Tm ³ | 446,8 456 m ³ / 485,3 506,6 l/s | [4a] | 6 3 Monate | a) Erläuterungsbericht Anlage 20.1B, Kap. 3.2 b) Anlage 11 PF-Unterlagen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) c) Einhaltung Einleitgrenzwerte, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) d) Herleitung Bemessungsniederschlag siehe Anhang 2 e) Rückbau Infiltrationsbrunnen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) |
| TB: 1, 1A, 2, 3, 8, 11 + S-B-Üb., 12, 17, 25 TBf: 4,5, 8.2c, 8.4c, H2, H3, H4, DC2, DC3, D4 Bypass, D4 Bypass, D4 hoch, D2 (DL) | VB: 1 - 9, 12, 13, 15, 17 - 21, 23 - 32, 35 - 38 (WA 1 - 3) TB: 16, 22 | km1BB/DRM, q/km1BH | | max. 110 m | | A: 32,8 l/s ⁴⁾ C: 256,0 + D: 7,0 + E: 42,0 Tm ³ | 437 m ³ / 485,3 l/s | [4b] | 3 Monate | a) Erläuterungsbericht Anlage 20.1B, Kap. 3.2 b) Anlage 11 PF-Unterlagen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) c) Einhaltung Einleitgrenzwerte, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) d) Herleitung Bemessungsniederschlag siehe Anhang 2 e) Rückbau Infiltrationsbrunnen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) |

Anhang - Wasserrechtliche Tatbestände, Anlage 1.2.1A
Blatt 4

| Streckenabschnitt * | Einleitungsstelle (Flurstücksnummer) ¹⁾ | geologische Schichten, in die eingeleitet wird | Höhe der Grundwasser-aufhöhung | Reichweite der Grundwasser-aufhöhung | Herkunft des Wassers (im Streckenabschnitt) | Bemessungswassermenge ** (mit Angabe des Bemessungsfalles) | Niederschlagsmenge/ rate bei r 15, n = 1 (im Streckenabschnitt) | Beginn der Einleitung [Bauschritt] ⁵⁾ | Dauer der Einleitung | Fundstellen für: a) Schluckvermögen des Untergrundes b) baul. Gestaltung der Einleitungsstelle c) Wasserqualität des Einleitwassers mit Aufbereitungsmaßnahmen sonstige Pläne und Unterlagen Maßnahmen zur Beseitigung der Einleitstelle nach Ende der Benutzung |
|--|---|--|--------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|--|----------------------|---|
| TB: 1, 1A, 2, 3, 8, 11 + S-B-Üb., 12, 19/20, 24 + Sp.-B. TBf: 8.1c, 8.3c Anschlüsse Düker Nesenbach | VB: 1 - 9, 12, 15 - 31, 35, 36 (WA 1 - 3) TB: 16, 17, 22, 25 | km1BB/DRM, q/km1BH | ²⁾ ³⁾ | max. 180 m | km1BB/DRM-Aquifer q/km1BH-Aquifer (C) + Niederschlag (D) + Trinkwasser (E) + Bauwasser | A: 13,2 1/s 33,2 l/s ⁴⁾ C: 187,7 515,4 + D: 11,0 + E: 14,1 Tm ³ | 348,5 m ³ / 387,2 l/s | [5] | 6 Monate | a) Erläuterungsbericht Anlage 20.1B, Kap. 3.2 b) Anlage 11 PF-Unterlagen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) c) Einhaltung Einleitgrenzwerte, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) d) Herleitung Bemessungsniederschlag siehe Anhang 2 e) Rückbau Infiltrationsbrunnen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) |
| TB: 1, 1A, 2, 3, 8, 10, 11 + S-B-Üb., 13 + Vers.-Tun., 19/20, 24 + Sp.-B. TBf: 8.3c, 8.7c | VB: 1, 4 - 31, 36 (WA 1 - 3) TB: 12, 17, 22, 25 | km1BB/DRM, q/km1BH | ²⁾ ³⁾ | max. 100 m | km1BB/DRM-Aquifer q/km1BH-Aquifer (C) + Niederschlag (D) + Bauwasser + Trinkwasser (ersatzweise/bei Bedarf) | A: 18,0 28,4 l/s ⁴⁾ C: 255,0 478,6 + D: 11,0 Tm ³ | 364,4 m ³ / 404,8 l/s | [6] | 6 Monate | a) Erläuterungsbericht Anlage 20.1B, Kap. 3.2 b) Anlage 11 PF-Unterlagen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) c) Einhaltung Einleitgrenzwerte, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) d) Herleitung Bemessungsniederschlag siehe Anhang 2 e) Rückbau Infiltrationsbrunnen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) |
| TB: 1, 1A, 2, 3, 8, 9, 10, 11 + S-B-Üb., 13, 15, 18, 24 + Sp.-B. TBf: 8.5c, 8.7c, 8.9c | VB: 1, 4 - 11, 13 - 19, 22 - 30, 36 (WA 1 - 3) TB: 12, 16, 17, 19/20, 22, 25 | km1BB/DRM, q/km1BH | ²⁾ ³⁾ | max. 70 m | km1BB/DRM-Aquifer q/km1BH-Aquifer (C) + Niederschlag (D) + Bauwasser + Trinkwasser (ersatzweise/bei Bedarf) | A: 18,3 33,6 l/s ⁴⁾ C: 266,5 556,5 + D: 14,0 Tm ³ | 442,4 m ³ / 491,5 l/s | [7] | 6 Monate | a) Erläuterungsbericht Anlage 20.1B, Kap. 3.2 b) Anlage 11 PF-Unterlagen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) c) Einhaltung Einleitgrenzwerte, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) d) Herleitung Bemessungsniederschlag siehe Anhang 2 e) Rückbau Infiltrationsbrunnen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) |

Anhang - Wasserrechtliche Tatbestände, Anlage 1.2.1A
Blatt 5

| Streckenabschnitt * | Einleitungsstelle (Flurstücksnummer) ¹⁾ | geologische Schichten, in die eingeleitet wird | Höhe der Grundwasseranhebung | Reichweite der Grundwasseranhebung | Herkunft des Wassers (im Streckenabschnitt) | Bemessungswassermenge ** (mit Angabe des Bemessungsfalles) | Niederschlagsmenge/rate bei r 15, n = 1 (im Streckenabschnitt) | Beginn der Einleitung [Bauschritt] ⁵⁾ | Dauer der Einleitung | Fundstellen für: a) Schluckvermögen des Untergrundes b) baul. Gestaltung der Einleitungsstelle c) Wasserqualität des Einleitwassers mit Aufbereitungsmaßnahmen sonstige Pläne und Unterlagen Maßnahmen zur Beseitigung der Einleitstelle nach Ende der Benutzung |
|--|--|--|--------------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|----------------------|---|
| TB: 1, 1A, 2, 3, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 18 TBf: 8.5c, 8.8c, 8.9c | VB: 1, 4 - 11, 13 - 32, 36 (WA 1 - 3) TB: 11, 12, 16, 17, 19/20, 24 | km1BB/DRM, q/km1BH | ²⁾ ³⁾ | max. 120 m | km1BB/DRM-Aquifer q/km1BH-Aquifer (C) + Niederschlag (D) + Trinkwasser (E) + Bauwasser | A: 13,4 34,5 l/s ⁴⁾ C: 468,3 519,1 + D: 13,0 Tm ³ + E: 14,0 8,35 Tm ³ | 420,9 m ³ / 467,6 l/s | [8] | 6 Monate | a) Erläuterungsbericht Anlage 20.1B, Kap. 3.2 b) Anlage 11 PF-Unterlagen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) c) Einhaltung Einleitgrenzwerte, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) d) Herleitung Bemessungsniederschlag siehe Anhang 2 e) Rückbau Infiltrationsbrunnen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) |
| TB: 1, 1A, 2, 3, 8, 9, 14, 21, 23 + Sp.-B. TBf: 8.9c | VB: 1 - 32, 34 - 36 (WA 1 - 3) TB: 10, 13, 15, 19/20, 22, 24 | km1BB/DRM, q/km1BH | ²⁾ ³⁾ | max. 180 m | km1BB/DRM-Aquifer q/km1BH-Aquifer (C) + Niederschlag (D) + Bauwasser + Trinkwasser (ersatzweise/ bei Bedarf) | A: 13,4 44,8 l/s ⁴⁾ C: 226,7 631,1 + D: 8,0 Tm ³ | 306,6 m ³ / 340,6 l/s | [9] | 6 Monate | a) Erläuterungsbericht Anlage 20.1B, Kap. 3.2 b) Anlage 11 PF-Unterlagen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) c) Einhaltung Einleitgrenzwerte, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) d) Herleitung Bemessungsniederschlag siehe Anhang 2 e) Rückbau Infiltrationsbrunnen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) |
| TB: 1, 1A, 3, 8, 21, 23 + Sp.-B. | VB: 1 - 24, 26 - 32, 34 - 38 (WA 1 - 3) TB: 2, 9, 19/20, 22, 24 | km1BB/DRM, q/km1BH | ²⁾ ³⁾ | max. 270 m | km1BB/DRM-Aquifer q/km1BH-Aquifer (C) + Niederschlag (D) + Trinkwasser (E) + Bauwasser | A: 13,2 37,5 l/s ⁴⁾ C: 464,6 431,6 + D: 6,0 Tm ³ + E: 24,9 159,4 Tm ³ | 186,6 m ³ / 207,3 l/s | [10] | 6 Monate | a) Erläuterungsbericht Anlage 20.1B, Kap. 3.2 b) Anlage 11 PF-Unterlagen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) c) Einhaltung Einleitgrenzwerte, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) d) Herleitung Bemessungsniederschlag siehe Anhang 2 e) Rückbau Infiltrationsbrunnen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) |
| TB: 1A | VB 1 - 32, 34 - 38 | km1BB/DRM, q/km1BH | ²⁾ | max. 350 m | km1BB/DRM-Aquifer (C) + Niederschlag (D) + Trinkwasser (E) + Bauwasser | A: 9,0 24,1 l/s ⁴⁾ C: 12,2 248,8 + D: 0,0 + E: 93,3 248,8 Tm ³ | 9,1 m ³ / 10,1 l/s | [11] | 6 Monate | a) Erläuterungsbericht Anlage 20.1B, Kap. 3.2 b) Anlage 11 PF-Unterlagen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) c) Einhaltung Einleitgrenzwerte, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) d) Herleitung Bemessungsniederschlag siehe Anhang 2 e) Rückbau Infiltrationsbrunnen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) |

Anhang - Wasserrechtliche Tatbestände, Anlage 1.2.1A
Blatt 6

| Streckenabschnitt * | Einleitungsstelle (Flurstücksnummer) ¹⁾ | geologische Schichten, in die eingeleitet wird | Höhe der Grundwasser-aufhöhung | Reichweite der Grundwasser-aufhöhung | Herkunft des Wassers (im Streckenabschnitt) | Bemes-sungswas-sermenge ** (mit Angabe des Bemes-sungsfalles) | Nieder-schlags-menge/ rate bei r 15, n = 1 (im Stre-ckenab-schnitt) | Beginn der Einlei-tung [Bau-schritt] ⁵⁾ | Dauer der Einleitung | Fundstellen für: a) Schluckvermögen des Untergrundes b) baul. Gestaltung der Einleitungsstelle c) Wasserqualität des Einleitwassers mit Aufbereitungsmaßnahmen sonstige Pläne und Unterlagen Maßnahmen zur Beseitigung der Ein-leitstelle nach Ende der Benutzung |
|---|--|--|--------------------------------|--------------------------------------|---|--|---|--|----------------------|--|
| TB + TBf: alle | (N1 - N10) | km1GG/ ku2GD | max. MW +2,0 | max. 30 m | Trinkwasser | max. 10,0 l/s max. 470 Tm ³ | - | bei Bedarf (Notmaß-nahme) [1 - 4413] | max. 1,5 Jahre | a) Erläuterungsbericht Anlage 20.1B, Kap. 3.2 b) Anlage 11 PF-Unterlagen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) c) Einhaltung Einleitgrenzwerte, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) d) Handlungskonzept Problemszenarien Stel- lungnahme (Teil 4) e) Rückbau Infiltrationsbrunnen, Anhang 2 de Stellungnahme (Teil 3) |
| Tiefgarage Nörd-liches Bahnhofs-gebäude | VB: 7,9 | km1BB/DRM q/km1BH | 2) | max. 50 m | km1BB/DRM- + q/km1BM- Aquifer (C) + Niederschlag (D) + Bauwasser + Trinkwasser (ersatzweise/bei Bedarf) | 7,9 l/s ⁴⁾ c: 160,2 + D: 10,5 Tm ³ | 128,9 m ³ / 143,4 l/s | nach Bau-schritt [4213] | ca. 1 Jahr | a) Erläuterungsbericht Anlage 20.1B, Kap. 3.2 b) Anlage 11 PF-Unterlagen, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) c) Einhaltung Einleitgrenzwerte, Anhang 2 der Stellungnahme (Teil 3) d) Handlungskonzept Problemszenarien Stel- lungnahme (Teil 4) e) Rückbau Infiltrationsbrunnen, Anhang 2 de Stellungnahme (Teil 3) |

Legende:

| | | |
|------------|---|---|
| q | = | Quartär |
| km1 | = | Gipskeuper, ungliedert |
| km1BH | = | Bochinger Horizont |
| km1DRM | = | Dunkelrote Mergel |
| km1BB | = | Bleiglanzbankschichten |
| TB | = | Teilbaugrube DB-Tunnel (für Einleitungsstelle: Infiltration über Sohlfiler der teifertiggestellten Teilbaugruben) |
| TBf: | = | Teilbaugrube Folgebaumaßnahmen |
| (WA) | = | Vorhaltefläche für weitere Infiltrationsbrunnen (mit Nr.) |
| VB | = | 12"-Infiltrationsbrunnen mit Nr. (N1 ... N10: optionale ku2GD-Infiltrationsbrunnen) |
| 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 |
| ZWS | = | Zielwasserstand (s. Anlage 2.1) |

- 1) zur Flurstücks-Nr. siehe gesonderte Anlage 2.3A
 - 2) ca. MW + 2,0 m (ca. 237 – 240 m NN) an Infiltrationsbrunnen, ca. ZWS +2,0 m bzw. max. MW in Teilbaugrube (TB, Infiltration über Sohlfiler)
 - 3) GW-Aufhöhung in den TB 16 – 18 beschränkt auf MW - 1,5 m
 - 4) als Bemessungsfall ist die maximal prognostizierte GW-Entnahmerate bzw. Infiltrationsmenge je Bauschritt (in l/s) angesetzt (vgl. Anlage 2.1A, Blatt 9)
 - 5) nach derzeitigem Planungsstand (nachrichtlich)
 - *) nähere Angaben zur Streckenkilometrierung der einzelnen Bauabschnitte s. Anlage 2.1A
 - ***) die bilanzierten Infiltrationsraten / -mengen beinhalten den Brunnen 114 am Nordkopf (PFA 1.5)
- C Gesamteinfiltrationsfördermenge an Grundwasser über Dauer der Benutzung (in T m³)
D Niederschlagswassermenge aus Wasserhaltung offener Baugruben im Betrachtungszeitraum (in T m³, N = 700 mm/a)
E: Differenz zwischen Gesamtfördermenge an Grundwasser und prognostizierter Infiltrationswassermenge (= durch Trinkwasserleitung zu kompensierender Unterschuss) über Dauer der Benutzung (in Tm³)