



**Antragsunterlagen zum Planfeststellungsverfahren
380-kV-Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten**

**Teilabschnitt A,
Umspannwerk Daxlanden /
Grenze Regierungsbezirk Karlsruhe/Freiburg**

**Anlage 13 – Fachbeitrag Wasserrahmenrichtlinie,
Anhang 1 – Hydrogeologisches Fachgutachten**

Anlage 13.1: Anhang 1

Hydrogeologisches Fachgutachten

Dritte Revision (Rev. 3)

| | |
|----------------|---|
| Projekt | 380-kV-Netzverstärkung Daxlanden – Eichstetten Teilabschnitt A: Umspannwerk Daxlanden bis Grenze Regierungsbezirke Karlsruhe/Freiburg |
| Auftraggeber | Ingenieur- und Planungsbüro Lange GbR Carl-Peschken-Straße 12 47441 Moers für TransnetBW GmbH Vordernbergstr. 6 / Heilbronner Str. 35 70191 Stuttgart |
| Auftragnehmer | gbm Gesellschaft für Baugologie und –meßtechnik mbH Pforzheimer Straße 126a D- 76275 Ettlingen Telefon: +49 (0) 72 43 76 32 0 Telefax: +49 (0) 72 43 76 32 50 Email: ettlingen@gbm-baugrundinstitut.de |
| Projektnummer | e-305518 |
| Sachbearbeiter | C. Hofmann (M.Sc.) |
| Erstellt | 20.02.2020 |

| Inhaltsverzeichnis | Seite |
|---|-------|
| 0 Präambel..... | 4 |
| 1 Veranlassung | 4 |
| 2 Projektbeschreibung | 5 |
| 2.1 Überblick..... | 5 |
| 2.2 Detailprojekt | 6 |
| 3 Verwendete Unterlagen..... | 7 |
| 4 Allgemeiner Überblick | 7 |
| 4.1 Geographischer und geologischer Überblick | 7 |
| 4.2 Hydrogeologischer/ Hydrologischer Überblick | 7 |
| 5 Grundlagen | 8 |
| 5.1 Vorgaben zu den Mastfundamenten und Gründungsarbeiten | 8 |
| 5.2 Datengrundlagen | 9 |
| 6 Auswertung | 9 |
| 6.1 Grundwasserstände | 9 |
| 6.1.1 Hochwasserstatistik..... | 10 |
| 6.1.2 Interpolation und Grundwasserflurabstand | 10 |
| 6.2 Wasserschutzgebiete..... | 10 |
| 6.3 Überschwemmungsgebiete..... | 10 |
| 6.4 Oberflächengewässer/potentielle Vorfluter | 11 |
| 6.5 Grundwasserchemismus | 11 |
| 6.6 Mooregebiete | 11 |
| 7 Bauzeitliche Wasserhaltung | 12 |
| 7.1 Grundlagen und Annahmen | 12 |
| 7.2 Wasserandrangsabschätzungen..... | 12 |
| 7.3 Wasserhaltungsmaßnahmen..... | 14 |
| 7.4 Auswirkungen der Wasserhaltungsmaßnahmen | 14 |
| 7.5 Sondergründungsmaßnahmen..... | 14 |
| 8 Zusammenfassung der Ergebnisse..... | 14 |
| 9 Ergänzende Hinweise | 15 |



Abbildungsverzeichnis

| | |
|--|---|
| Abbildung 2-1: Darstellung des Projektraums (verändert, zur Verfügung gestellt von TransnetBW) | 6 |
|--|---|

Tabellenverzeichnis

| | |
|--|----|
| Tabelle 2-1: Genehmigungsabschnitte der 380 kV-Netzverstärkung | 5 |
| Tabelle 5-1: Verwendete Daten zu den unterschiedlichen Themengebieten mit Quellenangabe und Abrufdatum | 9 |
| Tabelle 7-1: Wasserandrangsabschätzungen für die unterschiedlichen Mast-Flurabstand-Kombinationen | 13 |

Anlagenverzeichnis

| | | |
|------------|--|------------------|
| Anlage 1 | Übersichtskarte Abschnitt A | Maßstab 1:50.000 |
| Anlage 2 | Detaillkarte Abschnitt A (3 Blätter) | Maßstab 1:10.000 |
| Anlage 3 | Grundwassergleichenplan (HW2) Abschnitt A (3 Blätter) | Maßstab 1:10.000 |
| Anlage 4 | Grundwasserflurabstand (HW2) Abschnitt A (3 Blätter) | Maßstab 1:10.000 |
| Anlage 5 | Grundwassergüte Abschnitt A | Maßstab 1:50.000 |
| Anlage 5.1 | Bewertungstabelle Grundwassergüte an Maststandorten | |
| Anlage 5.2 | Einzelwerte zur Grundwassergüte (Stoffe) | |
| Anlage 5.3 | Einzelwerte zur Grundwassergüte (Grundparameter/Vor-Ort-Parameter) | |
| Anlage 5.4 | Einzelwerte zu per- und polyfluorierten Chemikalien (PFC) im Grundwasser | |
| Anlage 6.1 | Ergebniszusammenfassung der einzelnen Maststandorte | |
| Anlage 6.2 | Gesamtwassermenge in den Unterabschnitten | |



0 Präambel

In der Revision 1 des hydrogeologischen Fachgutachtens zum Teilabschnitt A des Projekts „380-kV-Netzverstärkung Daxlanden – Eichstetten“ wurden nach Aufforderung und Abstimmung mit dem Auftraggeber Anpassungen bei der Ergebnisdarstellung in Anlage 6 vorgenommen.

Am 18.06.2019 wurden vom Auftraggeber aktualisierte Maststandorte und Fundamentabmessungen mit Stand 25.02.2019 übermittelt. Aufgrund der neuen Datengrundlage wurde die gbm mit der Anfertigung einer zweiten Revision des Gutachtens zum Teilabschnitt A beauftragt.

Am 20.12.2019 wurden hinsichtlich der Eingliederung des Gutachtens in den Fachbeitrag WRRL (Wasserrahmenrichtlinie) des Auftraggebers Anpassungen am Layout und der Anlagenbezeichnungen gewünscht, was jedoch nicht zu inhaltlichen Änderungen führt. Am 12.02.2020 hingegen wurden gbm vom Auftraggeber aktualisierte Maststandorte übermittelt. Die gbm wurde aufgrund dessen mit der Anfertigung einer dritten Revision mit inhaltlicher Überarbeitung zum Teilabschnitt A beauftragt. Änderungen an der Projektplanung, welche nach der Abgabe der vorangegangenen Revision des Gutachtens durch den Auftraggeber vorgenommen wurden, sind in dieser zweiten Revision berücksichtigt.

1 Veranlassung

Im Rahmen des Projekts mit dem Gesamtprojekttitel „380-kV-Netzverstärkung Daxlanden – Eichstetten“ soll zur Steigerung der Netzkapazität die bestehende 220-kV-Freileitung zwischen den Umspannwerken Daxlanden und Eichstetten durch eine 380-kV-Freileitung ersetzt werden. Die neue Leitungstrasse hat eine Gesamtlänge von rund 118 km. Das Bauvorhaben ist Teil des Netzentwicklungsplanes und als Vorhaben Nr. 21 im Bundesbedarfsplan als Anhang zum Bundesbedarfsplangesetz aufgeführt. Der Vorhabensträger für das Gesamtprojekt ist die TransnetBW GmbH.

Die gbm wurde auf Basis Ihres Angebots vom 05.04.2018 am 25.04.2018 vom Umweltplaner Ingenieur- und Planungsbüro Lange GbR damit beauftragt Hydrogeologische Fachgutachten gemäß [1] für die gesamte Leitungstrasse zu erstellen, die als Grundlage für die Abschätzung bauzeitlicher Wasserhaltungsmaßnahmen, sowie zur Erstellung des Fachbeitrags zur Wasserrahmenrichtlinie und zur Beurteilung der Auswirkungen zum Schutzgut Wasser des UVP-Berichts dienen.

Der vorliegende Bericht behandelt den Teilabschnitt A.

2 Projektbeschreibung

2.1 Überblick

Teilabschnitt A umfasst den Trassenverlauf innerhalb des Regierungsbezirks Karlsruhe (Beginn am Umspannwerk Daxlanden bis zur Grenze zwischen Regierungsbezirk Freiburg / Karlsruhe) und Abschnitt B befindet sich innerhalb des Regierungsbezirks Freiburg (Beginn Grenze zwischen Regierungsbezirk Freiburg / Karlsruhe bis Umspannwerk Eichstetten). Im Abschnitt B werden separate Genehmigungsverfahren geführt, wodurch sich dieser Abschnitt in drei Teilabschnitte untergliedert. Teilabschnitt B1 reicht von der Grenze Regierungsbezirk Freiburg / Regierungsbezirk Karlsruhe bis zum Umspannwerk Weier im Ortenaukreis. Südlich daran schließt der Teilabschnitt B2 an, der an der Gemeindegrenze Neuried / Meißenheim in den Teilabschnitt B3 übergeht, der wiederum bis zum Umspannwerk Eichstetten reicht. In der Tabelle 2-1 sind die einzelnen Abschnitte und Teilabschnitte nochmals mit Angabe der Trassenlänge aufgeführt. In Abbildung 2-1 ist der Trassenverlauf, sowie die Abschnittseinteilung schematisch als Überblick dargestellt.

Tabelle 2-1: Genehmigungsabschnitte der 380 kV-Netzverstärkung.

| Regierungsbezirk | Abschnitt | Teilabschnitt | Trassenbereich | Trassenlänge |
|------------------|-----------|---------------|---|--------------|
| Karlsruhe | A | - | UW Daxlanden bis Regierungsbezirksgrenze KA / FR | ca. 46 km |
| Freiburg | B | B1 | Regierungsbezirksgrenze KA / FR bis UW Weier | ca. 23 km |
| | | B2 | UW Weier bis Gemeindegrenze Neuried / Meißenheim | ca. 13 km |
| | | B3 | Gemeindegrenze Neuried / Meißenheim bis UW Eichstetten | ca. 36 km |

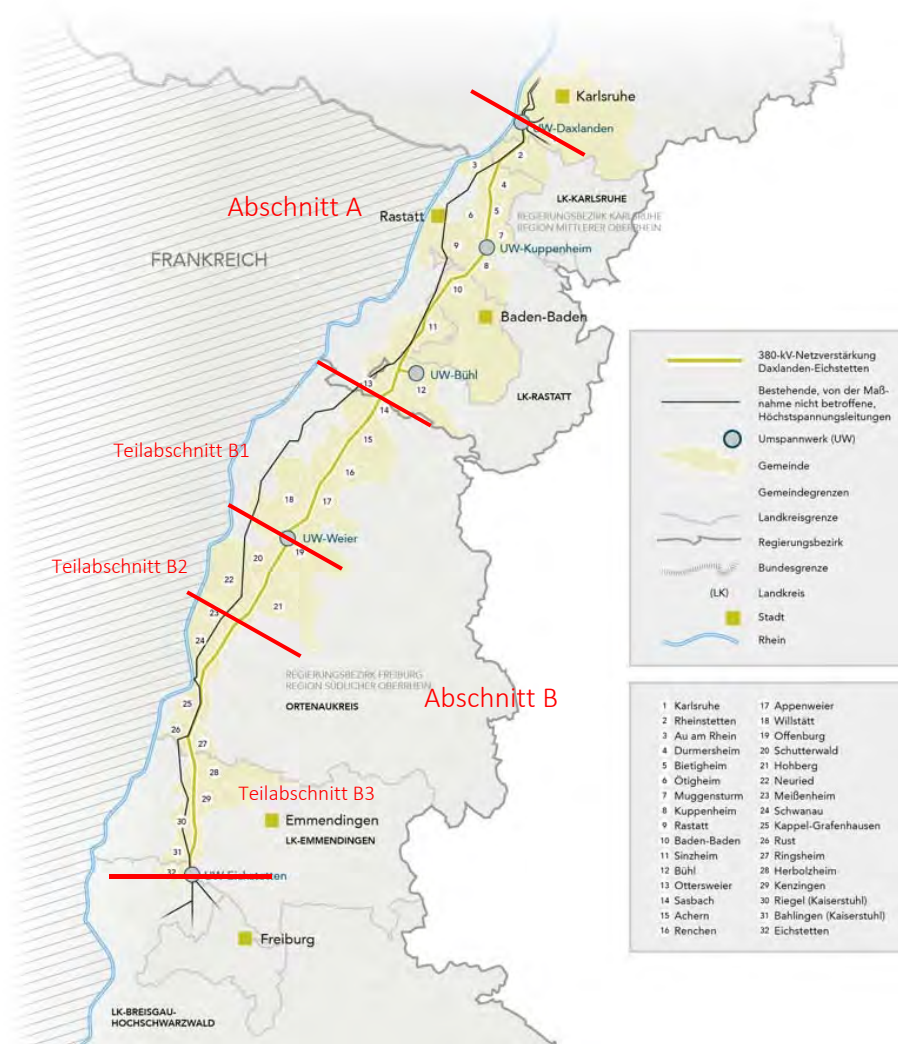


Abbildung 2-1: Darstellung des Projektraums (verändert, zur Verfügung gestellt von TransnetBW)

2.2 Detailprojekt

Im vorliegenden Gutachten wird der ca. 46 km lange Teilabschnitt A vom Umspannwerk Daxlanden bis zur Grenze der Regierungsbezirke Karlsruhe und Freiburg behandelt.



3 Verwendete Unterlagen

Es standen die folgenden Unterlagen zur Verfügung:

- [1] Leistungsbeschreibung zur Erstellung der hydrogeologischen Gutachten, Stand: 12.03.2018, aufgestellt von Lange GbR.
- [2] Fundamentliste Abschnitt A (Anlagen 1450, 7110, 7510, 8111), Stand 22.06.2018.
- [3] Fundamentliste Abschnitt A (Anlagen 438, 1450, 7110, 7510, 8111), Stand 25.02.2019, übermittelt 18.06.2019.
- [4] Verordnung zum Schutz der Oberflächengewässer (Oberflächengewässerverordnung - OGewV), Stand Juni 2016, Bundesministerium für Justiz und Verbraucherschutz.
- [5] Maststandorte (ShapeFile), Planung Stand 12.02.2020

4 Allgemeiner Überblick

4.1 Geographischer und geologischer Überblick

Das Projektgebiet befindet sich ausschließlich innerhalb des Rheintals und erstreckt sich vom Karlsruher Stadtteil Daxlanden bis nach Eichstetten am Kaiserstuhl. Im Wesentlichen folgt die geplante Leitungstrasse dem Verlauf des Rheins. Das Gelände ist kleinräumig als eben zu beschreiben. Großräumig betrachtet fällt das Gelände mit der Fließrichtung des Rheins von Süd nach Nord ab.

Geologisch betrachtet, ist das Projektgebiet dem Rheingraben zuzuordnen, einer großtektonischen Extentionsstruktur, die eine Grabenbildung erzeugt. Entlang der Grabenrandstörungen senkt sich das Festgestein ab. In der Folge haben sich oberhalb der Festgesteine im Kern der Extentionsstruktur mehrere 1.000 m mächtige Lockergesteinsablagerungen gebildet. Die Lockergesteine innerhalb des Rheingrabens sind vorwiegend rollig ausgebildete Flussablagerungen, die aus Kies-Sand-Gemischen aufgebaut sind. Oberflächennah wurden die rolligen Lockergesteine in der jüngeren Vergangenheit mit bindigen Ablagerungen überdeckt.

4.2 Hydrogeologischer/Hydrologischer Überblick

Die Hydrogeologie des Rheingrabens wird maßgeblich durch den Rhein als Vorfluter 1. Ordnung beeinflusst. Bis auf wenige lokale Ausnahmen im Nahbereich anthropogener Beeinflussung, bzw. zufließender Oberflächengewässer, korrespondieren die Grundwasserstände mit den Wasserständen des Rheins. Des Weiteren ist die generelle Grundwasserfließrichtung zum Rhein hin, bzw. dessen Gefälle folgend.

Der Hauptgrundwasserleiter befindet sich in den sogenannten Rheinkiesen und stellt einen Porengrundwasserleiter dar. Der stark durchlässige bis sehr stark durchlässige Grundwasserleiter, wird bereichsweise durch bindige, grundwasserringleitende Deckschichten überdeckt. Je nach Mächtigkeit der Deckschichten, können ggf. gespannte, bzw. teilgespannte Grundwasserverhältnisse vorliegen.

Neben dem Grundwasser orientieren sich die Oberflächengewässer ebenfalls am Rhein und fließen diesem annähernd orthogonal, bzw. leicht Richtung Norden orientiert zu.



5 Grundlagen

Zur Ermittlung der hydrologischen Verhältnisse wurde als Betrachtungsrahmen ein Korridor mit einer Breite von 3 km gewählt. Die Anzahl der betrachteten und ausgewerteten Grundwassermessstellen beträgt 224. Die Messstellen sind innerhalb des Betrachtungskorridors in einer unterschiedlichen Dichte verteilt, sodass eine unterschiedliche Genauigkeit in der Aussage zu den Grundwassermessdaten vorliegt.

5.1 Vorgaben zu den Mastfundamenten und Gründungsarbeiten

Nach Vorgaben des Bauwerksplaners sollen die Fundamente der Maststandorte als Plattengründungen ausgeführt werden [3]. Die Abmessungen der quadratischen Platten liegen zwischen 8,6 m x 8,6 m und 21 m x 21 m. Dementsprechend variieren die Fundamentdicken zwischen 0,6 m und 1,4 m, sowie deren notwendige Einbindetiefen. Nach Vorgabe der TransnetBW in [3] ergeben sich für Mastfundamente Gründungstiefen von 1,9 m bis 2,5 m unter GOK. Zusätzlich sind noch Arbeitsbreiten von jeweils 1 m, sowie eine Sohle von 0,1 m zu berücksichtigen.

Eine ggf. notwendige Tieferlegung der Baugruben aus Gründen der Verbesserung des Tragverhaltens des Untergrunds, kann derzeit, aufgrund fehlender Gründungsvorgaben und Baugrunduntersuchungen nicht berücksichtigt werden. Diese Zusatzmaßnahmen werden vermutlich nur einzelne Maststandorte betreffen, an denen vorwiegend bindige, grundwassergeringleitende Böden bis unter Gründungsniveau vorliegen, wodurch mit einem erheblich reduzierten Umfang an Wasserhaltungsmaßnahmen zu rechnen ist.

5.2 Datengrundlagen

In nachfolgender Tabelle 5-1 sind die verwendeten Datengrundlagen mit Angabe des Themengebiets, der Quelle, sowie dem Abrufdatum der Daten tabellarisch aufgelistet.

Tabelle 5-1: Verwendete Daten zu den unterschiedlichen Themengebieten mit Quellenangabe und Abrufdatum.

| Themengebiet | Quellen | Abrufdatum |
|---|---------------------------------------|------------|
| Grundwasserstände | RP Freiburg (Ref. 53.2) | 22.05.2018 |
| Grundwasserstände | RP Karlsruhe (Ref. 53.2) | 29.05.2018 |
| Grundwasserchemie/-güte | LUBW (Jahresdatenkatalog Grundwasser) | 12.06.2018 |
| Verwaltungseinheiten B.-W. (Regierungsbezirk, Kreis, Gemeinden) | LGL | 02.05.2018 |
| Digitales Geländemodell | Ingenieur-/Planungsbüro Lange | 08.05.2018 |
| Überschwemmungsgebiete, Mooregebiete, Wasserschutzgebiete mit Zonierung | LUBW | 23.04.2018 |
| Gewässer (Fließgewässer m. Ordnung, stehende Gewässer) | LUBW | 23.04.2018 |

* RP = Regierungspräsidium, LUBW = Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg, LGL = Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung

6 Auswertung

Im Zuge der Auswertung mussten zahlreiche Annahmen auf Grund geringer/ fehlender Datengrundlage getroffen werden. Hierdurch entsteht durch Zusammenfassungen eine erhöhte Ungenauigkeit. Die getroffenen Annahmen wurden allerdings auf der sicheren Seite liegend gewählt.

6.1 Grundwasserstände

Die vorliegenden Grundwassermessstände wurden für Teilabschnitt A hauptsächlich vom Regierungspräsidium Karlsruhe abgefragt. Im südlichen Randbereich wurden zusätzlich in Abschnitt B1 gelegene Messpegel (RP Freiburg) hinzugezogen. Die Daten liegen dabei, je nach Grundwassermessstelle, in verschiedenen Zeiträumen vor, die von wenigen Jahren bis über 100 Jahre reichen können, und Messintervallen, täglich bis monatlich, vor.

Die vorliegenden Daten für jeden Pegel wurden statistisch ausgewertet, um mit dem 2-jährigen statistischen Hochwasser (HW2) den bauzeitlichen Bemessungswasserstand zu ermitteln. Aus den punktuellen Bemessungswasserständen an den Pegeln wurden im Nachgang flächendeckend die Grundwassergleichen interpoliert.

6.1.1 Hochwasserstatistik

Extremale Grundwasserstände lassen sich für jede Messstelle aus der Normalverteilung deren Jahresmaxima, bzw. Jahresminima, ermitteln. Die folgende Funktion der Normalverteilung (Glockenkurve) ist dabei abhängig vom Mittelwert μ und der Standardabweichung σ .

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} \exp\left(-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}\right)$$

Die Wahrscheinlichkeit, dass ein bestimmter Wert X überschritten wird, ergibt sich mittels Integration der Fläche unter der Verteilungsfunktion von X bis $+\infty$:

$$p(x > X) = \int_X^{+\infty} f(x) dx$$

Bei Betrachtung der Jahresmaxima ergibt sich die Jährlichkeit j eines Ereignisses aus dem Kehrwert der Wahrscheinlichkeit p :

$$j = \frac{1}{p(X)}$$

6.1.2 Interpolation und Grundwasserflurabstand

Unter Annahme des HW2 an den jeweiligen Pegeln wurde softwareunterstützt mittels Kriging flächendeckend das HW2 bestimmt, wodurch entsprechende Grundwassergleichen abgeleitet wurden. Diese sind im Grundwassergleichenplan in Anlage 3 dargestellt. Deren von der generellen Fließrichtung und GW-Höhe abweichende Form in der unmittelbaren Umgebung des Rheins und anderen größeren Flüssen ist dem Umstand geschuldet, dass das HW2 betrachtet wird und sich dabei ein erweiterter Einfluss des Grundwassers durch Oberflächengewässer auswirkt.

Durch Subtraktion des flächenmäßig interpolierten HW2 vom Geländemodell wurde flächendeckend der Grundwasserflurabstand für das zweijährige Hochwasser ermittelt. Die Ergebnisse sind in Anlage 4 dargestellt, wobei die Darstellung auf eine Gründungstiefe von 2,20 m u. Geländeoberkante (GOK) als Standardgründungstiefe bezogen ist. Die Rastergröße von 25 m ist dabei der Auflösung des Geländemodells angepasst.

6.2 Wasserschutzgebiete

Die Geometrie, Lage und Zonierung von festgesetzten und vorläufig angeordneten Wasserschutzgebieten in Baden-Württemberg wurde von der Landesanstalt für Umwelt (LUBW) zur Verfügung gestellt. Laut LUBW wurden die Daten durch die unteren Wasserbehörden der 44 Stadt- und Landkreise im Maßstab 1:1.500 (flurstücksgenau) erfasst. Die Wasserschutzgebiete in Trassennähe sind in Anlage 2 dargestellt. Die Bewertung der einzelnen Maststandorte bezüglich Wasserschutzgebiete ist in Anlage 6.1 zusammengefasst.

6.3 Überschwemmungsgebiete

Potentielle Überschwemmungsgebiete nach §65 des Wassergesetzes Baden-Württemberg (2013) werden durch das LUBW zur Verfügung gestellt. Hierbei werden Gebiete berücksichtigt, die von einem Hochwasserereignis (HQ100) statistisch betroffen werden. Die Überschwemmungsgebiete nach §65 (WG), welche für den 3-Kilometer-Korridor abgefragt

wurden, sind in Anlage 2 graphisch dargestellt, sowie in Anlage 6.1 tabellarisch in Bezug auf die dadurch betroffenen Maststandorte aufgelistet.

6.4 Oberflächengewässer/potentielle Vorfluter

Als potentielle Einleitstelle bei einer Grundwasserentnahme können Oberflächengewässer herangezogen werden, welche in den Anlagen 1 bis 5 dargestellt sind. Der dem jeweiligen Maststandort nächste potentielle Vorfluter ist mit Angabe der Luftlinie als kleinste Distanz in Anlage 6.1 angegeben. Bei der Angabe der Distanz sind evtl. örtlich auftretende Hindernisse nicht berücksichtigt. Zur Ausbildung und Größe der potentiellen Vorfluter liegen keine Detailinformationen vor.

Alternativ zur Einleitung in ein Oberflächengewässer, können die im Zuge der Grundwasserhaltung anfallenden Grundwässer auch dem Grundwasserleiter über eine Versickerung wieder zugeführt werden. Hierbei ist auf einen ausreichenden Abstand zwischen Entnahme- und Einleitstelle zu achten. Voraussetzung dabei ist, dass die an der Versickerungsstelle angetroffenen Böden eine ausreichende Versickerungsfähigkeit aufweisen, sowie die Vorgaben der DWA138 eingehalten werden.

6.5 Grundwasserchemismus

Zur Bestimmung des Grundwasserchemismus für eine evtl. Einleitung in eine Vorflut wurde auf Daten der LUBW zurückgegriffen. Die Bewertung der Grundwasserqualität erfolgte anhand [4] Anlage 8, Tabelle 2, 3.Spalte: ZHK-UQN (zulässige Höchstkonzentration der Umweltqualitätsnorm) oberirdische Gewässer ohne Übergangsgewässer. Für die Bewertung der Maststandorte wurde jeweils auf die standortnächste Grundwassermessstelle zurückgegriffen.

Die zur Verfügung stehenden Daten decken nicht das gesamte von [4] geforderte Parameterspektrum ab. Parameter wurden teilweise an einzelnen Messstellen nicht erfasst und teilweise flächendeckend in allen Messstellen nicht ermittelt. Des Weiteren liegt bei einzelnen Parametern die labortechnische Bestimmungsgrenze oberhalb des zulässigen Grenzwerts.

Eine Darstellung der Maststandorte mit den zur Bewertung herangezogenen Messstellen ist in Anlage 5 dargestellt. Des Weiteren ist in Anlage 5.1 eine tabellarische Auflistung der Grenzwertüberschreitungen an den jeweiligen Maststandorten, bzw. der zugehörigen Grundwassermessstelle, enthalten.

Die Auswertungen beziehen sich nur auf Grundwassermessstellen. Altlastenstandorte werden in weiteren umwelttechnischen Gutachten gesondert betrachtet und sind in dieser Auswertung nicht berücksichtigt.

6.6 Mooregebiete

In Teilabschnitt A liegen 5 Maststandorte im Bereich von Mooregebieten. Als Datengrundlage dient das kontinuierlich gepflegte Moorkataster der LUBW, abrufbar über deren Daten- und Kartendienst. Die Lage, Geometrie und Ausdehnung der durch die LUBW bisher (Stand: 23.04.2018) erfassten und veröffentlichten Mooregebiete sind in Anlage 2 dargestellt.



7 Bauzeitliche Wasserhaltung

7.1 Grundlagen und Annahmen

Auf Basis der Vorgaben unter Kap. 5.1 wurden die einzelnen Maststandorte in Klassen gegliedert und Vereinfachungen getroffen. Es wurden Baugrubenabmessungen (inkl. Arbeitsbreiten von 1 m) von 12 m x 12 m, 14 m x 14 m, 16 m x 16 m, 18 m x 18 m und 20 m x 20 m betrachtet. Für die Fundamente 12 m x 12 m wurde eine Gründungstiefe von 2 m unter GOK angesetzt. Bei den Fundamentabmessungen von 14 m x 14 m wurden Gründungstiefen von 2,1 m und 2,6 m unter GOK betrachtet. Die Fundamentabmessungen von 16 m x 16 m wurden mit Gründungstiefen von 2,3 m und 2,6 m unter GOK und die Fundamentabmessungen von 18 m x 18 m mit einer Gründungstiefe von 2,6 m unter GOK berücksichtigt. Für die größten Fundamente mit 24 m x 24 m wurde eine Gründungstiefe von 2,5 m unter GOK verwendet. Es wurde jeweils die Herstellung einer Fundamentsohle von 0,1 m mit einbezogen. Die daraus resultierenden Fundamentklassen wurden den Grundwasserflurabständen 0 m unter GOK, 0,5 m unter GOK, 1 m unter GOK, 1,5 m unter GOK, 2 m unter GOK und 2,5 m unter GOK (HW2) zugeordnet. Flurabstände ≥ 3 m wurden nicht betrachtet, da diese die Gründungsarbeiten im Regelfall nicht beeinflussen. Die an den jeweiligen Maststandorten ermittelten Flurabstände wurden bis zur darunter liegenden Klasse abgerundet. Schlussendlich wurden die einzelnen Maststandorte in die ermittelten Kombinationen eingegliedert.

Als Untergrundparameter wurde über die gesamte Baugrubentiefe ein, im Rheintal typisches, Kies-Sand-Gemisch mit einem Wasserdurchlässigkeitsbeiwert von $k_f = 10^{-3}$ m/s angesetzt. Die weit verbreiteten bindigen, gering durchlässigen Deckschichten wurden nicht berücksichtigt, da hier keine ausreichend abgesicherten Daten zur Mächtigkeit verfügbar sind.

Nach Vorgaben der TransnetBW wurde eine Förderdauer von 14 Tagen für die Abschätzung der am einzelnen Maststandort anfallenden Gesamtwassermenge berücksichtigt.

Bei den durchgeführten Abschätzungen der anfallenden Grundwassermenge wurde eine Grundwasserabsenkung mittels Pumpbrunnen vorausgesetzt. Im Zuge der Bauausführung können ggf. andere Verfahren in Betracht gezogen werden, bzw. Zusatzmaßnahmen getroffen werden, wie z.B. ein wassergeringdurchlässiger Baugrubenverbau oder eine Unterwasserbetonsohle zur Minimierung des Grundwasserandrangs.

7.2 Wasserandrangsabschätzungen

Die Wasserandrangsabschätzungen wurden mit dem Programm DC Absenkung (DC-Software Doster & Christmann GmbH) für die unterschiedlichen Mast-Flurabstand-Kombinationen ausgeführt. Die notwendige Anzahl der Brunnen, sowie deren Ausbildung und Tiefe wurden mit einer Brunnenoptimierung ermittelt. Die Grundwasserabsenkungen wurden jeweils bis 0,3 m unterhalb der geplanten Baugrubensohle ausgeführt. In Tabelle 7-1 sind die Ergebnisse für die relevanten Mast-Flurabstand-Kombinationen dargestellt. In Anlage 6.2 sind die Mast-Flur-Abstand-Kombinationen den einzelnen Maststandorten, bzw. den jeweiligen Unterabschnitten zugewiesen.

Im Bereich der Mooregebiete können die Gründungstiefen und Fundamentabmessungen oder –arten später stark von den bisher vorgegebenen Bedingungen abweichen, wodurch sich entsprechend stark abweichende zu fördernde Grundwassermengen an den jeweiligen Standorten ergeben können.

Tabelle 7-1: Wasserandrangsabschätzungen für die unterschiedlichen Mast-Flurabstand-Kombinationen.

| Mastabmessung [m] | Gründungstiefe [m u. GOK] | Flurabstand [m unter GOK] | ca. Q_{\max} (max. notwendige Förder- rate) [m³/d] | ca. Gesamtwassermenge am Maststandort (Bauzeit 14 Tage) [m³] |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|---|---|
| 12 x 12 | 2 | 0 | 2.500 | 35.000 |
| | | 0,5 | 1.900 | 27.000 |
| | | 1 | 1.200 | 17.000 |
| | | 1,5 | 750 | 11.000 |
| 14 x 14 | 2,1 | 0 | 2.650 | 38.000 |
| | | 0,5 | 2.050 | 29.000 |
| | | 1 | 1.450 | 21.000 |
| | | 1,5 | 900 | 13.000 |
| | | 2 | 250 | 4.000 |
| | 2,6 | 0 | 3.050 | 43.000 |
| | | 0,5 | 2.450 | 35.000 |
| | | 1 | 1.900 | 27.000 |
| | | 1,5 | 1.350 | 19.000 |
| | | 2 | 850 | 12.000 |
| 16 x 16 | 2,3 | 0 | 3.100 | 44.000 |
| | | 0,5 | 2.900 | 41.000 |
| | | 2 | 500 | 7.000 |
| | 2,6 | 0 | 3.350 | 47.000 |
| | | 0,5 | 2.700 | 38.000 |
| | | 1 | 2.050 | 29.000 |
| | | 1,5 | 1.450 | 21.000 |
| | | 2 | 900 | 13.000 |
| | | 2,5 | 250 | 4.000 |
| 18 x 18 | 2,6 | 0 | 3.650 | 52.000 |
| | | 0,5 | 2.900 | 41.000 |
| | | 1 | 2.250 | 32.000 |
| | | 1,5 | 1.600 | 23.000 |
| 20 x 20 | 2,6 | 0 | 3.850 | 54.000 |
| | | 0,5 | 3.100 | 44.000 |
| | | 1 | 2.350 | 33.000 |
| 24 x 24 | 2,5 | 0 | 4.050 | 57.000 |

Da es sich bei den zu fördernden Gesamtwassermengen um überschlägige Abschätzungen handelt, wurden jeweils 10 Maststandorte zu je einem Unterabschnitt zusammengefasst. In Unterabschnitt 16 sind dabei nur 5 Maststandorte aus Anlage 7110 enthalten, da die übrigen Maststandorte anderen Anlagen zuzuordnen sind. Die übrigen Masten der Anlagen 7510 und 8111 sind dann insgesamt in drei Unterabschnitten mit 8, 2 und 4 Maststandorten eingeteilt.

7.3 Wasserhaltungsmaßnahmen

Als generelles Wasserhaltungskonzept wurde die Errichtung von ausreichend dimensionierten Pumpbrunnen außerhalb der Baugruben angenommen. Die Pumpbrunnen sollen die Grundwasserstände bis 0,3 m unterhalb der geplanten Baugrubensohle absenken. Zusatzmaßnahmen bei der Gründung (z.B. Bodenverbesserung oder Tiefgründungen) der Masten wurden jedoch aufgrund fehlender Gründungsvorgaben noch nicht berücksichtigt. Zur Reduzierung der anfallenden Wassermengen können standortbezogen auch zusätzliche Maßnahmen (z.B. wasserdichter Baugrubenverbau, Unterwasserbetonsohle, etc.) herangezogen werden.

Sollten entgegen der in Kap. 7.1 getroffenen Annahmen bis mindestens zur Aushubsohle bindige, gering wasserdurchlässige Böden angetroffen werden, können anstatt der Pumpbrunnen, Ringdrainagen in der Baugrubensohle angebracht werden und die Entwässerung über Pumpensümpfe an den Eckpunkten der Baugruben erfolgen. Bei bindigen Böden reduziert sich die zu entnehmende Wassermenge erheblich.

7.4 Auswirkungen der Wasserhaltungsmaßnahmen

Im Zuge der Wasserhaltungsmaßnahmen ist mit einer Beeinflussung der Umgebung zu rechnen. So sind neben den umwelttechnischen Auswirkungen, die an anderer Stelle diskutiert werden, auch bautechnische Aspekte zu betrachten. Durch die oben erläuterten Grundwasserabsenkungen bilden sich Absenktichter mit entsprechenden Auswirkungen (Auftrieb) aus, die je nach Entnahmemenge, Absenktiefe und Untergrundbeschaffenheit stark variieren können.

7.5 Sondergründungsmaßnahmen

Im Abschnitt A sind teilweise Sondergründungsmaßnahmen in Form von Pfahlgründungen vorgesehen. Diese werden in den Plänen betrachtet und der zu erwartende Grundwasserstand angegeben. Grundwasserhaltungsmaßnahmen sind im Regelfall bei Ausführung der Pfahlgründungen nicht erforderlich. Daher werden keine Wasserandrangsabschätzungen durchgeführt.

8 Zusammenfassung der Ergebnisse

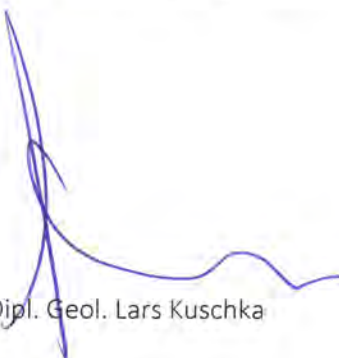
Die in den Kapiteln 6 und 7 ermittelten und erläuterten Ergebnisse sind in Anlage 6.1 und 6.2 zusammenfassend dargestellt.

9 Ergänzende Hinweise

Die Aussagen und Bewertungen in diesem Gutachten dürfen nur im Zusammenhang mit dem vollständigen Gutachten (einschließlich Anlagen) verwendet werden. Es wird darauf hingewiesen, dass die Gutachten auf Basis bereits erhobener Daten beruhen für deren Richtigkeit keine Gewähr übernommen werden kann. Die anstehenden Böden und Gesteine natürlichen faziellen Schwankungen unterworfen sind, die bereichsweise unterschiedliche Eigenschaften hervorrufen. Bei auftretenden signifikanten Abweichungen von den hier beschriebenen Verhältnissen oder in Zweifelsfällen ist der Gutachter zur Klärung des Sachverhaltes hinzuziehen. Bei wesentlichen Änderungen der geplanten Baumaßnahme gegenüber den zugrunde gelegten Unterlagen zum Zeitpunkt der Gutachtenerstellung sind die entsprechenden Aussagen des Gutachtens durch den Gutachter zu überprüfen und ggf. zu modifizieren.

Ettlingen, 20.02.2020

gbm • Gesellschaft für Baugologie und
-meßtechnik mbH • Baugrundinstitut

A blue ink signature of Lars Kuschka, consisting of a large, stylized 'L' and 'K' followed by a horizontal line.

ppa. Dipl. Geol. Lars Kuschka

Sachbearbeiter:

A blue ink signature of Christian Hofmann, written in a cursive style.

i.A. M. Sc. Christian Hofmann



Anlagen



Anlage 13.1, Anhang 1

Anlage 1

Übersichtskarte
1 : 50.000

⁶⁾ OpenStreetMap (CC-BY-SA 2.0, 22.05.2018)



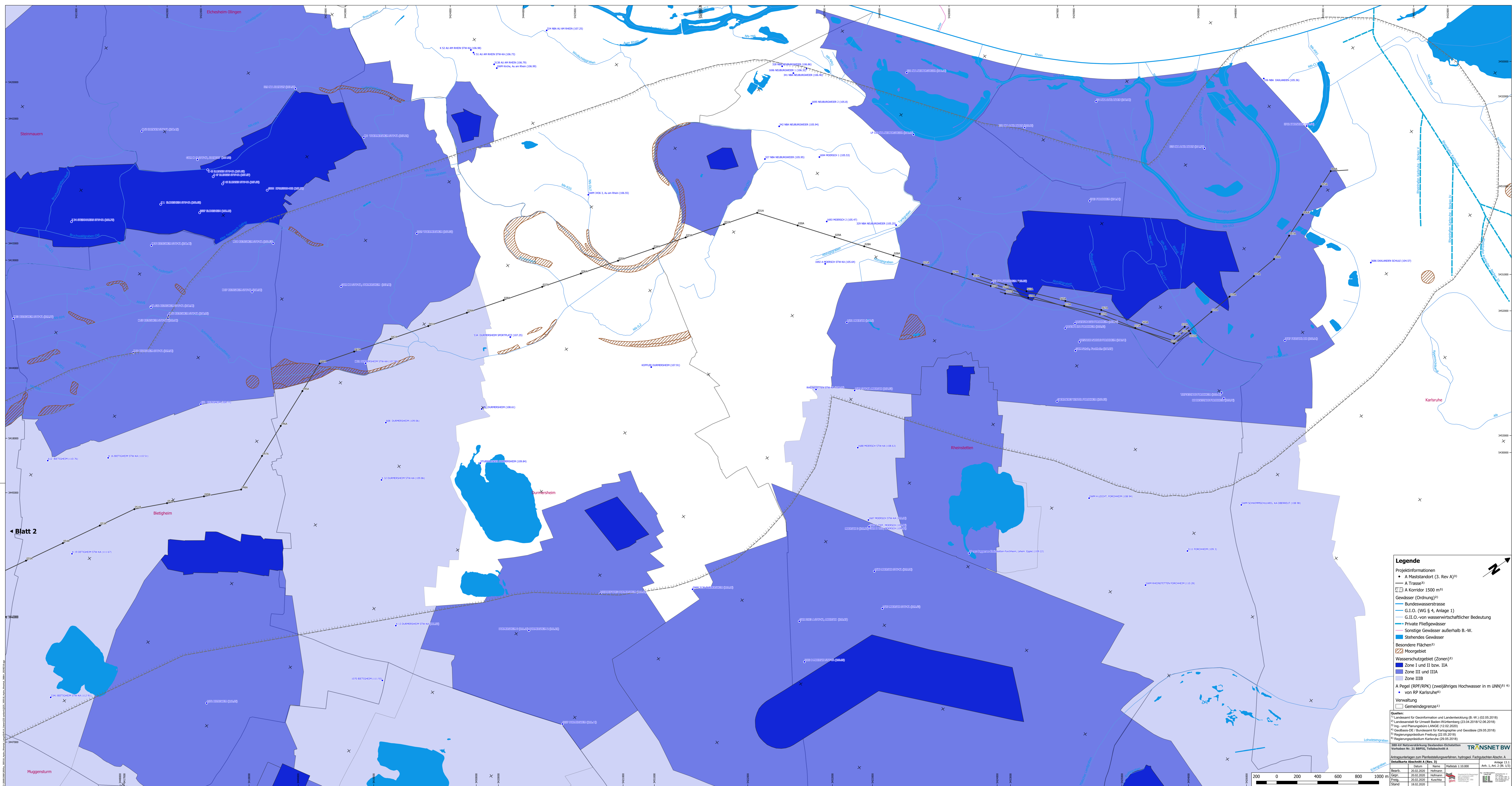
Anlage 13.1, Anhang 1

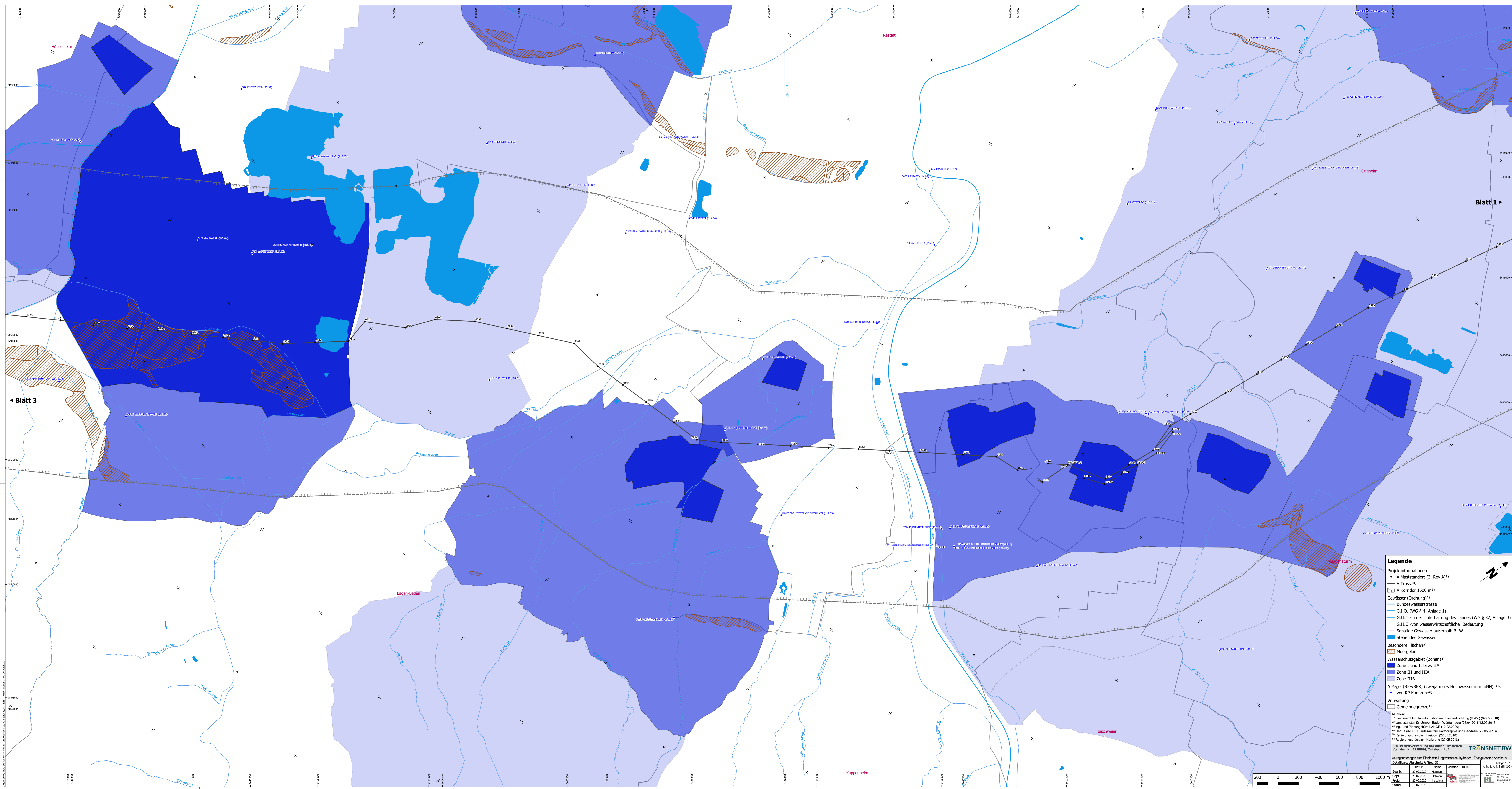
Anlage 2

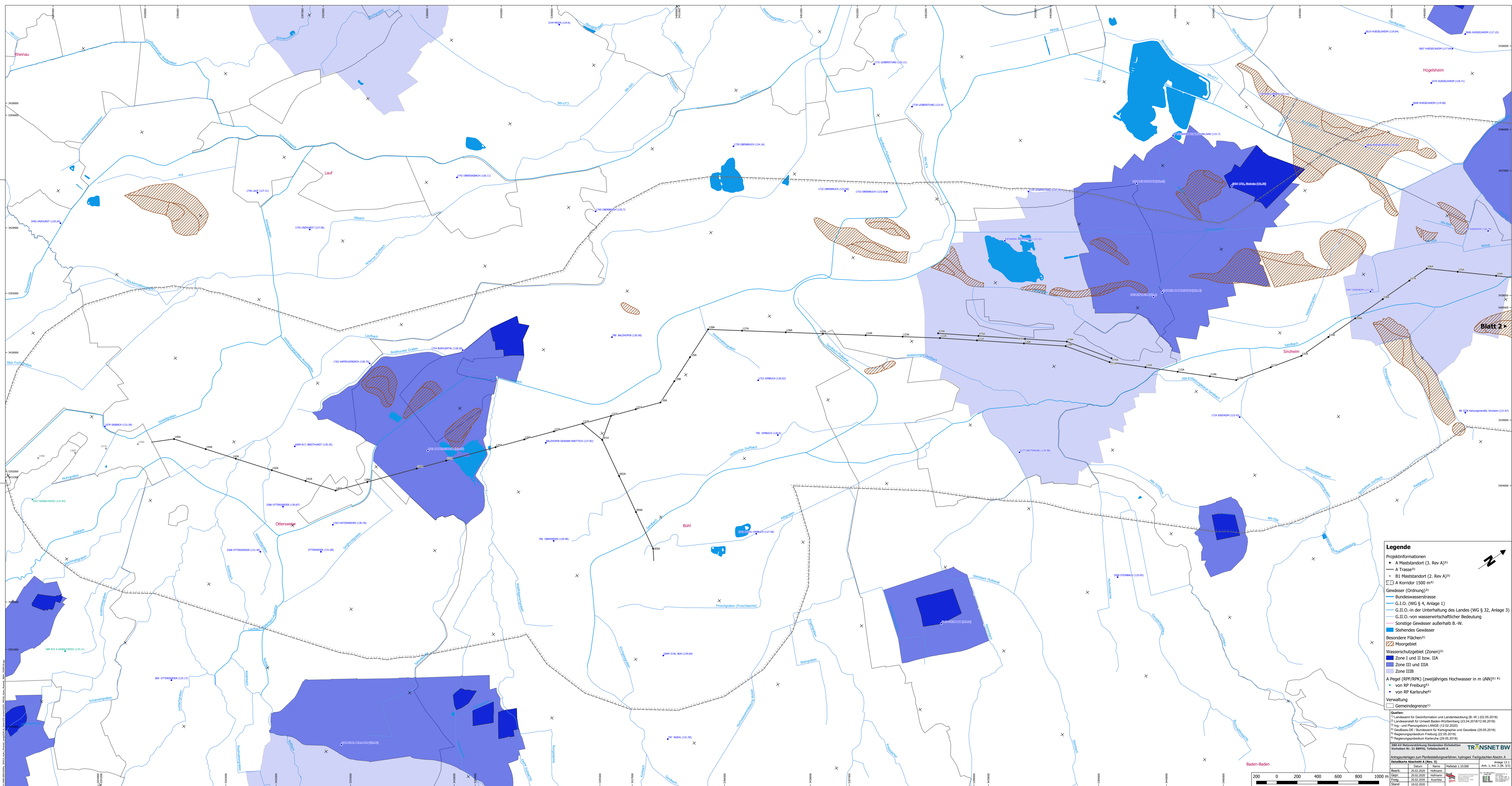
Detailkarte

1 : 10.000

(3 Blätter)









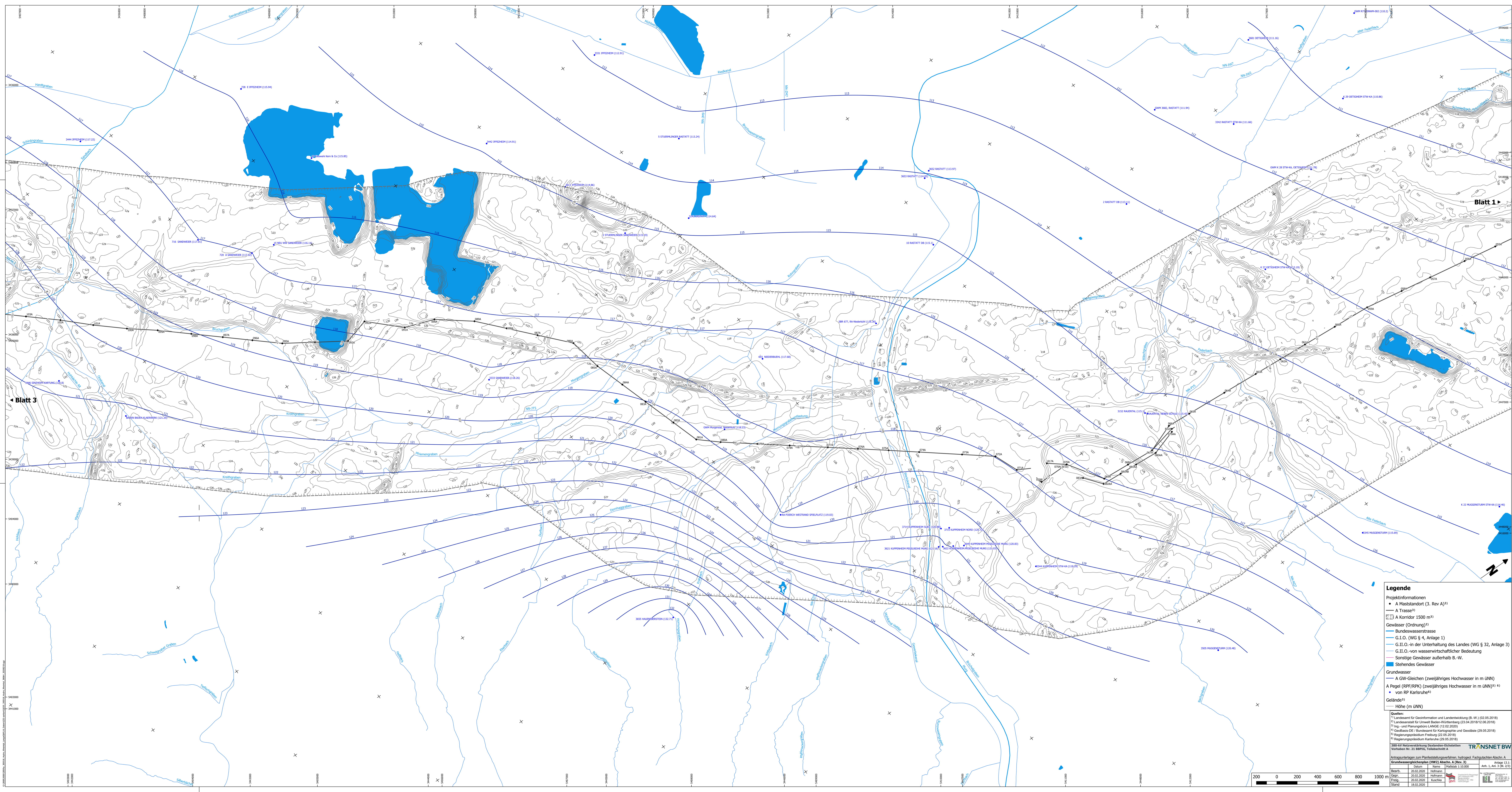
Anlage 13.1, Anhang 1

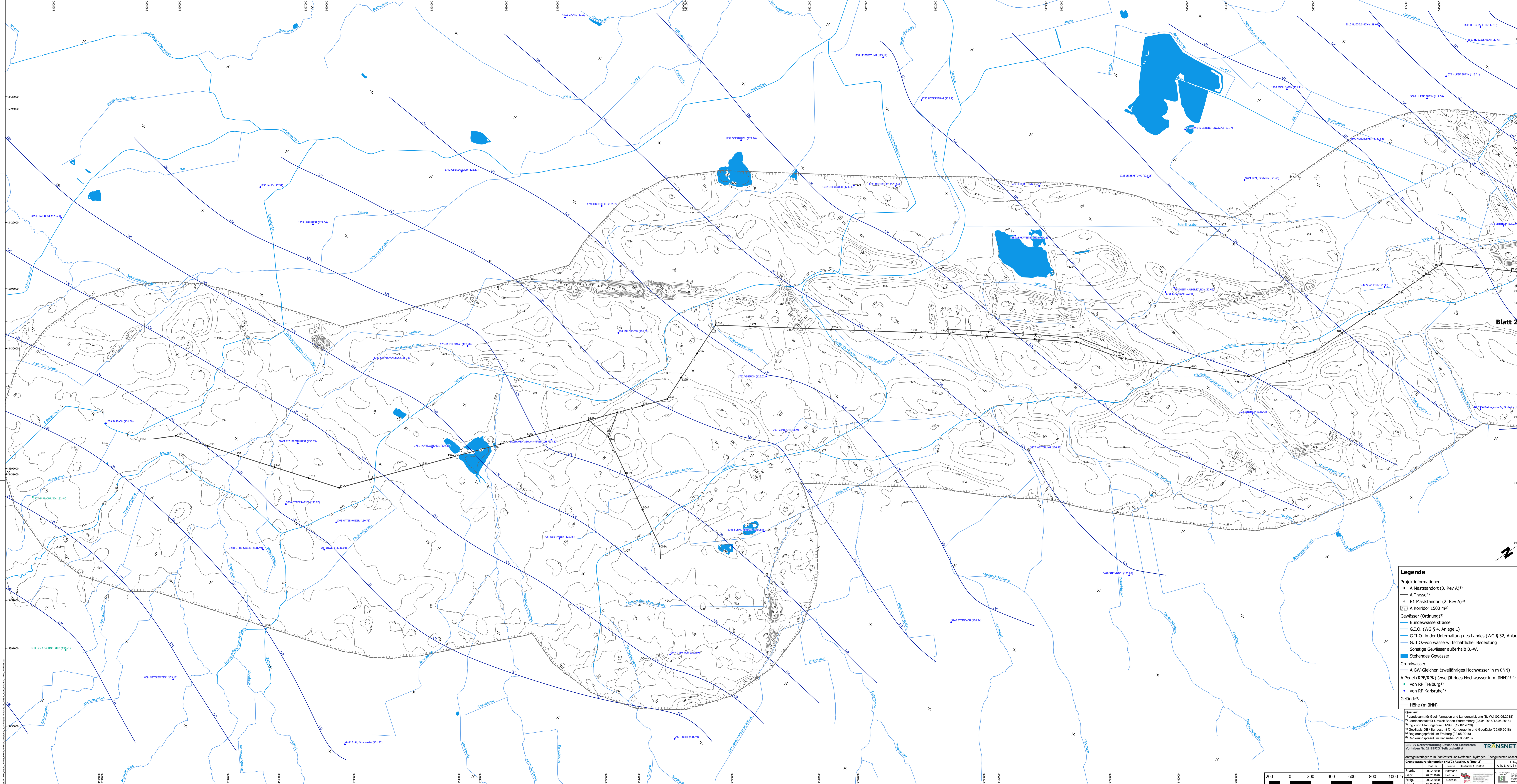
Anlage 3

Grundwassergleichenplan (HW2)

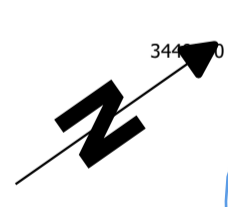
1 : 10.000

(3 Blätter)





Blatt 2



Legende

- Projektinformationen
 - A Maststandort (3. Rev A)¹⁾
 - A Trasse¹⁾
 - B1 Maststandort (2. Rev A)¹⁾
 - A Korridor 1500 m²⁾
- Gewässer (Ordnung)²⁾
 - Bundeswasserstrasse
 - G.I.O. (WG § 4, Anlage 1)
 - G.I.I.O.-in der Unterhaltung des Landes (WG § 32, Anlage 3)
 - G.I.I.O.-von wasserwirtschaftlicher Bedeutung
 - Sonstige Gewässer außerhalb B.-W.
 - Stehendes Gewässer
- Grundwasser
 - A GW-Gleichen (zweijähriges Hochwasser in m üNN)
 - A Pegel (RPF/RPK) (zweijähriges Hochwasser in m üNN)³⁾ ⁴⁾
 - von RP Freiburg⁵⁾
 - von RP Karlsruhe⁶⁾
- Gelände³⁾
 - Höhe (m üNN)

Quellen:

¹⁾ Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung (B.-W.) (02.05.2018)

²⁾ Landesamt für Umwelt Baden-Württemberg (23.04.2018/12.06.2018)

³⁾ Ing.- und Planungsbüro LANGE (12.02.2020)

⁴⁾ GeoBase-DE (Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (29.05.2018)

⁵⁾ Regierungspräsidium Freiburg (22.05.2018)

⁶⁾ Regierungspräsidium Karlsruhe (29.05.2018)

| | | | | | |
|---|------------|---------|-------------------|-------------------------|--|
| 380 kV Netzverstärkung Daxlanden-Eckstetten | | | | TRANSNET BW | |
| Verfahren Nr. 23. 589/16, Teilabschnitt A | | | | Anlage 13.1 | |
| Antagenerklärung zum Planfeststellungsverfahren: Hydrogeol. Fachgutachten K&S&A | | | | Anlage 13.1 | |
| Grundwasserfachgutachten (HWZ) Abschn. A (Rev. 3) | | | | Anlage 13.1 | |
| Bearb. | Datum | Name | Plattmaß 1:10.000 | Anl. 1, Anl. 3 (M. 3/2) | |
| Bearb. | 20.02.2020 | Hofmann | | | |
| Gepr. | 20.02.2020 | Hofmann | | | |
| Freig. | 20.02.2020 | Koschka | | | |
| Stand | 18.02.2020 | | | | |



Anlage 13.1, Anhang 1

Anlage 4

Grundwasserflurabstand (HW2)

1 : 10.000

(3 Blätter)

Legende

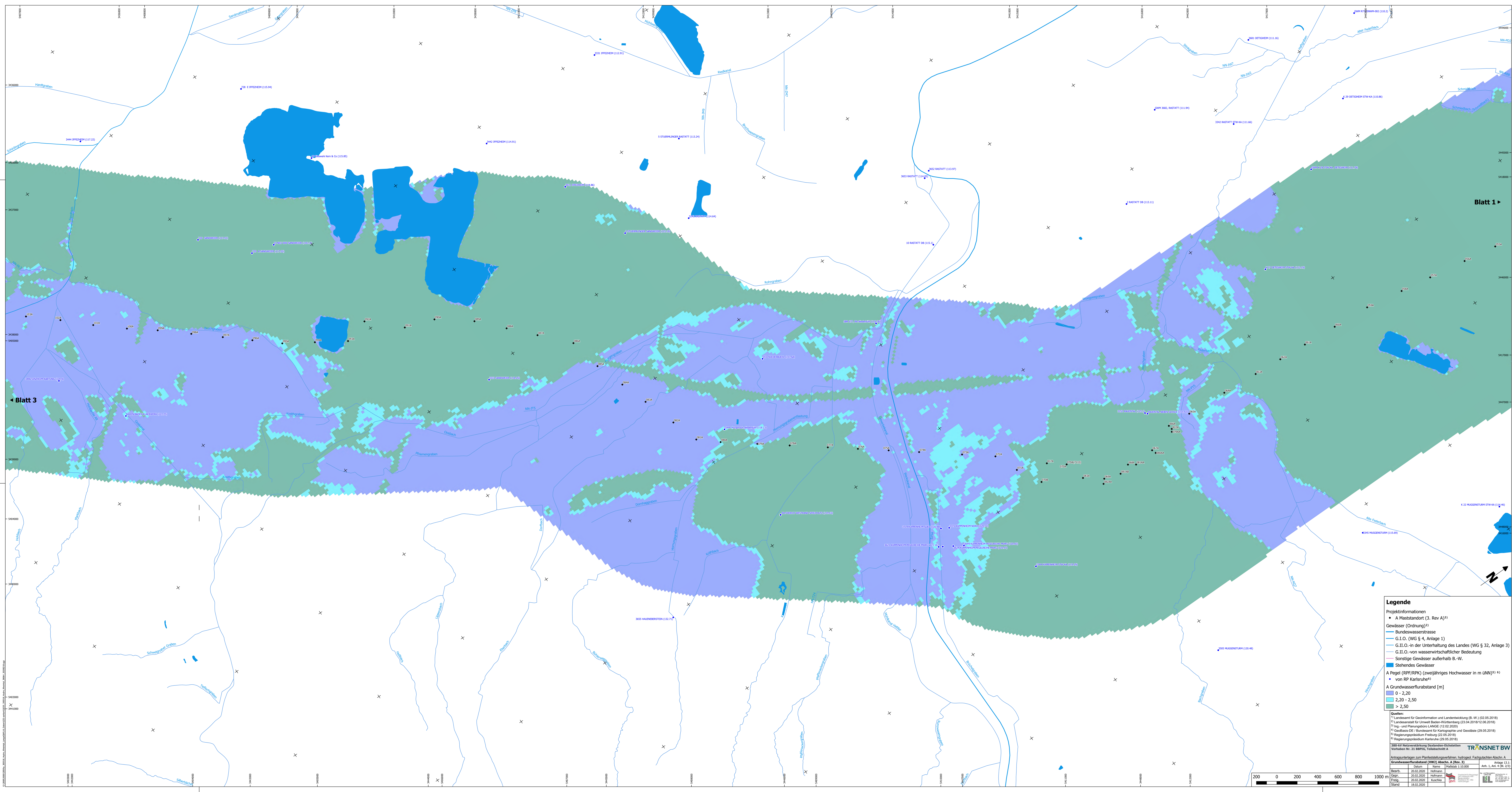
- Projektinformationen
 - A Maststandort (3. Rev A)¹⁾
- Gewässer (Ordnung)²⁾
 - Bundeswasserstrasse
 - G.I.O. (WG § 4, Anlage 1)
 - G.I.O.-von wasserwirtschaftlicher Bedeutung
 - Private Fließgewässer
 - Sonstige Gewässer außerhalb B.-W.
 - Stehendes Gewässer
- A Pegel (RPF/RPK) (zweijähriges Hochwasser in m üNN)³⁾
 - von RPF Karlsruhe⁴⁾
- A Grundwasserflurabstand [m]
 - 0 - 2,20
 - 2,20 - 2,50
 - > 2,50

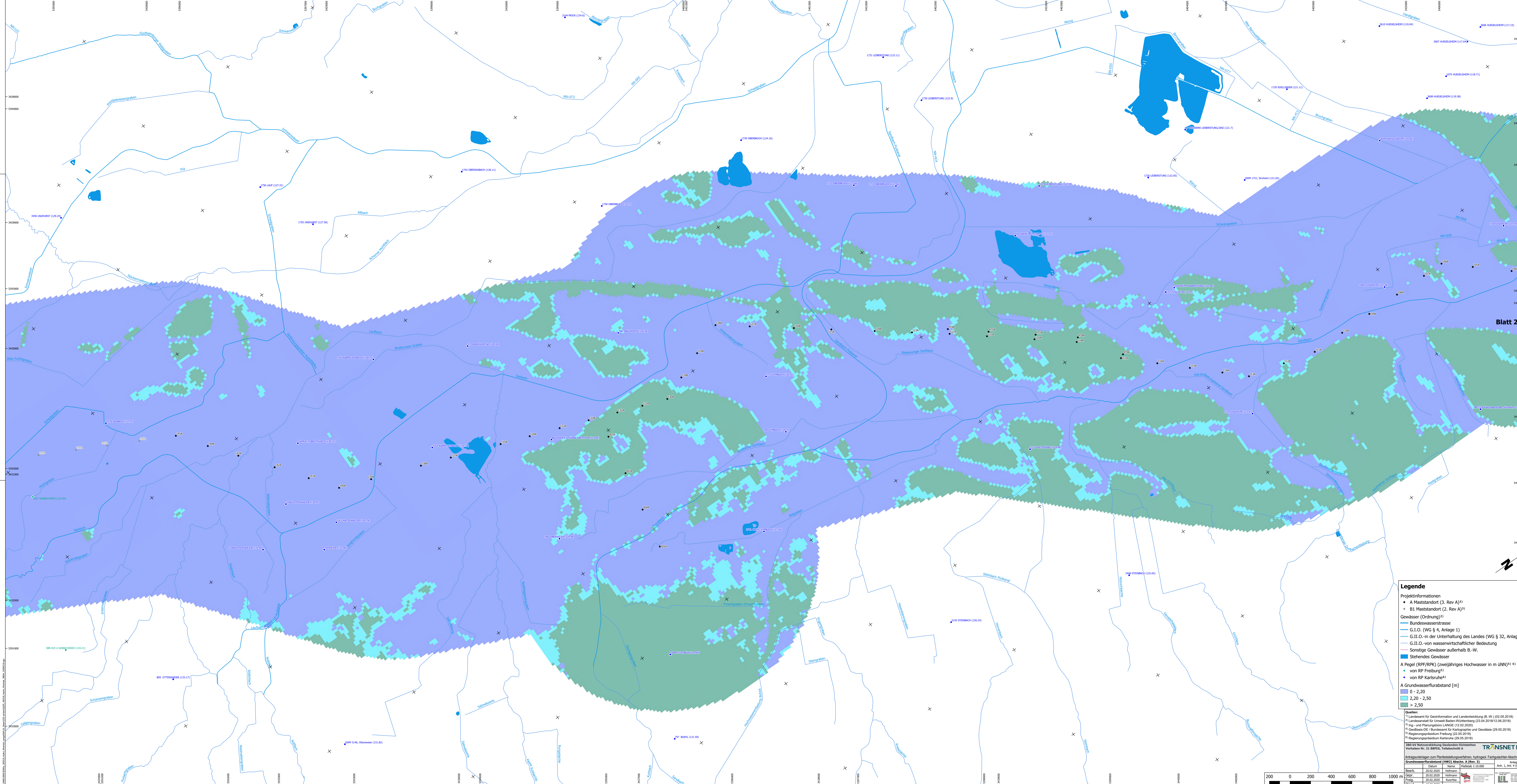
Quellen:

| | |
|----|---|
| 1) | Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung (B.-W.) (02.05.2018) |
| 2) | Landesamt für Umwelt Baden-Württemberg (23.04.2018/12.06.2018) |
| 3) | Ing.- und Planungsbüro LANGE (12.02.2020) |
| 4) | GeoBasis-DE / Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (29.05.2018) |
| 5) | Regierungspräsidium Freiburg (22.05.2018) |
| 6) | Regierungspräsidium Karlsruhe (29.05.2018) |

380 kV Netzverstärkung Daxlanden-Eckstetten
Vorhaben Nr. 21.08/PSF, Teilabschnitt A

| | | | |
|---|------------|-------------|------------------|
| Anlagenplan zum Prüfverfahrenverfahren Hydrogel Fachgutachten K&S&A | | TRANSNET BW | |
| Grundwasserflurabstand (HW) Abschn. A (Rev. 3) | | Anlage 13.1 | |
| Anl. 1, Anl. 4 (Bl. 1/3) | | | |
| Bearb. | Datum | Name | Maßstab 1:10.000 |
| 20.02.2020 | 20.02.2020 | Hofmann | |
| Gepr. | 20.02.2020 | Hofmann | |
| Freig. | 20.02.2020 | Koschka | |
| Stand | 18.02.2020 | | |





Legende

Projektinformationen

- A Maststandort (3. Rev A)¹⁾
- B1 Maststandort (2. Rev A)²⁾

Gewässer (Ordnung)²⁾

- Bundeswasserstrasse
- G.I.O. (WG § 4, Anlage 1)
- G.I.I.O.-in der Unterhaltung des Landes (WG § 32, Anlage 3)
- G.I.I.O.-von wasserwirtschaftlicher Bedeutung
- Sonstige Gewässer außerhalb B.-W.

Stehendes Gewässer

- A Pegel (RPH/RPK) (zweijähriges Hochwasser in m üNN)³⁾ 4)
- von RP Freiburg⁵⁾
- von RP Karlsruhe⁶⁾

A Grundwasserflurabstand [m]

- 0 - 2,20
- 2,20 - 2,50
- > 2,50

Quellen:

- ¹⁾ Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung (B.-W.) (02.05.2018)
- ²⁾ Landesamt für Umwelt Baden-Württemberg (23.04.2018/12.06.2018)
- ³⁾ Ing.- und Planungsbüro LANGE (12.02.2020)
- ⁴⁾ GeoBasis-DE / Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (29.05.2018)
- ⁵⁾ Regierungspräsidium Freiburg (02.05.2018)
- ⁶⁾ Regierungspräsidium Karlsruhe (29.05.2018)

380 kV Netzverstärkung Daxlanden-Eckstetten
Vorhaben Nr. 21.589/PS, Teilabschnitt A

Antagenerklärungen zum Projektstatusverfahren: Indegrid Fachgutachten Kschm. A

| Grundwasserflurabstand (HW2) Abschn. A (Rev. 3) | | Anlage 13.1 | |
|---|------------|-------------|--------------------------|
| Beauf. | Datum | Name | Maßstab 1:10.000 |
| Beauf. | 20.02.2020 | Kschm. | Anh. 1, Anh. 4 (Bl. 3/2) |
| Gepr. | 20.02.2020 | Hofmann | |
| Freig. | 20.02.2020 | Koschka | |
| Stand | 18.02.2020 | | |

TRANSNET BW

© 2020 TRANSNET BW. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument ist Eigentum von TRANSNET BW. Die Weitergabe oder die Nutzung dieses Dokuments ist ohne schriftliche Genehmigung von TRANSNET BW. TRANSNET BW ist ein eingetragenes Unternehmen der Transnet-BW Energie GmbH. TRANSNET BW ist ein eingetragenes Unternehmen der Transnet-BW Energie GmbH.





Anlage 13.1, Anhang 1

Anlage 5

Grundwassergütemessstellen

1 : 50.000

Maststandortbewertung

Einzelmesswerte (Stoffe)

Einzelmesswerte (Vor-Ort-Parameter)

Per- und Polyfluorierte Chemikalien (PFC)

Legende

A Maststandort (3. Rev A)³⁾ mit zug. GWM

- BR 1 Gärtnerei Tiefenau, Sinzheim
- BR Altes WW, Durmersheim
- BR ehem. Gärtnerei, Oberbruch
- BR Firma Essig, Bietigheim
- BR Firma Greiner Packaging GmbH, Rastatt
- BR Gartenverein Hansa Nr.34, KA-Knielingen
- BR Mehrzweckhalle, BAD-Sandweiler
- BR Vimbuch, Steinfeld
- GWM 1 MVG, Rastatt
- GWM 22 WW, BAD-Sandweiler
- GWM 3436 3, Au am Rhein
- GWM 4 Firma Luk, RA-Bühl
- GWM Schule, Forchheim
- HBR Unter Eichelplan, Gaggenau
- HBR WW, BAD-Sandweiler
- TB 5 WW Bietigheim, Bietigheim
- TB IV ZV Vord. Murgtal, RA-Niederbühl
- TB Ottersweiler, Ottersweiler
- TB PW Halberstung, Halberstung
- TB WW Forchheim, Rheinstetten
- TB WW Neuburgweiler, Rheinstetten

A Grundwassergütemessstellen (LUBW)²⁾

- BR 1 Firma Bosch, RA-Bühl
- BR 1 Gärtnerei Tiefenau, Sinzheim
- BR Altes WW, Durmersheim
- BR ehem. Gärtnerei, Oberbruch
- BR Firma Enderle, Durmersheim
- BR Firma Essig, Bietigheim
- BR Firma Greiner Packaging GmbH, Rastatt
- BR Mehrzweckhalle, BAD-Sandweiler
- BR Vimbuch, Steinfeld
- GWM 1 MVG, Rastatt
- GWM 22 WW, BAD-Sandweiler
- GWM 3436 3, Au am Rhein
- GWM 4 Firma Luk, RA-Bühl
- GWM Schule, Forchheim
- HBR Unter Eichelplan, Gaggenau
- HBR WW, BAD-Sandweiler
- TB 5 WW Bietigheim, Bietigheim
- TB IV ZV Vord. Murgtal, RA-Niederbühl
- TB Ottersweiler, Ottersweiler
- TB PW Halberstung, Halberstung
- TB WW Forchheim, Rheinstetten
- TB WW Neuburgweiler, Rheinstetten

Verwaltung

☐ Gemeindegrenze¹⁾

Gewässer (Ordnung)²⁾

- Bundeswasserstrasse
- G.I.O. (WG § 4, Anlage 1)
- G.II.O.-in der Unterhaltung des Landes (WG § 32, Anlage 3)
- G.II.O.-von wasserwirtschaftlicher Bedeutung
- Private Fließgewässer
- Sonstige Gewässer außerhalb B.-W.
- Stehendes Gewässer

G:\3000\3000\3000\w_305518_Hydro_Rheinund_LangeGRUB_305518_Hydro_Rheinund_Lange_3000_20200218.gpx

Lichtenau

Achern

- Quellen:
- Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung (B.-W.) (02.05.2018)
 - Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (23.04.2018/12.06.2018)
 - Ing.- und Planungsbüro LANGE (12.02.2020)
 - GeoBasis-DE / Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (29.05.2018)
 - Regierungspräsidium Freiburg (22.05.2018)
 - OpenStreetMap (CC-BY-SA 2.0, 22.05.2018)

380-kV Netzverstärkung Daxlanden-Eichstetten
Vorhaben Nr. 21 BBPIG, Teilabschnitt A

TRÄNSNET BW

Logo des Projekts

Antragsunterlagen zum Planfeststellungsverfahren, hydrogeol. Fachgutachten Abschn. A

Grundwassergüte Abschnitt A (Rev. 3)

Anlage 13.1:
Anhang 1, Anlage 5

| Bearb. | Datum | Name | Maßstab 1:50.000 |
|--------|------------|---------|------------------|
| Gepr. | 20.02.2020 | Hofmann | |
| Freig. | 20.02.2020 | Hofmann | |
| Stand | 18.02.2020 | Kuschka | |


gbm

Geotechnik für Bauprojekte
und mittelständische Wirtschaft
Bismarckstraße 138a
70372 Stuttgart



Logo des Projekts

Logo des Projekts

| Anlage | Mast | Nächstgelegene Grundwassermessstelle (GWM) mit Messwerten zur GW-Güte | | | | |
|--------|-------|---|--|---------------|---------------------------------------|---|
| | | GW-Nummer | Bezeichnung der GWM | Gesamtwertung | Auffällige Parameter | Hinweise |
| 1450 | 079AA | 0004/211-8 | BR Firma Greiner Packaging GmbH, Rastatt | ● | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 1450 | 080AA | 0021/211-6 | HBR Unter Eichelplan, Gaggenau | ● | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 1450 | 081AA | | | | | |
| 1450 | 081AB | | | | | |
| 1450 | 082AA | | | | | |
| 1450 | 083A | | | | | |
| 1450 | 1012A | 0180/210-9 | GWM Schule, Forchheim | ● | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 1450 | 1022A | | | | | |
| 438 | 817A | 0021/211-6 | HBR Unter Eichelplan, Gaggenau | ● | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 438 | 822A | 0004/211-8 | BR Firma Greiner Packaging GmbH, Rastatt | ● | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 004A | 1313/259-5 | BR Gartenverein Hansa Nr.34, KA-Knielingen | ● | keine* (Benzo(ghi)perylene, Bifenox)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene, Bifenox liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |


| Anlage | Mast | Nächstgelegene Grundwassermessstelle (GWM) mit Messwerten zur GW-Güte | | | | |
|--------|------|---|-----------------------|---|------------------------------|--|
| | | GW-Nummer | Bezeichnung der GWM | Gesamtwertung | Auffällige Parameter | Hinweise |
| 7110 | 005A | 0180/210-9 | GWM Schule, Forchheim |  | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 006A | | | | | |
| 7110 | 007A | | | | | |
| 7110 | 008A | | | | | |
| 7110 | 009A | | | | | |
| 7110 | 010A | | | | | |
| 7110 | 011A | | | | | |
| 7110 | 012A | | | | | |
| 7110 | 013A | | | | | |
| 7110 | 015A | | | | | |
| 7110 | 017A | | | | | |
| 7110 | 019A | | | | | |
| 7110 | 021A | | | | | |


| Anlage | Mast | Nächstgelegene Grundwassermessstelle (GWM) mit Messwerten zur GW-Güte | | | | |
|--------|------|---|-----------------------------------|---|------------------------------|--|
| | | GW-Nummer | Bezeichnung der GWM | Gesamtwertung | Auffällige Parameter | Hinweise |
| 7110 | 022A | 0033/210-9 | TB WW Forchheim, Rheinstetten |  | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 024A | | | | | |
| 7110 | 025A | | | | | |
| 7110 | 026A | | | | | |
| 7110 | 028A | | | | | |
| 7110 | 029A | 0056/210-3 | TB WW Neuburgweiler, Rheinstetten |  | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 030A | | | | | |
| 7110 | 031A | | | | | |
| 7110 | 032A | | | | | |
| 7110 | 033A | | | | | |



| Anlage | Mast | Nächstgelegene Grundwassermessstelle (GWM) mit Messwerten zur GW-Güte | | | | |
|--------|------|---|--------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | | GW-Nummer | Bezeichnung der GWM | Gesamtwertung | Auffällige Parameter | Hinweise |
| 7110 | 034A | 0110/210-0 | GWM 3436 3, Au am Rhein |  | keine* (Benzo(ghi)perylene, Bifenox)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene, Bifenox liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 035A | | | | | |
| 7110 | 036A | | | | | |
| 7110 | 037A | | | | | |
| 7110 | 038A | | | | | |
| 7110 | 039A | 0270/210-2 | BR Altes WW, Durmersheim |  | keine* (Benzo(ghi)perylene, Bifenox)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene, Bifenox liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 041A | | | | | |
| 7110 | 042A | | | | | |
| 7110 | 043A | | | | | |
| 7110 | 044A | | | | | |
| 7110 | 045A | | | | | |
| 7110 | 046A | | | | | |
| 7110 | 047A | | | | | |


| Anlage | Mast | Nächstgelegene Grundwassermessstelle (GWM) mit Messwerten zur GW-Güte | | | | |
|--------|------|---|--------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | | GW-Nummer | Bezeichnung der GWM | Gesamtwertung | Auffällige Parameter | Hinweise |
| 7110 | 048A | 0061/210-6 | TB 5 WW Bietigheim, Bietigheim |  | keine* (Benzo(ghi)perylene, Bifenox)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene, Bifenox liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 049A | | | | | |
| 7110 | 051A | | | | | |
| 7110 | 051B | 0091/210-6 | BR Firma Essig, Bietigheim |  | keine* (Benzo(ghi)perylene, Bifenox)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene, Bifenox liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 053A | | | | | |
| 7110 | 054A | | | | | |
| 7110 | 055A | | | | | |
| 7110 | 056A | | | | | |


| Anlage | Mast | Nächstgelegene Grundwassermessstelle (GWM) mit Messwerten zur GW-Güte | | | | |
|--------|------|---|--|---|------------------------------|--|
| | | GW-Nummer | Bezeichnung der GWM | Gesamtwertung | Auffällige Parameter | Hinweise |
| 7110 | 057A | 0765/211-2 | GWM 1 MVG, Rastatt |  | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 058A | | | | | |
| 7110 | 059A | | | | | |
| 7110 | 060A | | | | | |
| 7110 | 061A | | | | | |
| 7110 | 062A | | | | | |
| 7110 | 063A | | | | | |
| 7110 | 064A | | | | | |
| 7110 | 065A | 0004/211-8 | BR Firma Greiner Packaging GmbH, Rastatt |  | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 066A | | | | | |


| Anlage | Mast | Nächstgelegene Grundwassermessstelle (GWM) mit Messwerten zur GW-Güte | | | | |
|--------|------|---|--------------------------------|---|------------------------------|--|
| | | GW-Nummer | Bezeichnung der GWM | Gesamtwertung | Auffällige Parameter | Hinweise |
| 7110 | 067A | 0021/211-6 | HBR Unter Eichelplan, Gaggenau |  | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 068A | | | | | |
| 7110 | 069A | | | | | |
| 7110 | 070A | | | | | |
| 7110 | 071A | | | | | |
| 7110 | 072A | | | | | |
| 7110 | 073A | | | | | |
| 7110 | 074A | | | | | |
| 7110 | 075A | | | | | |
| 7110 | 076A | | | | | |



| Anlage | Mast | Nächstgelegene Grundwassermessstelle (GWM) mit Messwerten zur GW-Güte | | | | |
|--------|------|---|---------------------------------------|---|---|---|
| | | GW-Nummer | Bezeichnung der GWM | Gesamtwertung | Auffällige Parameter | Hinweise |
| 7110 | 077A | 0384/211-0 | TB IV ZV Vord. Murgtal, RA-Niederbühl |  | keine* (Benzo(ghi)perylene, Quecksilber)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene, Quecksilber liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 078A | | | | | |
| 7110 | 079A | | | | | |
| 7110 | 080A | | | | | |
| 7110 | 081A | | | | | |
| 7110 | 082A | | | | | |
| 7110 | 083A | | | | | |
| 7110 | 084A | | | | | |
| 7110 | 085A | | | | | |
| 7110 | 086A | 0081/211-2 | BR Mehrzweckhalle, BAD-Sandweiler |  | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 087A | | | | | |
| 7110 | 088A | | | | | |
| 7110 | 089A | | | | | |



| Anlage | Mast | Nächstgelegene Grundwassermessstelle (GWM) mit Messwerten zur GW-Güte | | | | |
|--------|------|---|---------------------------|---|------------------------------|--|
| | | GW-Nummer | Bezeichnung der GWM | Gesamtwertung | Auffällige Parameter | Hinweise |
| 7110 | 090A | 0368/211-0 | GWM 22 WW, BAD-Sandweiler |  | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 091A | | | | | |
| 7110 | 092A | | | | | |
| 7110 | 093A | | | | | |
| 7110 | 094A | | | | | |
| 7110 | 095A | 0031/211-1 | HBR WW, BAD-Sandweiler |  | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 096A | | | | | |
| 7110 | 097A | | | | | |
| 7110 | 098A | | | | | |
| 7110 | 099A | | | | | |
| 7110 | 100A | | | | | |

| Anlage | Mast | Nächstgelegene Grundwassermessstelle (GWM) mit Messwerten zur GW-Güte | | | | |
|--------|------|---|-----------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | GW-Nummer | Bezeichnung der GWM | Gesamtwertung | Auffällige Parameter | Hinweise |
| 7110 | 101A | 0080/162-3 | BR 1 Gärtnerei Tiefenau, Sinzheim |  | keine* (Benzo(ghi)perylen, Bifenox)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylen, Bifenox liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 102A | | | | | |
| 7110 | 103A | | | | | |
| 7110 | 104A | | | | | |
| 7110 | 105A | | | | | |
| 7110 | 106A | | | | | |
| 7110 | 107A | | | | | |
| 7110 | 108A | | | | | |
| 7110 | 109A | | | | | |

| Anlage | Mast | Nächstgelegene Grundwassermessstelle (GWM) mit Messwerten zur GW-Güte | | | | |
|--------|------|---|--------------------------------|---|------------------------------|--|
| | | GW-Nummer | Bezeichnung der GWM | Gesamtwertung | Auffällige Parameter | Hinweise |
| 7110 | 110A | 0008/162-9 | TB PW Halberstung, Halberstung |  | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 111A | | | | | |
| 7110 | 112A | | | | | |
| 7110 | 113A | | | | | |
| 7110 | 114A | | | | | |
| 7110 | 115A | | | | | |
| 7110 | 116A | | | | | |
| 7110 | 117A | | | | | |
| 7110 | 118A | | | | | |



| Anlage | Mast | Nächstgelegene Grundwassermessstelle (GWM) mit Messwerten zur GW-Güte | | | | |
|--------|------|---|-------------------------------|---|------------------------------|--|
| | | GW-Nummer | Bezeichnung der GWM | Gesamtwertung | Auffällige Parameter | Hinweise |
| 7110 | 120A | 0074/162-9 | BR ehem. Gärtnerei, Oberbruch |  | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 121A | | | | | |
| 7110 | 122A | | | | | |
| 7110 | 123A | | | | | |
| 7110 | 124A | | | | | |
| 7110 | 125A | | | | | |
| 7110 | 126A | | | | | |

| Anlage | Mast | Nächstgelegene Grundwassermessstelle (GWM) mit Messwerten zur GW-Güte | | | | |
|--------|------|---|---------------------------|---|---|---|
| | | GW-Nummer | Bezeichnung der GWM | Gesamtwertung | Auffällige Parameter | Hinweise |
| 7110 | 127A | 0060/162-0 | BR Vimbuch, Steinfeld |  | keine* (Benzo(ghi)perylene, Quecksilber)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene, Quecksilber liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 128A | | | | | |
| 7110 | 129A | | | | | |
| 7110 | 129B | | | | | |
| 7110 | 130A | | | | | |
| 7110 | 131A | | | | | |
| 7110 | 132A | | | | | |
| 7110 | 132B | | | | | |
| 7110 | 133A | | | | | |
| 7110 | 134A | | | | | |
| 7110 | 135A | | | | | |
| 7110 | 137A | | | | | |
| 7110 | 138A | | | | | |
| 7110 | 139A | 0286/163-3 | BR 1 Firma Bosch, RA-Bühl |  | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |

| Anlage | Mast | Nächstgelegene Grundwassermessstelle (GWM) mit Messwerten zur GW-Güte | | | | |
|--------|------|---|-------------------------------|---|------------------------------|--|
| | | GW-Nummer | Bezeichnung der GWM | Gesamtwertung | Auffällige Parameter | Hinweise |
| 7110 | 140A | 0004/163-2 | TB Ottersweier, Ottersweier |  | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7110 | 141A | | | | | |
| 7110 | 142A | | | | | |
| 7110 | 143A | | | | | |
| 7110 | 144A | | | | | |
| 7110 | 145A | | | | | |
| 7510 | 474A | 0074/162-9 | BR ehem. Gärtnerei, Oberbruch |  | keine* (Benzo(ghi)perylene)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylene liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7510 | 475A | | | | | |
| 7510 | 477A | | | | | |

| Anlage | Mast | Nächstgelegene Grundwassermessstelle (GWM) mit Messwerten zur GW-Güte | | | | |
|--------|------|---|--------------------------------|---|--|--|
| | | GW-Nummer | Bezeichnung der GWM | Gesamtwertung | Auffällige Parameter | Hinweise |
| 7510 | 478A | 0008/162-9 | TB PW Halberstung, Halberstung |  | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylen liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7510 | 479A | | | | | |
| 7510 | 561A | 0033/210-9 | TB WW Forchheim, Rheinstetten |  | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylen liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7510 | 562A | 0180/210-9 | GWM Schule, Forchheim |  | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylen liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 7510 | 563A | | | | | |
| 7510 | 565A | | | | | |
| 7510 | 567A | | | | | |
| 7510 | 569A | | | | | |
| 7510 | 571A | | | | | |
| 8111 | 001A | 0060/162-0 | BR Vimbuch, Steinfeld |  | keine* (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylen, Quecksilber liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |
| 8111 | 002A | | | | | |
| 8111 | 004A | | | | | |
| 8111 | 005A | 0055/162-1 | GWM 4 Firma Luk, RA-Bühl |  | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | Hinweis: Grenzwert(e) von Benzo(ghi)perylen liegen unterhalb der labortechn. Bestimmungsgrenze des Messwertes |

Legende

- * Grenzwerte lt. OGewV Anlage 8, Tabelle 2, Spalte "ZHK-UQN" liegen teilweise unterhalb der labortechnischen Bestimmungsgrenze des Messwertes lt. LUBW
-  Grenzwerte lt. OGewV Anlage 8, Tabelle 2, Spalte "ZHK-UQN" wurde bei allen gemessenen Parametern **nicht überschritten**
-  Grenzwerte lt. OGewV Anlage 8, Tabelle 2, Spalte "ZHK-UQN" wurde bei mindestens einem gemessenen Parameter **überschritten**

| GW-Nummer lt. LUBW | Messstellenbezeichnung | Rechtswert | Hochwert | Stoffe lt. Umweltqualitätsnorm (UQN) : | | Anthracen | Atrazin | Benzo(a)pyren | Benzo(b)fluoranthen | Benzo(ghi)perylen | Benzo(k)fluoranthen | Benzol | Bifenox | Blei | Cadmium | Diuron | Fluoranthen | Isoproturon | Naphthalin | Nickel | Perfluorooctansulfonat (PFOS) | Quecksilber | Simazin | Gesamtbewertung | Auffällige Parameter |
|--------------------|--|------------|----------|--|--------|-----------|---------|---------------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------------|------------|------------|-------------------------------|--|--|-----------------|----------------------|
| | | | | Grenzwerte n. Spalte ZHK-UQN : | | 0,1 | 2 | 0,27 | 0,017 | 0,0082 | 0,017 | 50 | 0,04 | 0,014 | 0,00045 | 1,8 | 0,12 | 1 | 130 | 0,034 | 36000 | 0,00007 | 4 | | |
| | | | | Einheit : | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | mg/l | mg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | mg/l | ng/l | mg/l | µg/l | | | |
| 0001/162-8 | TB Rathausplatz, Hügelsheim | 3434766 | 5407070 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,1 | 0,0003 | 0,00023 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | 0,0014 | 6,0 | < 0,00001 | < 0,05 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | | | |
| 0004/163-2 | TB Ottersweier, Ottersweier | 3434005 | 5392345 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,1 | < 0,0002 | < 0,00002 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,0005 | < 1 | < 0,00001 | < 0,05 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | | | |
| 0004/211-8 | BR Firma Greiner Packaging GmbH, Rastatt | 3443681 | 5414150 | 0,018 | < 0,02 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,5 | < 0,0002 | < 0,00002 | < 0,05 | 0,09 | < 0,05 | 0,021 | < 0,0005 | < 1 | < 0,00001 | < 0,02 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | | | |
| 0005/162-5 | TB WW Hügelsheim, Hügelsheim | 3435300 | 5406325 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,5 | < 0,0010 | < 0,00010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,0010 | < 0,0005 | < 1 | < 0,00010* | < 0,05 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber)* | | |
| 0008/162-9 | TB PW Halberstung, Halberstung | 3436686 | 5402550 | < 0,010 | < 0,02 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,1 | < 0,0002 | < 0,00002 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | 0,0007 | < 1 | < 0,00001 | < 0,02 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | | | |
| 0012/162-7 | BR I PW Stadtwerke, BAD-Steinbach | 3437330 | 5398815 | < 0,010 | < 0,02 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,1 | < 0,0002 | < 0,00002 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | 0,0008 | < 1 | < 0,00001 | < 0,02 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | | | |
| 0021/211-6 | HBR Unter Eichelplan, Gaggenau | 3444330 | 5412490 | < 0,010 | < 0,02 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,1 | < 0,0002 | < 0,00002 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,0005 | 14,00 | < 0,00001 | < 0,02 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | | | |
| 0028/161-6 | BR Girrlenhof, RA-Ottersdorf | 3438865 | 5414805 | < 0,010 | < 0,02 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,1 | 0,0005 | < 0,00002 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,0005 | 12,00 | < 0,00001 | < 0,02 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | | | |
| 0031/211-1 | HBR WW, BAD-Sandweiler | 3438990 | 5407750 | < 0,010 | < 0,02 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,5 | < 0,0002 | < 0,00002 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | 0,001 | < 1 | < 0,00001 | < 0,02 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | | | |
| 0033/210-9 | TB WW Forchheim, Rheinstetten | 3449415 | 5426002 | < 0,010 | < 0,02 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,1 | < 0,0002 | < 0,00002 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,0005 | < 1 | < 0,00001 | < 0,02 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | | | |
| 0055/162-1 | GWM 4 Firma Luk, RA-Bühl | 3435640 | 5397175 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,1 | < 0,0002 | < 0,00002 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,0005 | < 1 | < 0,00001 | < 0,05 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | | | |
| 0056/210-3 | TB WW Neuburgweier, Rheinstetten | 3446363 | 5425342 | < 0,010 | < 0,02 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,1 | < 0,0002 | < 0,00002 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,0005 | < 1 | < 0,00001 | < 0,02 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | | | |
| 0057/210-8 | TB Pumpwerk, Au am Rhein | 3444655 | 5423505 | < 0,010 | < 0,02 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,5 | < 0,0010 | < 0,00010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,0010 | < 1 | < 0,00010* | < 0,02 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber)* | | | |
| 0059/161-0 | BR Hof Blumenweg, Iffezheim | 3438770 | 5409860 | < 0,010 | < 0,02 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,1 | < 0,0002 | < 0,00002 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,0005 | < 1 | < 0,00001 | < 0,02 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | | | |
| 0060/162-0 | BR Vimbuch, Steinfeld | 3434060 | 5397010 | < 0,010 | < 0,02 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,5 | < 0,0010 | < 0,00010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,0010 | < 1 | < 0,00010* | < 0,02 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber)* | | | |
| 0061/210-6 | TB 5 WW Bietigheim, Bietigheim | 3446947 | 5419517 | < 0,010 | < 0,02 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,1 | < 0,0002 | < 0,00002 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,0005 | < 1 | < 0,00001 | < 0,02 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen, Bifenox)* | | | |
| 0066/260-2 | GWM 65 WW Durlacher Wald, KA | 3458680 | 5428250 | < 0,010 | < 0,02 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,1 | < 0,0002 | < 0,00002 | < 0,02 | < 0,010 | < 0,02 | < 0,010 | 0,0009 | | < 0,00001 | < 0,02 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | | | |
| 0072/162-8 | BR Balzhofen, Oberhauptfeld | 3432604 | 5397295 | < 0,010 | < 0,02 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,5 | < 0,0010 | < 0,00010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,0010 | < 1 | < 0,00010* | < 0,02 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber)* | | | |
| 0074/162-9 | BR ehem. Gärtnerei, Oberbruch | 3434368 | 5400430 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,1 | < 0,0002 | < 0,00002 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,0005 | < 1 | < 0,00001 | < 0,05 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | | | |
| 0079/161-3 | TB 9 WW Rastatt, RA-Ottersdorf | 3438649 | 5412987 | < 0,010 | < 0,02 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,1 | < 0,0002 | < 0,00002 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,0005 | < 1 | < 0,00001 | < 0,02 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | | | |
| 0080/162-3 | BR 1 Gärtnerei Tiefenau, Sinzheim | 3437674 | 5404430 | < 0,010 | < 0,02 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,5 | < 0,0004 | 0,00006 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,0005 | < 1 | < 0,00001 | < 0,02 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen, Bifenox)* | | | |
| 0080/260-2 | BR Mergelackerstraße, KA-Wolfartsweier | 3459568 | 5426551 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,1 | < 0,0002 | < 0,00002 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | 0,0006 | < 1 | < 0,00001 | < 0,05 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | | | |
| 0081/211-2 | BR Mehrzweckhalle, BAD-Sandweiler | 3441100 | 5407930 | < 0,010 | < 0,02 | < 0,005 | < 0,010 | < 0,010* | < 0,010 | < 0,1 | < 0,0002 | < 0,00002 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,05 | < 0,010 | < 0,0005 | < 1 | < 0,00001 | < 0,02 | ● | keine* (Benzo(ghi)perylen)* | | | |
| 0082/259-9 | GWM 17 Stutt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Vor-Ort-Parameter des Grundwassers (Abschnitt A)

| GW-Nummer lt. LUBW | Messstellenbezeichnung | Rechtswert | Hochwert | Temperatur [°C] | elektrische Leitfähigkeit [µS/cm] | ph-Wert | Sauerstoff [mg/l] | Sauerstoffsättigungsindex [%] |
|--------------------|---|------------|----------|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------------|-------------------------------|
| 0001/162-8 | TB Rathausplatz, Hügelsheim | 3434766 | 5407070 | 14,7 | 490,000 | 7,24 | 4,8 | 48 |
| 0004/163-2 | TB Ottersweier, Ottersweier | 3434005 | 5392345 | 11,3 | 706,000 | 6,96 | 5,7 | 53,0 |
| 0004/211-8 | BR Firma Greiner Packaging GmbH, Rastatt | 3443681 | 5414150 | 25,8 | 477,000 | 7,21 | < 0,2 | < 2,0 |
| 0005/162-5 | TB WW Hügelsheim, Hügelsheim | 3435300 | 5406325 | 11,3 | 500,000 | 7,34 | 3,8 | 35,0 |
| 0008/162-9 | TB PW Halberstung, Halberstung | 3436686 | 5402550 | 12,8 | 543,000 | 7,00 | 3,3 | 32,0 |
| 0012/162-7 | BR I PW Stadtwerke, BAD-Steinbach | 3437330 | 5398815 | 11,9 | 723,000 | 7,00 | 6,2 | 57,0 |
| 0021/211-6 | HBR Unter Eichelplan, Gaggenau | 3444330 | 5412490 | 12,5 | 177,000 | 6,25 | 3,4 | 32,0 |
| 0028/161-6 | BR Girrlenhof, RA-Ottersdorf | 3438865 | 5414805 | 14,2 | 634,000 | 7,08 | 1,8 | 18,0 |
| 0031/211-1 | HBR WW, BAD-Sandweier | 3438990 | 5407750 | 11,8 | 499,000 | 7,17 | 0,5 | 4,0 |
| 0033/210-9 | TB WW Forchheim, Rheinstetten | 3449415 | 5426002 | 12,4 | 452 | 7,36 | 4,1 | 40 |
| 0055/162-1 | GWM 4 Firma Luk, RA-Bühl | 3435640 | 5397175 | 21,8 | 640,000 | 7,21 | 9,1 | 100,0 |
| 0056/210-3 | TB WW Neuburgweier, Rheinstetten | 3446363 | 5425342 | 13,5 | 526 | 7,18 | 1,5 | 15 |
| 0057/210-8 | TB Pumpwerk, Au am Rhein | 3444655 | 5423505 | 13,4 | 594,000 | 7,09 | 0,9 | 9,0 |
| 0059/161-0 | BR Hof Blumenweg, Iffezheim | 3438770 | 5409860 | 12,3 | 437,000 | 7,48 | 2,0 | 19,0 |
| 0060/162-0 | BR Vimbuch, Steinfeld | 3434060 | 5397010 | 13,0 | 569,000 | 7,06 | 5,8 | 56,0 |
| 0061/210-6 | TB 5 WW Bietigheim, Bietigheim | 3446947 | 5419517 | 11,3 | 519,000 | 7,3 | 8,3 | 77,0 |
| 0066/260-2 | GWM 65 WW Durlacher Wald, KA | 3458680 | 5428250 | 12,5 | 918 | 7,06 | 0,3 | 3 |
| 0072/162-8 | BR Balzhofen, Oberhauptfeld | 3432604 | 5397295 | 12,9 | 542,000 | 7,05 | 1,4 | 13,0 |
| 0074/162-9 | BR ehem. Gärtnerei, Oberbruch | 3434368 | 5400430 | 16,3 | 532,000 | 7,2 | 1,0 | 11,0 |
| 0079/161-3 | TB 9 WV Rastatt, RA-Ottersdorf | 3438649 | 5412987 | 12,2 | 566,000 | 7,1 | 1,2 | 11,0 |
| 0080/162-3 | BR 1 Gärtnerei Tiefenau, Sinzheim | 3437674 | 5404430 | 12,9 | 666,000 | 7,07 | 3,4 | 33,0 |
| 0080/260-2 | BR Mergelackerstraße, KA-Wolfartsweier | 3459568 | 5426551 | 12,7 | 822,000 | 6,96 | 6 | 58 |
| 0081/211-2 | BR Mehrzweckhalle, BAD-Sandweier | 3441100 | 5407930 | 12,2 | 450,000 | 7,23 | 0,2 | 2,0 |
| 0082/259-9 | GWM 17 Stuttgarter Straße STWKA, KA | 3457445 | 5429280 | 13,9 | 776,000 | 7,14 | 0,1 | 1,0 |
| 0091/210-6 | BR Firma Essig, Bietigheim | 3444780 | 5419520 | 15,4 | 612,000 | 7,18 | 8,4 | 85,0 |
| 0096/211-6 | GWM P6 2013 Daimler Benz, Rastatt | 3439909 | 5415180 | 16,8 | 660,000 | 7,08 | 0,1 | 1,0 |
| 0110/210-0 | GWM 3436 3, Au am Rhein | 3445885 | 5424043 | 11,8 | 600,000 | 7,04 | 0,1 | 1,0 |
| 0113/210-4 | GWM 3536, Au am Rhein | 3442866 | 5423805 | 12,7 | 592,000 | 7,14 | 2,9 | 27,0 |
| 0115/161-5 | BR 3330 Bannwaldstraße, RA-Wintersdorf | 3436575 | 5412557 | 14,9 | 547,000 | 7,12 | 0,1 | 1,0 |
| 0120/209-4 | GWM 16 Firma Miro, KA-Knielingen | 3450525 | 5436427 | 22,0 | 325,000 | 7,49 | 0,9 | 10,0 |
| 0131/162-0 | BR 3336 Kartungerstraße, Sinzheim | 3438681 | 5404039 | 15,0 | 854,000 | 6,9 | 0,4 | 4,0 |
| 0169/260-6 | BR Oberwaldstadion, Karlsruhe | 3459037 | 5427680 | 13,0 | 745,000 | 7,1 | 3,2 | 31,0 |
| 0171/259-5 | GWM 3296 Nr.44 STW-KA, KA-Waldstadt | 3458153 | 5434878 | 11,8 | 649 | 7,2 | 2,6 | 24 |
| 0180/210-9 | GWM Schule, Forchheim | 3449870 | 5427075 | 13,4 | 579,000 | 7,34 | 6,5 | 62,0 |
| 0185/161-5 | BR Blumenstraße 32, RA-Plittersdorf | 3438298 | 5416732 | 14,9 | 563,000 | 7,09 | 0,9 | 9,0 |
| 0186/161-0 | BR Josefstraße 36, Iffezheim | 3437160 | 5409875 | 13,7 | 528,000 | 7,36 | 6,2 | 60,0 |
| 0190/210-4 | GWM Kirche, Au am Rhein | 3444355 | 5424020 | 14,4 | 669,000 | 7,05 | < 0,2 | < 2,0 |
| 0197/211-9 | BR 3 Freibad, Kuppenheim | 3446418 | 5410692 | 16,3 | 453,000 | 6,55 | 4,3 | 45,0 |
| 0248/210-7 | TB 1 Firma Koffler, Durmersheim | 3449070 | 5422790 | 12,0 | 449,000 | 7,38 | 6,8 | 68,0 |
| 0263/210-2 | BR Firma Enderle, Durmersheim | 3447963 | 5422451 | 12,1 | 456,000 | 7,41 | 8,4 | 84,0 |
| 0270/210-2 | BR Altes WW, Durmersheim | 3446156 | 5420833 | 11,4 | 518,000 | 7,35 | 5,6 | 53,0 |
| 0286/163-3 | BR 1 Firma Bosch, RA-Bühl | 3435380 | 5395430 | 16,8 | 617,000 | 7,04 | 0,2 | 2,0 |
| 0291/259-0 | GWM F8.1 TBA-KA, KA-Neureut | 3454937 | 5434322 | 13,2 | 835,000 | 7,1 | 5,8 | 56,0 |
| 0293/260-0 | BR 6 Beiertheimer Allee, KA | 3455920 | 5428950 | 13,3 | 560,000 | 7,3 | < 0,1 | 2 |
| 0300/260-3 | BR NB 38 Main/Feldbergstraße, KA-Weiherfeld | 3455650 | 5427584 | 13,2 | 623,000 | 7,2 | < 0,1 | 2 |
| 0302/260-4 | BR 40 Frauenalberstraße, KA-Rüppurr | 3456393 | 5425554 | 13,7 | 858,000 | 7,00 | 5,0 | 48,7 |
| 0325/210-5 | BR Wolfswiesenhof, Au am Rhein | 3445185 | 5424750 | 12,9 | 671,000 | 7,01 | 0,9 | 9,0 |
| 0341/260-4 | BR Freibad, KA-Rüppurr | 3456160 | 5427200 | 12,9 | 660,000 | 7,00 | 0,1 | 1,0 |
| 0353/259-2 | BR Fernheizwerk, KA-West | 3456300 | 5431390 | 14,7 | 847,000 | 7,01 | 0,2 | 2,0 |
| 0368/211-0 | GWM 22 WW, BAD-Sandweier | 3439630 | 5408080 | 13,4 | 432,000 | 7,43 | 0,1 | 1,0 |
| 0380/211-9 | BR Firma Waggonfabrik, Rastatt | 3443249 | 5413260 | 13,2 | 386,000 | 7,49 | 0,1 | 1,0 |
| 0384/211-0 | TB IV ZV Vord. Murgtal, RA-Niederbühl | 3443225 | 5409695 | 11,2 | 623,000 | 7,06 | 7,1 | 65,0 |
| 0601/212-5 | QF 18, BAD-Lichtental | 3449935 | 5397585 | 9,4 | 99,00 | 6,59 | 9,9 | 93 |
| 0705/259-0 | GWM 5 Firma Miro, KA-Knielingen | 3451890 | 5435870 | 14,3 | 384 | 7,43 | 0,1 | 1 |

| GW-Nummer lt. LUBW | Messstellenbezeichnung | Rechtswert | Hochwert | Temperatur [°C] | elektrische Leitfähigkeit [µS/cm] | ph-Wert | Sauerstoff [mg/l] | Sauerstoffsättigungsindex [%] |
|--------------------|--|------------|----------|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------------|-------------------------------|
| 0706/260-5 | BR NB 22 Eichelgarten, KA-Rüppurr | 3456865 | 5426300 | 13,5 | 705,000 | 7,1 | 3,2 | 30,9 |
| 0708/259-7 | GWM 8 Firma Miro, KA-Knielingen | 3452150 | 5436220 | 14,4 | 452 | 7,2 | 0,1 | 0,5 |
| 0764/211-7 | GWM 7 WVV Vord. Murgtal, Kuppenheim | 3444053 | 5408913 | 16,4 | 657,000 | 6,88 | 4,0 | 42,0 |
| 0765/211-2 | GWM 1 MVG, Rastatt | 3443737 | 5414655 | 20,9 | 665,000 | 6,56 | 0,1 | 1,0 |
| 0765/259-9 | BR XVIII Firma Miro, KA-Knielingen | 3451682 | 5437605 | 13,5 | 445,000 | 7,3 | 1,0 | 10,0 |
| 0920/259-4 | BR S1 WW Hardtwald, KA | 3457460 | 5435140 | 11,5 | 602,000 | 7,3 | 4,1 | 38,3 |
| 0928/260-7 | BR S14 WW Mörscher Wald, Durmersheim | 3451199 | 5422708 | 10,8 | 425,000 | 7,3 | 4,5 | 44,0 |
| 0966/259-9 | BR Sportplatz Hertzstraße, KA | 3453590 | 5431884 | 16,4 | 745,000 | 7,00 | 0,1 | 1,0 |
| 0983/259-5 | BR NB 5 Kapellenstraße, KA | 3457265 | 5430170 | 13,4 | 911,000 | 6,96 | 0,1 | 1,0 |
| 0984/259-0 | BR NB 7 Mathystraße, KA | 3455356 | 5429802 | 15,2 | 684,000 | 7,3 | < 0,1 | 4,9 |
| 0990/259-5 | BR NB 18 Kaiserallee, KA | 3454679 | 5430598 | 14,5 | 701,000 | 7,1 | < 0,1 | 12 |
| 0993/259-1 | BR NB 24 Virginiastraße, KA | 3455282 | 5432324 | 12,8 | 792,000 | 7,2 | 0,1 | 1,0 |
| 1112/259-5 | BR 2 Städtisches Klinkum, KA-Weststadt | 3454320 | 5431200 | 14,1 | 700,000 | 7,2 | 0,7 | 7,0 |
| 1115/259-1 | BR 1 ehem.Eislaufhalle, KA-Neureut | 3455324 | 5433510 | 14,6 | 882,000 | 7,00 | 0,3 | 3,0 |
| 1162/259-7 | FLB 30 Schlossplatz, Karlsruhe | 3456438 | 5430773 | 15,9 | 730,000 | 7,05 | 0,1 | 1,0 |
| 1276/259-2 | GWM Kläranlage, KA-Knielingen | 3453300 | 5434520 | 15,2 | 543,000 | 7,25 | < 0,2 | < 2,0 |
| 1313/259-5 | BR Gartenverein Hansa Nr.34, KA-Knielingen | 3451928 | 5432259 | 15,3 | 907,000 | 7,09 | 0,1 | 1,0 |
| 2000/259-9 | GWM VF-MST Waldstadt, Karlsruhe | 3458600 | 5432150 | 12,2 | 758,000 | 7,01 | 1,4 | 13,0 |
| 2150/260-7 | GWM 21 neu WW Durlacher Wald, KA | 3458113 | 5428946 | 11,8 | 1.135,00000 | 6,91 | 0,4 | 4,0 |
| 2758/162-5 | GWM 4 beim PW, RA-Leiberstung | 3434250 | 5402450 | 12,0 | 663 | 7,14 | 3,2 | 30,0 |
| 2992/211-6 | GWM Rheinwald 24 STW-KA, Muggensturm | 3448881 | 5414420 | 11,6 | 561,000 | 6,94 | 4,1 | 39,0 |
| 7901/259-0 | GWM E 07.1 TBA Bauhof, KA-Neureut | 3454141 | 5435184 | 13,4 | 850,000 | 7,00 | 0,1 | 1,0 |
| 7902/259-6 | BR Gärtnerei HWK, KA-Grötzingen | 3463081 | 5431891 | 14,2 | 744,000 | 7,00 | 6,1 | 60,0 |

Hinweise

- Quelle: Landesanstalt für Umwelt (12.06.2018)
- Wurden in einer Messstelle zu mehreren Zeitpunkten Messwerte ermittelt, so ist in dieser Tabelle stets der aktuellste Wert angegeben

| GW-Nummer lt. LUBW | Messstellenbezeichnung | Rechtswert | Hochwert | PFBA [ng/l] | PFBS [ng/l] | PFDA [ng/l] | PFDS [ng/l] | PFDoA [ng/l] | PFHpA [ng/l] | PFHpS [ng/l] | PFHxA [ng/l] | PFHxS [ng/l] | PFNA [ng/l] | PFOA [ng/l] | PFOS [ng/l] |
|--------------------|---|------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 0001/162-8 | TB Rathausplatz, Hügelsheim | 3434766 | 5407070 | 19 | < 1 | 2 | < 1 | < 1 | 31 | < 1 | 35 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| 0004/163-2 | TB Ottersweier, Ottersweier | 3434005 | 5392345 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0004/211-8 | BR Firma Greiner Packaging GmbH, Rastatt | 3443681 | 5414150 | 9 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 7 | < 1 | 31 | < 1 | < 1 | 19 | < 1 |
| 0005/162-5 | TB WW Hügelsheim, Hügelsheim | 3435300 | 5406325 | 457 | 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 671 | < 1 | 1533 | 4 | 2 | 3509 | < 1 |
| 0008/162-9 | TB PW Halberstung, Halberstung | 3436686 | 5402550 | 110 | 2 | < 1 | < 1 | < 1 | 140 | < 1 | 300 | 1 | 6 | 970 | < 1 |
| 0012/162-7 | BR I PW Stadtwerke, BAD-Steinbach | 3437330 | 5398815 | 33 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 59 | < 1 | 130 | < 1 | < 1 | 140 | < 1 |
| 0021/211-6 | HBR Unter Eichelplan, Gaggenau | 3444330 | 5412490 | 5 | 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 5 | < 1 | 8 | < 1 | < 1 | 10 | 14 |
| 0028/161-6 | BR Girrlenhof, RA-Ottersdorf | 3438865 | 5414805 | 2 | 5 | < 1 | < 1 | < 1 | 4 | 1 | 18 | 31 | < 1 | 10 | 12 |
| 0031/211-1 | HBR WW, BAD-Sandweier | 3438990 | 5407750 | 31 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 40 | < 1 | 110 | 3 | < 1 | 94 | < 1 |
| 0033/210-9 | TB WW Forchheim, Rheinstetten | 3449415 | 5426002 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0055/162-1 | GWM 4 Firma Luk, RA-Bühl | 3435640 | 5397175 | 26 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 43 | < 1 | 116 | < 1 | < 1 | 72 | < 1 |
| 0056/210-3 | TB WW Neuburgweier, Rheinstetten | 3446363 | 5425342 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0057/210-8 | TB Pumpwerk, Au am Rhein | 3444655 | 5423505 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0059/161-0 | BR Hof Blumenweg, Iffezheim | 3438770 | 5409860 | 77 | 3 | < 1 | < 1 | < 1 | 76 | < 1 | 331 | 3 | 4 | 120 | < 1 |
| 0060/162-0 | BR Vimbuch, Steinfeld | 3434060 | 5397010 | 6 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 13 | < 1 | 22 | < 1 | < 1 | 55 | < 1 |
| 0061/210-6 | TB 5 WW Bietigheim, Bietigheim | 3446947 | 5419517 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0066/260-2 | GWM 65 WW Durlacher Wald, KA | 3458680 | 5428250 | | | | | | | | | | | | |
| 0072/162-8 | BR Balzhofen, Oberhauptfeld | 3432604 | 5397295 | 13 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 38 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0074/162-9 | BR ehem. Gärtnerei, Oberbruch | 3434368 | 5400430 | 6 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 12 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0079/161-3 | TB 9 WV Rastatt, RA-Ottersdorf | 3438649 | 5412987 | < 1 | 2 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 2 | 3 | 2 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0080/162-3 | BR 1 Gärtnerei Tiefenau, Sinzheim | 3437674 | 5404430 | 110 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 84 | < 1 | 490 | < 1 | < 1 | 150 | < 1 |
| 0080/260-2 | BR Mergelackerstraße, KA-Wolfartsweier | 3459568 | 5426551 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0081/211-2 | BR Mehrzweckhalle, BAD-Sandweier | 3441100 | 5407930 | 78 | 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 130 | < 1 | 220 | 2 | < 1 | 1000 | < 1 |
| 0082/259-9 | GWM 17 Stuttgarter Straße STWKA, KA | 3457445 | 5429280 | 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 5 |
| 0091/210-6 | BR Firma Essig, Bietigheim | 3444780 | 5419520 | < 1 | 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0096/211-6 | GWM P6 2013 Daimler Benz, Rastatt | 3439909 | 5415180 | 3 | 2 | < 1 | < 1 | < 1 | 2 | 1 | 6 | 17 | < 1 | 3 | 31 |
| 0110/210-0 | GWM 3436 3, Au am Rhein | 3445885 | 5424043 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0113/210-4 | GWM 3536, Au am Rhein | 3442866 | 5423805 | < 1 | 6 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0115/161-5 | BR 3330 Bannwaldstraße, RA-Wintersdorf | 3436575 | 5412557 | < 1 | 4 | < 1 | < 1 | < 1 | 5 | < 1 | 10 | 33 | < 1 | 6 | 48 |
| 0120/209-4 | GWM 16 Firma Miro, KA-Knielingen | 3450525 | 5436427 | 4 | 2 | < 1 | < 1 | < 1 | 3 | < 1 | 6 | 2 | < 1 | 4 | 8 |
| 0131/162-0 | BR 3336 Kartungerstraße, Sinzheim | 3438681 | 5404039 | 7 | 2 | < 1 | < 1 | < 1 | 2 | < 1 | 3 | 2 | < 1 | 8 | 12 |
| 0169/260-6 | BR Oberwaldstadion, Karlsruhe | 3459037 | 5427680 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0171/259-5 | GWM 3296 Nr.44 STW-KA, KA-Waldstadt | 3458153 | 5434878 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0180/210-9 | GWM Schule, Forchheim | 3449870 | 5427075 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0185/161-5 | BR Blumenstraße 32, RA-Plittersdorf | 3438298 | 5416732 | 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 8 | 25 | < 1 | < 1 | 3 |
| 0186/161-0 | BR Josefstraße 36, Iffezheim | 3437160 | 5409875 | < 1 | 4 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | < 1 | 10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0190/210-4 | GWM Kirche, Au am Rhein | 3444355 | 5424020 | < 1 | 2 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0197/211-9 | BR 3 Freibad, Kuppenheim | 3446418 | 5410692 | 2 | 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 4 | < 1 | < 1 | 6 | < 1 |
| 0248/210-7 | TB 1 Firma Koffler, Durmersheim | 3449070 | 5422790 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 4 |
| 0263/210-2 | BR Firma Enderle, Durmersheim | 3447963 | 5422451 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0270/210-2 | BR Altes WW, Durmersheim | 3446156 | 5420833 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0286/163-3 | BR 1 Firma Bosch, RA-Bühl | 3435380 | 5395430 | 2 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | < 1 | < 1 | 2 | < 1 |
| 0291/259-0 | GWM F8.1 TBA-KA, KA-Neureut | 3454937 | 5434322 | 2 | 4 | < 1 | < 1 | < 1 | 7 | 4 | 5 | 6 | < 1 | 54 | 11 |
| 0293/260-0 | BR 6 Beiertheimer Allee, KA | 3455920 | 5428950 | 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | < 1 | < 1 | 3 | 3 |
| 0300/260-3 | BR NB 38 Main/Feldbergstraße, KA-Weiherfeld | 3455650 | 5427584 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0302/260-4 | BR 40 Frauenalberstraße, KA-Rüppurr | 3456393 | 5425554 | 4 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 6 | < 1 | 10 | < 1 | < 1 | 10 | 3 |
| 0325/210-5 | BR Wolfswiesenhof, Au am Rhein | 3445185 | 5424750 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0341/260-4 | BR Freibad, KA-Rüppurr | 3456160 | 5427200 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0353/259-2 | BR Fernheizwerk, KA-West | 3456300 | 5431390 | 3 | 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 2 | < 1 | 5 | 2 | < 1 | 11 | 2 |
| 0368/211-0 | GWM 22 WW, BAD-Sandweier | 3439630 | 5408080 | 62 | 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 100 | < 1 | 210 | 7 | < 1 | 350 | 5 |
| 0380/211-9 | BR Firma Waggonfabrik, Rastatt | 3443249 | 5413260 | 70 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 76 | < 1 | 250 | < 1 | 1 | 320 | 3 |
| 0384/211-0 | TB IV ZV Vord. Murgtal, RA-Niederbühl | 3443225 | 5409695 | 230 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 360 | < 1 | 690 | < 1 | < 1 | 1300 | < 1 |
| 0601/212-5 | QF 18, BAD-Lichtental | 3449935 | 5397585 | | | | | | | | | | | | |
| 0705/259-0 | GWM 5 Firma Miro, KA-Knielingen | 3451890 | 5435870 | 1 | 2 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 3 | 2 |
| 0706/260-5 | BR NB 22 Eichelgarten, KA-Rüppurr | 3456865 | 5426300 | 1 | 5 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | < 1 | 2 | < 1 | < 1 | 3 | < 1 |
| 0708/259-7 | GWM 8 Firma Miro, KA-Knielingen | 3452150 | 5436220 | 4 | 2 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | < 1 | 2 | 1 | < 1 | 3 | 4 |
| 0764/211-7 | GWM 7 WVV Vord. Murgtal, Kuppenheim | 3444053 | 5408913 | 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | < 1 | 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0765/211-2 | GWM 1 MVG, Rastatt | 3443737 | 5414655 | 46 | 23 | 6 | < 1 | < 1 | 63 | 4 | 130 | 20 | 11 | 170 | 530 |
| 0765/259-9 | BR XVIII Firma Miro, KA-Knielingen | 3451682 | 5437605 | 3 | 2 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | < 1 | 2 | 2 | < 1 | 2 | 9 |
| 0920/259-4 | BR S1 WW Hardtwald, KA | 3457460 | 5435140 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0928/260-7 | BR S14 WW Mörscher Wald, Durmersheim | 3451199 | 5422708 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 0966/259-9 | BR Sportplatz Hertzstraße, KA | 3453590 | 5431884 | 2 | 2 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | < 1 | 3 | 1 | < 1 | 5 | < 1 |
| 0983/259-5 | BR NB 5 Kapellenstraße, KA | 3457265 | 5430170 | 2 | 2 | < 1 | < 1 | 3 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | < 1 | < 1 | < 1 |

| GW-Nummer lt. LUBW | Messstellenbezeichnung | Rechtswert | Hochwert | PFBA [ng/l] | PFBS [ng/l] | PFDA [ng/l] | PFDS [ng/l] | PFDoA [ng/l] | PFHpA [ng/l] | PFHpS [ng/l] | PFHxA [ng/l] | PFHxS [ng/l] | PFNA [ng/l] | PFOA [ng/l] | PFOS [ng/l] |
|--------------------|--|------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 0984/259-0 | BR NB 7 Mathystraße, KA | 3455356 | 5429802 | 3 | 2 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | < 1 | 2 | 1 | < 1 | 4 | 1 |
| 0990/259-5 | BR NB 18 Kaiserallee, KA | 3454679 | 5430598 | 2 | 2 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | < 1 | 2 | 1 | < 1 | 6 | 1 |
| 0993/259-1 | BR NB 24 Virginiastraße, KA | 3455282 | 5432324 | 3 | 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 2 | < 1 | 3 | 3 |
| 1112/259-5 | BR 2 Städtisches Klinkum, KA-Weststadt | 3454320 | 5431200 | 2 | 2 | < 1 | < 1 | < 1 | 2 | < 1 | 3 | 2 | < 1 | 7 | 2 |
| 1115/259-1 | BR 1 ehem.Eislaufhalle, KA-Neureut | 3455324 | 5433510 | 2 | 4 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 2 | 2 | < 1 | 2 | 1 |
| 1162/259-7 | FLB 30 Schlossplatz, Karlsruhe | 3456438 | 5430773 | 6 | 6 | < 1 | < 1 | < 1 | 3 | < 1 | 4 | 3 | < 1 | 14 | 13 |
| 1276/259-2 | GWM Kläranlage, KA-Knielingen | 3453300 | 5434520 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | | < 1 | < 1 | < 1 | 3 | 3 |
| 1313/259-5 | BR Gartenverein Hansa Nr.34, KA-Knielingen | 3451928 | 5432259 | 4 | 3 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | < 1 | 10 | 3 | < 1 | 7 | 2 |
| 2000/259-9 | GWM VF-MST Waldstadt, Karlsruhe | 3458600 | 5432150 | | | | | | | | | | | | |
| 2150/260-7 | GWM 21 neu WW Durlacher Wald, KA | 3458113 | 5428946 | | | | | | | | | | | | |
| 2758/162-5 | GWM 4 beim PW, RA-Leiberstung | 3434250 | 5402450 | | | | | | | | | | | | |
| 2992/211-6 | GWM Rheinwald 24 STW-KA, Muggensturm | 3448881 | 5414420 | | | | | | | | | | | | |
| 7901/259-0 | GWM E 07.1 TBA Bauhof, KA-Neureut | 3454141 | 5435184 | < 1 | 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 2 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 7902/259-6 | BR Gärtnerei HWK, KA-Grötzingen | 3463081 | 5431891 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | < 1 |

Hinweise

- Quelle: Landesanstalt für Umwelt (12.06.2018)
- Wurden in einer Messstelle zu mehreren Zeitpunkten Messwerte ermittelt, so ist in dieser Tabelle stets der aktuellste Wert angegeben
- Diese Tabelle dient lediglich zur Information. Es findet keine Interpretation oder Bewertung der Messwerte statt.

Legende

Messwert liegt für die jeweilige GWM nicht vor



Anlage 13.1, Anhang 1

Anlage 6

Ergebniszusammenfassung Tabelle

Gesamtwassermengen in den Unterabschnitten Tabelle

| Anlage | Mast Nr. | Wasserschutzgebiet | Überflutungsfläche (HQ100) | Moorgebiet | GW-Flurabstand (HW2) ¹⁾ | Grundwasserhaltungsmaßnahmen (Aufwandsabschätzung) | GW-Chemie (auffällige Parameter) | potenzielle Vorfluter für temporäre Einleitung | |
|--------|----------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------------|---|--|--|---|
| | | (ja (mit Zone), nein) | (ja, nein) | (ja (Typ), nein) | [m u. GOK] | (hoch, mittel, gering) | | Bezeichnung ³⁾ | Abstand zum Standort ⁴⁾ [m] |
| 1450 | 079AA | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 4,49 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-PY5 | 171 |
| 1450 | 080AA | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 2,77 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-PY5 | 430 |
| 1450 | 081AA | ja (Zone I und II bzw. IIA) | nein | nein | 9,36 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-PY5 | 644 |
| 1450 | 081AB | ja (Zone I und II bzw. IIA) | nein | nein | 9,63 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Wäschgraben | 749 |
| 1450 | 082AA | ja (Zone I und II bzw. IIA) | nein | nein | 7,68 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Wäschgraben | 890 |
| 1450 | 083A | ja (Zone I und II bzw. IIA) | nein | nein | 7,23 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Wäschgraben | 930 |
| 1450 | 1012A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,57 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-CT7 | 52 |
| 1450 | 1022A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,63 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Alter Federbach | 86 |
| 438 | 817A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 6,77 | keine Batrachtung (Bestand) | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Wäschgraben | 1073 |
| 438 | 822A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 4,66 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-PY5 | 150 |
| 7110 | 004A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,54 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Alter Federbach | 214 |
| 7110 | 005A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,64 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Alter Federbach | 151 |
| 7110 | 006A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,49 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Alter Federbach | 106 |
| 7110 | 007A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,00 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Alter Federbach | 232 |
| 7110 | 008A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,23 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-YR3 | 430 |
| 7110 | 009A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,95 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-YR3 | 505 |
| 7110 | 010A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 1,51 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-CT7 | 470 |
| 7110 | 011A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,33 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-CT7 | 238 |
| 7110 | 012A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,56 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-CT7 | 50 |
| 7110 | 013A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,58 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-CT7 | 239 |
| 7110 | 015A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,43 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Alter Federbach | 47 |
| 7110 | 017A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,49 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Alter Federbach | 125 |
| 7110 | 019A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,70 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Alter Federbach | 39 |
| 7110 | 021A | ja (Zone I und II bzw. IIA) | nein | nein | 0,59 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Alter Federbach | 45 |
| 7110 | 022A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,81 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Alter Federbach | 176 |
| 7110 | 024A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,27 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Alter Federbach | 160 |
| 7110 | 025A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,44 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Abzugsgraben | 93 |
| 7110 | 026A | nein | nein | nein | 0,97 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Abzugsgraben | 71 |
| 7110 | 028A | nein | nein | nein | 1,01 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Abzugsgraben | 45 |
| 7110 | 029A | nein | nein | nein | 1,30 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Tankgraben | 112 |
| 7110 | 030A | nein | nein | nein | 2,25 | mittel | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Tankgraben | 339 |
| 7110 | 031A | nein | nein | nein | 1,19 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-CM1 | 209 |
| 7110 | 032A | nein | nein | nein | 0,58 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-CM1 | 34 |
| 7110 | 033A | nein | nein | nein | 1,61 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Federbach | 88 |
| 7110 | 034A | nein | nein | nein | 0,93 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Federbach | 75 |
| 7110 | 035A | nein | nein | nein | 0,63 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Tieflachgraben | 85 |
| 7110 | 036A | nein | nein | nein | 1,08 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Tieflachgraben | 186 |
| 7110 | 037A | nein | nein | nein | 0,54 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Kunzenbach | 160 |
| 7110 | 038A | nein | nein | nein | 0,57 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Kunzenbach | 426 |
| 7110 | 039A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 0,82 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Federbach | 424 |
| 7110 | 041A | ja (Zone IIIB) | ja | nein | 0,50 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Alter Federbach | 145 |
| 7110 | 042A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 0,83 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Federbach | 54 |
| 7110 | 043A | ja (Zone III und IIIA) | ja | nein | 0,27 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Federbach | 120 |
| 7110 | 044A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,18 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Schmiedbach (Schmidtbach) | 57 |
| 7110 | 045A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 8,66 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Schmiedbach (Schmidtbach) | 162 |
| 7110 | 046A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 8,61 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Schmiedbach (Schmidtbach) | 479 |
| 7110 | 047A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 6,66 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Schmiedbach (Schmidtbach) | 777 |
| 7110 | 048A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 8,65 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Schmiedbach (Schmidtbach) | 1144 |
| 7110 | 049A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 8,61 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Schmiedbach (Schmidtbach) | 1331 |
| 7110 | 051A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 6,42 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Schmiedbach (Schmidtbach) | 1317 |
| 7110 | 051B | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 6,94 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Schmiedbach (Schmidtbach) | 1183 |
| 7110 | 053A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 7,01 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Schmiedbach (Schmidtbach) | 1189 |
| 7110 | 054A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 10,02 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Schmiedbach (Schmidtbach) | 1262 |
| 7110 | 055A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 9,40 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Schmiedbach (Schmidtbach) | 1332 |
| 7110 | 056A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 9,82 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Schmiedbach (Schmidtbach) | 1462 |

| Anlage | Mast Nr. | Wasserschutzgebiet | Überflutungsfläche (HQ100) | Moorgebiet | GW-Flurabstand (HW2) ¹⁾ | Grundwasserhaltungsmaßnahmen (Aufwandsabschätzung) | GW-Chemie (auffällige Parameter) | potenzielle Vorfluter für temporäre Einleitung | |
|--------|----------|-----------------------------|----------------------------|------------------|------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|
| | | (ja (mit Zone), nein) | (ja, nein) | (ja (Typ), nein) | [m u. GOK] | (hoch, mittel, gering) | | Bezeichnung ³⁾ | Abstand zum Standort ⁴⁾ |
| | | | | | | | | | [m] |
| 7110 | 057A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 8,55 | keine Betrachtung (Pfahlgründung) | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Schmiedbach (Schmidtbach) | 1660 |
| 7110 | 058A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 8,10 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Federbach | 1726 |
| 7110 | 059A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 8,01 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Federbach | 1367 |
| 7110 | 060A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 7,92 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Federbach | 1009 |
| 7110 | 061A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 7,98 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Federbach | 686 |
| 7110 | 062A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 8,58 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Federbach | 436 |
| 7110 | 063A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 5,42 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Federbach | 157 |
| 7110 | 064A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 2,64 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Federbach | 164 |
| 7110 | 065A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 2,19 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-PY5 | 74 |
| 7110 | 066A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 4,88 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-PY5 | 153 |
| 7110 | 067A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 2,85 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-PY5 | 434 |
| 7110 | 068A | ja (Zone I und II bzw. IIA) | nein | nein | 10,05 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Wäschgraben | 650 |
| 7110 | 069A | ja (Zone I und II bzw. IIA) | nein | nein | 8,57 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Wäschgraben | 841 |
| 7110 | 070A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 8,64 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Wäschgraben | 931 |
| 7110 | 071A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 1,90 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Brüchelgraben | 802 |
| 7110 | 072A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 1,96 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Brüchelgraben | 659 |
| 7110 | 073A | ja (Zone I und II bzw. IIA) | nein | nein | 2,11 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Brüchelgraben | 418 |
| 7110 | 074A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 1,60 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Murg | 107 |
| 7110 | 075A | nein | nein | nein | 1,60 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Gewerbekanal | 27 |
| 7110 | 076A | nein | nein | nein | 2,82 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Krebsbach | 234 |
| 7110 | 077A | nein | nein | nein | 4,55 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Krebsbach | 39 |
| 7110 | 078A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 7,67 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Hornungsgrabenentlastung | 187 |
| 7110 | 079A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 2,25 | mittel | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Hornungsgraben | 24 |
| 7110 | 080A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 2,28 | mittel | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Hornungsgraben | 157 |
| 7110 | 081A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 1,53 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Hornungsgraben | 287 |
| 7110 | 082A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,57 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Eberbach | 255 |
| 7110 | 083A | nein | nein | nein | 0,47 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Eberbach | 56 |
| 7110 | 084A | nein | nein | nein | 0,68 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Lippersbach | 67 |
| 7110 | 085A | nein | nein | nein | 1,58 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Morgengraben | 33 |
| 7110 | 086A | nein | nein | nein | 3,43 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Morgengraben | 343 |
| 7110 | 087A | nein | nein | nein | 5,58 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Morgengraben | 578 |
| 7110 | 088A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 5,84 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Morgengraben | 797 |
| 7110 | 089A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 5,27 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-JT5 | 1005 |
| 7110 | 090A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 5,61 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Oosbach | 1036 |
| 7110 | 091A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 6,65 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Kreithgraben | 877 |
| 7110 | 092A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 8,34 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Kreithgraben | 806 |
| 7110 | 093A | ja (Zone I und II bzw. IIA) | nein | nein | 6,63 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Bruchgraben | 572 |
| 7110 | 094A | ja (Zone I und II bzw. IIA) | nein | nein | 2,82 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Bruchgraben | 296 |
| 7110 | 095A | ja (Zone I und II bzw. IIA) | ja | nein | 2,32 | mittel | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Bruchgraben | 60 |
| 7110 | 096A | ja (Zone I und II bzw. IIA) | ja | ja (Niedermoor) | 1,98 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Bruchgraben | 93 |
| 7110 | 097A | ja (Zone I und II bzw. IIA) | ja | nein | 1,93 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Bruchgraben | 51 |
| 7110 | 098A | ja (Zone I und II bzw. IIA) | ja | ja (Anmoor) | 1,24 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Bruchgraben | 38 |
| 7110 | 099A | ja (Zone I und II bzw. IIA) | ja | ja (Niedermoor) | 1,47 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Bruchgraben | 74 |
| 7110 | 100A | ja (Zone I und II bzw. IIA) | ja | ja (Niedermoor) | 1,31 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Bruchgraben | 217 |
| 7110 | 101A | ja (Zone I und II bzw. IIA) | ja | ja (Anmoor) | 0,89 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Ooskanal | 221 |
| 7110 | 102A | nein | nein | nein | 1,12 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Ooskanal | 35 |
| 7110 | 103A | nein | ja | nein | 1,07 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Sandbach | 91 |
| 7110 | 104A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 1,51 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Sandbach | 83 |
| 7110 | 105A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 0,00 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Abzug | 202 |
| 7110 | 106A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 1,12 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | NN-SG6 | 244 |
| 7110 | 107A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 1,19 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Sandbach | 225 |
| 7110 | 108A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 0,19 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | NN-SG6 | 85 |
| 7110 | 109A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 0,99 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Bifenox) ²⁾ | Sandbach | 23 |
| 7110 | 110A | nein | ja | nein | 0,61 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Sandbach | 68 |
| 7110 | 111A | nein | ja | nein | 0,70 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Sandbach | 107 |

| Anlage | Mast Nr. | Wasserschutzgebiet | Überflutungsfläche (HQ100) | Moorgebiet | GW-Flurabstand (HW2) ¹⁾ | Grundwasserhaltungsmaßnahmen (Aufwandsabschätzung) | GW-Chemie (auffällige Parameter) | potenzielle Vorfluter für temporäre Einleitung | |
|--------|----------|-----------------------------|----------------------------|------------------|------------------------------------|--|--|--|--|
| | | (ja (mit Zone), nein) | (ja, nein) | (ja (Typ), nein) | [m u. GOK] | (hoch, mittel, gering) | | Bezeichnung ³⁾ | Abstand zum Standort ⁴⁾ [m] |
| 7110 | 112A | nein | nein | nein | 2,47 | mittel | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Stockmattengraben | 183 |
| 7110 | 113A | nein | nein | nein | 1,25 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | HW-Entlastungskanal Sandbach | 72 |
| 7110 | 114A | nein | nein | nein | 1,21 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | HW-Entlastungskanal Sandbach | 139 |
| 7110 | 115A | nein | ja | nein | 0,37 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Sandbach | 80 |
| 7110 | 116A | ja (Zone IIIB) | ja | nein | 0,61 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Sandbach | 95 |
| 7110 | 117A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 5,62 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Seegraben | 283 |
| 7110 | 118A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 4,66 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Seegraben | 211 |
| 7110 | 120A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 4,05 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Seegraben | 166 |
| 7110 | 121A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 3,46 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Seegraben | 204 |
| 7110 | 122A | ja (Zone IIIB) | ja | nein | 1,51 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Weitenunger Dorfbach | 235 |
| 7110 | 123A | nein | nein | nein | 2,49 | mittel | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Weitenunger Dorfbach | 211 |
| 7110 | 124A | nein | nein | nein | 2,41 | mittel | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Weitenunger Dorfbach | 260 |
| 7110 | 125A | nein | ja | nein | 0,01 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Weitenunger Dorfbach | 23 |
| 7110 | 126A | nein | nein | nein | 2,94 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Sandbach-Flutkanal | 241 |
| 7110 | 127A | nein | nein | nein | 1,85 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Hintermattengraben | 218 |
| 7110 | 128A | nein | nein | nein | 1,20 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Hintermattengraben | 22 |
| 7110 | 129A | nein | nein | nein | 1,58 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Sasbach | 292 |
| 7110 | 129B | nein | nein | nein | 1,66 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Sasbach | 177 |
| 7110 | 130A | nein | nein | nein | 2,90 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Sasbach | 274 |
| 7110 | 131A | nein | nein | nein | 2,68 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Sasbach | 199 |
| 7110 | 132A | nein | nein | nein | 3,93 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Sasbach | 139 |
| 7110 | 132B | nein | nein | nein | 1,85 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Sasbach | 203 |
| 7110 | 133A | nein | nein | nein | 0,65 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Sasbach | 353 |
| 7110 | 134A | nein | ja | nein | 0,58 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Kleine Sulzbächle | 324 |
| 7110 | 135A | nein | ja | nein | 0,63 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Kleine Sulzbächle | 50 |
| 7110 | 137A | ja (Zone III und IIIA) | ja | nein | 0,44 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Kleine Sulzbächle | 355 |
| 7110 | 138A | ja (Zone III und IIIA) | ja | nein | 0,39 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Sasbach | 433 |
| 7110 | 139A | nein | nein | nein | 0,78 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Sasbach | 32 |
| 7110 | 140A | nein | nein | nein | 0,86 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Sasbach | 203 |
| 7110 | 141A | nein | nein | nein | 0,55 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Wildmattgraben | 353 |
| 7110 | 142A | nein | ja | nein | 0,50 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Wildmattgraben | 20 |
| 7110 | 143A | nein | ja | nein | 0,54 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Laufbach | 27 |
| 7110 | 144A | nein | nein | nein | 0,82 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Entennestgraben | 123 |
| 7110 | 145A | nein | nein | nein | 1,26 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Scheidgraben | 192 |
| 7510 | 474A | ja (Zone IIIB) | ja | nein | 1,53 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Weitenunger Dorfbach | 270 |
| 7510 | 475A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 3,36 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Seegraben | 158 |
| 7510 | 477A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 4,26 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Seegraben | 121 |
| 7510 | 478A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 4,48 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Seegraben | 183 |
| 7510 | 479A | ja (Zone IIIB) | nein | nein | 5,03 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Seegraben | 251 |
| 7510 | 561A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,73 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Alter Federbach | 34 |
| 7510 | 562A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,40 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Alter Federbach | 38 |
| 7510 | 563A | ja (Zone I und II bzw. IIA) | nein | nein | 0,33 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Alter Federbach | 91 |
| 7510 | 565A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,00 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-CT7 | 18 |
| 7510 | 567A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,48 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Alter Federbach | 95 |
| 7510 | 569A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 1,23 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Alter Federbach | 119 |
| 7510 | 571A | ja (Zone III und IIIA) | nein | nein | 0,56 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | NN-CT7 | 194 |
| 8111 | 001A | nein | nein | nein | 3,90 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Sasbach | 351 |
| 8111 | 002A | nein | nein | nein | 2,82 | gering | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Vimbucher Dorfbach | 173 |
| 8111 | 004A | nein | nein | nein | 1,06 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen, Quecksilber) ²⁾ | Vimbucher Dorfbach | 209 |
| 8111 | 005A | nein | nein | nein | 1,19 | hoch | keine ²⁾ (Benzo(ghi)perylen) ²⁾ | Rittgraben | 21 |

| Anlage | Mast Nr. | Wasserschutzgebiet | Überflutungsfläche (HQ100) | Moorgebiet | GW-Flurabstand (HW2) ¹⁾ | Grundwasserhaltungsmaßnahmen (Aufwandsabschätzung) | GW-Chemie (auffällige Parameter) | potenzielle Vorfluter für temporäre Einleitung | |
|--------|----------|-----------------------|----------------------------|------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|--|------------------------------------|
| | | (ja (mit Zone), nein) | (ja, nein) | (ja (Typ), nein) | [m u. GOK] | (hoch, mittel, gering) | | Bezeichnung ³⁾ | Abstand zum Standort ⁴⁾ |
| | | | | | | | | | [m] |

Legende

- 1)
- Ermittelt aus den interpolierten Grundwassergleichen und dem Geländemodell, wobei der statistische, 2-jährige Hochstand (HW2) betrachtet wurde
- 2)
- Grenzwerte lt. OGewV Anlage 8, Tabelle 2, Spalte "ZHK-UQN" liegen unterhalb der labortechnischen Bestimmungsgrenze des Messwertes lt. LUBW; siehe Anlage 5.1
- 3)
- Bezeichnung und Lageinformation von LUBW. Lagen für Gewässer keine Bezeichnungen vor, so wurden diese durch das LUBW systematisch benannt (Bsp. NN-BY7)
- 4)
- Es wurde die kürzeste Distanz zwischen Mast und Gewässer bestimmt (Luftlinie), basierend auf den Lageinformationen des LUBW. Eventuelle Hindernisse wurden nicht berücksichtigt.
- 5)
- Die geschätzte bauzeitlich zu fördernde Wassermenge kann in Moorgebieten aufgrund tatsächlich abweichender Gründungsverhältnisse entsprechend stark abweichen

| Unter- abschnitt | Enthaltene Masten | | Fundamentabmessungen / Gründungstiefe [m]* | Überschlägige Abschätzung der Gesamtwassermenge je Abschnitt [m³]** |
|---------------------|-------------------|----------|---|--|
| | Anlage | Mast Nr. | | |
| 1 | 438 | 817A | (Bestand) | 0 |
| | 438 | 822A | 14,2 x 14,2 / 2,4 | |
| 2 | 1450 | 079AA | 14,2 x 14,2 / 2,3 | 82.000 |
| | 1450 | 080AA | 16,3 x 16,3 / 2,3 | |
| | 1450 | 081AA | 10,6 x 10,6 / 2 | |
| | 1450 | 081AB | 10,6 x 10,6 / 2 | |
| | 1450 | 082AA | 16,3 x 16,3 / 2,3 | |
| | 1450 | 083A | 14,2 x 14,2 / 2,3 | |
| | 1450 | 1012A | 14,2 x 14,2 / 2,3 | |
| | 1450 | 1022A | 14,2 x 14,2 / 2,3 | |
| 3 | 7110 | 004A | 15,8 x 15,8 / 2,5 | 333.000 |
| | 7110 | 005A | 11,9 x 11,9 / 2 | |
| | 7110 | 006A | 11,9 x 11,9 / 2 | |
| | 7110 | 007A | 11,3 x 11,3 / 2 | |
| | 7110 | 008A | 13,8 x 13,8 / 2,4 | |
| | 7110 | 009A | 11,6 x 11,6 / 2 | |
| | 7110 | 010A | 11,6 x 11,6 / 2 | |
| | 7110 | 011A | 11,3 x 11,3 / 2 | |
| | 7110 | 012A | 17,9 x 17,9 / 2,6 | |
| | 7110 | 013A | 17,9 x 17,9 / 2,6 | |
| 4 | 7110 | 015A | 12,7 x 12,7 / 2,1 | 319.000 |
| | 7110 | 017A | 14,7 x 14,7 / 2,4 | |
| | 7110 | 019A | 12,7 x 12,7 / 2,1 | |
| | 7110 | 021A | 13,4 x 13,4 / 2,4 | |
| | 7110 | 022A | 13,4 x 13,4 / 2,4 | |
| | 7110 | 024A | 11,6 x 11,6 / 2 | |
| | 7110 | 025A | 11,6 x 11,6 / 2 | |
| | 7110 | 026A | 11,6 x 11,6 / 2 | |
| | 7110 | 028A | 11,9 x 11,9 / 2 | |
| | 7110 | 029A | 12,2 x 12,2 / 2,1 | |
| 5 | 7110 | 030A | 12,2 x 12,2 / 2,1 | 281.000 |
| | 7110 | 031A | 16,4 x 16,4 / 2,5 | |
| | 7110 | 032A | 13,6 x 13,6 / 2,1 | |
| | 7110 | 033A | 13,1 x 13,1 / 2 | |
| | 7110 | 034A | 13,4 x 13,4 / 2 | |
| | 7110 | 035A | 13,4 x 13,4 / 2 | |
| | 7110 | 036A | 13,8 x 13,8 / 2,1 | |
| | 7110 | 037A | 14,3 x 14,3 / 2,1 | |
| | 7110 | 038A | 17,5 x 17,5 / 2,4 | |
| | 7110 | 039A | 13 x 13 / 2,1 | |

* voraussichtliche Abmessungen der Baugrube unter Berücksichtigung der Arbeitsbreite und der Fundamentsohle

** bezogen auf eine Dauer der Wasserhaltung von 14 Tagen laut Vorgabe durch TransnetBW

| Unter- abschnitt | Enthaltene Masten | | Fundamentabmessungen / Gründungstiefe [m]* | Überschlägige Abschätzung der Gesamtwassermenge je Abschnitt [m³]** |
|---------------------|-------------------|----------|---|--|
| | Anlage | Mast Nr. | | |
| 6 | 7110 | 041A | 14,3 x 14,3 / 2,1 | 180.000 |
| | 7110 | 042A | 14,3 x 14,3 / 2,1 | |
| | 7110 | 043A | 15 x 15 / 2,1 | |
| | 7110 | 044A | 20 x 20 / 2,6 | |
| | 7110 | 045A | 15,1 x 15,1 / 2,1 | |
| | 7110 | 046A | 14,5 x 14,5 / 2,1 | |
| | 7110 | 047A | 14,3 x 14,3 / 2,1 | |
| | 7110 | 048A | 19,8 x 19,8 / 2,6 | |
| | 7110 | 049A | 12,6 x 12,6 / 2 | |
| | 7110 | 051A | 13,9 x 13,9 / 2 | |
| 7 | 7110 | 051B | 15,8 x 15,8 / 2,4 | 0 |
| | 7110 | 053A | 14,5 x 14,5 / 2,1 | |
| | 7110 | 054A | 14,2 x 14,2 / 2 | |
| | 7110 | 055A | 14,2 x 14,2 / 2 | |
| | 7110 | 056A | 12,8 x 12,8 / 2 | |
| | 7110 | 057A | (Pfahlgründung) | |
| | 7110 | 058A | 14,2 x 14,2 / 2 | |
| | 7110 | 059A | 16,7 x 16,7 / 2,4 | |
| | 7110 | 060A | 14,2 x 14,2 / 2 | |
| | 7110 | 061A | 13,9 x 13,9 / 2 | |
| 8 | 7110 | 062A | 13,9 x 13,9 / 2 | 29.000 |
| | 7110 | 063A | 11,9 x 11,9 / 2 | |
| | 7110 | 064A | 12,2 x 12,2 / 2,1 | |
| | 7110 | 065A | 12,2 x 12,2 / 2,1 | |
| | 7110 | 066A | 15,6 x 15,6 / 2,4 | |
| | 7110 | 067A | 14,4 x 14,4 / 2,6 | |
| | 7110 | 068A | 12 x 12 / 2 | |
| | 7110 | 069A | 17,4 x 17,4 / 2,6 | |
| | 7110 | 070A | 15 x 15 / 2,6 | |
| | 7110 | 071A | 15,9 x 15,9 / 2,5 | |
| 9 | 7110 | 072A | 15,3 x 15,3 / 2,4 | 97.000 |
| | 7110 | 073A | 12,2 x 12,2 / 2,1 | |
| | 7110 | 074A | 12,5 x 12,5 / 2,1 | |
| | 7110 | 075A | 14,3 x 14,3 / 2,4 | |
| | 7110 | 076A | 11,9 x 11,9 / 2 | |
| | 7110 | 077A | 12,2 x 12,2 / 2,1 | |
| | 7110 | 078A | 12,2 x 12,2 / 2,1 | |
| | 7110 | 079A | 12,2 x 12,2 / 2,1 | |
| | 7110 | 080A | 14,3 x 14,3 / 2,4 | |
| | 7110 | 081A | 15,6 x 15,6 / 2,4 | |

* voraussichtliche Abmessungen der Baugrube unter Berücksichtigung der Arbeitsbreite und der Fundamentsohle

** bezogen auf eine Dauer der Wasserhaltung von 14 Tagen laut Vorgabe durch TransnetBW

| Unter- abschnitt | Enthaltene Masten | | Fundamentabmessungen / Gründungstiefe [m]* | Überschlägige Abschätzung der Gesamtwassermenge je Abschnitt [m³]** |
|---------------------|-------------------|----------|---|--|
| | Anlage | Mast Nr. | | |
| 10 | 7110 | 082A | 12,2 x 12,2 / 2 | 114.000 |
| | 7110 | 083A | 11,9 x 11,9 / 2 | |
| | 7110 | 084A | 12,2 x 12,2 / 2,1 | |
| | 7110 | 085A | 15,9 x 15,9 / 2,5 | |
| | 7110 | 086A | 15,9 x 15,9 / 2,5 | |
| | 7110 | 087A | 12,2 x 12,2 / 2,1 | |
| | 7110 | 088A | 12,5 x 12,5 / 2,1 | |
| | 7110 | 089A | 17 x 17 / 2,6 | |
| | 7110 | 090A | 15,5 x 15,5 / 2,4 | |
| | 7110 | 091A | 18,4 x 18,4 / 2,4 | |
| 11 | 7110 | 092A | 15,7 x 15,7 / 2,6 | 170.000 |
| | 7110 | 093A | 15,7 x 15,7 / 2,6 | |
| | 7110 | 094A | 14 x 14 / 2,6 | |
| | 7110 | 095A | 14 x 14 / 2,6 | |
| | 7110 | 096A | 14 x 14 / 2,6 | |
| | 7110 | 097A | 14 x 14 / 2,6 | |
| | 7110 | 098A | 14 x 14 / 2,6 | |
| | 7110 | 099A | 14 x 14 / 2,6 | |
| | 7110 | 100A | 14 x 14 / 2,6 | |
| | 7110 | 101A | 13,7 x 13,7 / 2,6 | |
| 12 | 7110 | 102A | 14 x 14 / 2,4 | 271.000 |
| | 7110 | 103A | 11,9 x 11,9 / 2 | |
| | 7110 | 104A | 12,2 x 12,2 / 2 | |
| | 7110 | 105A | 12,2 x 12,2 / 2 | |
| | 7110 | 106A | 16,6 x 16,6 / 2,6 | |
| | 7110 | 107A | 11,9 x 11,9 / 2 | |
| | 7110 | 108A | 11,9 x 11,9 / 2 | |
| | 7110 | 109A | 11,9 x 11,9 / 2 | |
| | 7110 | 110A | 11,9 x 11,9 / 2 | |
| | 7110 | 111A | 15,8 x 15,8 / 2,4 | |
| 13 | 7110 | 112A | 14,2 x 14,2 / 2,1 | 149.000 |
| | 7110 | 113A | 18,7 x 18,7 / 2,6 | |
| | 7110 | 114A | 13,2 x 13,2 / 2 | |
| | 7110 | 115A | 12,9 x 12,9 / 2 | |
| | 7110 | 116A | 13,2 x 13,2 / 2 | |
| | 7110 | 117A | 16,3 x 16,3 / 2,4 | |
| | 7110 | 118A | 16,8 x 16,8 / 2,4 | |
| | 7110 | 120A | 14 x 14 / 2,1 | |
| | 7110 | 121A | 12,5 x 12,5 / 2,1 | |
| | 7110 | 122A | 14,5 x 14,5 / 2,4 | |

* voraussichtliche Abmessungen der Baugrube unter Berücksichtigung der Arbeitsbreite und der Fundamentsohle

** bezogen auf eine Dauer der Wasserhaltung von 14 Tagen laut Vorgabe durch TransnetBW

| Unter- abschnitt | Enthaltene Masten | | Fundamentabmessungen / Gründungstiefe [m]* | Überschlägige Abschätzung der Gesamtwassermenge je Abschnitt [m³]** |
|---------------------|-------------------|----------|---|--|
| | Anlage | Mast Nr. | | |
| 14 | 7110 | 123A | 12,2 x 12,2 / 2 | 143.000 |
| | 7110 | 124A | 12,5 x 12,5 / 2,1 | |
| | 7110 | 125A | 12,5 x 12,5 / 2,1 | |
| | 7110 | 126A | 12,5 x 12,5 / 2,1 | |
| | 7110 | 127A | 14,7 x 14,7 / 2,4 | |
| | 7110 | 128A | 16 x 16 / 2,4 | |
| | 7110 | 129A | 11,9 x 11,9 / 2 | |
| | 7110 | 129B | 12,5 x 12,5 / 2 | |
| | 7110 | 130A | 16,7 x 16,7 / 2,4 | |
| | 7110 | 131A | 13,8 x 13,8 / 2,4 | |
| 15 | 7110 | 132A | 15,7 x 15,7 / 2,5 | 343.000 |
| | 7110 | 132B | 15,7 x 15,7 / 2,5 | |
| | 7110 | 133A | 12,2 x 12,2 / 2 | |
| | 7110 | 134A | 14,5 x 14,5 / 2,1 | |
| | 7110 | 135A | 13,6 x 13,6 / 2,1 | |
| | 7110 | 137A | 15 x 15 / 2,1 | |
| | 7110 | 138A | 15 x 15 / 2,1 | |
| | 7110 | 139A | 14,5 x 14,5 / 2,1 | |
| | 7110 | 140A | 18,4 x 18,4 / 2,5 | |
| | 7110 | 141A | 14,2 x 14,2 / 2 | |
| 16 | 7110 | 142A | 14,2 x 14,2 / 2 | 137.000 |
| | 7110 | 143A | 13,9 x 13,9 / 2 | |
| | 7110 | 144A | 13,5 x 13,5 / 2 | |
| | 7110 | 145A | 16,5 x 16,5 / 2,4 | |
| 17 | 7510 | 474A | 17,1 x 17,1 / 2,5 | 281.000 |
| | 7510 | 475A | 16,5 x 16,5 / 2,5 | |
| | 7510 | 477A | 16,5 x 16,5 / 2,5 | |
| | 7510 | 478A | 19 x 19 / 2,5 | |
| | 7510 | 479A | 17,1 x 17,1 / 2,5 | |
| | 7510 | 561A | 17,1 x 17,1 / 2,5 | |
| | 7510 | 562A | 16,9 x 16,9 / 2,5 | |
| | 7510 | 563A | 19,5 x 19,5 / 2,5 | |
| | 7510 | 565A | 19,1 x 19,1 / 2,5 | |
| | 7510 | 567A | 23 x 23 / 2,5 | |
| 18 | 7510 | 569A | 19,1 x 19,1 / 2,5 | 77.000 |
| | 7510 | 571A | 19,1 x 19,1 / 2,5 | |
| 19 | 8111 | 001A | 15,7 x 15,7 / 2,5 | 44.000 |
| | 8111 | 002A | 11,3 x 11,3 / 2 | |
| | 8111 | 004A | 11,6 x 11,6 / 2 | |
| | 8111 | 005A | 13,8 x 13,8 / 2,4 | |

* voraussichtliche Abmessungen der Baugrube unter Berücksichtigung der Arbeitsbreite und der Fundamentsohle

** bezogen auf eine Dauer der Wasserhaltung von 14 Tagen laut Vorgabe durch TransnetBW