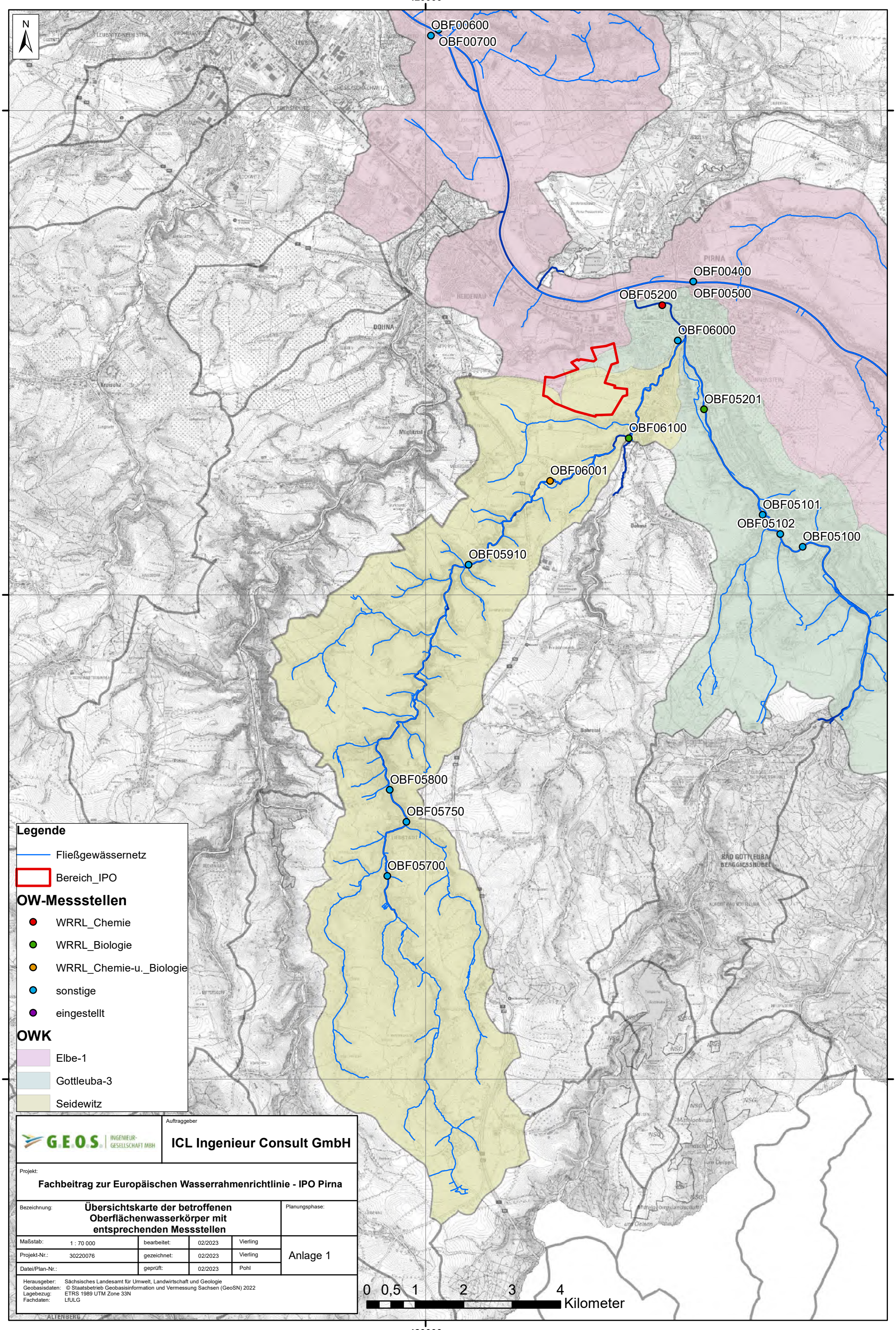


G.E.O.S. INGENIEUR-GESELLSCHAFT MBH

Auftraggeber: **ICL Ingenieur Consult GmbH**

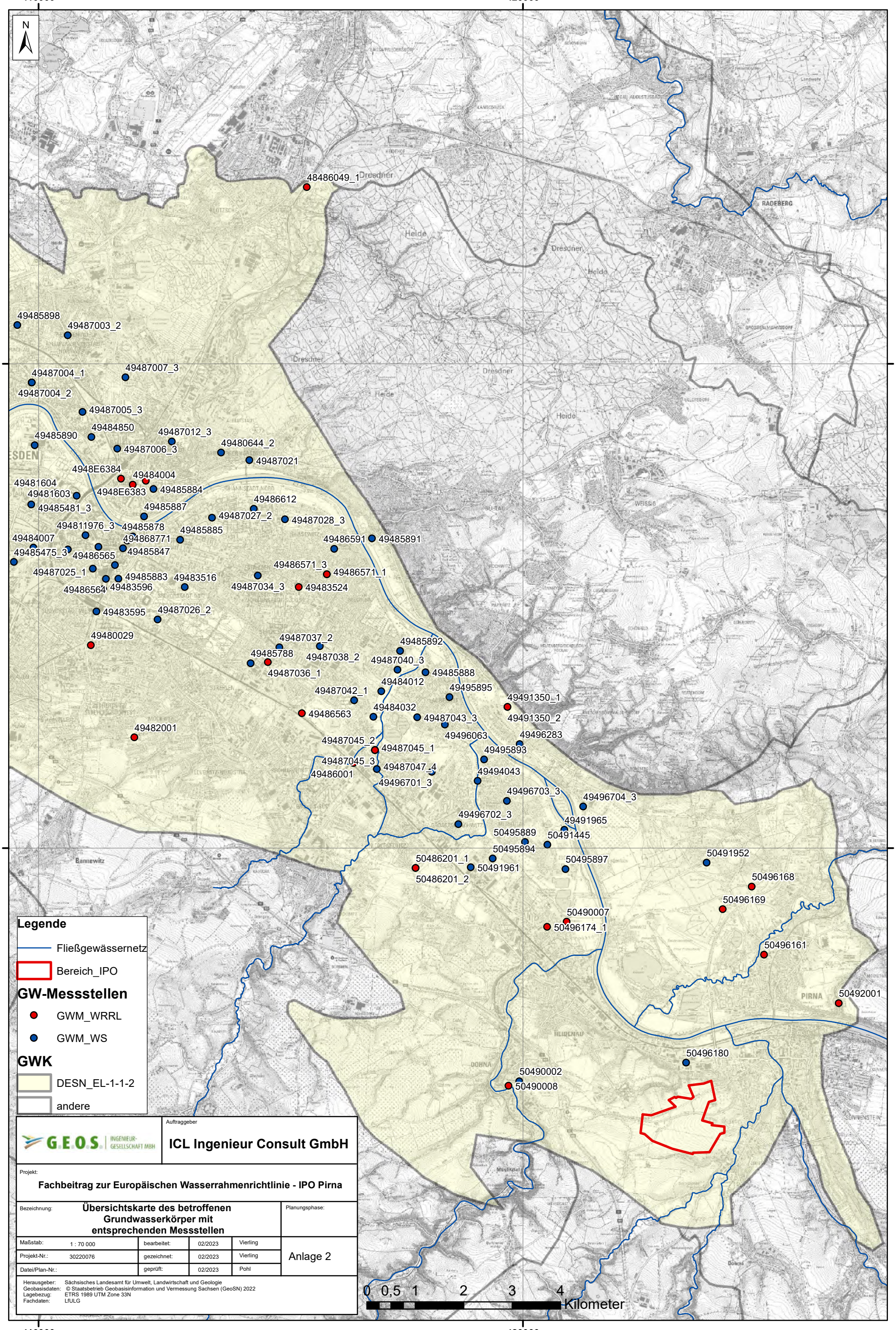
Projekt: **Fachbeitrag zur Europäischen Wasserrahmenrichtlinie - IPO Pirna**

Bezeichnung: **Übersichtskarte der betroffenen Oberflächenwasserkörper mit entsprechenden Messstellen**

Planungsphase: Anlage 1

Maßstab:	1 : 70 000	bearbeitet:	02/2023	Vierling
Projekt-Nr.:	30220076	gezeichnet:	02/2023	Vierling
Datei/Plan-Nr.:		geprüft:	02/2023	Pohl

Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Geobasisdaten: © Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN) 2022
Lagebezug: ETRS 1989 UTM Zone 33N
Fachdaten: LfULG



G.E.O.S. INGENIEUR-GESELLSCHAFT MBH

Auftraggeber: **ICL Ingenieur Consult GmbH**

Projekt: **Fachbeitrag zur Europäischen Wasserrahmenrichtlinie - IPO Pirna**

Bezeichnung: **Übersichtskarte des betroffenen Grundwasserkörper mit entsprechenden Messstellen**

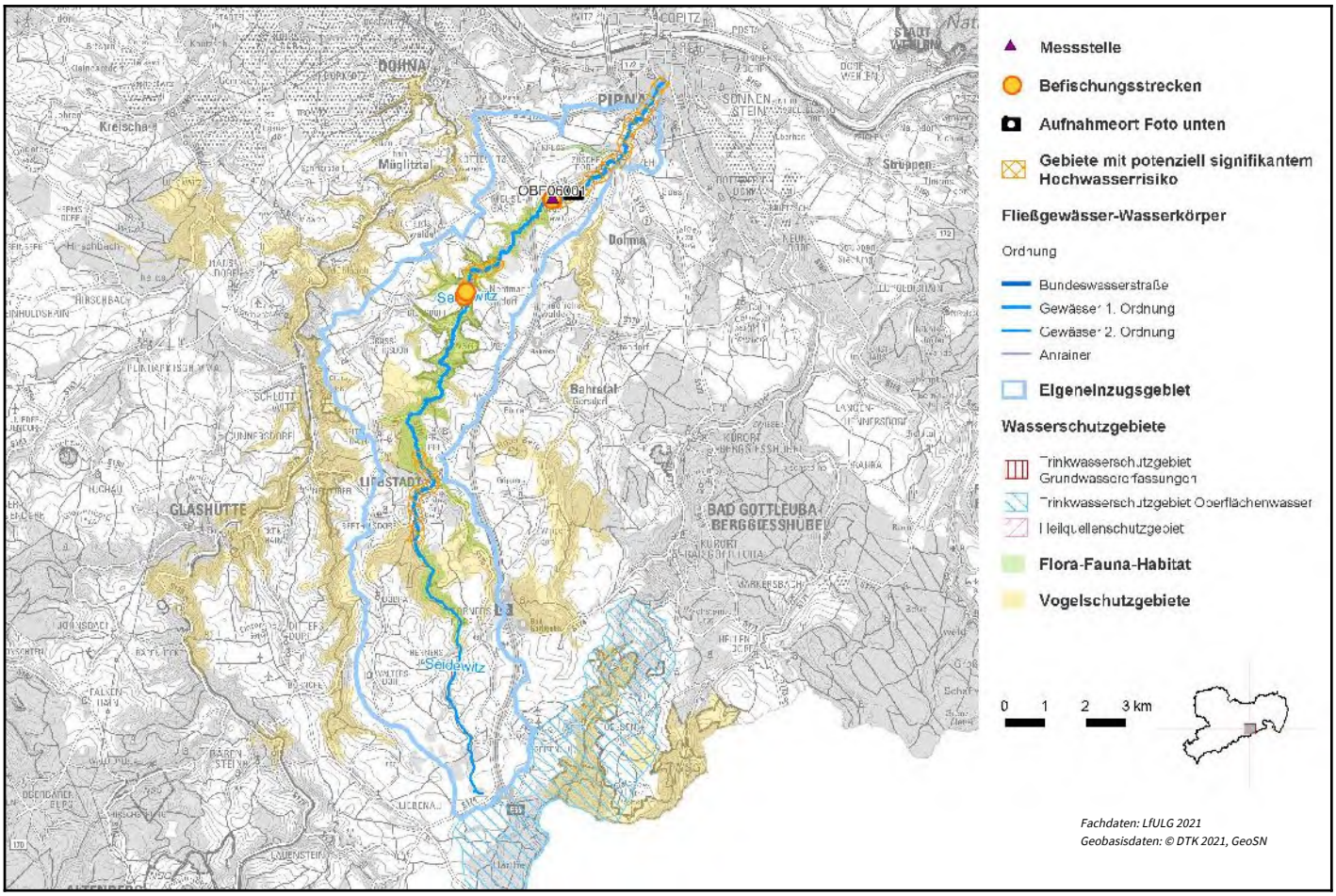
Planungsphase:

Maßstab:	1 : 70 000	bearbeitet:	02/2023	Vierling
Projekt-Nr.:	30220076	gezeichnet:	02/2023	Vierling
Datei/Plan-Nr.:		geprüft:	02/2023	Pohl

Anlage 2

Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Geobasisdaten: © Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN) 2022
Lagebezug: ETRS 1989 UTM Zone 33N
Fachdaten: LfULG

Seidewitz (DESN_537148)



1. Allgemeine Angaben zum Oberflächenwasserkörper (OWK)

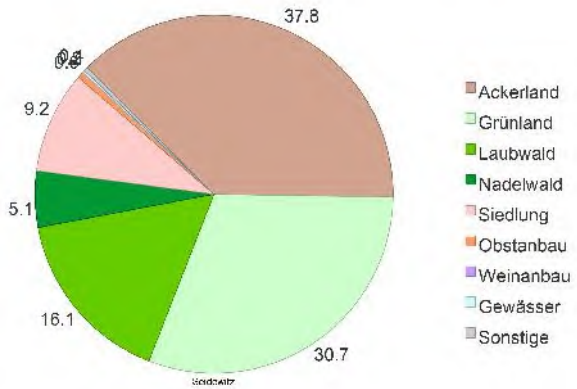
Gewässerart	Fließgewässer
OWK-ID	DESN_537148
OWK-Name	Seidewitz
Verlauf ab	Quelle
Verlauf bis	Mündung Gottleuba
Länge	25,16 km
Eigeneinzugsgebiet	57,07 km²
Gesamteinzugsgebiet	99,28 km²
Gewässername	Seidewitz
Gewässerordnung	1, 2
Wasserkörpereinstufung	natürlich (NWB)

Foto: LfULG

Seidewitz (DESN_537148)

Ausweisungsgründe (erheblich verändert)	-
Vorranggewässer	nein
Zielerreichungsgewässer	nein
OWK-Oberlieger	-
seitl. einmündende OWK (in Fließrichtung)	Bahre (DESN_5371488)
OWK-Unterlieger	Gottleuba-3 (DESN_53714-3)
Grundwasserkörper	Gottleuba (DESN_EL-1-7), Elbe (DESN_EL-1-1-2), Müglitz (DESN_EL-1-8), Sandstein-Sächsische Kreide (DESN_EL-1-6-1)
Gewässertyp nach LAWA	Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche (Typ: 5)
Fischgemeinschaften	Salmonidengeprägte Gewässer des Epirhithrals, Salmonidengeprägte Gewässer des Metarhithrals
Bergbaulich beeinflusstes Gewässer	nein
Abwasserbedingtes Defizitgewässer	nein
Handlungsbedarf Nitrat aus Landwirtschaft	nein
Handlungsbedarf Phosphor aus Landwirtschaft	nein

2. Landnutzung bezogen auf das Eigeneinzugsgebiet (nur sachsenweit, Angabe in Prozent)



3. Räumliche Zuordnung

Flussgebietseinheit	Elbe
Koordinierungsraum	Mulde-Elbe-Schwarze Elster
Teilbearbeitungsgebiet	Elbestrom 1
Federführendes Land	Freistaat Sachsen
Beteiligtes Land	-
Landkreise	Sächsische Schweiz-Osterzgebirge

Seidewitz (DESN_537148)

Regionale AG	Elbe

4. WRRL-relevante Schutzgebiete im Einzugsgebiet des OWK und Gebiete mit potenziell signifikantem Hochwasserrisiko

Trinkwasserschutzgebiet Grundwasser	-
Trinkwasserschutzgebiet Oberflächenwasser	Talsperre Bad Gottleuba
Heilquellenschutzgebiet	-
Gebiet nach Vogelschutzrichtlinie	Osterzgebirgstäler
Gebiet nach FFH-Richtlinie	Seidewitztal und Börnersdorfer Bach
Gebiet mit Hochwasserrisiko	DESN_RG_5_MES_ES1_1
OWK mit Trinkwassergewinnung nach §8 OgewV 2016	nein

5. Bewertung Ökologischer Zustand/Ökologisches Potenzial 2021

Ökologischer Zustand	mäßig

Bewertungsskala Ökologie:
- sehr gut
- gut bzw. gut und besser
- mäßig
- unbefriedigend
- schlecht

Biologische Qualitätskomponenten:

	Messstellen-Nr.	Koordinaten	Bewertung
Phytoplankton	-	OW: - NW: -	nicht anwendbar
Makrophyten/ Phytobenthos	OBF06001	OW: 422576 NW: 5642348	mäßig
Benthische wirbellose Fauna	OBF06001	OW: 422576 NW: 5642348	gut bzw. gut und besser
	Befischungsstrecken-Nr.		**Bewertung**
Fischfauna	2015-06-16_PST_537_005, 2018-06-04_PST_537_006, 2015-06-16_PST_537_004, 2018-06-04_PST_537_007		mäßig

Artenlisten und Details zur Bewertung der biologischen Qualitätskomponenten

(Zip-Archiv mit Einzeldateien)

Flussspezifische Schadstoffe:

Messstellen-Nr.	Koordinaten	Überschrittene UQN flussspezifischer Schadstoffe nach Anlage 6 OGewV 2016
OBF06001	OW: 422576 NW: 5642348	Nicosulfuron
Berücksichtigung Hintergrundkonzentration:		nein

Seidewitz (DESN_537148)

Unterstützende Qualitätskomponenten:

	Bewertung
Morphologie	deutlich verändert
Durchgängigkeit	schlechter als gut
Wasserhaushalt	mäßig verändert

Bewertungsskala Morphologie:
- unverändert
- gering verändert
- mäßig verändert
- deutlich verändert
- stark verändert
- sehr stark verändert
- vollständig verändert

Bewertungsskala Durchgängigkeit:
- sehr gut
- gut
- schlechter als gut

Bewertungsskala Wasserhaushalt:
- unverändert
- gering verändert
- mäßig verändert
- stark verändert
- sehr stark verändert
- vollständig verändert

Messstellen-Nr.	Koordinaten	Nicht eingehaltene Orientierungswerte allgemein physikalisch-chemische Parameter (ACP) nach OGewV (2016), Anlage 7
OBF06001	OW: 422576 NW: 5642348	Gesamtphosphor, Orthophosphat-Phosphor, Sauerstoff

***nach RaKon B Arbeitspapier II

6. Bewertung Chemischer Zustand 2021

	Messstellen-Nr.	Koordinaten	Bewertung
Chemischer Zustand	OBF06001	OW: 422576 NW: 5642348	**nicht gut**
Berücksichtigung Hintergrundkonzentration:		nein	

Bewertungsskala Chemie:
- gut
- nicht gut

Überschrittene UQN prioritärer Stoffe nach Anlage 8 OGewV 2016	
Ubiquitäre Stoffe	Bromierte Diphenylether, Quecksilber und Quecksilberverbindungen
Nicht ubiquitäre Stoffe	keine

7. Bewirtschaftungsziele

Ziel	*Ausnahmeregelung*	*Zielerreichung bis*
Guter ökologischer Zustand	ja: Fristverlängerung	nach 2027
Guter chemischer Zustand	ja: Fristverlängerung	nach 2045

Signifikante Belastungen, die die Ausnahme verursacht haben

Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition

Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Unkannt oder obsolet

Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Unbekannt oder obsolet

Auswirkungen der Belastungen
Verschmutzung durch Chemikalien Belastung mit Nährstoffen Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)

E-Mail: Bernd.Spaenhoff@smekul.sachsen.de
Telefon: 0351/8928-4400

Im Gegensatz zu den anderen Themen im Steckbrief wird der Maßnahmenstand der regionalen Arbeitsgruppen hier in regelmäßigen Abständen zur Aktualisierung des Informationsgehaltes fortgeschrieben. Durch diesen iterativen Planungsprozess unter Beachtung aktueller Daten ist die inhaltliche Konsistenz in Bezug auf die Angaben im Bewirtschaftungsplan zwischen Belastungen, Maßnahmen der regionalen Arbeitsgruppen und dem weiteren Maßnahmenbedarf nicht immer gewährleistet.

8. Maßnahmen am Oberflächenwasserkörper

Maßnahmen der Regionalen Arbeitsgruppen (Meldestand: 16.12.2022)

LAWA-Nr.	Maßnahmencode	LAWA-Bezeichnung	Status
7	Elbe_PIR_0087	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0088	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0089	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0090	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_PIR_0091	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0093	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0094	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0095	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0096	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_PIR_0097	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0098	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0099	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_PIR_0100	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_PIR_0101	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_PIR_0102	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
8	Elbe_PIR_0285	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
28	Elbe_PIR_0266	Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Anlage von Gewässerschutz-streifen	Erstidentifizierung erfolgt
28	Elbe_PIR_0267	Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Anlage von Gewässerschutz-streifen	Erstidentifizierung erfolgt
65	Elbe_LD D_0001	Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalts	abgeschlossen
65	Elbe_LD_D_0040	Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalts	abgeschlossen
65	Elbe_LD_D_0044	Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalts	abgeschlossen
69	Elbe_LTV_0253	Maßnahmen zur Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/ Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13	abgeschlossen
69	Elbe_LTV_0254	Maßnahmen zur Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/ Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13	abgeschlossen
73	LTV_000841	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	abgeschlossen
73	LTV_000842	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	abgeschlossen
94	Elbe_PIR_0035	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	in Planung

Seidewitz (DESN_537148)

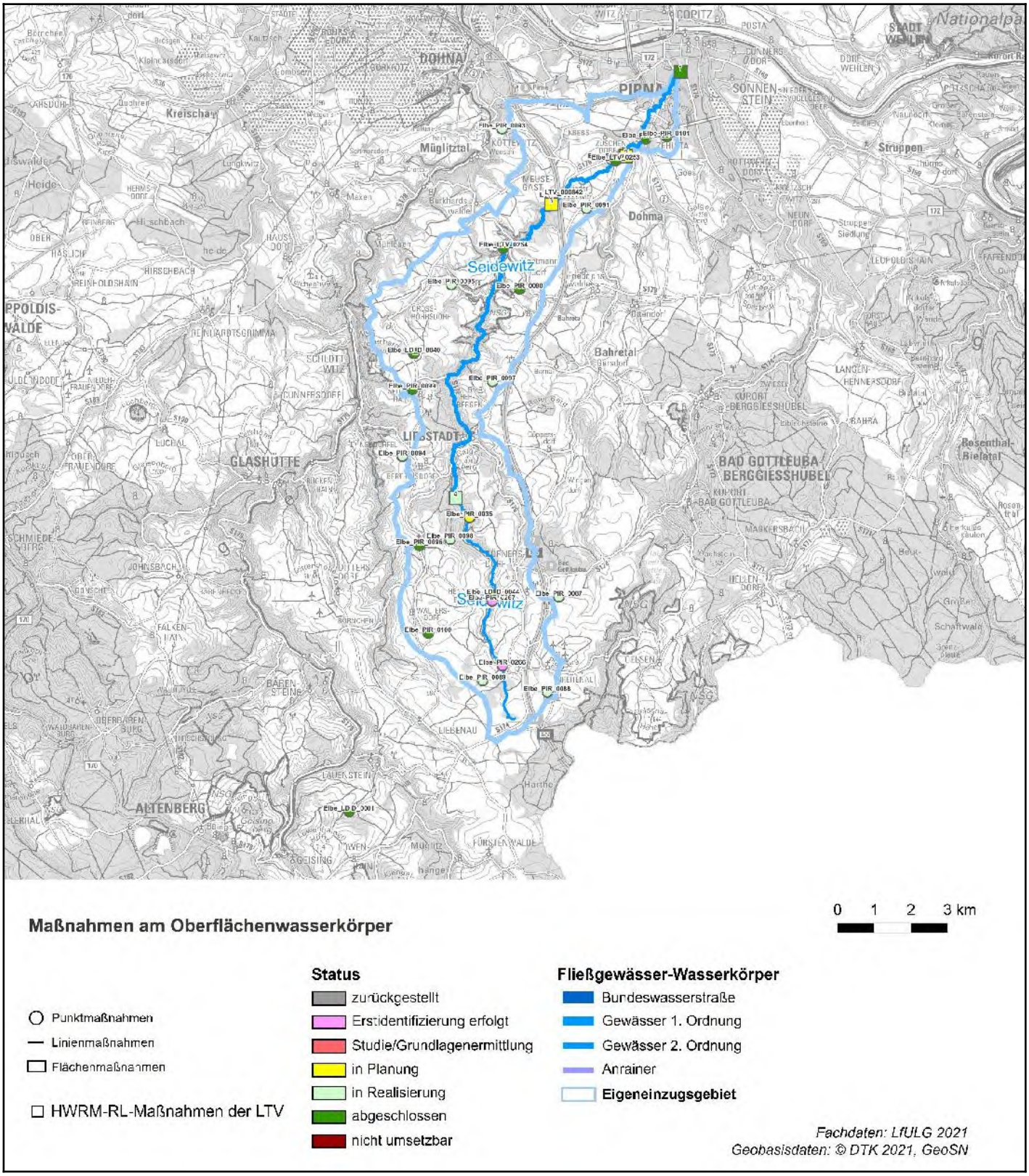
Informationen zu WRRL-relevanten landwirtschaftlichen Fördermaßnahmen nach „Förderrichtlinie Agrarumwelt- und Klimamaßnahmen" werden noch in geeigneter Weise ergänzt.

LAWA-Nr.	Identifizierter weiterer Maßnahmenbedarf (Berichtsstand: 12/2020)
69	Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen
79	Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung
508	Konzeptionelle Maßnahme; Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen

Bauliche Maßnahmen der Landestalsperrenverwaltung Sachsen gem. Hochwasserrisikomanagentrichtlinie (HWRM-RL) (Berichtsstand 12/2020)

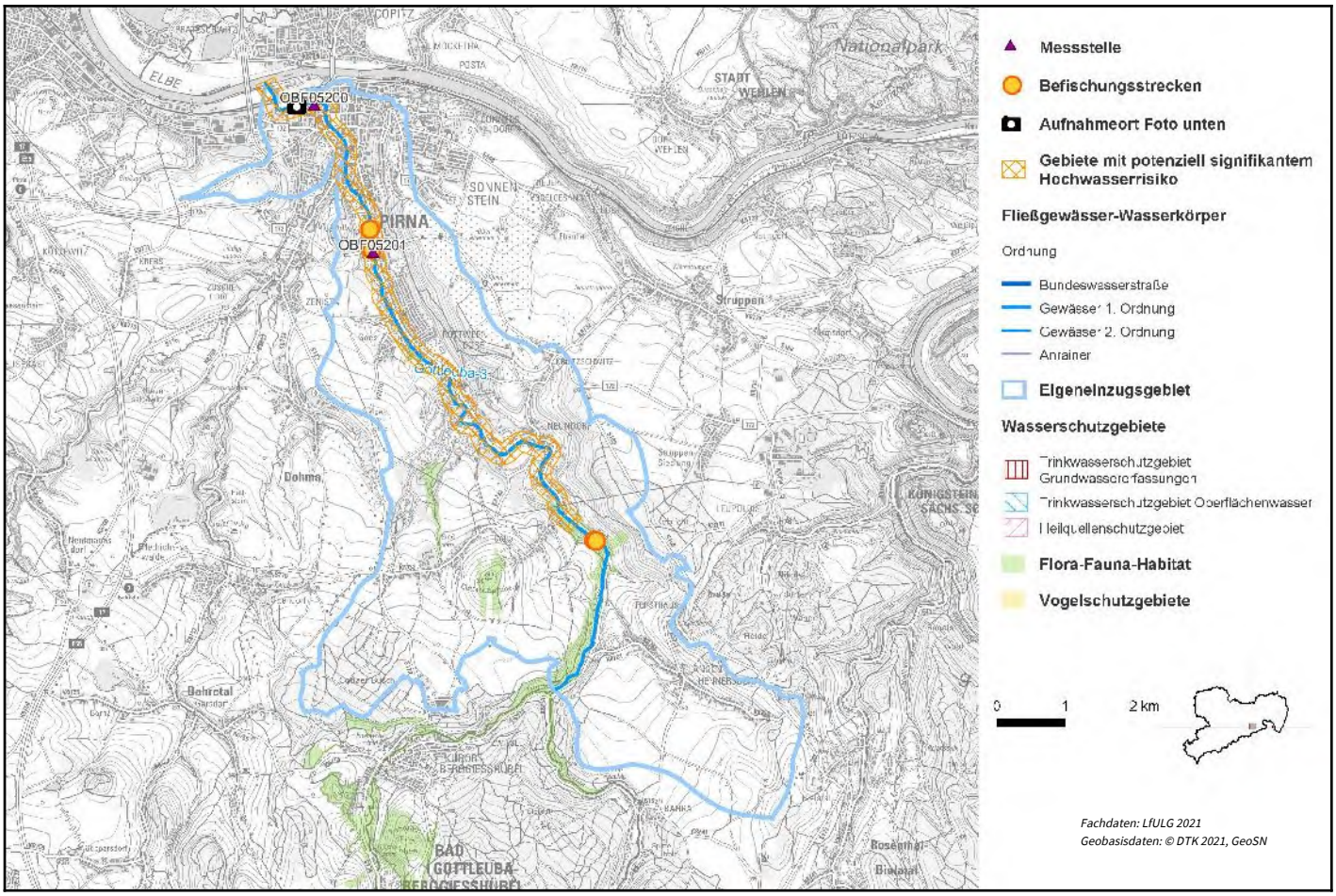
LAWA-Nr.	Nr. in Karte	Maßnahmen-Bezeichnung	Status
317	1	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	2	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	in Planung
317	3	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	in Planung
316	4	Betrieb, Unterhaltung und Sanierung von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen	in Realisierung

Seidewitz (DESN_537148)



Optimierung der Karte hinsichtlich Darstellbarkeit Maßnahmen in Arbeit. Nicht in jedem Fall kann genaue Lage der Maßnahme angegeben werden.

Gottleuba-3 (DESN_53714-3)



1. Allgemeine Angaben zum Oberflächenwasserkörper (OWK)

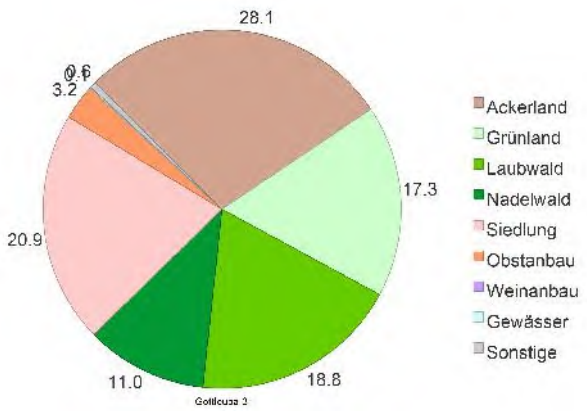
Gewässerart	Fließgewässer
OWK-ID	DESN_53714-3
OWK-Name	Gottleuba-3
Verlauf ab	Mündung Bahra
Verlauf bis	Mündung Elbe
Länge	12,52 km
Eigeneinzugsgebiet	33,53 km²
Gesamteinzugsgebiet	251,78 km²
Gewässername	Gottleuba
Gewässerordnung	1
Wasserkörpereinstufung	natürlich (NWB)

Foto: LfULG

Gottleuba-3 (DESN_53714-3)

Ausweisungsgründe (erheblich verändert)	-
Vorranggewässer	nein
Zielerreichungsgewässer	nein
OWK-Oberlieger	Gottleuba-2 (DESN_53714-2)
seitl. einmündende OWK (in Fließrichtung)	Bahra (DESN_537146), Seidewitz (DESN_537148)
OWK-Unterlieger	Elbe-1 (DESN_5-1)
Grundwasserkörper	Sandstein-Sächsische Kreide (DESN_EL-1-6-1), Elbe (DESN_EL-1-1-2)
Gewässertyp nach LAWA	Silikatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse (Typ: 9)
Fischgemeinschaften	Salmonidengeprägte Gewässer des Epirhithrals, Salmonidengeprägte Gewässer des Metarhithrals
Bergbaulich beeinflusstes Gewässer	nein
Abwasserbedingtes Defizitgewässer	ja
Handlungsbedarf Nitrat aus Landwirtschaft	nein
Handlungsbedarf Phosphor aus Landwirtschaft	nein

2. Landnutzung bezogen auf das Eigeneinzugsgebiet (nur sachsenweit, Angabe in Prozent)



3. Räumliche Zuordnung

Flussgebietseinheit	Elbe
Koordinierungsraum	Mulde-Elbe-Schwarze Elster
Teilbearbeitungsgebiet	Elbestrom 1
Federführendes Land	Freistaat Sachsen
Beteiligtes Land	-
Landkreise	Sächsische Schweiz-Osterzgebirge
Regionale AG	Elbe

4. WRRL-relevante Schutzgebiete im Einzugsgebiet des OWK und Gebiete mit potenziell signifikantem Hochwasserrisiko

Trinkwasserschutzgebiet Grundwasser	-
Trinkwasserschutzgebiet Oberflächenwasser	-
Heilquellenschutzgebiet	-
Gebiet nach Vogelschutzrichtlinie	-
Gebiet nach FFH-Richtlinie	Gottleubatal und angrenzende Laubwälder
Gebiet mit Hochwasserrisiko	DESN_RG_5_MES_ES1_1
OWK mit Trinkwassergewinnung nach §8 OgewV 2016	nein

5. Bewertung Ökologischer Zustand/Ökologisches Potenzial 2021

Ökologischer Zustand	mäßig

Bewertungsskala Ökologie:
- sehr gut
- gut bzw. gut und besser
- mäßig
- unbefriedigend
- schlecht

Artenlisten und Details zur Bewertung der biologischen Qualitätskomponenten

(Zip-Archiv mit Einzeldateien)

Biologische Qualitätskomponenten:

	Messstellen-Nr.	**Koordinaten**	**Bewertung**
Phytoplankton	-	OW: - NW: -	nicht anwendbar
Makrophyten/ Phytobenthos	OBF05201	OW: 425753 NW: 5643826	mäßig
Benthische wirbellose Fauna	OBF05201	OW: 425753 NW: 5643826	gut bzw. gut und besser
	Befischungsstrecken-Nr.		**Bewertung**
Fischfauna	2015-06-16_PST_537_006, 2018-06-04_PST_537_001, 2015-06-16_PST_537_007, 2018-06-04_PST_537_002		mäßig

Flussspezifische Schadstoffe:

Messstellen-Nr.	**Koordinaten**	**Überschrittene UQN flussspezifischer Schadstoffe nach Anlage 6 OGewV 2016**
OBF05200	OW: 424892 NW: 5645976	keine
Berücksichtigung Hintergrundkonzentration:		nein

Gottleuba-3 (DESN_53714-3)

Unterstützende Qualitätskomponenten:

	Bewertung
Morphologie	sehr stark verändert
Durchgängigkeit	schlechter als gut
Wasserhaushalt	mäßig verändert

Bewertungsskala Morphologie:
- unverändert
- gering verändert
- mäßig verändert
- deutlich verändert
- stark verändert
- sehr stark verändert
- vollständig verändert

Bewertungsskala Durchgängigkeit:
- sehr gut
- gut
- schlechter als gut

Bewertungsskala Wasserhaushalt:
- unverändert
- gering verändert
- mäßig verändert
- stark verändert
- sehr stark verändert
- vollständig verändert

Messstellen-Nr.	Koordinaten	Nicht eingehaltene Orientierungswerte allgemein physikalisch-chemische Parameter (ACP) nach OGewV (2016), Anlage 7
OBF05200	OW: 424892 NW: 5645976	keine

***nach RaKon B Arbeitspapier II

6. Bewertung Chemischer Zustand 2021

	Messstellen-Nr.	Koordinaten	Bewertung
Chemischer Zustand	OBF05200	OW: 424892 NW: 5645976	**nicht gut**
Berücksichtigung Hintergrundkonzentration:		nein	

Bewertungsskala Chemie:
- gut
- nicht gut

Überschrittene UQN prioritärer Stoffe nach Anlage 8 OGewV 2016	
Ubiquitäre Stoffe	Bromierte Diphenylether, Quecksilber und Quecksilberverbindungen, Benzo(b)fluoranthen
Nicht ubiquitäre Stoffe	keine

7. Bewirtschaftungsziele

Ziel	*Ausnahmeregelung*	*Zielerreichung bis*
Guter ökologischer Zustand	ja: Fristverlängerung	nach 2027
Guter chemischer Zustand	ja: Fristverlängerung	nach 2045

Signifikante Belastungen, die die Ausnahme verursacht haben

Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition

Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz

Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft

Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Wasserkraft

Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Unbekannt oder obsolet

Auswirkungen der Belastungen

Verschmutzung durch Chemikalien
Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)

Im Gegensatz zu den anderen Themen im Steckbrief wird der Maßnahmenstand der regionalen Arbeitsgruppen hier in regelmäßigen Abständen zur Aktualisierung des Informationsgehaltes fortgeschrieben. Durch diesen iterativen Planungsprozess unter Beachtung aktueller Daten ist die inhaltliche Konsistenz in Bezug auf die Angaben im Bewirtschaftungsplan zwischen Belastungen, Maßnahmen der regionalen Arbeitsgruppen und dem weiteren Maßnahmenbedarf nicht immer gewährleistet.

8. Maßnahmen am Oberflächenwasserkörper

Maßnahmen der Regionalen Arbeitsgruppen (Meldestand: 16.12.2022)

LAWA-Nr.	Maßnahmencode	LAWA-Bezeichnung	Status
7	Elbe_PIR_0078	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0079	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0080	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0081	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_PIR_0082	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0083	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
8	Elbe_PIR_0288	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
8	Elbe_PIR_0289	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
8	Elbe_PIR_0294	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
25	Elbe_PIR_0228	Maßnahmen zur Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Altlasten und Altstandorten	in Planung
65	Elbe_LD_D_0045	Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalts	abgeschlossen
69	Elbe_LTV_0161	Maßnahmen zur Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/ Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13	abgeschlossen
69	LTV_001426	Maßnahmen zur Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/ Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13	abgeschlossen
69	LTV_001585	Maßnahmen zur Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/ Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13	in Planung
70	Elbe_PIR_0262	Maßnahmen zur Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung	Erstidentifizierung erfolgt
70	Elbe_PIR_0263	Maßnahmen zur Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung	Erstidentifizierung erfolgt
70	Elbe_PIR_0264	Maßnahmen zur Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung	Erstidentifizierung erfolgt
71	LTV_001506	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im vorhandenen Profil	abgeschlossen
72	Elbe_LTV_0160	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen

Informationen zu WRRL-relevanten landwirtschaftlichen Fördermaßnahmen nach „Förderrichtlinie Agrarumwelt- und Klimamaßnahmen" werden noch in geeigneter Weise ergänzt.

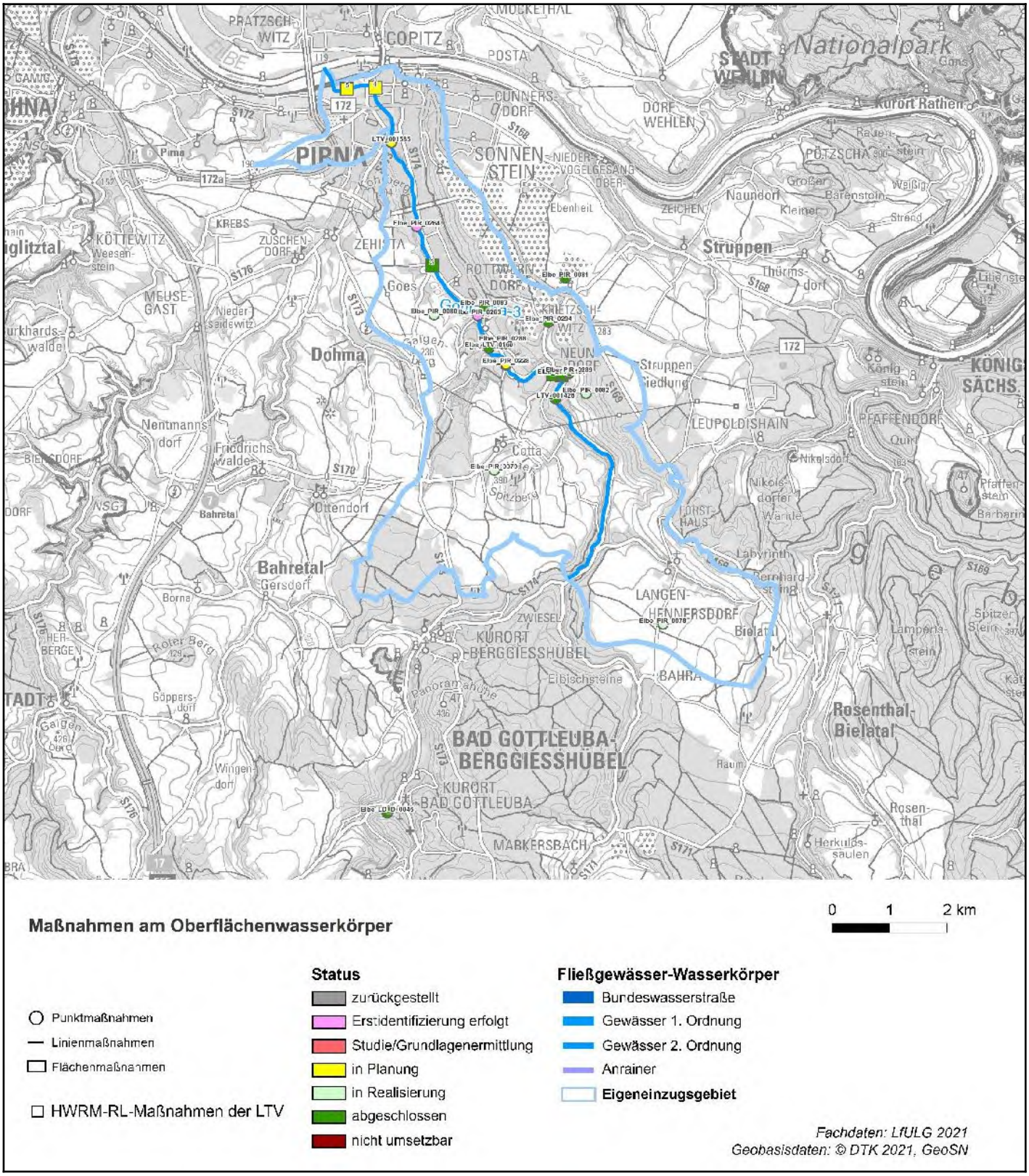
LAWA-Nr.	Identifizierter weiterer Maßnahmenbedarf (Berichtsstand: 12/2020)
36	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen aus anderen diffusen Quellen (OW)
69	Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen
76	Beseitigung von / Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen

79	Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung

Bauliche Maßnahmen der Landestalsperrenverwaltung Sachsen gem. Hochwasserrisikomanagentrichtlinie (HWRM-RL) (Berichtsstand 12/2020)

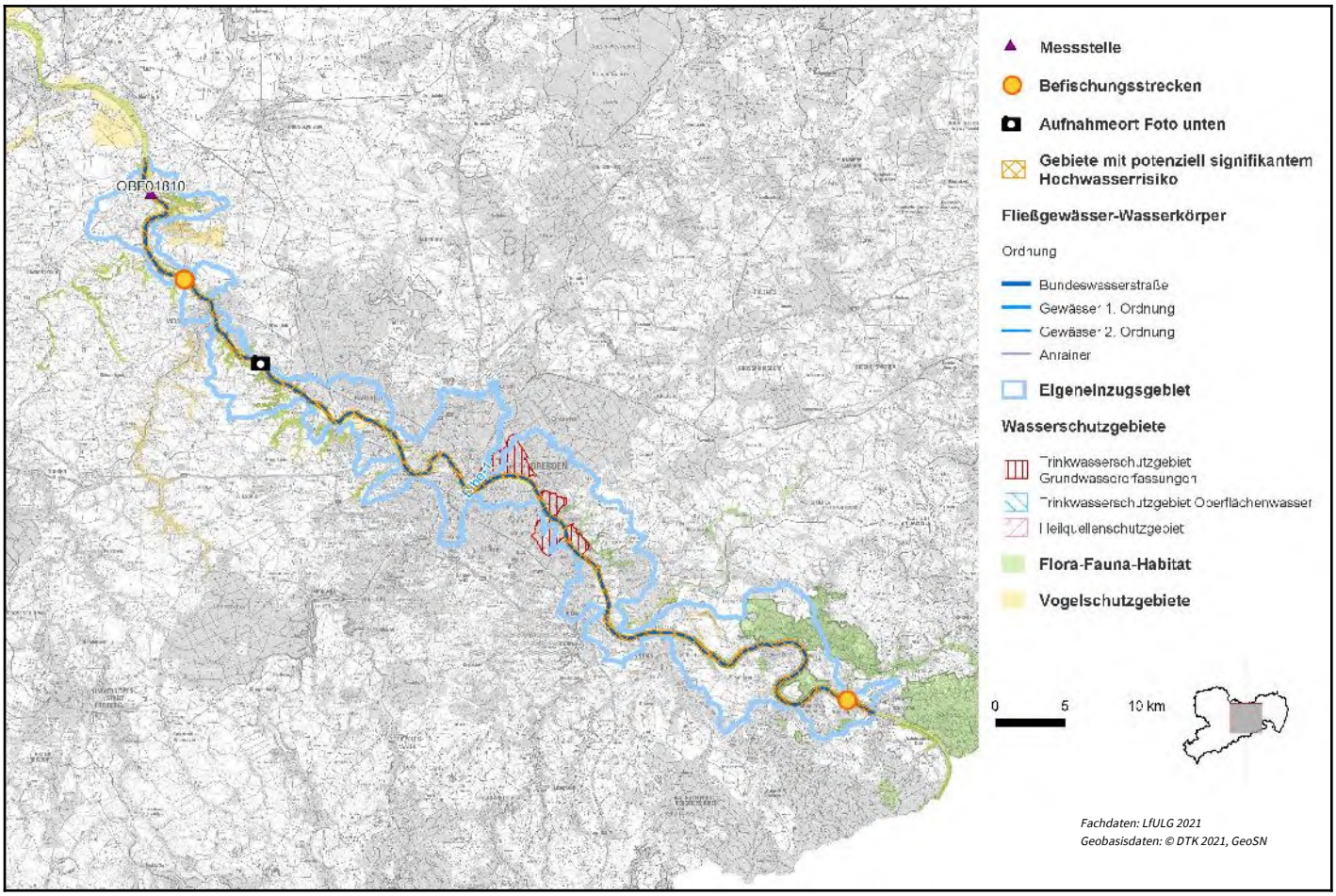
LAWA-Nr.	Nr. in Karte	Maßnahmen-Bezeichnung	Status
317	1	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	2	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	3	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	4	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	in Planung
317	5	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	in Planung

Gottleuba-3 (DESN_53714-3)



Optimierung der Karte hinsichtlich Darstellbarkeit Maßnahmen in Arbeit. Nicht in jedem Fall kann genaue Lage der Maßnahme angegeben werden.

Elbe-1 (DESN_5-1)



1. Allgemeine Angaben zum Oberflächenwasserkörper (OWK)

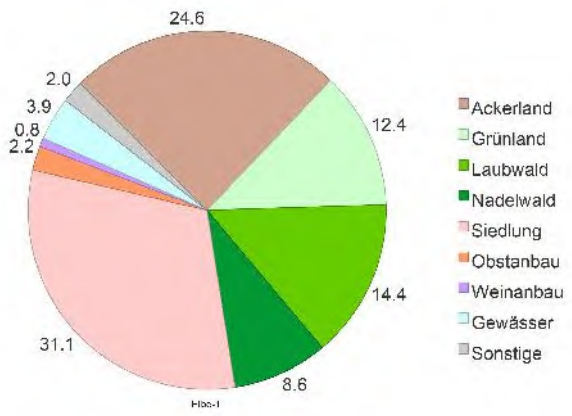
Gewässerart	Fließgewässer
OWK-ID	DESN_5-1
OWK-Name	Elbe-1
Verlauf ab	Mündung Kirnitzsch
Verlauf bis	Mündung Goltzschabach
Länge	87,00 km
Eigeneinzugsgebiet	324,46 km²
Gesamteinzugsgebiet	54.159,38 km²
Gewässername	Elbe
Gewässerordnung	Bundeswasserstraße
Wasserkörpereinstufung	natürlich (NWB)

Foto: LfULG

Elbe-1 (DESN_5-1)

Ausweisungsgründe (erheblich verändert)	-
Vorranggewässer	ja
Zielerreichungsgewässer	nein
OWK-Oberlieger	Elbe-0 (Labe od toku Jílovský potok po tok Kirnitzsch) (DESN_5-0_CZ)
seitl. einmündende OWK (in Fließrichtung)	Kirnitzsch-2 (DESN_537118-3), Polenz-2 (DESN_53712-2), Biela (DESN_537132), Gottleuba-3 (DESN_53714-3), Wesenitz-2 (DESN_53716-2), Müglitz-2 (DESN_53718-2), Lockwitzbach (DESN_537192), Geberbach-2 (DESN_537194-2), Blasewitz-Grunaer Landgraben (DESN_53719516), Prießnitz-2 (DESN_537196-2), Kaitzbach (DESN_537198), Weißeritz-3b (DESN_5372-3B), Zschonerbach (DESN_537312), Lößnitzbach (DESN_537314), Lotzebach (DESN_5373152), Triebisch-2 (DESN_53732-2), Niederauer Dorfbach (DESN_537332), Jahnabach (DESN_5373334), Ketzerbach-2 (DESN_537334-2), Nieschützbach (DESN_537336)
OWK-Unterlieger	Elbe-2 (DESN_5-2)
Grundwasserkörper	Elbe (DESN_EL-1-1-2), Sandstein-Sächsische Kreide (DESN_EL-1-6-1), Bischofswerda (DESN_EL-1-4), Jahna (DESN_EL-2-4), Nünchritz (DESN_EL-2-3), Moritzburg (DESN_EL-1-3), Sebnitz (DESN_EL-1-5), Dresden-Nord (DESN_SE-3-4)
Gewässertyp nach LAWA	Kiesgeprägte Ströme (Typ: 10)
Fischgemeinschaften	Gewässer des Epipotamals
Bergbaulich beeinflusstes Gewässer	ja: Altbergbau (Erze, Spate, Steinkohle)
Abwasserbedingtes Defizitgewässer	ja
Handlungsbedarf Nitrat aus Landwirtschaft	nein
Handlungsbedarf Phosphor aus Landwirtschaft	nein

2. Landnutzung bezogen auf das Eigeneinzugsgebiet (nur sachsenweit, Angabe in Prozent)



3. Räumliche Zuordnung

Flussgebietseinheit	Elbe
Koordinierungsraum	Mulde-Elbe-Schwarze Elster
Teilbearbeitungsgebiet	Elbestrom 1
Federführendes Land	Freistaat Sachsen

Elbe-1 (DESN_5-1)

Beteiligtes Land	-
Landkreise	Sächsische Schweiz-Osterzgebirge, Meißen, Dresden
Regionale AG	Elbe

4. WRRL-relevante Schutzgebiete im Einzugsgebiet des OWK und Gebiete mit potenziell signifikantem Hochwasserrisiko

Trinkwasserschutzgebiet Grundwasser	WSG WW Albertstadt/Saloppe, WSG Wachwitz, WSG WW Hosterwitz, WSG WW Tolkewitz, WSG WW Saloppe/Albertstadt, WV Lohmen - Quellgebiet Laubborn
Trinkwasserschutzgebiet Oberflächenwasser	-
Heilquellenschutzgebiet	-
Gebiet nach Vogelschutzrichtlinie	Elbtal zwischen Schöna und Mühlberg, Linkselbische Bachtäler, Seußlitzer Elbhügelland und Golk
Gebiet nach FFH-Richtlinie	Elbtal zwischen Schöna und Mühlberg, Nationalpark Sächsische Schweiz, Linkselbische Täler zwischen Dresden und Meißen, Elbtalhänge zwischen Loschwitz und Bonnewitz, Seußlitzer Gründe, Tafelberge und Felsreviere der linkselbischen Sächsischen Schweiz, Bosel und Elbhänge nördlich Meißen, Lachsbach- und Sebnitztal, Täler südöstlich Lommatzsch, Wesenitz unterhalb Buschmühle
Gebiet mit Hochwasserrisiko	DESN_RG_5_MES_ES1_1
OWK mit Trinkwassergewinnung nach §8 OgewV 2016	nein

5. Bewertung Ökologischer Zustand/Ökologisches Potenzial 2021

Ökologischer Zustand	mäßig

Bewertungsskala Ökologie:
- sehr gut
- gut bzw. gut und besser
- mäßig
- unbefriedigend
- schlecht

Artenlisten und Details zur Bewertung der biologischen Qualitätskomponenten

(Zip-Archiv mit Einzeldateien)

Biologische Qualitätskomponenten:

	Messstellen-Nr.	Koordinaten	Bewertung
Phytoplankton	OBF01810	OW: 388977 NW: 5677722	mäßig
Makrophyten/ Phytobenthos	OBF01810	OW: 388977 NW: 5677722	mäßig
Benthische wirbellose Fauna	OBF01810	OW: 388977 NW: 5677722	mäßig
	Befischungsstrecken-Nr.		**Bewertung**
Fischfauna	2016-09-07_PST_537_001, 2016-09-20_PST_537_001, 2017-06-27_PST_537_002, 2017-10-09_PST_537_001, 2018-08-31_PST_537_001, 2018-10-15_PST_537_003		gut bzw. gut und besser

Flussspezifische Schadstoffe:

Messstellen-Nr.	Koordinaten	Überschrittene UQN flussspezifischer Schadstoffe nach Anlage 6 OGewV 2016
OBF01810 (KOMBI-MST OBA01800)	OW: 388977 NW: 5677722	Zink, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180, Imidacloprid, Nicosulfuron

Elbe-1 (DESN_5-1)

Berücksichtigung Hintergrundkonzentration:

Unterstützende Qualitätskomponenten:

	Bewertung
Morphologie	sehr stark verändert
Durchgängigkeit	sehr gut
Wasserhaushalt	mäßig verändert

Bewertungsskala Morphologie:
- unverändert
- gering verändert
- mäßig verändert
- deutlich verändert
- stark verändert
- sehr stark verändert
- vollständig verändert

Bewertungsskala Durchgängigkeit:
- sehr gut
- gut
- schlechter als gut

Bewertungsskala Wasserhaushalt:
- unverändert
- gering verändert
- mäßig verändert
- stark verändert
- sehr stark verändert
- vollständig verändert

Messstellen-Nr.	Koordinaten	Nicht eingehaltene Orientierungswerte allgemein physikalisch-chemische Parameter (ACP) nach OGewV (2016), Anlage 7
OBF01810	OW: 388977 NW: 5677722	Gesamtphosphor, maximaler pH-Wert

***nach RaKon B Arbeitspapier II

6. Bewertung Chemischer Zustand 2021

	Messstellen-Nr.	Koordinaten	Bewertung
Chemischer Zustand	OBF01810	OW: 388977 NW: 5677722	**nicht gut**
Berücksichtigung Hintergrundkonzentration:	nein		

Bewertungsskala Chemie:
- gut
- nicht gut

Überschrittene UQN prioritärer Stoffe nach Anlage 8 OGewV 2016	
Ubiquitäre Stoffe	Bromierte Diphenylether, Quecksilber und Quecksilberverbindungen, Benzo(b)fluoranthen, Perfluoroktansulfonsäure und ihre Derivate (PFOS), Heptachlor und Heptachlorepoxid
Nicht ubiquitäre Stoffe	Hexachlorbenzol

7. Bewirtschaftungsziele

Ziel	*Ausnahmeregelung*	*Zielerreichung bis*
Guter ökologischer Zustand	ja: Fristverlängerung	nach 2027
Guter chemischer Zustand	ja: Fristverlängerung	nach 2045

Signifikante Belastungen, die die Ausnahme verursacht haben

Punktquellen - kommunales Abwasser

Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition

Diffuse Quellen - Bergbau

Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz

Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Schifffahrt

Anthropogene Belastungen - Historische Belastungen

Auswirkungen der Belastungen
Verschmutzung durch Chemikalien Belastung mit Nährstoffen Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)

Im Gegensatz zu den anderen Themen im Steckbrief wird der Maßnahmenstand der regionalen Arbeitsgruppen hier in regelmäßigen Abständen zur Aktualisierung des Informationsgehaltes fortgeschrieben. Durch diesen iterativen Planungsprozess unter Beachtung aktueller Daten ist die inhaltliche Konsistenz in Bezug auf die Angaben im Bewirtschaftungsplan zwischen Belastungen, Maßnahmen der regionalen Arbeitsgruppen und dem weiteren Maßnahmenbedarf nicht immer gewährleistet.

8. Maßnahmen am Oberflächenwasserkörper

Maßnahmen der Regionalen Arbeitsgruppen (Meldestand: 16.12.2022)

LAWA-Nr.	Maßnahmencode	LAWA-Bezeichnung	Status
1	Elbe_PIR_0014	Neubau und Anpassung von kommunalen Kläranlagen	abgeschlossen
6	Elbe_DD_0089	Interkommunale Zusammenschlüsse und Stilllegung vorhandener Kläranlagen	abgeschlossen
6	Elbe_MEI_0276	Interkommunale Zusammenschlüsse und Stilllegung vorhandener Kläranlagen	abgeschlossen
6	Elbe_MEI_0309	Interkommunale Zusammenschlüsse und Stilllegung vorhandener Kläranlagen	abgeschlossen
6	Elbe_PIR_0023	Interkommunale Zusammenschlüsse und Stilllegung vorhandener Kläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_DD_0054	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_DD_0055	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_DD_0056	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_DD_0057	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_MEI_0072	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_MEI_0073	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_MEI_0074	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_MEI_0075	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_MEI_0076	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_MEI_0077	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_MEI_0078	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_MEI_0079	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_MEI_0080	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_MEI_0081	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_MEI_0082	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_MEI_0083	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0039	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_PIR_0040	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_PIR_0041	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_PIR_0042	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0043	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0044	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_PIR_0045	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0046	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung

Elbe-1 (DESN_5-1)

Maßnahmen der Regionalen Arbeitsgruppen (Meldestand: 16.12.2022)			
LAWA-Nr.	**Maßnahmencode**	**LAWA-Bezeichnung**	**Status**
7	Elbe_PIR_0047	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0048	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
7	Elbe_PIR_0049	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	abgeschlossen
7	Elbe_PIR_0050	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen	in Realisierung
8	Elbe_MEI_0017	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
8	Elbe_MEI_0023	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
8	Elbe_MEI_0024	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
8	Elbe_MEI_0028	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
8	Elbe_MEI_0029	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
8	Elbe_MEI_0030	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
8	Elbe_MEI_0035	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
8	Elbe_MEI_0045	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
8	Elbe_MEI_0048	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
8	Elbe_PIR_0012	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
8	Elbe_PIR_0283	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
8	Elbe_PIR_0286	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
8	Elbe_PIR_0292	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
8	Elbe_PIR_0295	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	abgeschlossen
10	Elbe_DD_0368	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser	in Planung
10	Elbe_DD_0369	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser	abgeschlossen
10	Elbe_MEI_0033	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser	abgeschlossen
10	Elbe_MEI_0047	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser	abgeschlossen
13	Elbe_PIR_0020	Neubau und Anpassung von industriellen/ gewerblichen Kläranlagen	abgeschlossen
25	Elbe_PIR_0227	Maßnahmen zur Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Altlasten und Altstandorten	in Planung
65	Elbe_MEI_0268	Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalts	abgeschlossen
65	Elbe_MEI_0269	Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalts	abgeschlossen
68	Elbe_DD_0372	Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an Talsperren, Rückhaltebecken, Speichern und Fischteichen im Hauptschluss	abgeschlossen
70	Elbe_DD_0151	Maßnahmen zur Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung	abgeschlossen
70	Elbe_DD_0152	Maßnahmen zur Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung	abgeschlossen
70	Elbe_DD_0394	Maßnahmen zur Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung	in Planung
71	Elbe_DD_0034	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im vorhandenen Profil	abgeschlossen

Elbe-1 (DESN_5-1)

Maßnahmen der Regionalen Arbeitsgruppen (Meldestand: 16.12.2022)			
LAWA-Nr.	**Maßnahmencode**	**LAWA-Bezeichnung**	**Status**
71	Elbe_DD_0087	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im vorhandenen Profil	abgeschlossen
71	Elbe_DD_0382	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im vorhandenen Profil	abgeschlossen
72	Elbe_DD_0010	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	in Planung
72	Elbe_DD_0014	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen
72	Elbe_DD_0019	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen
72	Elbe_DD_0028	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen
72	Elbe_DD_0029	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen
72	Elbe_DD_0032	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen
72	Elbe_DD_0046	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen
72	Elbe_DD_0047	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen
72	Elbe_DD_0087	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen
72	Elbe_DD_0126	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen
72	Elbe_DD_0127	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen
72	Elbe_DD_0133	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen
72	Elbe_DD_0135	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen
72	Elbe_DD_0140	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen
72	Elbe_DD_0153	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen
72	Elbe_DD_0177	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	in Planung
72	Elbe_DD_0182	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen
72	Elbe_DD_0381	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen
72	Elbe_DD_0395	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	in Realisierung
72	Elbe_DD_0400	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	abgeschlossen
73	Elbe_DD_0010	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	in Planung
73	Elbe_DD_0028	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	abgeschlossen
73	Elbe_DD_0029	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	abgeschlossen
73	Elbe_DD_0034	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	abgeschlossen
73	Elbe_DD_0087	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	abgeschlossen
73	Elbe_DD_0126	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	abgeschlossen
73	Elbe_DD_0153	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	abgeschlossen
73	Elbe_DD_0177	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	in Planung
73	Elbe_DD_0394	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	in Planung
73	Elbe_MEI_0268	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	abgeschlossen

Elbe-1 (DESN_5-1)

Maßnahmen der Regionalen Arbeitsgruppen (Meldestand: 16.12.2022)			
LAWA-Nr.	**Maßnahmencode**	**LAWA-Bezeichnung**	**Status**
73	Elbe_MEI_0269	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	abgeschlossen
73	Elbe_PIR_0245	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	abgeschlossen
74	Elbe_DD_0047	Maßnahmen zur Auenentwicklung und zur Verbesserung von Habitaten	abgeschlossen
74	Elbe_DD_0087	Maßnahmen zur Auenentwicklung und zur Verbesserung von Habitaten	abgeschlossen
74	Elbe_MEI_0268	Maßnahmen zur Auenentwicklung und zur Verbesserung von Habitaten	abgeschlossen
74	Elbe_MEI_0269	Maßnahmen zur Auenentwicklung und zur Verbesserung von Habitaten	abgeschlossen
74	LTV_000824	Maßnahmen zur Auenentwicklung und zur Verbesserung von Habitaten	abgeschlossen
75	Elbe_DD_0087	Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung)	abgeschlossen
75	Elbe_MEI_0268	Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung)	abgeschlossen
75	Elbe_MEI_0269	Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung)	abgeschlossen
76	Elbe_DD_0048	Technische und betriebliche Maßnahmen vorrangig zum Fischschutz an wasserbaulichen Anlagen	abgeschlossen
77	Elbe_DD_0041	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_DD_0372	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0005	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0007	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0011	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0013	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0019	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0021	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0028	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0030	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0036	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0038	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0044	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0046	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0052	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0054	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0060	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0062	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0071	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0073	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen

Elbe-1 (DESN_5-1)

Maßnahmen der Regionalen Arbeitsgruppen (Meldestand: 16.12.2022)			
LAWA-Nr.	**Maßnahmencode**	**LAWA-Bezeichnung**	**Status**
77	Elbe_WSA_0081	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0089	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0096	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	abgeschlossen
77	Elbe_WSA_0104	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	in Realisierung
77	Elbe_WSA_0108	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	in Realisierung
77	Elbe_WSA_0113	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	in Planung
77	Elbe_WSA_0117	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sediment-management	in Planung
80	Elbe_DD_0372	Maßnahmen zur Verbesserung der Morphologie an stehenden Gewässern	abgeschlossen
94	Elbe_DD_0146	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	abgeschlossen
94	Elbe_WSA_0001	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	abgeschlossen
94	Elbe_WSA_0003	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	abgeschlossen
94	Elbe_WSA_0017	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	abgeschlossen
94	Elbe_WSA_0026	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	abgeschlossen
94	Elbe_WSA_0034	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	abgeschlossen
94	Elbe_WSA_0042	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	abgeschlossen
94	Elbe_WSA_0050	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	abgeschlossen
94	Elbe_WSA_0058	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	abgeschlossen
94	Elbe_WSA_0067	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	abgeschlossen
94	Elbe_WSA_0069	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	abgeschlossen
94	Elbe_WSA_0076	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	abgeschlossen
94	Elbe_WSA_0079	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	abgeschlossen
94	Elbe_WSA_0084	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	abgeschlossen
94	Elbe_WSA_0091	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	abgeschlossen
94	Elbe_WSA_0094	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	abgeschlossen
94	Elbe_WSA_0098	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	abgeschlossen
94	Elbe_WSA_0102	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	in Realisierung
94	Elbe_WSA_0106	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	in Realisierung
94	Elbe_WSA_0111	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	in Planung
94	Elbe_WSA_0115	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	in Planung
96	Elbe_DD_0146	Maßnahmen zur Reduzierung anderer anthropogener Belastungen	abgeschlossen
501	Elbe_DD_0066	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	abgeschlossen
501	Elbe_DD_0073	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	abgeschlossen
501	Elbe_DD_0093	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	abgeschlossen

Elbe-1 (DESN_5-1)

Maßnahmen der Regionalen Arbeitsgruppen (Meldestand: 16.12.2022)			
LAWA-Nr.	**Maßnahmencode**	**LAWA-Bezeichnung**	**Status**
501	Elbe_DD_0116	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	abgeschlossen
501	Elbe_DD_0117	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	abgeschlossen
501	Elbe_DD_0120	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	abgeschlossen
501	Elbe_DD_0122	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	abgeschlossen
501	Elbe_DD_0124	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	abgeschlossen
501	Elbe_DD_0164	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	abgeschlossen
501	Elbe_DD_0166	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	abgeschlossen
501	Elbe_DD_0167	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	abgeschlossen
501	Elbe_DD_0168	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	abgeschlossen
501	Elbe_DD_0170	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	abgeschlossen
501	Elbe_DD_0173	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	abgeschlossen
501	Elbe_DD_0385	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	in Realisierung
501	Elbe_DD_0387	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	in Realisierung
501	Elbe_DD_0388	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	in Realisierung
501	Elbe_DD_0389	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	in Realisierung
501	Elbe_DD_0393	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	in Realisierung

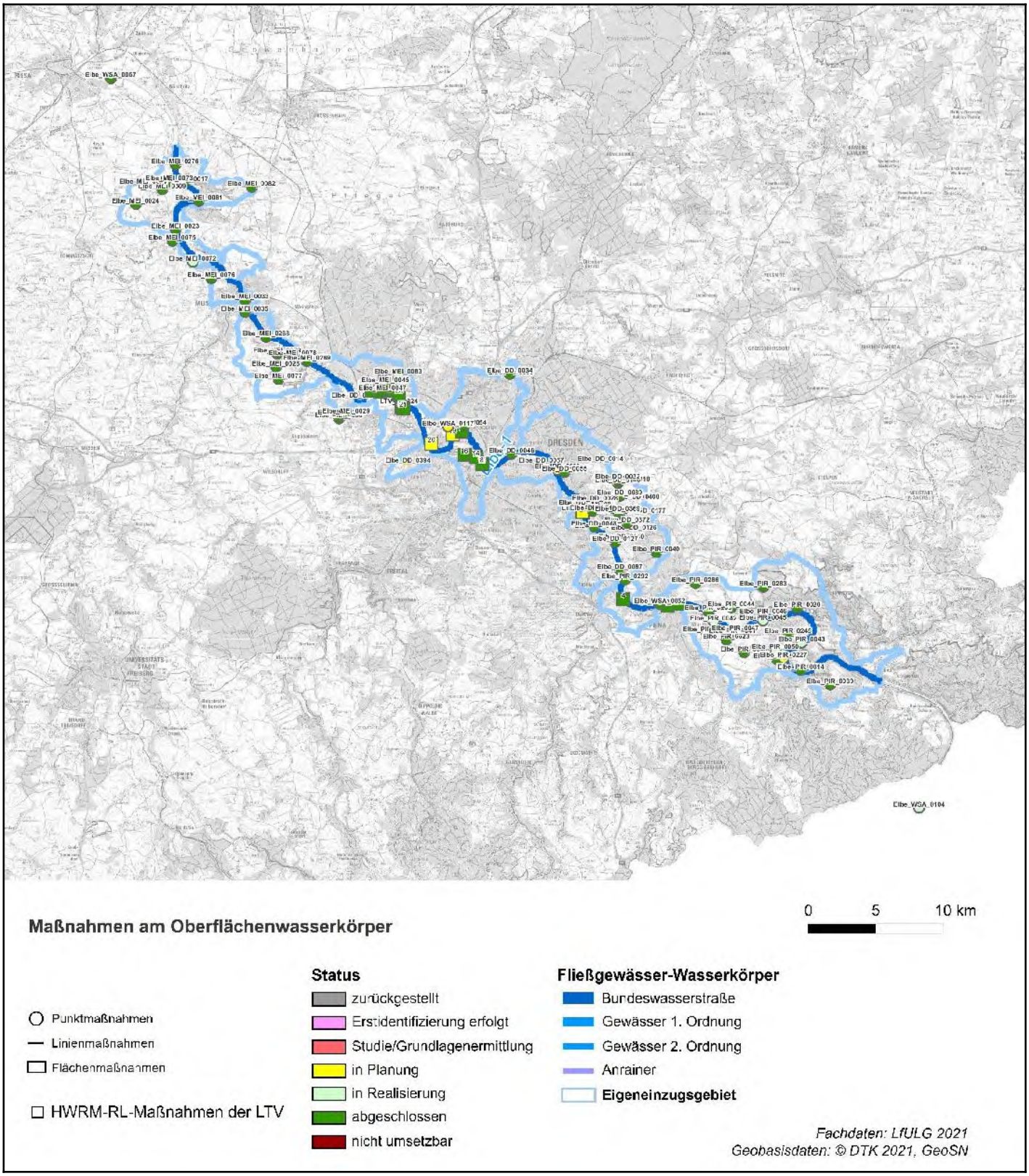
Informationen zu WRRL-relevanten landwirtschaftlichen Fördermaßnahmen nach „Förderrichtlinie Agrarumwelt- und Klimamaßnahmen" werden noch in geeigneter Weise ergänzt.

LAWA-Nr.	Identifizierter weiterer Maßnahmenbedarf (Berichtsstand: 12/2020)
74	Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung
75	Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung)
77	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sedimentmanagement
79	Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung
94	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies
512	Abstimmung von Maßnahmen in oberliegenden und/oder unterhalb liegenden Wasserkörpern

Bauliche Maßnahmen der Landestalsperrenverwaltung Sachsen gem. Hochwasserrisikomanagentrichtlinie (HWRM-RL) (Berichtsstand 12/2020)			
LAWA-Nr.	**Nr. in Karte**	**Maßnahmen-Bezeichnung**	**Status**
317	1	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	in Planung
317	2	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	3	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	4	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen

317	5	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	in Planung
317	6	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	7	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	8	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	9	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	10	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	11	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	12	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	13	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	14	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	15	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	16	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	17	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	18	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	19	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	in Planung
317	20	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	in Planung
317	21	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	22	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	23	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	24	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen
317	25	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	in Planung
318	26	Unterhaltung von vorhandenen stationären und mobilen Schutzbauwerken	abgeschlossen

317	27	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	abgeschlossen



Optimierung der Karte hinsichtlich Darstellbarkeit Maßnahmen in Arbeit. Nicht in jedem Fall kann genaue Lage der Maßnahme angegeben werden.

420000

Legende

- Fließgewässernetz
- Bereich_IPO

Natura 2000

- Fledermausvorkommen
- FFH Gebiete
- Vogelschutzgebiete gem. EG-Vogelschutzrichtlinie

Biotope Offenland

- anderen Biotope
- Stillgewässer
- Fließgewässer
- Grünland
- Staudenfluren und Säume
- Magerrasen und Binnendünen
- Heiden
- Moore, Niedermoore, Sümpfe
- Felsen, Schutthalden, Höhlen
- Gebüsche, Hecken, Gehölze
- Wälder
- weitere Biotope
- keine Aktualisierung möglich/erfolgt

Schutzgebiete

- Biosphaerenreservat
- Naturpark
- Flaechennaturdenkmaeler
- Nationalpark
- Naturschutzgebiete
- Landschaftsschutzgebiete

Barockgarten Großsedlitz

Elbtal zwischen Schöna und Mühlberg

Gottleubatal und angrenzende Laubwälder

LSG "Großsedlitzer Elbhänge und Hochlandflächen"

Seidewitztal und Börnersdorfer Bach

0 0,25 0,5 1 Kilometer

G.E.O.S. INGENIEUR-GESELLSCHAFT MBH

Auftraggeber: **ICL Ingenieur Consult GmbH**

Projekt: **Fachbeitrag zur Europäischen Wasserrahmenrichtlinie - IPO Pirna**

Bezeichnung: **Übersichtskarte der Schutzgebiete und Offenlandbiotope**

Planungsphase: Anlage 4

Maßstab:	1 : 15 000	bearbeitet:	02/2023	Vierling
Projekt-Nr.:	30220076	gezeichnet:	02/2023	Vierling
Datei/Plan-Nr.:		geprüft:	02/2023	Pohl

Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Geobasisdaten: © Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN) 2022
Lagebezug: ETRS 1989 UTM Zone 33N
Fachdaten: LfULG

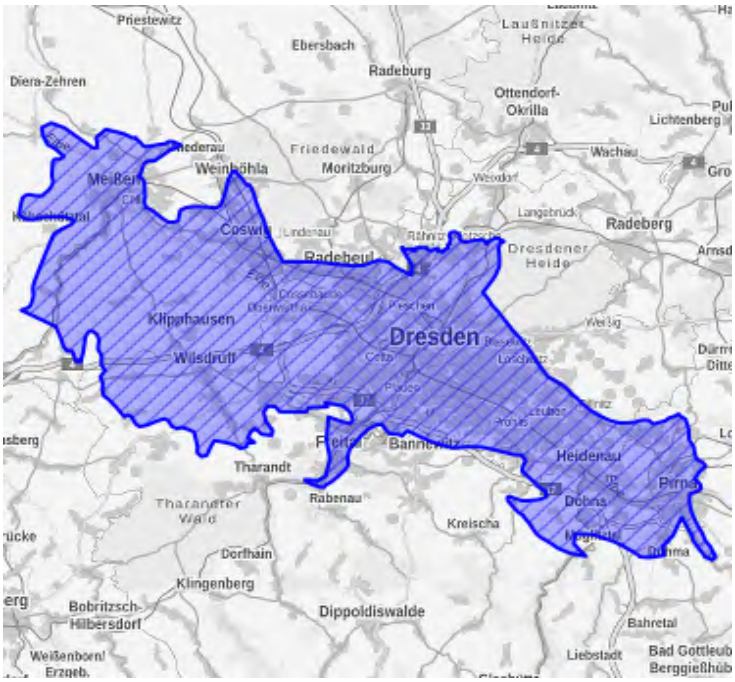
420000

Elbe (Grundwasser)

Datensatz der elektronischen Berichterstattung 2022 zum 3. Bewirtschaftungsplan WRRL

Kenndaten und Eigenschaften

Kennung	DEGB_DESN_EL-1-1-2
Wasserkörperbezeichnung	Elbe
Grundwasserhorizont	Grundwasserkörper und -gruppen in Hauptgrundwasserleiter
Flussgebietseinheit	Elbe
Bearbeitungsgebiet / Koordinierungsraum	Mulde-Elbe-Schwarze Elster
Planungseinheit	Elbestrom 1
Zuständiges Land	Sachsen
Beteiligtes Land	---
Fläche	483,46 km²



Schutzgebiete	
Entnahme von Trinkwasser (Art. 7 WRRL)	Ja
Wasserabhängige FFH- und Vogelschutzgebiete (Anzahl)	16

Anzahl Messstellen	
Überblicksmessstellen Chemie	8
Operative Messstellen Chemie	76
Trendmessstellen Chemie	79
Messstellen Menge	12

Datum des Ausdrucks: 23.01.2023 14:51

Hinweis: Aufgrund der Vorgaben zur elektronischen EU-Berichterstattung können Angaben im Steckbrief von den Angaben in den Länderportalen und den Bewirtschaftungsplänen abweichen.

Erklärung zur Barrierefreiheit *Barriere melden*

Elbe (Grundwasser)

Datensatz der elektronischen Berichterstattung 2022 zum 3. Bewirtschaftungsplan WRRL

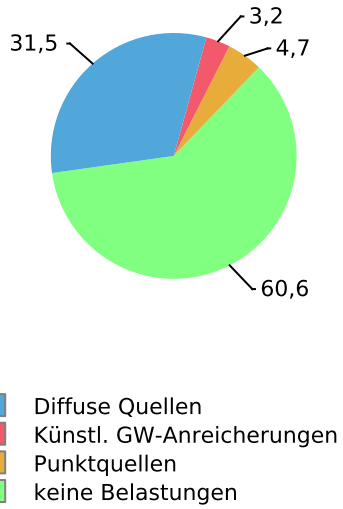
Signifikante Belastungen

- Wasserentnahme - Industrie
- Anthropogene Belastungen - Unbekannt

Auswirkungen der Belastungen

- Verschmutzung mit Schadstoffen
- Entnahme überschreitet verfügbare Grundwasserressourcen (sinkender Wasserspiegel)

Verteilung der Belastungsgruppen in der FGE Elbe [%]
(bezogen auf Gesamtheit der Grundwasserkörper)



Datum des Ausdrucks: 23.01.2023 14:51

Hinweis: Aufgrund der Vorgaben zur elektronischen EU-Berichterstattung können Angaben im Steckbrief von den Angaben in den Länderportalen und den Bewirtschaftungsplänen abweichen.

Erklärung zur Barrierefreiheit *Barriere melden*

Elbe (Grundwasser)

Datensatz der elektronischen Berichterstattung 2022 zum 3. Bewirtschaftungsplan WRRL

Zustand	Menge	Chemie
Legende	gut / schlecht / unklar	gut / schlecht
Bewertung	**Mengenmäßiger Zustand**	**Chemischer Zustand (gesamt)**
		Stoffe mit Überschreitung der Schwellenwerte nach Anlage 2 GrwV ---

Zielerreichung	Guter mengenmäßiger Zustand	Guter chemischer Zustand
Voraussichtlicher Zeitpunkt der Zielerreichung	voraussichtlich erreicht 2027	erreicht

Datum des Ausdrucks: 23.01.2023 14:51

Hinweis: Aufgrund der Vorgaben zur elektronischen EU-Berichterstattung können Angaben im Steckbrief von den Angaben in den Länderportalen und den Bewirtschaftungsplänen abweichen.

Erklärung zur Barrierefreiheit *Barriere melden*

Elbe (Grundwasser)

Datensatz der elektronischen Berichterstattung 2022 zum 3. Bewirtschaftungsplan WRRL

Ergänzende Maßnahmen gemäß LAWA-BLANO-Maßnahmenkatalog (zur Zielerreichung noch erforderlich)***
Maßnahmen zur Reduzierung punktueller Stoffeinträge aus Altlasten und Altstandorten (LAWA-Code: 21)
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft (LAWA-Code: 41)
Konzeptionelle Maßnahme; Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen (LAWA-Code: 508)
Konzeptionelle Maßnahme; Untersuchungen zum Klimawandel (LAWA-Code: 509)

*** Ergänzende Maßnahmen

Datum des Ausdrucks: 23.01.2023 14:51

Hinweis: Aufgrund der Vorgaben zur elektronischen EU-Berichterstattung können Angaben im Steckbrief von den Angaben in den Länderportalen und den Bewirtschaftungsplänen abweichen.

Erklärung zur Barrierefreiheit *Barriere melden*

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100
Parameter	Einheit				06.01.2016	09.02.2016	08.03.2016	04.04.2016	03.05.2016	13.06.2016	19.07.2016	15.08.2016	13.09.2016	12.10.2016	02.11.2016	29.11.2016
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				512	475	459	467	514	508	453	495	526	398	420	443
pH-Wert	-		6,5 - 8,5		8	7,9	8	8,1	8	8	8	8	7,9	7,8	7,9	7,8
Wassertemperatur	°C				1,9	5,3	4,5	8,2	9,3	15,6	16,4	15,1	16,3	10,1	9	1,9
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>8		13,4		13	11,9	11,4	9,5	9,5	9,9	9,1	11,2	11,2	14
Sauerstoffsättigung	%				100		102	104	100	98	98	99	94	101	98	100
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				1,9		1,3	1,3	1,5	1,8	2,2	2	2,3	2,4	1,6	1,8
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,06		0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,06
Gesamthärte	mmol/l				2,1	1,82	1,75	1,79	2,18	2,08	1,94	2,08	2,17	1,68	1,73	1,82
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				29	29	29	30	27	29	27	28	32	20	22	25
Kalium	mg/l				5,4	4,2	4,3	4	7,9	6,1	5,4	5,6	6,9	3,3	4,7	4,2
Calcium	mg/l				61	53	52	52	71	62	58	62	64	49	51	53
Magnesium	mg/l				14	12	11	12	10	13	12	13	14	11	11	12
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		74	61	56	59	81	74	64	69	75	49	55	60
Chlorid	mg/l		≤200		52	57	53	55	44	51	45	48	50	36	36	40
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				110,00	82,00	79,00	93,00	110,00	140,00	120,00	140,00	150,00	97,00	110,00	110,00
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				8,6	11	12	8,8	13	5,7	6,4	5,7	5,1	9	8,1	7,6
Nitrat	mg/l			50	37	49	49	38	58	24	27	23	21	39	35	33
Nitrat-N	mg/l				8,4	11	11	8,5	13	5,4	6,1	5,3	4,7	8,7	7,9	7,4
Ammonium	mg/l				0,086	0,2	0,11	0,084	0,059	0,046	0,049	0,0257	0,0257	0,03	0,0257	0,08
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,067	0,15	0,084	0,065	0,046	0,036	0,038	0,02	0,02	0,023	0,02	0,062
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,016	0,042	0,036	0,074	0,081	0,036	0,024	0,005	0,008	0,027	0,017	0,016
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Aluminium	µg/l				10	10	79	10	10	10	10	10	10	15	10	10
Mangan	µg/l				4,1	5,8	9,5	5,2	7,4	4,3	3,8	1,7	2,9	4,3	7,3	2
Bor	µg/l				24	20	19	23	30	28	30	29	33	26	24	21
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,68	0,18	0,095	0,14	0,64	0,86	0,46	0,64	1	0,2	0,24	0,31
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				1,6	1,1	0,9	1,2	1	2,7	2,7	2,9	2	1,7	1,4	1,2
Blei	µg/l			1,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Cadmium	µg/l			0,25	0,09	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06	0,03	0,03	0,2	0,03	0,03	0,03
Zink	µg/l				17	5,5	5,7	6,2	8,1	5,2	4,4	3	5,9	7	7,5	3
Kupfer	µg/l				5	3,4	2,1	2,6	3,2	4,3	5,2	4,2	2,1	2	4,9	2
Chrom	µg/l				<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	µg/l			4	1,5	1,7	2,3	1,9	2,8	1,8	2	1,8	1,7	2,3	2	0,5
Quecksilber, gel.	µg/l															

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 5
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100
Parameter	Einheit				03.01.2017	02.02.2017	02.03.2017	30.03.2017	04.05.2017	08.06.2017	12.07.2017	16.08.2017	07.09.2017	12.10.2017	08.11.2017	06.12.2017
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				409	513	474	429	451	516	534	541	538	529	537	434
pH-Wert	-		6,5 - 8,5		7,9	7,9	7,7	8	7,9	8	7,6	8	7,1	8	7,8	7,9
Wassertemperatur	°C				3	0,4	6,8	9,7	10,8	13,8	18,9	17,7	14	12,5	8,2	5,2
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>8		13,6	14,9	12,2	11,6	11,1	9,9	8	9,1	9,9	10	11	12,7
Sauerstoffsättigung	%				102	104	104	103	102	96	88	97	98	95	95	100
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				1,9	1,5	1,7	1,5	1,5	1,7	2,3	1,6	2,3	2,4	2,4	2,4
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,05	0,05	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,07	0,02	0,02	0,04	0,06
Gesamthärte	mmol/l				1,68	1,98	1,98	1,72	1,74	2,07	1,9	2,1	2,05	2,11	2,03	1,65
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				21	34	20	25	27	32	37	34	33	35	34	25
Kalium	mg/l				3,7	4,5	6,6	4	3,8	5,9	8,9	6,3	6	5,6	5,8	3,8
Calcium	mg/l				49	58	63	49	50	60	62	61	59	58	60	48
Magnesium	mg/l				11	13	10	12	12	14	8,5	14	14	16	13	11
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		57	66	69	59	59	70	80	69	70	71	64	51
Chlorid	mg/l		≤200		37	56	34	43	46	53	58	63	63	57	58	44
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				90,00	100,00	91,00	92,00	100,00	140,00	95,00	140,00	150,00	150,00	150,00	100,00
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				11	11	17	9,5	7,6	5,7	11	4,9	4,2	3,4	5,7	7,6
Nitrat	mg/l			50	45	42	72	40	29	20	45	18	16	14	23	31
Nitrat-N	mg/l				10	9,5	16	9	6,5	4,5	10	4,1	3,6	3,1	5,2	7,1
Ammonium	mg/l				0,12	0,1	0,13	0,027	0,027	0,048	0,086	0,046	0,0257	0,0257	0,027	0,04
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,092	0,08	0,1	0,021	0,021	0,037	0,067	0,036	0,02	0,02	0,021	0,031
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,022	0,024	0,05	0,032	0,03	0,016	0,047	0,025	0,005	0,009	0,013	0,021
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Aluminium	µg/l				10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	29	14
Mangan	µg/l				4,3	5,7	9,6	5,1	5,9	4,7	7,9	4,4	4,6	5,9	13	4,9
Bor	µg/l				21	17	29	22	22	27	37	31	26	29	27	22
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,2	0,27	0,21	0,16	0,19	0,79	0,87	0,58	0,46	0,45	0,39	0,16
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				0,9	0,9	1,3	1,4	2,7	1,9	3,6	3,1	2,5	1,7	1,1	1,1
Blei	µg/l			1,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
Cadmium	µg/l			0,25	0,03	0,1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05
Zink	µg/l				4,6	5,5	9,9	10	3,9	3	3	3	4,3	6,7	6,7	4,3
Kupfer	µg/l				2,8	2	2	4,9	2,6	3,5	2	2	3,3	2	2,8	2
Chrom	µg/l				<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	µg/l			4	2,1	2	3,5	1,7	1,9	1,5	2,1	0,5	0,5	1,8	0,5	1,8
Quecksilber, gel.	µg/l				<0,02				<0,02				<0,02		<0,02	

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 5
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100
Parameter	Einheit				03.01.2018	31.01.2018	27.02.2018	28.03.2018	26.04.2018	26.04.2018	24.05.2018	27.06.2018	05.07.2018	26.07.2018	29.08.2018	27.09.2018
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				461	521	535	485	481	480	519	539	554	556	556	563
pH-Wert	-		6,5 - 8,5		8	8	7,8	7,9	7,9	7,9	7,8	7,9	7,6	7,7	7,6	7,5
Wassertemperatur	°C				4,6	5	-0,1	4	11,7	11,6	15,2	14,5	18,7	17,9	13,4	11,6
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>8		12,4	12,7	14,5	12,7	10,3	10,3	9,5	9,9	8,8	8,3	9,4	10,3
Sauerstoffsättigung	%				100	101	100	99	96	96	95	98	97	89	91	95
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				1,7	1,7	2	1,9	1,7	1,9	2,3	2,4	1,9	1,6	2,2	2,6
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,05	0,04	0,03	0,06	0,04	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,07	0,08
Gesamthärte	mmol/l				1,87	2,11	1,91	1,82	1,74		2,12	2,17		2,1	2,06	2,16
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				26	23	33	28	32		30	33		31	35	35
Kalium	mg/l				5,8	7,1	5,9	3,7	4,4		4,6	5		11	9,6	7,2
Calcium	mg/l				55	68	52	53	50		62	64		69	67	65
Magnesium	mg/l				12	10	15	12	12		14	14		9,3	9,4	13
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		60	76	72	60	54		69	70		84	85	88
Chlorid	mg/l		≤200		41	40	53	56	60		56	56		54	57	59
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				110,00	120,00	120,00	100,00	120,00		140,00	150,00		110,00	98,00	130,00
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				11	13	12	7,5	5,4		4,3	5		11	12	7
Nitrat	mg/l			50	43	53	46	28	19		16	19		42	51	27
Nitrat-N	mg/l				9,8	12	10	6,3	4,4		3,7	4,2		9,4	12	6
Ammonium	mg/l				0,25	0,0257	0,6	0,33	0,042		0,091	0,053		0,1	0,058	0,035
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,19	0,02	0,46	0,26	0,033		0,071	0,041		0,079	0,045	0,027
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,052	0,025	0,1	0,073	0,054		0,025	0,017		0,048	0,014	0,006
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		0,03	0,05		0,03	0,03	0,03
Aluminium	µg/l				10	10	10	10	10		10	48		10	10	10
Mangan	µg/l				5,4	3,4	3,2	5,7	12		6,7	23		24	10	2,4
Bor	µg/l				24	27	20	16	20		25	32		31	38	35
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,25	0,41	0,33	0,13	0,46		1,1	0,92		1,1	1,1	0,74
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				0,8	1,2	0,8	1,4	2,2		2,9	2,3		2,3	2,1	2,2
Blei	µg/l			1,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2	0,4		0,2	0,2	0,2
Cadmium	µg/l			0,25	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03		0,05	0,05		0,03	0,03	0,05
Zink	µg/l				13	15	7,9	6,8	3		3	7,7		13	23	6,8
Kupfer	µg/l				2,1	3	2	2	3,9		2	5,8		6,9	15	2
Chrom	µg/l				<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1		<1	<1	<1
Nickel	µg/l			4	2,3	2,6	2,6	1,6	1,4		1,4	1,9		2,6	2,5	1,8
Quecksilber, gel.	µg/l															

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 5
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100
Parameter	Einheit				29.10.2018	20.11.2018	28.11.2018	17.12.2018	09.01.2019	30.01.2019	27.02.2019	18.03.2019	17.04.2019	20.05.2019	19.06.2019	17.07.2019
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				523	584	586	673	625	574	422	447	483	526	543	566
pH-Wert	-		6,5 - 8,5		7,8	7,5	7,5	7,6	7,9	7,9	7,8	7,9	7,9	7,9	8	8
Wassertemperatur	°C				7,8	5,4	2,6	4,3	3,4	1,3	3,3	5,9	5,3	13	17	14,9
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>8		10,3	10,6	12,5	12,6	13,4	14,2	13,8	12,6	12,1	9,9	9,1	9,4
Sauerstoffsättigung	%				88	85	94	98	104	103	104	103	96	96	96	95
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				2,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,7	2,1	2,3	2,5	2,5	2,7	2,9
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,13	0,04	0,06	0,06	0,04	0,05	0,04	0,03	0,04	0,03	0,01	0,04
Gesamthärte	mmol/l				2		2,31		2,03		1,48		2,03		2,16	
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				35		36		49	42	29	30	23	32	36	35
Kalium	mg/l				6,5		7,5		3,2	4,4	1,4	3,6	3,1	5,2	4,7	6,6
Calcium	mg/l				57		71		60	52	43	43	65	54	65	62
Magnesium	mg/l				14		13		13	13	10	11	10	14	13	14
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		76		97		73	63	49	49	60	69	68	75
Chlorid	mg/l		≤200		48		60		110	88	52	60	55	63	63	63
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				160,00		130,00		67,00	71,00	64,00	73,00	100,00	130,00	140,00	150,00
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				2,2		7,4		9,7	12	11	8,8	7,8	5	5,6	4,8
Nitrat	mg/l			50	8,4		31		42	53	46	35	29	19	22	19
Nitrat-N	mg/l				1,9		7,1		9,4	12	10	7,8	6,6	4,4	4,9	4,2
Ammonium	mg/l				0,039		0,042		0,05	0,17	0,13	0,081	0,39	0,084	0,027	0,099
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,03		0,033		0,039	0,14	0,099	0,063	0,31	0,065	0,021	0,077
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,007		0,031		0,012	0,019	0,027	0,043	0,17	0,038	0,005	0,005
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03	
Aluminium	µg/l				10		10		11		10		10		10	
Mangan	µg/l				4,7		1,1		17		5		3,7		4,3	
Bor	µg/l				26		31		17		17		30		29	
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		1		0,78		0,14		0,17		0,1		0,083	
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				1,5		1,4		1,6		1,1		6		1,2	
Blei	µg/l			1,2	0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
Cadmium	µg/l			0,25	0,05		0,03		0,1		0,03		0,05		0,03	
Zink	µg/l				3		9,8		5,1		18		4,3		11	
Kupfer	µg/l				2		2		3,1		8,6		2		2	
Chrom	µg/l				<1		<1		<1		<1		<1		<1	
Nickel	µg/l			4	1,5		0,6		2		1,9		1,1		1,6	
Quecksilber, gel.	µg/l															

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 5
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100
Parameter	Einheit				14.08.2019	11.09.2019	28.10.2019	26.11.2019	06.01.2020	04.03.2020	08.04.2020	05.05.2020	10.06.2020	08.07.2020	11.08.2020	09.09.2020
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				556	578	592	608	613	495	488	520	545	551	521	565
pH-Wert	-		6,5 - 8,5		7,8	8,1	7,8	7,9	8	7,8	8,1	8	7,9	7,8	7,7	7,6
Wassertemperatur	°C				14,5	11,8	8,8	5,1	3,4	3,9	7,2	9	13,5	14,4	18,4	13,3
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>8		9,4	10,5	9,9	11,3	13	13,1	12	11,2	9,6	8,9	7,9	8,7
Sauerstoffsättigung	%				93	98	86	91	98	101	99	98	94	88	85	83
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				2,9	2,6	0,91	1,7	2,1	2,6	2,6	2,2	2,6	2,6	1,7	2,2
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,05	0,03	0,07	0,02	0,03	0,02	0,06	0,08	0,11	0,06	0,06	0,06
Gesamthärte	mmol/l				1,95		2,74		2,45	1,29	1,96	1,91	2,16	2,12	1,77	2,21
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				44		27	34	39	48	30	37	36	36	34	40
Kalium	mg/l				5,1		7,8	6,7	6,8	3,6	4,5	4,3	4,9	5,6	10	6,5
Calcium	mg/l				55		72	70	72	37	57	55	62	62	56	62
Magnesium	mg/l				14		23	16	16	8,9	13	13	15	14	9	16
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		72	74	83	89	87	37	61	63	71	70	70	82
Chlorid	mg/l		≤200		64	62	61	61	61	91	60	61	62	60	53	58
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				150,00	160,00	180,00	180,00	160,00	55,00	100,00	130,00	160,00	160,00	130,00	160,00
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				4,6	4	2,6	4,8	7,6	9,3	9,1	8,8	5,4	3,6	5,1	4,1
Nitrat	mg/l			50	18	15	11	19	30	38	36	31	21	13	21	15
Nitrat-N	mg/l				4	3,4	2,4	4,3	6,7	8,5	8,1	6,9	4,7	3	4,8	3,4
Ammonium	mg/l				0,028	0,0257	0,04	0,04	0,72	0,039	0,24	1,2	0,073	0,057	0,11	0,1
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,022	0,02	0,031	0,031	0,56	0,03	0,18	0,92	0,057	0,044	0,088	0,078
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,005	0,005	0,007	0,048	0,054	0,006	0,093	0,13	0,017	0,009	0,02	0,006
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,03		0,03		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01
Aluminium	µg/l				10		10		3	11	9,5	6,5	8,6	7,2	15	4,8
Mangan	µg/l				4,4		2,6		1	1,9	4	8,9	6,9	24	28	5,8
Bor	µg/l				26		80		23	19	23	23	27	43	33	32
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,33		0,77		0,64	0,72	0,77	0,8	0,79	0,7	0,8	0,086
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				4,5		1,9		1,2	1,4	2	3,1	3,3	2,8	3,8	4,8
Blei	µg/l			1,2	0,2		0,2		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4
Cadmium	µg/l			0,25	0,03		0,01		0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,01	0,05	0,04
Zink	µg/l				3		13		21	3,6	46	35	26	7,6	4,1	5,4
Kupfer	µg/l				2,2		12		24	2,2	1,7	2,5	1,8	1,9	3,5	3,1
Chrom	µg/l				<1		<1		0,1	0,3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Nickel	µg/l			4	1		2,5		1,6	1,2	1,3	1,8	1,6	1,8	2,6	1,4
Quecksilber, gel.	µg/l															

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 5
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100	OBF 06100
Parameter	Einheit				07.10.2020	09.11.2020	08.12.2020	26.01.2021	23.02.2021	24.03.2021	28.04.2021	22.06.2021	14.07.2021	03.08.2021	24.08.2021	21.09.2021
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				570	474	555	513	495	507	454	495	564	537	518	473
pH-Wert	-		6,5 - 8,5		7,3	7,9	7,8	7,9	7,9	7,9	8,1	7,8	8,1	8	8,1	8,1
Wassertemperatur	°C				12	5,5	5,1	2,8	4	5,5	7	17,8	19,2	15,2	16,2	12,8
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>8		9,7	12,2	11,4	13,3	13,2	12,7	12,2	8,2	8,8	9,5	9,5	10,4
Sauerstoffsättigung	%				92	97	92	100	100	101	103	88	97	97	98	99
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				1,3	1,2	1,4	1,4	2,4	2,4	2,3	2,4	2,1	2,4	2,2	
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,06	0,05	0,05	0,03	0,06	0,02	0,03	0,02	0,02	0,04	0,04	
Gesamthärte	mmol/l				2,3	1,79	2,07	1,64	1,68	1,77	1,6	1,96	2,18	1,97	1,89	1,74
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				39	36	39	41	34	36	31	35	43	36	39	27
Kalium	mg/l				7,1	5,1	5,3	3,5	3,9	3,8	3	6	7,5	5,6	4,8	4,2
Calcium	mg/l				64	57	55	46	49	51	46	57	56	56	56	50
Magnesium	mg/l				17	9	17	12	11	12	11	13	19	14	12	12
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		91	59	75	48	52	63	54	65	61	62	52	57
Chlorid	mg/l		≤200		55	58	60	77	64	67	61	55	80	65	69	47
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				160,00	110,00	130,00	79,00	70,00	85,00	85,00	150,00	150,00	140,00	150,00	130,00
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				5,3	6,6	6,3	9,7	14	11	7,6	5,3	3	5,8	3,6	7,6
Nitrat	mg/l			50	19	26	25	38	55	43	30	21	10	21	11	27
Nitrat-N	mg/l				4,3	5,9	5,7	8,5	12	9,8	6,8	4,7	2,3	4,8	2,4	6,2
Ammonium	mg/l				0,028	0,054	0,04	0,073	0,11	0,072	0,062	0,18	0,064	0,37	0,12	0,062
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,022	0,042	0,031	0,057	0,082	0,056	0,048	0,14	0,05	0,29	0,096	0,048
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,006	0,014	0,005	0,008	0,016	0,022	0,019	0,032	0,018	0,022	0,014	0,017
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03	0,02	0,04	0,03
Aluminium	µg/l				5,6	7,3	16	19	23	20	11	15	15	7,2	23	13
Mangan	µg/l				3,8	3,9	13	7,5	11	8,8	5	11	6,1	3,4	5,8	7,6
Bor	µg/l				31	28	92	18	19	17	21	31	15	25	27	26
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,4	1,2	1	1	0,89	0,78	0,92	0,33	0,6	0,17	0,11	0,089
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				1,8	2,2	1,7	1	1,2	1,1	2,8	4,4	4,1	3,3	2,2	1,9
Blei	µg/l			1,2	0,2	0,6	1,3	0,4	0,1	0,6	0,6	0,3	0,7	0,2	0,1	0,1
Cadmium	µg/l			0,25	0,02	0,1	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,03	0,03	0,02	0,01	0,04
Zink	µg/l				5,5	8,4	33	5,2	3,7	5,3	6,7	11	5,1	12	1,6	0,1
Kupfer	µg/l				4,8	11	8,7	2,8	0,5	2,1	3,2	1,6	4,8	1,9	1,1	0,5
Chrom	µg/l				0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2
Nickel	µg/l			4	1,6	2,9	1,5	1,7	2,7	2,2	1,7	0,2	2,1	1,7	1,7	2
Quecksilber, gel.	µg/l								<0,02		<0,02			<0,02		

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 5
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 06100	OBF 06100
Parameter	Einheit				12.10.2021	09.11.2021
in-situ-Parameter						
el. Leitfähigkeit	µS/cm				556	489
pH-Wert	-		6,5 - 8,5		7,9	8
Wassertemperatur	°C				9,1	7,9
Redoxpotential	mV					
Sauerstoffgehalt	mg/l		>8		10,8	11,5
Sauerstoffsättigung	%				95	97
Leitparameter						
Säurekapazität kS4,3	mmol/l					
Basekapazität kB8,2	mmol/l					
Gesamthärte	mmol/l				2,16	1,85
Kationen (gesamt)						
Natrium	mg/l				32	33
Kalium	mg/l				5,9	4,7
Calcium	mg/l				65	56
Magnesium	mg/l				13	11
Anionen						
Sulfat	mg/l		≤75		70	61
Chlorid	mg/l		≤200		54	49
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				150,00	130,00
Stickstoffspezies						
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				10	6,8
Nitrat	mg/l			50	44	27
Nitrat-N	mg/l				10	6,1
Ammonium	mg/l				0,051	0,059
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,04	0,046
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,027	0,021
Elemente						
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,02	0,02
Aluminium	µg/l				7	8,4
Mangan	µg/l				5,4	4,5
Bor	µg/l				29	18
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,049	0,92
Schwermetalle, Spurenmetalle						
Arsen	µg/l				2,6	
Blei	µg/l			1,2	1,1	0,1
Cadmium	µg/l			0,25	0,02	
Zink	µg/l				3,8	4,2
Kupfer	µg/l				0,5	2,4
Chrom	µg/l				0,2	0,2
Nickel	µg/l			4	1,9	1,9
Quecksilber, gel.	µg/l				<0,02	

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 5
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001
Parameter	Einheit				06.01.2016	09.02.2016	08.03.2016	04.04.2016	03.05.2016	13.06.2016	19.07.2016	15.08.2016	13.09.2016	12.10.2016	02.11.2016	29.11.2016
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				425	459	424	408	392	396	358	385	441	297	320	360
pH-Wert	-		6,5 - 8,5		7,8	7,8	7,8	7,9	7,7	7,7	7,8	7,4	7,5	7,8	7,8	7,8
Wassertemperatur	°C				2,3	5	4,3	7,4	8	15,1	15,6	14,6	15,8	10	9,1	2,1
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>8		13,3	12,9	12,1	11,7	9,3	9,7	9,3	8,8	11,3	11,4	14	13,7
Sauerstoffsättigung	%				100	101	103	101	96	98	92	90	101	101	101	103
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				1,3	0,94	0,95	1,1	1,4	1,6	1,6	1,8	2,3	1,2	1,4	1,5
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,08	0,06	0,05	0,05	0,06	0,07	0,05	0,13	0,12	0,05	0,06	0,06
Gesamthärte	mmol/l				1,53	1,39	1,34	1,38	1,35	1,48	1,28	1,44	1,74	1,14	1,26	1,35
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				31	42	34	33	29	28	29	28	31	16	18	22
Kalium	mg/l				4,2	4	3,5	3,8	3,8	4,1	4,4	4,4	5,6	3,3	4,3	3,9
Calcium	mg/l				45	40	40	39	36	41	36	42	50	33	35	36
Magnesium	mg/l				10	9,5	8,2	9,9	11	11	9,2	9,5	12	7,8	9,5	11
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		51	41	40	45	49	50	39	43	59	34	41	46
Chlorid	mg/l		≤200		51	75	62	54	41	45	41	39	42	23	23	30
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				79,32	57,35	57,96	67,12	85,42	97,62	97,62	109,83	140,33	73,22	85,42	91,52
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				8,2	9,9	10	8,7	6,9	4,6	4,8	4,6	3,5	8,9	7,2	7,1
Nitrat	mg/l			50	35	43	44	37	29	19	19	19	14	37	31	31
Nitrat-N	mg/l				7,8	9,8	10	8,4	6,5	4,4	4,4	4,2	3,2	8,4	7,1	6,9
Ammonium	mg/l				0,0257	0,035	0,0257	0,045	0,036	0,049	0,035	0,0257	0,0257	0,0257	0,0257	0,0257
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,02	0,027	0,02	0,035	0,028	0,038	0,027	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,013	0,008	0,007	0,01	0,006	0,038	0,006	0,005	0,006	0,007	0,008	0,006
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Aluminium	µg/l				10	40	37	10	10	10	10	10	10	24	10	10
Mangan	µg/l				1,8	2,7	3,1	1,5	1,7	2,6	1,6	1,4	2,5	2,4	4	1,2
Bor	µg/l				22	17	16	21	20	25	24	24	29	23	23	22
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,28	0,15	0,1	0,12	0,18	0,33	0,21	0,38	0,8	0,14	0,17	0,21
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				1,6	1,3	1,3	1,7	1,6	2,2	2,8	2,7	2,5	2,4	2	1,7
Blei	µg/l			1,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Cadmium	µg/l			0,25	0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,07	0,03	0,03	0,08	0,03	0,03	0,03
Zink	µg/l				8,5	4,3	4	3	3	7,3	5,9	3	7,5	6,1	3,8	3
Kupfer	µg/l				3,3	4,6	2,2	2,2	2,8	4,1	7,4	3	4,8	3,2	4,9	2,8
Chrom	µg/l				<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	µg/l			4	1	1,2	1,3	1,1	0,9	0,9	1,4	1,4	1	2	1,1	0,5
Quecksilber, gel.	µg/l															

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 5
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001
Parameter	Einheit				03.01.2017	02.02.2017	02.03.2017	30.03.2017	04.05.2017	08.06.2017	12.07.2017	16.08.2017	07.09.2017	12.10.2017	08.11.2017	06.12.2017
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				339	528	371	348	370	391	432	423	415	431	333	387
pH-Wert	-		6,5 - 8,5		7,7	7,7	7,8	7,8	7,8	7,7	7,5	7,5	6,6	7,8	7,7	7,8
Wassertemperatur	°C				3,1	0,6	5,5	9,3	10,1	13,1	16,1	16,5	13,7	12	7,9	5,4
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>8		14,5	12,7	11,7	11,1	9,9	8,9	9	9,8	9,9	11,6	12,7	12,6
Sauerstoffsättigung	%				102	104	103	101	96	92	93	97	94	99	101	101
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				1,1	1,3	1	1,2	1,4	1,7	1,9	1,7	1,8	2,1	1,4	1,3
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,06	0,08	0,06	0,05	0,05	0,06	0,12	0,1	0,06	0,07	0,05	0,05
Gesamthärte	mmol/l				1,19	1,6	1,28	1,28	1,4	1,5	1,64	1,51	1,48	1,63	1,17	1,24
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				27	50	28	23	23	26	30	32	31	31	23	30
Kalium	mg/l				3,9	3,7	2,9	3,4	3,2	4	4,2	4,9	4,9	4,7	4,2	3,8
Calcium	mg/l				32	46	36	35	38	42	46	44	43	47	34	35
Magnesium	mg/l				9,5	11	9,3	10	11	11	12	9,9	10	11	7,9	8,8
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		37	47	40	45	49	49	60	42	44	47	35	37
Chlorid	mg/l		≤200		36	86	46	34	34	38	46	56	51	47	33	47
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				67,12	79,32	61,02	73,22	85,42	103,73	115,93	103,73	109,83	128,13	85,42	79,32
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				9,8	9,1	9,9	8,2	6,5	5,6	4,1	4,6	4,4	3,4	6,7	7,6
Nitrat	mg/l			50	41	35	42	34	25	20	16	18	18	14	27	31
Nitrat-N	mg/l				9,2	8	9,5	7,7	5,7	4,5	3,6	4,1	4	3,2	6,2	7
Ammonium	mg/l				0,027	0,036	0,0257	0,027	0,0257	0,059	0,0257	0,0257	0,0257	0,0257	0,0257	0,037
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,021	0,028	0,02	0,021	0,02	0,046	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,029
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,008	0,006	0,005	0,01	0,008	0,026	0,005	0,005	0,005	0,007	0,007	0,013
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Aluminium	µg/l				11	10	12	13	10	10	10	10	10	10	27	12
Mangan	µg/l				2,1	2,1	2,3	2,4	2,2	2	2,7	3,3	2	4	4,1	3,3
Bor	µg/l				18	16	20	21	21	22	25	29	23	31	21	22
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,14	0,2	0,1	0,15	0,1	0,24	0,51	0,25	0,25	0,2	0,15	0,13
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				1,5	1,7	1,7	2	2,2	2,5	2,6	2,3	2,3	1,7	1,6	1,3
Blei	µg/l			1,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
Cadmium	µg/l			0,25	0,03	0,07	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06
Zink	µg/l				3,9	3,5	3	9,6	3	3	3	3	3	3	3	3
Kupfer	µg/l				3	2,8	3,3	8,9	2,3	3,2	2	2	3,6	2	4	2
Chrom	µg/l				<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	µg/l			4	1,5	1,1	1,3	0,9	1,2	0,8	0,7	0,5	0,5	1,1	0,5	1,4
Quecksilber, gel.	µg/l															

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 5
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001
Parameter	Einheit				03.01.2018	31.01.2018	27.02.2018	28.03.2018	26.04.2018	27.04.2018	24.05.2018	27.06.2018	05.07.2018	26.07.2018	29.08.2018	27.09.2018
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				465	465	495	470	483	484	458	751	548	545	530	530
pH-Wert	-		6,5 - 8,5		7,8	7,8	7,3	7,8	7,7	7,7	7,7	7,9	7,5	6,8	6,8	6,7
Wassertemperatur	°C				4,3	4,2	2,3	3,5	10,4	10,3	14,6	14,1	15,7	12,8	12,6	13,7
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>8		13,1	12,8	13	10,8	10,8	9,9	9,6	9,5	7,8	7,1	6,6	8,5
Sauerstoffsättigung	%				103	95	101	99	98	98	94	99	75	67	65	81
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				1,1	1	1,4	1,2	1,3		1,4	3,3		2,1	2,1	2,2
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,04	0,04	0,21	0,05	0,04		0,04	0,04		0,62	0,49	0,38
Gesamthärte	mmol/l				1,22	1,3	1,52	1,43	1,46		1,42	3,4		1,76	1,86	2,11
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				45	46	43	40	43		38	38		46	42	41
Kalium	mg/l				3,7	3,9	4,1	3,5	4		3,7	5,3		4,4	4,7	5,1
Calcium	mg/l				34	38	41	39	42		42	82		49	53	60
Magnesium	mg/l				9	8,5	12	11	9,9		9,1	33		13	13	15
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		35	33	50	41	40		38	170		71	70	97
Chlorid	mg/l		≤200		78	81	68	77	84		76	53		70	64	62
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				67,12	61,02	85,42	73,22	79,32		85,42	201,35		128,13	128,13	134,23
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				8,8	8,3	9,4	7,7	6		4,5	2,5		3,4	3,2	2,6
Nitrat	mg/l			50	35	34	38	30	23		17	8,4		14	14	9,7
Nitrat-N	mg/l				8	7,6	8,6	6,8	5,3		3,9	1,9		3,2	3,2	2,2
Ammonium	mg/l				0,039	0,0257	0,026	0,0257	0,0257		0,063	0,031		0,035	0,068	0,032
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,03	0,02	0,02	0,02	0,02		0,049	0,024		0,027	0,053	0,025
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,011	0,009	0,007	0,009	0,012		0,022	0,005		0,005	0,005	0,005
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		0,03	0,04		0,03	0,03	0,03
Aluminium	µg/l				10	10	10	10	10		10	33		10	10	10
Mangan	µg/l				2,5	2,1	1,2	1,9	4		2	20		5,3	37	7,7
Bor	µg/l				17	23	17	16	19		20	63		21	27	30
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,16	0,14	0,18	0,14	0,16		0,37	0,61		0,11	0,08	0,23
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				1,3	1,5	1,1	1,6	1,9		5,8	1,4		1,3	1,8	1,9
Blei	µg/l			1,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2	0,3		0,2	0,2	0,2
Cadmium	µg/l			0,25	0,06	0,03	0,03	0,03	0,05		0,06	0,03		0,05	0,06	0,03
Zink	µg/l				3	4,8	3	3	3		5,9	3,7		3	5,9	3
Kupfer	µg/l				2	5,6	2	2	3,9		2	3,7		2,9	2,9	2
Chrom	µg/l				<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1		<1	<1	<1
Nickel	µg/l			4	1,4	1,3	1,1	1,2	0,9		1,2	1,2		0,7	1,2	0,7
Quecksilber, gel.	µg/l				<0,02						<0,02					<0,02

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 5
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001
Parameter	Einheit				29.10.2018	20.11.2018	28.11.2018	17.12.2018	09.01.2019	30.01.2019	27.02.2019	18.03.2019	17.04.2019	20.05.2019	19.06.2019	17.07.2019
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				565	553	552	710	757	525	387	412	397	436	443	495
pH-Wert	-		6,5 - 8,5		7	7,3	6,9	7,4	7,8	7,8	7,7	7,9	7,8	7,8	7,6	7,3
Wassertemperatur	°C				12,9	9,4	7,3	4,3	3,3	1,3	3,3	5,4	4,9	12	15,1	14,1
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>8		9,3	9,9	11,4	13,5	14,2	13,9	12,9	12,4	10,1	8,9	8,3	6,9
Sauerstoffsättigung	%				83	84	89	104	104	104	104	98	97	91	82	67
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				2,3		3		0,79	0,97	0,72	0,8	1,2	1,4	1,8	2,1
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,32		0,27		0,05	0,06	0,06	0,04	0,06	0,05	0,09	0,21
Gesamthärte	mmol/l				1,95		3,08		1,87	1,58	1,01	1,14	1,25	1,44	1,41	1,83
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				45		40		85	46	36	39	30	35	44	38
Kalium	mg/l				5,2		6		3,5	2,9	1,4	3,4	3,1	3,2	4,3	4,7
Calcium	mg/l				55		79		55	45	28	33	36	45	35	52
Magnesium	mg/l				14		27		12	11	7,5	7,6	8,6	7,8	13	13
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		94		150		49	47	33	32	44	45	51	67
Chlorid	mg/l		≤200		59		61		180	85	61	68	49	66	53	54
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				140,33		183,05		48,20	59,18	43,93	48,81	73,22	85,42	109,83	128,13
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				1,4		1,2		11	12	10	8,7	7,6	5	4,9	4,3
Nitrat	mg/l			50	5,8		5,3		47	53	41	34	30	19	19	17
Nitrat-N	mg/l				1,3		1,2		11	12	9,2	7,7	6,7	4,3	4,3	3,8
Ammonium	mg/l				0,035		0,033		0,032	0,032	0,027	0,037	0,066	0,11	0,042	0,11
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,027		0,026		0,025	0,025	0,021	0,029	0,051	0,089	0,033	0,088
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,005		0,005		0,008	0,005	0,005	0,005	0,018	0,039	0,009	0,009
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,03		0,03		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Aluminium	µg/l				10		10		10	10	10	22	10	10	10	10
Mangan	µg/l				7,6		2,6		5,8	2,4	2,9	3,1	1,6	1,3	2,5	3,2
Bor	µg/l				22		42		18	18	15	17	18	16	25	31
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,66		0,39		0,11	0,13	0,083	0,061	0,21	0,27	0,32	0,4
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				3,1		1,7		1,7	1,1	1	1,4	1,7	2,6	2,2	3,6
Blei	µg/l			1,2	0,2		0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Cadmium	µg/l			0,25	0,03		0,05		0,03	0,08	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Zink	µg/l				3		3		3	3	9,2	5	3	3	3	5,6
Kupfer	µg/l				2		2		2	2	5,7	3,7	2	2,1	4,6	2
Chrom	µg/l				<1		<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	µg/l			4	1		0,5		1,5	1,3	1,3	1,3	0,9	0,9	1,2	0,7
Quecksilber, gel.	µg/l						<0,02									

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 5
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001
Parameter	Einheit				14.08.2019	11.09.2019	28.10.2019	26.11.2019	06.01.2020	04.03.2020	08.04.2020	05.05.2020	10.06.2020	08.07.2020	11.08.2020	09.09.2020
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				538	505	496	515	525	489		465		555		548
pH-Wert	-		6,5 - 8,5		6,9	7,2	7,1	7,1	7,3	7,8		7,7		7,1		7,2
Wassertemperatur	°C				13,4	12,7	10,1	7,7	5,5	3,9		8,7		12,6		13,5
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>8		8,5	8,5	8,6	11,3	13	11,1		8,1		8,9		12,2
Sauerstoffsättigung	%				81	76	99	90	101	97		78		86		98
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				2,4	2,2	2,1	2,3	2	0,86		1,6		2,1		2,2
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,56	0,35	0,3	0,4	0,19	0,06		0,05		0,31		0,26
Gesamthärte	mmol/l				2,03	1,9	2,01	1,99	1,9	1,26		1,47		1,87		1,87
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				41	32	32	42	40	47		45		46		49
Kalium	mg/l				7,6	4,1	5,5	3,5	4,5	3,6		3,5		3,7		5,2
Calcium	mg/l				55	58	51	55	53	36		43		52		52
Magnesium	mg/l				16	11	18	15	14	8,7		9,6		14		14
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		81	75	62	74	68	35		53		62		62
Chlorid	mg/l		≤200		58	51	65	62	72	90		65		80		79
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				146,44	134,23	128,13	140,33	122,03	52,47		97,62		128,13		134,23
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				4,3	2,9	1,7	1,6	2,9	9,5		5,9		3,1		2,7
Nitrat	mg/l			50	17	12	6,6	6,5	12	38		23		12		10
Nitrat-N	mg/l				3,9	2,6	1,5	1,5	2,6	8,6		5,3		2,8		2,3
Ammonium	mg/l				0,0257	0,0257	0,046	0,032	0,1	0,031		0,081		0,033		0,039
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,02	0,02	0,036	0,025	0,08	0,024		0,063		0,026		0,03
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,005	0,005	0,005	0,005	0,016	0,007		0,046		0,005		0,005
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,03	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01		0,01		0,01		0,01
Aluminium	µg/l				10	10	10	10	3	9,5		4,7		3		3,7
Mangan	µg/l				3,1	3,9	7,4	3	2,2	1,4		2,2		4,3		5,3
Bor	µg/l				33	29	62	26	18	17		18		36		27
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,12	0,34	0,47	0,26	0,54	0,089		0,38		0,27		0,57
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				2,1	2,5	1,9	1,6	1,2	1,7		1,9		2,2		1,8
Blei	µg/l			1,2	0,2	0,2	0,5	0,2	0,1	0,1		0,1		0,1		0,2
Cadmium	µg/l			0,25	0,03	0,05	0,03	0,01	0,03	0,03		0,04		0,04		0,03
Zink	µg/l				3,2	3	19	3	23	4,7		3		8,2		4,3
Kupfer	µg/l				2,3	2	26	2,7	37	2,2		1,9		1,9		4,5
Chrom	µg/l				<1	<1	<1	<1	0,1	0,3		0,2		0,2		0,2
Nickel	µg/l			4	1,9	1,2	1,6	1	0,9	1,1		0,8		1		1
Quecksilber, gel.	µg/l															

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 5
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001	OBF 06001
Parameter	Einheit				07.10.2020	09.11.2020	08.12.2020	26.01.2021	23.02.2021	24.03.2021	28.04.2021	22.06.2021	14.07.2021	03.08.2021	24.08.2021	21.09.2021
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm					385		710	438	578	488	460	417	472	431	443
pH-Wert	-		6,5 - 8,5			7,7		7,8	7,8	7,9	7,9	7,2	7,8	7,5	7,9	7,9
Wassertemperatur	°C					5,6		2,6	4,1	5,3	6,3	14,9	17,4	14,1	14,8	11,6
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>8			13,2		13,1	12,7	12,1	7,3	8,9	9,2	9,8	10,6	9,8
Sauerstoffsättigung	%					99		100	102	104	74	95	91	98	98	89
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l					1,3		0,98	0,87	1,1	1,3	1,8	1,7	1,8	1,5	2,1
Basekapazität kB8,2	mmol/l					0,08		0,07	0,06	0,05	0,04	0,23	0,07	0,11	0,04	0,04
Gesamthärte	mmol/l					1,18			1,21		1,43	1,54		1,42	1,14	
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l					36			40		45	43		40	45	
Kalium	mg/l					3,9			3,4		3	4,5		4,2	4,6	
Calcium	mg/l					36			34		39	42		41	32	
Magnesium	mg/l					6,9			8,8		11	12		9,7	8,4	
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75			40		37	35	42	50	55	48	42	32	55
Chlorid	mg/l		≤200			46		150	68	110	79	53	53	68	73	38
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l					79,32		59,79	53,08	67,12	79,32	109,83	103,73	109,83	91,52	128,13
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l					8,5		10	11	9,2	7,4	6,5	4,1	4,4	3,8	7,2
Nitrat	mg/l			50		34		41	44	35	30	25	15	17	10	27
Nitrat-N	mg/l					7,7		9,2	10	8	6,7	5,7	3,3	3,9	2,3	6,1
Ammonium	mg/l					0,063		0,057	0,081	0,078	0,077	0,3	0,11	0,068	0,064	0,066
Ammonium-N	mg/l		≤0,1			0,049		0,044	0,063	0,061	0,06	0,023	0,086	0,053	0,05	0,051
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03			0,012		0,009	0,021	0,006	0,01	0,02	0,06	0,017	0,014	0,007
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7			0,01			0,01		0,01	0,01		0,01	0,05	
Aluminium	µg/l					11			24		11	9,7		7,7	33	
Mangan	µg/l					2,2			2,8		2,4	21		3,7	4,3	
Bor	µg/l					29			16		23	29		21	23	
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07			0,21		0,13	0,092	0,077	0,13	0,89	0,29	0,32	0,22	0,22
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l					1,4			1,6		2,7	2		2,8	1,8	
Blei	µg/l			1,2		0,2			0,1		0,3	0,1		0,5	0,2	
Cadmium	µg/l			0,25		0,06			0,05		0,1	0,03		0,04	0,03	
Zink	µg/l					4,6			3,6		4,9	8,4		7	6,4	
Kupfer	µg/l					5,6			1,2		4	4,7		2,4	2,3	
Chrom	µg/l					0,3			0,3		0,2	0,1		0,2	0,2	
Nickel	µg/l			4		1,3			1,4		1,2	0,2		1,1	1,5	
Quecksilber, gel.	µg/l								<0,02		<0,02			<0,02		

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 5
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 06001	OBF 06001
Parameter	Einheit				12.10.2021	09.11.2021
in-situ-Parameter						
el. Leitfähigkeit	µS/cm				426	374
pH-Wert	-		6,5 - 8,5		7,4	7,7
Wassertemperatur	°C				9,9	7,9
Redoxpotential	mV					
Sauerstoffgehalt	mg/l		>8		11,3	
Sauerstoffsättigung	%				96	
Leitparameter						
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				2,1	1,6
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,18	0,07
Gesamthärte	mmol/l				1,58	
Kationen (gesamt)						
Natrium	mg/l				31	
Kalium	mg/l				3,7	
Calcium	mg/l				45	
Magnesium	mg/l				11	
Anionen						
Sulfat	mg/l		≤75		51	39
Chlorid	mg/l		≤200		41	40
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				128,13	97,62
Stickstoffspezies						
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				5,6	5,6
Nitrat	mg/l			50	24	22
Nitrat-N	mg/l				5,5	5
Ammonium	mg/l				0,026	0,045
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,02	0,035
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,007	0,005
Elemente						
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,01	
Aluminium	µg/l				4,6	
Mangan	µg/l				6,8	
Bor	µg/l				22	
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,25	0,16
Schwermetalle, Spurenmetalle						
Arsen	µg/l					
Blei	µg/l			1,2	0,1	
Cadmium	µg/l			0,25		
Zink	µg/l				2,2	
Kupfer	µg/l				0,5	
Chrom	µg/l				0,1	
Nickel	µg/l			4	1,1	
Quecksilber, gel.	µg/l				<0,02	

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 5
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 05201	OBF 05201	OBF 05201	OBF 05201	OBF 05201	OBF 05201	OBF 05201	OBF 05201	OBF 05201	OBF 05201	OBF 05201	OBF 05201
Parameter	Einheit				06.01.2016	09.02.2016	08.03.2016	04.04.2016	03.05.2016	13.06.2016	19.07.2016	15.08.2016	13.09.2016	12.10.2016	02.11.2016	29.11.2016
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				258	237	228	203	228	274	212	227	274	193	206	202
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		7,9	7,8	7,8	7,8	7,8	8	7,7	7,8	7,9	7,7	7,9	7,6
Wassertemperatur	°C				1,7	5,1	4	7,3	9,4	15,3	14,7	13,8	15,3	9,2	8,8	2,2
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		13,9		13,5	12,5	12	10,3	10,2	10,6	10	11,7	11,9	14
Sauerstoffsättigung	%				102		104	106	107	106	101	103	101	103	104	101
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				0,79	0,6	0,6	0,59	0,78	1,1	0,83	0,91	1,2	0,74	0,82	0,74
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,06	0,05	0,05	0,06	0,04	0,03	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05
Gesamthärte	mmol/l				0,95	0,82	0,8	0,78	0,89	1,1	0,83	0,9	1,15	0,77	0,8	0,77
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				16	15	13	11	12	14	12	12	14	8,8	11	12
Kalium	mg/l				3,1	2,7	2,4	2,5	2,9	3,7	3	3,2	3,8	2,2	3,1	2,6
Calcium	mg/l				29	25	25	23	27	35	25	28	36	23	24	23
Magnesium	mg/l				5,6	4,8	4,3	4,9	5,3	5,6	5	5	6	4,7	4,8	4,7
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		41	35	35	34	38	44	33	34	42	30	33	32
Chlorid	mg/l		≤200		25	26	24	19	19	23	17	18	21	14	15	16
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				48,00	37,00	37,00	36,00	48,00	67,00	51,00	56,00	73,00	45,00	50,00	45,00
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				4	4,5	4,5	3,9	3,7	3,9	3,6	3,4	3,9	3,9	3,4	3,1
Nitrat	mg/l			50	17	20	19	16	15	16	15	14	16	16	15	13
Nitrat-N	mg/l				3,9	4,5	4,4	3,6	3,5	3,7	3,3	3,2	3,7	3,6	3,3	3
Ammonium	mg/l				0,03	0,037	0,026	0,03	0,031	0,035	0,035	0,0257	0,0257	0,0257	0,0257	0,0257
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,023	0,029	0,02	0,023	0,024	0,027	0,027	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,005	0,008	0,007	0,007	0,006	0,027	0,005	0,005	0,005	0,006	0,005	0,005
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,03	0,2	0,1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,04	0,03
Aluminium	µg/l				20	80	230	50	34	20	50	31	15	59	34	120
Mangan	µg/l				6,1	12	20	7	7,9	30	6,2	3	3,3	11	6,4	13
Bor	µg/l				25	19	17	22	21	29	26	26	30	25	22	22
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,055	0,043	0,034	0,0307	0,037	0,1	0,052	0,07	0,095	0,052	0,04	0,049
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	1,4	1,4	2	1,2		1,2	0,9
Blei	µg/l			1,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2
Cadmium	µg/l			0,25	0,1	0,2	0,2	0,09	0,09	0,05	0,08		0,07		0,07	0,07
Zink	µg/l				17	13	14	8,2	14	5,3	15	5	14	23	7,9	5
Kupfer	µg/l				2,4	3,7	2,8	2,2	3,5	2,8	9,2	5,6	3,4	12	4,5	2,4
Chrom	µg/l				<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	µg/l			4	2,7	3	3,1	2,5	2,4	1,9	2,8	2,4	1,8	3,2	2,5	0,5
Quecksilber, gel.	µg/l															

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 9
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200
Parameter	Einheit				06.01.2016	09.02.2016	08.03.2016	04.04.2016	03.05.2016	13.06.2016	19.07.2016	15.08.2016	13.09.2016	12.10.2016	02.11.2016	29.11.2016
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				332	326	329	277	306	368	275	293	343	266	278	279
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		8	7,9	7,9	7,9	8	7,9	7,8	7,9	7,9	7,9	8	7,8
Wassertemperatur	°C				1,9	5	4,1	7,3	8,6	15,1	15	13,9	15,3	9,6	8,9	2
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		13,6	10,9	13,5	12,5	12,5	10	10,1	10,7	9,9	11,5	12	14,4
Sauerstoffsättigung	%				101	88	104	106	108	102	101	104	100	102	105	103
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				1,2	0,86	0,88	0,86	1,1	1,6	1,2	1,3	1,6	1,1	1,2	1,1
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,07	0,07	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05
Gesamthärte	mmol/l				1,34	1,13	1,24	1,04	1,21	1,48	1,02	1,19	1,51	1,05	1,11	1,08
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				19	23	22	17	18	20	17	16	17	13	15	16
Kalium	mg/l				3,7	3,2	3,2	2,9	3,4	4,1	3,6	3,5	4,3	2,8	3,7	3
Calcium	mg/l				41	34	38	31	36	46	30	37	48	31	33	32
Magnesium	mg/l				7,8	6,8	7,1	6,5	7,5	8,1	6,7	6,5	7,5	6,8	7	6,9
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		51	41	42	41	50	54	37	41	52	36	40	41
Chlorid	mg/l		≤200		33	42	40	29	28	34	23	24	26	21	21	23
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				73,22	52,47	53,69	52,47	67,12	97,62	73,22	79,32	97,62	67,12	73,22	67,12
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				5,3	6,5	6,9	5,1	4,7	4,5	4,1	3,9	4,1	6,2	5	4,5
Nitrat	mg/l			50	23	28	31	22	20	19	16	15	17	26	21	19
Nitrat-N	mg/l				5,2	6,3	6,9	4,9	4,5	4,2	3,6	3,5	3,8	5,9	4,8	4,4
Ammonium	mg/l				0,027	0,069	0,027	0,036	0,0257	0,046	0,033	0,0257	0,0257	0,0257	0,0257	0,0257
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,021	0,054	0,021	0,028	0,02	0,036	0,026	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,008	0,01	0,013	0,015	0,013	0,036	0,005	0,005	0,005	0,007	0,007	0,005
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03
Aluminium	µg/l				12	54	160	40	25	12	36	23	12	41	23	19
Mangan	µg/l				4,6	8,8	13	5,6	5,9	5,5	7,3	3,2	3,4	6,7	5,6	3,3
Bor	µg/l				26	20	19	22	23	28	26	25	31	24	24	22
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,15	0,074	0,055	0,046	0,07	0,24	0,13	0,15	0,13	0,098	0,095	0,12
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				1,1	1	1	1	1	1,4	1,6	1,3	2,9	1,6	1,2	1,1
Blei	µg/l			1,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Cadmium	µg/l			0,25	0,07	0,1	0,1	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,1	0,03	0,03	0,07
Zink	µg/l				11	10	14	9,2	14	5,6	5,7	5,7	7,1	11	4,2	3
Kupfer	µg/l				2,1	3,4	4,3	2,9	8,1	3,9	4,4	4	4,4	5,2	2,3	2
Chrom	µg/l				<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,4	<1	<1
Nickel	µg/l			4	2,1	2,4	2,7	2,3	2	1,5	2,4	2,2	1,6	2,6	2,1	0,5
Quecksilber, gel.	µg/l					<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 9
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200
Parameter	Einheit				03.01.2017	02.02.2017	02.03.2017	30.03.2017	04.05.2017	08.06.2017	12.07.2017	16.08.2017	07.09.2017	12.10.2017	08.11.2017	06.12.2017
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				271	401	258	306	319	341	337	352	344	333	275	292
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		7,8	7,9	7,8	7,8	7,8	8	8,3	7,9	7,5	7,9	7,7	7,8
Wassertemperatur	°C				3,2	0,4	5,1	9,4	10,5	13,9	17	16,4	13,3	11,6	7,5	5,3
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		13,5	15,2	13	11,8	11,4	10,5	10,6	9,5	10,3	10,6	12,2	12,7
Sauerstoffsättigung	%				102	105	105	104	103	103	111	98	101	99	103	100
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				0,92	1,2	0,77	1,1	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05
Gesamthärte	mmol/l				1,03	1,39	0,96	1,21	1,25	1,39	1,38	1,45	1,37	1,39	1,02	0,97
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				15	32	16	18	17	19	17	18	19	18	16	20
Kalium	mg/l				2,8	3,4	2,4	3,1	3,2	3,8	3,1	6,1	4,2	3,5	2,6	3,2
Calcium	mg/l				31	42	28	36	38	43	42	40	42	43	31	29
Magnesium	mg/l				6,3	8,4	6,3	7,6	7,4	7,6	8	11	7,8	7,7	6,1	6
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		39	49	36	45	47	49	53	45	46	47	35	32
Chlorid	mg/l		≤200		25	52	26	27	27	29	28	35	33	30	23	32
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				56,13	73,22	46,98	67,12	79,32	91,52	91,52	91,52	91,52	91,52	73,22	61,02
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				6,4	6	5,9	5,9	4,8	4,3	3,4	4,2	4	3,3	4,3	5
Nitrat	mg/l			50	26	23	24	24	19	15	14	16	16	14	18	20
Nitrat-N	mg/l				5,8	5,3	5,5	5,4	4,2	3,5	3,1	3,7	3,6	3,1	4	4,5
Ammonium	mg/l				0,048	0,042	0,026	0,028	0,0257	0,031	0,0257	0,0257	0,028	0,0257	0,0257	0,033
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,037	0,033	0,02	0,022	0,02	0,024	0,02	0,02	0,022	0,02	0,02	0,026
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,008	0,008	0,006	0,01	0,011	0,011	0,008	0,006	0,005	0,005	0,005	0,008
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07
Aluminium	µg/l				48	21	47	34	21	14	24	17	16	11	51	81
Mangan	µg/l				6,9	8,1	10	6	5,1	5,3	4,6	4,8	9	4	5,7	6,2
Bor	µg/l				24	18	21	24	22	26	28	29	26	27	23	21
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,086	0,1	0,058	0,077	0,074	0,16	0,16	0,19	0,15	0,098	0,095	0,083
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				0,9	1,7	1,1	1,3	1,4	1,7	2,7	1,4	1,4	1,2	1,1	0,8
Blei	µg/l			1,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
Cadmium	µg/l			0,25	0,08	0,2	0,08	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06
Zink	µg/l				5,3	9,5	7,5	9,5	9,1	5,2	3	3	4,4	7,5	6,7	6,2
Kupfer	µg/l				2	4,3	2,3	5,8	5,4	5,3	2	2,5	2,8	2,1	4,1	2
Chrom	µg/l				<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	µg/l			4	2,2	2,2	2,4	1,7	2,1	1,5	1	0,5	1,7	2,1	0,5	2,5
Quecksilber, gel.	µg/l															

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 9
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200
Parameter	Einheit				03.01.2018	31.01.2018	27.02.2018	28.03.2018	26.04.2018	27.04.2018	24.05.2018	27.06.2018	05.07.2018	26.07.2018	29.08.2018	27.09.2018
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				266	228	375	331	301	301	365	373	358	351	360	375
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		7,8	7,7	7,6	7,8	7,7	7,6	7,9	8	8	7,8	7,9	7,9
Wassertemperatur	°C				4,6	4,4	-0,1	4	11	11	15,6	14,5	18,5	17,7	13,2	14,6
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		12,8	13,5	14,8	12,8	10,9	10,9	10,2	11	10	9,4	10,8	10,2
Sauerstoffsättigung	%				103	105	101	100	100	100	104	109	110	100	105	101
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				0,81	0,66	1,4	1	1,1		1,5	1,7		1,7	1,7	1,5
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,04	0,04	0,07	0,04	0,04		0,02	0,01		0,02	0,007	0,03
Gesamthärte	mmol/l				0,93	0,82	1,4	1,19	1,09		1,41	1,57		1,54	1,56	1,39
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				18	15	21	19	19		20	18		13	15	14
Kalium	mg/l				2	2,2	3,6	2,9	3,2		3	2,9		3,7	3,8	3,8
Calcium	mg/l				30	25	42	36	33		44	50		52	51	45
Magnesium	mg/l				4,3	4,7	8,6	7,1	6,6		7,5	7,8		5,8	7	6,5
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		31	29	53	41	38		47	50		52	54	48
Chlorid	mg/l		≤200		32	27	35	41	34		38	32		26	28	24
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				49,42	40,27	85,42	61,02	67,12		91,52	103,73		103,73	103,73	91,52
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				4,6	4	6,2	4,8	3,8		3,9	3,6		3,9	3,4	3,6
Nitrat	mg/l			50	18	16	25	19	15		15	13		15	15	13
Nitrat-N	mg/l				4,1	3,7	5,6	4,3	3,4		3,4	3		3,5	3,5	3
Ammonium	mg/l				0,046	0,0257	0,091	0,0257	0,0257		0,051	0,035		0,0257	0,048	0,028
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,036	0,02	0,071	0,02	0,02		0,04	0,027		0,02	0,037	0,022
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,009	0,006	0,02	0,019	0,011		0,015	0,009		0,011	0,005	0,005
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		0,03	0,03		0,03	0,03	0,03
Aluminium	µg/l				34	45	13	27	19		13	27		10	10	10
Mangan	µg/l				5,6	6,6	6,4	5,4	20		17	23		4,7	6,2	5,1
Bor	µg/l				19	20	22	18	21		25	31		25	31	29
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,064	0,061	0,074	0,074	0,11			0,23		0,08		0,037
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				0,9	1	0,9	1	1,2		1	0,8		1	0,9	0,7
Blei	µg/l			1,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Cadmium	µg/l			0,25	0,08	0,03	0,07	0,06	0,06		0,05	0,03		0,03	0,03	0,03
Zink	µg/l				11	9,1	8	7,4	8,2		5,1	4,4		6,4	39	5,3
Kupfer	µg/l				2	3	2	2	3,6		4	3,9		3,8	32	2
Chrom	µg/l				<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1		<1	<1	<1
Nickel	µg/l			4	1,8	2	2,3	2,2	1,8		1,5	1,4		1,2	1,3	1
Quecksilber, gel.	µg/l					<0,02					<0,02					<0,02

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 9
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200
Parameter	Einheit				29.10.2018	20.11.2018	28.11.2018	17.12.2018	09.01.2019	30.01.2019	27.02.2019	18.03.2019	17.04.2019	20.05.2019	19.06.2019	17.07.2019
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				318	281	328	370	446	387	253	246	311	339	383	345
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		7,8	7,9	7,9	8,3	7,7	7,8	7,7	7,9	7,9	7,5	8	7,9
Wassertemperatur	°C				11	7,3	0,6	3,6	3,3	1,7	3,8	5,3	5,6	12,8	16,7	14,9
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		11	11,4	14,9	14,4	13,5	14,4	14	13	12,7	10,4	9,5	10,1
Sauerstoffsättigung	%				100	97	103	109	104	106	106	104	101	101	100	102
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				1,2		1,5		0,66	0,84	0,61	0,58	1,1	1,2	1,6	1,5
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,04		0,04		0,05	0,08	0,08	0,04	0,05	0,05	0,03	0,04
Gesamthärte	mmol/l				1,17		1,42		1,27	1,19	0,76	0,82	1,09	1,24	1,48	1,44
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				12		14		42	28	23	18	18	19	22	18
Kalium	mg/l				3,5		3,4		2,2	2,3	1,1	2,6	2,8	2,8	3	3,6
Calcium	mg/l				38		46		40	35	22	24	33	40	47	46
Magnesium	mg/l				5,3		6,5		6,6	7,8	5,2	5,3	6,6	5,9	7,4	7,1
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		40		51		42	45	32	31	43	47	52	50
Chlorid	mg/l		≤200		23		25		86	56	32	31	32	38	39	32
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				73,22		91,52		40,27	51,25	37,22	35,39	67,12	73,22	97,62	91,52
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				2,9		3,5		6,8	7,8	5,5	4,6	4,3	3,6	4,2	3,4
Nitrat	mg/l			50	12		15		27	32	21	18	18	14	16	13
Nitrat-N	mg/l				2,7		3,5		6	7,2	4,8	4,1	4	3,2	3,7	3
Ammonium	mg/l				0,031		0,035		0,072	0,086	0,055	0,033	0,0257	0,064	0,0257	0,11
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,024		0,027		0,056	0,067	0,043	0,026	0,02	0,05	0,02	0,089
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,005		0,005		0,006	0,008	0,006	0,007	0,022	0,013	0,005	0,007
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,03		0,03		0,03	0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03
Aluminium	µg/l				10		10		72	37	58	87	13	10	10	10
Mangan	µg/l				3,9		1,8		17	8,9	14	15	5,9	3,4	5,8	3,2
Bor	µg/l				21		24		17	17	17	17	22	19	28	33
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,0307		0,049		0,034		0,0307		0,07	0,086	0,046	0,0307
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				0,6		1,2		1,1	0,8	0,8	1	1,4	1,6	0,9	18
Blei	µg/l			1,2	0,2		0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Cadmium	µg/l			0,25	0,03		0,1		0,1	0,3	0,1	0,07	0,07	0,03	0,03	0,08
Zink	µg/l				3,8		3		13	20	14	10	5,7	5,8	3	19
Kupfer	µg/l				2		2		2	2	3,3	2,1	2	2,8	2	2
Chrom	µg/l				<1		<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	µg/l			4	1,4		0,5		2,7	2,8	2,9	2,7	2,1	2	1,5	1,4
Quecksilber, gel.	µg/l						<0,02									

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 9
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200
Parameter	Einheit				14.08.2019	11.09.2019	28.10.2019	26.11.2019	06.01.2020	05.02.2020	04.03.2020	08.04.2020	05.05.2020	10.06.2020	08.07.2020	11.08.2020
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				347	337	382	369	308		354	301	321	316	351	329
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		8	7,7	7,7	7,8	7,6		7,6	7,6	7,8	8,1	7,8	7,8
Wassertemperatur	°C				14,3	11,2	8,4	6,3	4,3		4,6	3,9	7,4	9,5	14,1	14,7
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		10,6	11,2	11	11,5	13,8		13,1	13,2	12,3	12,2	10,1	10
Sauerstoffsättigung	%				104	102	95	95	105		102	102	102	108	100	100
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				1,6	1,3	1,8	1,6	1	0,95	0,7	1,1	1,2	1,8	1,5	1,7
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,02	0,03	0,05	0,05	0,05	0,06	0,13	0,04	0,03	0,02	0,03	0,05
Gesamthärte	mmol/l				1,22	1,24	1,58	1,54	1,16		1,24		1,43		1,42	
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				29	18	20	21		26		20		22		15
Kalium	mg/l				5,7	3,1	4,5	3		4		3,1		2,9		3,8
Calcium	mg/l				36	40	45	48		34		38		45		46
Magnesium	mg/l				7,8	5,9	11	8,3		7,5		7,1		7,5		6,5
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		53	47	54	56	44	44	34	44	46	50	47	50
Chlorid	mg/l		≤200		29	35	37	35	36	49	43	38	33	36	29	27
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				97,62	79,32	109,83	97,62	61,02	57,96	42,71	67,12	73,22	109,83	91,52	103,73
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				3,6	2,7	2,7	3,4	2,7	5,1	5,5	4,8	4,2	3,4	3	3,1
Nitrat	mg/l			50	14	11	11	13	11	19	22	19	16	13	12	13
Nitrat-N	mg/l				3,2	2,4	2,5	3	2,5	4,2	4,9	4,4	3,6	3	2,7	2,9
Ammonium	mg/l				0,037	0,0257	0,041	0,0257	0,042	0,072	0,064	0,037	0,059	0,075	0,091	0,053
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,029	0,02	0,032	0,02	0,033	0,056	0,05	0,029	0,046	0,058	0,071	0,041
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,008	0,005	0,005	0,005	0,007	0,01	0,009	0,019	0,012	0,017	0,006	0,01
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,03	0,03	0,03	0,03		0,07		0,01		0,01		0,01
Aluminium	µg/l				52	10	10	10		110		25		12		7,9
Mangan	µg/l				52	4,9	2,6	2,2		17		6		5,1		3,6
Bor	µg/l				40	29	71	29		19		25		21		29
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,074	0,15	0,21	0,037	0,055	0,11	0,098	0,08		0,1		0,092
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				1,6	1,4	1	1,2		0,9		1,2		0,9		1
Blei	µg/l			1,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,1		0,1		0,1		0,1
Cadmium	µg/l			0,25	0,03	0,05	0,03	0,1		0,1		0,05		0,03		0,04
Zink	µg/l				4,5	3	28	9,1		3,3		76		7		3,4
Kupfer	µg/l				5,2	2	22	3,4		4,2		2,2		2,1		1,2
Chrom	µg/l				<1	<1	<1	<1		0,4		0,2		0,2		0,1
Nickel	µg/l			4	1,2	1,6	2,2	1,7		3,4		2,2		1,8		1,3
Quecksilber, gel.	µg/l															

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 9
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200
Parameter	Einheit				09.09.2020	07.10.2020	09.11.2020	08.12.2020	26.01.2021	23.02.2021	24.03.2021	28.04.2021	22.06.2021	14.07.2021	03.08.2021	24.08.2021
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				342	326	329	300	291	494	321	366	325	249	277	322
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		7,8	7,8	7,1	7,8	7,7	7,1	7,6	7,5	7,9	7,5	7,7	7,8
Wassertemperatur	°C				18,2	12,7	11,6	5,4	5,8	2,8	3,6	5,2	6,4	16,1	18	13,9
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		9,3	10,8	10,2	12,7	12,2	13,2	13,4	12,9	13,1	9,2	8,9	10,2
Sauerstoffsättigung	%				100	103	96	101	99	99	101	102	109	95	96	100
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				1,5	1,5	1,1	1,2	0,99	0,69	0,91	0,92	1	1,1	1,4	1,2
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,05	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,07	0,03	0,06	0,05	0,05	0,04
Gesamthärte	mmol/l				1,31		1,09	1,34	0,96	1,1	1,12	0,98	0,91	1,19	0,98	1,2
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l					19	19	19	46	27	30	25	14	20	18	21
Kalium	mg/l					4,1	3,9	3,1	3,7	3,1	3,2	2,2	2,9	4,8	3,7	3,8
Calcium	mg/l					41	31	31	39	28	32	34	30	28	37	30
Magnesium	mg/l					7	6,3	7,7	9	6,3	7,4	6,7	5,6	5,2	6,4	5,7
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		46	47	40	42	38	33	41	39	35	32	41	28
Chlorid	mg/l		≤200		29	30	31	27	88	45	55	45	23	33	32	34
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				91,52	91,52	67,12	73,22	60,40	42,10	55,52	56,13	61,02	67,12	85,42	73,22
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				3,2	3,1	4,9	3,5	7,8	7,1	6,9	5	4	2,9	3,8	3,4
Nitrat	mg/l			50	12	12	19	14	31	28	26	20	14	11	15	11
Nitrat-N	mg/l				2,7	2,8	4,4	3,2	6,9	6,3	5,9	4,6	3,2	2,4	3,4	2,4
Ammonium	mg/l				0,17	0,0257	0,075	0,031	0,087	0,071	0,21	0,049	0,53	0,12	0,059	0,04
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,13	0,02	0,058	0,024	0,068	0,055	0,16	0,038	0,41	0,097	0,046	0,031
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,006	0,005	0,006	0,005	0,008	0,014	0,011	0,009	0,023	0,016	0,007	0,006
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7			0,01		0,08	0,02	0,04	0,04	0,01	0,02	0,09	0,04	0,1
Aluminium	µg/l					9,7		89	40	120	97	42	27	78	29	95
Mangan	µg/l					3,9		13	5,3	17	12	11	18	5,6	7,1	6,7
Bor	µg/l					27		23	19	17	17	21	25	13	23	24
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07			0,055		0,098		0,12		0,12	0,077	0,067	0,083	0,064
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l					1		1,2	0,9	0,9	1	1,2	2	1,5	2,1	1,5
Blei	µg/l			1,2		0,2		1	0,1	0,5	0,3	0,1	0,3	0,5	0,7	0,5
Cadmium	µg/l			0,25		0,07		0,07	0,2	0,2	0,1	0,09	0,06	0,05	0,05	0,04
Zink	µg/l					7,5		11	9,7	13	12	8,6	26	8,1	6,6	4,3
Kupfer	µg/l					5,2		2,8	2,4	1,8	3	2,4	6	6	2,7	3,1
Chrom	µg/l					0,2		0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Nickel	µg/l			4		1,8		2,1	2,1	3,6	2,8	2,4	0,2	2,3	2,2	2,4
Quecksilber, gel.	µg/l								<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 9
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200
Parameter	Einheit				21.09.2021	12.10.2021	09.11.2021	07.12.2021	04.01.2022	01.02.2022	01.03.2022	29.03.2022	26.04.2022	24.05.2022	21.06.2022	19.07.2022
in-situ-Parameter																
el. Leitfähigkeit	µS/cm				333	285	333	337	332	309	295	301	306	265	287	324
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		8	7,9	7,7	8,2	7,8	7,7	7,8	7,3	7,6	7,4	7,7	7,5
Wassertemperatur	°C				15,3	14,5	11,5	12,2	8,6	8,1	7,1	4,8	4,1	5,6	2,9	7,5
Redoxpotential	mV															
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		10,4	9,8	10,8	11,9	11,2	11,6	12,3	12,6	13,3	12,4	13,3	11,8
Sauerstoffsättigung	%				105	97	99	111	97	98	102	99	101	100	98	101
Leitparameter																
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				1,5	1,5	1,4		0,96	0,75	0,99		1,2	1,4	1,5	1,7
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,04	0,06	0,04		0,05	0,05	0,05		0,05	0,04	0,04	0,04
Gesamthärte	mmol/l				1,37	1,22			1,05	0,81	1,03		1,2		1,2	1,24
Kationen (gesamt)																
Natrium	mg/l				19	18	17		21	19	18		18	18	16	16
Kalium	mg/l				3,4	3,6	3,6		2,1	2,5	2,9		3	3,3	3,9	4,1
Calcium	mg/l				36	43	39		32	24	31		37	37	39	53
Magnesium	mg/l				7,4	7,3	5,9		6,2	5,2	6,3		6,7	6,8	6,6	6,6
Anionen																
Sulfat	mg/l		≤75		41	46	39		37	29	37		43	43	45	56
Chlorid	mg/l		≤200		30	28	29		35	33	27		32	28	27	28
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				91,52	91,52	85,42		58,57	45,76	60,40		73,22	85,42	91,52	103,73
Stickstoffspezies																
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				5,1	4,3	4,7		6,6	5,3	5,9		5,9	4	3,7	3,8
Nitrat	mg/l			50	19	19	18		27	21	23		21	15	15	16
Nitrat-N	mg/l				4,2	4,2	4		6,2	4,8	5,3		4,7	3,3	3,4	3,7
Ammonium	mg/l				0,062	0,16	0,054		0,036	0,032	0,077		0,099	0,085	0,069	0,027
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,048	0,12	0,042		0,028	0,025	0,06		0,077	0,066	0,054	0,021
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,006	0,006	0,006		0,007	0,006	0,008		0,017	0,017	0,016	0,012
Elemente																
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,04	0,03	0,03		0,02	0,03	0,02		0,02	0,01	0,01	0,02
Aluminium	µg/l				25	23	26		43	60	35		24	23	21	16
Mangan	µg/l				5,9	6,7	4,8		6,5	8,6	7,8		5,8	8,3	7,7	3,9
Bor	µg/l				25	26	17		18	15	17		19	19	23	32
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,11	0,067	0,1		0,058	0,049	0,0307		0,13		0,18	0,12
Schwermetalle, Spurenmetalle																
Arsen	µg/l				1,2	1,3	0,9		0,9	0,9	0,9		1,4	1,4	1	1,5
Blei	µg/l			1,2	0,1	0,9	0,1		0,2	0,6	0,3		0,2	0,1	0,6	0,2
Cadmium	µg/l			0,25	0,06	0,04	0,2		0,09	0,2	0,1		0,06	0,1	0,02	0,05
Zink	µg/l				2,8	12	6,5		10	6,7	17		15	2,8	17	6,3
Kupfer	µg/l				2,5	1,4	3,1		2	0,5	7,2		4,2	1,6	1,6	4,8
Chrom	µg/l				0,2	0,3	0,3		0,3	0,3	0,3		0,4	0,1	0,3	0,1
Nickel	µg/l			4	2,2	2,2	2,1		2,2	2,3	2,5		2	1,5	2	2,4
Quecksilber, gel.	µg/l				<0,02	<0,02	<0,02									

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 9
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	LfULG, AL Tab. 7.1	OBF 05200	OBF 05200	OBF 05200
Parameter	Einheit				16.08.2022	13.09.2022	11.10.2022
in-situ-Parameter							
el. Leitfähigkeit	µS/cm				315	316	358
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		8,1	7,9	8,2
Wassertemperatur	°C				18,4	17,7	18,4
Redoxpotential	mV						
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		9,7	9,3	10
Sauerstoffsättigung	%				104	99	108
Leitparameter							
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				1,8	1,7	1,7
Basekapazität kB8,2	mmol/l				0,04	0,04	0,04
Gesamthärte	mmol/l				1,59	1,47	1,5
Kationen (gesamt)							
Natrium	mg/l				21	21	
Kalium	mg/l				4,4	4,2	
Calcium	mg/l				46	46	
Magnesium	mg/l				7,9	8,6	
Anionen							
Sulfat	mg/l		≤75		58	55	58
Chlorid	mg/l		≤200		29	34	37
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				109,83	103,73	103,73
Stickstoffspezies							
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				4	3,9	4,6
Nitrat	mg/l			50	16	16	19
Nitrat-N	mg/l				3,7	3,6	4,4
Ammonium	mg/l				0,036	0,048	0,042
Ammonium-N	mg/l		≤0,1		0,028	0,037	0,033
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,03		0,012	0,011	0,007
Elemente							
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7		0,02	0,02	
Aluminium	µg/l				18	14	
Mangan	µg/l				7,1	5,4	
Bor	µg/l				32	29	
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,18		0,098
Schwermetalle, Spurenmetalle							
Arsen	µg/l				1,6		
Blei	µg/l			1,2	0,3	0,1	
Cadmium	µg/l			0,25	0,05		
Zink	µg/l				7,6	6,2	
Kupfer	µg/l				3,3	1,3	
Chrom	µg/l				0,3	0,2	
Nickel	µg/l			4	1,8	1,6	
Quecksilber, gel.	µg/l						

	Oberflächengewesserverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 9
	LfULG - Bewertungshilfen bei Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung - Oberflächenwasser, Tab. 7.1, JD-UQN OGewV

Fotodokumentation Seidewitz [Gewässerkennzahl 537148]

Bild 1

Bild 2

Bild 3

Bild 4

Bild 5

Bild 6

Bild 7

Bild 8

Bild 9

Bild 10

Bild 11

Bild 12