

Informationen zum Zustand der Oberflächenwasserkörper im Landkreis Anhalt-Bitterfeld

Friedemann Gohr
Geschäftsbereichsleiter Gewässerkundlicher Landesdienst

Landesbetrieb für Hochwasserschutz - und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt

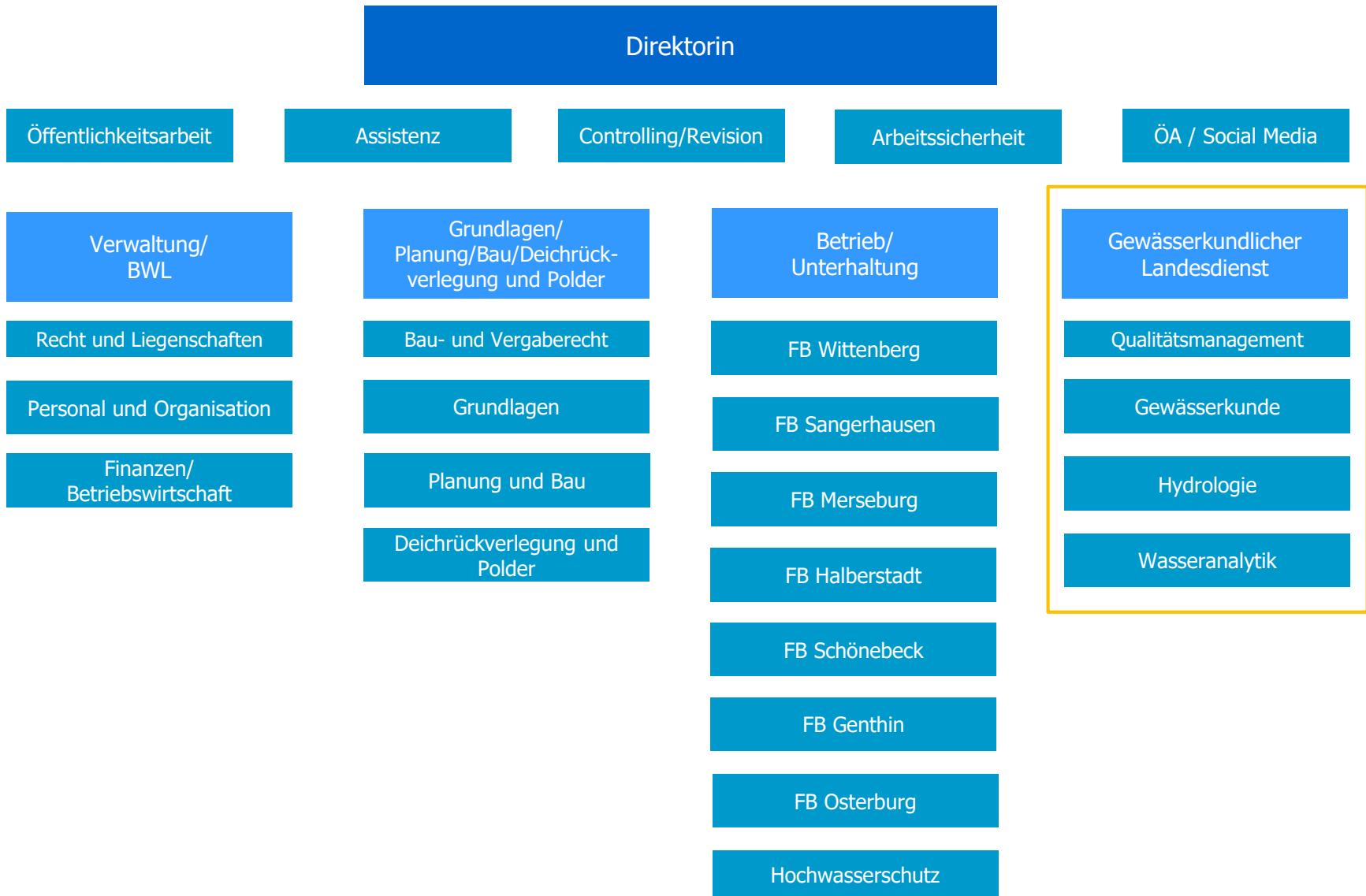


Hauptsitz in Magdeburg

Nebensitze in Halle und Wittenberg

Flussbereiche Osterburg, Genthin, Schönebeck,
Halberstadt, Sangerhausen,
Merseburg, Wittenberg

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft



Der Gewässerkundliche Landesdienst (GLD)

... betreibt das Gewässerüberwachungsprogramm Sachsen-Anhalt (GÜSA) an ca.

1200 Fließgewässermessstellen

50 Seen

500 Grundwassergütemessstellen

... ermittelt physikalische-chemische und biologische Gewässerdaten



... nimmt Proben im Zuge der behördlichen Abwassereinleiterkontrolle



Der Gewässerkundliche Landesdienst (GLD)

... nimmt Proben bei Extremereignissen (Schadensfälle, Hochwasser, Niedrigwasser,)

... betreibt automatische Gütemessstationen an der Saale und Mulde



Der Gewässerkundliche Landesdienst (GLD)

... analysiert ca. 9000 Proben mit ca. 200.000 Parametern pro Jahr

- Bereich Anorganik: Nährstoffe, Kat – und Anionen, Schwermetalle
- Bereich Organik:
 - Pflanzenschutzmittel, Chlorpestizide,
 - Komplexbildner, Arzneistoffe,
 - Hormone, Organozinnverbindungen,
 - Halogenverbindungen, Aromatische Verbindungen
 - organische Summenparameter (AOX, TOC)
- Chlorophyllbestimmungen
- Biotests: Fischeitest, Algentest, Daphnientest, Leuchtbakterientest



Der Gewässerkundliche Landesdienst (GLD)

...betreibt das hydrologische Messnetz

mit 259 Pegelstationen im Oberflächenwasser

mit 1200 Grundwassermessstellen



Der Gewässerkundliche Landesdienst (GLD)

...erarbeitet Bemessungsgrundlagen für Maßnahmen im und am Gewässer
z.B. für Straßenbau, Brückenbauten



...erarbeitet hydrologische Statistiken für Oberflächenwasser und Grundwasser

Der Gewässerkundliche Landesdienst (GLD)

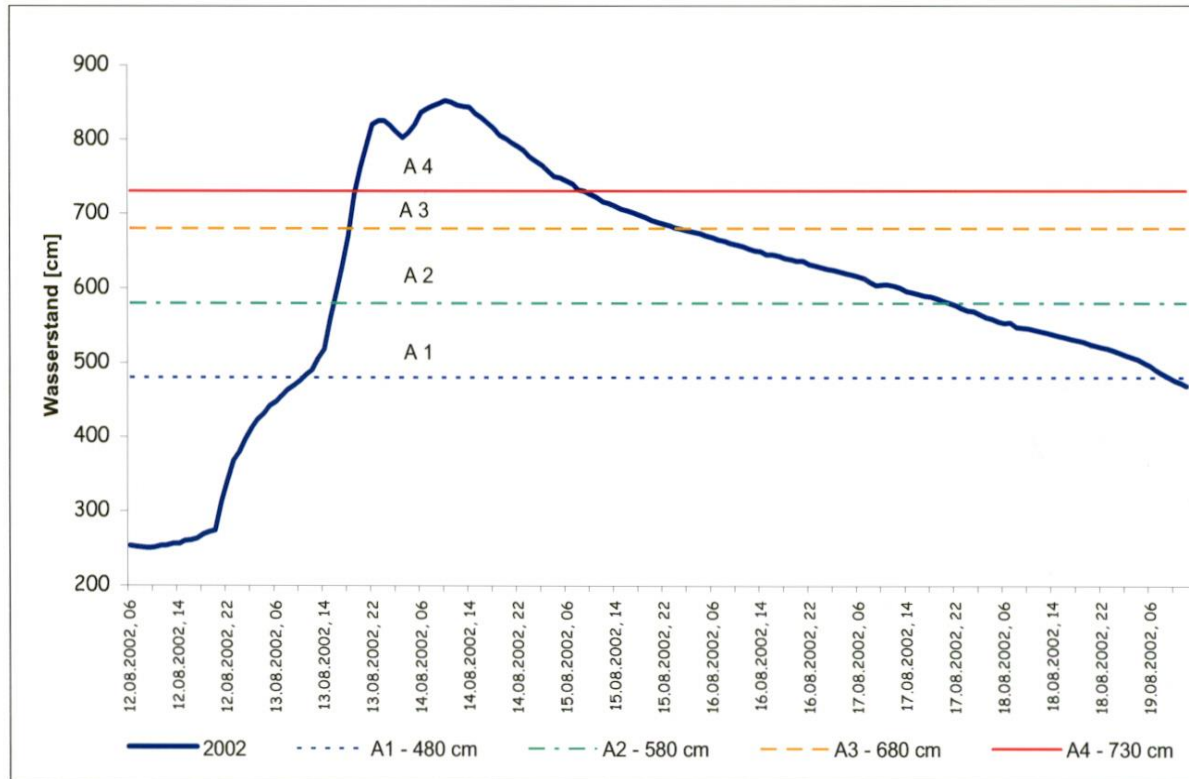
... betreibt das Fernmessnetz mit **98** Fernpegelstationen, davon **56** Hochwassermeldepegel



Ausstattung mit Datenfernübertragung DFÜ

Der Gewässerkundliche Landesdienst (GLD)

- ... betreibt die Hochwasservorhersagezentrale Sachsen-Anhalt
- ... gibt Hochwasserwarnungen, -vorhersagen und -informationen heraus
- ... ruft Alarmstufen aus



Der Gewässerkundliche Landesdienst (GLD)

- ... bewertet Fließgewässer, Seen und das Grundwasser im Hinblick auf den ökologischen, chemischen und mengenmäßigen Zustand
- ... beurteilt auf Anforderung der Wasserbehörden die Auswirkungen von Gewässerbenutzungen (z.B. Entnahmen, Einleitungen) auf den ökologischen, chemischen und mengenmäßigen Zustand der Gewässer
- ... berät die Wasserbehörden zu Planungen und Entscheidungen mit wesentlichen Auswirkungen auf den Wasserhaushalt

Wichtige gesetzliche Grundlagen

Auf europäischer Ebene

Richtlinie 2000/60/EG

- ...ist der Ordnungsrahmen für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (kurz Wasserrahmenrichtlinie)
- ...legt Regeln fest, um einen guten Zustand in Europas Fließgewässer, Seen und im Grundwasser zu erreichen und eine Verschlechterung zu verhindern

Richtlinie 2008/105/EG über Umweltqualitätsnormen im Bereich der Wasserpolitik

- ...legt Umweltqualitätsnormen für bestimmte Stoffe bzw. Stoffgruppen in Oberflächengewässern fest

Auf nationaler Ebene

Wasserhaushaltsgesetz (2020)

- ...setzt die Anforderungen der Wasserrahmenrichtlinie in nationales Recht um
- ...geregelt werden die für Oberflächengewässer zu erreichenden Bewirtschaftungsziele: guter ökologischer Zustand bzw. Potenzial und ein guter chemischer Zustand sowie die einzuhaltenden Fristen

Oberflächengewässerverordnung OGewV 2016

- ...enthält Vorschriften zur Kategorisierung, Typisierung, Abgrenzung von Wasserkörpern
- ...enthält Vorgaben zur Ermittlung, Einstufung und Darstellung des Gewässerzustandes
- ...enthält Vorgaben zur Überwachung der Gewässereigenschaften und Anforderungen an Messmethoden und -verfahren

Wesentliche Arbeitsschritte

Aufgaben, die sich aus der Oberflächengewässerverordnung (OGewV § 3 und 4) in Verbindung mit der EG-WRRL (Artikel 5) ergeben sind die

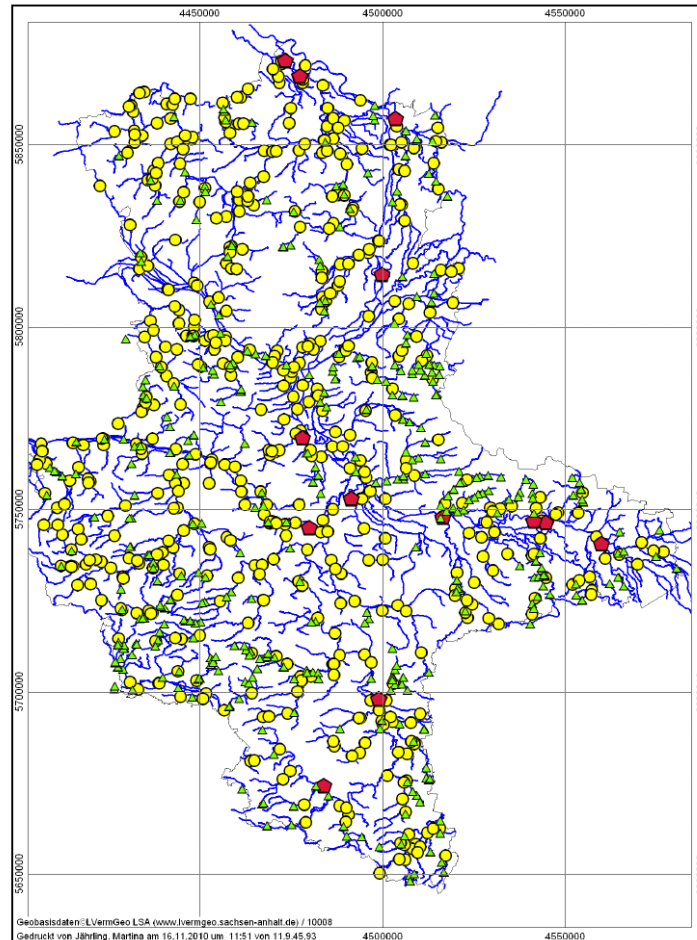
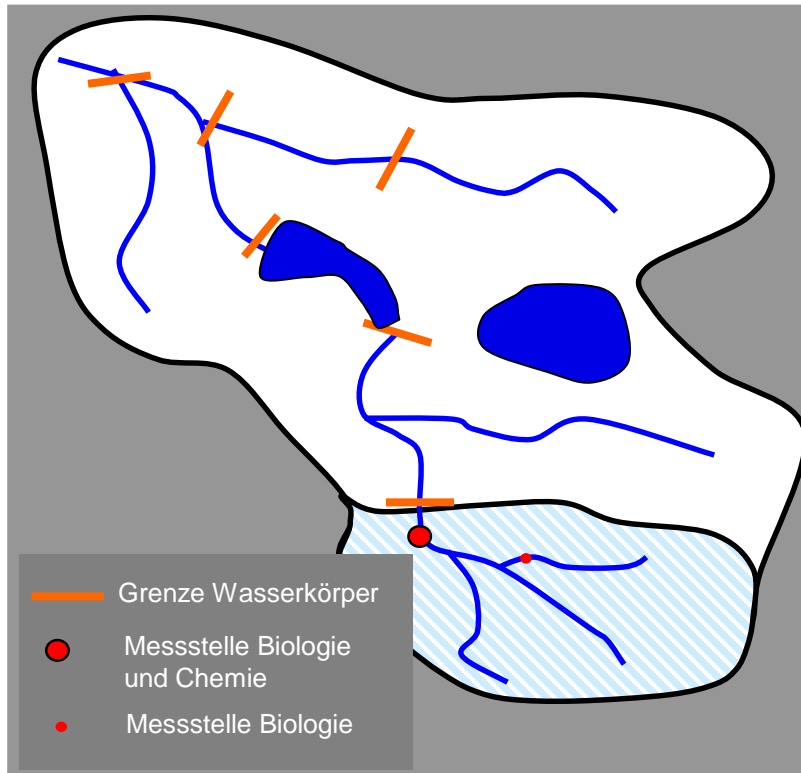
- Festlegung von Lage, Grenzen und Zuordnung der Oberflächenwasserkörper
- Einstufung von Oberflächenwasserkörpern als natürlich, künstlich oder erheblich verändert
- Zusammenstellung der Gewässerbelastungen und Beurteilung ihrer Auswirkungen auf den Zustand der Oberflächengewässer

Die Analysen, Einstufungen und Bewertungen werden nach den Vorgaben EG-WRRL alle 6 Jahre überprüft und aktualisiert.

Die Zustandsbestimmung bildet eine Grundlage für die zu aktualisierenden Maßnahmenprogramme und Bewirtschaftungspläne.

Für die Berichterstattung gegenüber der EU sind bundesweit einheitliche Datenschemata auszufüllen.

Abgrenzung Wasserkörper, Übersicht Messnetze



Überblicksmessstellen

bedeutender Abfluss, Einzugsgebiet > 2500 km²



Operative Messstellen

in jedem Wasserkörper; erfassen der Belastung aus diffusen und punktuellen Quellen



Ermittlungsmessstellen

feststellen des Ausmaßes von Verschmutzungen und Ermittlung der Ursachen

Einstufung der Wasserkörper

Prüfschema zur Einstufung der Wasserkörper als natürlicher, künstlicher oder erheblich veränderter Wasserkörper

Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser

Ständiger Ausschuss

„Oberirdische Gewässer und Küstengewässer“

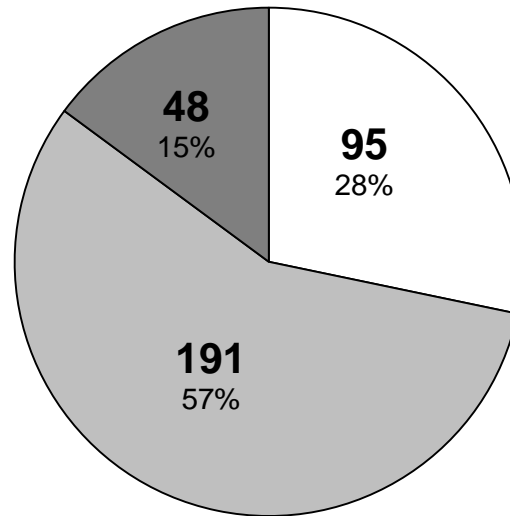
- LAWA-AO -



**Empfehlung zur Ausweisung HMWB/AWB im zweiten
Bewirtschaftungsplan in Deutschland**

Einstufung der Wasserkörper

2020



NWB...natürliche Wasserkörper



HMWB...erheblich veränderte Wasserkörper



AWB...künstliche Wasserkörper

Methodik zur Bewertung des Gewässerzustandes

Bewertungsschema



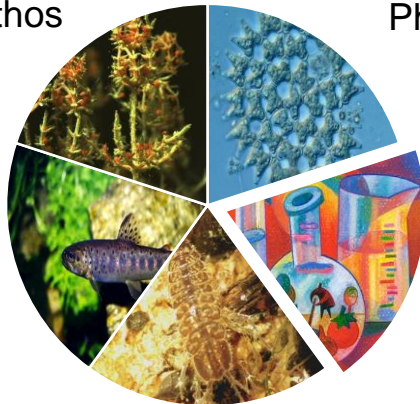
Bewertungsschema ökologischer Zustand / Potenzial

- biologische und chemische Qualitätskomponenten werden zur Einstufung des ökologischen Zustands/Potenzials herangezogen
- die empfindlichste Qualitätskomponente bestimmt die Gesamtbewertung

M - Makrophyten & Phytobenthos

P - Phytoplankton

F - Fische



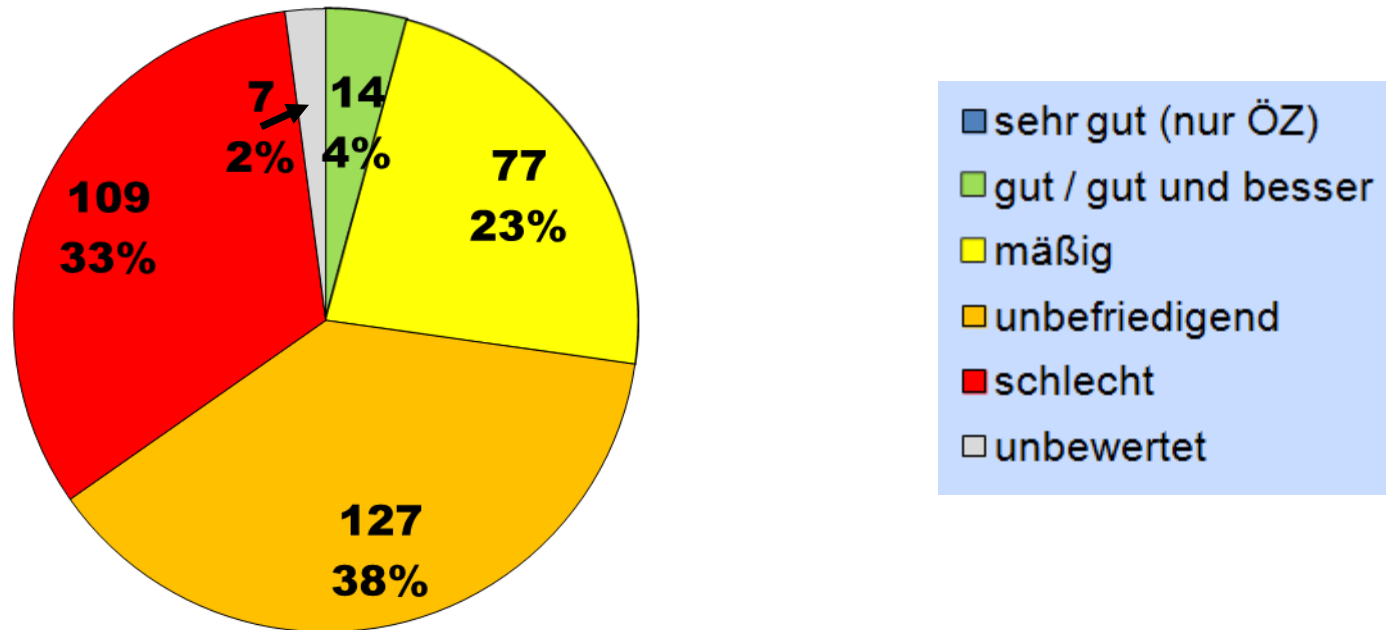
B - Benthische wirbellose Fauna (Makrozoobenthos)

S - Umweltqualitätsnormen für flussgebiets-spezifische Schadstoffe nach Anlage 6 OGewV

P	M	B	F	S	=
				eingehalten	
				eingehalten	
				eingehalten	
				nicht eingehalten	

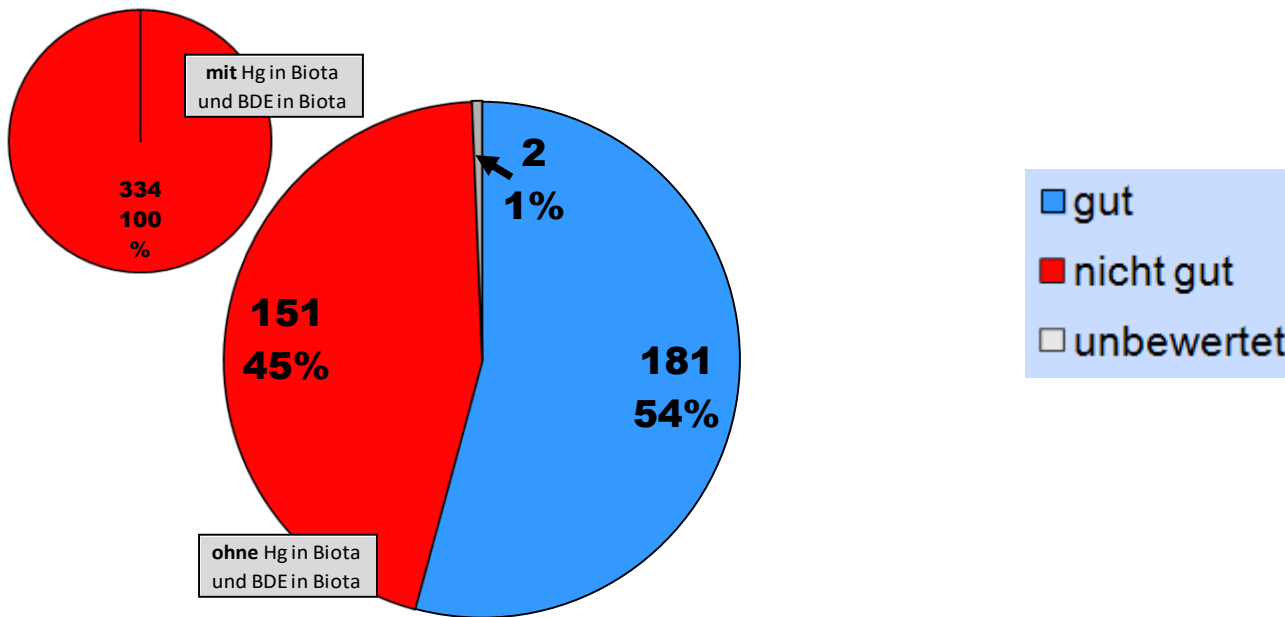
Ergebnis der Zustandsbestimmung 2020

Ökologischer Zustand/Potenzial (Datengrundlage 2014-2019)

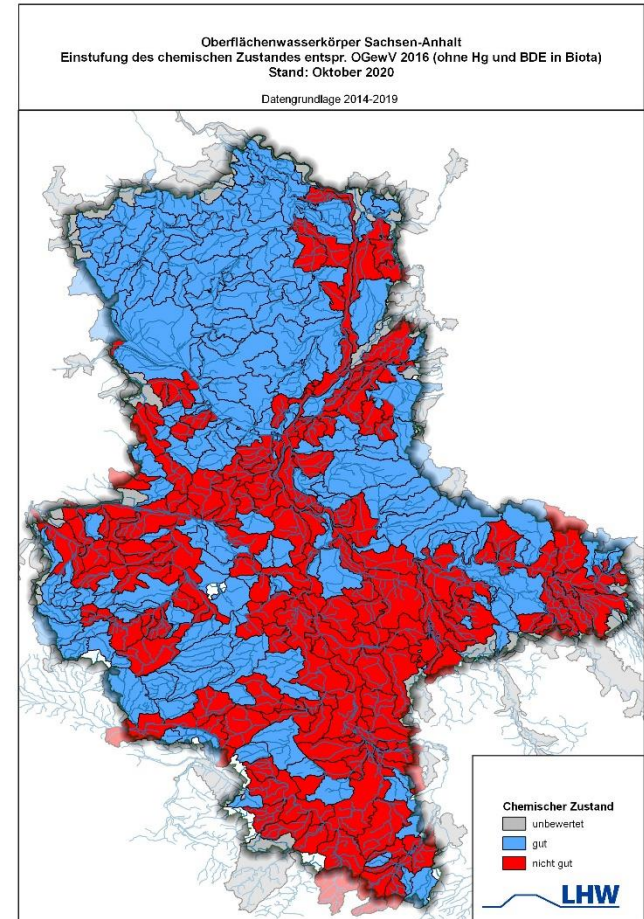
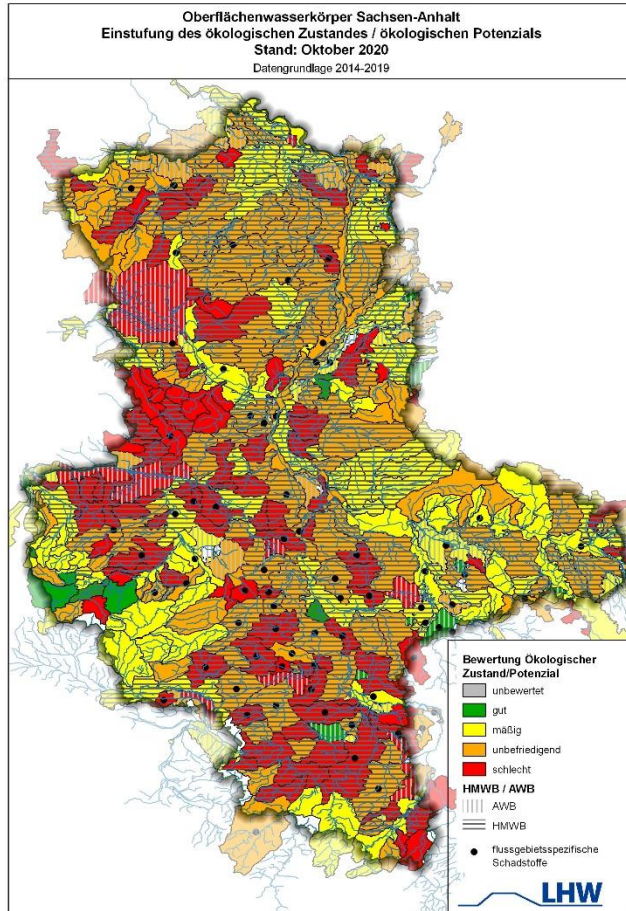


Ergebnis der Zustandsbestimmung 2020

Chemischer Zustand (Datengrundlage 2014-2019)



Ergebnis der Zustandsbestimmung 2020



Veröffentlichung des Bewirtschaftungsplanes WRRL

<https://www.fgg-elbe.de/berichte/aktualisierung-nach-art-13-2021.html>

The screenshot shows the website interface for FGG Elbe. At the top left is the logo 'FGG ELBE' with a stylized water drop icon. To the right, there is a language dropdown set to 'Deutsch' and font size controls 'A', 'A+', 'A+'. Below this is a navigation bar with the text 'Zehn Bundesländer - ein Einzugsgebiet' and a row of ten state coats of arms. A main navigation menu on the left lists: FGG Elbe, EG-WRRL, HWRM-RL, Hochwasservorhersage, Elbe-Datenportal, Veröffentlichungen, and Veranstaltungen. The 'EG-WRRL' section is highlighted in green and contains a sub-menu for 'Berichte' with a link to 'Bewirtschaftungsplan 2021 (für den Zeitraum 2022 - 2027)'. The main content area is titled 'Bewirtschaftungsplan 2021' and contains a paragraph about the update process, followed by a list of links for 'Textteil', 'Anhänge', and 'Karten'. A note at the bottom mentions that important background information can be found in the 'Hintergrunddokumenten'.

FGG Elbe-Kartentool und LAWA-Wasserkörpersteckbriefe sind erreichbar unter

https://geoportal.bafg.de/karten/mapsfggelbe_2021/

Veröffentlichung des Maßnahmenprogrammes WRRL

<https://www.fgg-elbe.de/berichte/aktualisierung-nach-art-11-2021.html>



- FGG Elbe >
- EG-WRRL >
- HWRM-RL >
- Hochwasservorhersage >
- Elbe-Datenportal >
- Veröffentlichungen >
- Veranstaltungen >

- Berichte 2021**
- Bewirtschaftungsplan (WRRL)
 - Maßnahmenprogramm (WRRL)
 - Hochwasserrisikomanagementplan (HWRM-RL)

EG-WRRL

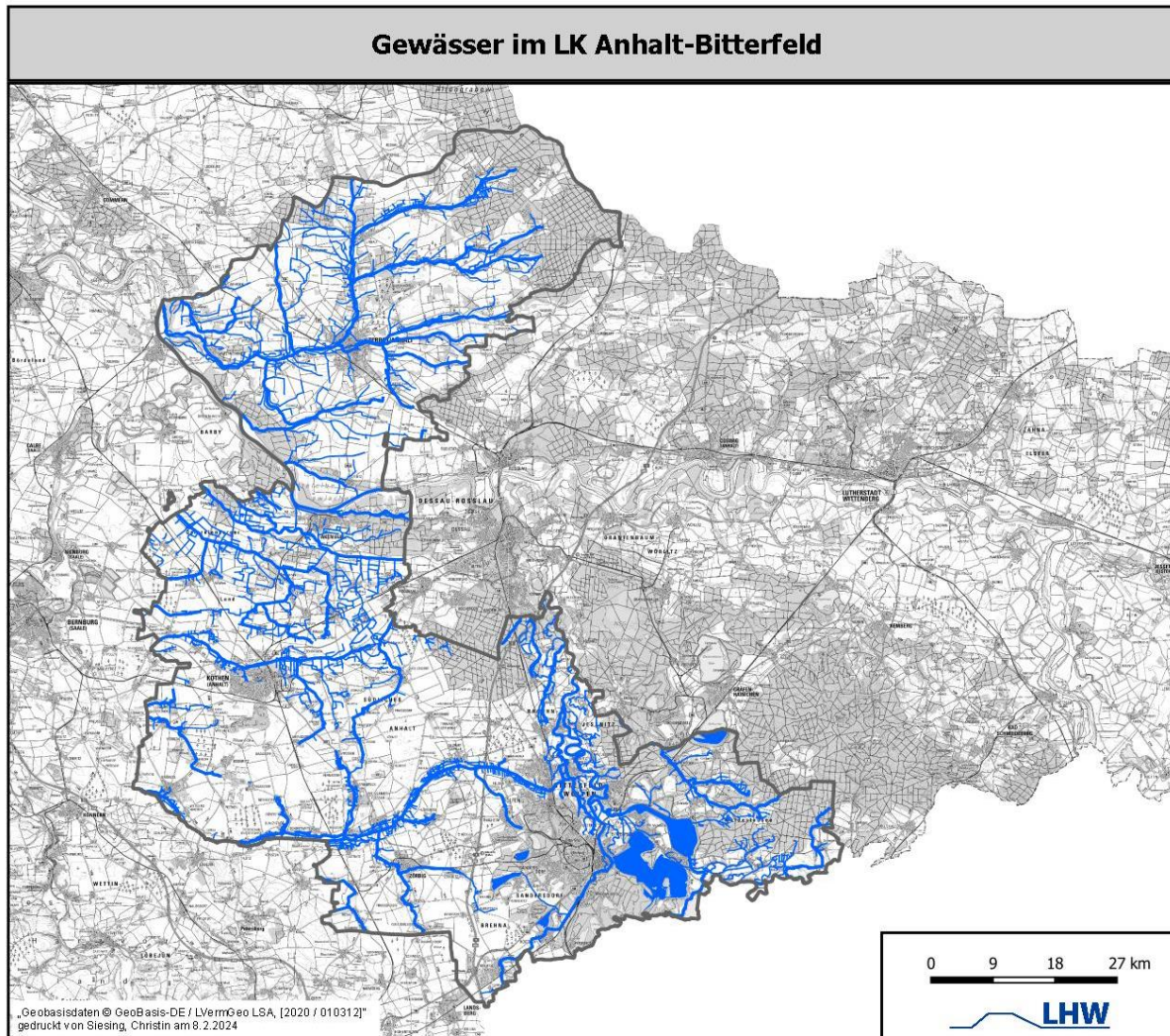
- ↳ Berichte
 - ↳ Maßnahmenprogramm 2021 (für den Zeitraum 2022 - 2027)

Maßnahmenprogramm 2021

Die zweite Aktualisierung des Maßnahmenprogramms nach § 82 WHG bzw. nach Artikel 11, Absatz 8 WRRL erfolgte in einem intensiven Abstimmungsprozess zwischen den Ländern und dem Bund der FGG Elbe. Die entsprechenden Dokumente wurden in der 8. Elbe-Ministerkonferenz verabschiedet.

↳ Textteil und Anhänge

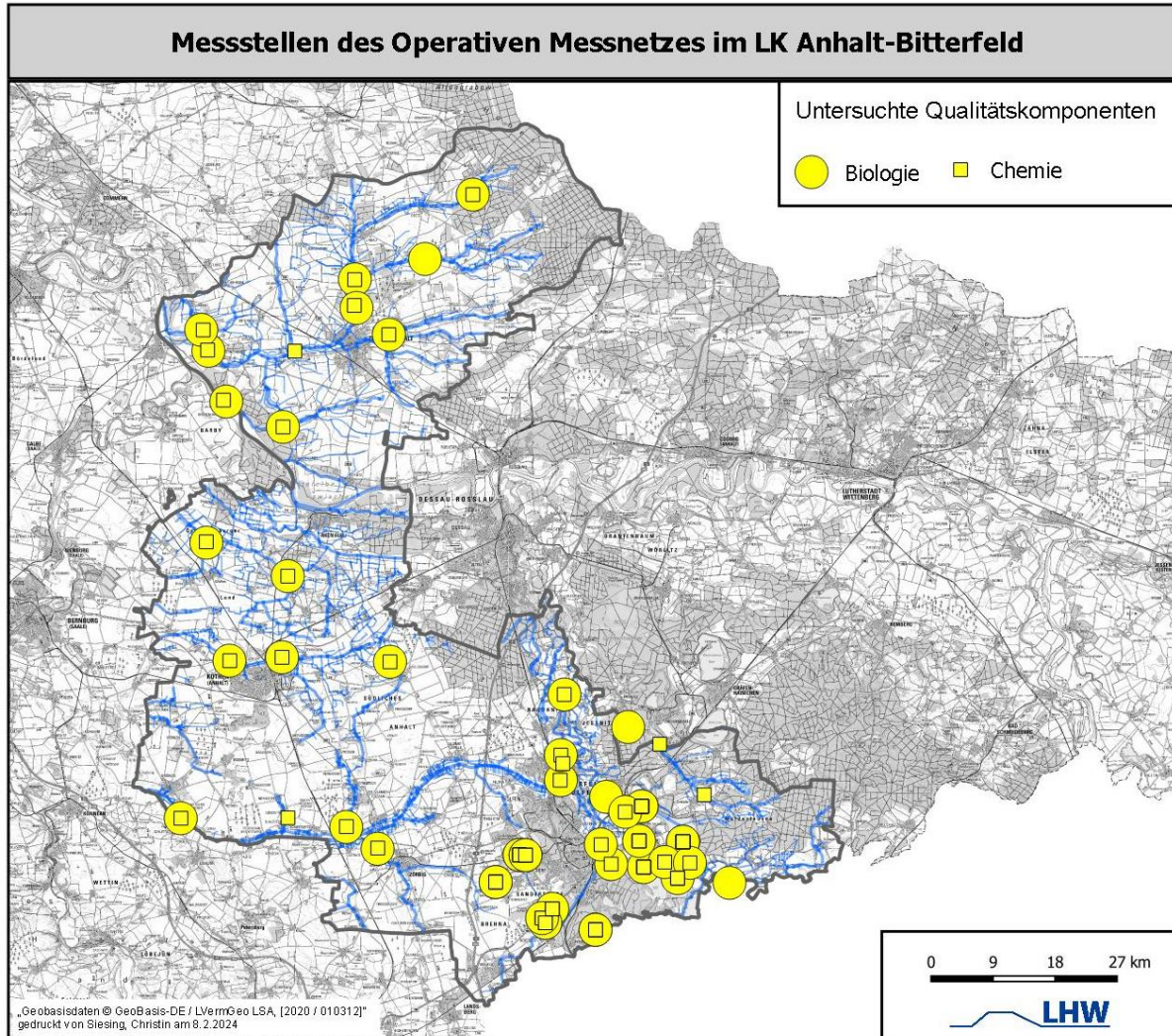
Oberflächengewässer im LK ABI



Bedeutende Gewässer im
Landkreis:

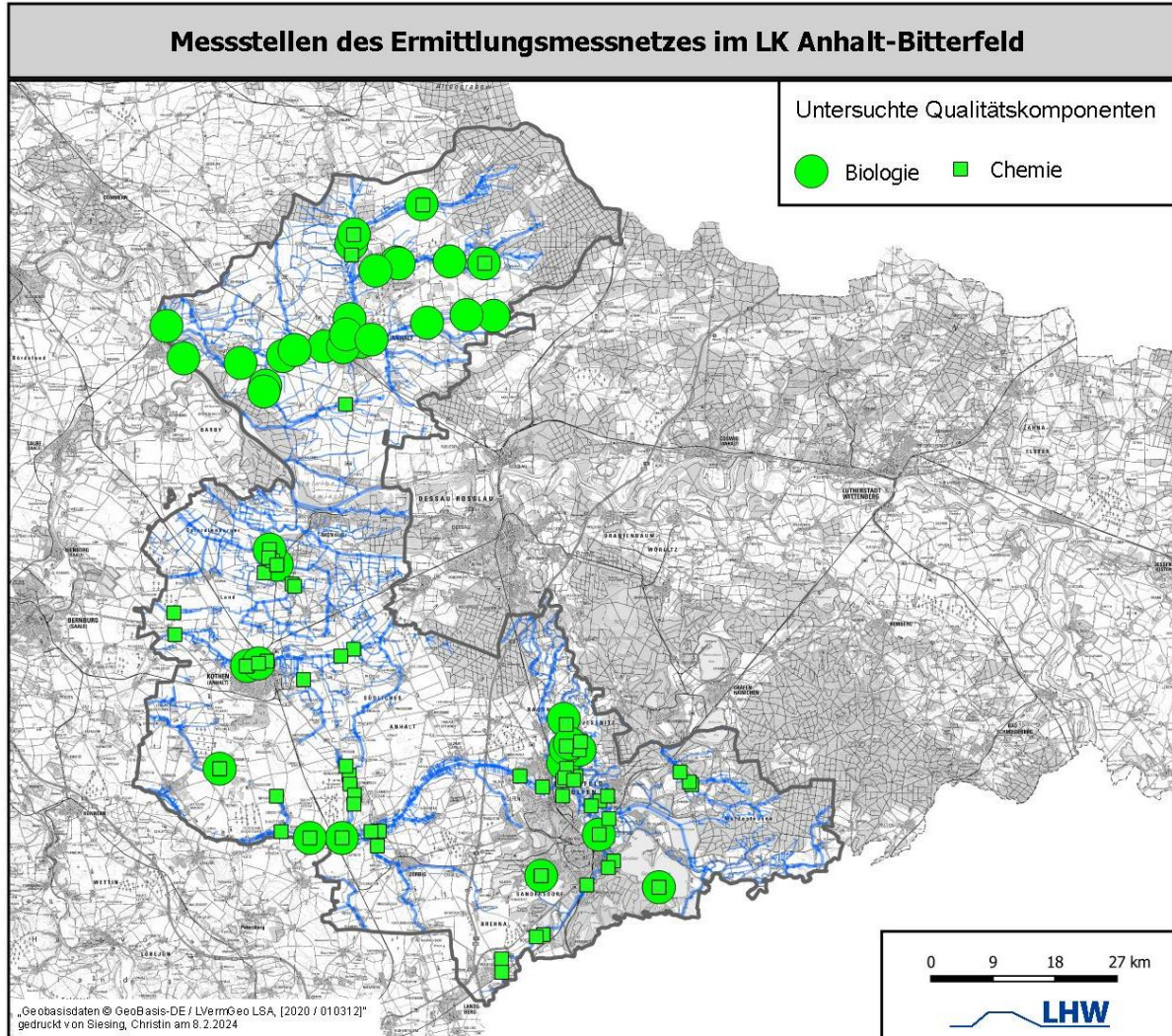
- Mulde
- Fuhne mit Ziethe
- Taube mit Landgraben
- Nuthen (Hauptnuthe, Grimmer Nuthe, Boner Nuthe, Lindauer Nuthe, Hagendorfer Nuthe)
- Großer Goitzschensee
- Muldestausee

Messstellen im LK ABI



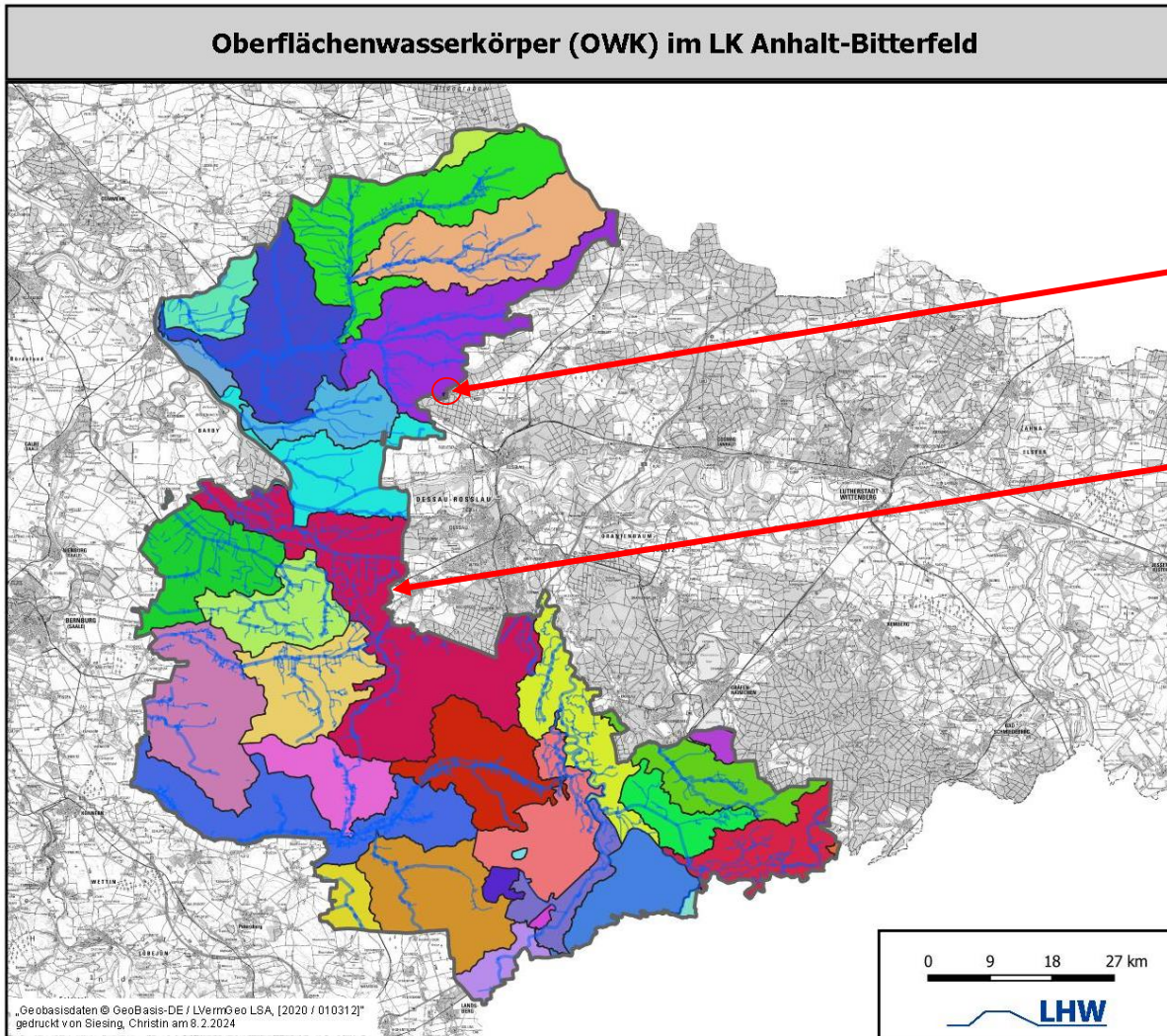
Im Operativen Messnetz werden durch den GLD regelmäßig 25 Fließgewässer und 6 Seen untersucht.

Messstellen im LK ABI



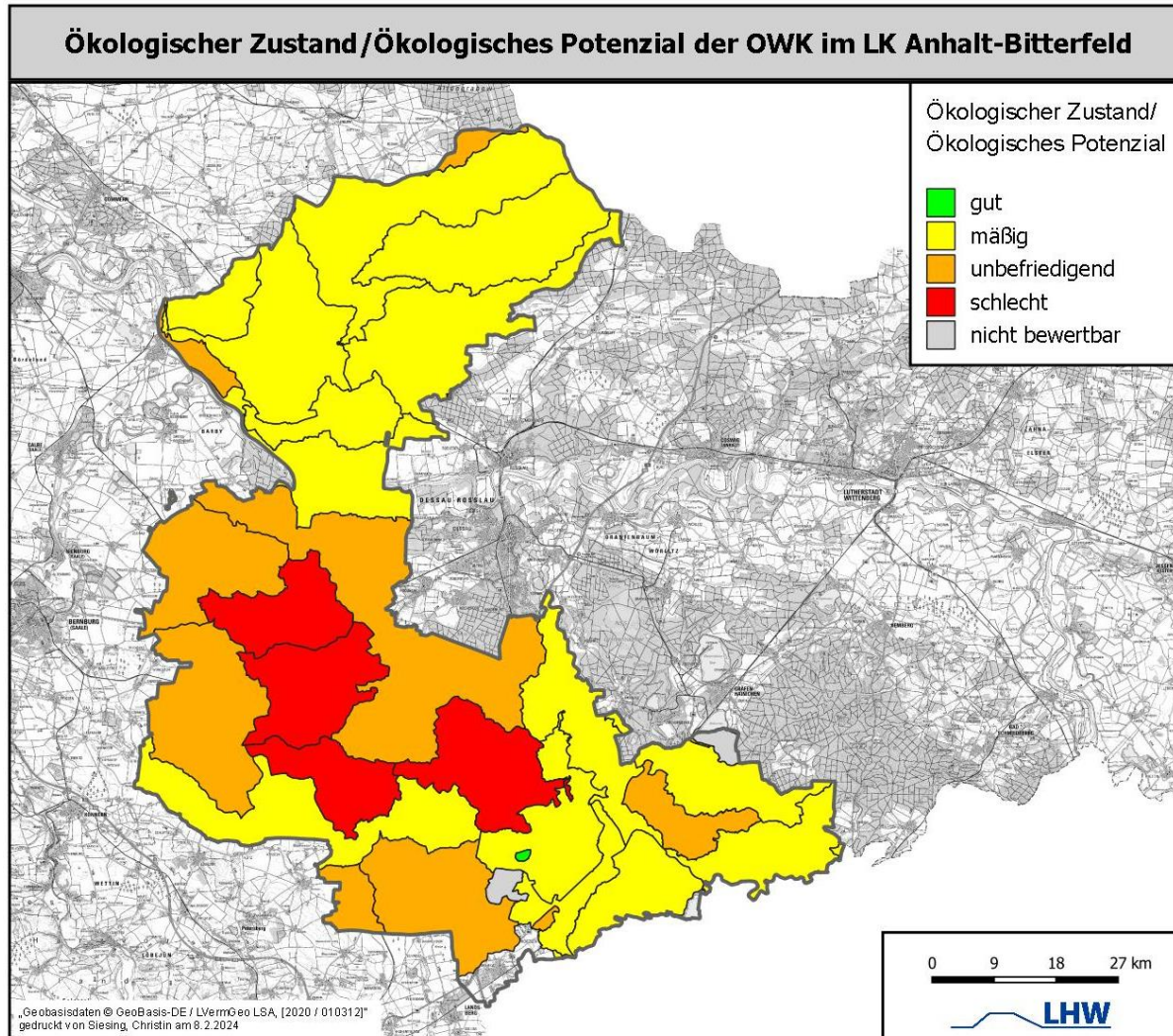
Ermittlungsmessnetz bei spezifischen Fragestellungen

Oberflächenwasserkörper (OWK) im LK ABI



- Landkreis ABI hat Anteil an 35 OWK
- OWK mit flächenmäßig kleinstem Anteil:
EL03OW03-00 – Rossel mit 0,09 km²
- OWK mit flächenmäßig größtem Anteil:
SAL08OW02-00 – Taube (Landgraben) mit 156 km²

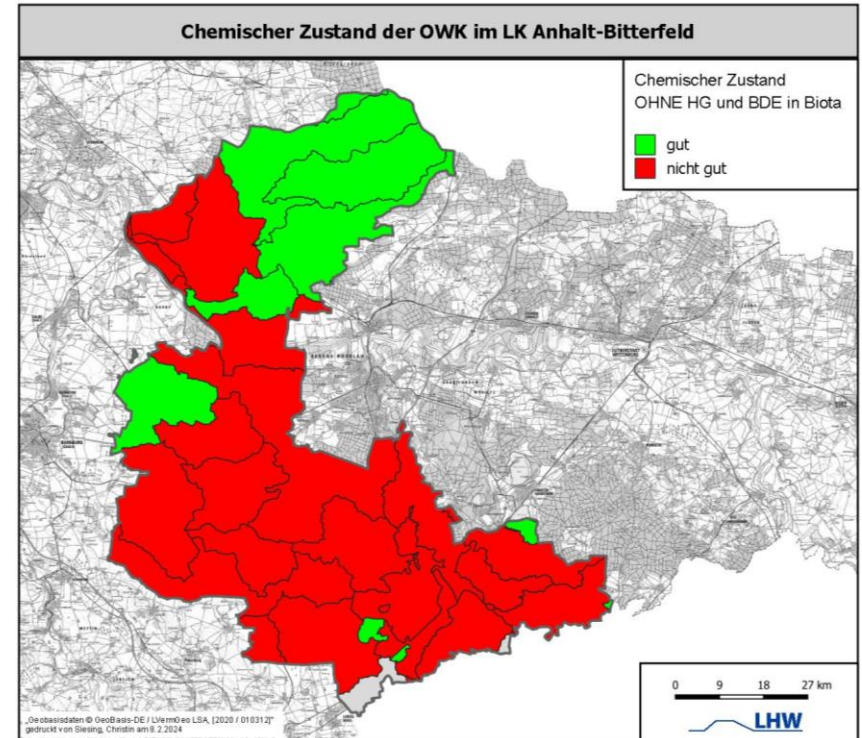
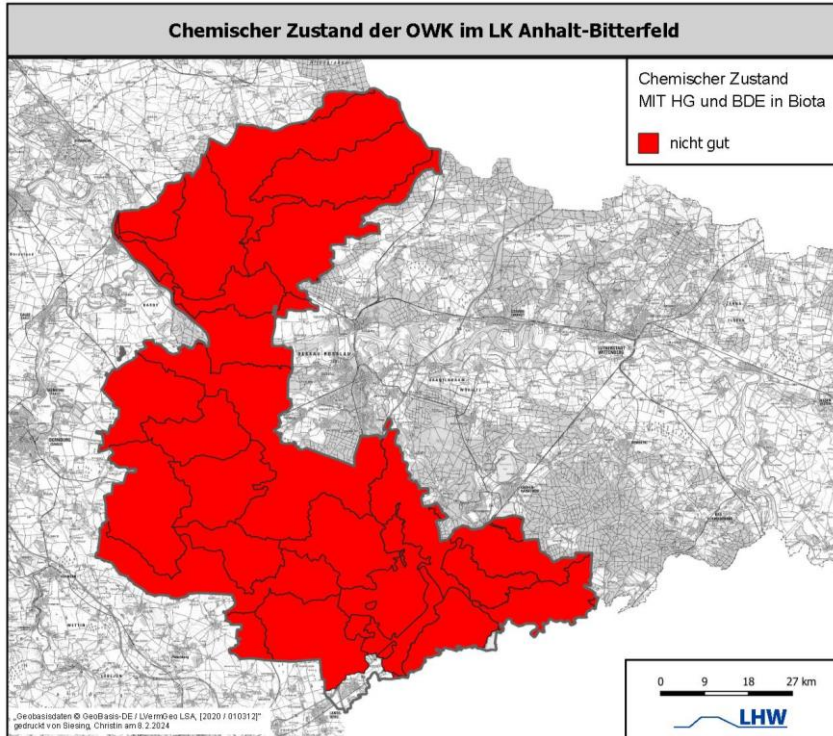
Ökologischer Zustand/Potenzial der Oberflächenwasserkörper im LK ABI



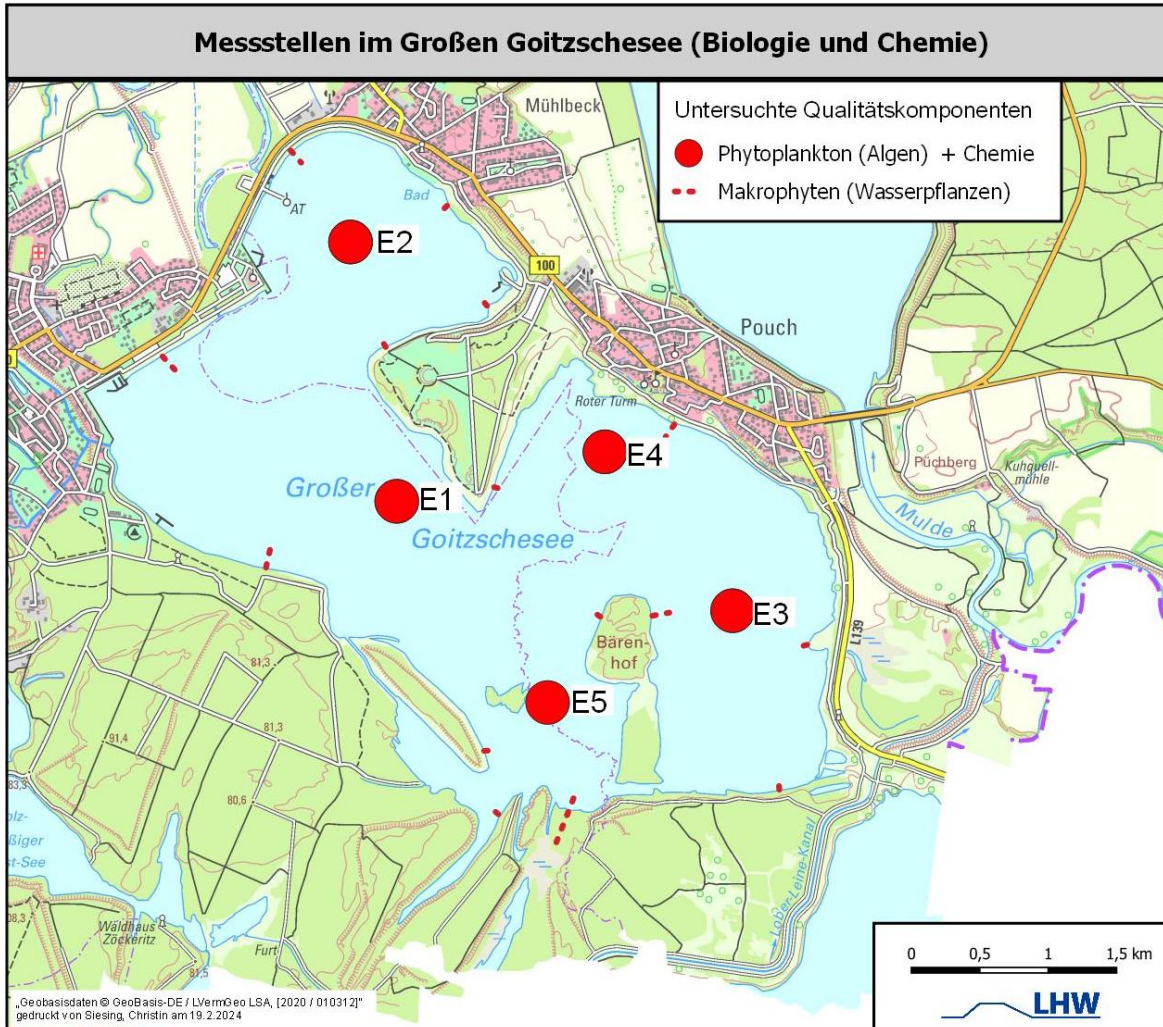
Ergebnis der Zustandsbestimmung
2020 (Datengrundlage 2014 bis 2019)
für den 3. Bewirtschaftungszeitraum

Gut:	1 OWK
Mäßig:	15 OWK
Unbefriedigend:	11 OWK
Schlecht:	4 OWK

Chemischer Zustand der Oberflächenwasserkörper im LK ABI



Beispiel: Großer Goitzschese



Allgemeine Angaben

- OWK: VM02OW12-00
- Seefläche: 1315 ha
- Seevolumen: 214 Mio m³
- Mittlere Tiefe: 16,28 m
- Maximale Tiefe: 50,30 m

Gewässerüberwachungsprogramm Sachsen-Anhalt

Chemische Qualitätskomponenten, Phytoplankton 2x 6 Jahren, jeweils 6x pro Jahr

Kartierung der Makrophyten 2x in 6 Jahren, jeweils 1x pro Jahr

Beispiel: Großer Goitzschensee

VM02OW12-00	Großer Goitzschensee	2014-2019
Ökologisches Potenzial		mäßig
Biologie	Phytoplankton	gut
	Makrophyten/Phytobenthos	gut
Hydromorphologie	(unterstützend)	ohne Bewertung
Allgem. Chemische-physikalische Parameter	(unterstützend)	eingehalten
Flussgebietsspezifische Schadstoffe		nicht eingehalten
Chemischer Zustand		nicht gut

Beispiel: Großer Goitzschese

Datenblätter für Oberflächenwasserkörper (OWK) Bewertungszeitraum 2014 - 2019

OWK-Name		Großer Goitzschese		OWK-Code für EU-Datenmeldung		Koordinierungsraum			
				DELW_DEST_VM02OW12-00		MES			
Gewässer - Kategorie		im OWK vorherrschender LAWA-Typ		OWK-Code ST-intern		Bewertung durch			
See	13	Geschichteter Tieflandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet		VM02OW12-00		Sachsen-Anhalt			
Flächennutzung in % (nur ST-Anteil) - CORINE 2018				Fläche des OWK			Fließgewässerslänge im OWK		
Acker	Grünland	Wald	sonstige	gesamt (km ²)	ST (km ²)	ST (%)	gesamt (km)	ST (km)	ST (%)
1,0	6,2	46,2	46,6	58,92	38,68	65,6			

Die Gewässer im Wasserkörper sind überwiegend künstlich.
Umweltziel ist die Erreichung des guten ökologischen Potenzials und des guten chemischen Zustands.

Gesamtbewertung ökologisches Potenzial mäßig

Phyto- plankton (PP)	Makrophyten-Phytobenthos (MP-PB)			Makro- zoobenthos (MZB)	Fische (F)
	Diatomeen (Dia)	übriges PB	Makrophyten		
gut	nicht anwendbar	nicht anwendbar	gut	nicht anwendbar	unbekannt

Die Detailergebnisse der biologischen Untersuchungen an den einzelnen Messstellen sind der umseitigen Übersicht zu entnehmen.

unterstützend: Hydromorphologie	Wasserhaushalt	Durchgängigkeit	Morphologie	ohne Bewertung
	ohne Bewertung	nicht anwendbar	ohne Bewertung	ohne Bewertung

unterstützend: Allgemeine chemisch-physikalische Parameter (ACP) - Bewertung nach Anlage 7 OGEwV 2016 eingehalten

Parameter, die die Werte der Anlage 7 nicht einhalten: --

Trophiegrad nach LAWA (nicht bewertungsrelevant) oligotroph

Die Bewertungen der einzelnen Messstellen hinsichtlich Einhaltung / Nichteinhaltung sind der umseitigen Übersicht zu entnehmen.

Bewertung spezifische Schadstoffe nach Anlage 6 OGEwV 2016 UQN nicht eingehalten,
Bewertung mit mäßig

Stoffe mit UQN-Überschreitung: AS

Die Bewertungen der einzelnen Messstellen hinsichtlich Einhaltung / Nichteinhaltung von UQN sind der umseitigen Übersicht zu entnehmen.

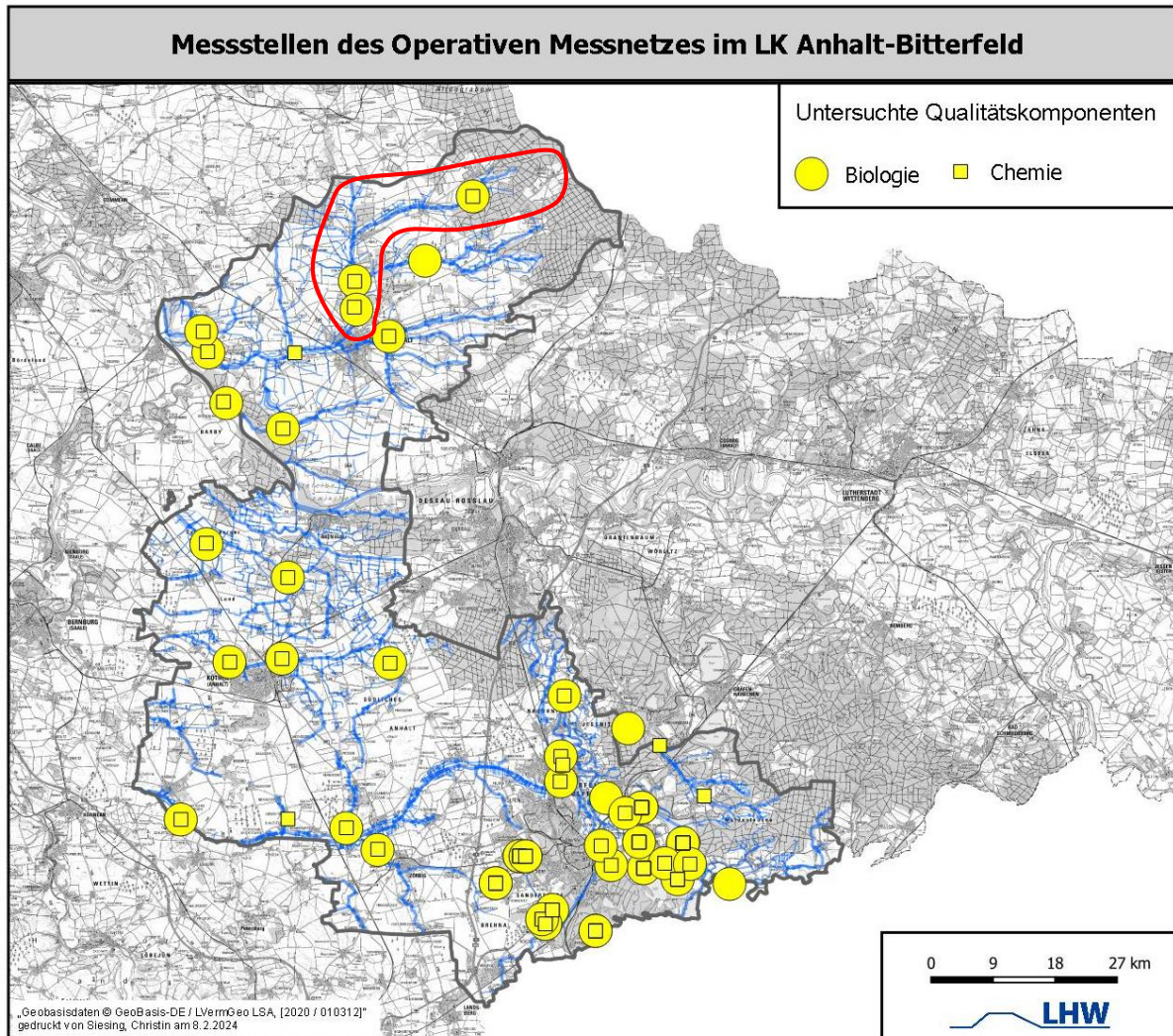
Gesamtbewertung Chemischer Zustand nicht gut

Entsprechend Festlegung der 159. Sitzung der LAWA-Vollversammlung vom 19./20. März 2020 ist der chemische Zustand in allen Wasserkörpern mit "nicht gut" zu bewerten, da von einer bundesweit flächendeckenden Überschreitung der Biota-UQN für Quecksilber und BDE ausgegangen wird.

Darüber hinaus wurden für folgende Stoffe der Anlage 8 OGEwV 2016 UQN-Überschreitungen festgestellt:

Biota	HG,SUM_BDE,Heptachlor/-epoxid,PFOS
-------	------------------------------------

Beispiel: Lindauer Nuthe



Beispiel: Lindauer Nuthe

MEL01OW02-11	Lindauer Nuthe	2014-2019
Ökologisches Potenzial		mäßig
Biologische Qualitätskomponenten	Makrophyten/Phytobenthos	mäßig
	Makrozoobenthos	mäßig
	Fische	mäßig
Hydromorphologische Qualitätskomponenten	(unterstützend)	weniger als gut
Allgem. Chemische-physikalische Parameter	(unterstützend)	nicht eingehalten
Flussgebietsspezifische Schadstoffe		eingehalten
Chemischer Zustand		nicht gut

Beispiel: Lindauer Nuthe

Datenblätter für Oberflächenwasserkörper (OWK)				Bewertungszeitraum 2014 - 2019					
OWK-Name		Lindauer Nuthe		OWK-Code für EU-Datenmeldung		Koordinierungsraum			
				DERW DEST MEL01OW02-11		MEL			
Gewässer - Kategorie				im OWK vorherrschender LAWA-Typ		OWK-Code ST-Intern			
Fließgewässer				16 Kiesgeprägte Tieflandbäche		MEL01OW02-11			
						Sachsen-Anhalt			
Flächennutzung in % (nur ST-Anteil) - CORINE 2018				Fläche des OWK			Fließgewässerslänge im OWK		
Acker	Grünland	Wald	sonstige	gesamt (km ²)	ST (km ²)	ST (%)	gesamt (km)	ST (km)	ST (%)
47,1	10,4	37,3	5,2	163,03	117,67	72,2	28,52	28,52	100,0
Die Gewässer im Wasserkörper sind überwiegend erheblich verändert. Umweltziel ist die Erreichung des guten ökologischen Potenzials und des guten chemischen Zustands.									
Gesamtbewertung ökologisches Potenzial								mäßig	
Phyto-plankton (PP)		Makrophyten-Phytobenthos (MP-PB)			Makro-zoobenthos (MZB)		Fische (F)		
		Diatomeen (Dia)	übriges PB	Makrophyten					
nicht anwendbar		mäßig	mäßig	mäßig	mäßig		mäßig		
Die Detailergebnisse der biologischen Untersuchungen an den einzelnen Messstellen sind der umseitigen Übersicht zu entnehmen.									
unterstützend: Hydromorphologie		Wasserhaushalt		Durchgängigkeit		Morphologie		weniger als gut	
		gut		nicht durchgängig		weniger als gut			
unterstützend: Allgemeine chemisch-physikalische Parameter (ACP) - Bewertung nach Anlage 7 OGeWV 2016								nicht eingehalten	
Parameter, die die Werte der Anlage 7 nicht einhalten: FE; TOC; SO ₄ ; NH ₄ -N									
Die Bewertungen der einzelnen Messstellen hinsichtlich Einhaltung / Nichteinhaltung sind der umseitigen Übersicht zu entnehmen.									
Bewertung spezifische Schadstoffe nach Anlage 6 OGeWV 2016								eingehalten	
Stoffe mit UQN-Überschreitung:		--							
Die Bewertungen der einzelnen Messstellen hinsichtlich Einhaltung / Nichteinhaltung von UQN sind der umseitigen Übersicht zu entnehmen.									
Gesamtbewertung Chemischer Zustand								nicht gut	
Entsprechend Festlegung der 159. Sitzung der LAWA-Vollversammlung vom 19./20. März 2020 ist der chemische Zustand in allen Wasserkörpern mit "nicht gut" zu bewerten, da von einer bundesweit flächendeckenden Überschreitung der Biota-UQN für Quecksilber und BDE ausgegangen wird.									
Darüber hinaus wurden für folgende Stoffe der Anlage 8 OGeWV 2016 UQN-Überschreitungen festgestellt:									
Biota		--							
Wasser		--							

Umsetzung von Maßnahmen WRRL

Beispiel: Oberflächenwasserkörper Lindauer Nuthe

IHU GEOLOGIE UND ANALYTIK

GESELLSCHAFT FÜR INGENIEUR - HYDRO - UND UMWELT GEOLOGIE



Gewässerentwicklungskonzept Nuthe



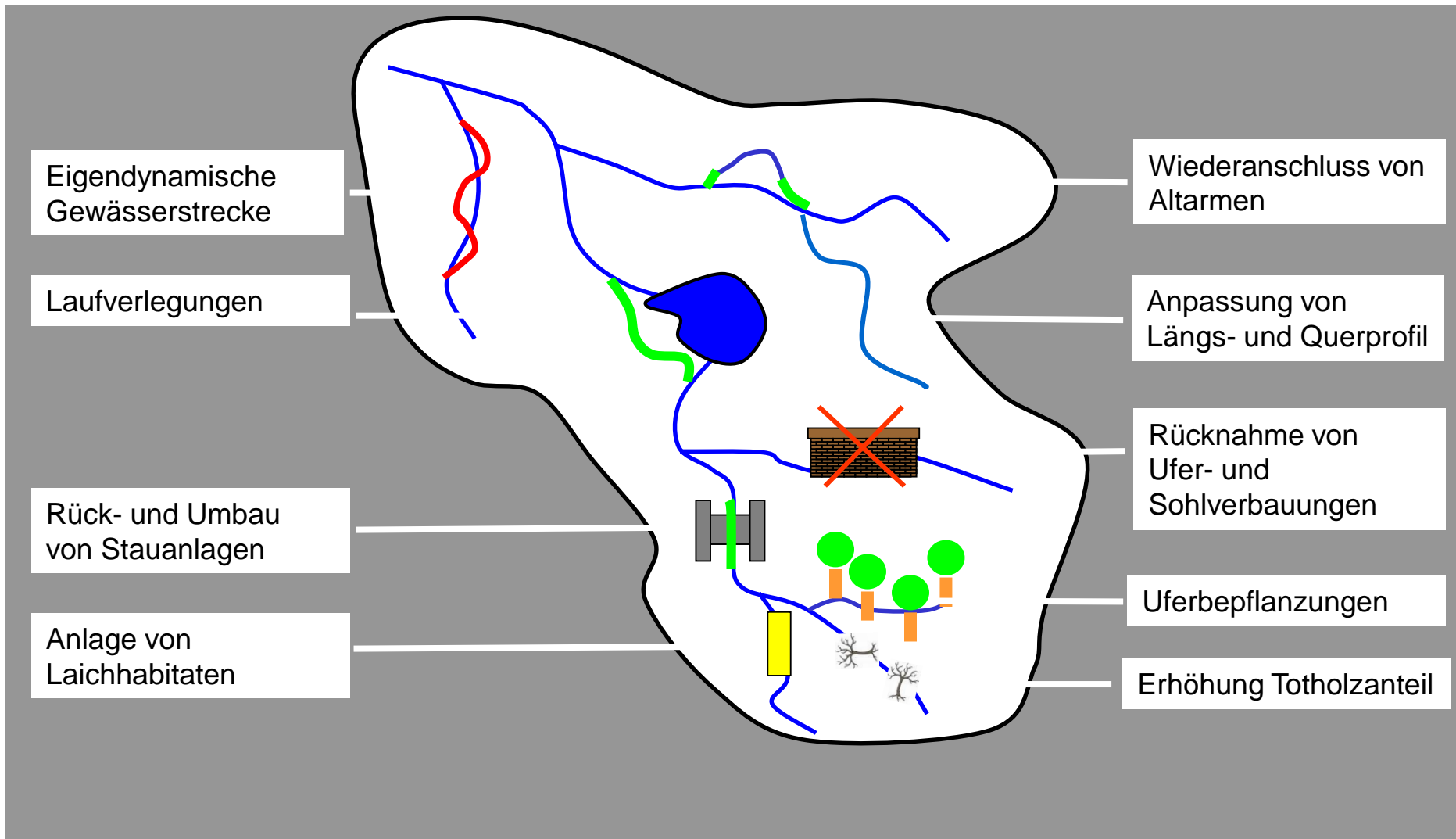
Grimmer Nuthe

Auftraggeber:
Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt

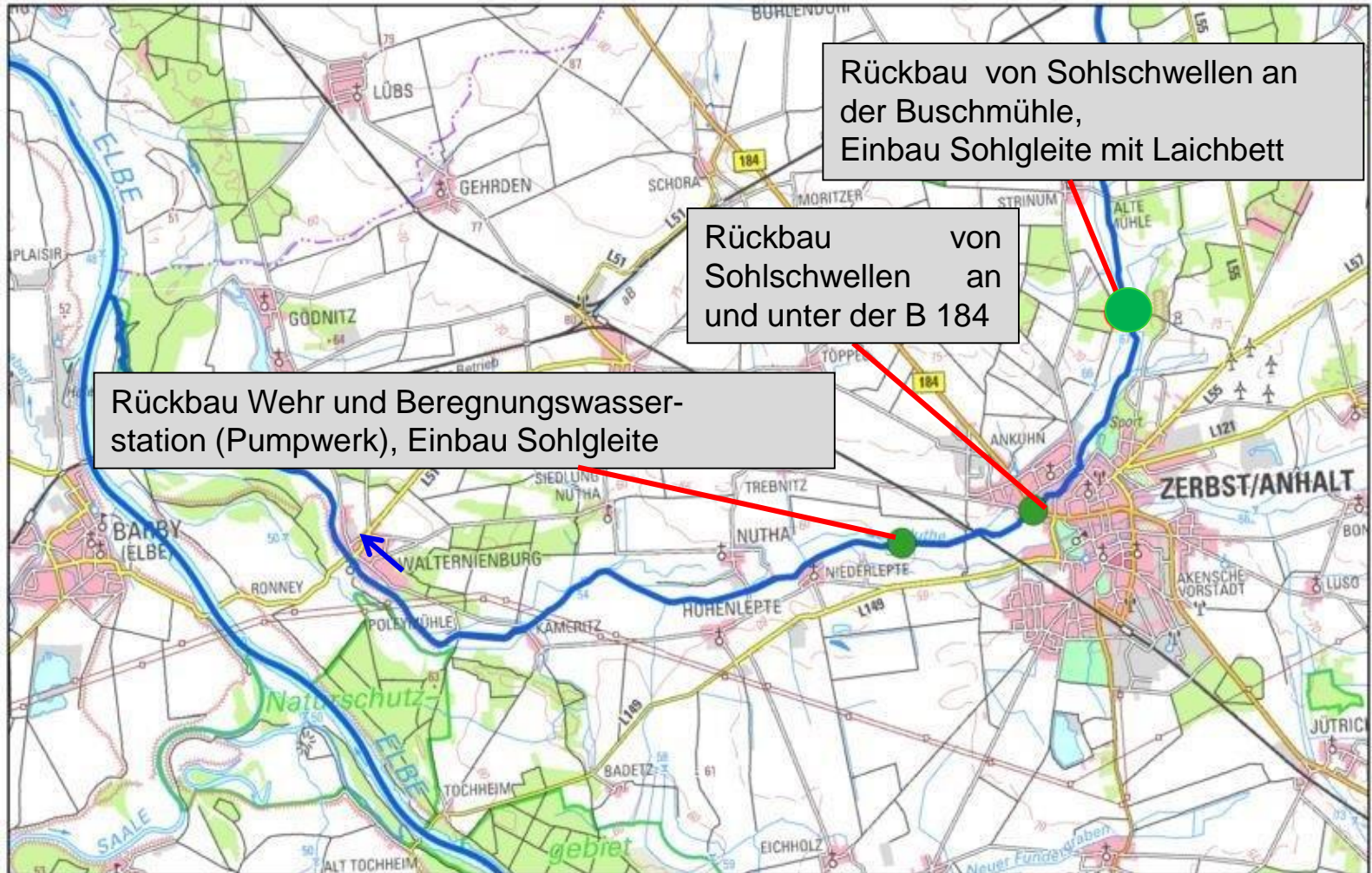


04. August 2014

Gewässerentwicklung – Auswahl von möglichen Maßnahmen



Fallbeispiel Nuthe – Rück- und Umbaumaßnahmen an der Nuthe



Fallbeispiel Nuthe – Rückbau des Wehres Beregnungsstation uh Zerbst



Wehr Beregnungsstation



Baumaßnahme abgeschlossen

Bauzeit: 2013



Beregnungs- und Pumpstation

Fallbeispiel Nuthe – Herstellung einer Sohlgleite an B 184 in Zerbst



Bauzeit: 2013



Fallbeispiel Nuthe – Herstellung einer Sohlgleite mit Laichbettfunktion

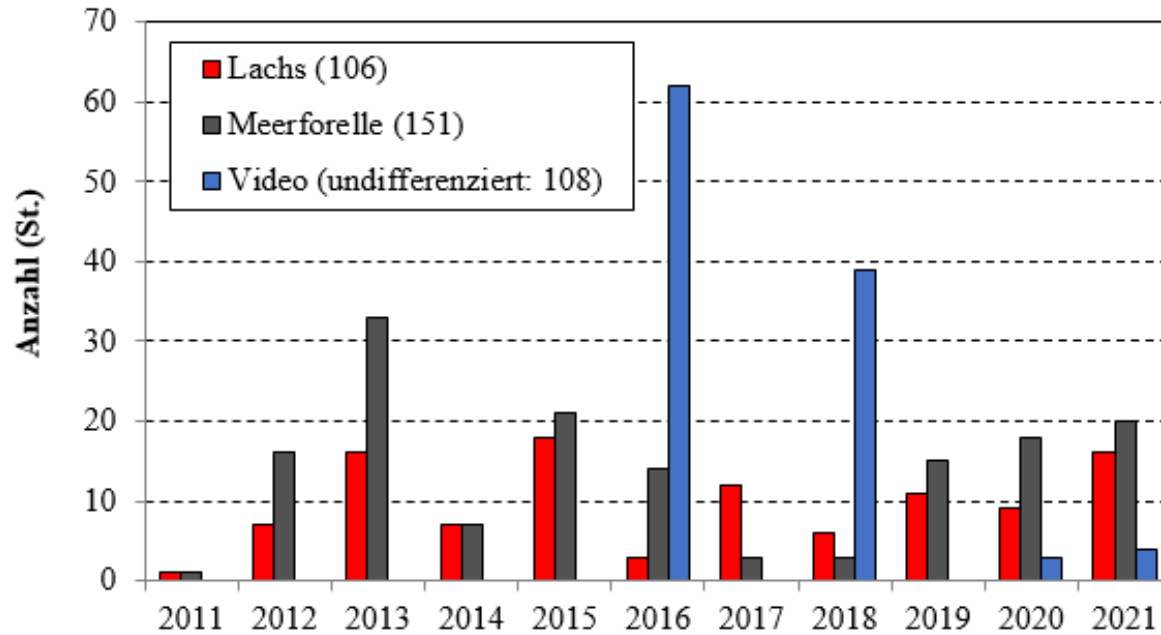


Standort Buschmühle nach Bauende

Bauzeit: 2017

Standort Buschmühle vor Baubeginn

Fallbeispiel Nuthe – Wanderfischprogramm Sachsen-Anhalt



Daten IfB Potsdam



Kontrollbefischung in der Lindauer Nuthe oberhalb von Zerbst durch IfB Potsdam

Bereitstellen von Gewässerdaten

Nach § 111 (2) WG LSA ist es Aufgabe des GLD, ...Gewässerdaten zu ermitteln sowie die Messergebnisse auszuwerten, zu beurteilen und **zu veröffentlichen**.

Weitere gesetzliche Anforderungen für die Bereitstellung von Gewässerdaten:

- Umweltinformationsgesetz - UIG
- Umweltinformationsgesetz des Landes Sachsen-Anhalt – UIG LSA
- Infrastructure for Spatial Information in the European Community – INSPIRE-Richtlinie
- Gesetz über den Zugang zu digitalen Geodaten - GeoZG
- Informationszugangsgesetz Sachsen-Anhalt – IZG LSA

The screenshot displays the web interface of the Gewässerkundlicher Landesdienst (GLD) data portal. On the left, there is a navigation sidebar with the LHW logo and the text 'Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt'. Below this, the title 'Gewässerkundlicher Landesdienst' is shown. The sidebar contains several menu items: 'Hilfe', 'Legende', 'Adressen', and 'Suche'. A 'weitere Funktionen ...' dropdown is also present. Under 'Hintergrundkarte', there is a note 'Gewünschte Hintergrundkarte auswählen'. The 'Fachthemen' section includes a link to 'alle Themen ausschalten' and a list of checkboxes for 'Fließgewässer und Seen', 'Grundwasser', 'Auswertungen', and 'Administrative Grenzen'. The main content area features a map of Germany with a search bar at the top left. A large blue-bordered box is overlaid on the map, containing a welcome message: 'Herzlich Willkommen! Das Datenportal des Gewässerkundlichen Landesdienstes bietet einen Zugang zu Umweltdaten aus Fließgewässern, Seen sowie dem Grundwasser in Sachsen-Anhalt und informiert über hydrologische Daten von über 250 Pegeln sowie über chemisch-physikalische und biologische Untersuchungsergebnisse von ca. 1.500 Messstellen aus Oberflächengewässern und von ca. 1.300 Grundwassermessstellen. Weitere Informationen werden u.a. zu Gewässernetzen, zur Gewässertypologie und -struktur sowie zum Grundwasserkataster und zur Grundwasserneubildung bereitgestellt. Alle Daten und Dokumente können in universellen Dateiformaten (csv, xlsx, pdf) oder als shapex heruntergeladen werden.' At the bottom of the page, there is a scale bar (1:1.956.790), a 'Herzlich Willkommen!' message, and a row of links: 'OGC-Dienste', 'Datenschutzerklärung', 'Kontakt', 'Impressum', and 'Nutzungsbedingungen'.

<https://gld.lhw-sachsen-anhalt.de/>

The screenshot displays the LHW data portal interface. On the left, there is a navigation menu with buttons for 'Hilfe' (highlighted with a red box), 'Legende', 'Adressen', and 'Suche'. Below these are sections for 'Hintergrundkarte' and 'Fachthemen'. The main area shows a map of Central Europe with a search bar and a 'Suche' button. A 'Hilfe' window is open on the right, containing the following text:

Hilfe

Hinweise zur Bedienung

Überblick

Das Datenportal stellt wasserwirtschaftliche Daten raum-, zeit- und fachübergreifend bereit. Die Daten werden in Form von interaktiven Karten präsentiert. Begleitend finden Sie immer fachliche Informationen zum jeweiligen Thema. Zur Auswahl der auf der Karte angezeigten Fachthemen befindet sich auf der linken Seite eine Baumstruktur in der Sie die gewünschten Themen an- und abschalten können.

Wichtiger Hinweis:
Um Informationen zu den auf der Karte dargestellten Objekten (Messstellen etc.) zu erhalten, klicken Sie mit der linken Maustaste auf die interessierende Stelle. Es erscheint dann das Fenster »Informationen zum Ort«

Inhalt

Karte

- [Hintergrundkarte auswählen](#)
- [Inhalt für die Karte auswählen \(Fachthemen\)](#)
- [Abrufen von Informationen aus der Karte](#)
- [Erläuterungen zu einem Fachthema](#)
- [Navigieren in der Karte](#)
- [Darstellen der Legende](#)
- [Link zur Karte](#)

Suche

- [Allgemeine Suche](#)
- [Adresssuche](#)

Messen

- [Expertenrecherche](#)
- [Datenexport](#)
- [Messreihen](#)
- [Mehrfachexport](#)

LHW Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
Gewässerkundlicher Landesdienst

Hilfe **Legende** Adressen Suche
weitere Funktionen ...

Hintergrundkarte
Gewünschte Hintergrundkarte auswählen

Fachthemen
X alle Themen ausschalten

- Fließgewässer und Seen
 - Gewässernetz und Einzugsgebiete
 - Wasserstand und Durchfluss
 - Gewässerkundliches Jahrbuch (DGJ)
 - Physikalisch-chemische Daten
 - Biologische Daten-Fließgewässer
 - Phytoplankton
 - Makrophyten/Phytobenthos
 - Makrozoobenthos
 - Fische
 - Biologische Daten-Seen
 - EG - Wasserrahmenrichtlinie
 - Gewässertypen
 - Strukturdaten Fließgewässer
 - Strukturdaten Seen
 - Konzepte und Maßnahmen
 - Fischregionen und Fischreferenzen
 - Wanderhindernisse und Fischdurchgängigkeit
- Grundwasser
- Auswertungen
- Administrative Grenzen

Maßstab 1 : 30.580 2 km

Herzlich Willkommen! OGC-Dienste Datenschutzerklärung Kontakt Impressum Nutzungsbedingungen

Legende

- Makrozoobenthos**
 - Makrozoobenthos
- Sachsen - Anhalt**
 - 04 Sachsen - Anhalt

The screenshot displays the LHW data portal interface. On the left, a sidebar contains navigation options: 'Hilfe', 'Legende', 'Adressen' (highlighted with a red box), and 'Suche'. Below these are sections for 'Hintergrundkarte' and 'Fachthemen'. The main area shows a map of Köthen, Saxony-Anhalt, with a search overlay titled 'Adresssuche'. The search fields are filled with 'Ort: Köthen', 'Straße: Am Flugplatz', and 'Hausnr.: 1'. A red circle on the map highlights the specific location. The map includes labels for 'Landkreis Anhalt-Bitterfeld', 'Zeppelinstraße', 'Am Flugplatz', and 'Landkreisverwaltung'. A scale bar at the bottom indicates a scale of 1:1,910. The footer contains the text 'Herzlich Willkommen!' and links to 'OGC-Dienste', 'Datenschutzerklärung', 'Kontakt', 'Impressum', and 'Nutzungsbedingungen'.

LHW Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
Gewässerkundlicher Landesdienst

weitere Funktionen ...

- Link zur Karte
Erzeugt einen Link, mit dem die derzeitige Kartenansicht ein anderes Mal wieder aufgerufen werden kann.
- Messen
Strecken oder Flächen messen
- Koordinaten
Suchen und ermitteln von Koordinaten
- Drucken
Karte drucken
- Datenexport
Exportieren Sie freigegebene Geodaten

Adresssuche

Ort: Köthen
Straße: Am Flugplatz
Hausnr.: 1

Messen

Mit Hilfe dieses Werkzeuges können Sie Strecken und Flächen messen.

Vermessen einer Strecke Fläche

Strecke: 28,819 km

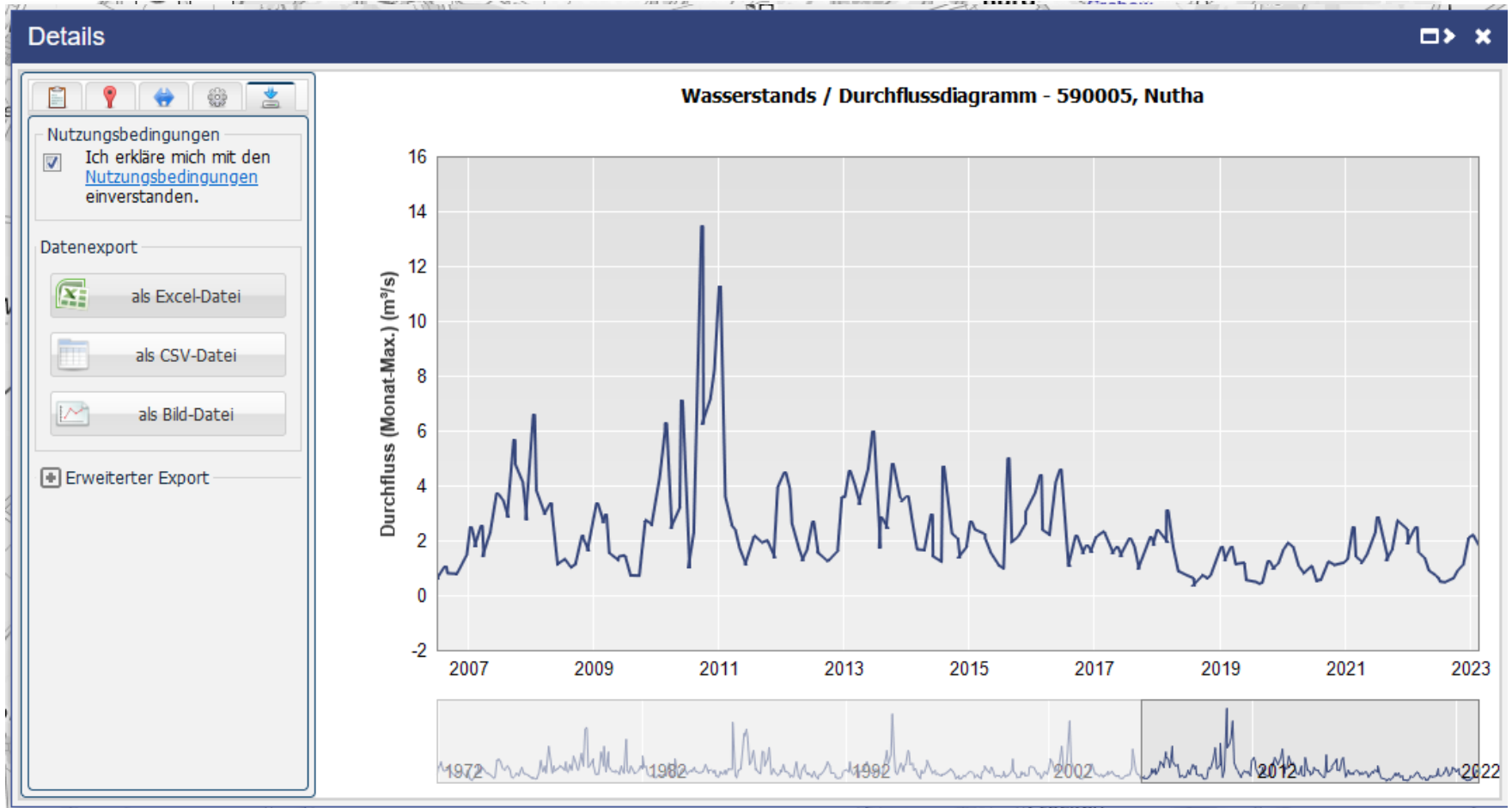
- linke Maustaste - Stützpunkt setzen
- rechte Maustaste - letzten Stützpunkt löschen
- Doppelklick - Strecke/Fläche abschließen

Fachthemen

- Fließgewässer und Seen
 - Gewässernetz und Einzugsgebiete
 - Wasserstand und Durchfluss
 - Gewässerkundliches Jahrbuch (DGJ)
 - Physikalisch-chemische Daten
 - Biologische Daten-Fließgewässer
 - Biologische Daten-Seen
 - EG - Wasserrahmenrichtlinie
 - Gewässertypen
 - Strukturdaten Fließgewässer
 - Strukturdaten Seen
 - Konzepte und Maßnahmen
 - Fischregionen und Fischreferenzen
 - Wanderhindernisse und Fischdurchgängigkeit
- Grundwasser
 - Grundwasserstand
 - Hydroisohypsen (aus Optimierung Landesmessne
 - Grundwasserbeschaffenheit
 - EG - Wasserrahmenrichtlinie
 - Grundwasserkataster
 - Wasserhaushalt ArcEGMO
- Auswertungen
 - Gewässerbericht Fließgewässer und Seen 2009-2
- Administrative Grenzen
 - Gemeinden LSA
 - Verwaltungseinheiten LSA
 - Landkreise
 - Sachsen - Anhalt

Demonstration von ausgewählten Suchanfragen

Pegel Durchfluss



Demonstration von ausgewählten Suchanfragen

Sauerstoffgehalt

Wichtiger Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass alle Datumsangaben mit Zeitangaben in UTC (Koordinierte Weltzeit) exportiert werden. Dies betrifft u.a. die Daten zu Wasserstand und Durchfluss (Pegel-Daten). Hintergrund ist, dass lokale Zeitangaben aufgrund der Umstellung von Sommer- auf Winterzeit nicht eindeutig zuzuordnen sind.

Nutzung

Mit den in diesem Navigationsbereich downloadbaren Datensätzen sowie Geodaten des Gewässerkundlichen Landesdienstes [GLD] wird der Öffentlichkeit gemäß § 111 Abs. 2 WG LSA der Zugang zu den in oberirdischen Gewässern und im Grundwasser ermittelten biologischen, chemischen, chemisch-physikalischen, hydromorphologischen sowie mengenmäßigen Gewässerdaten ermöglicht, einschließlich der vom GLD erfolgten Auswertungen und Beurteilungen der Mess- / Analyseergebnisse im Rahmen von Gewässer- und anderen -berichten. Die Datenerhebung / -zusammenstellung erfolgte durch den Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW) im Rahmen der Aufgabenwahrnehmung lt. WG LSA sowie im Rahmen der Umsetzung der Anforderungen der EU-Wasserrahmenrichtlinie und von Berichtspflichten aufgrund verschiedener EG-Richtlinien (z.B. Nitratrichtlinie, Fischgewässerrichtlinie). Die Daten dürfen mit eindeutig erkennbarer Quellenangabe für private, nicht kommerzielle sowie für wissenschaftliche und firmeninterne Zwecke kostenlos genutzt werden. Darüber hinaus sind die Vervielfältigung, Veröffentlichung und Präsentation mit nachfolgender Quellenangabe ohne Einschränkungen gestattet, sofern sie unentgeltlich erfolgen. Änderungen in den bereit gestellten Geodaten und Fachdaten, sowohl geometrischer als auch inhaltlicher Art sind grundsätzlich verboten.

Quellenangabe:

© Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)

Die Nutzer haben sicherzustellen, dass alle den Geodaten, Metadaten und Geodatendiensten beigegebenen Quellenvermerke und sonstigen rechtlichen Hinweise erkennbar und in optischem Zusammenhang eingebunden werden. Veränderungen, Bearbeitungen, neue Gestaltungen, Zusammenführen mit eigenen Daten und Daten Anderer oder sonstige Abwandlungen der bereitgestellten Fachdaten sind mit einem Veränderungshinweis im Quellenvermerk zu versehen. Aus diesem Hinweis muss erkennbar sein, dass die Daten verändert wurden. Es muss nicht kenntlich gemacht werden, worin genau die Änderung liegt. Ein Veränderungshinweis kann etwa wie folgt formuliert sein:

- „Quelle: © Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW), 2021 (Daten verändert)“
- oder
- „Quelle: © Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW) und eigene Berechnungen“

Bei der Darstellung auf einer Webseite ist "© Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)" mit dem URL <http://www.lhw.sachsen-anhalt.de> zu verlinken. Eine darüber hinausgehende Nutzung ist ohne Erlaubnis nicht gestattet. Zudem behält sich der Gewässerkundliche Landesdienstes des LHW eine diskontinuierliche Aktualisierung der Daten / Geodaten ohne besondere Ankündigung vor.

Gesetzliche Einordnungen

Die bereit gestellten Datensätze und Geodaten des GLD basieren auf den gesetzlichen Festlegungen des Wassergesetz für das Land Sachsen-Anhalt (WG LSA) vom 16. März 2011(§ 111, Abs. 2) sowie der Anforderungen aus:

[Umweltinformationsgesetz des Landes Sachsen-Anhalt \(UIG LSA\)](#)



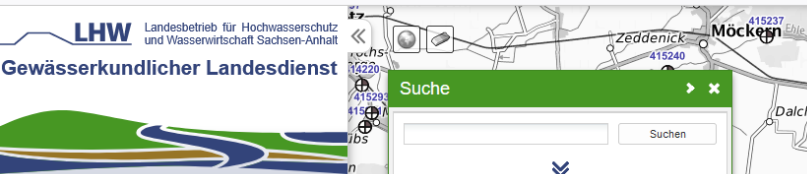
Wasser	
vor-Ort-Parameter	
Zeitpunkt	Sauerstoffgehalt [mg/l]
08.02.2007 09:45:00	10,8
05.04.2007 09:40:00	10,6
13.06.2007 09:50:00	7,9
06.08.2007 09:50:00	7,8
16.10.2007 09:45:00	8,9
06.12.2007 09:10:00	10,2
17.01.2008 11:00:00	11,1
11.03.2008 11:40:00	10,4
07.05.2008 09:50:00	10,3
02.07.2008 10:50:00	9
08.09.2008 09:50:00	8,4
04.11.2008 09:55:00	9,3
01.03.2010 10:00:00	7,6
27.04.2010 10:00:00	11,3
01.07.2010 10:35:00	8,5
01.09.2010 10:50:00	9,6
25.10.2010 10:10:00	11,7
01.12.2010 09:55:00	15,4
25.02.2013 08:50:00	10,9
27.03.2013 09:35:00	12,5
06.06.2013 09:20:00	9,6
12.08.2013 09:35:00	8,9
21.10.2013 10:15:00	8,4
11.12.2013 10:20:00	12
16.02.2016 09:40:00	10,8
13.04.2016 09:20:00	11,1
15.06.2016 09:40:00	6,2
16.08.2016 09:30:00	9,5
04.10.2016 09:30:00	9,6
07.12.2016 09:15:00	12,6

Demonstration von ausgewählten Suchanfragen

Makrophyten-Daten

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)
 Otto-von-Guericke-Straße 5
 39104 Magdeburg
 Tel.: +49 391 581 1251
 Fax.: +49 391 581 1230
 E-Mail: GLD-Portal@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de

Wichtiger Hinweis:
 Bitte beachten Sie, dass alle Datumsangaben mit Zeitangaben in UTC (Koordinierte Weltzeit) exportiert werden. Dies betrifft u.a. die Daten zu Wasserstand und Durchfluss (Pegel-Daten). Hintergrund ist, dass lokale Zeitangaben aufgrund der Umstellung von Sommer- auf Winterzeit nicht eindeutig zuzuordnen sind.



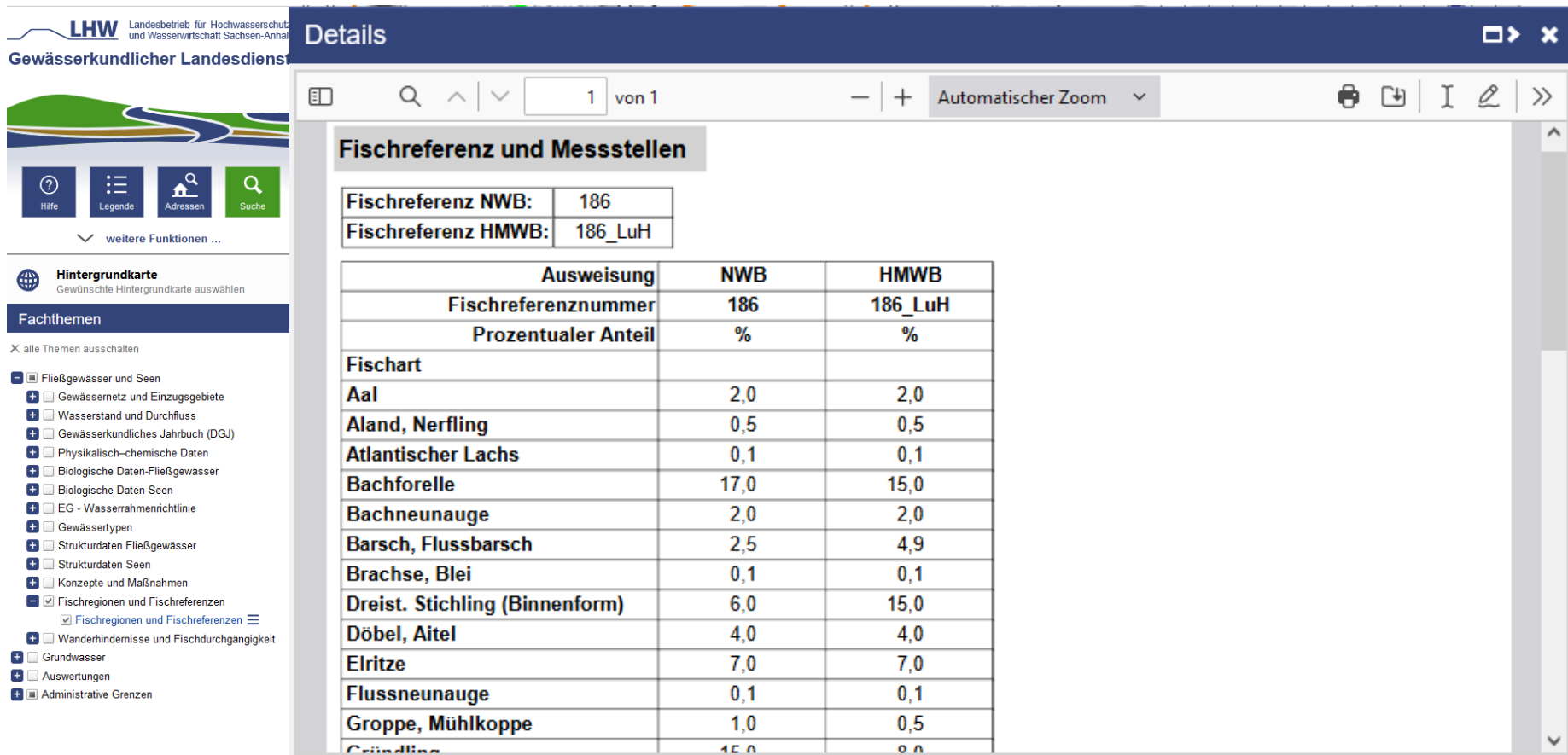
Gewässer	Messstelle	Mst_Nr_Bio	Probe_Nr	Datum	BQK	DV	Taxon	PoD_MP_HK	MP_HKges	MP_Wufo
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2020 / 0213	13.07.2020	MP	2074	Phalaris arundinacea	3	3	E
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2020 / 0213	13.07.2020	MP	2064	Glyceria maxima	2	2	E
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2020 / 0213	13.07.2020	MP	2841	Carex	2	2	E
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2020 / 0213	13.07.2020	MP	2017	Iris pseudacorus	1	1	E
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2020 / 0213	13.07.2020	MP	2710	Mentha aquatica	2	2	E
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2020 / 0213	13.07.2020	MP	2979	Solanum dulcamara	1	1	E
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2020 / 0213	13.07.2020	MP	2070	Myosotis scorpioides	2	2	E
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2020 / 0213	13.07.2020	MP	2008	Berula erecta	4	4	S
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2020 / 0213	13.07.2020	MP	2011	Elodea canadensis	4	4	S
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2020 / 0213	13.07.2020	MP	2671	Potamogeton alpinus	3	3	S
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2020 / 0213	13.07.2020	MP	2068	Leptodictyum riparium	1	1	S
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2020 / 0213	13.07.2020	MP	2008	Berula erecta	2	4	E
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2020 / 0213	13.07.2020	MP	2075	Sparganium erectum	2	4	E
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2020 / 0213	13.07.2020	MP	2992	Sparganium emersum	2	2	S
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2020 / 0213	13.07.2020	MP	2075	Sparganium erectum	4	4	S
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2020 / 0213	13.07.2020	MP	2037	Nasturtium	3	3	E
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2017 / 0191	04.07.2017	MP	2017	Iris pseudacorus	1	1	E
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2017 / 0191	04.07.2017	MP	2075	Sparganium erectum	4	4	E
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2017 / 0191	04.07.2017	MP	2992	Sparganium emersum	3	3	E
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2017 / 0191	04.07.2017	MP	2074	Phalaris arundinacea	3	3	E
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2017 / 0191	04.07.2017	MP	2710	Mentha aquatica	1	1	E
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2017 / 0191	04.07.2017	MP	2979	Solanum dulcamara	1	1	E
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2017 / 0191	04.07.2017	MP	2011	Elodea canadensis	3	3	S
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2017 / 0191	04.07.2017	MP	2671	Potamogeton alpinus	2	2	S
Lindauer Nuthe	Buschmühle	2118050	PHYLIB / 2017 / 0191	04.07.2017	MP	2068	Leptodictyum riparium	2	2	S



Zudem behält sich der Gewässerkundliche Landesdienstes des LHW eine diskontinuierliche Aktualisierung der Daten / Geodaten ohne besondere Ankündigung vor.

Demonstration von ausgewählten Suchanfragen

Fischregionen, Fischreferenzen



The screenshot shows the 'Details' view of a search result in the LHW data portal. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Hilfe', 'Legende', 'Adressen', and 'Suche'. The main content area displays the following information:

Fischreferenz und Messstellen

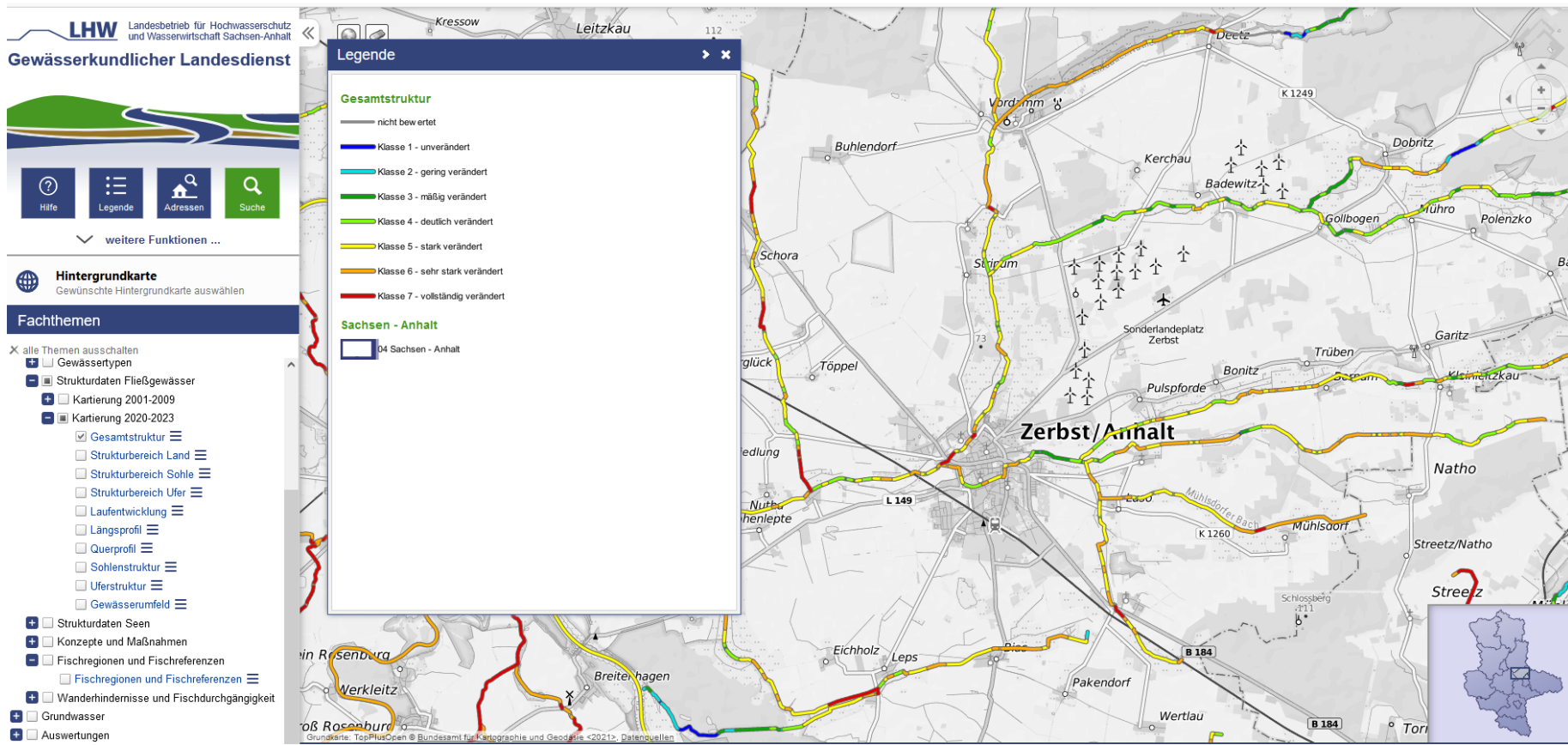
Fischreferenz NWB:	186
Fischreferenz HMWB:	186_LuH

Ausweisung	NWB	HMWB
Fischreferenznummer	186	186_LuH
Prozentualer Anteil	%	%
Fischart		
Aal	2,0	2,0
Aland, Nerfling	0,5	0,5
Atlantischer Lachs	0,1	0,1
Bachforelle	17,0	15,0
Bachneunauge	2,0	2,0
Barsch, Flussbarsch	2,5	4,9
Brachse, Blei	0,1	0,1
Dreist. Stichling (Binnenform)	6,0	15,0
Döbel, Aitel	4,0	4,0
Elritze	7,0	7,0
Flussneunauge	0,1	0,1
Groppe, Mühlkoppe	1,0	0,5
Gründling	15,0	8,0

The sidebar on the left lists various 'Fachthemen' (special topics) with checkboxes, including 'Fischregionen und Fischreferenzen' which is currently selected.


Demonstration von ausgewählten Suchanfragen

Strukturdaten Fließgewässer



Demonstration von ausgewählten Suchanfragen

Wasserkörper Datenblätter



Gewässerkundlicher Landesdienst

Hilfe | Legende | Adressen | Suche

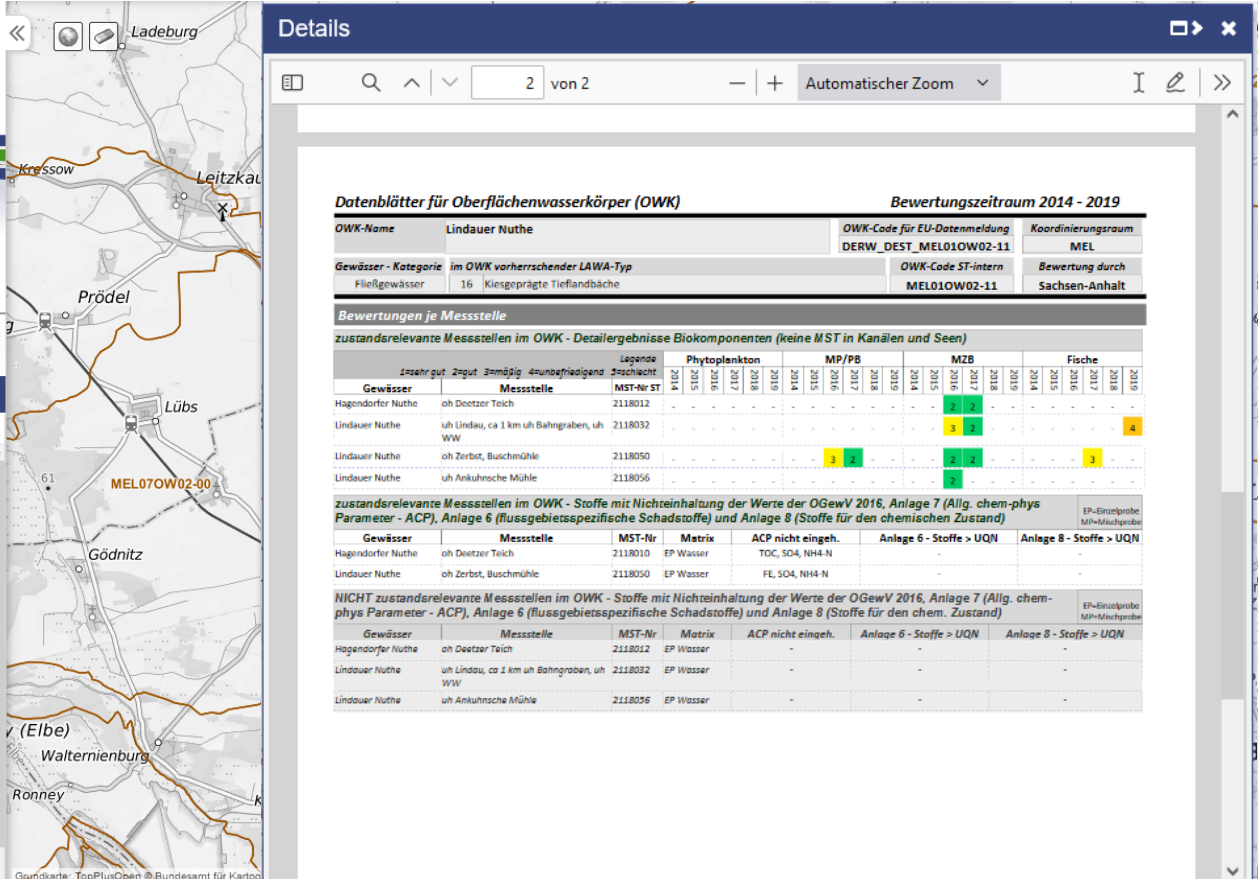
weitere Funktionen ...

Hintergrundkarte
Gewünschte Hintergrundkarte auswählen

Fachthemen

alle Themen ausschalten

- Fließgewässer und Seen
 - Gewässernetz und Einzugsgebiete
 - Wasserstand und Durchfluss
 - Gewässerkundliches Jahrbuch (DGJ)
 - Physikalisch-chemische Daten
 - Biologische Daten-Fließgewässer
 - Biologische Daten-Seen
- EG - Wasserrahmenrichtlinie
 - Seen
 - Fließgewässer
 - Oberflächenwasserkörper
 - Betrachtungsräume
 - Koordinierungsräume
- Gewässertypen
- Strukturdaten Fließgewässer
- Strukturdaten Seen
- Konzepte und Maßnahmen
- Fischregionen und Fischreferenzen



Details

2 von 2 | Automatischer Zoom

Datenblätter für Oberflächenwasserkörper (OWK) Bewertungszeitraum 2014 - 2019

OWK-Name	Lindauer Nuthé	OWK-Code für EU-Datenmeldung	DERW_DEST_MEL01OW02-11	Koordinierungsraum	MEL
Gewässer - Kategorie	im OWK vorherrschender LAWA-Typ	OWK-Code ST-intern	MEL01OW02-11	Bewertung durch	Sachsen-Anhalt
	Fließgewässer 16 Kiesgeprägte Tieflandbäche				

Bewertungen je Messstelle

zustandsrelevante Messstellen im OWK - Detaillierergebnisse Biokomponenten (keine MST in Kanälen und Seen)

Gewässer	Messstelle	MST-Nr	ST	Phytoplankton					MP/PB			MZB			Fische			
				2014	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018		
Hagendorfer Nuthé	oh Deetzer Teich	2118012																
Lindauer Nuthé	uh Lindau, ca 1 km uh Bahngraben, uh WW	2118032																4
Lindauer Nuthé	uh Zerbst, Buschmühle	2118050																3
Lindauer Nuthé	uh Ankuhsche Mühle	2118056																3

zustandsrelevante Messstellen im OWK - Stoffe mit Nichteinhaltung der Werte der OGWV 2016, Anlage 7 (Allg. chem-phys Parameter - ACP), Anlage 6 (flussgebietsspezifische Schadstoffe) und Anlage 8 (Stoffe für den chemischen Zustand)

Gewässer	Messstelle	MST-Nr	Matrix	ACP nicht eingeh.	Anlage 6 - Stoffe > UQN	Anlage 8 - Stoffe > UQN
Hagendorfer Nuthé	oh Deetzer Teich	2118010	EP Wasser	TOC, SO ₄ , NH ₄ -N		
Lindauer Nuthé	oh Zerbst, Buschmühle	2118050	EP Wasser	FL, SO ₄ , NH ₄ -N		

NICHT zustandsrelevante Messstellen im OWK - Stoffe mit Nichteinhaltung der Werte der OGWV 2016, Anlage 7 (Allg. chem-phys Parameter - ACP), Anlage 6 (flussgebietsspezifische Schadstoffe) und Anlage 8 (Stoffe für den chem. Zustand)

Gewässer	Messstelle	MST-Nr	Matrix	ACP nicht eingeh.	Anlage 6 - Stoffe > UQN	Anlage 8 - Stoffe > UQN
Hagendorfer Nuthé	oh Deetzer Teich	2118012	EP Wasser			
Lindauer Nuthé	uh Lindau, ca 1 km uh Bahngraben, uh WW	2118032	EP Wasser			
Lindauer Nuthé	uh Ankuhsche Mühle	2118056	EP Wasser			

Danke für die Aufmerksamkeit!

Datenportal des GLD ist zu erreichen unter <https://gld.lhw-sachsen-anhalt.de/>

oder auf der Internetseite des LHW <https://lhw.sachsen-anhalt.de>