

Steckbrief für den Grundwasserkörper

Schwarze Elster (DEGB_DEBB_SE-4-1)

für den 3. Bewirtschaftungszeitraum der EU-Wasserrahmenrichtlinie: 2022 – 2027

Stand der Daten: 8/2021

Allgemeine Angaben

Name	Schwarze Elster
Internationale Kennung	DEGB_DEBB_SE-4-1
Flussgebietseinheit	Elbe
Unterirdisches Einzugsgebiet (Name, ID)	Schwarze Elster I (5301), Schwarze Elster II (5302), Schwarze Elster III (5303), Schwarze Elster IV (5304)
Koordinierungsraum / Bearbeitungsgebiet	Mulde-Elbe-Schwarze Elster
Zuständiges Bundesland	Brandenburg
Beteiligtes Bundesland / Land	Sachsen
Gesamtfläche	1814 km ²
Flächenanteil in Brandenburg	94 %
Flächenanteil in anderen Bundesländern	6 %

Anzahl der Messstellen ([Link zur Kartenanwendung APW](#))

MENGE	120		
CHEMIE	50	davon:	Überblick: 4 Operativ: 46

Signifikante Belastungen

MENGE

Entnahmen zur Wasserversorgung	Industrielle Entnahmen	Bergbaubedingte Belastungen
nein	nein	ja

CHEMIE

Diffuse Quellen - landwirtschaftlich	Andere diffuse Quellen	Punktuelle Quellen (landwirtschaftlich)	Bergbaubedingte Belastungen	Andere Belastungen
ja	ja	nein	ja	nein

Auswirkungen der Belastungen

MENGE

Auswirkungen aufgrund zu hoher Wasserentnahmen	Auswirkungen auf grundwasserabhängige Landökosysteme	Auswirkungen bergbaubedingter Belastungen
ja	nein	ja

CHEMIE

Auswirkungen diffuser Belastungen	Auswirkungen punktueller Belastungen	Auswirkungen bergbaubedingter Belastungen
ja	nein	ja

Grundwasserkörper Schwarze Elster (DEGB_DEBB_SE_4-1)

Risikobewertung zur Erreichung der Umweltziele 2027 ([Link zur Kartenanwendung APW](#))

MENGE	gefährdet
CHEMIE	gefährdet

Zustandsbewertung ([Link zur Kartenanwendung APW](#))

MENGE	schlecht	
	Zustand bezüglich grundwasserabhängiger Landökosysteme	schlecht
CHEMIE	schlecht	
	<u>Zustand bezüglich einzelner Stoffe:</u>	
	Nitrat	gut
	Ammonium	schlecht
	Sulfat	schlecht
	Chlorid	gut
	Nitrit	gut
	Ortho-Phosphat	gut
	Pflanzenschutzmittel (einzeln / gesamt)	gut
	(Halb-)Metalle (As, Cd, Hg)	schlecht
Summe aus Tri- und Tetrachlorethen	gut	

Umweltziele ([Link zur Kartenanwendung APW](#))

MENGE	
Verlängerung oder weniger strenge Ziele in Anspruch genommen? Ausnahmetyp	ja WSUZ (Weniger strenge Umweltziele Art. 4(5) technische Machbarkeit)
CHEMIE	
Verlängerung oder weniger strenge Ziele in Anspruch genommen? Ausnahmetyp	ja WSUZ (Weniger strenge Umweltziele Art. 4(5) technische Machbarkeit)

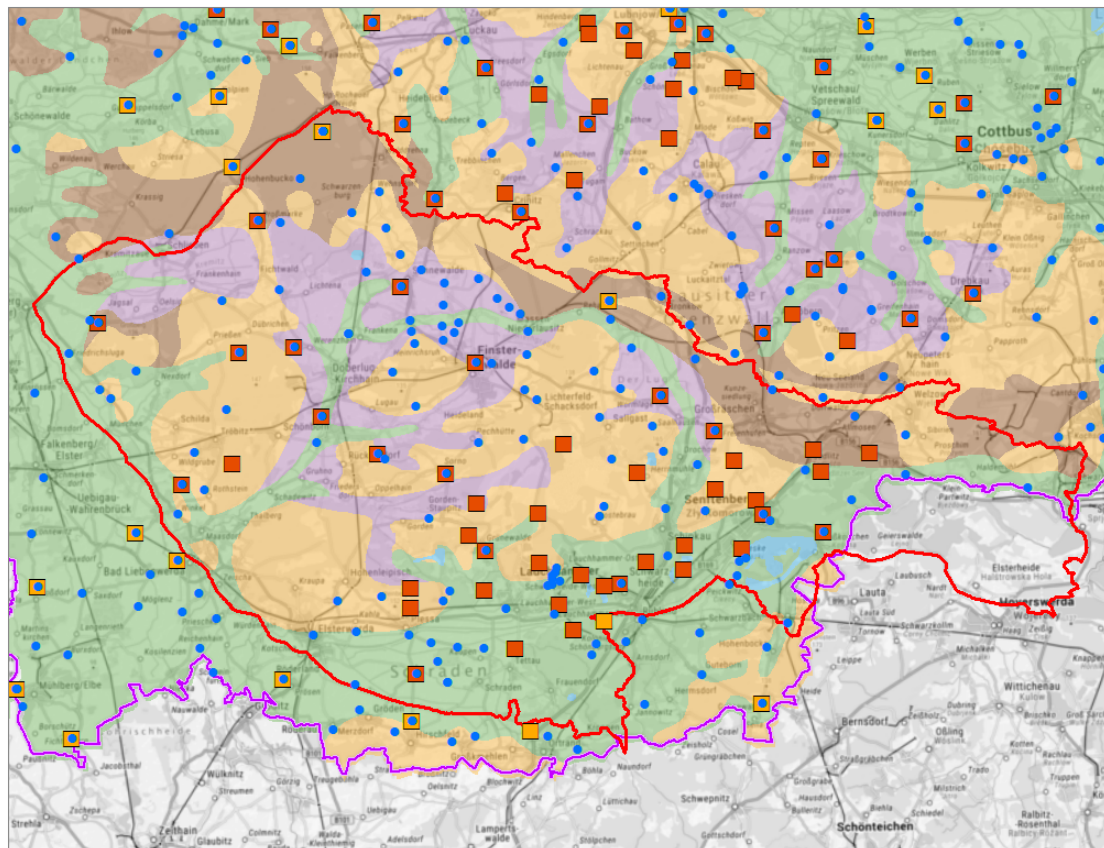
Maßnahmen ([Link zur Kartenanwendung APW](#))

Nr.	Name
20	Wasserbehandlungsanlage Plessa zur Neutralisation und Eisenfällung für den gesamten Grundwasser- und Oberflächenwasserüberschuss aus Sanierungsgebiet Lauchhammer und Plessa zur Schwarzen Elster
38	- Inlake-Wasserbehandlung: Dauerhafte Neutralisation des Ferdinandsteichs (RL 28) und/oder Südteichs (RL29) - Wasserhaltung Fabrikteich und Kabelbaggerteich (auch Überleitung nach GWRA Pößnitz) - Wasserhaltung Graben RL 78 - RL 116: Aufnahme und Ableiten von Oberflächen- und Grundwasser von den Vernässungsflächen - Wasserüberleitung Sedlitzer See, Reinigung in GWRA Raintza, Ableitung in Großräscher See
41	Agrar-Umweltmaßnahmen zur Reduzierung von Nährstoffeinträgen aus der Landwirtschaft
56	Grundwasserabsenkung Deponie Ackerstraße
59	Hydraulische Barrieren Tagebau Welzow-Süd zur Erweiterten Restlochke

Grundwasserkörper Schwarze Elster (DEGB_DEBB_SE_4-1)

501	- Maßnahmen zur Minderung/Vermeidung der Kippenwasserversauerung - Strategische Umweltprüfung Tagebau Welzow-Süd Wasserbeschaffenheit
504	Landwirtschaftliche Grundwasserschutzberatung
508	- Geochemische Vorfeld- und Kippenerkundung im Tagebau Welzow-Süd - Örtliche Erkundung der Eintragsquellen des Eisens im Einzugsgebiet der Schacke - Modellierung der Grundwasserströmung in verschiedenen Einzugsgebieten - Prognose der Sulfatausbreitung auf dem Grundwasserpfad - Qualifizierung des numerischen geohydraulischen Modells für den Förderraum Welzow-Süd für den Grundwasserwiederanstieg - Monitoring des Grundwasserstands und der Grundwasserbeschaffenheit in verschiedenen Einzugsgebieten - Montanhydrologisches Monitoring Grundwasserstand und Grundwasserbeschaffenheit in verschiedenen Einzugsgebieten - Emissionsanalyse Kippenwasser - Erweiterung landwirtschaftlicher Bodenuntersuchungen zur Ableitung bedarfsgerechter Düngung

Grundwasserkörper Schwarze Elster (DEGB_DEBB_SE_4-1)



Messstellen

- Menge (Grundwasserstand)
- Chemie (Überblick)
- Chemie (Überblick und Operativ)
- Grundwasserkörper WRL
- Landesgrenze

Landschaftsgenese

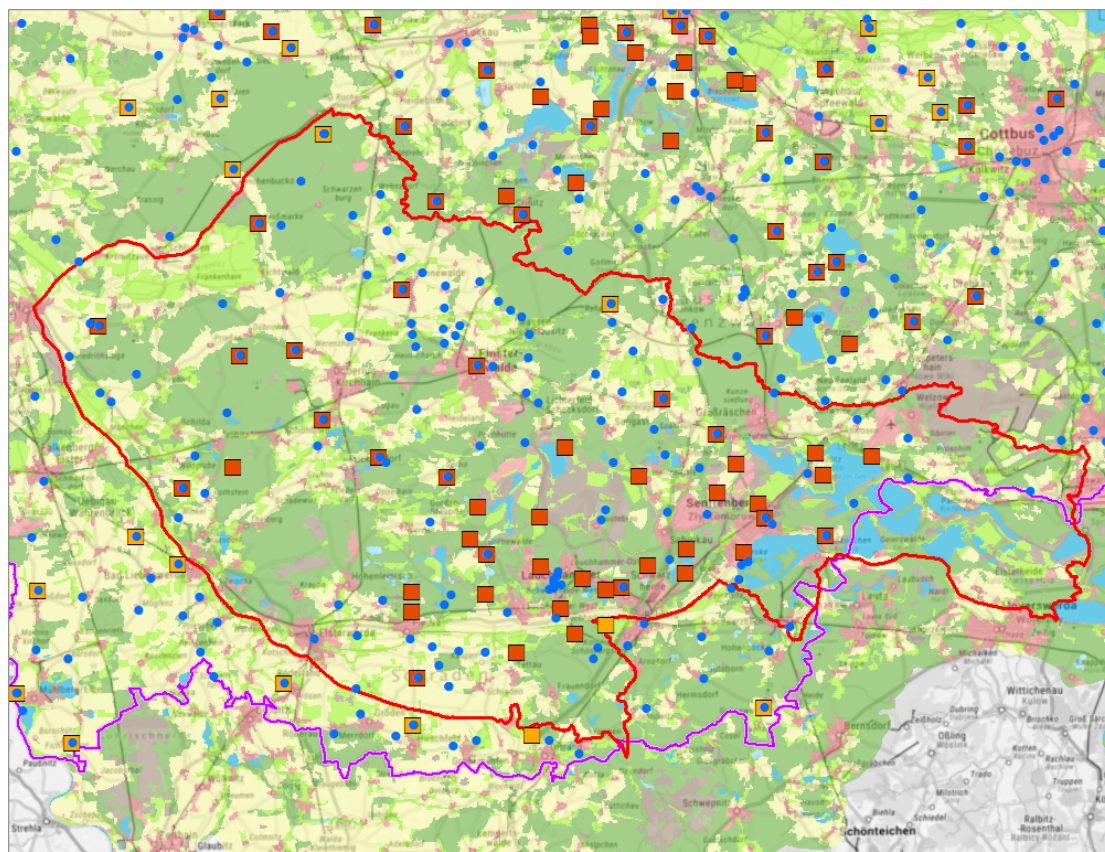
- Niederungs- und Auenlandschaften
- Becken und Beckenlandschaften
- Hochflächen-/Moränenlandschaften
- Grundmoränen- und Schmelzwasserandflächen
- Gewässer

0 7 14
km

LBGR (2010) Atlas zur Geologie von Brandenburg

© GeoBasis-DE/BKG 2021, http://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf

Grundwasserkörper Schwarze Elster (DEGB_DEBB_SE_4-1)



Messstellen

- Menge (Grundwasserstand)
- Chemie (Überblick)
- Chemie (Überblick und Operativ)
- Grundwasserkörper WRRL

— Landesgrenze

0 7 14
km

Flächennutzung

- Siedlungs-, Industrie- und Verkehrsflächen
- Ackerland
- Grünland, Wiesen und Weiden
- Wald
- Sonstige Nutzung
- Feuchtflächen
- Gewässer

© GeoBasis-DE/BKG 2012, 2021
Corine Land Cover 10 ha (CLC10) 2012
TopPlusOpen 2021, http://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf

Brandenburger Anteil an der Flächennutzung in %

Siedlungs-, Industrie- und Verkehrsflächen	8,64
Ackerland	25,2
Grünland, Wiesen und Weiden	14,63
Wald	43,10
Sonstige Nutzung	5,42
Feuchtflächen	0,17
Gewässer	2,84