

### 3.2.3.20 SAL11 – Helme

#### Gebietsbeschreibung

Der Betrachtungsraum „SAL11 Helme“ liegt im Südwesten des Bundeslandes. Auf einer Fläche von 605 km<sup>2</sup> (Anteil des Landes Sachsen-Anhalt am Betrachtungsraum) leben 55.600 Einwohner.



Das Gebiet ist zu 35% von Wald bedeckt, 51% der Fläche werden landwirtschaftlich genutzt. Auf diesen Flächen gibt es einen potentiellen Sedimenteintrag von 3.500 t/a in die Gewässer, mit 20 Hotspots von mindestens 20 t/a.

Im Betrachtungsraum leiten 15 kommunale Kläranlagen ihr gereinigtes Abwasser in die Gewässer ein, davon haben 3 die Größenklasse 3 oder größer ( $\geq 5.000$  EGW). Weiterhin gibt es 4 industrielle und gewerbliche Direkteinleiter.

#### Gewässerübersicht

Sachsen-Anhalt hat Anteile an 11 Oberflächenwasserkörpern des Betrachtungsraumes, von denen es für 7 zuständig ist. Insgesamt haben die WRRL-relevanten Fließgewässer auf dem Landesgebiet eine Länge von 274 km. Diese Gewässer gliedern sich wie auf der folgenden Seite dargestellt.

Im Betrachtungsraum gibt es 1 See, die im Betrachtungszeitraum (2005-2008) beprobt wurden:

- Talsperre Kelbra

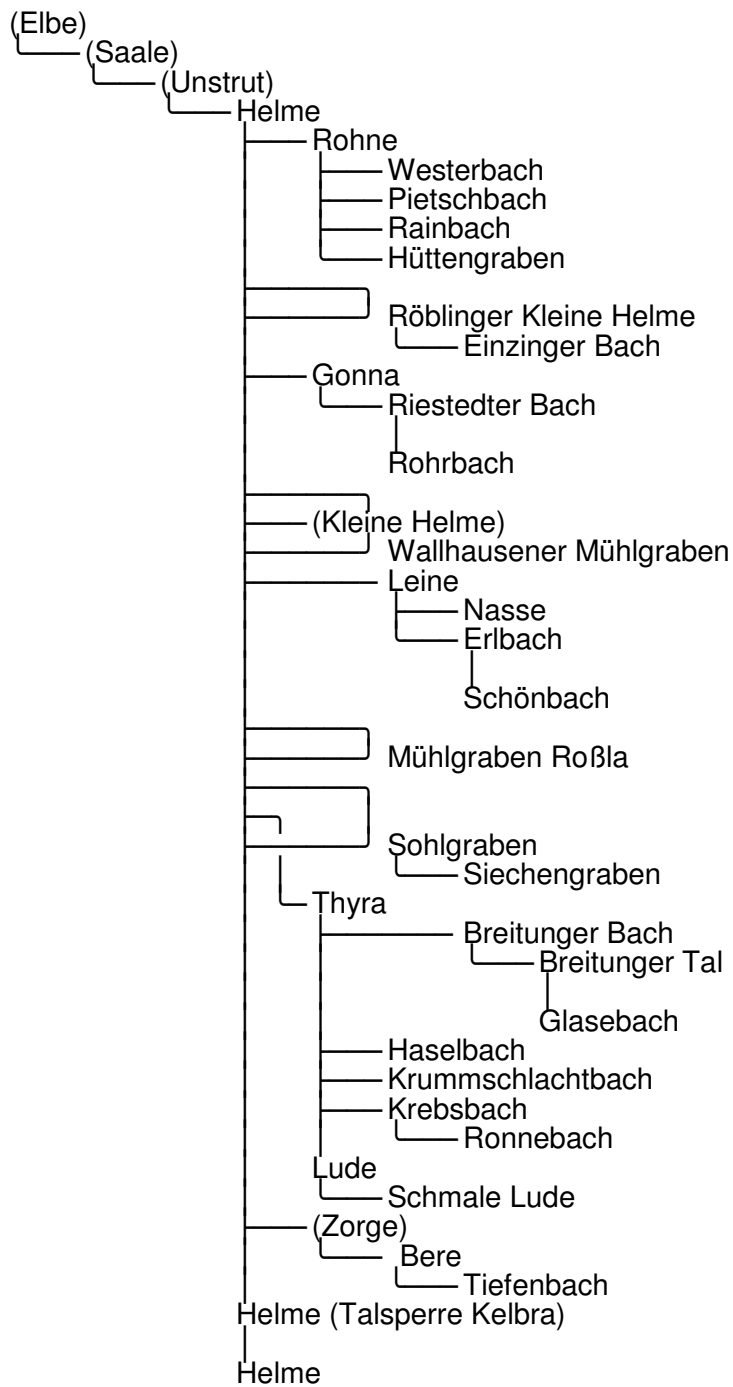


Tabelle 26 – Beschaffenheit der OWK im Betrachtungsraum SAL11

Oberflächenwasserkörper (OWK)											Bewertung Komponenten für den/das Ökol. Zustand/Potenzial			Bewertung nach WRRL-VO LSA	
OWK-Bezeichnung	Hauptgewässer im OWK – OWK-Bereich (von - bis)	OWK, Anteil ST	OWK verantwortliches Bundesland	Fläche OWK, insgesamt (km <sup>2</sup> )	Fläche OWK, Anteil ST (km <sup>2</sup> )	Länge der Gewässer im OWK, Anteil ST (km)	Gewässer-Kategorie	OWK prägender Gewässertyp	OWK HMWB-Ausweisung	Zwischenbewertung Biologie	Zwischenbewertung Allg. physik.-chem. Komponenten	Zwischenbewertung Spezif. Schadstoffe	Gesamtbewertung Ökol. Zustand/Potenzial nach WRRL-VO LSA	Gesamtbewertung Chem. Zustand nach WRRL-VO LSA	
SAL11OW01-00	Helme – von Ablauf Talsperre Kelbra bis Mdg in Unstrut	Gewässeranteil in ST	ST	161,8	141,3	62	F	9.1	HMWB	4	O-Wert n.e.	ok	4	gut	
SAL11OW01-01	Obere Helme – von Landesgrenze NI/TH bis Zulauf TS Kelbra	Gewässeranteil in ST	TH	267,4	0,7	1	F	6	nat	XXX	O-Wert n.e.	ok	3	gut	
SAL11OW01-02	Zorge –	kein Anteil ST	TH	--	--	--	F	9.1	nat	XXX	O-Wert n.e.	ok	4	gut	
SAL11OW01-04	Bere – Zuflüsse Quellbereiche	Gewässeranteil in ST	TH	92,0	21,3	12	F	5	nat	XXX	ok	ok	4	gut	
SAL11OW01-05	Flutgraben – von Abschlag Kl Helme bis Mündung in Helme	Gewässeranteil in ST	ST	31,3	21,7	10	F	6	AWB	3	O-Wert n.e.	ok	3	gut	
SAL11OW01-06	Zorge/ Großer Wolfsbach –	minimaler Flächenanteil ST	NI	--	--	--	F	5	AWB	XXX	U	U	3	gut	
SAL11OW02-00	Rohne – von Quellbereich bis Mündung in Helme	Gewässeranteil in ST	ST	119,0	118,8	44	F	6	HMWB	5	O-Wert n.e.	ok	5	nicht gut	
SAL11OW03-00	Gonna – von Quelle bis Mündung in Helme	nur ST	ST	90,5	90,5	27	F	5	HMWB	5	O-Wert n.e.	ok	5	nicht gut	
SAL11OW04-00	Leine – von Quelle bis Mündung in Helme	nur ST	ST	63,4	63,4	33	F	5	nat	4	O-Wert n.e.	ok	4	gut	
SAL11OW05-00	Thyra (einschl. Zuflüsse) – von Quelle bis Mündung in Helme (einschl. aller Zuflüsse)	Gewässeranteil in ST	ST	177,1	139,8	85	F	5	nat	4	O-Wert n.e.	ok	4	gut	
SAL11OW06-00	TS Kelbra – See und Einzugsgebiet	Gewässeranteil in ST	ST	11,9	7,7	See	S	99	HMWB	U	U	ok	3	gut	

**Legende:** Zwischenbewertung Biologie und Gesamtbewertung des ökol. Zustandes nach WRRL

U	unbewertet	2	gut	4	unbefriedigend
1	sehr gut	3	mäßig	5	schlecht

Allgemeine phys.-chem. Parameter und Spezifische Stoffe

ok	Orientierungswerte eingehalten
O-Werte n.e. / nicht ok	Orientierungswerte nicht eingehalten

Gesamtbewertung des chemischen Zustandes nach WRRL

gut	OWK ist in einem gutem Zustand
nicht gut	OWK ist nicht in einem gutem Zustand

Schrift grau und kursiv Die Bewertungen des OWK wurden vom zuständigen Bundesland übernommen.  
 XXX Das Bewertungsergebnis liegt nicht vor.

## Verbale Auswertung der OWK im Betrachtungsraum SAL11

Für die Wasserkörper im Betrachtungsraum **Helme** ergaben sich bei der Zwischenbewertung für die biologischen Komponenten überwiegend „unbefriedigende“ bis „schlechte“ Zustandsklassen (5 von 7 OWK, für die Sachsen-Anhalt zuständig ist). Diese Einstufungen erfolgten i.d.R. durch die Bewertungen des Makrozoobenthos und des Fischbestandes.

Die Orientierungswerte für die allgemeinen physikalisch-chemischen Parameter wurden in keinem OWK eingehalten. Dabei wurden insbesondere Abweichungen bei den Nährstoffen (Ammonium, Phosphor) und oft für die Parameter Sauerstoffgehalt, BSB und Chlorid ermittelt.

Für die Flussgebietspezifischen Schadstoffe nach Anlage 4 der WRRL-VO LSA wurde in keinem OWK des Betrachtungsraumes eine Überschreitung der UQN ermittelt.

Aus den o.g. Ergebnissen folgt ein überwiegend „unbefriedigender“ und „schlechter“ Ökologischer Zustand / Potenzial für die OWK im Betrachtungsraum.

Zusammenfassend ergeben sich für die 7 OWK des Betrachtungsraumes Helme, für die Sachsen-Anhalt zuständig ist, folgende Einschätzungen des **Ökologischen Zustandes / Potenzials**:

- 0 OWK – „sehr gut“
- 0 OWK – „gut“
- 2 OWK – „mäßig“
- 3 OWK – „unbefriedigend“
- 2 OWK – „schlecht“

Bei der Bewertung des **Chemischen Zustandes** nach Anlage 5 der WRRL-VO LSA wurden in 2 OWK, für die Sachsen-Anhalt zuständig ist, Überschreitungen von UQN festgestellt. Diese sind auf Nitrat zurückzuführen. Insgesamt ergibt sich folgende Einschätzung für den Betrachtungsraum:

- 5 OWK – „gut“
- 2 OWK – „nicht gut“