

3.2.3.23 SAL17 – Bode von Quelle bis oberhalb Großer Graben

Gebietsbeschreibung

Der Betrachtungsraum „SAL17 Bode von Quelle bis oberhalb Großer Graben“ liegt im Westen des Bundeslandes. Auf einer Fläche von 1.198 km² (Anteil des Landes Sachsen-Anhalt am Betrachtungsraum) leben 179.500 Einwohner.



Das Gebiet ist zu 38% von Wald bedeckt, 46% der Fläche werden landwirtschaftlich genutzt. Auf diesen Flächen gibt es einen potentiellen Sedimenteintrag von 4.300 t/a in die Gewässer, mit 20 Hotspots von mindestens 20 t/a.

Im Betrachtungsraum leiten 12 kommunale Kläranlagen ihr gereinigtes Abwasser in die Gewässer ein, davon haben 8 die Größenklasse 3 oder größer (≥ 5.000 EGW). Weiterhin gibt es 17 industrielle und gewerbliche Direkteinleiter.

Der Betrachtungsraum umfasst den Harz und dessen Vorland. Der Harz ist nicht nur das kleinste Mittelgebirge Deutschlands, sondern auch eines der regenreichsten. Diese herausragende Lage prägt den Charakter des BR und dessen Gewässer im Vergleich zu den anderen BR des Landes. Im Harz besteht ein umfangreiches System aus Stauteichen und Gräben, die ihren Ursprung im Bergbau haben, heute jedoch vorrangig Erholungszwecken dienen. Das Bode-Talsperrensystem mit der Rappbode-Talsperre dient der Trinkwasserversorgung des mitteldeutschen Raumes sowie dem Hochwasserschutz und der Stromgewinnung.

Gewässerübersicht

Sachsen-Anhalt hat Anteile an 38 Oberflächenwasserkörpern des Betrachtungsraumes, für die es alle zuständig ist. Insgesamt haben die WRRL-relevanten Fließgewässer auf dem Landesgebiet eine Länge von 489 km. Diese Gewässer gliedern sich wie auf der folgenden Seite dargestellt.

Im Betrachtungsraum gibt es 9 Seen, die im Betrachtungszeitraum (2005-2008) beprobt wurden:

- Talsperre Rappbode
- Talsperre Rappbodevorsperre
- Talsperre Hasselvorsperre
- Talsperre Zillierbach

- Talsperre Wendefurth
- Talsperre Königshütte
- Talsperre Mandelholz
- Oberer Teich Stiege
- Unterer Teich Stiege

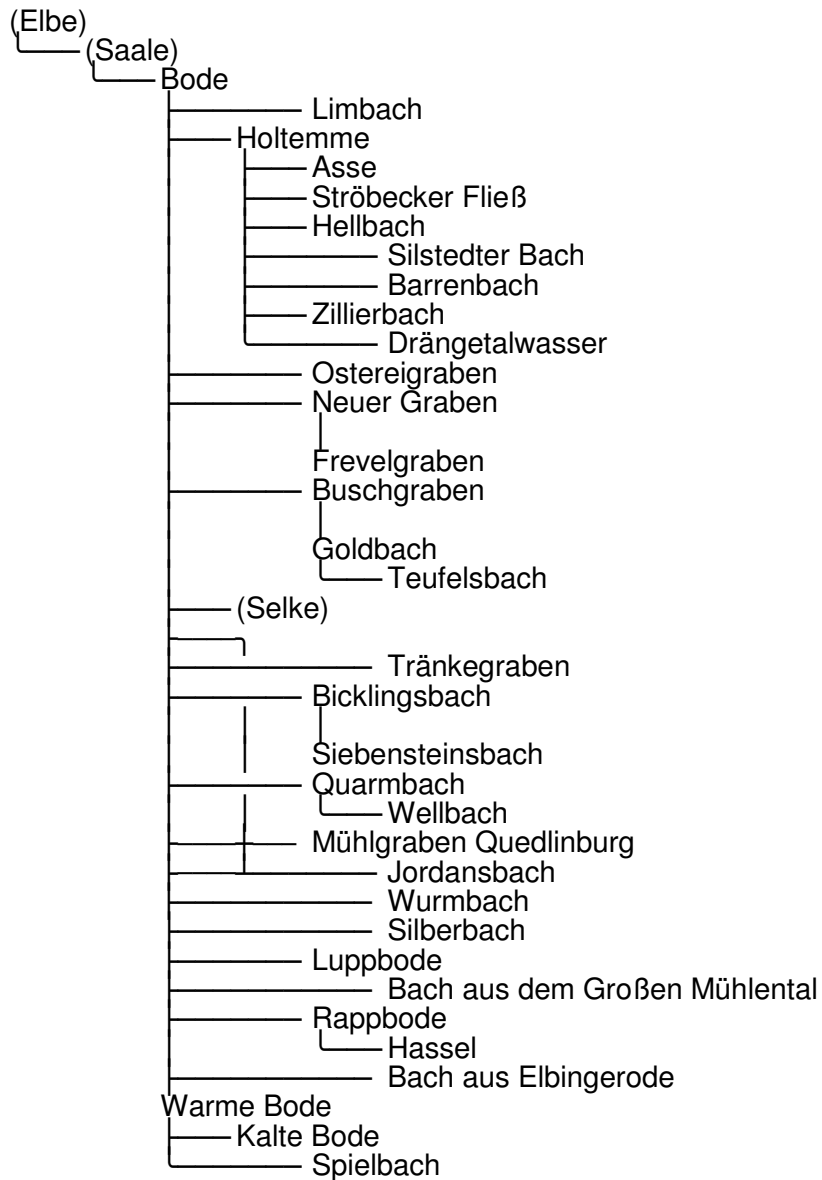


Tabelle 29 – Beschaffenheit der OWK im Betrachtungsraum SAL17

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 (km²)	Fläche OWK, Anteil ST (km²)	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
SAL17OW01-00	Bode – von uh Einmündung Selke bis Einmündung Großer Graben (Lehnertsgraben)	nur ST	ST	112,5	112,5	34	F	9.1	HMWB	3	O-Wert n.e.	ok	3	gut
SAL17OW02-00	Bode – von Wehr (Meßwehr -Sohlschwelle) Thale bis oh Einmündung Selke	nur ST	ST	61,5	61,5	34	F	9.1	nat	2	O-Wert n.e.	ok	3	gut
SAL17OW03-00	Bode – von Ablauf TS Wendefurth bis Wehr Thale	nur ST	ST	79,0	79,0	36	F	5	nat	3	O-Wert n.e.	ok	3	gut
SAL17OW04-00	Bode/ TS Wendefurth – TS Wendefurth	nur ST	ST	3,5	3,5	See	S	5	HMWB	U	U	ok	2	gut
SAL17OW05-00	Bode – von Ablauf TS Königshütte bis Zulauf TS Wendefurth	nur ST	ST	21,8	21,8	13	F	5	nat	3	ok	ok	3	gut
SAL17OW06-00	Bode / TS Königshütte (Überleitungssperre) – TS Königshütte (Überleitungssperre)	nur ST	ST	5,4	5,4	See	FS	99	HMWB	U	U	ok	2	gut
SAL17OW07-00	Warme Bode – von Quelle bis Zusammenfluß mit Kalter Bode (= Zulauf TS Königshütte)	Gewässeranteil in ST	ST	101,8	52,5	32	F	5	nat	2	O-Wert n.e.	ok	2	gut
SAL17OW08-00	Kalte Bode – von Quelle bis Zulauf HWRB Mandelholz	Gewässeranteil in ST	ST	35,3	34,6	14	F	5	nat	2	O-Wert n.e.	ok	2	gut
SAL17OW09-00	Kalte Bode / HWRB Mandelholz – HWRB Mandelholz	nur ST	ST	1,6	1,6	See	FS	99	HMWB	U	U	ok	2	gut
SAL17OW10-00	Kalte Bode – von Ablauf HWRB Mandelholz bis Zusammenfluß mit Warmer Bode (= Zulauf TS Königshütte)	nur ST	ST	14,5	14,5	3	F	5	HMWB	3	O-Wert n.e.	ok	3	gut
SAL17OW11-00	Elbingeröder Mühlenbach – von Quelle bis Mündung in die Bode	nur ST	ST	15,4	15,4	6	F	5	HMWB	5	O-Wert n.e.	ok	5	gut
SAL17OW12-00	Rappbode – von Quelle bis Zulauf VS Rappbode	Gewässeranteil in ST	ST	40,5	37,7	17	F	5	nat	3	ok	ok	3	gut
SAL17OW13-00	Rappbode / VS Rappbode – VS Rappbode	nur ST	ST	7,8	7,8	See	FS	99	HMWB	U	U	ok	2	gut
SAL17OW14-00	Rappbode / TS Rappbode – TS Rappbode	nur ST	ST	23,1	23,1	See	S	8	HMWB	U	U	ok	3	gut
SAL17OW15-00	Hassel – von Quelle bis Zulauf Oberer Teich Stiege	nur ST	ST	8,0	8,0	4	F	5	nat	5	O-Wert n.e.	ok	5	gut
SAL17OW16-00	Hassel / Oberer Teich und Unterer Teich Stiege – Oberer Teich und Unterer Teich Stiege	nur ST	ST	5,2	5,2	See	FS	99	HMWB	U	U	ok	3	gut
SAL17OW17-00	Hassel – von Ablauf Unterer Teich Stiege bis Zulauf VS Hassel	nur ST	ST	28,7	28,7	7	F	5	nat	5	ok	ok	5	gut
SAL17OW18-00	Hassel / VS Hassel – VS Hassel	nur ST	ST	3,2	3,2	See	FS	99	HMWB	U	U	ok	4	gut
SAL17OW19-00	Silberbach – von Quelle bis Mündung in die Bode	nur ST	ST	22,5	22,5	10	F	5	nat	5	O-Wert n.e.	ok	5	gut
SAL17OW20-00	Wurmbach – von Quelle bis Mündung in die Bode	nur ST	ST	19,9	19,9	9	F	7	nat	5	O-Wert n.e.	ok	5	gut
SAL17OW21-00	Jordanbach – von Quelle bis Mündung in die Bode	nur ST	ST	27,7	27,7	14	F	6	HMWB	4	O-Wert n.e.	ok	4	gut
SAL17OW22-00	Quarmbach – Quellzuflüsse KalteTalbach und Steinbach bis einschl. Wellbach	nur ST	ST	31,1	31,1	19	F	5	HMWB	5	O-Wert n.e.	ok	5	gut
SAL17OW23-00	Quarmbach – von uh Wellbach bis Mündung in die Bode	nur ST	ST	3,8	3,8	4	F	7	HMWB	4	O-Wert n.e.	ok	4	gut
SAL17OW24-00	Bicklingsbach – von Quelle bis Straße Ballenstedt -Rieder	nur ST	ST	7,6	7,6	8	F	7	HMWB	5	ok	ok	5	gut
SAL17OW25-00	Bicklingsbach – von Straße Ballenstedt -Rieder bis Mündung in die Bode	nur ST	ST	37,9	37,9	10	F	5	HMWB	5	O-Wert n.e.	ok	5	gut
SAL17OW26-00	Mühlgraben Quedlinburg – von Abzweig aus der Bode (oh QLb) bis Mündung in die Bode	nur ST	ST	103,8	103,8	27	F	7	HMWB	3	O-Wert n.e.	ok	3	gut
SAL17OW27-00	Goldbach – Quellflüsse bis Pfeifenkrug (B 81)	nur ST	ST	25,5	25,5	17	F	5	nat	2	O-Wert n.e.	ok	2	gut
SAL17OW28-00	Goldbach – von Pfeifenkrug (B 81) bis Mündung in die Bode	nur ST	ST	75,4	75,4	24	F	6_K	HMWB	3	O-Wert n.e.	ok	3	gut
SAL17OW29-00	Neuer Graben – von Quelle bis Mündung in die Bode	nur ST	ST	20,7	20,7	11	F	6_K	HMWB	4	O-Wert n.e.	ok	4	gut
SAL17OW30-00	Holtemme – von Quelle bis oh Zillierbach	nur ST	ST	34,7	34,7	18	F	5	nat	3	O-Wert n.e.	ok	3	gut
SAL17OW31-00	Holtemme – von uh Zillierbach bis Mündung in die Bode	nur ST	ST	120,5	120,5	47	F	7	HMWB	5	O-Wert n.e.	ok	5	gut
SAL17OW32-00	Zillierbach – von Quelle bis Zulauf TS Zillierbach	nur ST	ST	6,3	6,3	7	F	5	nat	2	O-Wert n.e.	ok	2	gut
SAL17OW33-00	Zillierbach / TS Zillierbach – TS Zillierbach	nur ST	ST	2,4	2,4	See	FS	99	HMWB	U	U	ok	2	gut
SAL17OW34-00	Zillierbach – von Ablauf TS Zillierbach bis Mündung in die Holtemme	nur ST	ST	23,6	23,6	8	F	5	nat	4	ok	ok	4	gut
SAL17OW35-00	Hellbach – von Quelle bis Mündung in die Holtemme	nur ST	ST	28,1	28,1	14	F	6	HMWB	5	O-Wert n.e.	ok	5	gut
SAL17OW36-00	Ströbecker Fließ – von Quelle bis Mündung in die Holtemme	nur ST	ST	23,4	23,4	8	F	6	HMWB	5	O-Wert n.e.	ok	5	nicht gut
SAL17OW37-00	Assebach – von Quelle bis Mündung in die Holtemme	nur ST	ST	40,5	40,5	12	F	6	HMWB	5	O-Wert n.e.	ok	5	gut
SAL17OW38-00	Limbach – von Quelle bis Mündung in die Bode	nur ST	ST	26,5	26,5	10	F	6_K	HMWB	3	O-Wert n.e.	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 SAL17

Für die Wasserkörper im Betrachtungsraum **Bode von Quelle bis oberhalb Großer Graben** ergaben sich bei der Zwischenbewertung für die biologischen Komponenten vor allem in den Oberläufen des Harzes „gute“ und „mäßig“ Zustandsklassen. In den anderen Wasserkörpern des Harzvorlandes überwiegen „unbefriedigende“ bis „schlechte“ Zustandsklassen (16 von 38 OWK, für die Sachsen-Anhalt zuständig ist). Diese „schlechten“ Einstufungen erfolgten i.d.R. durch die Bewertungen des Makrozoobenthos und des Fischbestandes.

Die Orientierungswerte für die allgemeinen physikalisch-chemischen Parameter wurden in den meisten OWK nicht eingehalten. Dabei wurden insbesondere Abweichungen bei den Nährstoffen (Ammonium, Phosphor) und oft für die Parameter TOC und BSB 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 ergibt sich auch in der Gesamtbewertung ein überwiegend „guter“ und „mäßiger“ Ökologischer Zustand / Potenzial für die OWK in den Oberläufen des Harzes und für das übrige Gebiet ein überwiegend „unbefriedigender“ bzw. „schlechter“ Zustand / Potenzial.

Zusammenfassend ergeben sich für die 38 OWK des Betrachtungsraumes Bode von Quelle bis oberhalb Großer Graben, für die Sachsen-Anhalt zuständig ist, folgende Einschätzungen des **Ökologischen Zustandes / Potenzials**:

- 0 OWK – „sehr gut“
- 9 OWK – „gut“
- 12 OWK – „mäßig“
- 5 OWK – „unbefriedigend“
- 12 OWK – „schlecht“

Bei der Bewertung des **Chemischen Zustandes** nach Anlage 5 der WRRL-VO LSA wurde in 1 OWK, für die Sachsen-Anhalt zuständig ist, eine Überschreitung der UQN festgestellt. Diese ist auf Nitrat zurückzuführen. Insgesamt ergibt sich folgende Einschätzung für den Betrachtungsraum:

- 37 OWK – „gut“
- 1 OWK – „nicht gut“