

Wasseruntersuchungsvergleich 2017/2018 zu 2020

Im Jahr 2017 wurde im Bundestag eine neue Düngeverordnung beschlossen. Die AOLG hat im Jahr 2017/2018 Wasseruntersuchungen an der Schunter und am Beberbach durchgeführt. Um festzustellen ob sich die 2017 beschlossene Düngeverordnung auf die Wasserwerte von Nitrat N²-N und Phosphat auswirken, wurden in der Schunter und im Beberbach, in den Monaten März, Mai, Juli und Oktober 2020, Wasserproben gezogen (Gesamttabelle siehe Seite 2).

Gewässer : Schunter

Gegenüberstellung Nitrat No³-N mg/L

	<u>2017/18</u>		<u>2020</u>	
März	5,64	mg/L	5,64	mg/L
Mai	3,39	mg/L	2,26	mg/L
Juli	0,68	mg/L	1,13	mg/L
Oktober	3,39	mg/L	1,81	mg/L
Mittelwert	3,28	mg/L	2,71	mg/L

Gewässer : Schunter

Gegenüberstellung Phosphat

	<u>2017/18</u>		<u>2020</u>	
März	0,30	mg/L	0,35	mg/L
Mai	0,30	mg/L	0,20	mg/L
Juli	0,30	mg/L	0,35	mg/L
Oktober	0,35	mg/L	0,25	mg/L
Mittelwert	0,31	mg/L	0,29	mg/L

Gewässer : Beberbach

Gegenüberstellung Nitrat No³-N mg/L

	<u>2017/18</u>		<u>2020</u>	
März	3,39	mg/L	7,90	mg/L
Mai	3,39	mg/L	7,90	mg/L
Juli	1,81	mg/L	9,03	mg/L
Oktober	6,77	mg/L	3,39	mg/L
Mittelwert	3,84	mg/L	7,06	mg/L

Gewässer : Beberbach

Gegenüberstellung Phosphat

	<u>2017/18</u>		<u>2020</u>	
März	0,15	mg/L	0,25	mg/L
Mai	0,25	mg/L	0,35	mg/L
Juli	0,15	mg/L	0,30	mg/L
Oktober	0,25	mg/L	0,25	mg/L
Mittelwert	0,20	mg/L	0,29	mg/L



Der Richtwert für Nitrat NO³-N sollte bei einem Gewässer der Güteklasse II 2,5 mg/L nicht überschreiten.

Bei Phosphat PO₄ sollte der Richtwert bei einem Gewässer der Güteklasse II 0,15 mg/L nicht überschreiten. (NLWKN Gütebericht Aller 2004).

Wasseruntersuchungen der Aller-Oker-Lachsgemeinschaft in den Jahren 2017-2018-2020

Schunter

Kontrollstelle : Sohlgleite A2

	Märzwerte		Maiwerte		Juliwerte		Oktoberwerte	
	2018	2020	2018	2020	2017	2020	2017	2020
Tag - Monat	15.03.	07.03.	14.05.	19.05.	17.07.	29.07.	12.10.	17.10.
Uhrzeit	13:00	13:15	12:15	14:30	13:30	12:00	13:45	14:00
Aussehen	trüb	trüb	l. trüb	l. trüb	l. trüb	trüb	trüb	trüb
Abfluss	mittel+	hoch	niedrig	niedrig	mittel	niedrig	mittel+	niedrig
Wassertemperatur °C	6	6,2	17,1	15	17,6	18,3	13,2	10,2
Leitfähigkeit µs/cm	831	733	964	984	935	905	951	910
pH-Wert	7,7	7,4	7,7	7,6	8,2	7,6	7,6	7,6
Sauerstoff mg/L	10,9	9,8	7,8	8,1	7,8	7,1	7,8	8,1
Ammonium NH4-N mg/L	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-
Nitrit NO ² -N mg/L	0,046	0,03	0,076	0,036	0,03	0,0045	0,046	0,0075
Nitrat NO ³ -N mg/L	5,64	5,64	3,39	2,26	0,68	1,13	3,39	1,81
O ² Sättigung %	87,8	79,3	81,1	80,5	81,8	75,6	74,6	72,3
Phosphat mg/L	0,3	0,35	0,3	0,2	0,3	0,35	0,35	0,25

Beberbach

Kontrollstelle: Bingo-Brücke

	Märzwerte		Maiwerte		Juliwerte		Oktoberwerte	
	2018	2020	2018	2020	2017	2020	2017	2020
Tag - Monat	15.03.	07.03.	05.05.	19.05.	17.07.	29.07.	12.10.	17.10.
Uhrzeit	12:00	12:30	15:15	12:45	12:50	13:15	12:30	12:00
Aussehen	l. trüb	trüb	klar	klar	klar	klar	klar	klar
Abfluss	mittel	hoch	niedrig	niedrig	mittel	niedrig	mittel	niedrig+
Wassertemperatur °C	6,0	6	16,1	15,2	17,3	16,6	13,4	10,6
Leitfähigkeit µs/cm	565	480	730	780	685	526	720	556
pH-Wert	7,5	7,3	7,5	7,3	7,6	7,3	7,5	7,2
Sauerstoff mg/L	12,1	11	8,5	9,8	7,4	7,4	7,5	8,7
Ammonium NH4-N mg/L	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-
Nitrit NO ² -N mg/L	0,023	0,011	0,046	0,091	0,036	0,046	0,036	0,015
Nitrat NO ³ -N mg/L	3,39	7,9	3,39	7,9	1,81	9,03	6,77	3,39
O ² Sättigung %	97,4	88,6	86,5	97,8	77,2	76,1	72	79
Phosphat mg/L	0,15	0,25	0,25	0,35	0,15	0,3	0,25	0,15

Die Untersuchungen wurden mit dem Kompaktlabor der Firma Merck von Heidrun & Hans-Jürgen Sauer durchgeführt.

Die Gegenüberstellung der Wasseruntersuchungen 2017/2018 zu 2020 haben sehr unterschiedliche Ergebnisse gezeigt. Während es im Schunterwasser bei Nitrat und Phosphat, im 4-Monate-Vergleich, ein Rückgang zu verzeichnen gab, zeigen die Nitrat-Parameter beim Beberbach fast eine Verdoppelung der Belastung an. Auch bei Phosphat wurde eine Zunahme ermittelt.

Nach wie vor sind an Schunter und Beberbach die festgestellten Parameter von Nitrat und Phosphat noch weit von der chemischen Güteklasse II entfernt. Die Sauerstoffwerte lagen 2017/2018 und 2020 immer im Bereich der Güteklasse II.

Die biologischen Werte lagen 2019 in der Schunter bei II und beim Beberbach bei II, II-III und III.

Eine Entlastung für die Gewässer von Stickstoff und Phosphat kann erreicht werden, wenn der „Niedersächsische Weg“ in Kraft tritt. Er sieht unter anderem vor, dass verbindlich Randstreifen an den Gewässern der II. und III. Ordnung geschaffen werden!