

1211 Untersuchungsergebnisse des gereinigten Abwassers in der Abwasserreinigungsanlage 2015 bis 2024

Jahr	pH-Wert	NH ₄ -N Milligramm pro Liter (mg/l)	NO ₃ -N Milligramm pro Liter (mg/l)	P-ges Milligramm pro Liter (mg/l)	AOX Milligramm pro Liter (mg/l)	BSB ₅ Milligramm pro Liter (mg/l)	CSB Milligramm pro Liter (mg/l)
S 1	S 2	S 3	S 4	S 5	S 6	S 7	S 8
2015	7,7	2,8	5,5	0,30	0,03	2,0	40,1
2016	7,6	2,6	6,2	0,26	0,05	2,6	39,6
2017	7,7	2,8	6,3	0,21	0,04	1,8	38,6
2018	7,7	2,1	6,3	0,26	0,05	2,4	38,8
2019	7,6	1,5	5,8	0,22	0,06	2,0	31,6
2020	7,6	1,6	6,0	0,29	0,06	2,0	31,6
2021	7,7	2,0	6,0	0,22	<0,15	2,1	33,2
2022	7,7	1,2	6,7	0,25	0,04	2,1	33,6
2023	7,6 ^f	1,0	5,6	0,30	0,06	1,8	32,6
2024	7,8	1,3	5,2	0,26	0,04	2,0	35,5

Jahr	Cd Milligramm pro Liter (mg/l)	Hg Milligramm pro Liter (mg/l)	Pb Milligramm pro Liter (mg/l)	Zn Milligramm pro Liter (mg/l)	Cu Milligramm pro Liter (mg/l)	Cr Milligramm pro Liter (mg/l)	Ni Milligramm pro Liter (mg/l)
S 1	S 9	S 10	S 11	S 12	S 13	S 14	S 15
2015	<0,001	<0,0005	<0,005	-	0,006	<0,005	0,022
2016	0,001	0,0005	<0,005	0,050	<0,005	<0,005	0,025
2017	<0,001	0,0007	<0,005	0,060	0,005	0,005	0,022
2018	<0,01	0,0005	<0,005	0,060	<0,005	<0,005	0,035
2019	<0,001	<0,0005	<0,005	0,065	<0,005	<0,005	0,034
2020	<0,001	<0,0005	<0,005	0,070	<0,005	<0,005	0,021
2021	<0,001	<0,0005	<0,005	0,080	0,040	<0,001	0,030
2022	<0,001	<0,0004	<0,010	-	<0,012	<0,010	<0,030
2023	<0,001	<0,0002	<0,010	-	<0,012	<0,010	<0,020
2024	<0,001	<0,0002	<0,010	-	<0,0125	<0,010	<0,030

Quelle: Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband (OOWV) - Abwasserlabor Oldenburg

Legende zu den Untersuchungsergebnissen des gereinigten Abwassers in der Kläranlage Oldenburg

NH ₄ -N	= Ammonium-Stickstoff	Hg	= Quecksilber
NO ₃ -N	= Nitrat-Stickstoff	Pb	= Blei
Pges	= Gesamt-Phosphat	Zn	= Zink
AOX	= Adsorbierbare organisch gebundene Halogene	Cu	= Kupfer
BSB ₅	= Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	Cr	= Chrom
CSB	= Chemischer Sauerstoff	Ni	= Nickel
Cd	= Cadmium		

Seit der Erweiterung der biologischen Stufe der Abwasserreinigungsanlage im September 1992 und der Inbetriebnahme der Schlussfiltration im Jahr 2006 erfolgt eine weitergehende Reinigung des Abwassers bezüglich der Nährstoffe Stickstoff und Phosphor. Der OOWV leistet damit einen wesentlichen Beitrag zum Schutz der Gewässer und des Wattenmeeres. Im Vergleich mit anderen Großstädten werden im Bereich der Stadt Oldenburg geringere Frachten an Schadstoffen in das Kanalnetz eingeleitet. Dieses hängt von der Struktur der Besiedelung ab, ist aber auch ein Zeichen für die Wirksamkeit und das Erfordernis der Überwachung der industriellen Einleiter. Der anfallende Klärschlamm wurde 2024 zu 100 Prozent thermisch verwertet.