

Schnellbericht - Lausitzer Neiße

Beprobung vom 10. Juni 2025



Im Auftrag des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie wird der sächsische Abschnitt der Lausitzer Neiße monatlich durch die Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft (BfUL) beprobt und untersucht. Für ausgewählte Werte, die für eine erste Charakterisierung des Gewässerzustandes von Bedeutung sind, werden die Informationen zeitnah zur Probenahme zum Schnellbericht zusammengestellt. Es wird darauf verwiesen, dass es sich bei dieser Vorab-Information um vorläufige nicht geprüfte Daten handelt. Unter [Tagaktuelle Daten zur Gewässergüte der automatischen Messstation Görlitz an der Lausitzer Neiße im Freistaat Sachsen - Wasser - sachsen.de](#) sind darüber hinaus aktuelle Beschaffenheitsdaten für die Lausitzer Neiße (Gewässergütemessstation Görlitz) im Internet verfügbar.

Bearbeiter: Katrin Burkhardt, Graphiken BfUL
Abteilung/Referat: 4 / 44
E-Mail: Katrin.Burkhardt@smekul.sachsen.de
Telefon: 0351 8928-4404
Redaktionsschluss: 17.06.2025
Internet: [Berichte und Bewertungen zu Gewässerbiologie und -chemie im Freistaat Sachsen - Wasser - sachsen.de](#)

Ausgewählte Untersuchungsergebnisse

Untersuchungsergebnisse der Beprobung vom 10. Juni 2025

Sauerstoff bildet die Lebensgrundlage für viele Organismen und wirkt sich im Gewässer maßgeblich auf die aquatische Lebensgemeinschaft aus. Die Konzentration an gelöstem Sauerstoff ist jeweils das Ergebnis sauerstoffzehrender und sauerstoffliefernder Prozesse in Abhängigkeit von Temperatur und Lichtverhältnissen sowie Wasserstand und Fließdynamik. Geringe Sauerstoffkonzentrationen weisen auf Zehrungsvorgänge durch Stoffe hin, die entweder eingeleitet wurden oder im Gewässer selbst als Sekundärbelastung (z. B. absterbende Wasserpflanzen und Algen) entstanden sind. Liegt der Sauerstoffgehalt unter 3 mg/l kann es insbesondere für die Fische bedenklich werden.

In Abbildung 1 werden die aktuellen Messwerte des Sauerstoffgehalts der einzelnen Messstellen (links) den Jahresmittelwerten des Vorjahres 2024 (MW 24 li) gegenüber gestellt.

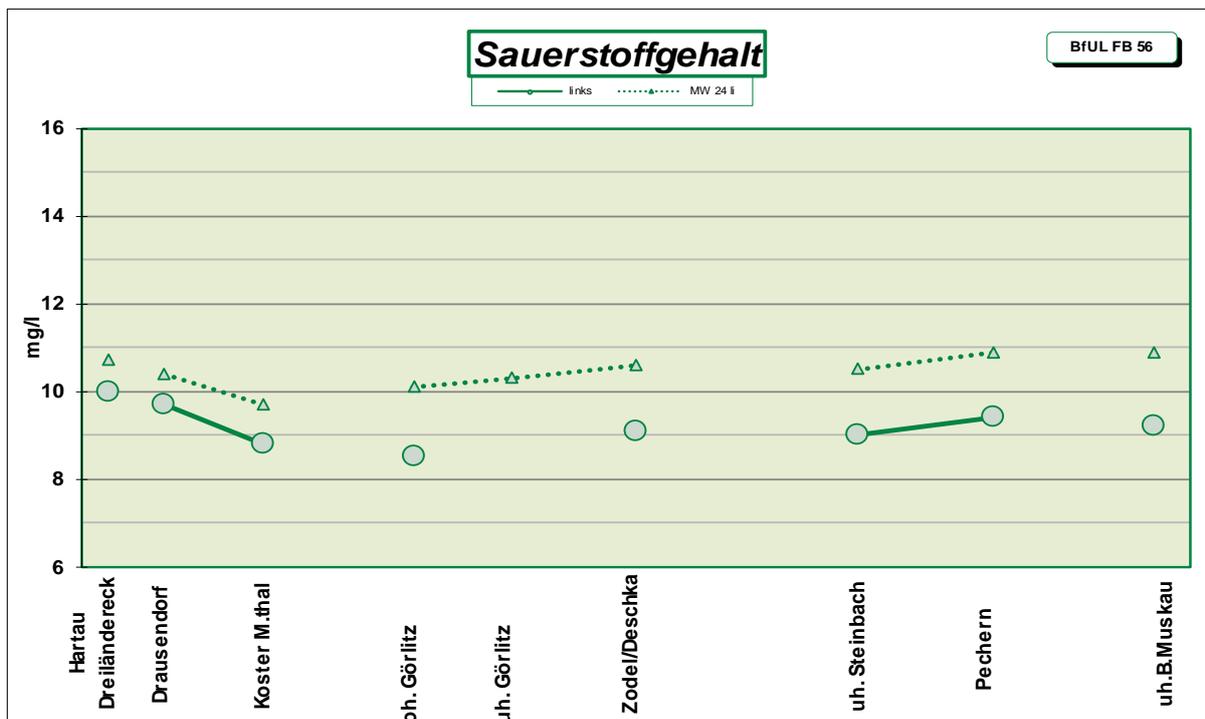


Abb. 1: Sauerstoffgehalt in mg/l der Einzelmessungen Juni 2025 (links, rechts) und dem Jahresmittelwert 2024 (MW 24 li, re)

Durch Bestimmung der elektrischen **Leitfähigkeit** ist es möglich, relativ schnell eine Aussage über den Gesamtgehalt an gelösten Salzen (Kationen und Anionen) zu erhalten. Pflanzen reagieren empfindlich auf Salz, während sich das Artenspektrum an Fließgewässerorganismen an entsprechende Gegebenheiten anpasst. Gewässer mit guter Wasserqualität weisen eine Leitfähigkeit unter 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ auf. Überschreitet die Leitfähigkeit einen Wert von 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sind negative Auswirkungen auf Flora und Fauna des Gewässers nicht auszuschließen.

In Abbildung 2 werden die aktuellen Messwerte der Leitfähigkeit einzelner Messstellen (links) den Jahresmittelwerten des Vorjahres 2024 (MW 24 li) gegenüber gestellt.

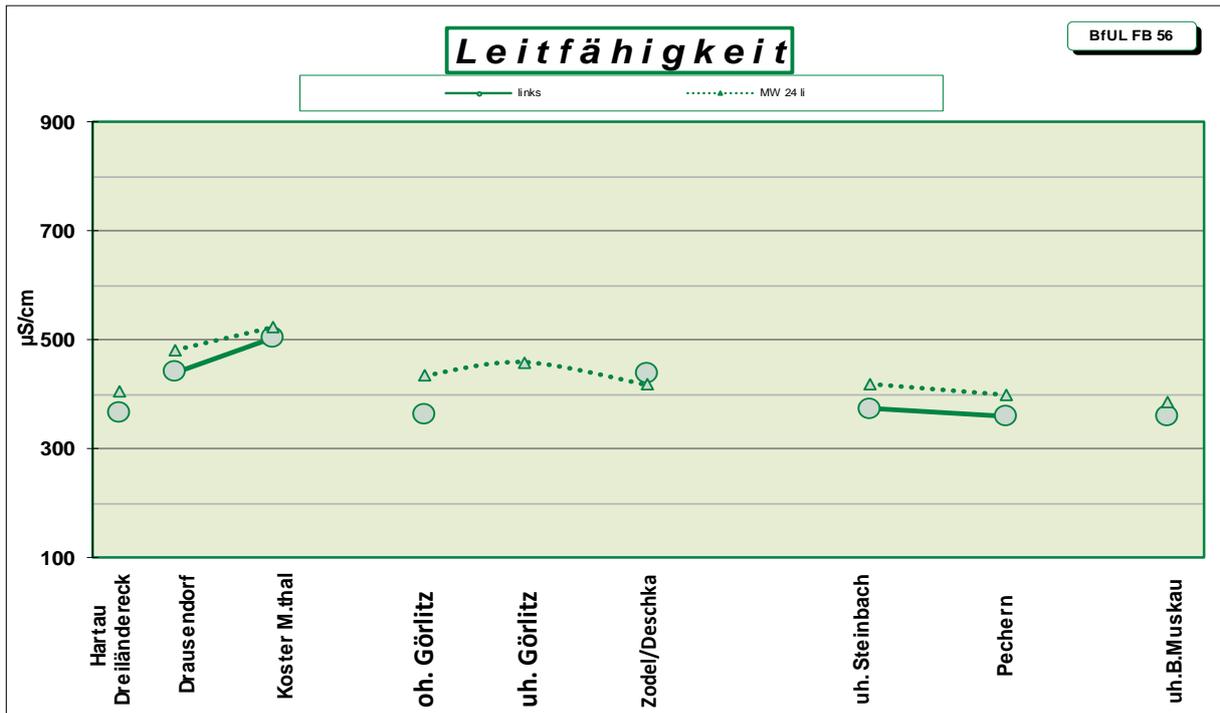


Abb. 2: Leitfähigkeit in $\mu\text{S}/\text{cm}$ der Einzelmessungen Juni 2025 (links, rechts) und dem Jahresmittelwert 2024 (MW 24 li, re)

Der **pH-Wert** kennzeichnet den neutralen, sauren oder basischen Zustands des Gewässers. Er beeinflusst zahlreiche chemische und biochemische Vorgänge und sollte im Gewässer durchschnittlich einen Wert zwischen 6,5 und 8,5 haben. Länger anhaltende Überschreitungen können, ebenso wie kurzzeitige starke Schwankungen, zur Hemmung von Stoffwechselprozessen, zur Artenverminderung bei tierischen und pflanzlichen Organismen oder zur Minderung des Selbstreinigungspotentials des Gewässers führen. Anstiege über den pH-Wert 9 sind durch die gesteigerte Primärproduktion, verbunden mit der Verschiebung des Carbonatgleichgewichtes im Frühjahr und nicht durch Einleiter bedingt.

In Abbildung 3 werden die aktuellen Messwerte des pH-Wertes einzelner Messstellen (links) den Jahresmittelwerten des Vorjahres 2024 (MW 24 li, re) gegenüber gestellt.

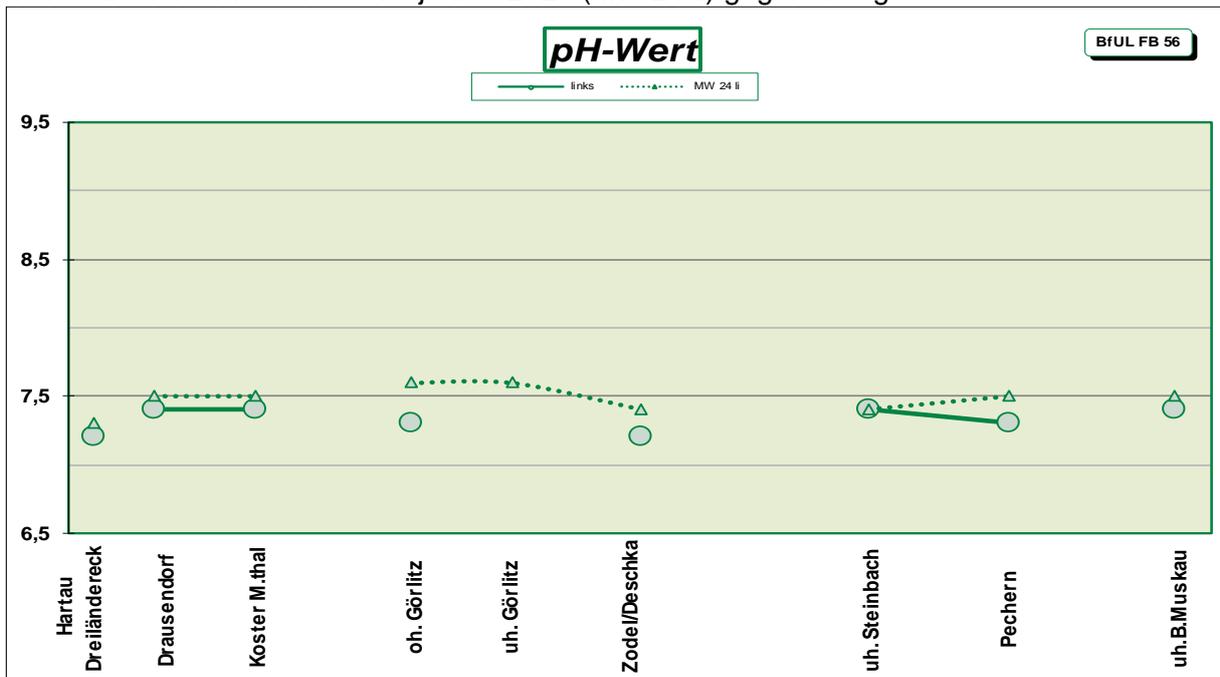


Abb. 3: pH-Werte aus den Einzelmessungen Juni 2025 (links, rechts) und dem Jahresmittelwert 2024 (MW 24 li, re)

Der **TOC** (Total Organic carbon) dient der summarischen Erfassung der organischen Substanzen. Organische Substanzen in aquatischen Systemen sind z. B. Organismen, abgestorbenes biologisches Material, Stoffwechselprodukte und Produkte aus Zersetzungs- und Umwandlungsprozessen sowie Auswaschungen von Böden. Hohe Konzentrationen können neben den Nährstoffgehalten maßgeblich die Sauerstoffverhältnisse im Gewässer beeinflussen. Für den TOC wird eine Jahresdurchschnittskonzentrationen von 7 mg/l angestrebt.

In Abbildung 4 werden die aktuellen Messwerte des TOC einzelner Messstellen (links) den Jahresmittelwerten des Vorjahres 2024 (MW 24 li) gegenüber gestellt.

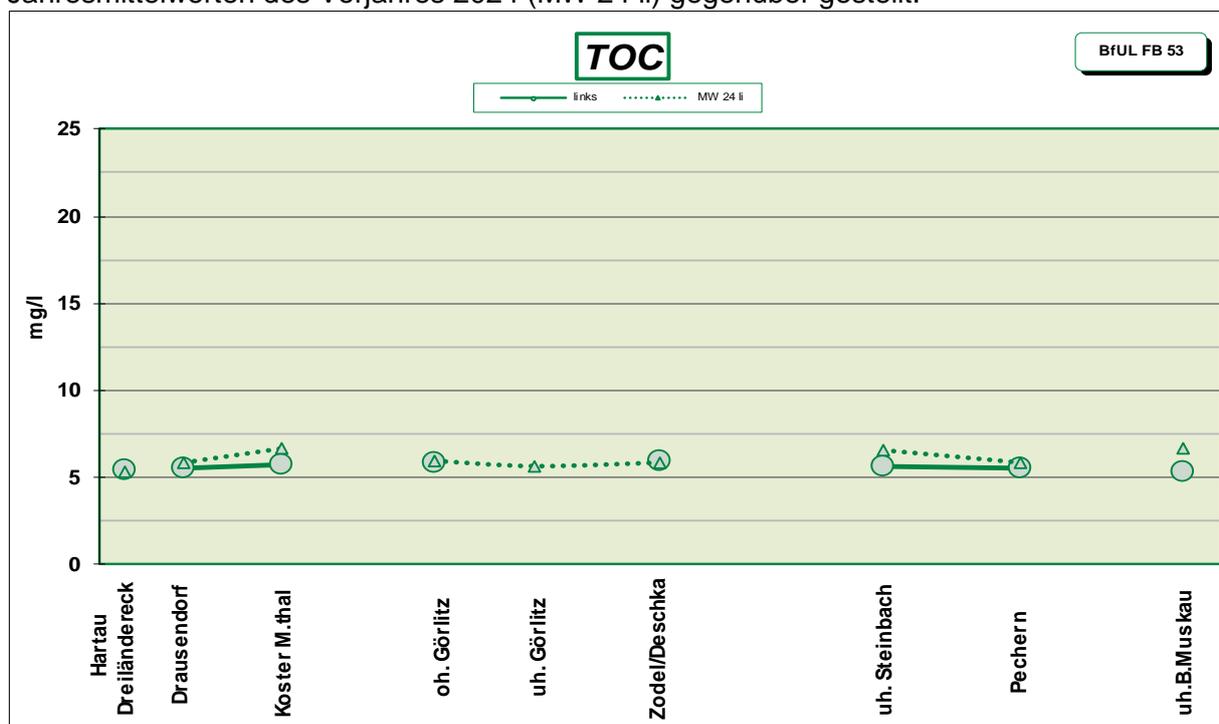


Abb. 4: TOC in mg/l der Einzelmessungen Juni 2025 (links, rechts) und dem Jahresmittelwert 2024 (MW 24 li, re)

Weiterhin werden **Salz- und Nährstoffgehalte** zur Charakterisierung der Gewässer erfasst.

Erhöhte, nicht geogen bedingte **Chlorid-** und **Sulfatgehalte** gelten als Verschmutzungsindikatoren und sollten daher jeweils unter einer Konzentrationen von < 100 mg/l liegen.

Stickstoff(N)- und **Phosphor(P)** Verbindungen sind die wichtigsten Nährstoffe in Fließgewässern. Ein Überangebot von Nährstoffen kann unter bestimmten Randbedingungen zur Eutrophierung der Gewässer führen. Zu den analytisch erfassbaren Stickstoffverbindungen gehören unter anderem **Nitratstickstoff (NO₃-N)**, **Ammoniumstickstoff (NH₄-N)** und **Nitritstickstoff (NO₂-N)**. Mit dem Parameter **NH₄-N** wird der stark fischtoxische Ammoniak mit erfasst. Bei steigendem pH-Wert und steigender Temperatur verschiebt sich das Gleichgewicht zugunsten des Ammoniaks. Für NH₄-N wird im Jahresmittel ein Wert von 0,3 mg/l angestrebt. Werte > 2 mg/l für NH₄-N werden als Warnhinweis betrachtet. Auch **NO₂-N** muss sich aufgrund seiner stark fischtoxischen Wirkung auf niedrigem Niveau befinden.

In abwasserbelasteten Gewässern ist der Gesamtphosphatgehalt deutlich erhöht, wobei **ortho-Phosphat (o-PO₄-P)** vorherrscht. Der ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO₄-P) Gehalt sollte daher im Jahresmittel nicht über 0,07 mg/l liegen.

In Tabelle 1 sind die Werte der aktuellen Messungen aufgeführt

Tabelle 1: Darstellung der durchschnittlichen Salz- und Nährstoffgehalte der Lausitzer Neiße vom Juni 2025

Messstelle	Chlorid (mg/l)	Sulfat (mg/l)	o-PO ₄ -P (mg/l)	NO ₃ -N (mg/l)	NO ₂ -N (mg/l)	NH ₄ -N (mg/l)
Hradek/Hartau	---	---	---	---	---	---
Dreiländereck	46	35	0,088	2,8	0,094	0,13
Drausendorf	47	54	0,081	2,6	0,075	0,13
oh. Kloster Marienthal	45	83	0,08	2,6	0,091	0,16
oh. Görlitz	32	50	0,073	2	0,1	0,18
Zodel/Deschka	37	66	0,083	2,5	0,075	0,14
uh. Steinbach	32	54	0,074	2,1	0,06	0,092
Pechern	29	57	0,049	1,7	0,042	0,063
uh. Muskau	29	60	0,022	1,8	0,034	0,088

(-) keine Probenahme

Zusammenfassung

Die Untersuchungsergebnisse der Probenahme vom 17.06.2025 zeigen keine Auffälligkeiten.