

DWA Landesverband Nord

Erfahrungsaustausch der Moderatorinnen und Obleute
am 21. und 22. Oktober 2025 in Soltau

Bericht zur Nachbarschaftsarbeit des DWA LV Nord

- Leistungsnachweis für 2024 -

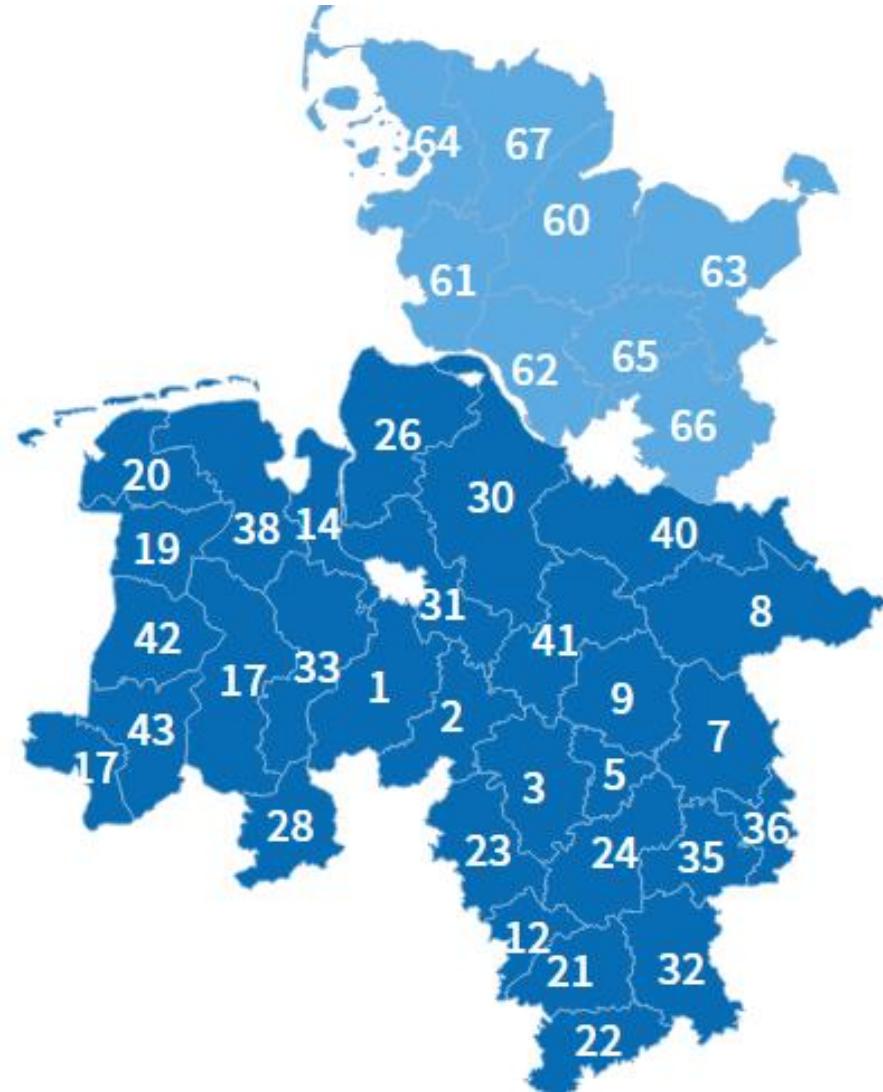
Dipl.-Ing. Georg Thielebein

Landesverband Nord der DWA

Vier Bundesländer,
ein DWA-Landesverband:

36 Kläranlagen Nachbarschaften
46 Moderatorinnen (inkl. Sonder NB)
40 Obleute (inkl. Sonder NB)

79 Nachbarschaftstage in 2024
mit insgesamt 1.673 Teilnehmern



Quelle: DWALV Nord

Nachbarschaftsarbeit in der DWA

- Den Wissensstand des Personals entsprechend des technischen Fortschrittes zu erweitern.
- Die Befähigung des Personals zur Durchführung der erforderlichen Eigenüberwachung gewährleisten.
- Die Sicherstellung materieller und personeller Hilfe in Notfällen.
- Die bestmögliche Wirkung der Kläranlagen erreichen
(→ Leistungsnachweis der betreuten Kläranlagen).

Beteiligung am Leistungsnachweis 2024

- 400 von 926 kommunalen Kläranlagen im Landesverband Nord
- 13 Mio. EW Ausbaugröße von rd. 25 Mio. EW
- Zielwert von 90% Beteiligung haben wir damit deutlich verfehlt!
- Die Aussagekraft der Auswertungen ist damit eingeschränkt!
- Größte teilnehmende KA ist Bremen Seehausen (1 Mio. EW Ausbaugröße)
- Kleinste teilnehmende KA ist Busenwurth-Siedlung (68 EW Ausbaugröße)

Beteiligung am Leistungsnachweis 2024

- Aber:
- Wir haben Nachbarschaften mit hoher Beteiligung
- und Freigabe / Plausibilitätsprüfung durch Moderatorinnen bzw. Obleute
- Z.B. NB OOWV, NB Heidekreis, NB' ten im Emsland, NB Hannover West
- Würden die Moderatorinnen und Obleute der o.g. NB' ten dazu berichten?

Zum Betrieb der Kläranlagen in Norddeutschland werfen wir einen Blick in die Vergangenheit

„Je weiter wir in die Vergangenheit schauen, desto
besser können wir wahrscheinlich
in die Zukunft blicken.“

(Frei nach Winston Churchill)

So viel Regen wie seit über 143 Jahren nicht

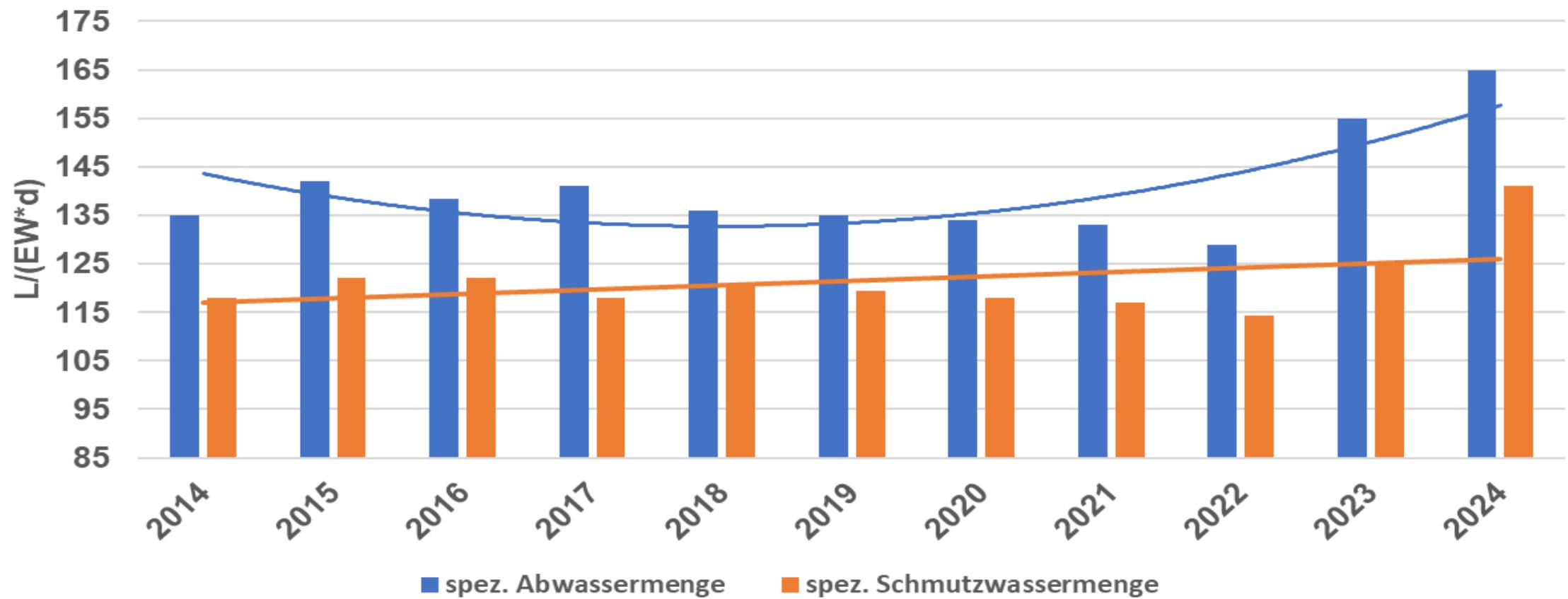
Wir erlebten den nassesten Zeitraum seit Messbeginn der Aufzeichnungen. Der Deutsche Wetterdienst (DWD) hat seine bundesweiten Messstationen ausgewertet und festgestellt: Noch nie seit 1881 gab es in Deutschland so niederschlagsreiche zusammenhängende zwölf Monate wie im Zeitraum Juli 2023 bis Juni 2024.

In der Summe fielen in diesem Zeitraum über Deutschland rund **1.070** Liter pro Quadratmeter. Im Vergleich dazu beträgt der vieljährige Mittelwert der Referenzperiode 1961 bis 1990 rund **789** Liter pro Quadratmeter im Jahr.

Quelle: zdfheute, Text gekürzt und angepasst

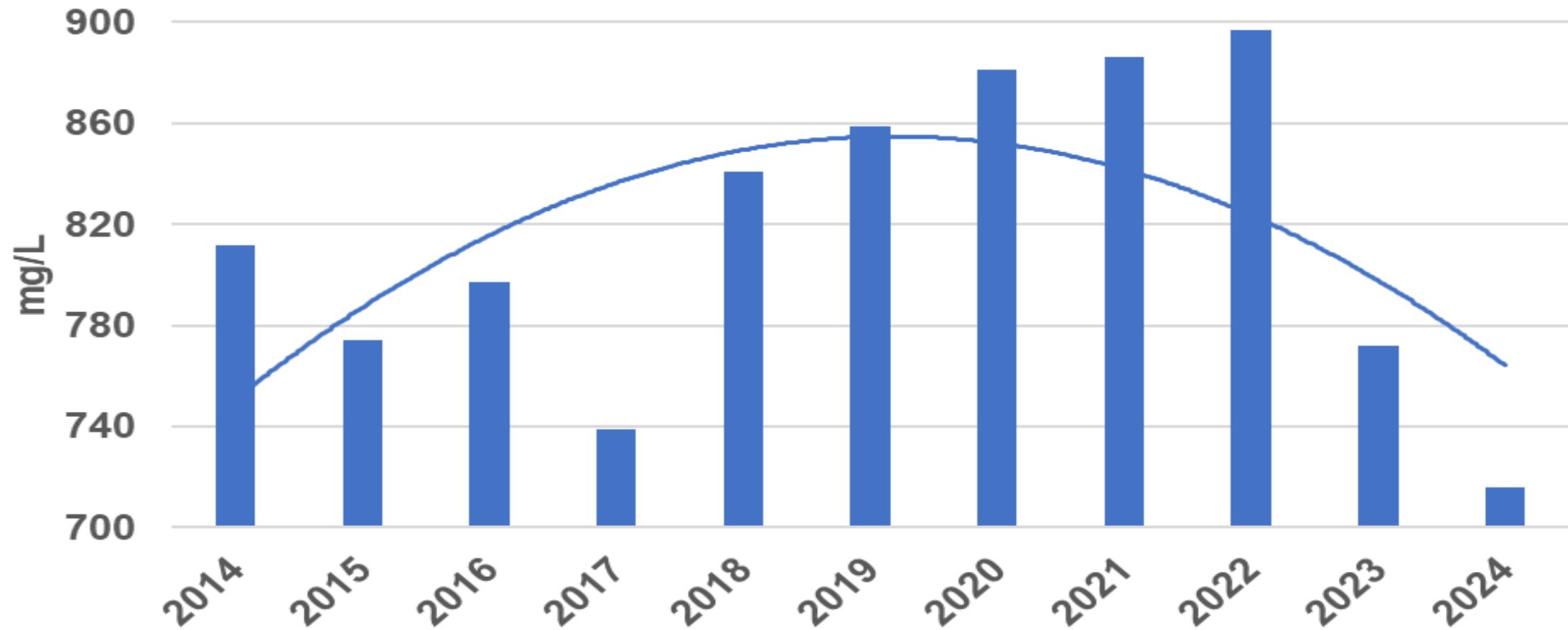
Abwasser und Schmutzwasser

Entwicklung der spezifischen Wassermengen
Größenklassen 1 bis 5



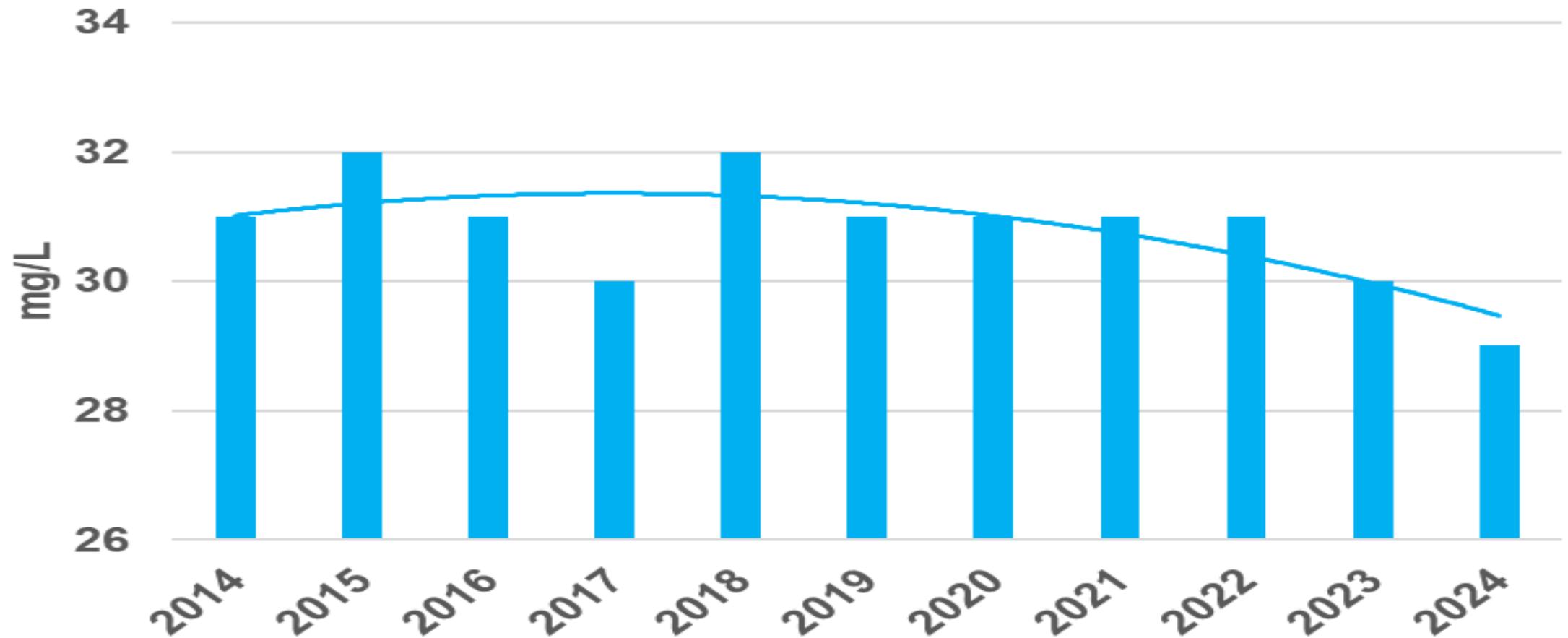
Rohabwasserkonzentration

Chemischer Sauerstoffbedarf im Rohabwasser, Größenklasse 4



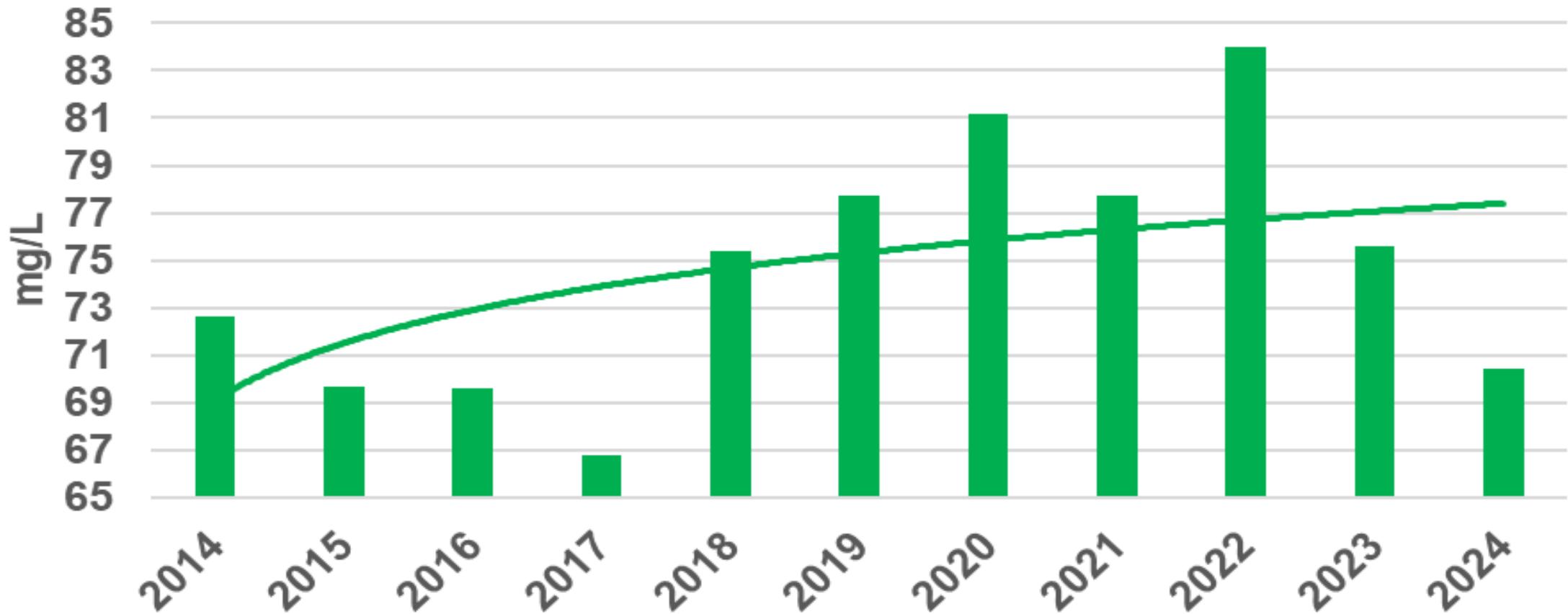
Gereinigtes Abwasser

Chemischer Sauerstoffbedarf Ablauf, Größenklasse 4



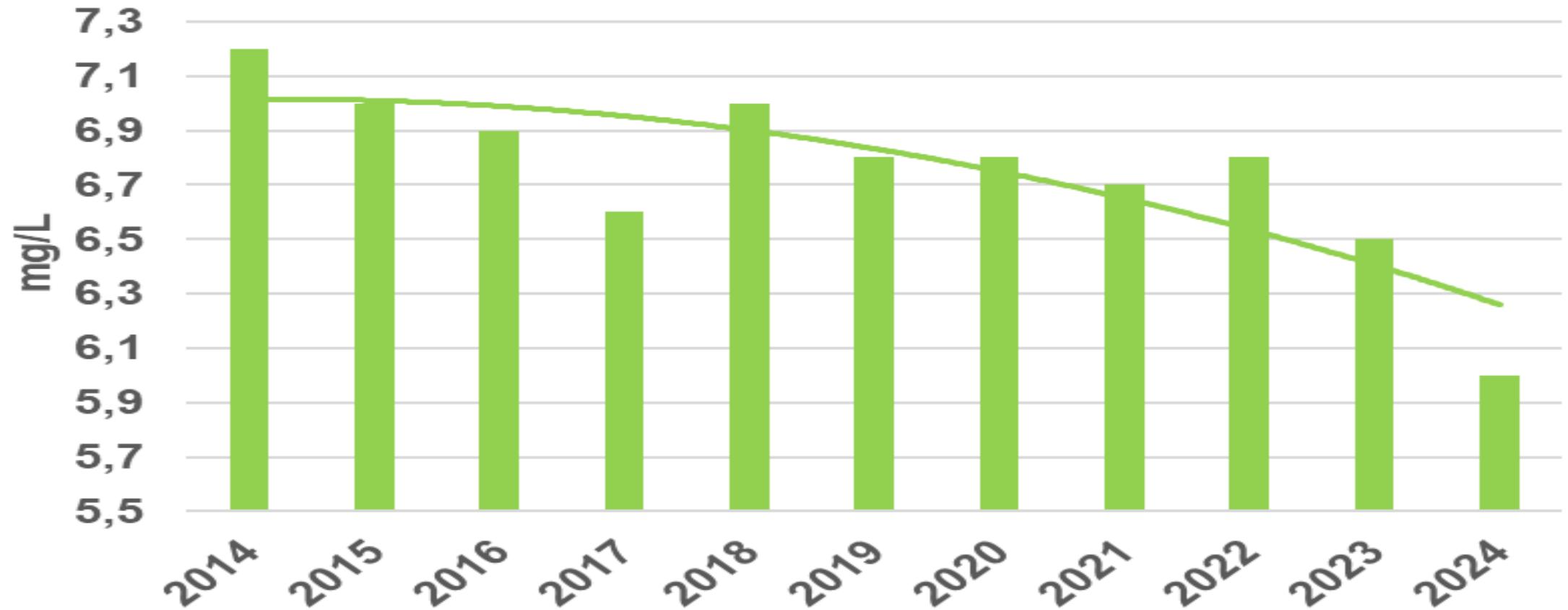
Rohabwasserkonzentration

TNb im Rohabwasser, Größenklasse 4



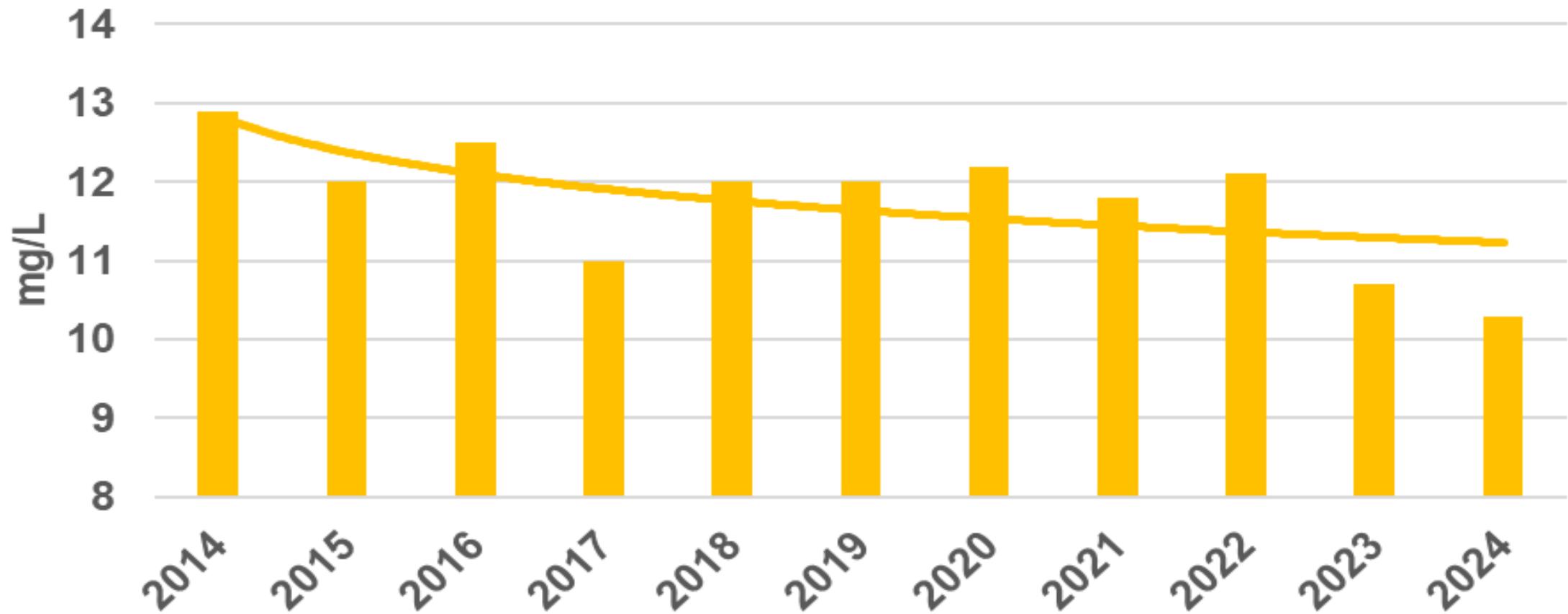
Gereinigtes Abwasser

TNb im Ablauf, Größenklasse 4



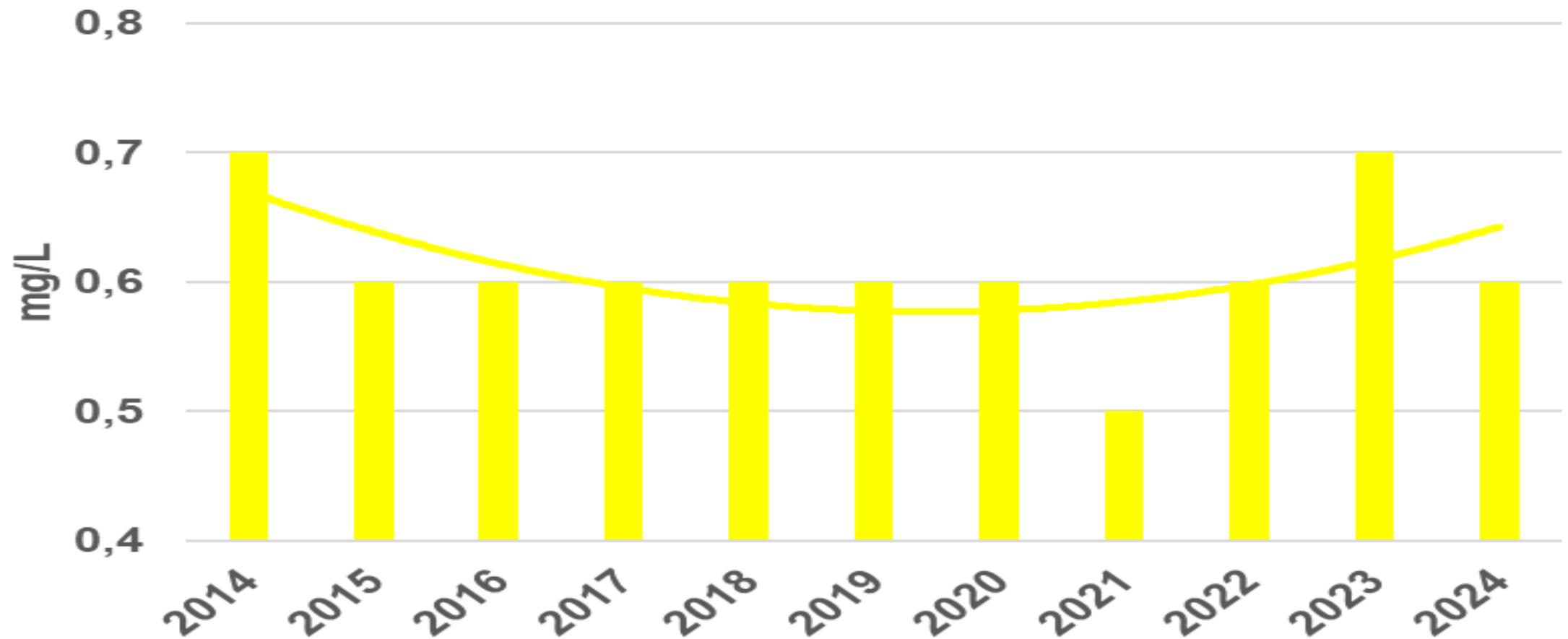
Rohabwasserkonzentration

Phosphor gesamt im Rohabwasser, Größenklasse 4



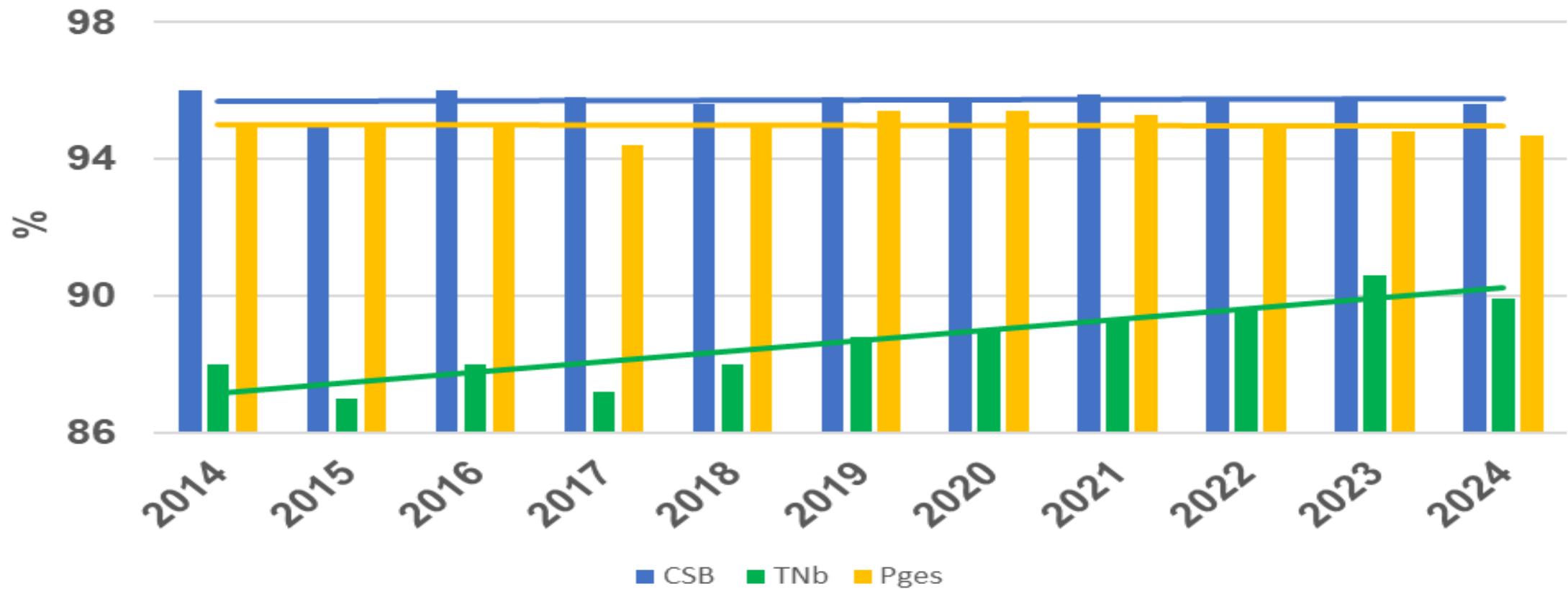
Gereinigtes Abwasser

Phosphor gesamt im Ablauf, Größenklasse 4



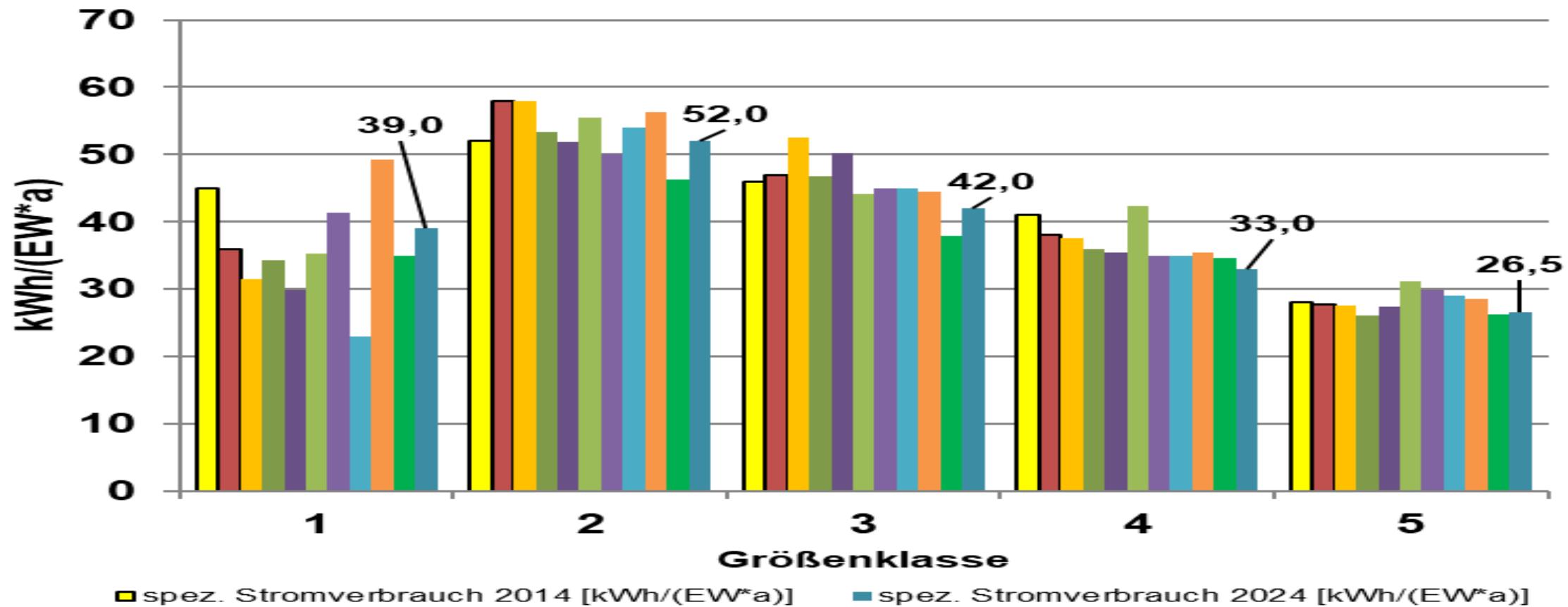
Abbaugrade der Abwasserreinigung

Abbaugrade für CSB, TNb und Pgesamt,
Größenklassen 1 bis 5



Spezifischer Stromverbrauch

Spezifischer Stromverbrauch 2014 bis 2024



Toleranz- und Zielwerte

Verfahren	GK1 < 1.000 EW	GK2 < 5.000 EW	GK3 < 10.000 EW	GK4 < 100.000 EW	GK5 > 100.000 EW
Belüftete Abwasserteiche	50 - 32	40 - 30	35 - 25	-	-
Rotations- tauchkörper	34 - 23	23 - 18	18 - 15	-	-
Tropfkörper	32 - 20	25 - 17	20 - 15	25 - 18	25 - 18
Belebung mit aerober Stabil.	70 - 38	45 - 28	38 - 23	34 - 20	-
Belebung mit Faulung	60 - 32	40 - 24	34 - 20	30 - 18	27 - 18

[Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg]

Toleranzwert
bzw. Richtwert

Zielwert bzw.
Idealwert

(Quelle: Ingenieurbüro Friedrich, Nachbarschaftstag 08.10.2015)

Energieneutralität 2024?

338 Betreiber im LV Nord geben Stromverbrauch an, 136 auch Eigenerzeugung.

Die teilnehmenden Kläranlagen im Landesverband benötigten in Summe

279,5 Mio. kWh/a für die Abwasserreinigung und Schlammbehandlung.

168,5 Mio. kWh/a wurden eigenproduziert.

111 Mio. kWh/a elektrisch Fremdbezug in 2024.

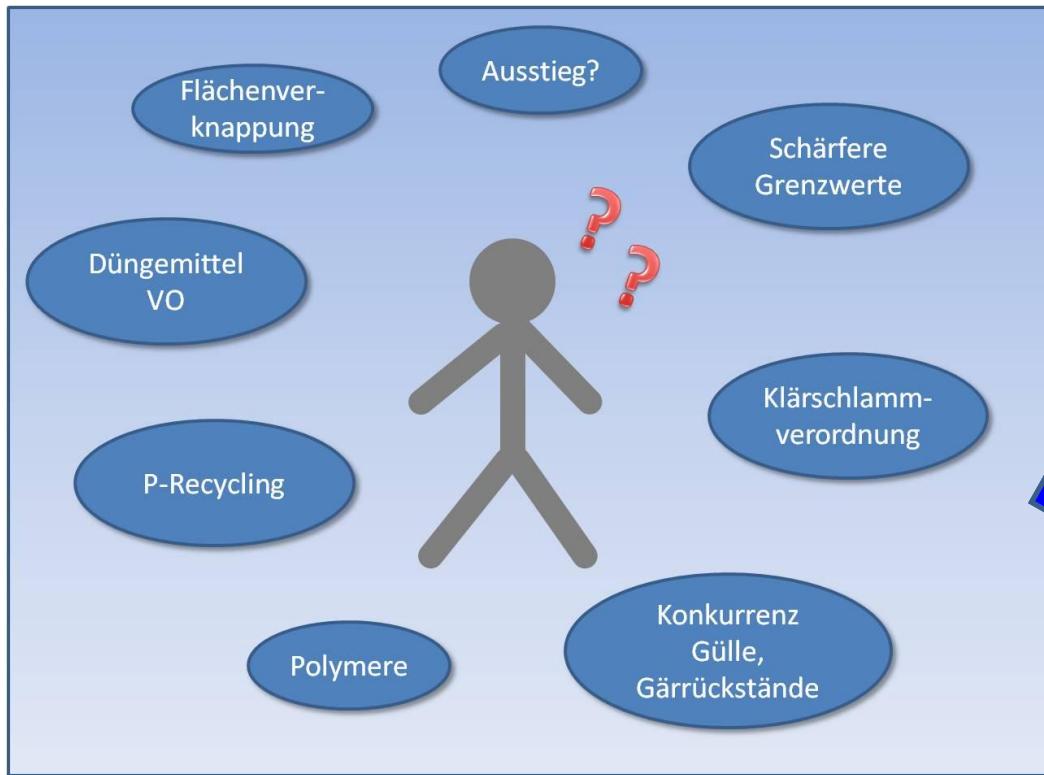
ENERGIE.Netzwerk **Nord und Nord-Ost**

**Ein Projekt DWA-Landesverbände
Nord und Nord-Ost**

Herausforderungen

Klärschlammverwertung und P-Recycling sowie

Quelle: DWA LV Nord

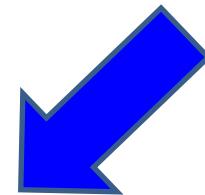


KARL

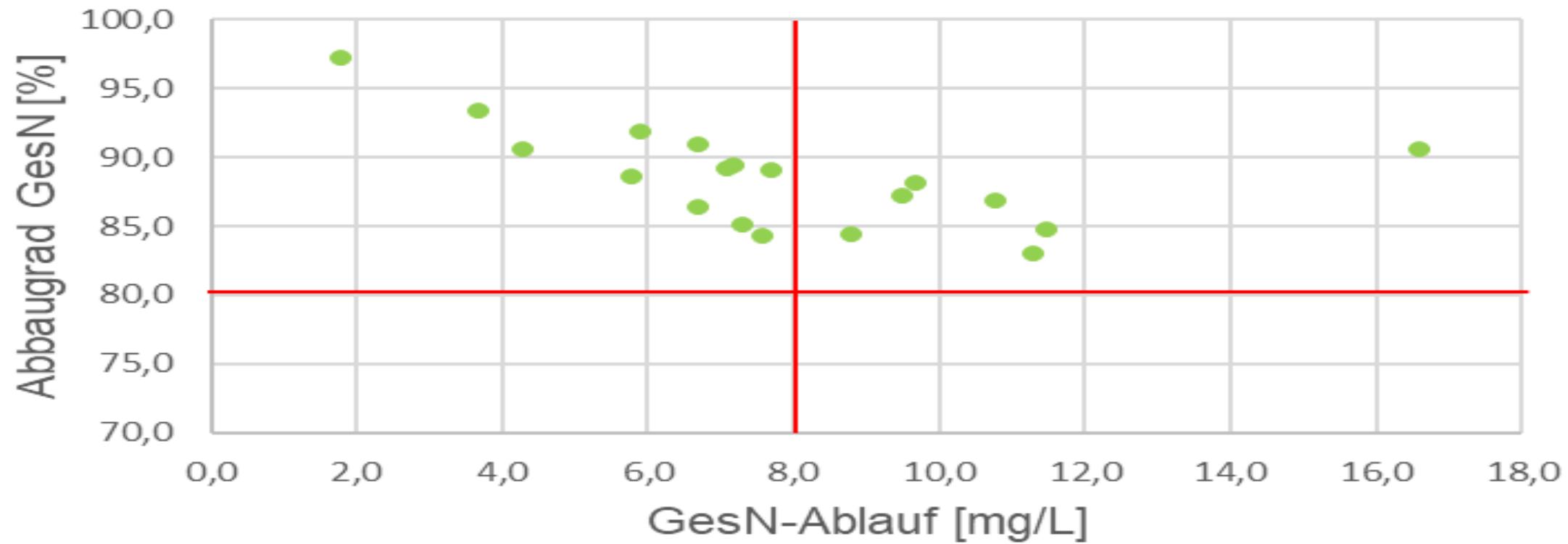
Energieneutralität
P und N Überwachungswerte
4. Reinigungsstufe

Entsorgungssicherheit?

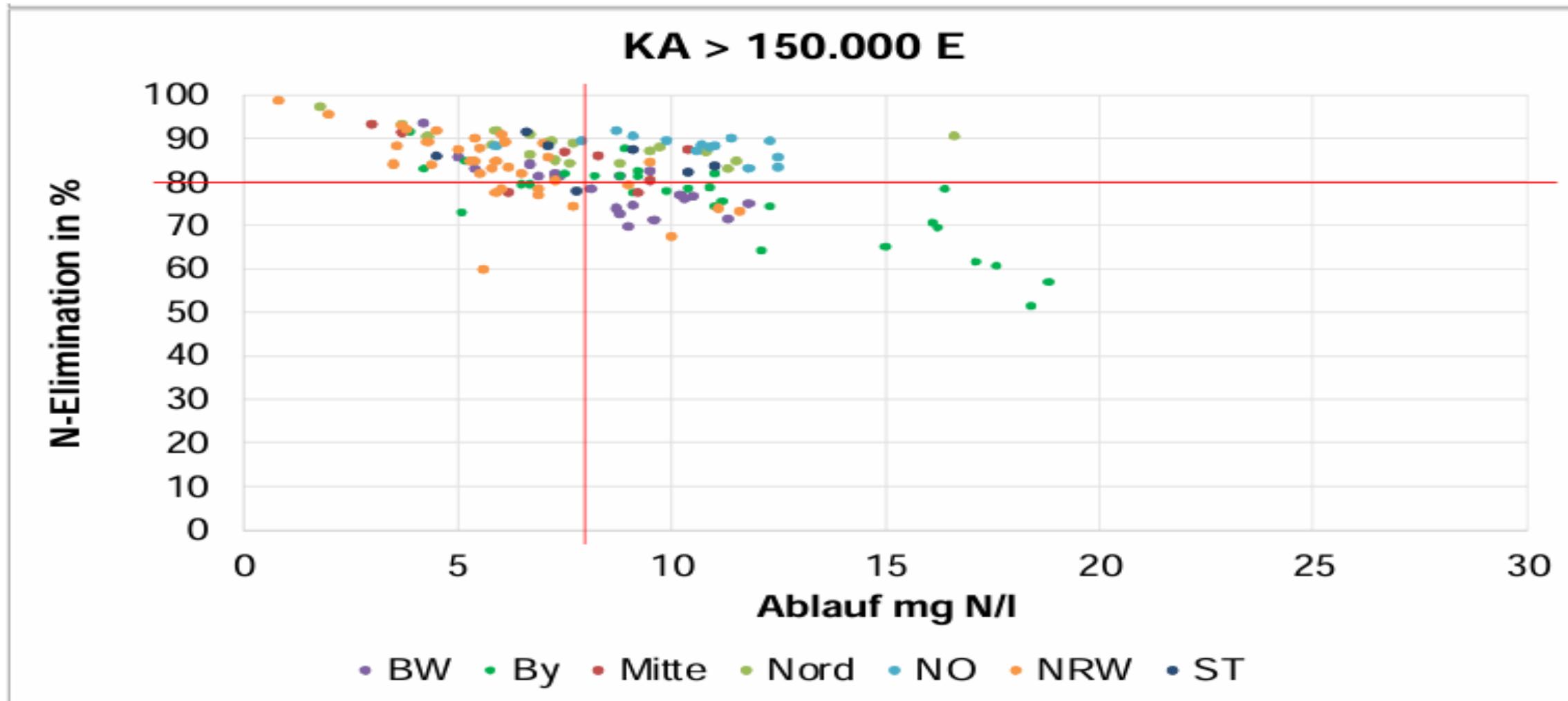
Planungssicherheit?



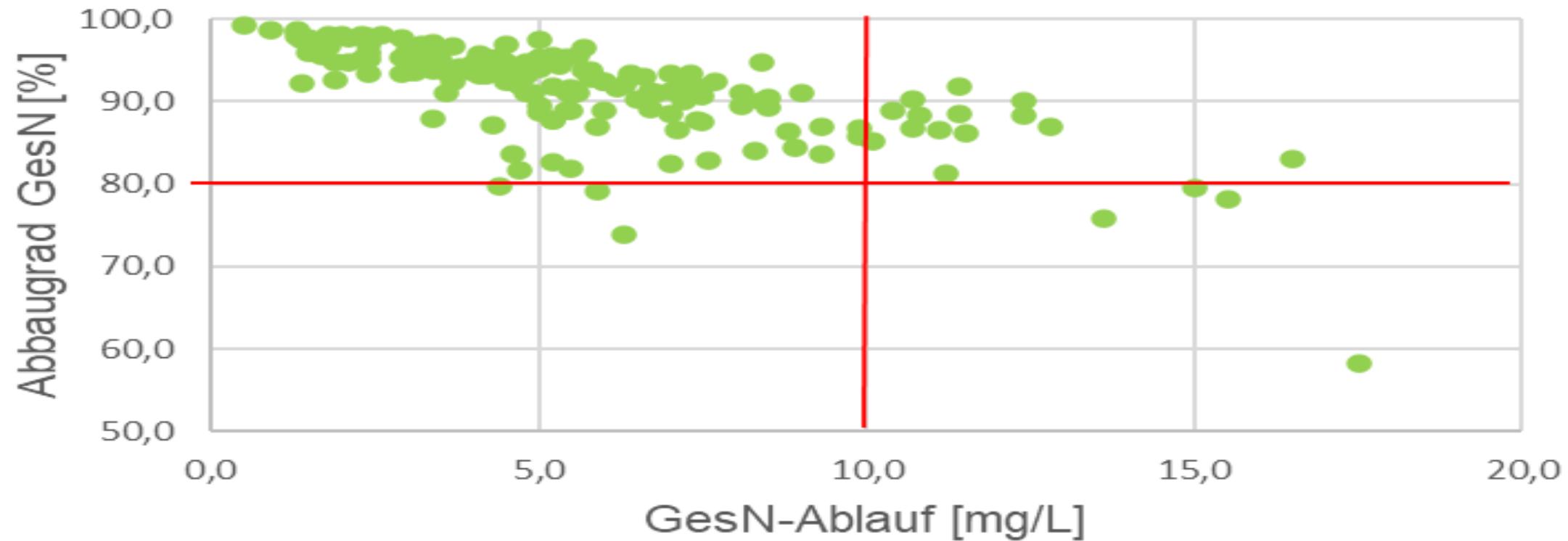
GesN (=TNb), KA Ausbau ≥ 150.000 EW im LV Nord



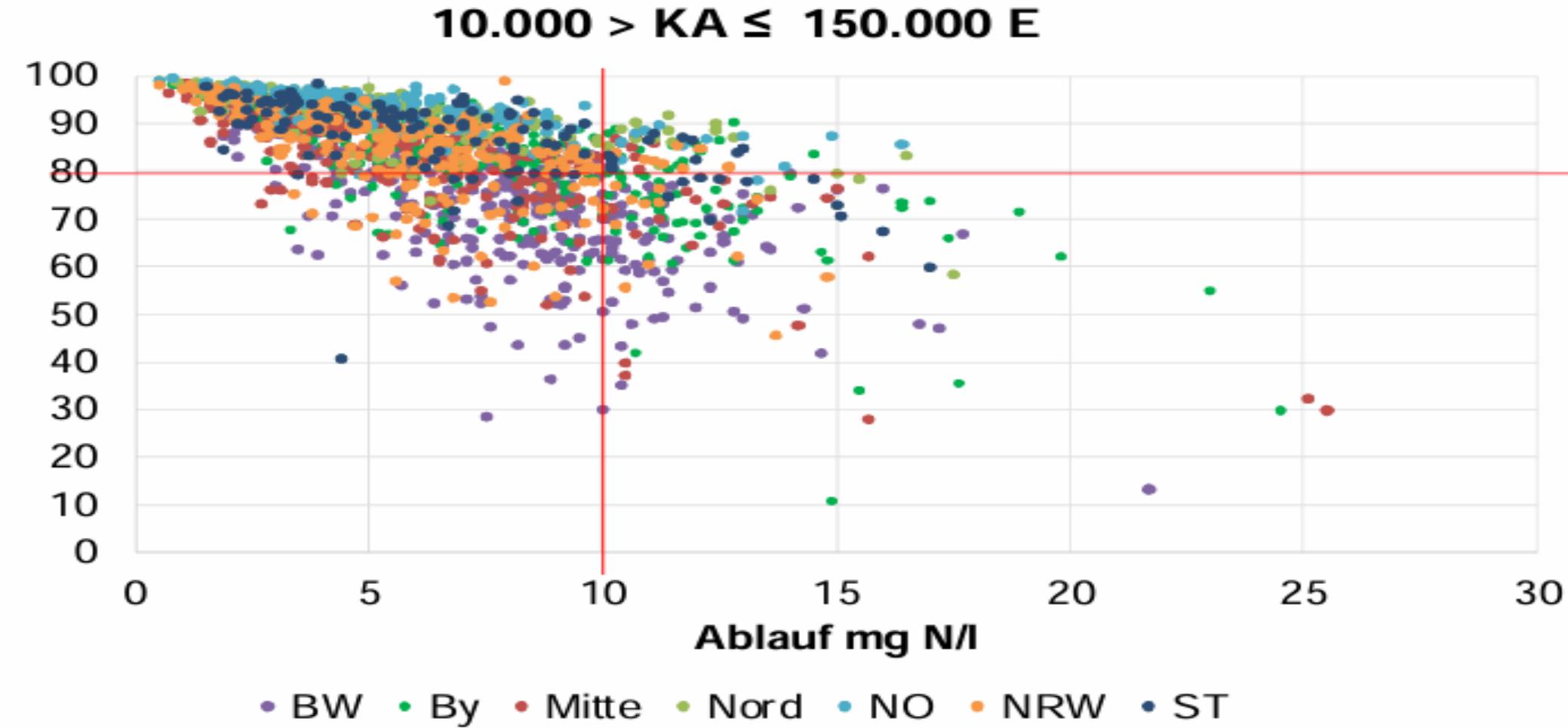
KARL und Stickstoff, DWA Bundesweit



GesN (=TNb), KA Ausbau < 150 - 10 TEW im LV Nord



KARL und Stickstoff, DWA Bundesweit



Quelle: DWA-Arbeitsgruppe BIZ-1.1 „Kläranlagen-Nachbarschaften“

Quelle: Eigen



Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!