

## 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

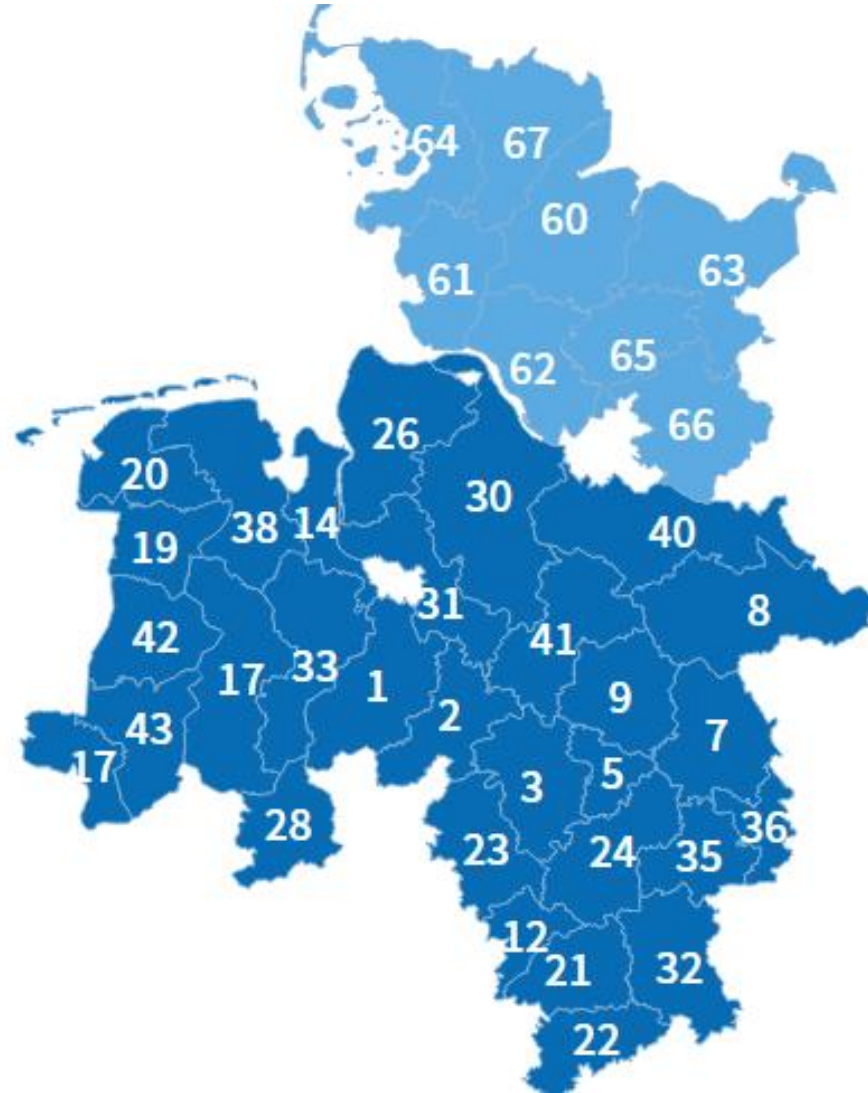
---

# 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: DWA LV 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 Busenwuth-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)

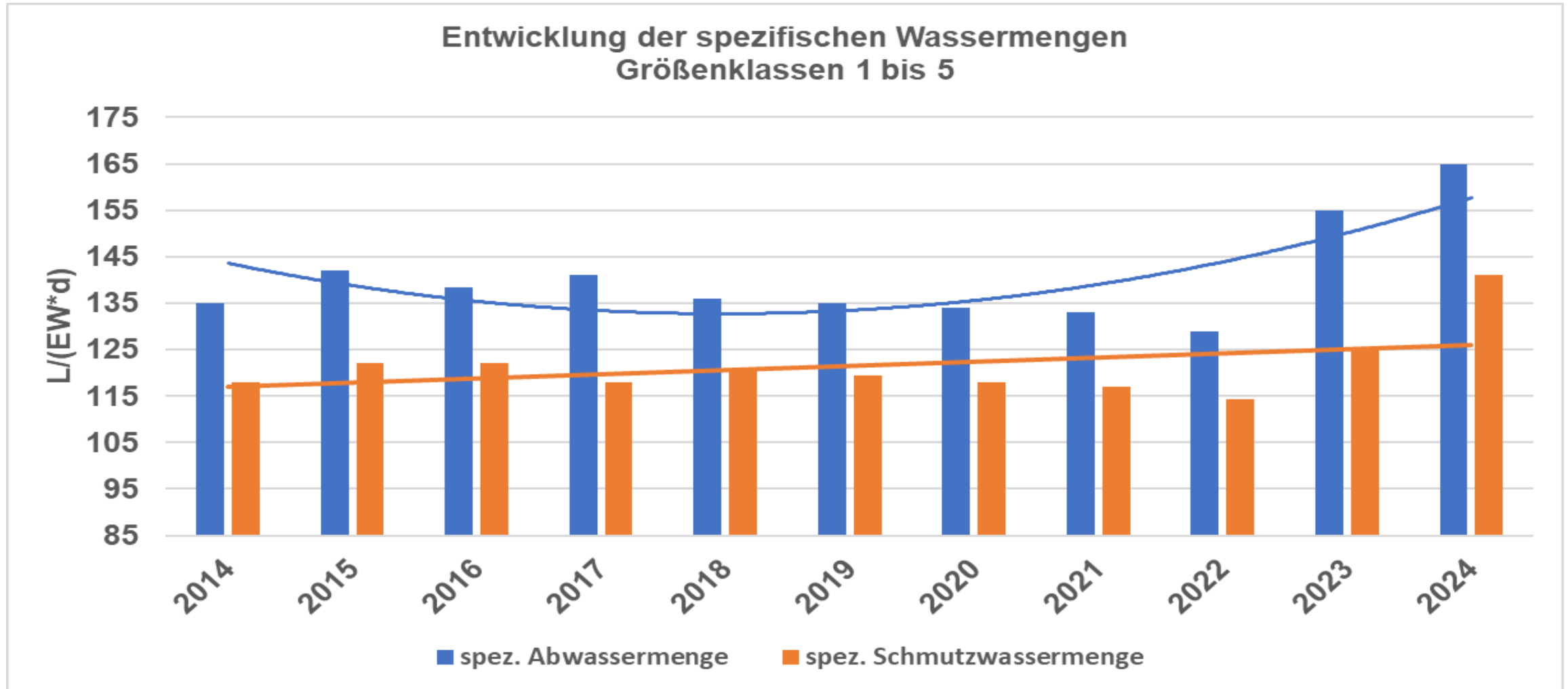
## So viel Regen wie seit über 143 Jahren nicht

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.

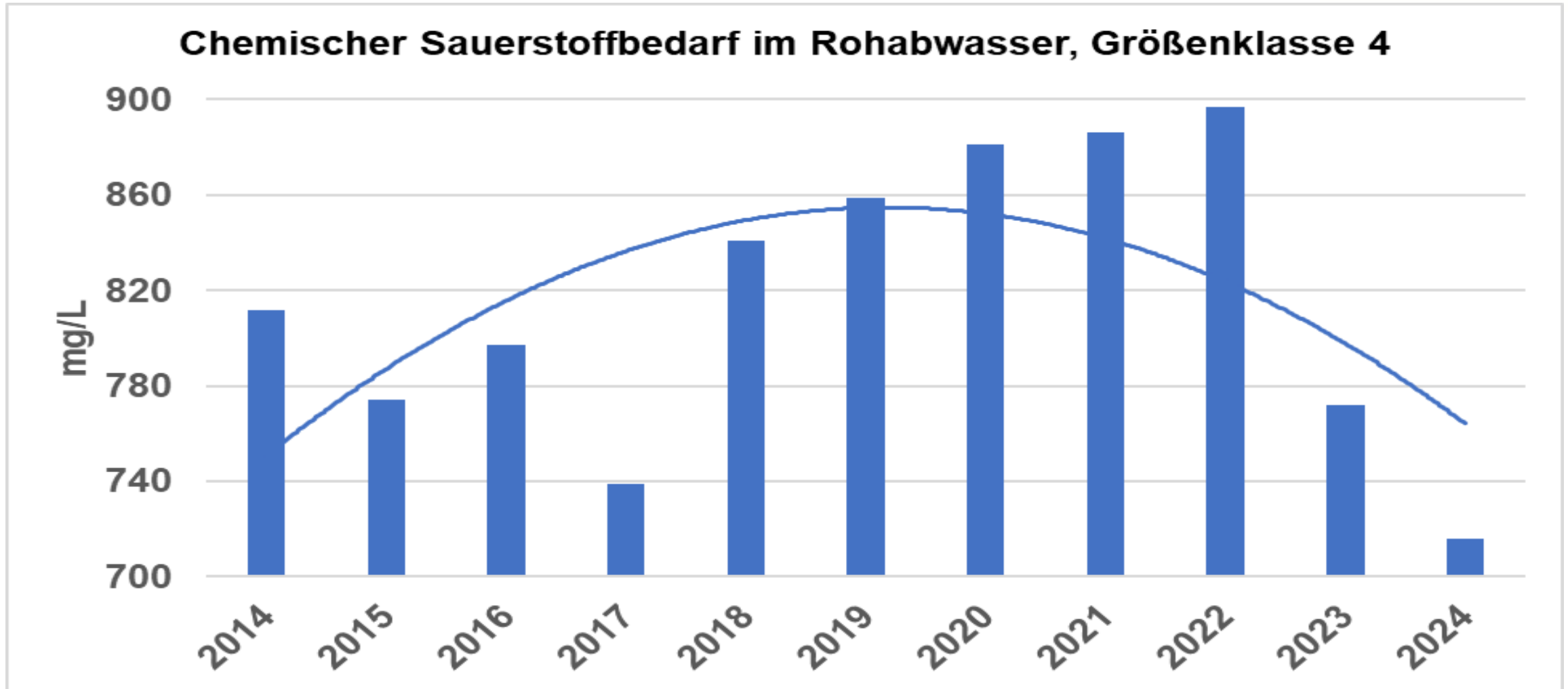
Quelle: zdfheute, Text gekürzt und angepasst

# Abwasser und Schmutzwasser



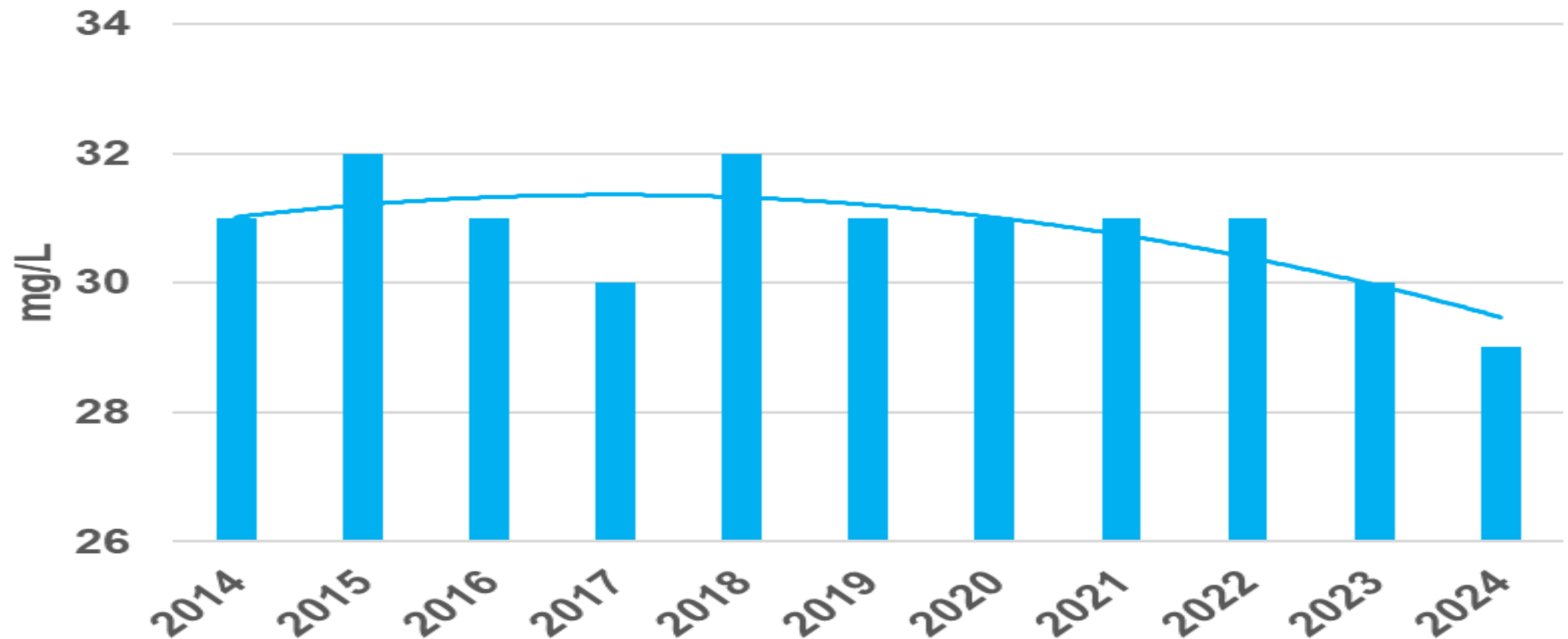


# Rohabwasserkonzentration

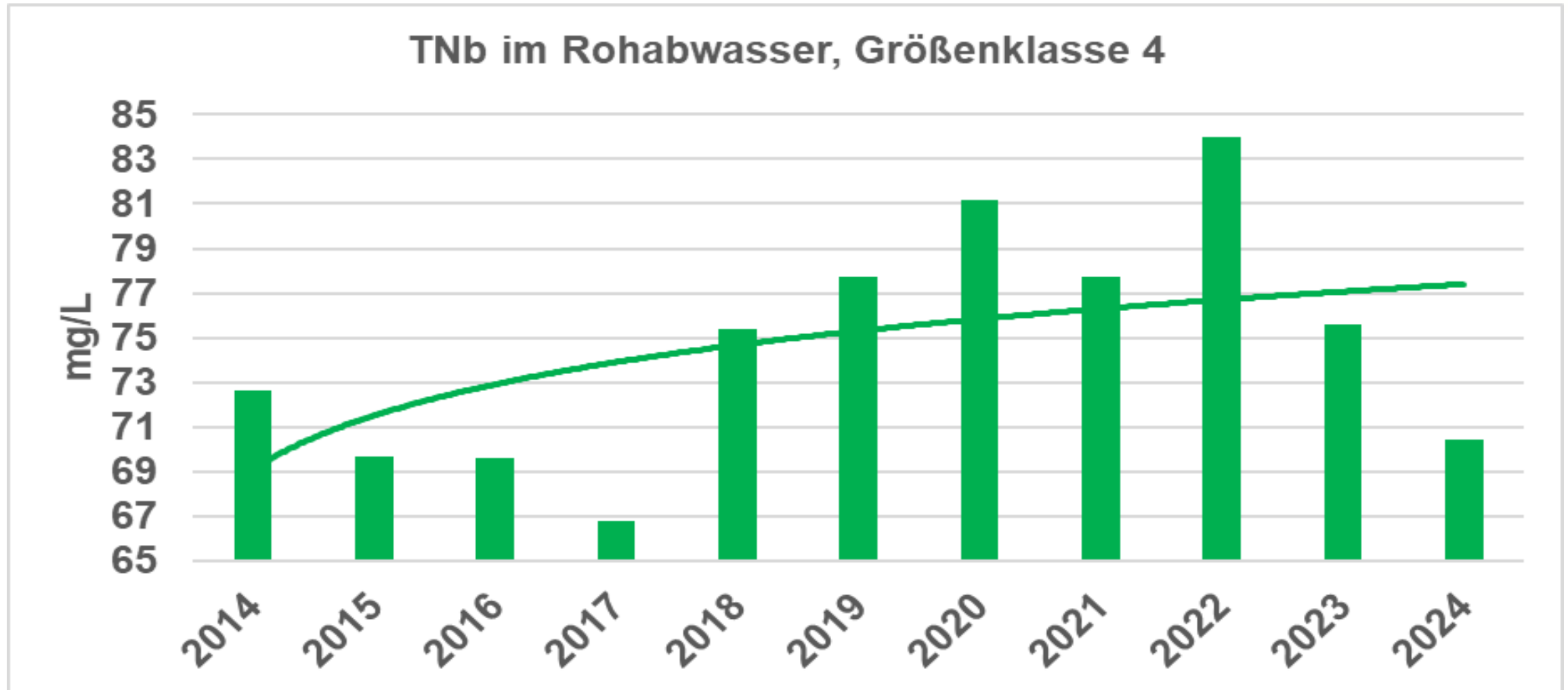


# Gereinigtes Abwasser

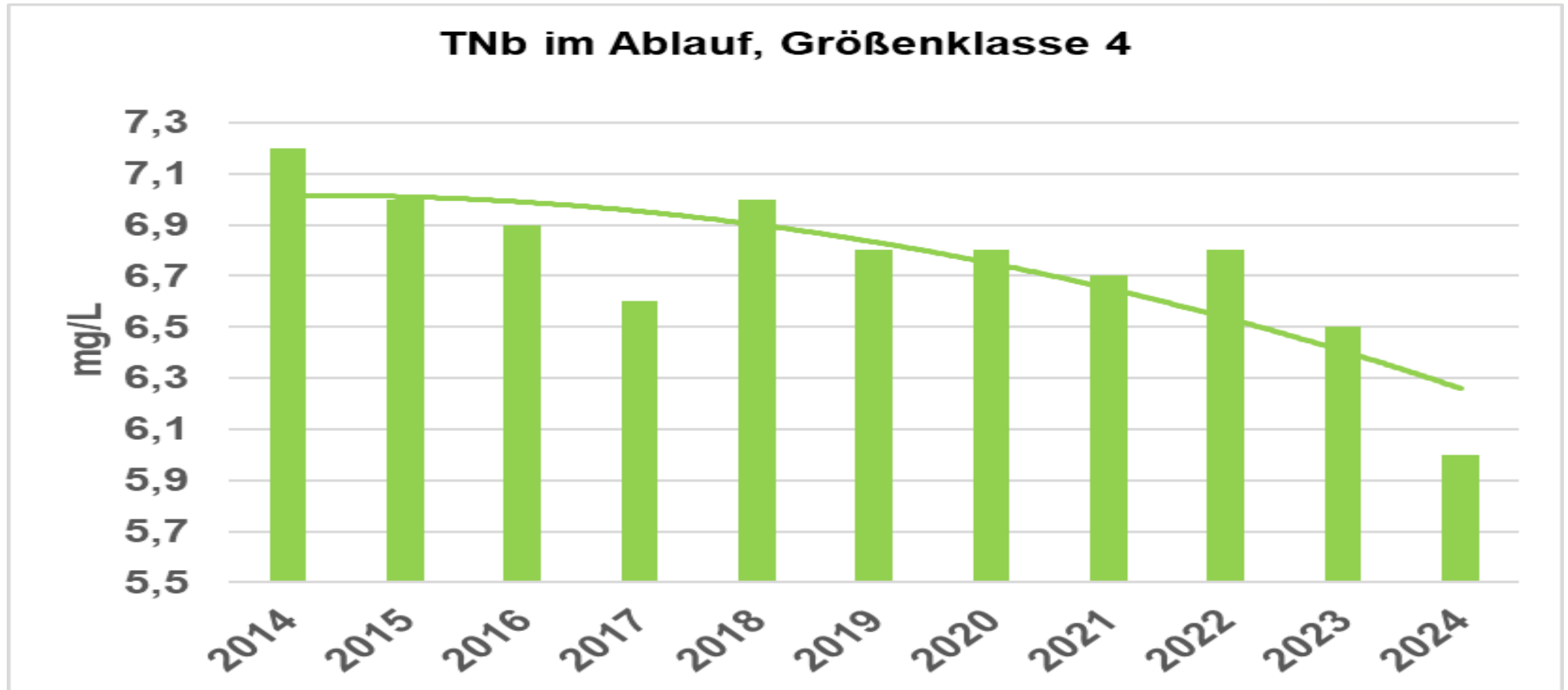
## Chemischer Sauerstoffbedarf Ablauf, Größenklasse 4



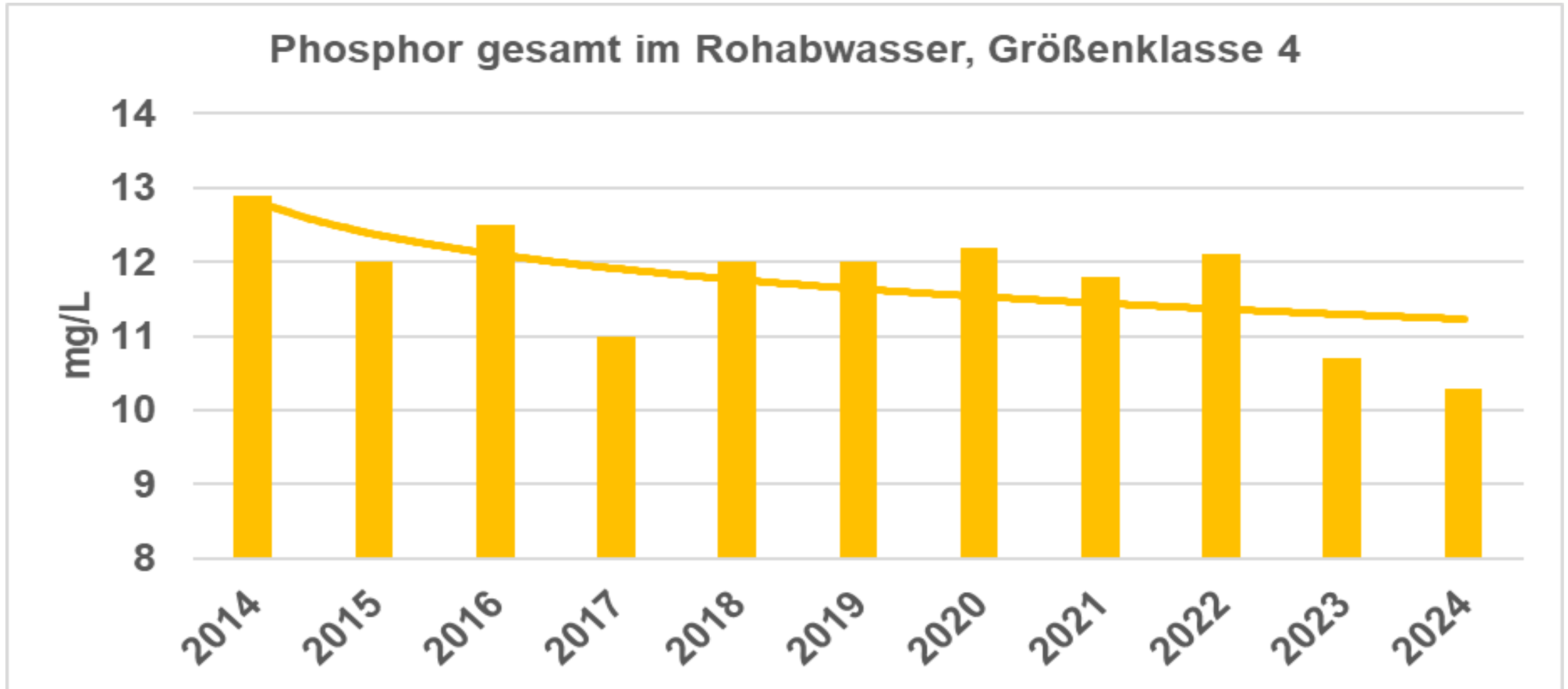
# Rohabwasserkonzentration



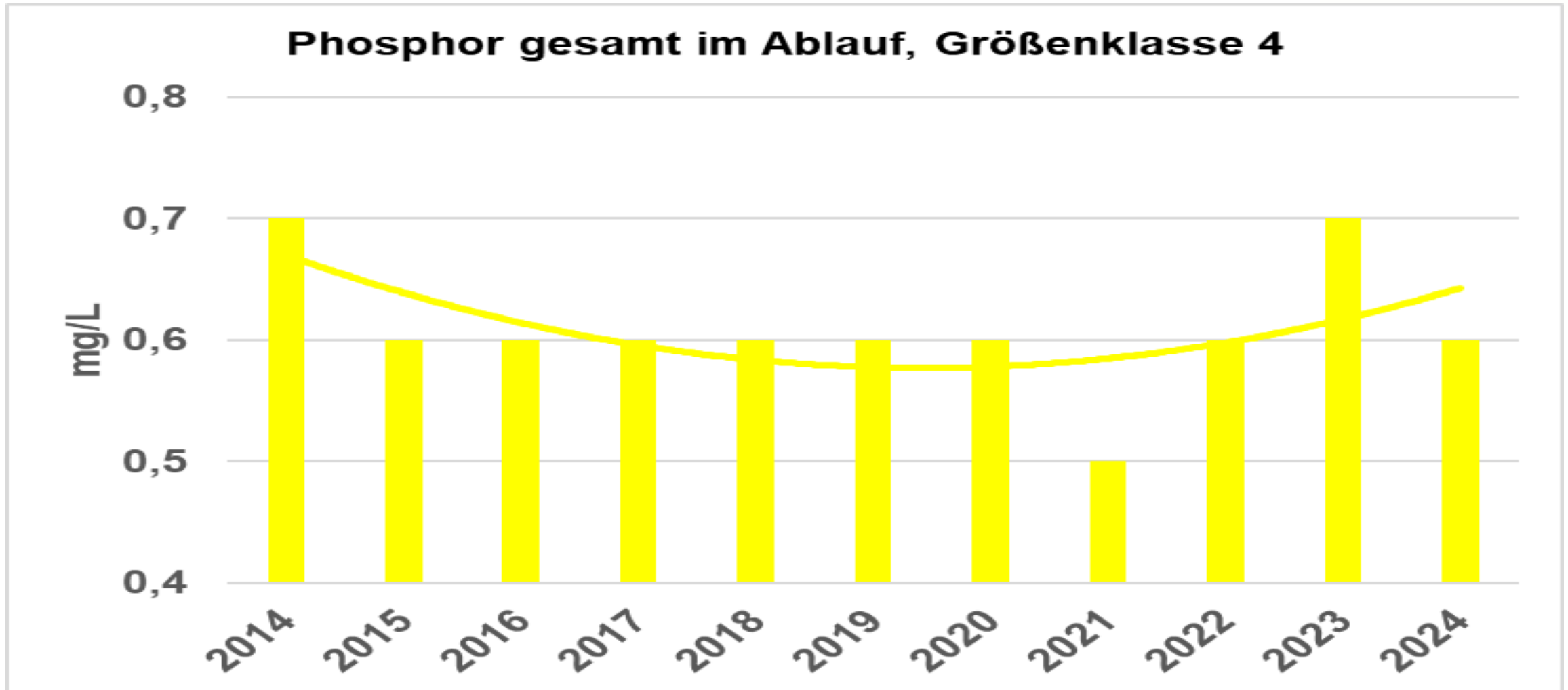
# Gereinigtes Abwasser



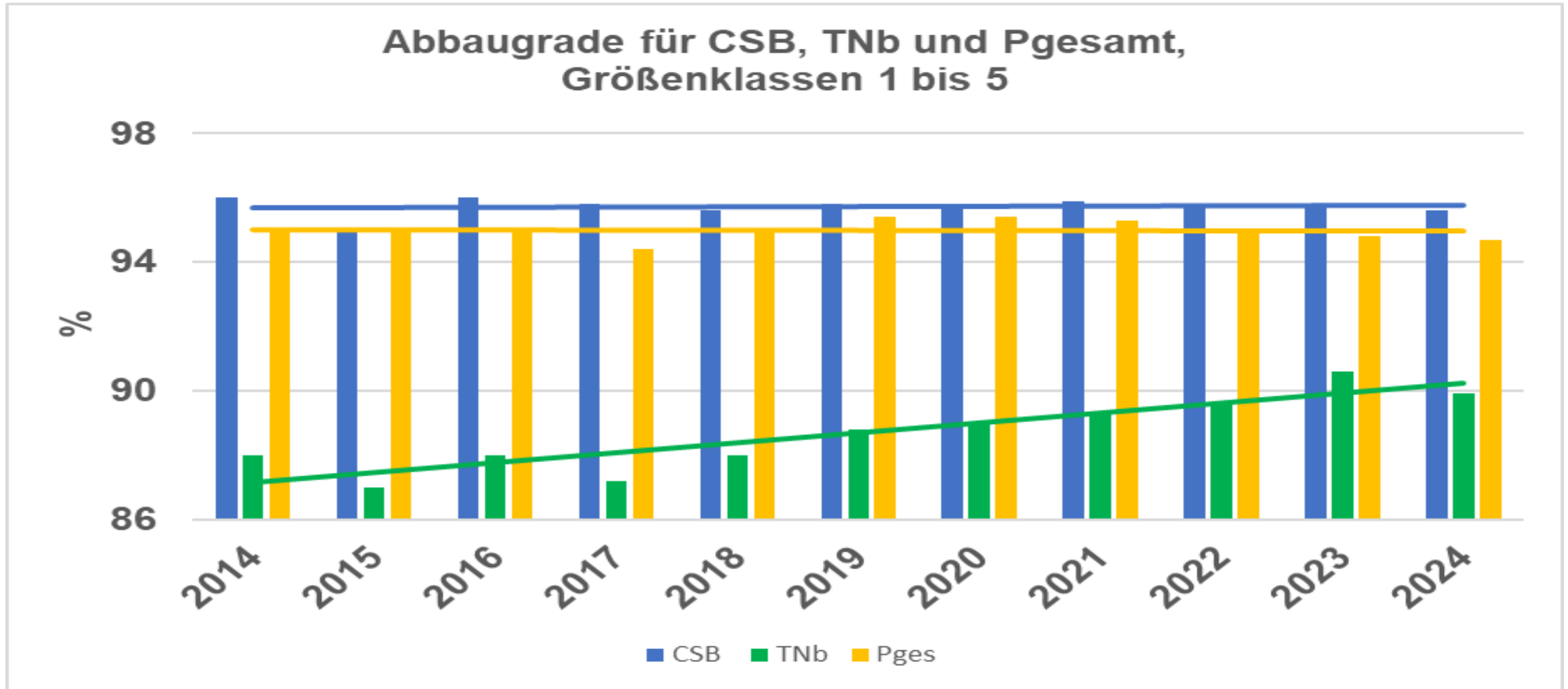
# Rohabwasserkonzentration



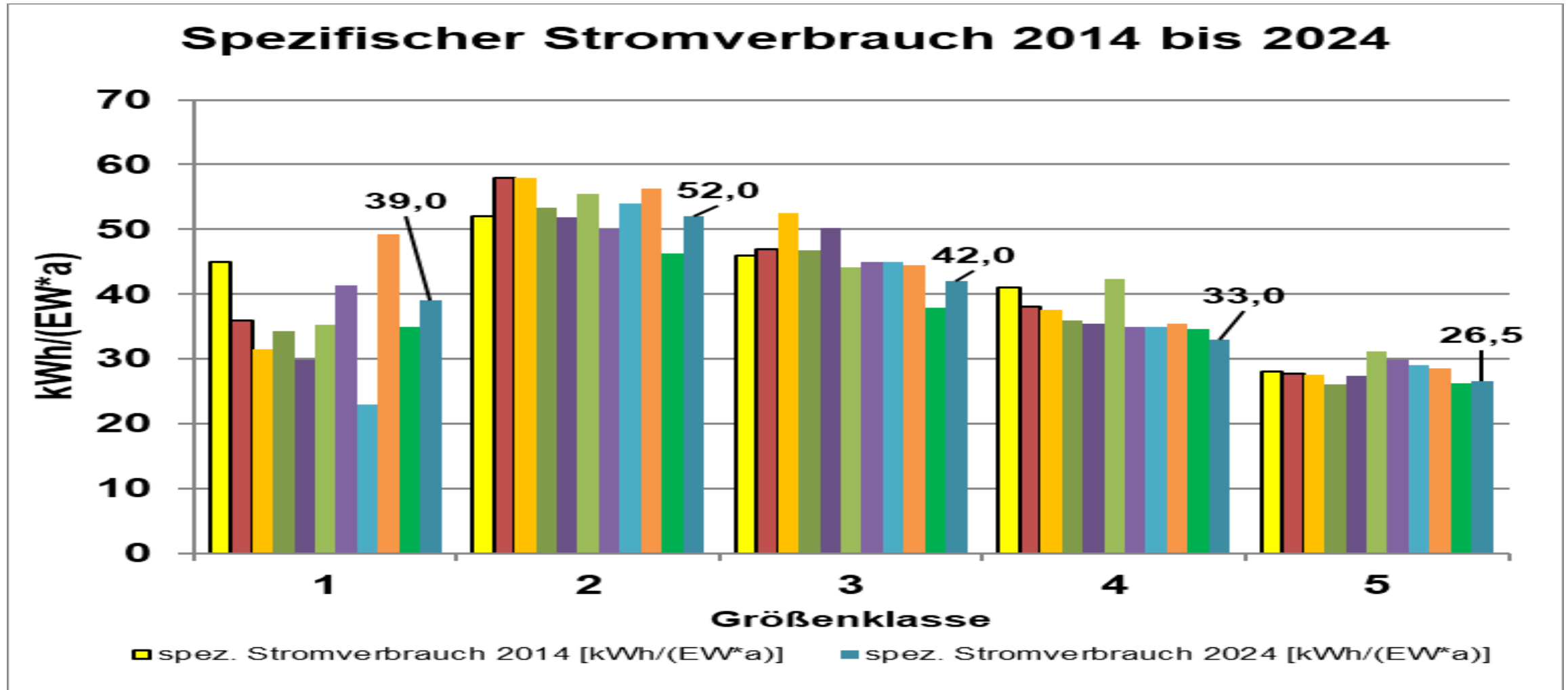
# Gereinigtes Abwasser



# Abbaugrade der Abwasserreinigung



# Spezifischer Stromverbrauch





# 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)

# KARL und Energie

Energieneutralität 2024?

338 Betreiber im LV Nord gaben 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.

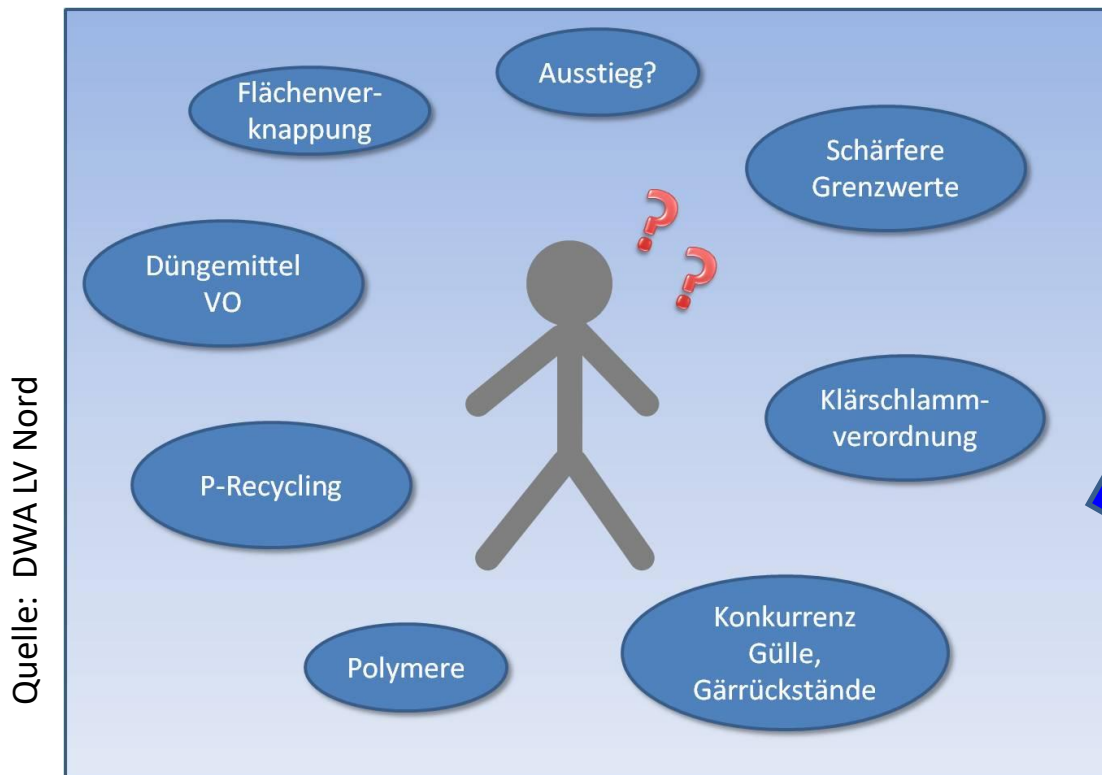
111 Mio. kWh/a elektrisch Fremdbezug in 2024.

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

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

# Herausforderungen

## Klärschlammverwertung und P-Recycling sowie



**KARL**

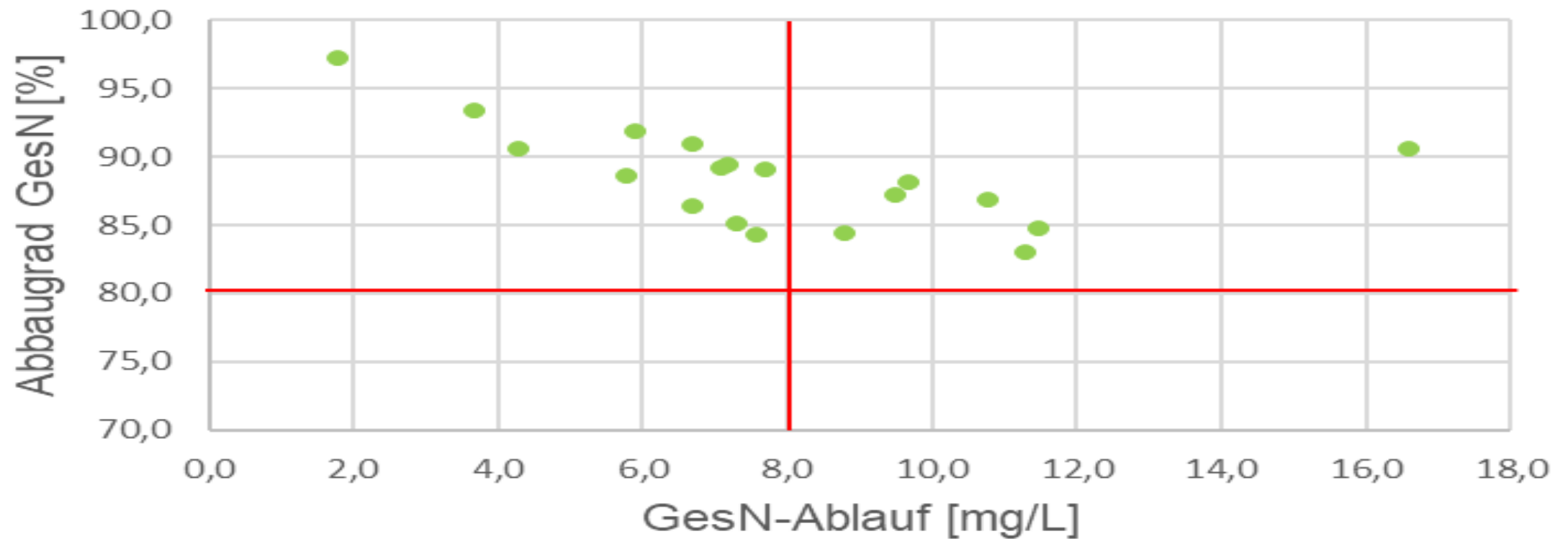
Energieneutralität  
P und N Überwachungswerte  
4. Reinigungsstufe

**Entsorgungssicherheit?**

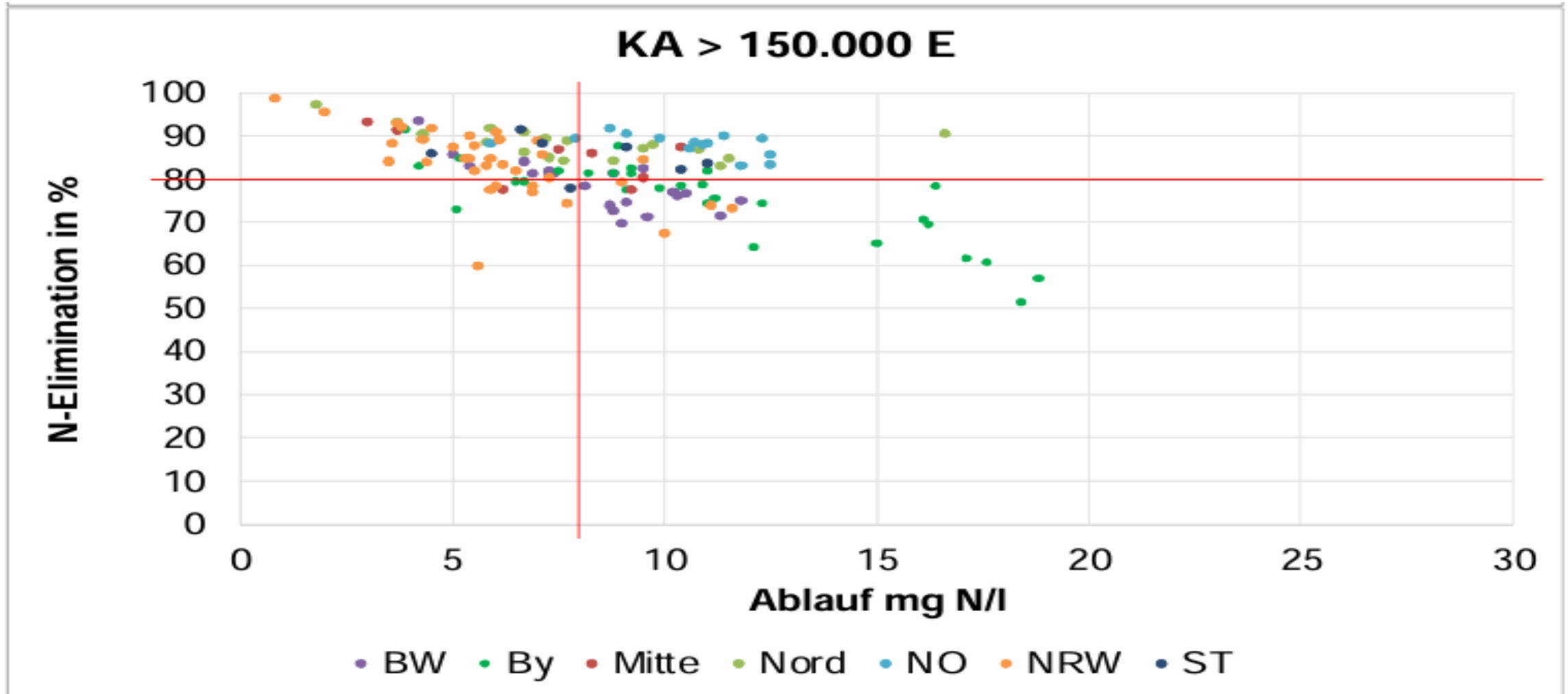
**Planungssicherheit?**

# KARL und Stickstoff, DWA LV Nord

## GesN (=TNb), KA Ausbau $\geq 150.000$ EW im LV Nord

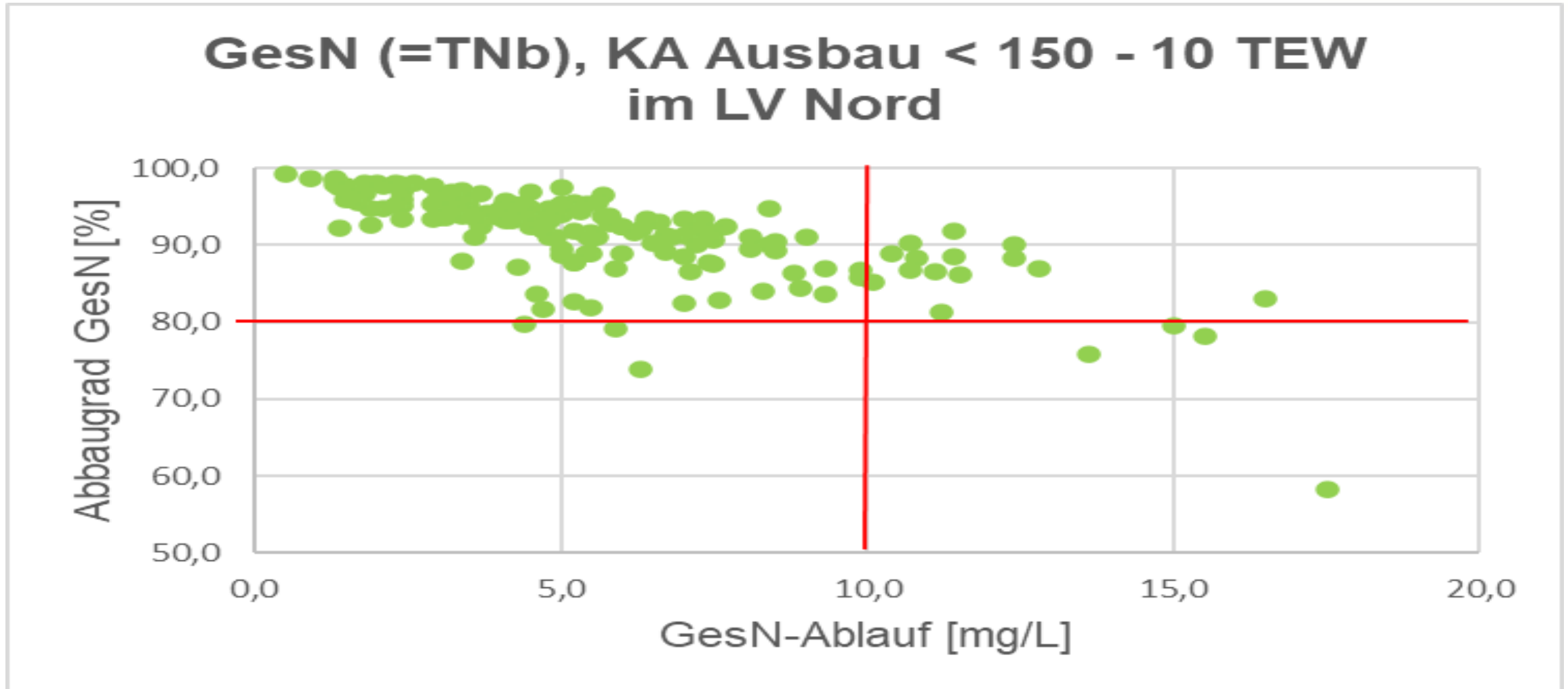


# KARL und Stickstoff, DWA Bundesweit

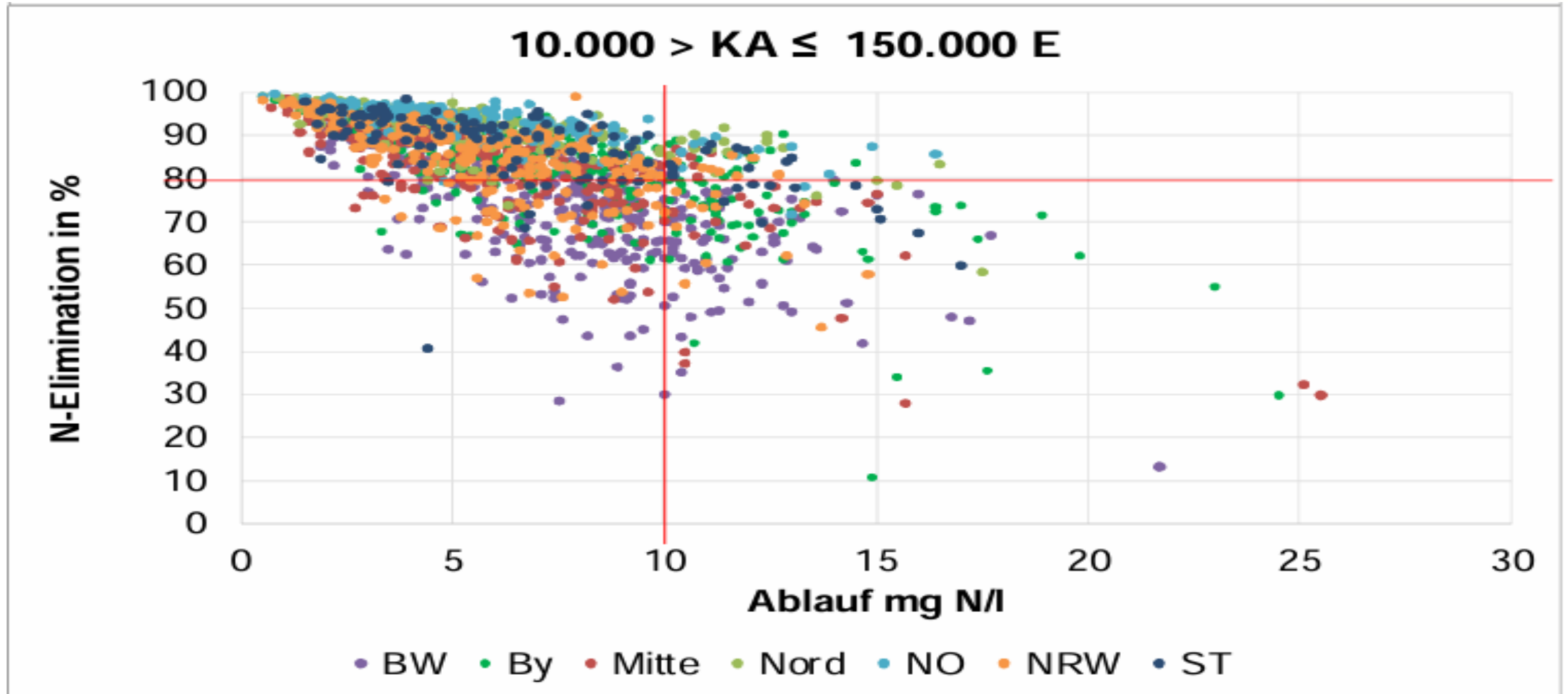


Quelle: DWA-Arbeitsgruppe BIZ-1.1 „Kläranlagen-Nachbarschaften“

## KARL und Stickstoff, DWA LV Nord



## KARL und Stickstoff, DWA Bundesweit



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



Quelle: Eigen



Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!