

Ergebnisse und Entwicklungen aus dem DWA Leistungsvergleich kommunaler Kläranlagen

Ralf Hilmer, 14. April 2016 in Hildesheim



- ▶ DWA Landesverband Nord: HH, Bremen, Nds. und S-H
- ▶ Im Landesverband Nord 37 KA Nachbarschaften plus
- ▶ 9 Sondernachbarschaften

- ▶ Für 858 betreute Kläranlagen sowie
- ▶ 37 Deponiesickerwasserkläranlagen

- ▶ In 2014 haben 46 Lehrer und Lehrerinnen sowie die Obleute rund 100 Nachbarschaftstage mit insgesamt ca. 1.900 Teilnehmern durchgeführt!

Aufgaben der DWA Nachbarschaften

- ▶ Den Wissensstand des Personals entsprechend des technischen Fortschrittes zu erweitern.
- ▶ Die Befähigung des Personals zur Durchführung der erforderlichen Eigenüberwachung gewährleisten.
- ▶ Die bestmögliche Wirkung der Kläranlagen aus wirtschaftlicher Sicht und aus Sicht des Gewässerschutzes zu erreichen.
- ▶ Die Sicherstellung materieller und personeller Hilfe in Notfällen.

DWA Leistungsvergleich

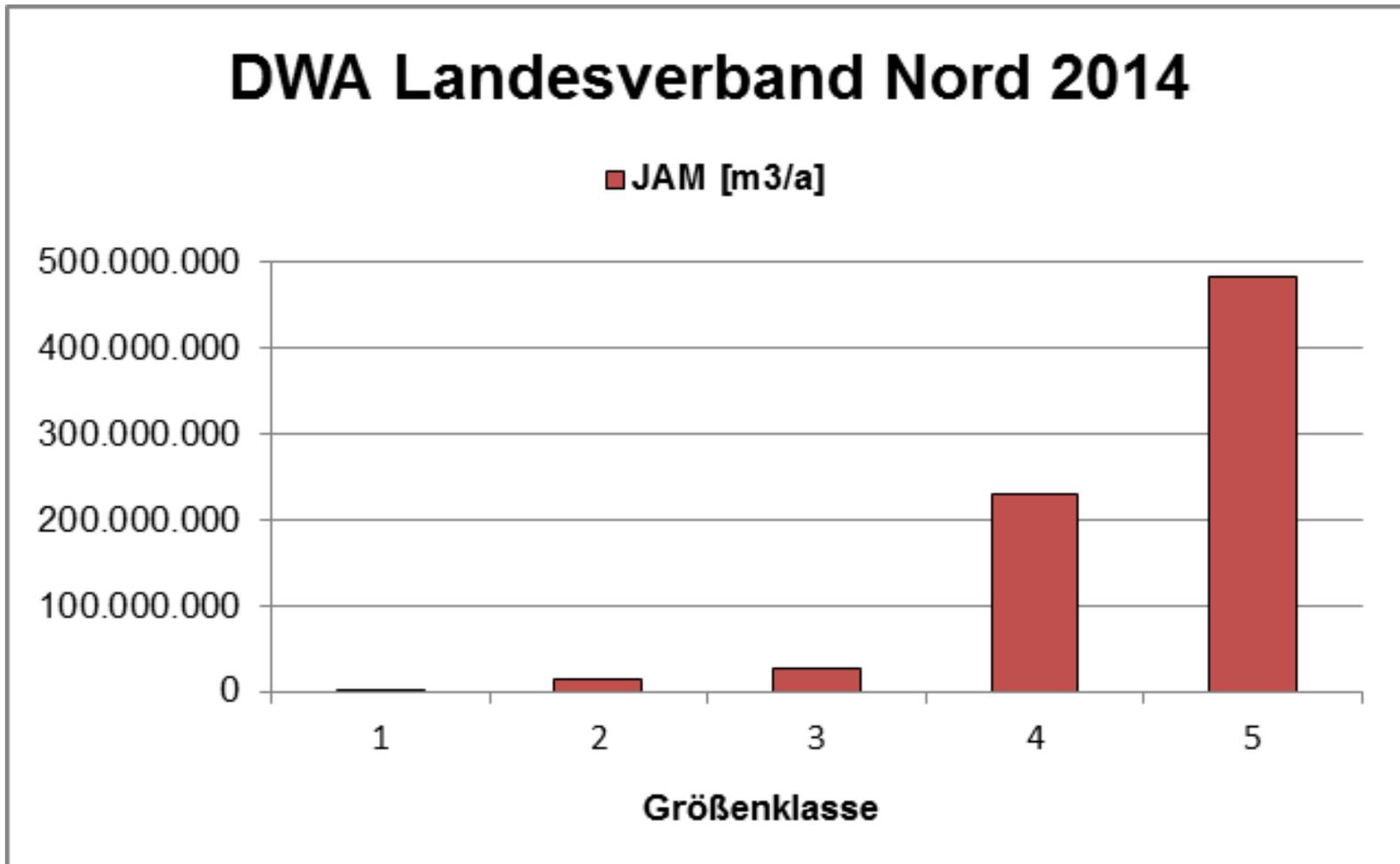


Auswertung der Daten für 2014 (Beteiligung 90%/82% der EW gesamt)

Quelle: Thielebein



Leistungsvergleich: Jahresabwassermenge



Leistungsvergleich: Spezifische Mengen

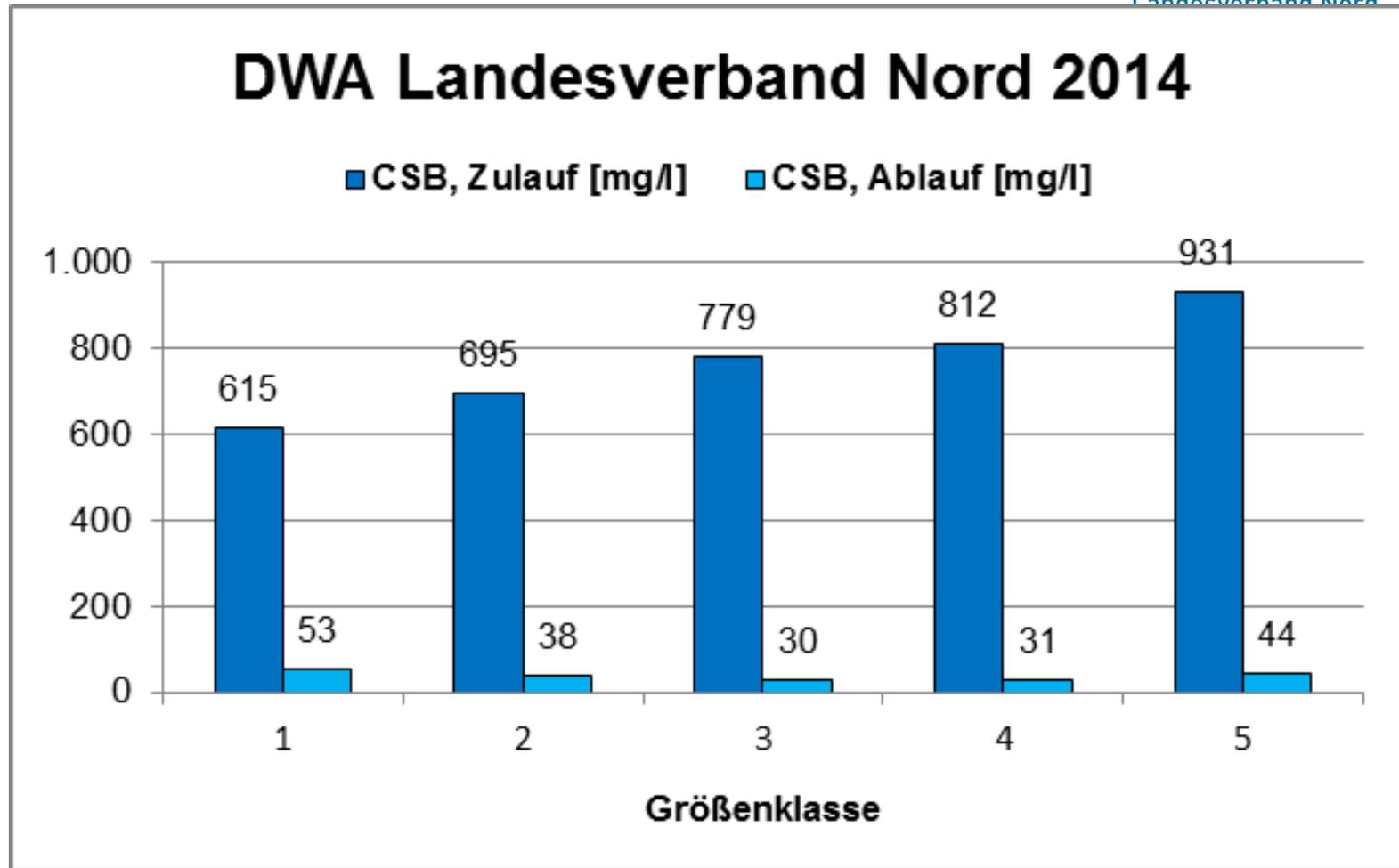
Spezifische Abwassermenge: 135 l/(EW*d)

Spezifische Schmutzwassermenge: 118 l/(EW*d)

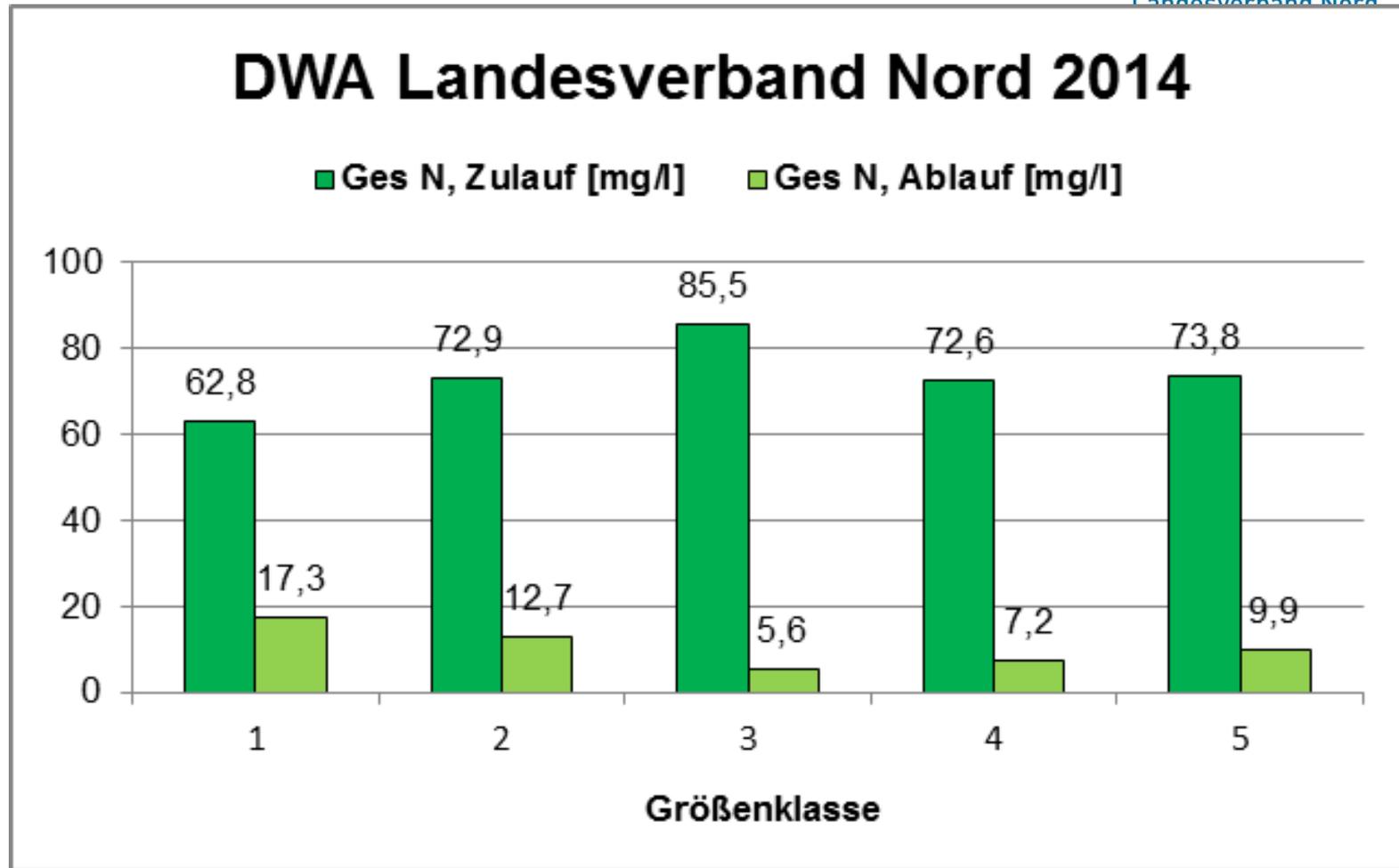
Fremdwasseranteil im Mittel: 19%



Leistungsvergleich: CSB



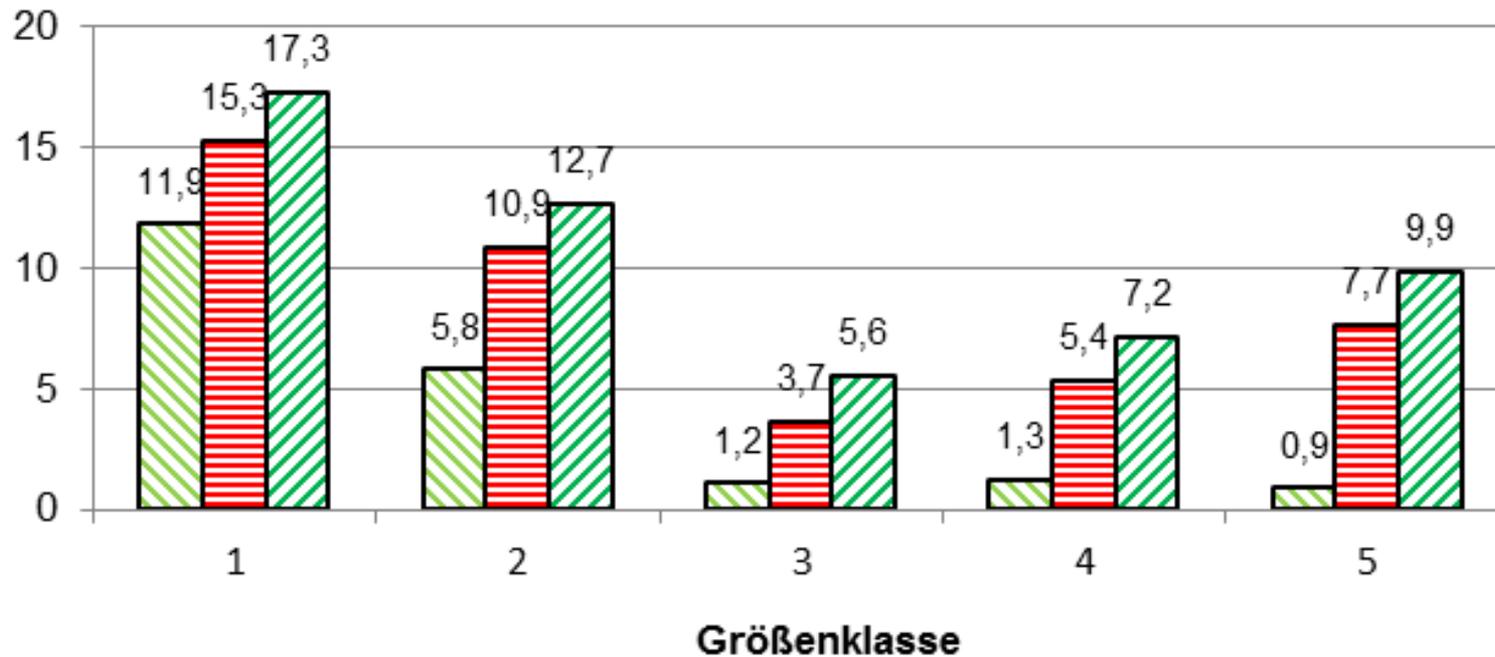
Leistungsvergleich: Gesamt Stickstoff



Leistungsvergleich: Stickstoff im Ablauf

DWA Landesverband Nord 2014

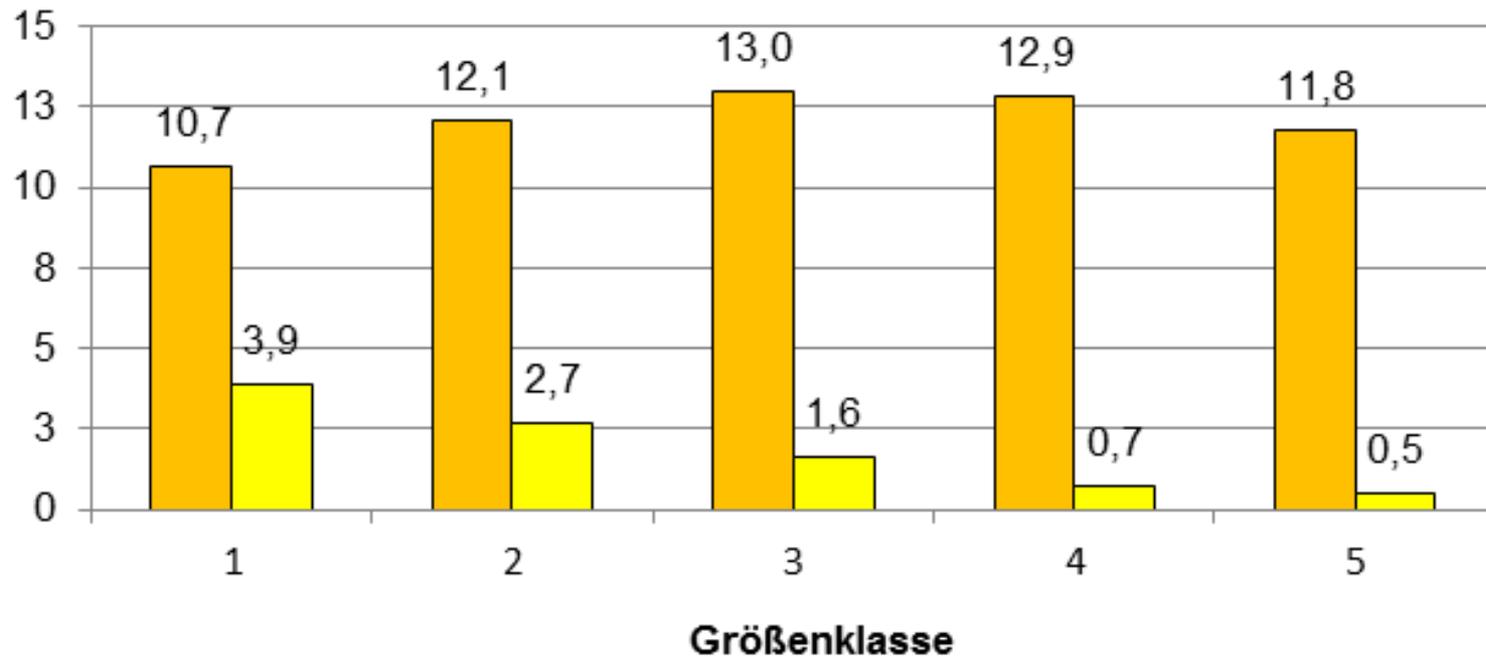
■ NH₄-N, Ablauf [mg/l] ■ N ges, Ablauf [mg/l] ■ Ges N, Ablauf [mg/l]



Leistungsvergleich: Phosphor

DWA Landesverband Nord 2014

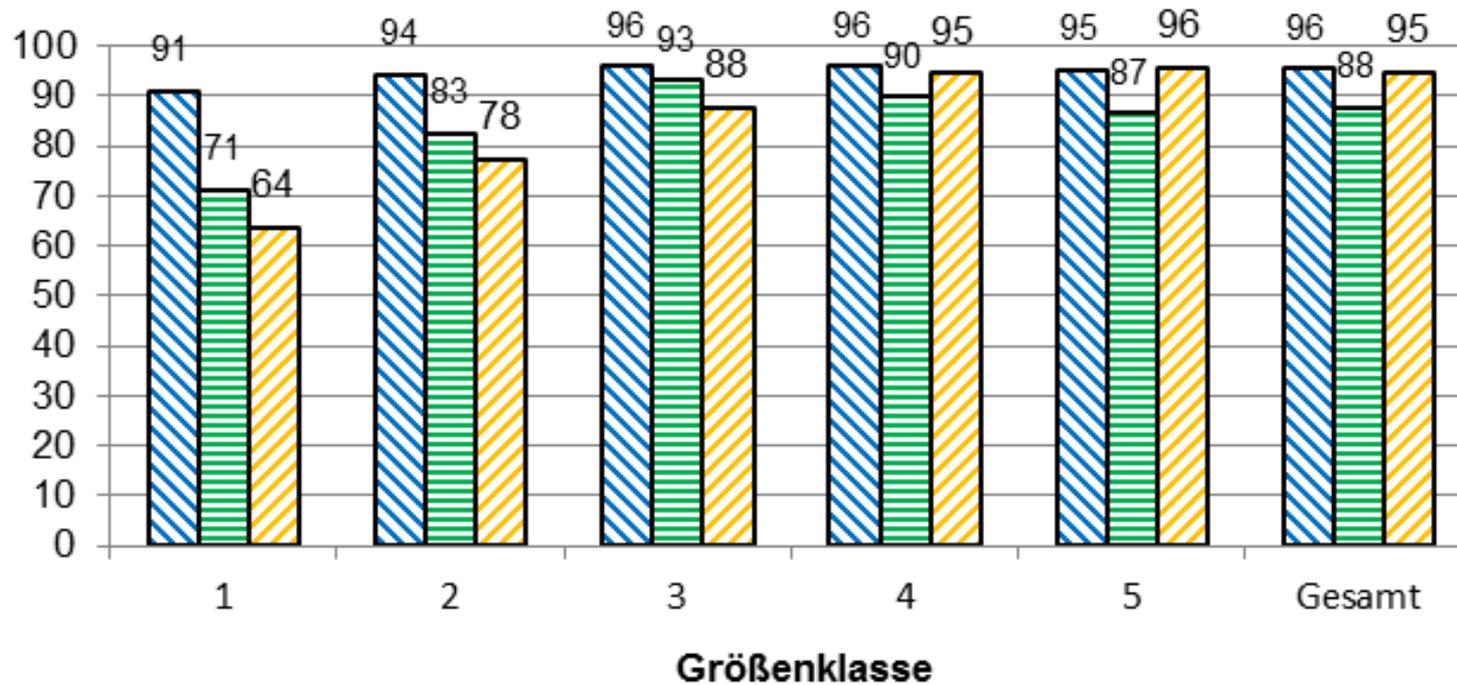
■ P ges, Zulauf [mg/l] ■ P ges, Ablauf [mg/l]



Leistungsvergleich: Erzielte Abbaugrade

DWA Landesverband Nord 2014

▨ η CSB [%] ▨ η Ges N [%] ▨ η P ges [%]



Leistungsvergleich: Übersicht Abbaugrade

Parameter	LV Nord, 2013	LV Nord, 2014	Bund 2014
CSB	95%	96%	95%
Gesamt Stickstoff	87%	88%	83%
Phosphor, gesamt	94%	95%	91%

Leistungsvergleich: Schlammanfall

Spezifischer Schlammanfall: 48 g TM/(EW*d),
das entspricht rund 17,5 kg TM/(EW*a).
6% Steigerung gegenüber dem Vorjahr,
aber erhebliche Bandbreite der Angaben.



Leistungsvergleich: Faulgasanfall

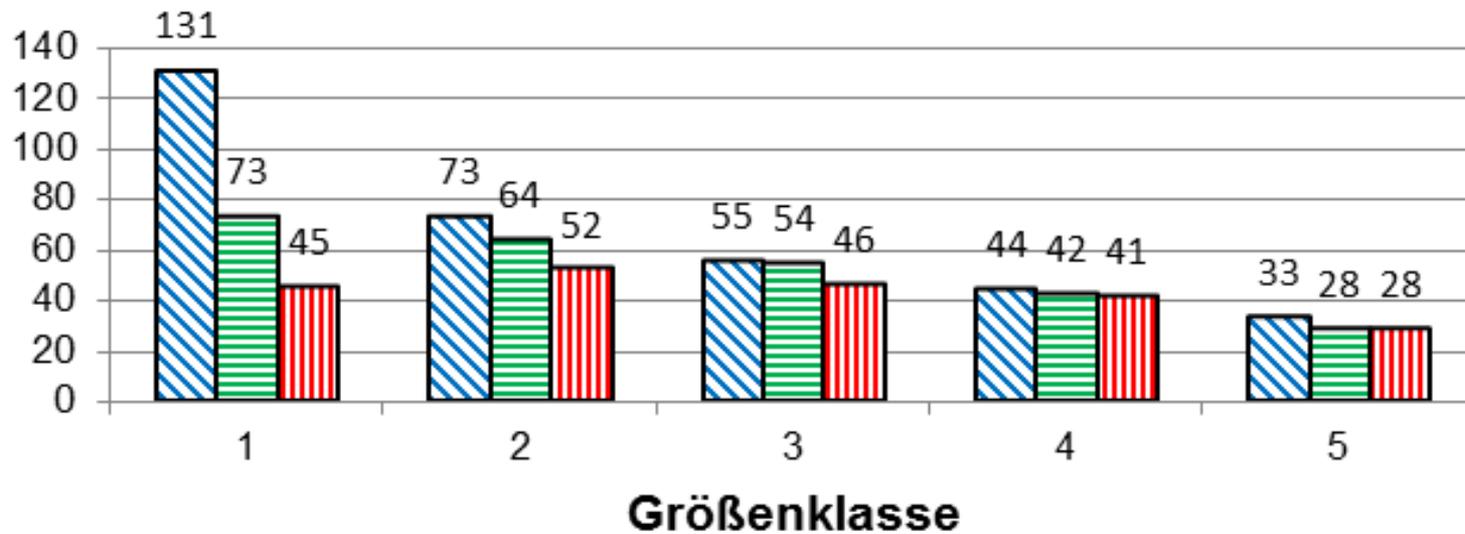
Spezifische Faulgasmenge: $10,7 \text{ m}^3/(\text{EW}^* \text{a})$,
erhebliche Schwankungsbreite der Angaben, aber
Steigerung um 7% gegenüber dem Vorjahr.



Leistungsvergleich: Stromverbrauch

DWA Landesverband Nord

- spez. Stromverbrauch 2012 [kWh/(EW*a)]
- spez. Stromverbrauch 2013 [kWh/(EW*a)]
- spez. Stromverbrauch 2014 [kWh/(EW*a)]



Leistungsvergleich: Stromverbrauch

Im gewichteten Landesverbandsmittel ergibt sich der spezifische elektrische Energieeinsatz zu 32,3 kWh/(EW*a).

Dieser Wert liegt rund 8% niedriger als im Vorjahr.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

