

# Energiebericht der Kläranlage Neuthard für das Betriebsjahr 2025



erstellt über DWA Betrieb am 04.02.2026

## Allgemeine Informationen zur Kläranlage

Unternehmensträger	Abwasserverband Kammerforst Rathaus
Adresse	Amalienstr. 1 76689 Karlsdorf-Neuthard
Betriebspersonal	Imgrund, Michael Schwertheim Jochen-Daniel
Ausbaugröße	28.500 E
Größenklasse	4
Berichtsjahr	2025
Behandelte Abwassermenge	1.846.846 m <sup>3</sup> /a
Mittlere Belastung	30.275 E
Abwasserreinigungsverfahren	Belebung mit gemeinsamer Schlammstabilisierung
Weitergehende Reinigung	Denitrifikation intermittierend/simultan Phosphorelimination chemisch
Schlammbehandlungsverfahren	Mobile Entwässerung Schneckenpresse Verbrennung extern
Faulgasverwertung	

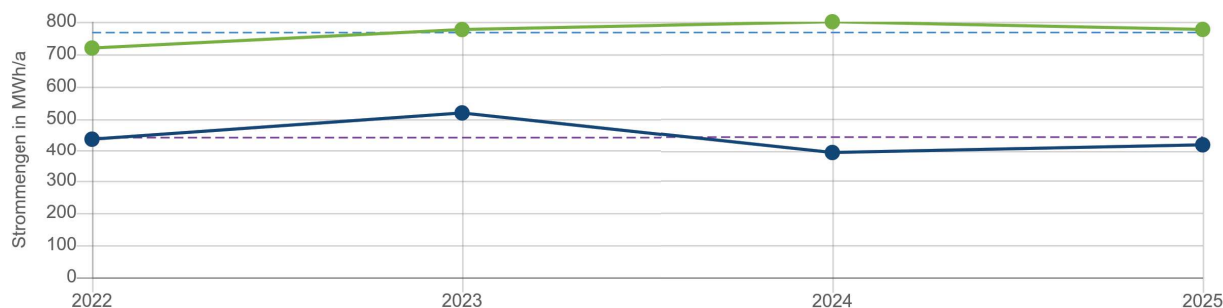
## Legende: Erläuterungen zu den Textbausteinen

Abweichung vom Mittelwert:		Bewertung in den Summenhäufigkeitsverteilungen:	
konstant	± 0,1 %	sehr gering	0-20 %
geringfügig	± 0,1-15 %	gering	20-40 %
deutlich	± 15-30 %	durchschnittlich	40-60 %
stark	± 30-100 %	hoch	60-80 %
		sehr hoch	80-100 %

### Betriebsdaten

Erhebungsjahr	2025
Stromverbrauch gesamt	776.772 kWh/a
Stromverbrauch Belüftung	415.991 kWh/a

Stromverbrauch gesamt und Stromverbrauch Belüftung 2022-2025



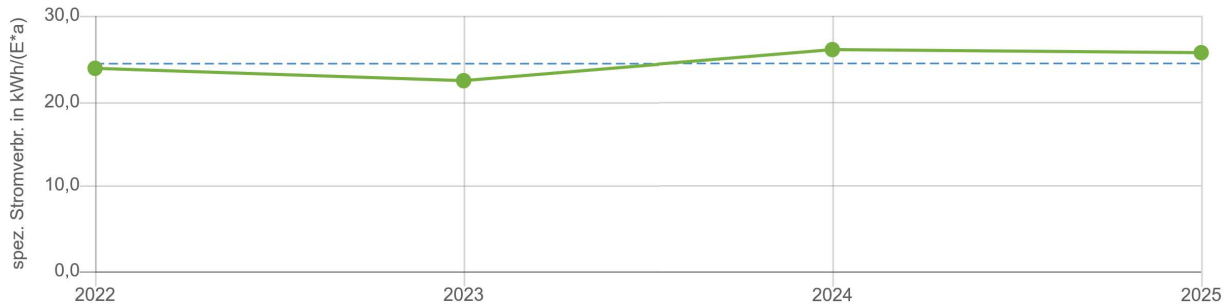
Jahr	2022	2023	2024	2025
● Stromverbrauch in kWh/a	719.001	774.337	797.742	776.772
● Stromverbrauch Bel. in kWh/a	435.640	519.492	393.170	415.991
---- MW: Stromverbrauch	766.963			
---- MW: Stromverbrauch Bel.	441.073			

Der Gesamtstromverbrauch im Jahr 2025 beträgt 776.772 kWh/a. Gegenüber dem Mittelwert der letzten 4 Jahre von 766.963 kWh/a ist der Gesamtstromverbrauch geringfügig angestiegen. Im Vergleich zum Vorjahr ist der Wert geringfügig gesunken. Der Gesamtstromverbrauch der Belüftung im Jahr 2025 beträgt 415.991 kWh/a. Gegenüber dem Mittelwert der letzten 4 Jahre von 441.073 kWh/a ist der Gesamtstromverbrauch der Belüftung geringfügig angestiegen. Im Vergleich zum Vorjahr ist der Wert geringfügig angestiegen.

**Betriebsdaten**

Erhebungsjahr	2025
spez. Stromverbrauch	25,7 kWh/(E*a)
Größenklasse	4

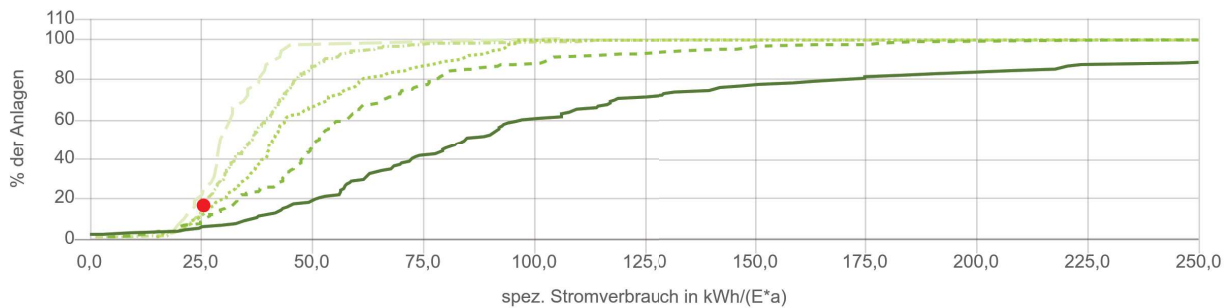
Entwicklung des spez. Stromverbrauchs 2022-2025



Jahr	2022	2023	2024	2025
• spez. Stromverbrauch in kWh/(E*a)	23,9	22,4	26,0	25,7
--- Mittelwert	24,5			

Der spez. Stromverbrauch im Jahr 2025 beträgt 25,7 kWh/(E\*a). Gegenüber dem Mittelwert der letzten 4 Jahre von 24,5 kWh/(E\*a) ist der spez. Stromverbrauch geringfügig angestiegen. Im Vergleich zum Vorjahr ist der Wert geringfügig gesunken.

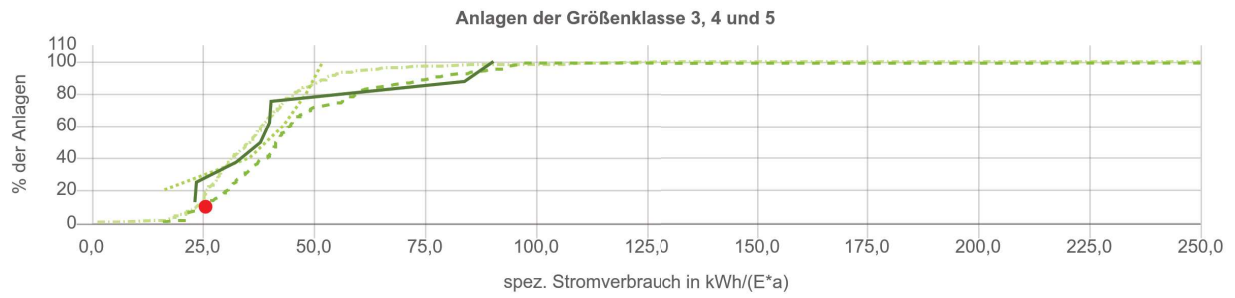
Summenhäufigkeiten der spezifischen Stromverbräuche



— GK 1	--- GK 2	--- GK 3	--- GK 4	--- GK 5	● Anlage
0-20 % sehr gering   ab 20-40 % gering   ab 40-60 % durchschnittlich   ab 60-80 % hoch   ab 80-100 % sehr hoch					

Der spez. Stromverbrauch von 25,7 kWh/(E\*a) wird von 16 % der Anlagen der Größenklasse 4 unterschritten bzw. 84 % der Kläranlagen haben einen höheren spezifischen Stromverbrauch. Der spezifische Stromverbrauch ist im Vergleich mit anderen Kläranlagen als sehr gering zu bezeichnen.

Summenhäufigkeiten der spezifischen Stromverbräuche in Abhängigkeit vom Reinigungsverfahren



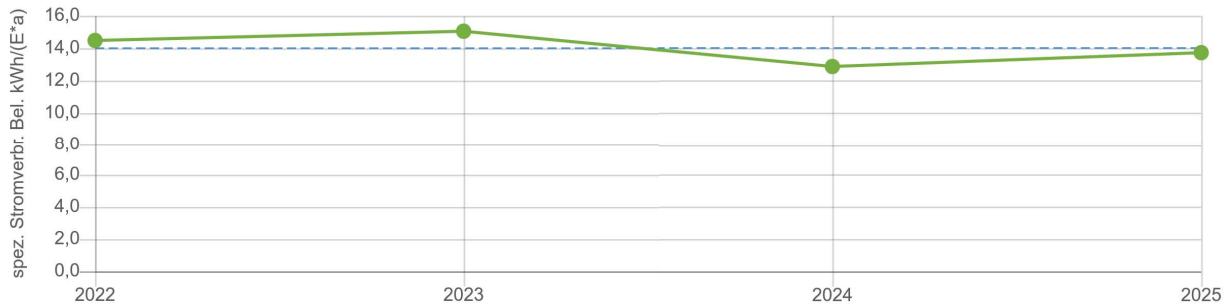
— SBR	--- BS	--- TK	--- B	● Anlage
0-20 % sehr gering   ab 20-40 % gering   ab 40-60 % durchschnittlich   ab 60-80 % hoch   ab 80-100 % sehr hoch				

Der spez. Stromverbrauch von 25,7 kWh/(E\*a) wird von 10 % der Anlagen der Größenklasse 3, 4 und 5 mit **Belebung mit gemeinsamer Schlammstabilisierung** unterschritten bzw. 90 % der Kläranlagen haben einen höheren spezifischen Stromverbrauch. Der spezifische Stromverbrauch ist im Vergleich mit anderen Kläranlagen als **sehr gering** zu bezeichnen.

### Betriebsdaten

Erhebungsjahr	2025
spez. Stromverbrauch der Belüftung	13,7 kWh/(E*a)
Größenklasse	4

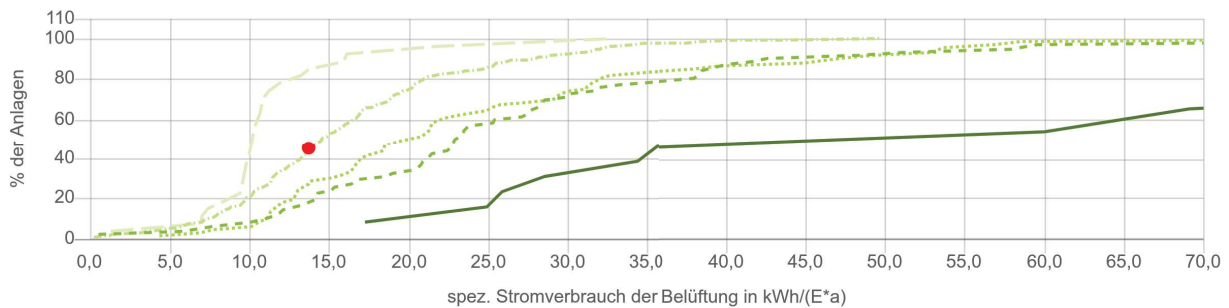
Entwicklung des spez. Stromverbrauchs der Belüftung 2022-2025



Jahr	2022	2023	2024	2025
spez. Stromverbrauch Bel. in kWh/(E*a)	14,5	15,0	12,8	13,7
Mittelwert	14,0			

Der spez. Stromverbrauch der Belüftung im Jahr 2025 beträgt 13,7 kWh/(E\*a). Gegenüber dem Mittelwert der letzten 4 Jahre von 14,0 kWh/(E\*a) ist der spez. Stromverbrauch der Belüftung geringfügig gesunken. Im Vergleich zum Vorjahr ist der Wert geringfügig angestiegen.

Summenhäufigkeiten des spez. Stromverbrauchs der Belüftung



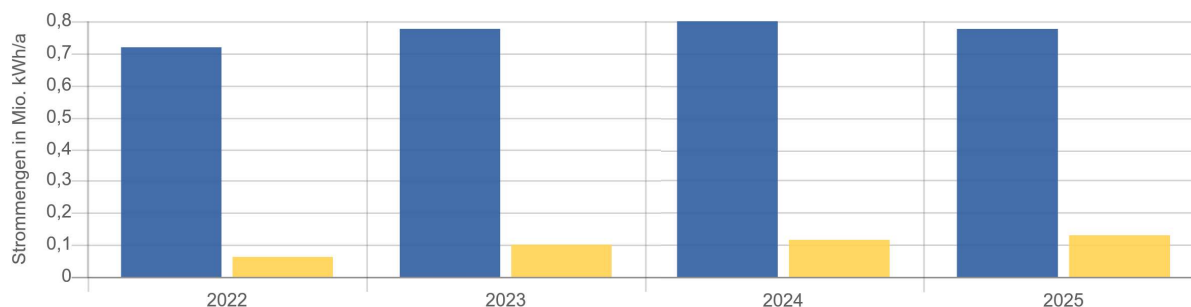
— GK 1	- - - GK 2	... GK 3	- - - GK 4	- - - GK 5	● Anlage
0-20 % sehr gering   ab 20-40 % gering   ab 40-60 % durchschnittlich   ab 60-80 % hoch   ab 80-100 % sehr hoch					

Der spez. Stromverbrauch der Belüftung von 13,7 kWh/(E\*a) wird von 45 % der Anlagen der Größenklasse 4 unterschritten bzw. 55 % der Kläranlagen haben einen höheren spezifischen Stromverbrauch der Belüftung. Der spezifische Stromverbrauch der Belüftung ist im Vergleich mit anderen Kläranlagen als durchschnittlich zu bezeichnen.

### Betriebsdaten

Erhebungsjahr	2025
Co-Vergärung (Zugabe externer C-Quellen)	Nein
Gesamtstromverbrauch	776.772 kWh/a
Eigenstromerzeugung aus Photovoltaik	128.183 kWh/a

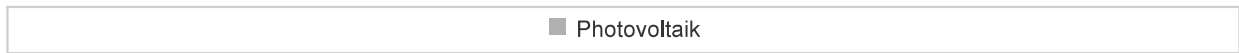
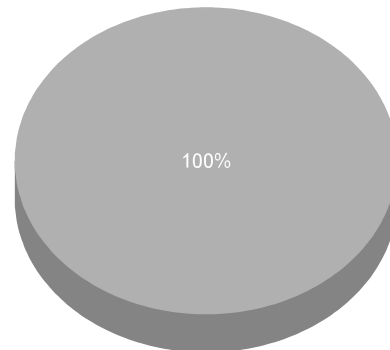
Eigenstromerzeugungen und Gesamtstromverbrauch 2022-2025



Jahr	2022	2023	2024	2025
■ Stromverbrauch in kWh/a	719.001	774.337	797.742	776.772
■ Stromerzeugung Faulgas in kWh/a				
■ Stromerzeugung Windkraft in kWh/a				
■ Stromerzeugung Wasserkraft in kWh/a				
■ Stromerzeugung Photovoltaik in kWh/a	59.992	100.751	116.021	128.183
■ Stromerzeugung foss. Brennstoffe in kWh/a				
■ Stromerzeugung sonstiges in kWh/a				

Der Gesamtstromverbrauch im Jahr 2025 beträgt 776.772 kWh/a. Gegenüber dem Mittelwert der letzten 4 Jahre von 766.963 kWh/a ist der Gesamtstromverbrauch geringfügig angestiegen. Im Vergleich zum Vorjahr ist der Wert geringfügig gesunken. Die Eigenstromerzeugung aus Photovoltaik im Jahr 2025 beträgt 128.183 kWh/a. Gegenüber dem Mittelwert der letzten 4 Jahre von 101.237 kWh/a ist die Eigenstromerzeugung aus Photovoltaik deutlich angestiegen.

*Eigenstromerzeugung nach Art der Erzeugung 2025*



und der Anteil der Eigenstromerzeugung aus Photovoltaik 100 %.

**Betriebsdaten**

Erhebungsjahr	2025
spez. Stromverbrauch Pumpwerk	
Größenklasse	4

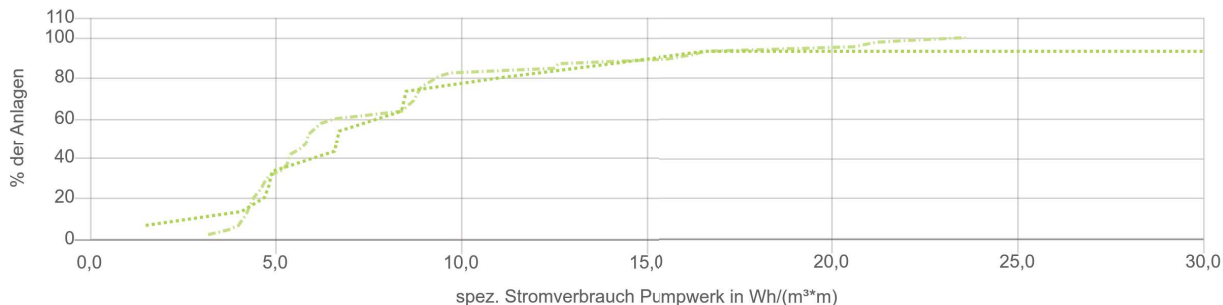
spez. Stromverbrauch des Pumpwerks 2022-2025



Jahr	2022	2023	2024	2025
spez. Stromverbrauch Pumpwerk in Wh/(m³*m)				
Mittelwert				-

Für den spez. Stromverbrauch des Pumpwerks wurde 2025 kein Wert erhoben.

Spezifischer Stromverbrauch von Abwasserpumpwerken ePW



! Ihre Anlage kann nicht angezeigt werden, da kein Wert eingegeben wurde oder der Wert außerhalb des zu erwartenden Bereichs liegt.

- - - Daten DWA-A216	- - - Daten DWA-A216
0-20 % sehr gering   ab 20-40 % gering   ab 40-60 % durchschnittlich   ab 60-80 % hoch   ab 80-100 % sehr hoch	

Für den spez. Stromverbrauch des Pumpwerks wurde 2025 kein Wert erhoben.

### Zusammenfassung der energetischen Kennzahlen im Jahr 2025

<b>Stromverbrauch:</b>	Gesamtstromverbrauch	776.772 kWh/a	
	Stromverbrauch Belüftung	415.991 kWh/a	
	Spezifischer Stromverbrauch	25,7 kWh/(E*a)	
	Spezifischer Stromverbrauch Belüftung	13,7 kWh/(E*a)	
<b>Eigenstromerzeugung:</b>	Eigenstromerzeugung aus Faulgas		
	Spezifische Eigenstromerzeugung aus Faulgas		
	Eigenstromerzeugung aus Windkraft		
	Eigenstromerzeugung aus Wasserkraft		
	Eigenstromerzeugung aus Photovoltaik	128.183 kWh/a	
	Eigenstromerzeugung aus fossilen Brennstoffen		
	Eigenstromerzeugung sonstiges		
<b>Faulung:</b>	Co-Vergärung	Nein	
	Faulgasanfall		
	Verluste Faulgas		
	Volumenanteil Methan		
	Spez. Faulgasproduktion bezogen auf den Einwohnerwert		
	Jahresmittelwert der zugeführten org. Trockenmasse		
	Spez. Faulgasproduktion bezogen auf die der Schlammfaulung zugeführten org. Trockenmasse		
	Grad der Faulgasumwandlung in Elektrizität		
	Verstromte Faulgasmenge		
	Wirkungsgrad der Faulgasverstromung		
	Eigenversorgungsgrad Elektrizität bezogen auf den Einsatz von Faulgas in KWK-Anlagen bzw. Direktantrieb von Aggregaten		
	<b>Wärmeversorgung:</b>	Extern zugeführte Energie zur Wärmeversorgung	
		Spezifischer externer Wärmebezug	
	<b>Pumpwerk:</b>	Stromverbrauch des Pumpwerks	
Fördermenge			
Manometrische Höhe		6,20 m	
Spezifischer Stromverbrauch Pumpwerk			

---

# Gesammelte Kommentare zur Datenauswertung

## Kommentare zum aktuellen Bericht (2025)

---

### Kommentare zum Bericht 15282

**Allgemein**

Verschiedene Messdatenfehler, auf Grund Umstellung und Zusammenfügung PLS sowie Update. Daten wurden im Bericht von Hand bereinigt.