

Klärschlammmentsorgung und Phosphor-Rückgewinnung in BW

Marc Zürn

Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft
Baden-Württemberg

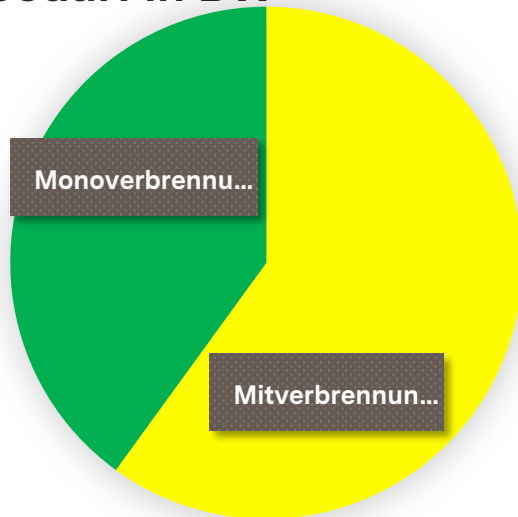


Baden-Württemberg
Ministerium für Umwelt, Klima
und Energiewirtschaft

Wo stehen wir aktuell?

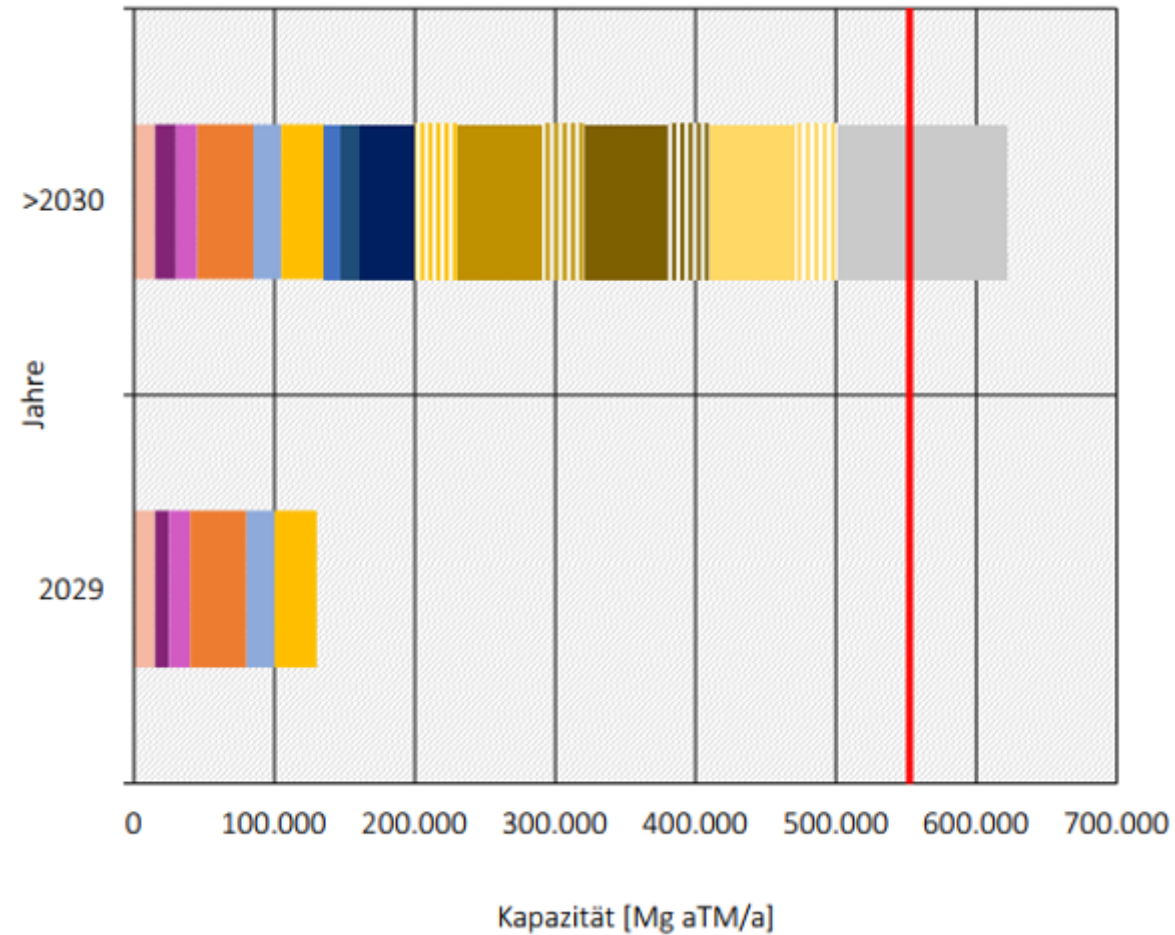
- UBA: Kapazitäten zur Monoverbrennung ev. knapp erreichbar

- Akuter Handlungsbedarf in BW



- UBA: Nur 25 % der erforderlichen P-Rück-Kapazität bis 2029

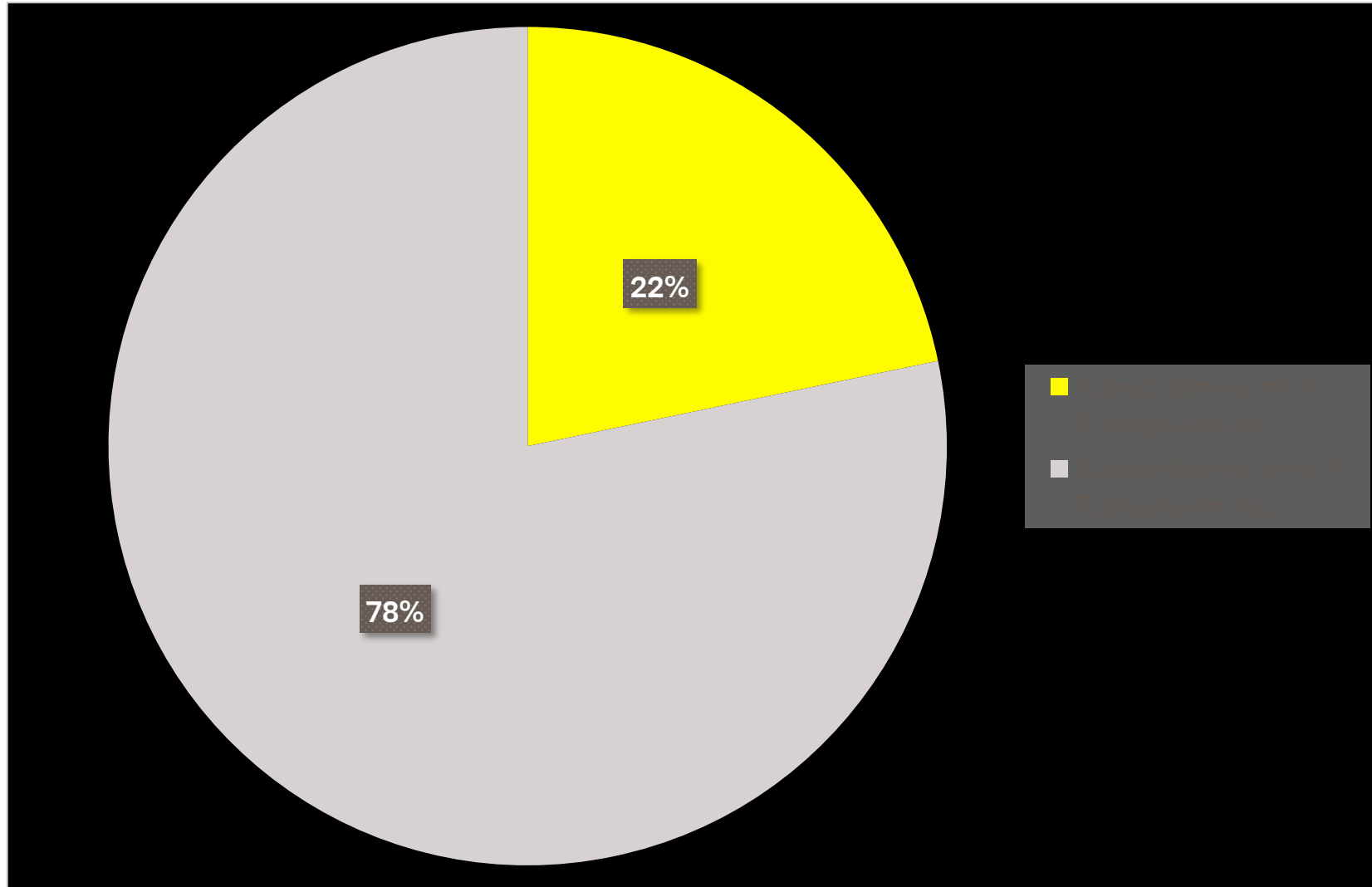
Quelle: Vortrag Patric Heidecke (UBA); DWA-KlärschlammTage 03.06.2025



Wo stehen wir aktuell

- Klärschlämme in BW (2024): ca. 230.000 Tonnen Trockenmasse
- Klärschlämme in P-Rückgewinnung: ca. 50.000 Tonnen Trockenmasse
- **Aktuelles Delta:** **ca. 180.000 Tonnen Trockenmasse**

Wo stehen wir aktuell



Großtechnische Anlagen und Pilotanlagen

<u>WANN</u>	<u>WAS</u>	<u>WO</u>
24.05.2024	P-Extract AZV Staufener Bucht	Grezhausen
18.11.2024	EuPhoRe MVV Mannheim	Mannheim
25.10.2023	TetraPhos [®] -Anlage	Hamburg
09.06.2023	Pontes pabuli / Veolia	Markranstadt
09.07.2025	Seraplant-Anlage	Haldensleben
18.09.2025	Parforce / PhosRec Anlage	Bottrop
09.10.2025	KSV AZV Mittlere Mümmling	Michelstadt
16.10.2025	R-Rhenania	Altenstadt
im Bau	Ash2Phos-Anlage	Schkopau

Aktuelles auf Bundesebene

- **Schreiben BM Schneider - 05.02.2026: Frist 2029 bleibt bestehen!**
- **LAGA Ad-hoc-Ausschuss „Sicherstellung P-Rückgewinnung bis 2029“**
 - Aschelagerung (Nationale Lagerstätte) und Fonds-Lösung
 - Fachgespräch mit Düngeindustrie
 - u.a. Was hindert die Substitution von Rohphosphat durch KS-Aschen?
- **LAGA-Ad-hoc-Ausschuss „Ergänzung LAGA-Mitteilung 39 (Vollzugshinweise AbfKlärV)“**
 - Klärung offener Vollzugsfragen zu P-Rück und Klärschlammverbrennung
 - z.B.: Was passiert, wenn Klärschlammherzeuger bis 2029 nichts unternimmt?

DWA-Betrieb

www.dwa-betrieb.de



DWA-Betrieb

Checkliste <
Schlammverwertung
↻

- Dateneingabe konfigurieren
- Daten eingeben
 - Schlammverwertung
 - Schlammanalyse
- Daten plausibilisieren
- Daten prüfen
- Daten freigeben
- Daten und Berichte herunterladen

Verwertung in t TM/a					
	im Landkreis	außerhalb Landkreis	außerhalb Baden-Württemberg	außerhalb Deutschland	Summe
▼ Summe Verbrennung					
Monoverbrennung					
Vergasung					
Mitverbrennung Kohlekraftwerk					
andere thermische Mitbehandlung					
Zementwerk					
Müllheizkraftwerk					
▼ Summe bodenbezogen					
Landwirtschaft					
Landschaftsbau					
Sonstiges					
Differenz	-	-	-	-	Summe: 0

– Daten sind von Kläranlagen bis 15. April 2026 in DWA-Betrieb einzugeben

DWA-Betrieb 2

UIS-Berichtssystem 2024 | Benutzer: doris.messmann@lubw.bwl.de

REF Klärschlammbericht

Erweitert

Berichtsjahr	Gebiet	Klärschlamm aufkommen (t T...	Klärschlammverwertung Landwirtschaft (t T...	Verwertung in Baden-Württemberg (t T...	Verwertung in anderen Bundesländern (t T...	Verwertung in anderen Staaten (t T...	Blei (Pb) [mg/kg TM]	Cadmium (Cd) [mg/...
13	2024	Heidelberg, Stadt	3972	0	0	0	0	
14	2024	Heidenheim	2043	0	0	0	0	
15	2024	Heilbronn	8193	0	0	0	0	
16	2024	Heilbronn, Stadt	4243	0	0	0	0	
17	2024	Hohenlohekreis	2451	0	0	0	0	
18	2024	Karlsruhe	9698	154	0	154	0	40,8
19	2024	Konstanz	4130	0	0	0	0	
20	2024	Lörrach	3242	0	0	0	0	
21	2024	Ludwigsburg	9793	0	0	0	0	
22	2024	Main-Tauber-Kreis	2972	0	0	0	0	
23	2024	Neckar-Odenwald-Kreis	3115	0	0	0	0	
24	2024	Odenaukreis	7453	0	0	0	0	
25	2024	Ostalbkreis	7772	20	0	20	0	46,5
26	2024	Pforzheim, Stadt	2544	0	0	0	0	
27	2024	Rastatt	6186	0	0	0	0	
28	2024	Ravensburg	7818	0	0	0	0	
29	2024	Reg.-Bez. Freiburg	6568	0	0	0	0	
30	2024	Reg.-Bez. Karlsruhe	16662	0	0	0	0	
31	2024	Rems-Murr-Kreis	9095	135	0	135	0	31,2
32	2024	Reutlingen	4851	0	0	0	0	
33	2024	Rhein-Neckar-Kreis	12327	0	0	0	0	
34	2024	Rottweil	3924	0	0	0	0	
35	2024	Schwäbisch Hall	6392	80	0	80	0	58,6
36	2024	Schwarzwald-Baar-Kreis	2897	0	0	0	0	
37	2024	Sigmaringen	3037	0	0	0	0	
38	2024	Stuttgart, Landeshauptstadt	13089	0	0	0	0	
39	2024	Tübingen	6175	0	0	0	0	
40	2024	Tuttlingen	2288	0	0	0	0	
41	2024	Ulm, Universitätsstadt	0	0	0	0	0	
42	2024	Waldshut	3171	0	0	0	0	
43	2024	Zollernalbkreis	3850	0	0	0	0	

Berichtspflicht 2027

- **§ 3a AbfKlärV : Berichtspflicht 2027**

- Bericht von 2023 muss 2027 wiederholt werden

- In BW: keine gesonderte Abfrage → erfolgt mit Leistungsnachweis über DWA-Betrieb!



Vielen Dank!