

Umsetzungsplan nach § 9 EnEFG
Zweckverband Wasserversorgung Stadt und Kreis Offenbach

Objekt:	Zweckverband Wasserversorgung Stadt und Kreis Offenbach	Projekt-Nr	
Einsparpotenziale:	Bewertung nach Amortisationszeit	Stand	03.07.2026

Maßnahmenplan / Aktionsplan																						
Nr.	Verbrauchergruppe	Standort	Maßnahme	Zielbezug	Verantwortlich /Ansprechpartner	Prioritäten	Zeitraum der Maßnahme	Umsetzungs-status	Maßnahmen-herkunft	Wirksamkeits-kontrolle	Investitions-	Förder-	Invest inkl.	Technische	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung					Einsparung		Veröffentlichs pflicht nach 99 EnEFG?
											summe	zuschuss	Förderung	Nutzungsdauer	Einsparung Endenergie		Dynamische Amortisation	Interne Verzinsung	Kapital-wert	Primärenergie	CO ₂ -Emissionen	
											EURO	%	EURO	Jahre	kWh / Jahr	EURO / Jahr	Jahre	%	EURO	kWh / Jahr	kg/ Jahr	
1	Netzpumpen	Hintermark	Erneuerung von drei Reinwasserpumpen im WW Hintermark Die spezifische Kennzahl für Hintermark lag bei 0,21321 kWh/m3 Wasser in 2023. Die drei alten Netzpumpen waren bereits Jahrzehnte in Betrieb. Durch die Erneuerung von drei Reinwasserpumpen und der Modifizierung der Rohrleitungsführung wird eine Verringerung des Energieverbrauchs von 15 Prozent erwartet.	Energieeinsparung / Versorgung-sicherheit	Energieteam / Energiemanagement beauftragter	A	2023/2024	umgesetzt	Energiemanageme ntsystem gemäß ISO 50001:2018 Dokumente: Operative Ziele vom 08.04.2026	EMB Externes Audit	78.000	0	78.000	10	150.000	34.500	2,4	48,71	258.050	270.000	65.250	Ja
2	Unterwassermotor-pumpen	Gesamt	Die ausgebauten U-Pumpen waren bereits ein Jahrzehnte in Betrieb. Die Wasserqualität und der Grundwasserstand hat einen Einfluß auf die Lebenszeit der U-PumpenDurch die Erneuerung von sechs Unterwasserpumpen wird eine Verringerung des Energieverbrauchs gegenüber den alten Unterwassermotorpumpen von 10 Prozent erwartet.	Energieeinsparung / Versorgung-sicherheit	Energieteam / Energiemanagement beauftragter	D	2025	umgesetzt	Energiemanageme ntsystem gemäß ISO 50001:2018 Dokumente: Operative Ziele vom 08.04.2026	EMB Externes Audit	77.334	0	77.334	10	15.758	3.624	23,5	-8,32	-42.031	28.364	6.855	Nein
3	Unterwassermotor-pumpen	Gesamt	Durch die Erneuerung von sechs Unterwasserpumpen wird eine Verringerung des Energieverbrauchs von 10 Prozent erwartet. Berechnungsannahmen	Energieeinsparung / Versorgung-sicherheit	Energieteam / Energiemanagement beauftragter	B	2024	umgesetzt	Energiemanageme ntsystem gemäß ISO 50001:2018 Dokumente: Operative Ziele vom 08.04.2026	EMB Externes Audit	106.297	0	106.297	10	24.477	5.630	20,7	-6,56	-51.460	44.059	10.647	Nein
4	Unterwasserpumpen	Gesamt	Erneuerung von 12 Unterwassermotorrpumpen in den Wasserwerken des ZWO Sukzessiver Austausch der Unterwasserpumpen. Die neuen Pumpen sollen einen höheren Wirkungsgrad und bessere Wirtschaftlichkeit haben. Für 2026 sind die Anschaffung von 12 U-Pumpen und der Einbau geplant. Durch die Erneuerung von 12 Unterwasserpumpen wird eine Verringerung des Energieverbrauchs von 8-10 Prozent erwartet.	Energieeinsparung / Versorgung-sicherheit	Energieteam / Energiemanagement beauftragter	C	2026	In Bearbeitung	Energiemanageme ntsystem gemäß ISO 50001:2018 Dokumente: Operative Ziele vom 06.07.2026	EMB Externes Audit	120.000	0	120.000	10	25.000	5.750	23,0	-8,00	-63.992	45.000	10.875	Nein
5	Netzpumpen	Lange Schneise	Erneuerung von zwei Netzpumpen im WW Lange Schneise Die spezifische Kennzahl für Lange Schneise lag bei 0,38908 kWh/m3 Wasser in 2025. Zwei alte Netzpumpen sollen durch zwei effizientere Aggregate ausgetauscht werden und damit zu einer Energieeinsparung führen. Es wird eine Einsparung von ca. 5-10% gegenüber den alten Pumpen geschätzt.	Energieeinsparung / Versorgung-sicherheit	Energieteam / Energiemanagement beauftragter	E	2026	In Bearbeitung	Energiemanageme ntsystem gemäß ISO 50001:2018 Dokumente: Operative Ziele vom 06.07.2026	EMB Externes Audit	75.000	0	75.000	10	5.000	1.150	82,3	-21,72	-63.798	9.000	2.175	Nein