



ARA Steinach-Morgental

(Anlage Nr. 321700)

Betreiber

Abwasserverband Morgental
Postfach 140
9323 Steinach

Bewirtschafter

ARA Morgental
Bleichestrasse 45
9323 Steinach
071 / 447 12 80



Anlage	Koordinaten / Höhe:	2'749'877 / 1'263'180; 398 m ü.M.
	Inbetriebnahme:	1973
	letzte grössere Erweiterung:	2021 (EMV Stufe), Ausbau 2022-2025
	Ausbaugrösse biologisch:	7'922 kg CSB/d (mit durchschnittl. 4 kg TS/m ³ BB) 66'600 EW (Rohzulauf 120 g CSB / EW·d)
	Ausbaugrösse hydraulisch:	23'300 m ³ /d
Einzugsgebiet	Gemeinden/Teilgebiete:	Arbon, Berg, Egnach, Horn, Mörschwil, Roggwil, Steinach, Tübach
	angeschlossene Einwohner:	32'885
Gewässer	direkte Einleitung:	Bodensee
	Gewässersystem:	Bodensee
Technologie	Verfahren Biologie:	Belebtschlamm, S::Select, Hochlast-SBR
	Ausrüstung:	Nitrifikation, Denitrifikation, Phosphatfällung
	Schlammbehandlung:	Vorentw. Stapelung flüssig, Entwässerung
	Elimination Mikroverunreinigungen:	Ozonung mit Sandfiltration

Belastung im 2024	gereinigte Abwassermenge:	6'712'281 m ³ /a
	biol. Belastung, Mittelwert: (inkl. Belastung Rückläufe aus Co-Verg.)	7'447 kg CSB/d 62'055 EW (Rohzulauf 120 g CSB / EW·d)
	biol. Belastung, 85%-Wert: (inkl. Belastung Rückläufe aus Co-Verg.)	10'047 kg CSB/d 83'723 EW (120 g CSB / EW·d)
	mittl. Trockenwetteranfall nach VSA:	14'019 m ³ /d
	hydr. Belastung, Mittelwert:	18'340 m ³ /d
	hydr. Belastung, 85%-Wert:	27'992 m ³ /d
Energie im 2024	Mikrogasturbinen / BHKW	2 BHKW
	Klärgasanfall:	1'933'300 m ³ /a
	Eigenversorgungsgrad Elektrizität:	274%

Beurteilung der Ablaufkonz. im 2024	CSB	Anforderungen erfüllt
	DOC	Anforderungen erfüllt
	NH ₄ -N	Anforderungen erfüllt
	P _{ges}	Anforderungen erfüllt
	org. Spurenstoffe	Anforderungen erfüllt