



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:	32'745
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 2025	gereinigte Abwassermenge:	5'088'422 m ³ /a
	biol. Belastung, Mittelwert: (inkl. Belastung Rückläufe aus Co-Verg.)	7'359 kg CSB/d 61'325 EW (Rohzulauf 120 g CSB / EW·d)
	biol. Belastung, 85%-Wert: (inkl. Belastung Rückläufe aus Co-Verg.)	10'077 kg CSB/d 83'970 EW (120 g CSB / EW·d)
	mittl. Trockenwetteranfall nach VSA:	8'153 m ³ /d
	hydr. Belastung, Mittelwert:	13'941 m ³ /d
	hydr. Belastung, 85%-Wert:	19'305 m ³ /d
Energie im 2025	Mikrogasturbinen / BHKW	2 BHKW
	Klärgasanfall:	2'122'533 m ³ /a
	Eigenversorgungsgrad Elektrizität:	307%

Beurteilung der Ablaufkonz. im 2025	CSB	Anforderungen erfüllt
	DOC	Anforderungen erfüllt
	NH ₄ -N	Anforderungen erfüllt
	P _{ges}	Anforderungen erfüllt
	org. Spurenstoffe	Anforderungen erfüllt