



ARA Morgental

(Anlage Nr. 321700)

Betreiber

Abwasserverband Morgental
Postfach 140
9323 Steinach

Bewirtschafter

ARA Morgental
Bleichstrasse 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:	Elimination Mikroverunreinigungen bis 2021
	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:	30'384
Vorfluter	direkte Einleitung:	Bodensee
	Gewässersystem:	Bodensee
Technologie	Verfahren Biologie:	Belebtschlamm
	Ausrüstung:	Nitrifikation, Denitrifikation, Phosphatfällung
	Schlammbehandlung:	Vorentw. Stapelung flüssig, Entwässerung

Belastung im 2020	gereinigte Abwassermenge:	5'401'406 m ³ /a
	biol. Belastung, Mittelwert: (inkl. Belastung Rückläufe aus Co-Verg.)	6'855 kg CSB/d 57'128 EW (Rohzulauf 120 g CSB / EW·d)
	biol. Belastung, 85%-Wert: (inkl. Belastung Rückläufe aus Co-Verg.)	9'974 kg CSB/d 83'120 EW (120 g CSB / EW·d)
	mittl. Trockenwetteranfall nach VSA:	11'608 m ³ /d
	hydr. Belastung, Mittelwert:	14'758 m ³ /d
	hydr. Belastung, 85%-Wert:	20'663 m ³ /d
Energie im 2020	Mikrogasturbinen / BHKW	4 MGT + 1 BHKW
	Klärgasanfall:	1'969'057 m ³ /a
	Eigenversorgungsgrad Elektrizität:	282 % (Jahresbilanz ohne tägliche Schwankungen)

Beurteilung der Ablaufkonz. im 2020	CSB	Anforderungen erfüllt
	DOC	Anforderungen erfüllt
	NH ₄ -N	Anforderungen erfüllt
	P _{ges}	Anforderungen erfüllt