



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:	diverse Sanierungen laufend
	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:	29'435
Vorfluter	direkte Einleitung:	Bodensee
	Gewässersystem:	Bodensee
Technologie	Verfahren Biologie:	Belebtschlamm
	Ausrüstung:	Nitrifikation, Denitrifikation, Phosphatfällung
	Schlammbehandlung:	Stapelung flüssig, Entwässerung

Belastung im 2017	gereinigte Abwassermenge:	5'182'233 m ³ /a
	biol. Belastung, Mittelwert: (inkl. Belastung Rückläufe aus Co-Verg.)	6'354 kg CSB/d 52'950 EW (Rohzulauf 120 g CSB / EW·d)
	biol. Belastung, 85%-Wert: (inkl. Belastung Rückläufe aus Co-Verg.)	8'049 kg CSB/d 67'075 EW (120 g CSB / EW·d)
	mittl. Trockenwetteranfall nach VSA:	11'081 m ³ /d
	hydr. Belastung, Mittelwert:	14'198 m ³ /d
	hydr. Belastung, 85%-Wert:	19'596 m ³ /d
Energie im 2017	Mikrogasturbinen / BHKW	4 MGT + 1 BHKW
	Klärgasanfall:	1'740'640 m ³ /a
	Eigenversorgungsgrad Elektrizität:	260 % (Jahresbilanz ohne tägliche Schwankungen)

Beurteilung der Ablaufkonz. im 2017	CSB	Anforderungen erfüllt
	DOC	Anforderungen erfüllt
	NH ₄ -N	Anforderungen erfüllt
	P _{ges}	Anforderungen erfüllt