



ARA Niederbüren

(Anlage Nr. 342200)

Betreiber

Abwasserverband Niederbüren
Gossauerstrasse 5
9246 Niederbüren

Bewirtschafter

ARA Niederbüren
Huserwiesen
9246 Niederbüren
071 422 37 10



Anlage	Koordinaten / Höhe:	2'733'258 / 1'259'345; 477 m ü.M.
	Inbetriebnahme:	1981
	letzte grössere Erweiterung:	1997 und 2007 bis 2009
	Ausbaugrösse biologisch:	3'076 kg CSB/d 25'633 EW (Rohzulauf 120 g CSB / EW·d)
	Ausbaugrösse hydraulisch:	12'000 m ³ /d
Einzugsgebiet	Gemeinden/Teilgebiete:	Niederbüren, Oberbüren, Niederhelfenschwil Waldkirch, Bernhardszell, Hauptwil, Arnegg, 14'380 Andwil, Niederwil
	angeschlossene Einwohner:	
Vorfluter	direkte Einleitung:	Thur
	Gewässersystem:	Rhein
Technologie	Verfahren Biologie:	Belebtschlamm, 3 Strassen
	Ausrüstung:	Phosphatfällung, Nitrifikation, Denitrifikation
	Schlammbehandlung:	Vorentw., Stapelung flüssig, Entwässerung

Belastung im 2017	gereinigte Abwassermenge:	2'551'175 m ³ / a
	biol. Belastung, Mittelwert:	2'897 kg CSB/d 24'142 EW (Rohzulauf 120 g CSB / EW·d)
	biol. Belastung, 85%-Wert:	3'675 kg CSB/d 30'625 EW (Rohzulauf 120 g CSB / EW·d)
	mittl. Trockenwetteranfall nach VSA:	5'069 m ³ /d
	hydr. Belastung, Mittelwert:	6'990 m ³ /d
	hydr. Belastung, 85%-Wert:	10'532 m ³ /d
	Energie im 2017	Blockheizkraftwerke:
Klärgasanfall:		235'548 m ³
Eigenversorgungsgrad Elektrizität:		71.5%

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