



## ARA Niederbüren

(Anlage Nr. 342200)

### Betreiber

Abwasserverband Niederbüren  
Gossauerstrasse 5  
9246 Niederbüren

### Bewirtschafter

ARA Niederbüren  
Huserwiesen  
9246 Niederbüren  
071 422 37 10



<b>Anlage</b>	Koordinaten / Höhe:	733'300 / 259'400; 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 <sup>3</sup> /d
<b>Einzugsgebiet</b>	Gemeinden/Teilgebiete:	Niederbüren, Oberbüren, Niederhelfenschwil Waldkirch, Bernhardszell, Hauptwil, Arnegg, angeschlossene Einwohner:
		14'380 Andwil, Niederwil
<b>Vorfluter</b>	direkte Einleitung:	Thur
	Gewässersystem:	Rhein
<b>Technologie</b>	Verfahren Biologie:	Belebtschlamm, 3 Strassen
	Ausrüstung:	Phosphatfällung, Nitrifikation, Denitrifikation
	Schlammbehandlung:	Vorentw., Stapelung flüssig, Entwässerung

<b>Belastung im 2016</b>	gereinigte Abwassermenge:	2'777'247 m <sup>3</sup> / a
	biol. Belastung, Mittelwert:	3'494 kg CSB/d 29'117 EW (Rohzulauf 120 g CSB / EW·d)
	biol. Belastung, 85%-Wert:	4'452 kg CSB/d 37'100 EW (Rohzulauf 120 g CSB / EW·d)
	mittl. Trockenwetteranfall nach VSA:	5'249 m <sup>3</sup> /d
	hydr. Belastung, Mittelwert:	7'588 m <sup>3</sup> /d
	hydr. Belastung, 85%-Wert:	12'232 m <sup>3</sup> /d
<b>Energie im 2016</b>	Blockheizkraftwerke:	1 (+1 Reserve)
	Klärgasanfall:	270'955 m <sup>3</sup>
	Eigenversorgungsgrad Elektrizität:	76%

<b>Beurteilung der Ablaufkonz. im 2016</b>	CSB	Anforderungen erfüllt
	DOC	Anforderungen erfüllt
	NH <sub>4</sub> -N	Anforderungen erfüllt
	P <sub>ges</sub>	Anforderungen erfüllt