

## Anl. 2: Berechnung der Verdünnung Abwasser SBR-Kläranlage Gut RantzaU ko\_10\_b (Kossau ML)

### Bestand ko\_10\_b (LLUR Messstelle 126201)

BSB<sub>5</sub>-Konzentration 2,7 mg/l

\*gemäß Chemie-Steckbrief LLUR (Untersuchungsjahr 2021)

### Vorhaben

Einleitungsmenge Abwasser 59,85 m<sup>3</sup>/d 0,00069271 m<sup>3</sup>/s

BSB<sub>5</sub>-Konzentration im Abwasser 25 mg/l

\*\* gemäß Angabe Entwässerungsplanung

### Berechnung BSB<sub>5</sub>-Zunahme ko\_10\_b an geplanter Einleitstelle

Ber. Verdünnungsfaktor bei Mittelwasserabfluss					BSB <sub>5</sub>	
Vorfluter	Abfluss Vorfluter *** [m <sup>3</sup> /s]	Einleitung [m <sup>3</sup> /s]	Gesamt-abfluss [m <sup>3</sup> /s]	Ver-dünnungs-faktor ****	im Abwasser [mg/l]	Mischung Gewässer [mg/l]
ZQ	0,53936268	0,00069271	0,5401	0,0013	25	2,729
<b>Mittelwert</b>						<b>2,729</b>

\*\*\* regionalisierte Abflusswerte (Median Mittelwasserabfluss) LLUR an Messstelle

\*\*\*\* Verhältnis Einleitmenge zu Gesamtabfluss

### Bestand ko\_10\_b (LLUR Messstelle 126201)

P<sub>ges</sub>-Konzentration 0,116 mg/l

\*gemäß Chemie-Steckbrief LLUR (Untersuchungsjahr 2021)

### Vorhaben

Einleitungsmenge Abwasser 59,85 m<sup>3</sup>/d 0,00069271 m<sup>3</sup>/s

P<sub>ges</sub>-Konzentration im Abwasser 2 mg/l

\*\* gemäß Angabe Entwässerungsplanung

### Berechnung P<sub>ges</sub>-Zunahme ko\_10\_b an geplanter Einleitstelle

Ber. Verdünnungsfaktor bei Mittelwasserabfluss					P <sub>ges</sub>	
Vorfluter	Abfluss Vorfluter *** [m <sup>3</sup> /s]	Einleitung [m <sup>3</sup> /s]	Gesamt-abfluss [m <sup>3</sup> /s]	Ver-dünnungs-faktor ****	im Abwasser [mg/l]	Mischung Gewässer [mg/l]
ZQ	0,53936268	0,00069271	0,5401	0,0013	2	0,118
<b>Mittelwert</b>						<b>0,118</b>

\*\*\* regionalisierte Abflusswerte (Median Mittelwasserabfluss) LLUR an Messstelle

\*\*\*\* Verhältnis Einleitmenge zu Gesamtabfluss

rot = Kenngröße guter ökologischer Zustand gem. OGeV wird überschritten

**Bestand ko\_10\_b (LLUR Messstelle 126201)**N<sub>ges</sub>-Konzentration 2,6 mg/l

\*gemäß Chemie-Steckbrief LLUR (Untersuchungsjahr 2021)

**Vorhaben**Einleitungsmenge Abwasser 59,85 m<sup>3</sup>/d 0,00069271 m<sup>3</sup>/sN<sub>ges</sub>-Konzentration im Abwasser 18 mg/l

\*\* gemäß Angabe Entwässerungsplanung

**Berechnung N<sub>ges</sub>-Zunahme ko\_10\_b an geplanter Einleitstelle**

Ber. Verdünnungsfaktor bei Mittelwasserabfluss					N <sub>ges</sub>	
Vorfluter	Abfluss Vorfluter *** [m <sup>3</sup> /s]	Einleitung [m <sup>3</sup> /s]	Gesamt-abfluss [m <sup>3</sup> /s]	Ver-dünnungs-faktor ****	im Abwasser [mg/l]	Mischung Gewässer [mg/l]
ZQ	0,53936268	0,00069271	0,5401	0,0013	18	2,620
<b>Mittelwert</b>						<b>2,620</b>

\*\*\* regionalisierte Abflusswerte (Median Mittelwasserabfluss) LLUR an Messstelle

\*\*\*\* Verhältnis Einleitmenge zu Gesamtabfluss

**Bewertung****OGewV (2016)**Kenngröße guter ökologische Zustand BSB<sub>5</sub> < 4,0 mg/lP<sub>ges</sub> ≤ 0,10 mg/l**Meeresökologischer Zielwert gem. Chemie-Steckbrief LLUR**N<sub>ges</sub> < 2,8 mg/l