

## 1. Ermittlung der Abschreibungen für Abnutzung (AfA) der ARA Lauenbrück (ohne Kanalnetz)

			AfA Satz	AfA Kapital	2019	AfA Kapital	2020	2021
1.	ARA bautechnisch		2%	3.280.700	65.614	3.280.700	65.614	65.614
2.	ARA maschinentechnisch		8%	448.500	35.880	448.500	35.880	35.880
3.	ARA EDV		20%	0	0	0	0	0
4.	ARA Mess-, Regel-, Labor-, Analysegeräte		7,7%	236.400	18.203	236.400	18.203	18.203
5.	Klärschlammvererdungsanlage		4,0%	934.000	37.360	934.000	37.360	37.360
	Summen AfA				157.057		157.057	157.057

### Umrechnung nach der Schmutzkonzentration

Die Reinigung des Abwassers aus abflusslosen Gruben und des Fäkalschlammes erfordert wegen seiner Schmutzkonzentration einen höheren Aufwand als die Reinigung des Abwassers der zentralen Abwasserbeseitigung. Im Verhältnis zum Rohabwasser der zentralen Abwasserbeseitigung ist die Reinigung des Fäkalschlammes aus den Hauskläranlagen 17-mal und des Abwassers aus abflusslosen Gruben 3,33-mal so kostenaufwendig (siehe bisherige Kalkulation).

Danach errechnen sich die Mengenanteile nach dem Verschmutzungsgrad wie folgt:

		2019	2020	2021
1.	Abwasser der zentralen Abwasserbeseitigung (x 1)	326.512 m <sup>3</sup>	325.000 m <sup>3</sup>	330.000 m <sup>3</sup>
2.	Abwasser der dezentralen Abwasserbeseitigung:			
2.1.	Fäkalschlamm aus Hauskläranlagen (x 17)	90	1.530 m <sup>3</sup>	1.530 m <sup>3</sup>
2.2.	Abwasser aus abflusslosen Gruben (x 3,33)	20	67 m <sup>3</sup>	67 m <sup>3</sup>
	<u>Gesamtmenge</u>	<u>328.109 m<sup>3</sup></u>	<u>326.597 m<sup>3</sup></u>	<u>331.597 m<sup>3</sup></u>
	Gesamtkosten der ARA für die Abwasserreinigung in Euro:	535.788	554.857	567.137
	Kosten je m <sup>3</sup> in Euro:	1,633	1,699	1,71

### Kostenanteil der dezentralen Abwasserbeseitigung

1.	Fäkalschlamm aus Hauskläranlagen in Euro:	2.498,49	2.599,47	2.616,30
2.	Abwasser aus abflusslosen Gruben in Euro:	108,76	113,15	113,89

## **2. Verteilung der Gesamtkosten**

Unter Berücksichtigung der Abwassermenge und des Verschmutzungsgrades sind die Kosten auf folgende Abwasserbereiche zu verteilen:

2.1. Zentrale Abwasserbeseitigung

2.2. Dezentrale Abwasserbeseitigung:

2.2.1 Fäkalschlamm aus Hauskläranlagen

2.2.2. Abwasser aus abflusslosen Gruben

In den folgenden Jahren fallen voraussichtlich folgende Abwassermengen an:

	2019	2020	2021
<b>Zentrale Abwasserbeseitigung</b>	326.512 m <sup>3</sup>	325.000 m <sup>3</sup>	330.000 m <sup>3</sup>
<b>Dezentrale Abwasserbeseitigung</b>			
1. Fäkalschlamm aus Hauskläranlagen *)	90 m <sup>3</sup>	90 m <sup>3</sup>	90 m <sup>3</sup>
2. Abwasser aus abflusslosen Gruben	20 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>
<b>Gesamtmenge</b>	<b>326.622 m<sup>3</sup></b>	<b>325.110 m<sup>3</sup></b>	<b>330.110 m<sup>3</sup></b>

\*) Im Rahmen der Regelabfuhr werden jährlich durchschnittlich ca. 90 m<sup>3</sup> Fäkalschlamm in der ARA gereinigt.