

Checkliste Mall Kleinkläranlage

Bearbeiter: A. Hirsch



1. Bauvorhaben:		Caravan Stellplatz Warmbad	
2. Caravan Stellplätze			
	Anzahl	10	Anzahl
	Auslastung in der Woche	50	%
	Auslastung am Wochenende	100	%
6. Wohneinheiten im Sozialgebäude			
	Wohneinheiten <= 60 m²	0	Anzahl
	Wohneinheiten > 60 m²	1	Anzahl
7. Einwohner			Anzahl
8. Küche vorhanden		nein	ja/nein
9. Jahreswasserverbrauch			m³/a

Auslastung in der Woche: 14 EW
 Auslastung am Wochenende: 24 EW
 Der Wasserverbrauch entspricht 0 EW im Jahresmittelwert

Gewählt:

SanoClean

25

EW

Mit einer hydraulischen Überlastung ist an 0 Tage(n) (am Wochenende / in der Woche) zu rechnen

Tage, an denen Abwasser abgepuffert werden muss : 0

Erforderliches Puffervolumen: $(EW_{Vollast} - EW_{Normallast}) \times 0,15 \text{ m}^3/\text{d} = 0 \text{ m}^3/\text{d}$

in Anlage vorhandenes Puffervolumen: 2,26 m³

Bemessung

Objekt: Caravan Stellplatz Warmbad

Bei der Festlegung der Bemessungswerte wird ein Schmutzwasserfluss von täglich 150 l je Einwohner und ein stündlicher Schmutzwasserfluss von 1/10 des Tagesflusses zugrunde gelegt. Die organische Schmutzfracht (BSB₅) des Rohabwassers ist je Einwohner mit 60 g/d anzusetzen. Sofern eine Anlage zur mechanischen Behandlung nach DIN 4261-1 vorgeschaltet wird, kann dieser Wert auf 40 g/d verringert werden.

Anlagen mit unregelmäßigem Zufluss:

Bei Objekten mit unregelmäßigem Zufluss (z.B. Gaststätten) empfiehlt sich eine Kleinkläranlage mit zusätzlichem Pufferbecken. Das Pufferbecken fängt Belastungsspitzen auf und ermöglicht durch eine zeitgesteuerte Pumpe einen gleichmäßigen Zulauf zur Kläranlage. Die Kläranlage kann in diesem Fall kleiner gewählt werden, da sie nicht für die Maximalbelastung ausgelegt sein muss.

Bemessung:

Während der Woche:

Caravan Stellplätze	10	Anzahl, 1 Stellplatz = 2 EGW	10	EW
	50	% Auslastung		
Wohneinheiten im	0	<oder = 60 m ²	0	EW
	1	> 60 m ²	4	

gesamt

14

EW

Am Wochenende:

Caravan Stellplätze	10	Anzahl, 1 Stellplatz = 2 EGW	20	EW
	100	% Auslastung		
Wohneinheiten im	0	<oder = 60 m ²	0	EW
	1	> 60 m ²	4	

gesamt

24

EW

Erhöhte hydraulische Belastungen werden zum Wochenende erwartet, somit müssen diese anfallenden Abwässer abgepuffert

an

0

0

Gewählt:

SanoClean

25 EW

Typ:

CS25-K25-200

Leistungserkl. v. 15.01.20

Ablaufklasse C

Mit einer hydraulischen Überlastung ist an 0 Tagen (am Wochenende/in der Woche) zu rechnen:

Tage, an denen der Abwasser abgepuffert werden muss :

0

Erforderliches Puffervolumen: $(EW_{\text{Vollast}} - EW_{\text{Normallast}}) \times 0,15 \text{ m}^3/\text{d}$

0,00 m³

erforderliches Gesamtpuffervolumen:

0,00 m³

in Anlage vorhandenes Puffervolumen:

2,26 m³

Die Bemessung erfolgte kostenfrei nach Angaben des Kunden.

Dohma, den

01.11.2022