

Bescheid

über die Änderung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 25. Juni 2015

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

10.10.2016

Geschäftszeichen:

II 31-1.55.61-44/14.1

Zulassungsnummer:

Z-55.61-635

Geltungsdauer

vom: **10. Oktober 2016**

bis: **25. Juni 2020**

Antragsteller:

PSC Systemtechnik GmbH

Industriestraße 2

26169 Friesoythe-Kampe

Zulassungsgegenstand:

Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung:

Kleinkläranlagen mit Abwasserbelüftung aus Beton und Polyethylen;

Wirbelschwebebettanlagen mit belüftetem Schlamm Speicher Typ bluemover für 4 bis 50 EW;

Ablaufklasse C

Dieser Bescheid ändert die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-55.61-635 vom 25. Juni 2015.

Dieser Bescheid umfasst zwei Seiten und eine Anlage. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert:

Abschnitt 2.2.1

Aufbau

Die Anlagen müssen hinsichtlich ihrer Gestaltung, der verwendeten Werkstoffe, der Einbauten und der Maße den Angaben in den Anlagen 1 bis 8 des Bescheids vom 25. Juni 2015 sowie der Anlage 1 dieses Bescheids entsprechen.

Abschnitt 2.2.2

Klärtechnische Bemessung

Die klärtechnische Bemessung für jede Baugröße ist der Tabelle in der Anlage 1 dieses Bescheids zu entnehmen.

Abschnitt 4.2

Nutzung

Die Zahl der Einwohner, dessen Abwasser den Anlagen jeweils höchstens zugeführt werden darf (max. EW), richtet sich nach den Angaben in der Anlage 1 dieses Bescheids.

Dagmar Wahrmond
Referatsleiterin

Beglaubigt

		Bemessung "batch to move" technologie" Typ: blauemover																									
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50		
Zulaufmengen und Frachten		EW																									
täglich Abwasseranfall ¹	Q _d	m ³ /d	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	
stündlicher Abwasseranfall	Q ₁₀	m ³ /h	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69	0,72	0,75	
Schmutzfracht Zulauf Schlamm-speicher ²	BD	kg BSB ₅ /d	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20	1,32	1,44	1,56	1,68	1,80	1,92	2,04	2,16	2,28	2,40	2,52	2,64	2,76	2,88	3,00	
Behälter																											
Mindestvolumen Behälter	V	m ³	2,3	2,9	3,6	4,1	4,9	5,5	6,3	7,0	7,9	8,6	9,2	9,9	10,7	11,5	12,2	13,1	14,0	14,6	15,3	16,0	16,8	17,5	18,2	19,0	
Mindestwassertiefe	t	m	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Schlamm-speicher und Puffer																											
Schlamm-speicher und Puffer	V _{Sp+Puffer}	m ³	1,3	1,8	2,4	2,8	3,4	3,9	4,5	5,0	5,6	6,2	6,7	7,3	7,8	8,4	9,0	9,7	10,3	10,8	11,3	11,8	12,3	12,9	13,4	14,0	
Schlamm-speicher ³	V _{Sp}	m ³	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	
Puffer ⁴	V _{Puffer}	m ³	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	
Raumbelastung	B _R	kg/(m ³ x d)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Biologische Reinigungsstufe																											
Schmutzfracht ⁵	B _{0,sp}	kgBSB ₅ /d	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	
Mindestvolumen der Biologie ⁶	V _{Bi,eff.}	m ³	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	
BSB ₅ -Flächenbelastung	B _S	gBSB ₅ /(m ² x d)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
geschützte Fläche der Aufwuchs-körper	A _(min)	m ² /m ³	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
benötigte Fläche der Aufwuchs-körper	A	m ²	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	
Mindestvolumen Aufwuchs-körper	V _{A,eff.}	m ³	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	
Nachklärung																											
Mindestoberfläche Nachklärung	A _{NK}	m ²	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	
Mindestvolumen Nachklärung	V _{NK}	m ³	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	
Maximale Oberflächenbeschickung ⁷	q _A	m ³ /(m ² xh)	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Mindestwassertiefe Nachklärung	h _{NK}	m	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Mindestaufenthaltszeit Nachklärung	t _{NK}	h	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	

⁵Schmutzfracht im Ablauf Schlamm-speicher mit 0,04 kg/BSB₅ x EW

⁶max. Füllung der Biologie mit Aufwuchs-körpern 40%

⁷Maximale Oberflächenbeschickung < 0,4 m³/(m² x h)

¹Abwasseranfall mit 0,150 m³/EW

²Schmutzfracht Zulauf Schlamm-speicher mit 0,06 kg/BSB₅ x EW

³Schlamm-speicher 0,250 m³/EW

⁴Mindestvolumen Puffer (bis 8 EW inkl. Badewannenstoß 200 l)

Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: Bel. Wirbelschwebbett Typ blauemover aus Beton o. PE, 4-50 EW; Ablaufklasse C

Kläartechnische Bemessung

Anlage 1