

Herstellereklärung zur Verwendbarkeit der Kleinkläranlagen des Typs „Komplettanlagen Solido SMART“ mit CE-Kennzeichnung nach EN 12566-3 nach Ablauf der DIBt-Zulassung (Nr. DOKK5456)

Mit Veröffentlichung der Änderungen der Abwässerordnung (AbwVO) am 12.03.2020 entfällt für Kleinkläranlagen mit CE-Kennzeichnung die allgemeine baufsichtliche Zulassung des DIBt als zwingende Voraussetzung für die wasserrechtliche Verwendbarkeit gemäß § 57 und § 60 WHG. Bestehende DIBt-Zulassungen können daher durch einen Hersteller nicht mehr verlängert werden.

Gemäß Absatz 5 der geänderten AbwVO gelten die Mindestanforderungen der AbwVo nach Absatz 1 als eingehalten, wenn

- die nominale Bemessung der Anlage auf 150 L / EW / d und 60 g BSB₅ / EW / d bezogen ist.
- eine Leistungserklärung des Herstellers mit Angaben zu Wasserdichtheit, Standsicherheit, Dauerhaftigkeit und Reinigungsleistung gemäß EN 12566-3 vorliegt.
- während des gesamten Zeitraums der Prüfung nach EN 12566-3 höchstens eine Entschlammung durchgeführt wurde.
- die Reinigungsleistung laut Herstellereklärung für CSB bei > 90% bzw. < 100 mg/l und für BSB₅ bei > 95% bzw. (< 25 mg/l) liegt.
- die Anlage nach DWA-A 221 eingebaut, betrieben und gewartet wird.

Die von Premier Tech erstellte Leistungserklärung DOKK5452 erfüllt die o.g. Anforderungen in allen Punkten. Darüber hinaus erklärt Premier Tech als Hersteller, dass Komplettanlagen des Typs Solido SMART auch künftig unter Beachtung aller wesentlichen Vorgaben der bisherigen bis 28.07.2021 gültigen DIBt-Zulassungen Z-55.31-673 (Klasse C), Z- Z-55.31-674 (Klasse N) und Z-55.31-675 (Klasse D) produziert, bemessen und vertrieben werden.

Damit sind alle Komplettanlagen des Typs Solido SMART weiterhin uneingeschränkt als Kleinkläranlagen mit Anforderungen nach Ablaufklasse C, N und D gemäß Abschnitt 4 DWA-A 221 verwendbar. Die DIBt-Zulassungen sind weiterhin als Referenz für die Bemessung und technischen Beschreibungen der Anlagen nutzbar.

Beim 38-wöchigen CE-Test steht der praktische Nachweis der Reinigungsleistung unter stark schwankenden hydraulischen Belastungen (z.B. bei 150% des Nominalwerts) im Vordergrund. Die Reichweite des Schlammspeichers spielt dabei eine eher untergeordnete Rolle, wobei sie für die praktische Anwendung im Feld wichtig ist. Allerdings unterliegt die tatsächliche jährliche spezifische Schlammproduktion im Feld starken Schwankungen und hängt sehr stark von der Qualität des Rohabwassers mit seiner tatsächlichen organischen Fracht und damit maßgeblich vom konkreten Nutzerverhalten im Einzelfall ab. Premier Tech gibt in der nachfolgenden Tabelle einen umfassenden Überblick zu diesem Thema. Aus der Größe des Schlammspeichers und der zu erwartenden Schlammproduktion während eines CE-Tests wird eine empfohlene EW-Größe hergeleitet, bei der eine Entschlammung während des CE-Tests nicht erforderlich ist und im Feld in der Regel nur etwa 1x pro Jahr entschlamm werden muss.

							Reichweite Schlamm-speicher bei empf. EW		
Typ	max. EW <i>(hydraulisch)</i>	empf. EW*	DIBt EW <i>(bis 07/2021)</i>	VS nutz	spez. VS nutz <i>(max. EW)</i>	spez. VS nutz <i>(empf. EW)</i>	Ø <i>(Monate)</i>	min <i>(Monate)</i>	max <i>(Monate)</i>
EBL-26	5 EW	4 EW	4 EW	1,30 m ³	0,26 m ³ /E	0,33 m ³ /E	11	8	20
EBL-30	6 EW	5 EW	5 EW	1,55 m ³	0,26 m ³ /E	0,31 m ³ /E	11	7	19
EBL-45	9 EW	7 EW	7 EW	2,25 m ³	0,25 m ³ /E	0,32 m ³ /E	11	8	19
EBL-52	12 EW	8 EW	10 EW	2,80 m ³	0,23 m ³ /E	0,35 m ³ /E	12	8	21
EBL-76	18 EW	12 EW	14 EW	3,85 m ³	0,21 m ³ /E	0,32 m ³ /E	11	8	19
EBL-99	25 EW	16 EW	20 EW	5,35 m ³	0,21 m ³ /E	0,33 m ³ /E	11	8	20
EBL-76X2	40 EW	23 EW	28 EW	7,70 m ³	0,19 m ³ /E	0,33 m ³ /E	11	8	20
EBL-99X2	50 EW	32 EW	40 EW	10,70 m ³	0,21 m ³ /E	0,33 m ³ /E	11	8	20
EBL-99X3	50 (75) EW	49 EW	50 EW	16,05 m ³	0,32 m ³ /E	0,33 m ³ /E	11	8	20
EM2-35	8 EW	6 EW	6 EW	1,90 m ³	0,24 m ³ /E	0,32 m ³ /E	11	8	19
EM2-45	10 EW	7 EW	8 EW	2,30 m ³	0,23 m ³ /E	0,33 m ³ /E	11	8	20
EM2-60	12 EW	10 EW	10 EW	3,25 m ³	0,27 m ³ /E	0,33 m ³ /E	11	8	20
EM2-35X2	16 EW	12 EW	12 EW	3,80 m ³	0,24 m ³ /E	0,32 m ³ /E	11	8	19
EM2-45X2	20 EW	14 EW	16 EW	4,60 m ³	0,23 m ³ /E	0,33 m ³ /E	11	8	20
EM2-60X2	24 EW	20 EW	20 EW	6,50 m ³	0,27 m ³ /E	0,33 m ³ /E	11	8	20

* im Jahresschnitt tatsächlich angeschlossene EW-Zahl für einen CE-Test (280 Tage) ohne Entschlammung

Nach unserer Erfahrung kann bei vollbelüfteten Anlagen mit simultaner Schlammstabilisierung (Prinzip SMART-Anlagen) jährlich mit etwa 0,35 m³ Schlamm pro EW gerechnet werden. Eine Schwankungsbreite von 0,20 bis 0,50 m³ pro EW und Jahr ist dabei nicht ungewöhnlich.

Boizenburg, den 01.06.2021



ppa. Dipl.-Ing. Jürgen Herfert
Premier Tech Water and Environment GmbH
Produktmanager Abwassertechnik



Leistungserklärung (nach BauPVO)

Nr. DOKK5452 160221

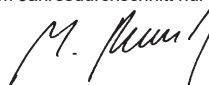
- | | | |
|---|----------------------|---|
| 1 | Bezeichnung | Solido SMART EBL-xx / EM2-xx:Vorgefertigte Kleinkläranlagen bis 50 EW aus rotationsgeformtem PE zur Behandlung von häuslichem Schmutzwasser |
| 2 | Produktkennzeichnung | EBL-26 / -30 / -45 / -52 / -76 / -99: Einbehälteranlagen Typ BL
EBL-76X2 / -99X2 / -99X3: Mehrbehälteranlagen Typ BL
EM2-35 / -45 / -60: Einbehälteranlagen Typ M2
EM2-35X2 / -45X2 / -60X2 Mehrbehälteranlagen Typ M2 |
| 3 | Verwendungszweck | Behandlung von häuslichem Schmutzwasser bis 50 EW mittels in den Boden eingebauter Anlagen (außerhalb von Gebäuden und Verkehrsflächen) |
| 4 | Hersteller | Premier Tech Water and Environment GmbH
Am Gammgraben 2, D-19258 Boizenburg, Germany |
| 5 | Bevollmächtigter | Marco Rumberg (Geschäftsführer), rumm@premiertech.com |
| 6 | System zur Bewertung | 3 |
| 7 | Harmonisierte Normen | EN 12566-3:2005+A1:2009+A2:2013 Erstes Jahr der CE-Erklärung: 2016 |
| 8 | Notifizierte Stelle | Die PIA GmbH (NB 1739) hat im Konformitätssystem 3 die Erstprüfungen durchgeführt und verschiedene Prüfberichte erstellt, z.B. PIA2015-239B22.e |

9	Wirkungsgrad der Reinigungsleistung	%	Ablauf	Zulauf	EBL-26 wurde geprüft bei 0,30 kg BSB ₅ /d und 0.90 m ³ /d HINWEIS: Die Reinigungsleistung im Feld ist abhängig von der Qualität und Menge des Rohabwassers.			
	CSB	95,1%	39 mg/l	796 mg/l				
	BSB ₅	98,5%	5 mg/l	333 mg/l				
	AFS	97,1%	13 mg/l	448 mg/l				
	NH ₄ -N	98,0%	0,7 mg/l	35 mg/l				
	N _{ges}	83,1%	10 mg/l	59 mg/l				
	P _{ges}	68,5%	2,3 mg/l	7 mg/l				
Solido SMART		max. EW	nominale org. Tagesschmutzfracht [kg BSB ₅ /Tag]	nominaler Tageszufluss [m ³ /Tag]	Spitzenzufluss [m ³ /12h]	Stromverbrauch [kWh/Tag] bei max. Auslastung	Standfestigkeit	Erdüberdeckung (m)
	EBL-26	5 EW	0,30	0,75	0,65	0,68	WET 0,70m	1,00 m
	EBL-30	6 EW	0,36	0,90	0,75	0,80	WET 0,70m	1,00 m
	EBL-45	9 EW	0,54	1,35	0,95	1,16	WET 0,85m	1,00 m
	EBL-52	12 EW	0,72	1,80	1,40	1,76	WET 1,00m	1,00 m
	EBL-76	18 EW	1,08	2,70	2,05	2,60	WET 1,00m	1,00 m
	EBL-99	25 EW	1,50	3,75	2,60	3,58	WET 1,00m	1,00 m
	EBL-76X2	40 EW	2,40	6,00	4,10	5,68	WET 1,00m	1,00 m
	EBL-99X2	50 EW	3,00	7,50	5,20	7,08	WET 1,00m	1,00 m
	EBL-99X3	50 EW	3,00	7,50	7,80	7,08	WET 1,00m	1,00 m
	EM2-35	8 EW	0,48	1,20	0,95	1,04	WET 1,40m	1,00 m
	EM2-45	10 EW	0,60	1,50	1,15	1,28	WET 1,40m	1,00 m
	EM2-60	12 EW	0,72	1,80	1,25	1,76	WET 1,65m	1,00 m
	EM2-35X2	16 EW	0,96	2,40	1,90	2,32	WET 1,40m	1,00 m
	EM2-45X2	20 EW	1,20	3,00	2,30	2,88	WET 1,40m	1,00 m
	EM2-60X2	24 EW	1,44	3,60	2,50	3,44	WET 1,65m	1,00 m
11	Wasserdichtheit (Prüfung mit Wasser):	bestanden						
12	Standfestigkeit (Grubenprüfung)	bestanden (WET Bedingungen)						
13	Dauerhaftigkeit	bestanden						
14	Brandverhalten	E						
15	Freisetzung gefährlicher Stoffe	bestanden						

Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Verordnungen, Richtlinien und Normen, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Vorgaben von DWA-A 221 sowie mitgelieferte Anleitungen zum Einbau, Betrieb und zur Wartung der Kleinkläranlagen sind zu beachten. Es wird empfohlen, die max. EW-Zahl im Jahresdurchschnitt nur zu etwa 80% auszunutzen.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Boizenburg, Februar 2021