

# Fachgutachten zur Überprüfung einer freiwilligen Herstellererklärung

Dokumentennummer: PIA.G05-19.02

Diese Version ersetzt das Gutachten

PIA. G05-19.

Datum der Ausstellung:

22.08.2019

Gültig bis:

Die Leistungserklärung wurde aktualisiert. 21.08.2024

Die PIA GmbH ist durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN ISO/IEC 17025:2005 als Prüflabor akkreditiert. Die PIA GmbH ist Prüfstelle ("Notified Body" -Kennnummer NB 1739) nach der europäischen Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) für die Prüfung von Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW nach EN 12566 Teil 1, 3, 4, 6 und 7.

Folgende Unterlagen wurden durch den Hersteller Geratec GmbH & Co. KG zur Überprüfung einer freiwilligen Herstellererklärung eingereicht:

Dokument	mit Stand vom
Zulassung Z-55.31-282 Klasse C	28.08.2014
Zulassung Z-55.31-281 Klasse D	28.08.2014
Betriebs- und Wartungsanleitung SBR-Kleinkläranlage solid-Clair	01.01.2019
Installationsanleitung SBR-Kleinkläranlage solid-Clair Quick	01.01.2019
Herstellererklärung	23.07.2019
Baugleichheit	21.06.2019
Zugehörigkeitserklärung	21.06.2019
Leistungserklärung	01.08.2019
EG Übereinstimmungserklärung	01.08.2019
Herstellerbescheinigung	01.01.2019
Prüfbericht Nr. PIA2008-078B12	01.08.2008
Prüfbericht Nr. PIA2008-ST-AT0711-1075	01.09.2008
Prüfbericht Nr. PIA2009-WD-AT0904-1026	01.05.2009
Prüfbericht Nr. B 33.12.429.05	06.07.2012

Durch die Überprüfung der eingereichten Unterlagen bezüglich der Anlagenbaureihe solid-clAir Quick bestätigt die PIA - Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH die Übereinstimmung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (Z-55.31-282, Z-55.31-281) mit den durch den Hersteller eingereichten Dokumenten.

Durch die eingereichte freiwillige Herstellererklärung erklärt die Firma Geratec GmbH & Co. KG, dass Sie die Anlagenbaureihe solid-clAir Quick entsprechend den Anforderungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (Z-55.31-282, Z-55.31-281) ausführen (siehe Anhang).





Folgende Ablaufklassen sind in den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen aufgeführt:

Ablaufklasser	1	Bauaufsichtliche Zulassung DIBt
1.1.	Ablaufklasse C	Z-55.31-282, gültig bis 28.08.2019
1.2.	Ablaufklasse D	Z-55.31-281, gültig bis <b>28.08.2019</b>

Die Überprüfung der freiwilligen Herstellererklärung und der entsprechenden allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen ergibt, dass bei Einhaltung der darin enthaltenen Anforderungen die Einteilung der bisherigen Ablaufklassen weiterhin als **eingehalten** angenommen werden können.

Betrieb und Wartung der Anlagen variieren bei den unterschiedlichen Ablaufklassen und müssen gemäß den überprüften freiwilligen Herstellerangaben umgesetzt werden (siehe Anhang).

Nach § 60 Wasserhaushaltsgesetz sind Errichten, Betreiben sowie Unterhaltung von Kleinkläranlagen nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik auszuführen.

Ablaufklasse	Wartungsintervalle	
С	2 x pro Jahr	
N	2 x pro Jahr	
D	2 x pro Jahr	

Änderungen an technischen Richtlinien oder wasserrechtlichen Vorgaben, insbesondere mit Anhang 1 AbwV nach Juli 2019 erfordern gegebenenfalls eine Neubewertung.

Aachen, im August 2019

Prüfinstitut für Abwassertech

Marco Klose M.Sc. RWTH

Hergenrather Weg 30

Prüfingenieur

52074 Aache Ripl.-Ing. Martina Wermter

Abwasserbehandlung"

Bereichsleiterin "Europäische Prüfungen -

**HINWEIS:** Die im Anhang befindlichen Herstellerangaben wurden nur auszugsweise dargestellt, um den Umfang des Gutachtens auf das Wesentliche zu begrenzen. Die vollständigen Herstellerangaben können bei dem Hersteller angefragt werden. Die Dokumente zur Erstellung des Gutachtens werden durch das Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH aufbewahrt.



	d = Ko	RA = KO a BSB. IEWA					-	-			1				200	100				-				
March   Marc		Zulauf			Volumen	Schlamma	SeichenPu	ffer		Vol	men Belebo	ing	Höh	en Schlamms	pelcher			Höhen Beleb	ung Behälter	a.q.				L
10		0	8	0,0	Vker	×	N.					Variation		T.	H,	H	4	Hann	CHAT		C166T	CH 33	0163	C165
Color   Colo		m³/d)	(kald)	(m3/d)	1	(m)	(m)			43	ı	(m)	(m)		(m)	(m)	(m)	(m)	Anzal	_				
1		Г					90		6,5	2,5								.73	12	200	12)	1(1)		
Column   C		11					1,16	5,83	98'9	2,75								94.	1,1		1(1)	16)		
Column   C							80	9,54	9.72	45	l			100	100		0	9	1,1					82
Color   Colo							86	11,33	12,6	5,5								.73	1.3					L
15   3.24   15.54	ľ						27	15,45	15,56	7.5					CV.			.73	1,31	70	16			
Section   Sect							124	18,54	18,9	6								73	131					
Size							961	22,66	252	11	936								131					
Column   C							961	22,66	21,85	11	936								131					
SS   108   618   628   224   128   238   328   146   046   173   173   171     PART   PART							4.5	26,75	28,15	125	10,63								131	V	7.	-		
Section   Sect	408	BSB5/EW*d																						
Fig.   1.50							90'	6,18	6,5	24									1,31	-		-		
1.5   1.2   1.5							38	7,21	96'9	28								45	1,1	-			2	
Excess   E							29.	9.27	9,72	3,6								9	1,1		1			e
Section   Sect							27	15,45	95'9	9								(73	131			-	4	4
2.15    4.5    55.75    55.2   10    8.13    11.55    12    1.73    1.2    1.2					1		198	20,09	21,86	7,8			Ĭ					,73	12	1		+		
Schlams specificate   Purity   Purity			9	0.7		52	45	25,75	25,2	10	8,13							(73	1,2					
Schlammspelicher   Name   House   Name   N	Soll	S-Clair Quick, 1	Kunststoffbehl	iter mit sept		r (Sonderko	nstruktion																	ı
Viscon   V	П		Zulauf			Schlammsp	eicher	1		Pu					Belebun		1	-			Behälter			-
Column   C		ð	B <sub>e</sub>	Q <sub>10</sub>	Vss	VSS med	H,	, A	^				Vab weth	Vabrathi	Vibrain	V <sub>b</sub> b max	Pasme	The sect	C 37 T	8	CIEST	CB	C163	9
2.5   3.5   1.45   1.05   3.5   1.45   3.5   2.4   3.5   3.5   2.5   1.45   1.45   1.45   3.5	-1	П	(kg/d)	(m, /d)										E			(m)		Anza	-				1
1.55   3.5							35	1,46	0,84	2.98		17						2	17			-		-
1							35	1,45	90,1	35		4.						45	1,45				20	-
Column   C	l						3,5	1,73	1,47	35		1.7.						45	17				1	80
Schem Leb Mobile Variety (September 1)   Schem Leb Mobile Variety (September							62	1,73	1,62	62		17.						1/3	1.7					
12-4   17-3   12-4   17-3   12-4   15-5   12-4   15-5   15-5   17-3							92	1,73	234	63		17.						73	1.7			2		4
12.5    12.4    17.3    12.4    15.5    12.4    15.5    15.5    15.5    17.3    17.3    17.5							124	1,73	3,24	63		17						(73	1.7		-		1	4
Schlein de Mindesvolumen eiropetralifen, Lörren de EW Größen vonnieren   Reselbung   Manage   Manage	î	50	10	97.	11.03	5	2.4	1,73	4.5	12.4		1,7		4				(73	1.7					,
September   Sept	hen k	drinen je nach /	Anforderung (St	o@betreb) va	S	am die Minde	evolumen	engehalen	, können de	EW Großen	varieten						-	-	-					4
Scribmmagacidatr   Puffer   Puffer	Cla	- Outck im Beh	älter Clearolin	e 2000 Zylin	2	belle 4.1						1							2			Г		
Var   Variate   Ha   Variate   Var		Zulauf			١.	Schlamm	speicher		P	uffer				Belebung							Behälter			
Company   Comp		ð	B,	Que	FX	Vss	VSS week	Ī	2	200	Vpour	¥	Has + Hp	Vab vorh	Valuability	Vacania	Vab mux	Hys nen	Has succ					
1.13	П	(m² /d)	(KG)(Q)	(m³/d)				(m)			1				(m²)			(m)	(m)	2				
1.03   1.03   1.05   0.05   0.07   1.27   1.05   1.05   0.05   0.05   1.05   1.05   1.05   0.05   0.05   1.05   1.05   1.05   0.05	learol	ine 2000 Zylind	terförmig Tabe	1.																			П	
1.0  1.2  1.2  1.1  0.05  0.05  0.45  1.2  1.00  1.5  1.00  1.5  1.00  1.5  1.00  1.00  1.00  1.00  1.00  1.00  1.2  1.2  1.2  1.2  1.2  1.2  1.2  1.2		4 0	6 0,2	П		13	-	1,13	1	0,58			2) - 3		6.5		7		0.93		Clearoline 2000 DN 1200	000		
100   1   100   1   0.50   0.50   0.4   (4   1.26   1.2   1.26   1.06   0.50   1.07	П		П			13	135	1,25	1,11	0,65			*					31	1,16		Ine 2000 DN 12	1200	_	
1,00 1 1,00 1 0.99 0.99 0.4 1.4 1.30 1.2 1.50 1.00 0.99 1.00 1.3 1.00 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30	and and	na 2000 Zulino	lasticonics mit 6	John Tahe	dis 4.2																		Г	
075 03 000 100 125 125 1.18 066 089 0.5 197 100 1.5 100 131 124		0 4	6 0.24	00	m	90	-	106	-	0.56									680	1,27 2" Clearo	Ine 2000 DN 12	000		
	1	5 0.7					53	128	1,18	0,66			7						1.24	1,592' Cleans	ine 2000 DN 12	DO.	_	

## Herstellerangaben (Wartungshäufigkeit)

#### Betriebs- und Wartungsanleitung SBR-Kleinklärsystem solid-clAir® Quick

### Rotations Vertrieb Gera



darfsgerechte Schlammentsorgung geboten. Die Schlammentsorgung ist spätestens bei folgender Füllung des Schlammspeichers mit Schlamm zu veranlassen:

- Anlagen mit Vorklärung (425 l/EW):
- bei 50% Füllung
- Anlagen mit Schlammspeicher (250 l/EW): bei 70% Füllung
- Unmittelbar nach der Schlammabsaugung sind die Vorklärkammern mit Frischwasser zu befüllen!
- Durchführung von allgemeinen Reinigungsarbeiten, z.B. Beseitigung von Ablagerungen oder Entfernen von Fremdkörpern
- Funktionskontrolle der betriebswichtigen maschinellen, elektrotechnischen und sonstigen Anlagenteile, insbesondere des Heberbetriebs und des Luftverdichters. Wartung dieser Anlagenteile nach den Angaben der Hersteller.
- Funktionskontrolle der Steuerung und der Alarmfunktion
- Überprüfung des baulichen Zustandes der Anlage. Hierbei z.B.:
  - Zugänglichkeit
  - Korrosionsschäden
  - korrekter Sitz von Behälterabdeckungen
- Kontrolle der ausreichenden Be- und Entlüftung
- Untersuchungen im Belebungsbecken:
  - Sauerstoffkonzentration während der Belüftung: In der Belüftungsphase sollte der Sauerstoffgehalt von 2-3 mg/l gelösten Sauerstoff nicht unterschritten werden.
  - Schlammvolumenanteil
- Einstellen optimaler Betriebswerte, wie Sauerstoffversorgung und Schlammvolumenanteil
- Untersuchung einer Stichprobe des Ablaufs auf:
  - Sauerstoffgehalt
  - Temperatur
  - pH- Wert
  - absetzbare Stoffe
  - CSB
  - NH<sub>4</sub>-N (nur bei Ablaufklasse D)
  - Nanorg (nur bei Ablaufklasse D)
- Die Feststellungen und durchgeführten Arbeiten sind in einem Wartungsbericht zu dokumentieren und dem Betreiber zu übergeben. Dieser hat den Wartungsbericht dem Betriebshandbuch beizufügen und dieses der zuständigen Bauaufsichtsbehörde bzw. der zuständigen Wasserbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Rotationsvertrieb Gera GmbH & Co. KG Heinrich-Hertz-Straße 28 07552 Gera Tel. 0385-43531222 Fax: 0385-43531228 MAIL: info@rotationsvertrieb-gera.de Technische Änderungen und Rechte vorbehalten

Seite 27 von 30

# Herstellerangaben (Herstellererklärung)



Rotation ist unsere Leidenschaft. Kunststoff in Perfektion!

Geratec GmbH & Co. KG . Heinrich-Hertz-Straße 28 . 07552 Gera

### Herstellererklärung

Sehr geehrte Damen und Herren,

Gera, den 23.07.2019

hiermit erklären wir, die Geratec GmbH & Co. KG, dass die Kleinkläranlagen solid clAir Quick entsprechend der Anforderungen und Festlegungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-55.31-281 und Z-55.31-282 ausgeführt werden.

Für weitere Rückfragen stehen wir Ihnen zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Oliver Pallentin Geschäftsführer

Geratec GmbH & Co. KG Heinrich-Hertz-Straße 28 D-07552 Gera

Phone 0365-4353-1200
Fax 0365-4353-1228
E-Mail info@geratec.org
Web www.geratec.org

Sparkasse Gera-Greiz IBAN: DE41830500000014069393 BIC: HELADEF1GER

Sparkasse Stade-Altes Land IBAN: DE85 2415 1005 1210 1832 22 BIC: NOLADE21STS

Kommanditgesellschaft HRA Nr.501688 Amtsgericht Jena St.-Nr.15/205/16212

Geschäftsführer: Oliver Pallentin Komplementär Geratec Verwaltungs GmbH HRB Nr. 201492 Amtsgericht Tostedt St.-Nr. 15/205/16204

Ust.-Nr. DE 267637150