

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

**Deutsches Institut für Bautechnik**  
ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten**  
**Bautechnisches Prüfamt**

Mitglied der Europäischen Organisation für  
Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union  
für das Agrément im Bauwesen UEAtc

Tel.: +49 30 78730-0  
Fax: +49 30 78730-320  
E-Mail: [dibt@dibt.de](mailto:dibt@dibt.de)

Datum: 18. April 2010      Geschäftszeichen:  
II 31-1.55.4-19/10

Zulassungsnummer:  
**Z-55.4-310**

Geltungsdauer bis:  
**17. April 2015**

Antragsteller:

**Hauptsitz Arge PKA ELSA Naturbauhof - E. Seyfferth**  
Roddahner Dorfstraße 18/20, 16845 Neustadt/Dosse

**Betriebsstätte aqua nostra**  
Gersdorf 23, 09661 Striegistal

Zulassungsgegenstand:

**Kleinkläranlagen:**

**Bepflanzte Bodenfilter (Pflanzenkläranlagen) Typ PKA ELSA mit vorgeschalteter  
Mehrkammergrube für 4 bis 50 EW**

**Ablaufklasse C**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst neun Seiten und sieben Anlagen.





Vertikal durchfllossene Pflanzenkläranlage	Einwohnergleichwert												
	4	6	8	10	12	15	16	18	20	25	30	40	50
<b>Abmessung PKA [m a x b]</b>													
<b>Bemessungsbeispiele</b>													
<i>Variante 1</i>													
Oberkante	3,85 x 4,70	3,85 x 6,95	3,85 x 9,15	3,85 x 11,35	3,85 x 13,55	3,85 x 16,95	3,85 x 20,25	3,85 x 22,45	3,85 x 28,05	3,85 x 33,55	10,25 x 16,25	10,25 x 20,26	
Bemessungsfläche	3,60 x 4,45	3,60 x 6,70	3,60 x 8,90	3,60 x 11,10	3,60 x 13,30	3,60 x 16,70	3,60 x 20,00	3,60 x 22,20	3,60 x 27,80	3,60 x 33,30	10,00 x 16,00	10,00 x 20,00	
Grundfläche	2,70 x 3,55	2,70 x 5,80	2,70 x 8,00	2,70 x 10,2	2,70 x 12,40	2,70 x 15,80	2,70 x 19,10	2,70 x 21,30	2,70 x 26,90	2,70 x 32,40	9,10 x 15,10	9,10 x 19,10	
<i>Variante 2</i>													
Oberkante	5,85 x 4,55	5,85 x 4,55	5,85 x 5,95	5,85 x 7,40	5,85 x 8,85	5,85 x 10,95	5,85 x 13,10	5,85 x 14,55	5,85 x 18,10	5,85 x 21,65			10,25 x 20,26
Bemessungsfläche	5,60 x 4,30	5,60 x 4,30	5,60 x 5,70	5,60 x 7,15	5,60 x 8,60	5,60 x 10,70	5,60 x 12,85	5,60 x 14,30	5,60 x 17,85	5,60 x 21,40			10,00 x 20,00
Grundfläche	4,70 x 3,40	4,70 x 3,40	4,70 x 4,80	4,70 x 6,25	4,70 x 7,70	4,70 x 9,80	4,70 x 11,95	4,70 x 13,40	4,70 x 16,95	4,70 x 20,50			9,10 x 19,10
<b>Beefläche insgesamt [m²]</b>	16	24	32	40	48	60	64	72	80	100	120	160	200
<b>Volumina [m³]</b>													
Verteilerschicht	2,00	3,00	4,00	4,00	5,00	7,00	7,00	8,00	9,00	10,00	13,00	17,00	20,00
Filtersand	7,00	11,00	14,00	18,00	22,00	27,00	29,00	33,00	37,00	47,00	56,00	90,00	113,00
Drainage I + II	3,00	4,00	5,00	8,00	8,00	10,00	11,50	13,00	17,00	21,00	26,00	28,00	35,00
<b>Summe Filtermaterial, m³</b>	12,00	18,00	23,00	30,00	35,00	44,00	47,50	54,00	63,00	78,00	95,00	135,00	168,00
<b>Bepflanzung [Stck.]</b>													
gem. Schilf	40	60	80	100	120	150	160	180	200	250	300	400	500
Schwertlilien	10	10	15	15	15	15	15	15	15	35	40	50	50
% Schilf	80	86	85	87	89	91	92	93	94	88	89	89	91
% Schwertlilien	20	14	15	13	11	9	8	7	6	12	11	11	9
Pflanzen /m²	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Verteilungssystem</b>													
Länge Hauptverteiler	3,00	3,50	4,40	5,00	7,00	9,00	9,50	10,00	9,50	13,00	16,00	15,00	19,00
Länge Seitenverteiler	3,00	4,00	5,00	5,50	5,00	5,00	6,50	5,50	6,50	6,00	6,00	9,00	9,00
Anz. Seitenverteiler	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	16,00	18,00
Länge insgesamt	12,00	19,50	24,40	32,50	32,00	39,00	48,50	48,50	61,50	73,00	88,00	159,00	181,00
Anz. Perforierung	72,00	117,00	146,40	195,00	192,00	234,00	291,00	291,00	369,00	438,00	528,00	954,00	1.086,00
Anz. Austritt /m²	4,50	4,88	4,58	4,88	4,00	3,90	4,55	4,04	4,61	4,38	4,40	5,96	5,43
<b>weitere Angaben</b>													
Folie m²	41,00	53,00	65,00	76,00	88,00	103,00	110,00	120,00	130,00	156,00	179,00	228,00	281,00
Vlies m²	41,00	53,00	65,00	76,00	88,00	103,00	110,00	120,00	130,00	156,00	179,00	228,00	281,00
<b>Vorklärung [m³]</b>													
Mehrkammerauslaufgrube	6,00	9,00	10,50	12,00	13,00	14,50	15,00	16,00	17,00	19,50	22,00	27,00	32,00
<b>Beschickung der PKA</b>													
Beschickung in mWS, mind.	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050
Beschickereinrichtung	0,080	0,120	0,160	0,200	0,240	0,300	0,320	0,360	0,400	0,500	0,600	0,800	1,000
Vorfassvolumen [m³] mind.:													