

**Technische Daten**  
**Vertikale Pflanzenkläranlagen PKA ELSA**  
**Ablaufklasse N+H**

Vertikal durchflossene Pflanzenkläranlage	Einwohnergleichwert												
	4	6	8	10	12	15	16	18	20	25	30	40	50
<b>Abmessungen PKA [m a x b]</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 12,25	10,00 x 16,00	10,00 x 20,00
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 12,00	10,25 x 16,25	10,25 x 20,26
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 11,10	9,10 x 15,10	9,10 x 19,10
<i>Variante 2</i>													
Oberkante		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 11,70	5,85 x 13,10	5,85 x 14,55	5,85 x 18,05			
Bemessungsfläche		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 11,45	5,60 x 12,85	5,60 x 14,55	5,60 x 17,80			
Grundfläche		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 10,55	4,70 x 11,95	4,70 x 13,40	4,70 x 20,50			
<b>Beetfläche 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 in 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
Hochstauden	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
% Hochstauden	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>Verteilersystem</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>Mindestvolumen Vorklärun [m³]</b>													
Mehrkammerausfallgrube	3,00	3,00	3,00	3,00	3,60	4,50	4,80	5,40	6,00	7,50	9,00	12,00	15,00
<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													
Vorlagevolumen [m³] mind.:	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