

Herstellerangaben (Baureihen Bemessungstabelle)
Aktuelle Fassung gemäß DWA A-262

Technische Daten PKA ELSA

Bemessungsbeispiele	Anlagengröße												
	4	6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50
Variante 1	Abmessungen PKA [mm]												
Oberrante	3,85 x 4,70	5,85 x 6,95	5,85 x 6,95	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 14,25	10,25 x 16,25	10,25 x 20,25
Bemessungsfläche	3,60 x 4,45	5,60 x 6,70	5,60 x 6,70	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 14,00	10,00 x 16,00	10,00 x 20,00
Grundfläche	2,70 x 3,55	4,70 x 5,80	4,70 x 5,80	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 13,10	9,10 x 15,10	9,10 x 19,10
Variante 2	oder												
Oberrante	3,45 x 5,25	5,85 x 6,95	5,85 x 6,95	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 14,25	10,25 x 16,25	10,25 x 20,25
Bemessungsfläche	3,20 x 5,00	5,60 x 6,30	5,60 x 6,30	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 14,00	10,00 x 16,00	10,00 x 20,00
Grundfläche	2,30 x 4,10	4,70 x 5,40	4,70 x 5,40	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 13,10	9,10 x 15,10	9,10 x 19,10
Variante 3	oder												
Oberrante	5,25 x 5,05	5,25 x 5,65	5,25 x 5,65	5,25 x 6,25	5,25 x 6,85	5,25 x 8,45	5,25 x 10,05	5,25 x 11,65	5,25 x 13,25	5,25 x 14,85	8,25 x 12,75	8,25 x 15,75	
Bemessungsfläche	5,00 x 4,80	5,00 x 5,40	5,00 x 5,40	5,00 x 6,00	5,00 x 6,60	5,00 x 8,20	5,00 x 9,80	5,00 x 11,40	5,00 x 13,00	5,00 x 14,60	8,00 x 12,50	8,00 x 15,50	
Grundfläche	4,10 x 3,90	4,10 x 4,50	4,10 x 4,50	4,10 x 5,10	4,10 x 5,70	4,10 x 7,30	4,10 x 8,90	4,10 x 10,50	4,10 x 12,10	4,10 x 13,70	7,10 x 11,60	7,10 x 14,60	
Beetzfläche insgesamt [m²]	16	24	32	40	48	60	72	80	100	120	140	160	200
Substratmengen in t													
Verteilerschicht	2,7	4,1	5,4	6,8	8,2	10,2	12,2	13,6	17,0	20,4	23,8	27,2	34,0
Filter sand	13,2	20,6	28,1	35,8	43,5	54,6	66,0	73,7	92,6	111,4	133,2	152,8	191,9
Drainage I + II	3,5	5,6	8,0	10,4	12,7	16,2	19,7	22,0	27,8	33,6	41,3	47,5	60,1
Summe Filtermaterial in t	19,4	30,3	41,5	53,0	64,4	81,0	97,9	109,4	137,4	165,4	198,3	227,5	286,0
Summe Filtermaterial in m³	11,4	17,8	24,4	31,2	37,9	47,6	57,6	64,3	80,8	97,3	116,6	133,8	168,2
Bepflanzung [Stück]													
germ. Schilf oder optional standortgerechte Helophyten	48	72	96	120	144	180	216	240	300	360	420	480	600
Pflanzen /m²	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
als Mehrzweckgrube	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6,3	7,2	7,8	9,6	11,4	12,3	13,8	16,8
Beschichtung in minns	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Vorliegevolume [m³]:	0,08	0,12	0,16	0,2	0,24	0,3	0,36	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1
Verteilersystem, Beispiel Variante 1													
Länge Hauptverteiler	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Länge Seitenverteiler	3,95	6,20	5,20	6,65	8,10	10,20	12,35	13,80	17,35	20,90	13,50	15,50	19,50
Anz. Seitenverteiler	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Länge insgesamt	13,85	20,60	23,80	29,60	35,40	43,80	52,40	58,20	72,40	86,60	144,00	164,00	204,00
Anz. Perforierung	83	124	143	178	212	263	314	349	434	520	864	894	1224
Anz. Aufsicht /m²	5,19	5,15	4,46	4,44	4,43	4,38	4,37	4,37	4,34	4,33	5,17	5,15	5,12
weitere Angaben zum Beispiel Variante 1													
Folie m²	41	55	65	76	88	105	122	134	162	190	203	228	278
Vlies m²	41	55	65	76	88	105	122	134	162	190	203	228	278

ARGE PKA ELSA
mit den Mitgliedern
Naturbauhof, SVT Schutz Wasser-technik Ing.-Büro, aqua nostra eG,
Zink GmbH, Betonwerk Abwassertechnik, Dink Fiedler