

Technische Daten
Vertikale Pflanzenkläranlagen PKA ELSA
Ablaufklasse C und N

| | Einwohnergleichwert | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 |
| Abmessungen PKA [m] | | | | | | | | | | | | | |
| <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 14,25 | 10,25 x 16,25 | 10,25 x 20,25 |
| 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 14,00 | 10,00 x 16,00 | 10,00 x 20,01 |
| 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 13,10 | 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 13,10 | 5,85 x 14,55 | 5,85 x 18,10 | 5,85 x 21,65 | | | |
| 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 12,85 | 5,60 x 14,30 | 5,60 x 17,85 | 5,60 x 21,40 | | | |
| 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 11,95 | 4,70 x 13,40 | 4,70 x 16,95 | 4,70 x 20,50 | | | |
| Beetfläche insgesamt [m²] | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 60 | 72 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 200 |
| Volumina [t] | | | | | | | | | | | | | |
| Verteilerschicht | 2,30 | 3,75 | 5,00 | 6,20 | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 13,00 | 16,00 | 20,00 | 23,00 | 26,00 | 32,00 |
| Filtersand | 10,40 | 16,50 | 22,00 | 28,00 | 34,00 | 43,00 | 52,00 | 59,00 | 74,00 | 89,00 | 125,00 | 143,00 | 180,00 |
| Drainage I + II | 3,80 | 5,40 | 7,50 | 12,00 | 12,00 | 15,00 | 20,00 | 26,00 | 33,00 | 41,00 | 40,00 | 44,00 | 55,00 |
| Summe Filtermaterial in t | 16,50 | 25,65 | 34,50 | 46,20 | 54,00 | 68,00 | 84,00 | 98,00 | 123,00 | 150,00 | 188,00 | 213,00 | 267,00 |
| Summe Filtermaterial in m³ | 10,31 | 16,03 | 21,56 | 28,88 | 33,75 | 42,50 | 52,50 | 61,25 | 76,88 | 93,75 | 117,50 | 133,13 | 166,88 |
| Bepflanzung [Stck.] | | | | | | | | | | | | | |
| gem. Schilf | 35,00 | 60,00 | 75,00 | 95,00 | 115,00 | 125,00 | 175,00 | 195,00 | 245,00 | 295,00 | 325,00 | 395,00 | 520,00 |
| Schwertlilien | 7,00 | 8,00 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 35 | 40 | 41 | 50 | 50 |
| % Schilf | 84 | 89 | 89 | 87 | 89 | 90 | 93 | 93 | 88 | 89 | 89 | 89 | 92 |
| % Schwertlilien | 16 | 11 | 11 | 13 | 11 | 10 | 7 | 7 | 12 | 11 | 11 | 11 | 8 |
| Pflanzen /m ² | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Verteilersystem | | | | | | | | | | | | | |
| Länge Hauptverteiler | 3,00 | 3,50 | 4,40 | 5,00 | 7,00 | 9,00 | 10,00 | 9,50 | 13,00 | 16,00 | 13,00 | 15,00 | 19,00 |
| Länge Seitenverteiler | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 5,50 | 5,00 | 5,00 | 5,50 | 6,50 | 6,00 | 6,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| Anz. Seitenverteiler | 3,00 | 4,00 | 4,00 | 5,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 | 16,00 | 18,00 |
| Länge insgesamt | 12,00 | 19,50 | 24,40 | 32,50 | 32,00 | 39,00 | 48,50 | 61,50 | 73,00 | 88,00 | 139,00 | 159,00 | 181,00 |
| Anz. Perforierung | 72,00 | 117,00 | 146,40 | 195,00 | 192,00 | 234,00 | 291,00 | 369,00 | 438,00 | 528,00 | 834,00 | 954,00 | 1.086,00 |
| Anz. Austritt /m ² | 4,50 | 4,88 | 4,58 | 4,88 | 4,00 | 3,90 | 4,04 | 4,61 | 4,38 | 4,40 | 5,96 | 5,96 | 5,43 |
| weitere Angaben | | | | | | | | | | | | | |
| Folie m ² | 41,00 | 53,00 | 65,00 | 76,00 | 88,00 | 103,00 | 120,00 | 130,00 | 156,00 | 179,00 | 203,36 | 228,00 | 281,00 |
| Vlies m ² | 41,00 | 53,00 | 65,00 | 76,00 | 88,00 | 103,00 | 120,00 | 130,00 | 156,00 | 179,00 | 203,36 | 228,00 | 281,00 |
| Vorklärung [m³] | | | | | | | | | | | | | |
| Mehrkammerausfallgrube | 6,00 | 9,00 | 10,50 | 12,00 | 13,00 | 14,50 | 16,00 | 17,00 | 19,50 | 22,00 | 24,00 | 27,00 | 32,00 |
| Beschickung der PKA | | | | | | | | | | | | | |
| Beschickung in mWS | 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 | 0,360 | 0,400 | 0,500 | 0,600 | 0,700 | 0,800 | 1,000 |
| Vorlagevolumen [m ³]: | | | | | | | | | | | | | |