

BioSafe[®] Datenblatt

| Bemessungsparameter | Einheit Modell | Modell | | | |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | HEQ 5 | HEQ 12 | HEQ 18 | HEQ 25 |
| Einwohnerwerte | Einwohnerwerte | 6 | 11 | 13 | 18 |
| Nominaler Tageszufluss - Qd (150 l/EW*d) | l/d | 900 | 1650 | 1950 | 2700 |
| Tagesschmutzfracht 0,06 kg BSB5/EW*d | kg BSB5/d | 0,36 | 0,66 | 0,78 | 1,08 |
| Tagesschmutzfracht nach VK 0,05 kg/(EW*d) | kg BSB5/d | 0,3 | 0,55 | 0,65 | 0,9 |
| Tagesspitzenzufluss Q10 | l/h | 90 | 165 | 195 | 270 |
| Abmessungen | | | | | |
| A - Zulauftiefe für UK Zulauf bis GOK Ablauf 1000 mm | mm | 1250 | 1715 | 1715 | 1715 |
| D - Durchmesser | mm | 1500 | 1800 | 1800 | 1800 |
| L - Länge | mm | 2725 | 3244 | 3976 | 5550 |
| Z - Ablauftiefe für UK Zulauf bis GOK Ablauf 500 mm | mm | 1150 | 1615 | 1615 | 1615 |
| Durchmesser Zulaufrohr* | mm | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Durchmesser Ablaufrohr* | mm | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Nutzvolumen | l | 3602 | 6200 | 8400 | 12100 |
| Gesamtvolumen | l | 5487 | 7040 | 8806 | 12444 |
| Gewicht der Anlage | kg | 250 | 500 | 650 | 800 |
| Prozessparameter | | | | | |
| <i>Vorklärkammer</i> | | | | | |
| Mindestnutzvolumen VK 0,35m ³ /EW | | 2,1 | 3,85 | 4,55 | 6,3 |
| Kammervolumen VK vorhanden | m ³ | 2,2 | 3,88 | 4,82 | 6,58 |
| Durchflusszeit | h | 58,7 | 56,4 | 59,3 | 58,5 |
| <i>Bioreaktor</i> | | | | | |
| Reaktorvolumen gesamt | m ³ | 0,765 | 1,562 | 2,344 | 3,247 |
| Reaktorvolumen erste Zone | m ³ | 0,383 | 0,781 | 1,172 | 1,624 |
| Reaktorvolumene zweite Zone | m ³ | 0,383 | 0,781 | 1,172 | 1,624 |
| Volumen der Aufwuchskörper | m ³ | 0,38 | 0,70 | 1,05 | 1,46 |
| Durchflusszeit | h | 20,40 | 22,71 | 28,85 | 28,86 |
| Oberfläche Aufwuchskörper (200m ² /m ³) | m ² | 76,60 | 156,15 | 234,40 | 324,70 |
| Flächenbelastung ≤ 0,004 | kg/(m ² *d) | 0,0039 | 0,0035 | 0,0028 | 0,0028 |
| <i>Nachklärkammer</i> | | | | | |
| Kammervolumen | m ³ | 0,63 | 1,60 | 1,64 | 2,62 |
| Durchflusszeit ≥ 3,5 | h | 16,80 | 23,27 | 20,18 | 23,26 |
| Oberfläche | m ² | 0,7 | 1,06 | 1,07 | 1,72 |
| Flächenbeschickung ≤ 0,4 | m ³ /m ² *h | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,16 |
| Wassertiefe | mm | 1100 | 1300 | 1300 | 1300 |
| Elektrische Teile, Nennleistung | | | | | |
| Verdichterleistung | kW | 0,084 | 0,175 | 0,25 | 0,3 |