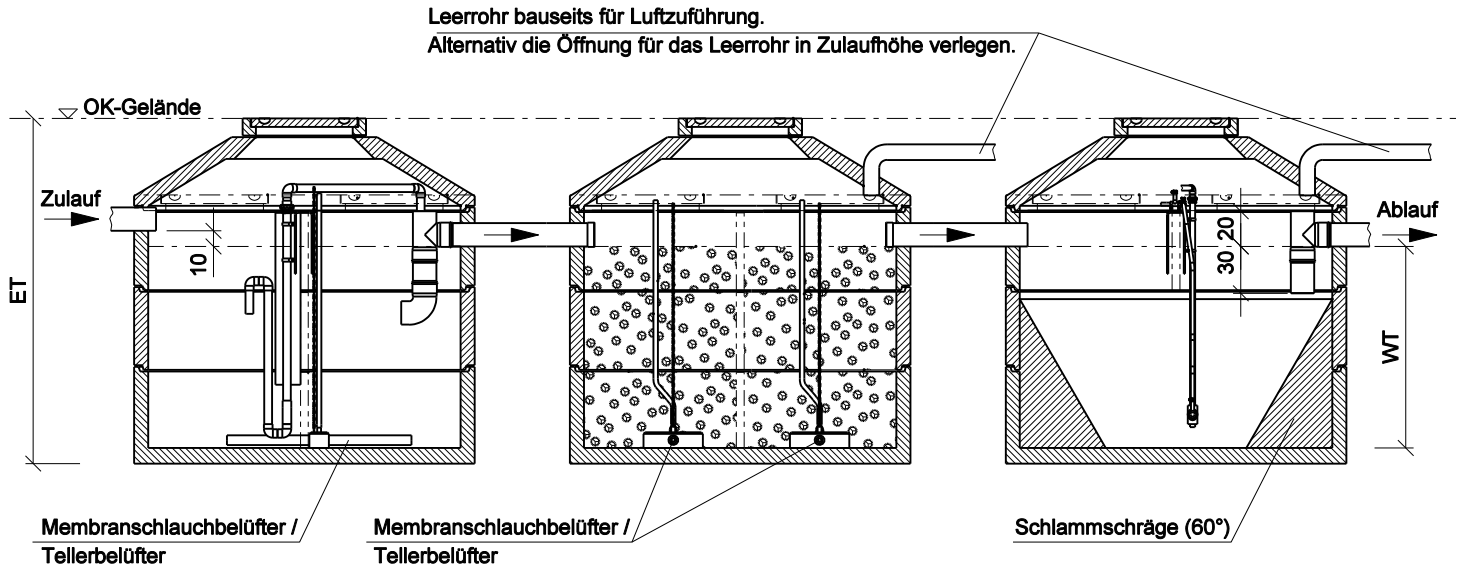


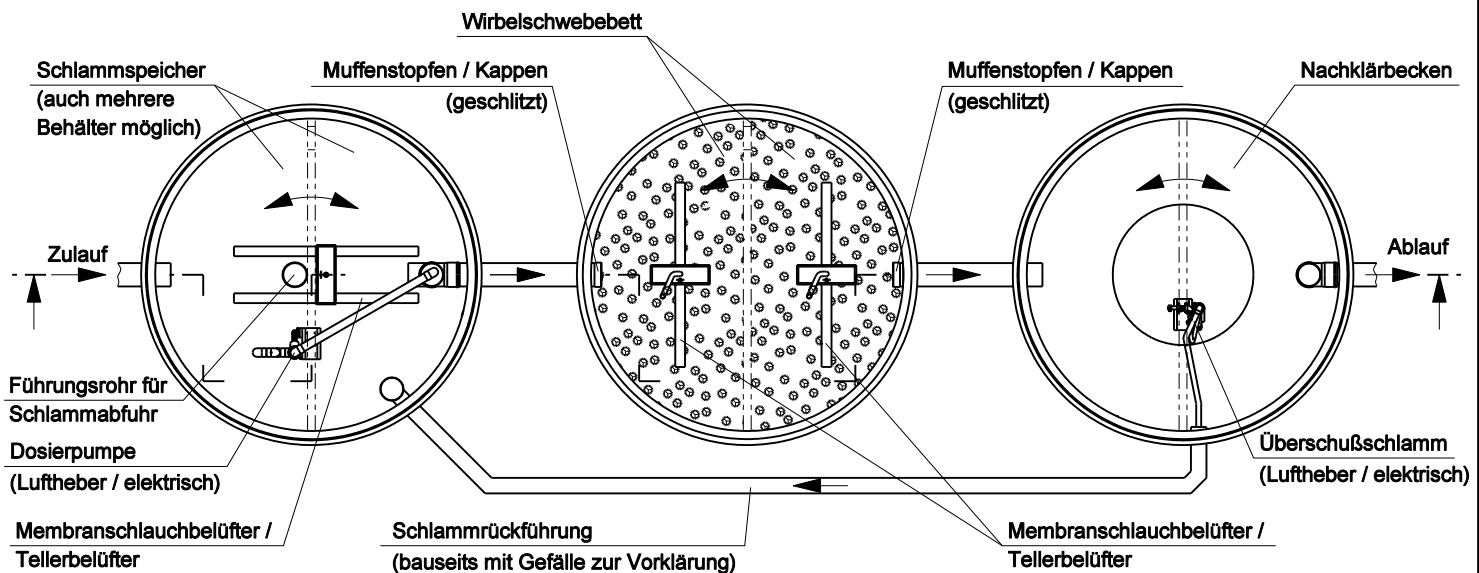
Mehrkammergrube nach DIN 4261 - 1  
mit PSC - batch to move® technologie - "bluemover"  
+ Nachklärbecken

# Dreibehälteranlage

Zulassung Nr. Z-55.62-651, Ablaufklasse C für Nachrüstungen  
Zulassung Nr. Z-55.62-652, Ablaufklasse N für Nachrüstungen



## Draufsicht ohne Abdeckung



Sämtliche Übergänge im Wirbelschwebbett sind geschlitzt um ein Übertreten der Aufwuchskörper zu verhindern.

| Datei:             | Datum:   | Version: | Bearbeiter: | Maßstab: |
|--------------------|----------|----------|-------------|----------|
| bluemover 2015.dgn | 16.02.15 | a        | T. S.       | 1 : 50   |

Technische Änderungen vorbehalten!

Bemessung batch to move Verfahren Typ blauemover

|    | Zulaufmengen und Frachten           |                                      |   | Schlamm Speicher mit aerober Schlammstabilisierung |                                     |                                       |  | biologische Reinigungsstufe                |   |                                     |                                      |                                      |  | Nachklärung                       |                      |                      |   |                                   |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------|---|--|-------------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------|----------------------|---|-----------------------------------|
|    | Q <sub>d</sub><br>m <sup>3</sup> /d | Q <sub>10</sub><br>m <sup>3</sup> /h | B <sub>D</sub><br>kgBSB <sub>5</sub> /d | V <sub>Ssp + Puffer</sub><br>m <sup>3</sup>        | V <sub>Ssp.</sub><br>m <sup>3</sup> | V <sub>Puffer</sub><br>m <sup>3</sup> | B <sub>R</sub><br>kgBSB <sub>5</sub> /m <sup>3</sup> x d | B <sub>D,SP</sub><br>kgBSB <sub>5</sub> /d | B <sub>S</sub><br>kgBSB <sub>5</sub> /(m <sup>2</sup> xd) | A<br>m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> | A <sub>(min)</sub><br>m <sup>2</sup> | V <sub>Aufw.</sub><br>m <sup>3</sup> | V <sub>Bio, erf.</sub><br>m <sup>3</sup> | A <sub>NK</sub><br>m <sup>2</sup> | h <sub>NK</sub><br>m | t <sub>NK</sub><br>h | q <sub>A</sub><br>m <sup>3</sup> / (m <sup>2</sup> x h) | V <sub>NK</sub><br>m <sup>3</sup> |
| 4  | 0,60                                | 0,06                                 | 0,24                                    | 1,3  | 1,00                                | 0,32                                  | 0,2  | 0,16                                       | 0,004   | 400                                 | 40                                   | 0,10                                 | 0,3                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 0,2                               |
| 6  | 0,90                                | 0,09                                 | 0,36                                    | 1,8  | 1,50                                | 0,38                                  | 0,2  | 0,24                                       | 0,004   | 400                                 | 60                                   | 0,15                                 | 0,4                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 0,3                               |
| 8  | 1,20                                | 0,12                                 | 0,48                                    | 2,4  | 2,00                                | 0,44                                  | 0,2  | 0,32                                       | 0,004   | 400                                 | 80                                   | 0,20                                 | 0,5                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 0,4                               |
| 10 | 1,50                                | 0,15                                 | 0,60                                    | 2,8  | 2,50                                | 0,30                                  | 0,2  | 0,40                                       | 0,004   | 400                                 | 100                                  | 0,25                                 | 0,6                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 0,5                               |
| 12 | 1,80                                | 0,18                                 | 0,72                                    | 3,4  | 3,00                                | 0,36                                  | 0,2  | 0,48                                       | 0,004   | 400                                 | 120                                  | 0,30                                 | 0,8                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 0,6                               |
| 14 | 2,10                                | 0,21                                 | 0,84                                    | 4,1  | 3,60                                | 0,42                                  | 0,2  | 0,56                                       | 0,004   | 400                                 | 140                                  | 0,35                                 | 0,9                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 0,7                               |
| 16 | 2,40                                | 0,24                                 | 0,96                                    | 4,5  | 4,00                                | 0,48                                  | 0,2  | 0,64                                       | 0,004   | 400                                 | 160                                  | 0,40                                 | 1,0                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 0,8                               |
| 18 | 2,70                                | 0,27                                 | 1,08                                    | 5,0  | 4,50                                | 0,54                                  | 0,2  | 0,72                                       | 0,004   | 400                                 | 180                                  | 0,45                                 | 1,1                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 0,9                               |
| 20 | 3,00                                | 0,30                                 | 1,20                                    | 5,6  | 5,00                                | 0,60                                  | 0,2  | 0,80                                       | 0,004   | 400                                 | 200                                  | 0,50                                 | 1,3                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 1,1                               |
| 22 | 3,30                                | 0,33                                 | 1,32                                    | 6,2  | 5,50                                | 0,66                                  | 0,2  | 0,88                                       | 0,004   | 400                                 | 220                                  | 0,55                                 | 1,4                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 1,2                               |
| 24 | 3,60                                | 0,36                                 | 1,44                                    | 6,7  | 6,00                                | 0,72                                  | 0,2  | 0,96                                       | 0,004   | 400                                 | 240                                  | 0,60                                 | 1,5                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 1,3                               |
| 26 | 3,90                                | 0,39                                 | 1,56                                    | 7,3  | 6,50                                | 0,78                                  | 0,2  | 1,04                                       | 0,004   | 400                                 | 260                                  | 0,65                                 | 1,6                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 1,4                               |
| 28 | 4,20                                | 0,42                                 | 1,68                                    | 7,8  | 7,00                                | 0,84                                  | 0,2  | 1,12                                       | 0,004   | 400                                 | 280                                  | 0,70                                 | 1,8                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 1,5                               |
| 30 | 4,50                                | 0,45                                 | 1,80                                    | 8,4  | 7,50                                | 0,90                                  | 0,2  | 1,20                                       | 0,004   | 400                                 | 300                                  | 0,75                                 | 1,9                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 1,6                               |
| 32 | 4,80                                | 0,48                                 | 1,92                                    | 9,0  | 8,00                                | 0,96                                  | 0,2  | 1,28                                       | 0,004   | 400                                 | 320                                  | 0,80                                 | 2,0                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 1,7                               |
| 34 | 5,10                                | 0,51                                 | 2,04                                    | 9,5  | 8,50                                | 1,02                                  | 0,2  | 1,36                                       | 0,004   | 400                                 | 340                                  | 0,85                                 | 2,1                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 1,8                               |
| 36 | 5,40                                | 0,54                                 | 2,16                                    | 10,1   | 9,00                                | 1,08                                  | 0,2  | 1,44                                       | 0,004   | 400                                 | 360                                  | 0,90                                 | 2,3                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 1,9                               |
| 38 | 5,70                                | 0,57                                 | 2,28                                    | 10,6   | 9,50                                | 1,14                                  | 0,2  | 1,52                                       | 0,004   | 400                                 | 380                                  | 0,95                                 | 2,4                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 2,0                               |
| 40 | 6,00                                | 0,60                                 | 2,40                                    | 11,2   | 10,00                               | 1,20                                  | 0,2  | 1,60                                       | 0,004   | 400                                 | 400                                  | 1,00                                 | 2,5                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 2,1                               |
| 42 | 6,30                                | 0,63                                 | 2,52                                    | 11,8   | 10,50                               | 1,26                                  | 0,2  | 1,68                                       | 0,004   | 400                                 | 420                                  | 1,05                                 | 2,6                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 2,2                               |
| 44 | 6,60                                | 0,66                                 | 2,64                                    | 12,3   | 11,00                               | 1,32                                  | 0,2  | 1,76                                       | 0,004   | 400                                 | 440                                  | 1,10                                 | 2,8                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 2,3                               |
| 46 | 6,90                                | 0,69                                 | 2,76                                    | 12,9   | 11,50                               | 1,38                                  | 0,2  | 1,84                                       | 0,004   | 400                                 | 460                                  | 1,15                                 | 2,9                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 2,4                               |
| 48 | 7,20                                | 0,72                                 | 2,88                                    | 13,4   | 12,00                               | 1,44                                  | 0,2  | 1,92                                       | 0,004   | 400                                 | 480                                  | 1,20                                 | 3,0                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 2,5                               |
| 50 | 7,50                                | 0,75                                 | 3,00                                    | 14,0   | 12,50                               | 1,50                                  | 0,2  | 2,00                                       | 0,004   | 400                                 | 500                                  | 1,25                                 | 3,1                                      | > 0,7                             | 1,0                  | 3,5                  | < 0,4   | 2,6                               |

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Q <sub>d</sub>            | m <sup>3</sup> /d                       | täglicher Abwasseranfall   |
| Q <sub>10</sub>           | m <sup>3</sup> /h                       | stündlicher Abwasseranfall   |
| B <sub>D</sub>            | kgBSB <sub>5</sub> /d                   | Schmutzfracht im Zulauf Schlamm Speicher mit 0,06 kg/BSB <sub>5</sub> x EW |
| V <sub>Ssp + Puffer</sub> | m <sup>3</sup>                          | Mindestvolumen Puffer + Schlamm Speicher                                   |
| V <sub>Ssp.</sub>         | m <sup>3</sup>                          | Mindestvolumen Schlamm Speicher mit 0,250 m <sup>3</sup> /EW               |
| V <sub>Puffer</sub>       | m <sup>3</sup>                          | Mindestvolumen Puffer (bis 8 EW incl. Badewannenstoß v.200l)               |
| B <sub>R</sub>            | kg/m <sup>3</sup> x d                   | Raubelastung Schlamm Speicher  |
| B <sub>D,SP</sub>         | kgBSB <sub>5</sub> /d                   | Schmutzfracht im Ablauf Schlamm Speicher mit 0,04 kg/BSB <sub>5</sub> x EW |
| B <sub>S</sub>            | kgBSB <sub>5</sub> /(m <sup>2</sup> xd) | BSB <sub>5</sub> - Flächenbelastung  |

|                        |                                       |  |
|------------------------|---------------------------------------|--|
| A                      | m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>        | geschützte Fläche der Aufwuchskörper               |
| A <sub>(min)</sub>     | m <sup>2</sup>                        | benötigte Fläche Aufwuchskörper                    |
| V <sub>Aufw.</sub>     | m <sup>3</sup>                        | Mindestvolumen Aufwuchskörper                      |
| V <sub>Bio, erf.</sub> | m <sup>3</sup>                        | erforderliches Mindestvolumen der Biologie         |
|                        |                                       | max. Füllung der Biologie mit Aufwuchskörpern 40 % |
| A <sub>NK</sub>        | m <sup>2</sup>                        | Mindestoberfläche Nachklärbecken                   |
| V <sub>NK</sub>        | m <sup>3</sup>                        | Mindestvolumen Nachklärbecken                      |
| q <sub>A</sub>         | m <sup>3</sup> / (m <sup>2</sup> x h) | Maximale Oberflächenbesch.                         |
| h <sub>NK</sub>        | m                                     | Mindestwassertiefe Nachklärbecken                  |
| t <sub>NK</sub>        | h                                     | Mindestaufenthaltszeit Nachklärbecken ≥ 3,5 h      |

Nicht aufgeführte Anschlussgrößen können linear interpoliert werden.