

INHALTSVERZEICHNIS

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Vertraulichkeit und Weitergabe von KnowHow | 2 |
| 2 | Aufstellungsort der Anlage | 3 |
| 3 | Produktionsmenge und Besatzdichte | 6 |
| 4 | Beschreibung Aquakultur | 8 |
| 4.1 | Überblick der Aquakultur | 8 |
| 4.1.2 | Fluss-Schema der Aquakultur | 9 |
| 4.2 | Das Mastbecken | 11 |
| 4.2.1 | Bauanleitung | 11 |
| 4.3 | Der Bio-Filter | 18 |
| 4.3.1 | Einsatzfeld des Filters | 18 |
| 4.3.2 | Abbaurrate des Filters | 18 |
| 4.3.3 | Kurze theoretische Einführung | 19 |
| 4.3.4 | Gesamtübersicht des Bio-Filters | 21 |
| 4.3.5 | Bauanleitung | 22 |
| 4.4 | Der Feststoff-Filter | 36 |
| 4.4.1 | Übersicht des Feststoff-Filters | 36 |
| 4.4.2 | Bauanleitung | 37 |
| 5 | Beschreibung der Hydrokultur | 49 |
| 5.1 | Medien Beet | 49 |
| 5.1.1 | Zulauf zum Medienbeet | 51 |
| 5.1.2 | Ablauf Medienbeet | 52 |
| 5.2 | Deep Water Culture Beet | 54 |
| 5.2.1 | Einlauf und optionale automatische Wassernachfüllung | 56 |
| 5.3 | Kopplung | 58 |
| 6 | Befüllung der Anlage mit Material | 59 |
| 7 | Bauteilliste | 60 |
| 8 | ANHANG: Winterbetrieb | 73 |
| 8.1 | Isolierung | 73 |
| 8.2 | Beheizung | 73 |
| 8.3 | Winteranbindung der Hydrokultur | 73 |
| 9 | ANHANG: Reinigen des Feststoff-Filters | 74 |

| | | |
|-----|------------------------------------|----|
| 9.1 | Schnellspülung | 74 |
| 9.2 | Ablassen und Reinigen | 74 |
| 10 | ANHANG: Abbildungsverzeichnis..... | 76 |

1 ANHANG: ABBILDUNGSVERZEICHNIS

| | |
|--|----|
| Abbildung 1: Maße der Gesamtanlage | 3 |
| Abbildung 2: Ausmaße Aquakultur ohne Hydrokultur | 4 |
| Abbildung 3: Isolierung der Aquakultur | 5 |
| Abbildung 4: Isolierung mit Holzverschalung | 5 |
| Abbildung 5. Überblick Aquakultur | 8 |
| Abbildung 6: Übersicht Wasserfluss durch die Aquakultur | 9 |
| Abbildung 7: Querstreben entfernen | 11 |
| Abbildung 8: Skizze Öffnung IBC Tank am Deckel | 12 |
| Abbildung 9: Runder Ecken-Ausschnitt | 12 |
| Abbildung 10: Tankdurchführung für Dual Drain Ablauf | 14 |
| Abbildung 11: Muffenstopfen (BT4) Innenseite Dual-Drain Ablauf im Mastbecken..... | 15 |
| Abbildung 12: flexible Reduziermuffe | 15 |
| Abbildung 13: Gitterrohr (BT5) für die Innenseite des IBC Ablaufs..... | 16 |
| Abbildung 14: Zuschnitt Gitterrohr (BT5) für Bodenablauf | 16 |
| Abbildung 15: Einbau Gitter vor Bodenablauf..... | 16 |
| Abbildung 16: Gesamtübersicht Bio-Filter | 21 |
| Abbildung 17: Durchführung Bio-Filter zum Mastbecken für den Luftheber-Anschluss | 23 |
| Abbildung 18: Dual Drain Verbindung auf der Tank-Rückseite | 25 |
| Abbildung 19: Überlauf vom Bio-Filter in die Aquakultur | 26 |
| Abbildung 20: Innenseite Überlauf zur Hydrokultur | 27 |
| Abbildung 21: Rohrvergitterung (BT15) Überlauf zur Hydrokultur | 28 |
| Abbildung 22: Einbau Luftheber..... | 30 |
| Abbildung 23: Luftheber Abstand zum Tankboden..... | 30 |
| Abbildung 24: DN75 Luftheber mit Anschlussstülle für 9mm Silikon Luftschlauch (auf unserer Webseite findest Du das jeweils letzte weiterentwickelte Modell der Luftheber) | 32 |
| Abbildung 25: DN75 Luftheber mit aufgestecktem DN75 HT Rohr | 32 |
| Abbildung 26: Verrieselerplatte | 34 |
| Abbildung 27: Durchführung der Luftheber | 34 |
| Abbildung 28: Ausnehmung in Platte für Luftheber..... | 35 |
| Abbildung 29: Übersicht des Feststoff-Filters | 36 |
| Abbildung 30: Betonierte Schrägen - Ansicht von oben..... | 37 |
| Abbildung 31: Ausgeschäumte Ecken vor dem Betonieren..... | 38 |
| Abbildung 32: Fertig betonierte Schrägen (das Rohr im Ablauf wird nicht benötigt) | 38 |
| Abbildung 33: Abschneiden der Laschen von 4 Querstreben | 39 |
| Abbildung 34: Montage des Auflagegitters..... | 40 |
| Abbildung 35: Gummiwabenmatte | 40 |

| | |
|---|----|
| Abbildung 36: Kübel wird mit dem darunterliegenden Rost und den darüber liegenden Querstreben verbunden | 41 |
| Abbildung 37: Einbau der Trenn-Gummimatte und Befestigung des Kübels | 42 |
| Abbildung 38: Filtereinlauf Radial Flow Filter | 42 |
| Abbildung 39: Durchführung mit Stichsäge einbohren..... | 43 |
| Abbildung 40: Ablauf Radial Flow Filter | 44 |
| Abbildung 41: Tankdurchführung Ablauf Radial Flow Filter | 44 |
| Abbildung 42: Verrohrung Feststoff-Filter mit Bio-Filter | 46 |
| Abbildung 43: Verrohrung Mastbeckenablauf zum Einlauf Feststoff-Filter | 47 |
| Abbildung 44: Empfohlene Anordnung der Hydrokultur..... | 49 |
| Abbildung 45: Bau Medienbeet | 50 |
| Abbildung 46: Überlauf Bio-Filter zur Hydrokultur | 51 |
| Abbildung 47: Übersicht Zulauf Medienbeet..... | 52 |
| Abbildung 48: Ablauf Medienbeet mit Standrohr | 52 |
| Abbildung 49: Verrohrung Ablauf Medienbeet zur Deep Water Culture | 53 |
| Abbildung 50: Ablauf Medienbeet mit Medienguard..... | 53 |
| Abbildung 52: DWC-Beet mit Holzboden und Querstreben | 54 |
| Abbildung 53: DWC-Beet ohne Boden und mit eingeschlagenen Bewehrungseisen | 54 |
| Abbildung 54: Vernageln der Teichfolie..... | 55 |
| Abbildung 55: Kreisleitung Belüftung im DWC-Beet (BT58-61) | 55 |
| Abbildung 51: Einlauf DWC & optionale automatische Wassernachfüllung..... | 56 |
| Abbildung 32: Raft mit 18 Pflanzplätzen..... | 57 |
| Abbildung 56: Kopplung und optionale Rieselfilter | 58 |