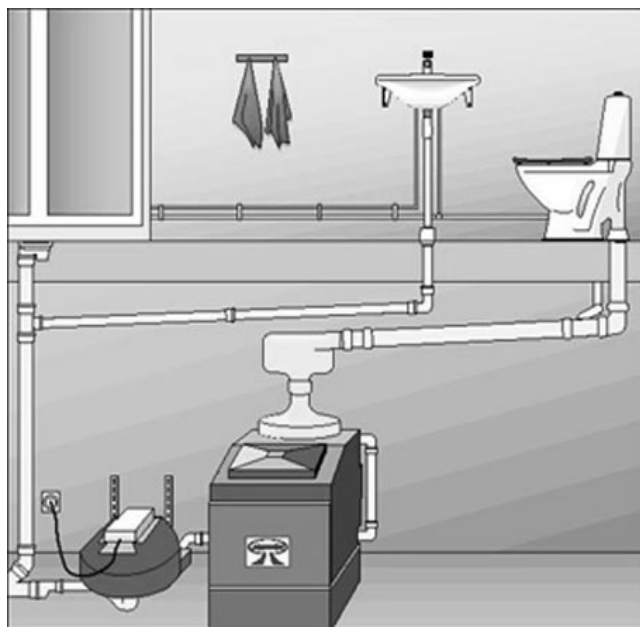


AQUATRON



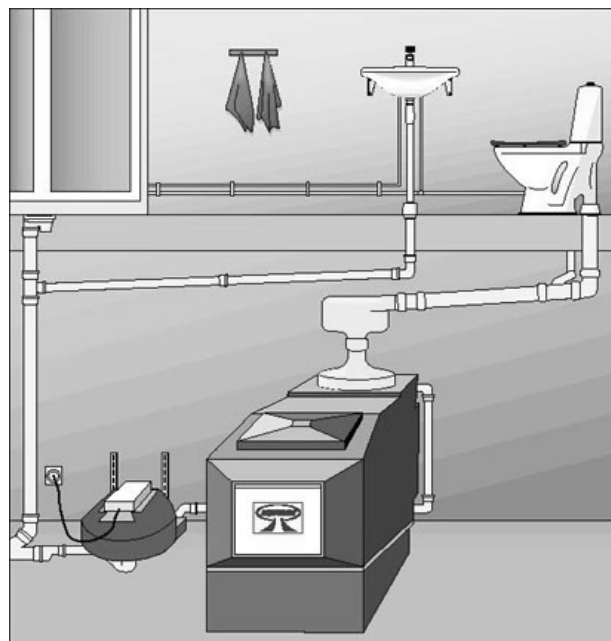
AQUATRON 90

BEDIENUNGSANLEITUNG

INSTALLATION und WARTUNG

für die
AQUATRON-MODELLE
90 und 400

AQUATRON 400



Aquatron International AB
Postanschrift:
Box 2086
SE-194 02 Upplands Väsby
Schweden

Büro:
Lövängsvägen 8
Upplands Väsby
Schweden

Telefon / Fax:
+468-590 304 50
+468-590 304 94

www.aquatron.se
info@aquatron.se

1. LIEFERUMFANG

Folgende Teile sind in der Lieferung enthalten: Separator, Kompostierungsbehälter 90 oder 400, Verbindungsrohre und – vorausgesetzt die UV-Einheit wurde mit bestellt – eine UV-Einheit, sowie einen Geruchsverschluss zur Befestigung an der UV-Einheit. Zur Winkelverstellung am 100 mm-Einlaufrohr (von 1% auf 5%) liegt der Lieferung eine speziell angewinkelte Doppelmuffe mit bei.

2. VORBEREITUNGEN

Für die Installation des AQUATRON-Komposttoiletten-Systems werden außer dem WC zusätzlich noch folgende Materialien benötigt. (Materialien, die mit einem Stern (*) gekennzeichnet sind, sind in der Lieferung enthalten. Die anderen Materialien können, wenn nötig, im lokalen Fachhandel erworben werden.)

ROHRE UND FITTINGS:

WC – Separator:

| | |
|------------------------------------|--|
| HT-Doppelmuffe DN 100 | Einlaufanschluss an den Separator |
| HT- Rohre DN 100 x 1Meter | für das Einlaufrohr mit 5% Gefälle |
| HT-winklige Doppelmuffe DN 100 (*) | Für 4%ige Winkeländerung des Einlaufrohres |
| HT-T-Stück DN 100 x DN 50 x 45° | Abzweig für 50 mm Belüftungsrohr |
| HT- Rohre DN 100 | ggf. für die weitere Verbindung vom WC zum Separator |
| HT-Bogen DN 100 | ggf. für die weitere Verbindung vom WC zum Separator |

Separator – Kompostierungsbehälter:

| | |
|------------------------------|--|
| HT-Verbindungsrohr DN 50 (*) | Gewinkelt und speziell hergestellt für Aquatron 90 bzw. 400; Kupplungsmuffen an beiden Enden |
|------------------------------|--|

Kompostierungsbehälter - UV Einheit:

| |
|----------------------------|
| HT-Rohr DN 50 x 500 mm (*) |
| HT-Bogen DN 50 x 90° (*) |

UV Einheit – Abwasseranschluss

| | |
|--------------------------|--|
| Geruchsverschluss(*) | Für den Auslauf aus der UV-Einheit |
| HT-Rohre und Bögen DN 50 | wie benötigt für den Ablauf zum Abwasserrohr |

SONSTIGES (gesondert zu besorgen):

Rindenhäcksel; ca. 40 bzw. 85 Liter (Aquatron 90 bzw. 400)
Geerdeter Stromanschluss 220 V für die UV-Einheit
Dämmplatte, 50 mm
Material für die Sockel bzw. die Konsolen
HT-Bogen DN 50, 45°, zur Installation am Eingang der UV-Einheit, falls eine Pumpe zwischen Kompostierungsbehälter und UV-Einheit benutzt wird.

3. INSTALLATION DES AQUATRON-SYSTEMS

3.1 Installation des Kompostierungsbehälters

- 3.1.1 Erstellen Sie einen Sockel für den Kompostierungsbehälter. Bringen Sie darauf eine 50 mm dicke Dämmplatte an. Die Maße entnehmen sie bitte der Abbildung 1 (für das Aquatron 90) sowie der Abbildung 2 (für das Aquatron 400). Stellen Sie den Kompostierungsbehälter stabil auf diesen Sockel.
- 3.1.2 Kontrollieren Sie den Raum, in dem der Kompostierungsbehälter installiert wird. Kann gelegentlich Unterdruck in diesem Raum entstehen (z.B. wenn in diesem Raum ein Ölbrenner installiert ist), so muss für den Kompostierungsbehälter ein gesonderter Raum abgetrennt werden. Für diesen Raum muss dann einen Ventilator zur Außenluft installiert werden. Die Tür zum „Unterdruck“-Raum muss sorgfältig mit Dichtungsband abgedichtet werden.

3.1.3 Das Aquatron-System sollte in einem frostfreien Bereich installiert werden.

- für eine optimale Kompostierung sollte die Temperatur mindestens 12° C betragen;
- für ganzjährig bewohnte Häuser sowie für den Einsatz von Wärmern im Kompost ist eine Temperatur über 15° C empfehlenswert;
- wenn nötig, sollte der Installationsbereich gedämmt werden und eine thermostatisch kontrollierte Heizung installiert werden.

Bei Installation des Systems in einem Ferienhaus, welches während der Winterzeit nicht genutzt wird, müssen spezielle Vorkehrungen getroffen werden.

3.2 Installation des Separators

3.2.1 Der Draht-Ring muss vollständig in den Separatorhals gedrückt werden. Die Drähte dürfen sich dabei nicht überkreuzen. Der obere Teil des Separators (Zyklon) sollte oberhalb des Draht-Ringes bleiben. Ziehen Sie nun die Schlauchschelle nur so fest wie nötig, um den unteren und oberen Teil des Separators zusammen zu halten. Es darf jetzt kein Zwischenraum mehr zwischen dem Zyklon und dem Draht-Ring sein (Abbildung 3).

3.2.2 Stecken Sie den Separator auf den Kompostierungsbehälter. Drehen Sie ihn dabei so, dass der Flüssigkeitsablauf im unteren Teil des Separators hinter der Rückseite des Kompostierungsbehälters liegt. Drehen Sie den oberen Teil des Separators in Richtung des vom WC kommenden Einlaufrohres. Ziehen Sie nun die Schlauchschelle fest.

3.2.3 Der Separator muss senkrecht positioniert sein. Siehe auch Abbildung 3.

3.3 Installation der UV-Einheit

3.3.1 Die UV-Einheit sollte so positioniert werden, dass das Abwasser aus dem Separator und aus dem Kompostierungsbehälter frei in die UV-Einheit fließen kann. Es ist empfehlenswert, die UV-Einheit auf eine an der Wand befestigte Konsole zu stellen (Abbildung 4).

3.3.2 Der DN 50-Geruchsverschluss wird unterhalb der UV-Einheit installiert. Siehe Abbildung 1,2 und 4.

3.3.3 Die UV-Einheit wird an einer geerdeten 220 V-Wechselstrom-Steckdose angeschlossen.

3.3.4 Keimtötende UV-C Leuchtstoffröhren werden hergestellt von:

- PHILIPS Typ TUV 15
- OSRAM Typ HNS

WARNUNG! Setzen Sie Ihre Augen oder Ihre Haut niemals dem direkten UV-Licht aus.

3.4 Alternative für den Geruchsverschluss

Wurde das Aquatron-System ohne UV-Einheit bestellt, so muss der Geruchsverschluss zwischen dem Rohrausgang aus dem Kompostierungsbehälter und dem Abwasserrohr gesondert hergestellt werden. Der Geruchsverschluss ist nötig, um zu verhindern, dass schlechte Gerüche aus dem Abwasserrohr in den Kompostierungsbehälter gelangen. Ein Vorschlag für einen Geruchsverschluss siehe Abbildung 5.

3.5 Rohrinstallationen

3.5.1 Für die Verbindung zwischen WC und Separator sind HT-Rohre, DN 100 zu verwenden. Ansonsten HT-Rohre, DN 50 (sowohl für die Ableitungen der Flüssigkeiten wie für die Belüftung).

3.5.2 Der Separator wird am Einlauf mit einer HT DN 100-Doppelmuffe angeschlossen.

ACHTUNG! Die Oberseite des Separators muss genau waagrecht sein, und seine senkrechte Achse muss genau senkrecht auf dem Kompostierungsbehälter aufsitzen (Abbildung 3). Das Einlaufrohr muss vollständig in die Doppelmuffe gesteckt sein (so dass keine Lücke mehr zwischen Rohr und Separator bleibt – siehe Abbildung 6).

3.5.3 Der horizontale Abstand zwischen WC und Separator muss mindestens 1 Meter betragen. Der letzte Meter (vor Einlauf in den Separator) muss ein Gefälle von 5% erhalten (dies entspricht einem

Höhenunterschied von 5 cm auf 1 Meter), siehe Abbildung 7. Die weiteren horizontal verlaufenden Rohre sollten ein Gefälle von 1% aufweisen oder dem nationalen Standard entsprechen. Um den Übergang von dem 1%igen Gefälle auf das 5%ige Gefälle zu realisieren, wird die speziell angewinkelte Doppelmuffe benutzt. Siehe Abbildung 8.

(ACHTUNG! Die Markierung auf der speziell angewinkelten Doppelmuffe muss nach unten zeigen)

Kontrollieren Sie weiterhin, ob die Steigung des Einlaufrohres vom WC bis zum Separator gleichmäßig und glatt ist. Es dürfen keine Senken entstehen, wo sich das Abwasser ansammeln kann.

- 3.5.4 Die Belüftung wird an das Verbindungsrohr zwischen WC und Separator angeschlossen. Das Belüftungsrohr sollte dabei bis über das Dach reichen.

ACHTUNG! Benutzen Sie keine Unterdruckklappe. Die Belüftung des Kompostierungsbehälters benötigt eine eigene Belüftung, die bis über das Dach reicht und nicht mit anderen Abwasserbelüftungen des Hauses verbunden werden darf – sonst kann es Probleme mit Fliegen und Geruch geben.

- 3.5.5 Ist der Höhenunterschied zwischen dem WC-Ablauf und dem Separator-Einlauf zu groß, dann ist zuerst das horizontale Rohr mit dem speziellen Neigungswinkel von 5% zu installieren. Anschließend muss der restliche Höhenunterschied mit einem senkrechten Rohr überbrückt werden, siehe Abbildung 1 bzw. 2.
- 3.5.6 Die Rohrverbindungen vom Separator zum Kompostierungsbehälter und weiter zur UV-Einheit können der Abbildung 9 entnommen werden. Ist die UV-Einheit links vom Kompostierungsbehälter angeschlossen (betrachtet von der Rückseite des Kompostierungsbehälters, wie in Abbildung 9), wird die Rohrverbindung seitenverkehrt auf der gegenüberliegenden Seite angebracht. Für das Aquatron 90 beachten Sie bitte noch die Beschreibung zu Abbildung 9.
- 3.5.6 Sollten für den Einlauf in den Separator Bögen in der Waagerechten benötigt werden, beachten Sie bitte Abbildung 10.

3.6 Spül-Tests

Bitte Sie jemand, das WC nur mit Wasser zu spülen und kontrollieren Sie, wieviel Wasser dabei in den Kompostierungsbehälter gelangt. Wenn alles korrekt installiert ist, sollten dies maximal 50 ml sein.

Gelangt mehr Wasser in den Kompostierungsbehälter, kann das folgende zwei Gründe haben:

1. Gelangt das Wasser **zu Beginn der Spülung** in den Kompostierungsbehälter, so ist die Geschwindigkeit des einlaufenden Wassers zu hoch und das Gefälle des Einlaufrohres zu groß. Bitte korrigieren (verringern) Sie das Gefälle des Einlaufrohres.
2. Gelangt das Wasser **am Ende der Spülung** in den Kompostierungsbehälter, so ist die Geschwindigkeit des einlaufenden Wassers zu niedrig und das Gefälle des Einlaufrohres zu gering. Bitte korrigieren (erhöhen) Sie das Gefälle des Einlaufrohres.

4. KOMPOSTIERUNG

4.1 Vor der ersten Benutzung

- 4.1.1 Drainage für den Kompostierungsbehälter:
Breiten Sie Rindenhäcksel (Achtung! Kein Torfmoos) gleichmäßig auf den Boden des Kompostierungsbehälter aus (beim Aquatron 90 ca. 40 Liter, beim Aquatron 400 ca. 85 Liter). Versichern Sie sich, dass der Boden vollständig mit den Rindenhäckseln bedeckt ist. Fügen Sie etwas Kompost aus dem Garten hinzu, um Mikroorganismen in den Kompostierungsbehälter einzubringen.
- 4.1.2 Kompostierung:
Für einen optimalen Kompost ist ein richtiges Verhältnis zwischen Kohlenstoff und Stickstoff notwendig. In einem Toilettenkompost gelangt der Kohlenstoff hauptsächlich durch Toilettenpapier und ggf. durch Sägespäne, die als Einstreu hinzugefügt werden können, falls der Stickstoffgehalt in den Fäkalien zu hoch ist.

Im Aquatron-System ist ein gutes Kohlenstoff-Stickstoff-Verhältnis erreicht, wenn eine normale Menge Toilettenpapier benutzt wird. Ist der Separator korrekt installiert und der Kompost im Behälter trotzdem noch nass, kann das an einem zu geringen Kohlenstoffgehalt liegen. Dann sollten etwas Sägespäne über den Kompost gestreut werden.

4.1.3 Kompostierung mit Würmern:

Zur Beschleunigung des Kompostierungsprozesses und zur effektiven Volumenreduzierung (hinunter bis zu 5-10%) können Kompostwürmer hinzugefügt werden (*Eisenia Foetida* oder eine gleichwertige Spezies). Die Würmer sollten nach etwa 3-4 Wochen Benutzung hinzugefügt werden. Gefunden werden können diese Würmer in jedem Gartenkomposthaufen.

Die Kompostierung unter Einsatz von Würmern funktioniert am besten bei Temperaturen zwischen +12°C und +25°C. In ganzjährig bewohnten Häusern ist in dem Bereich, wo der Kompostierungsbehälter untergebracht ist, eine Temperatur über 15°C empfehlenswert. Bei Temperaturen unter 10°C verlangsamen sich Kompostierungsprozess und die Aktivitäten der Würmer. Ihre „Futtermittelversorgung“ reicht nun länger, was ein Vorteil in Sommerhäusern sein kann, die längere Zeit nicht bewohnt sind.

**DAMIT DIE WÜRMER NICHT ABSTERBEN, MUSS DER
KOMPOSTIERUNGSBEHÄLTER IN EINEM FROSTFREIEN BEREICH
INSTALLIERT SEIN**

4.2 Leerung des Kompostierungsbehälters

Entnehmen Sie den Kompost mit einer Schaufel. Dabei lassen Sie eine Schicht von ca. 5 cm Dicke im Kompostierungsbehälter zurück. Auf diese Weise bleibt auch die Drainage-Schicht (Rindenhäcksel) im Behälter zurück, in der die meisten Würmer enthalten sind. Als Alternative kann der Behälter vollständig geleert und eine neue Drainage-Schicht eingebracht werden (siehe 4.1.1).

4.3 Wartung

- 4.3.1 Kontrollieren Sie regelmäßig die Drainage des Kompostierungsbehälters sowie die Konsistenz des Kompostes. Wenn nötig, streuen Sie etwas Sägespäne über den Kompost. Kontrollieren Sie außerdem, ob das Toilettenpapier im Kompostierungsbehälter eine Pyramide gebildet hat. Dadurch kann es zu einer Störung im Separator kommen. Wenn vorhanden, muß die Pyramide mit einer Mistgabel oder einer Schaufel umgekippt werden oder (ein Teil vom) Kompost aus dem Kompostierungsbehälter entnommen werden
- 4.3.2 Auswechseln der UV-Leuchtstoffröhren in der UV-Einheit:
Wenn eine UV-Leuchtstoffröhre ausfällt, ertönt ein Signalton. Wechseln Sie dann beide Leuchtstoffröhren. Bis die UV-Leuchtstoffröhren ersetzt werden, kann die Toilette weiter benutzt werden, da eine Leuchtstoffröhre ausreichend für eine ordnungsgemäßes Funktionieren der UV-Einheit ist.

5. SPEZIELLE LÖSUNGEN

- 5.1 Mit Hilfe einer Pumpe kann die benötigte Einbauhöhe um ca. 150 mm verringert werden (siehe Abbildung 11). Auch ist der Einbau einer Pumpe notwendig, wenn der Ablauf aus dem Aquatron-System niedriger liegt als das Abwasserrohr des Hauses.
- 5.2 Urin-Abtrennung:
Urin-abtrennende WCs können mit dem Aquatron-Komposttoiletten-System verbunden werden. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an Aquatron International AB.

Achtung! Die Belüftung des Kompostierungsbehälters darf nicht mit anderen Abwasserbelüftungen des Hauses verbunden werden.

Maßangaben in [mm]

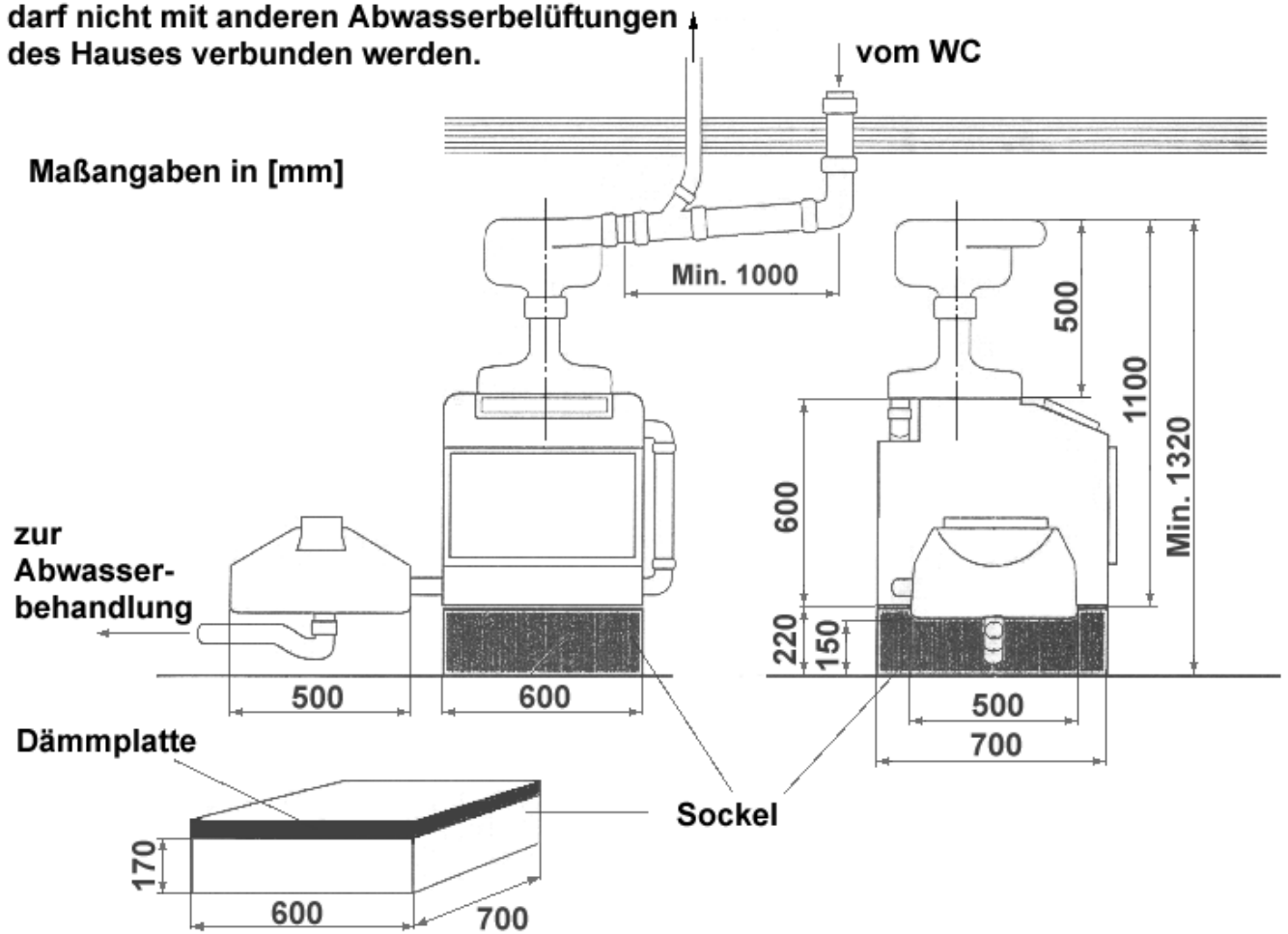


Abbildung 1. Installationsmaße für das Aquatron 90

Achtung! Die Belüftung des Kompostierungsbehälters darf nicht mit anderen Abwasserbelüftungen des Hauses verbunden werden.

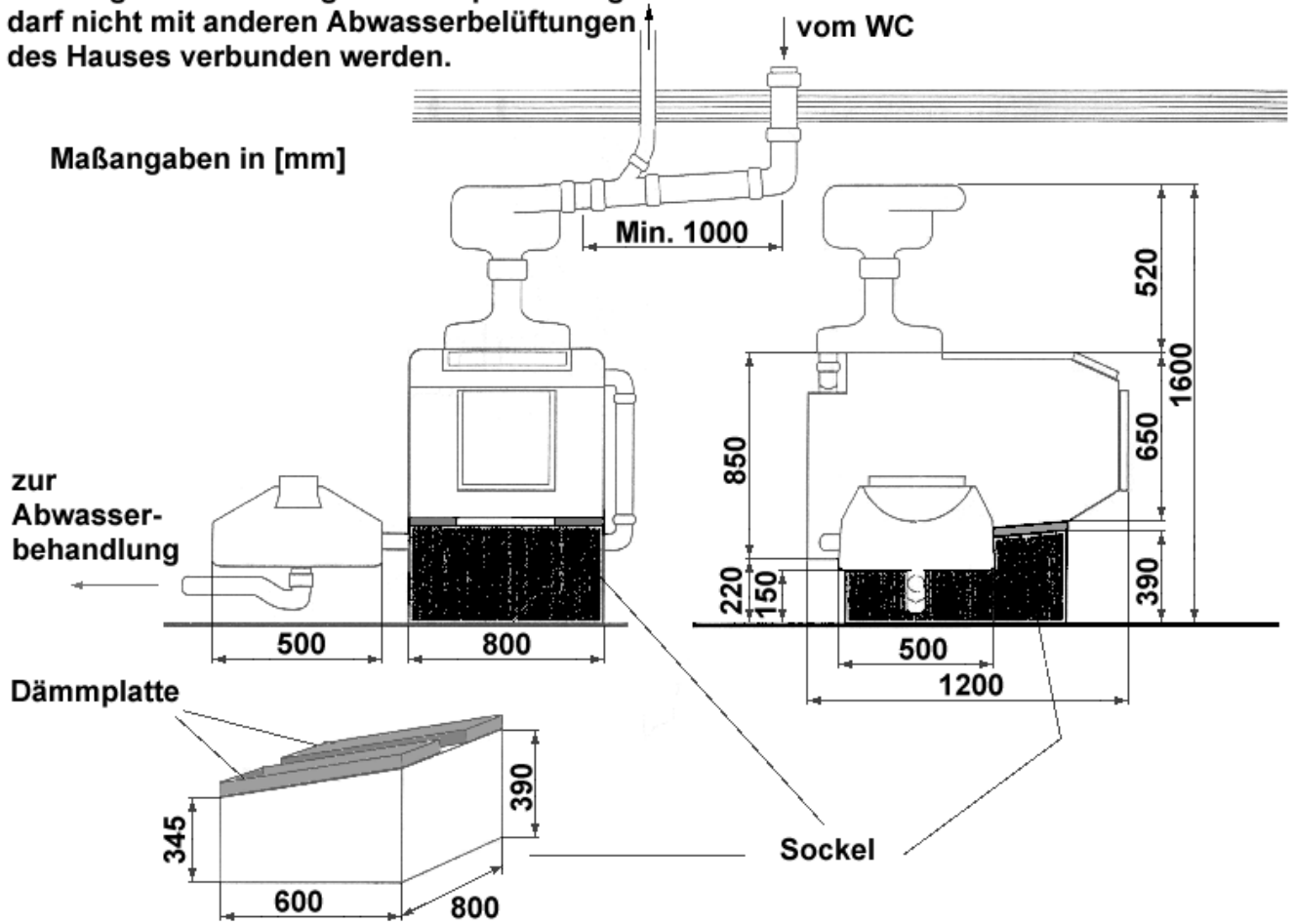


Abbildung 2. Installationsmaße für das Aquatron 400

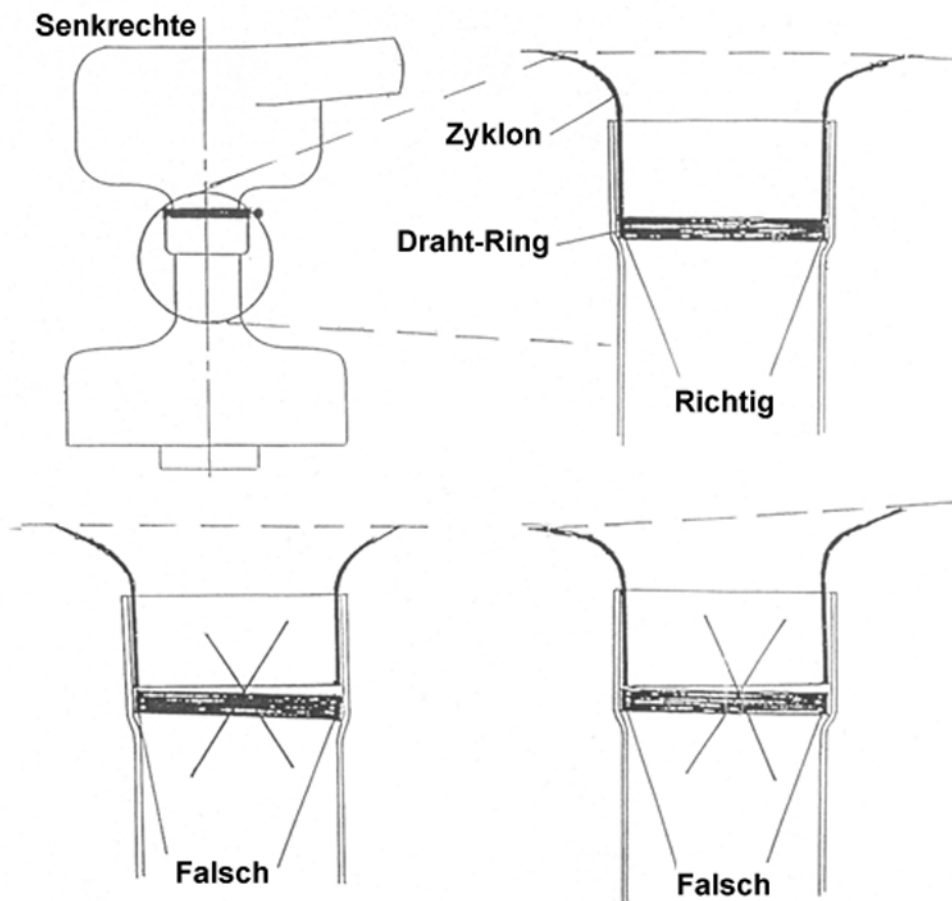


Abbildung 3. Installation des Separators



Abbildung 4. UV-Einheit, positioniert auf einer an der Wand befestigten Konsole

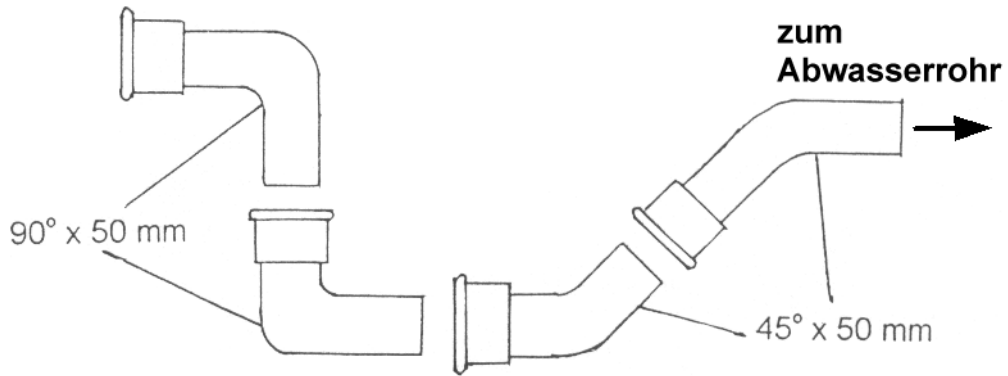


Abbildung 5. Vorschlag für einen Geruchsverschluss

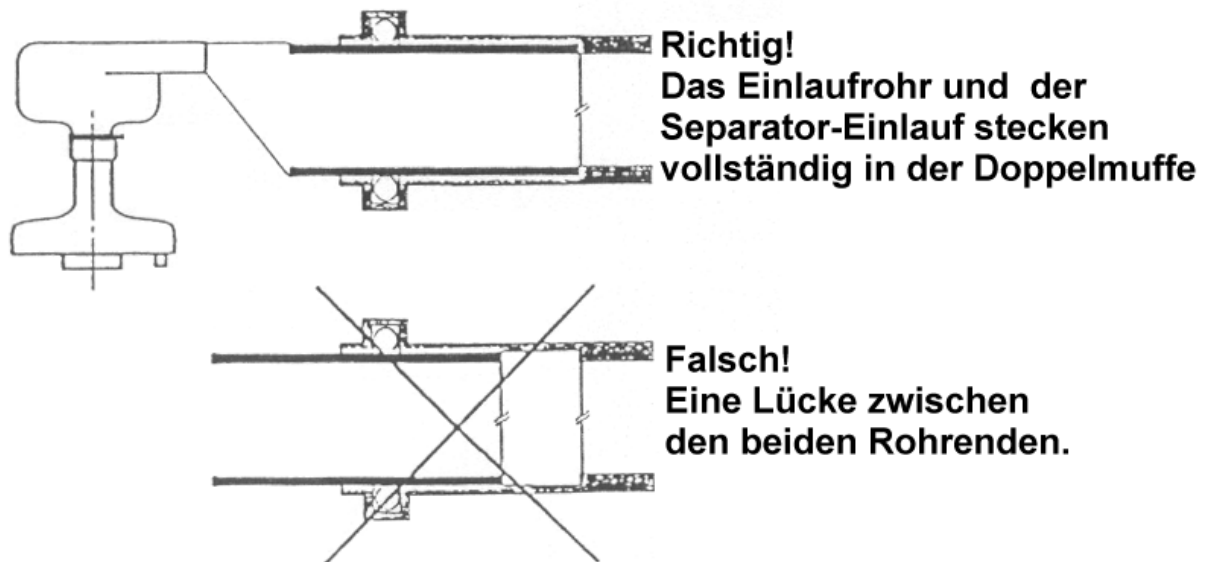


Abbildung 6. Anschluss des Einlaufrohres an den Separator mit einer Doppelmuffe

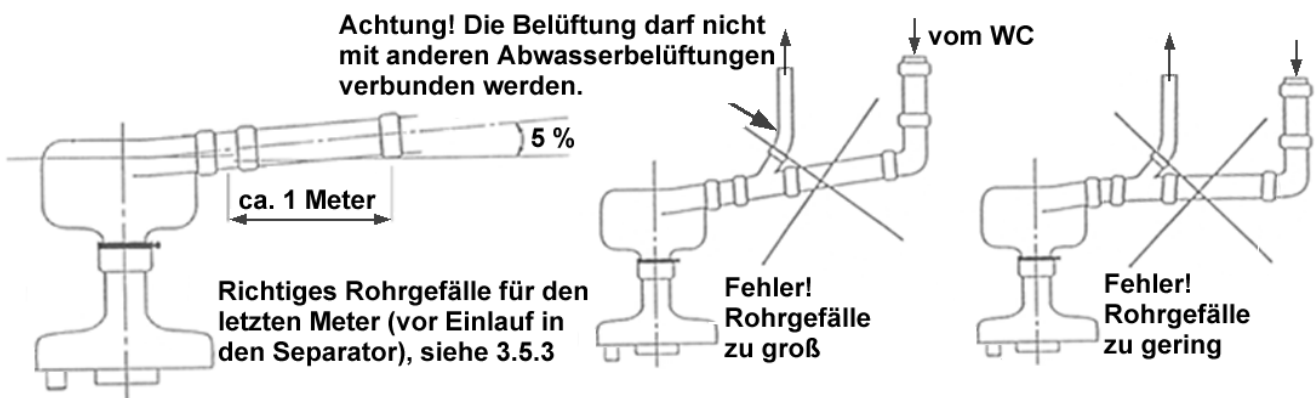


Abbildung 7. Winkeleinstellung am Einlaufrohr vom WC zum Separator

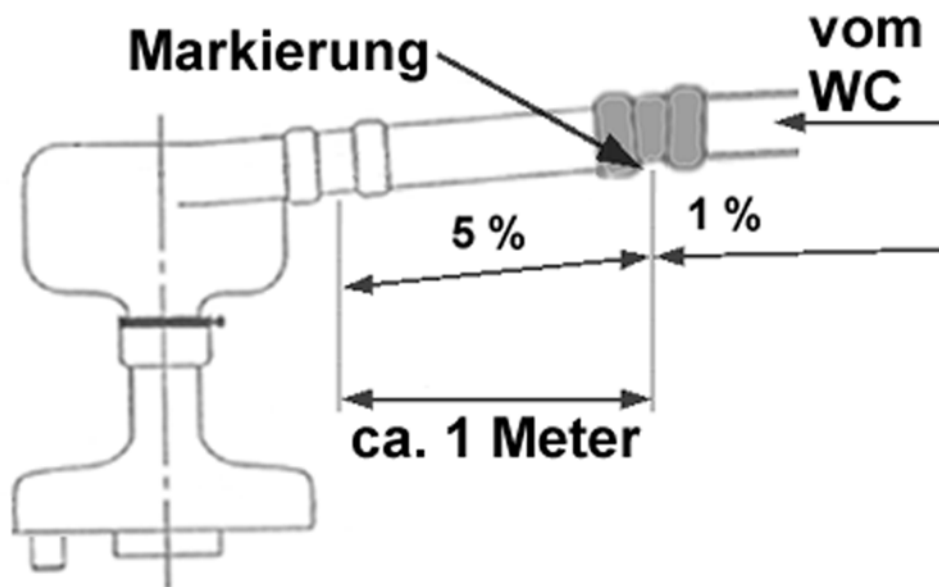
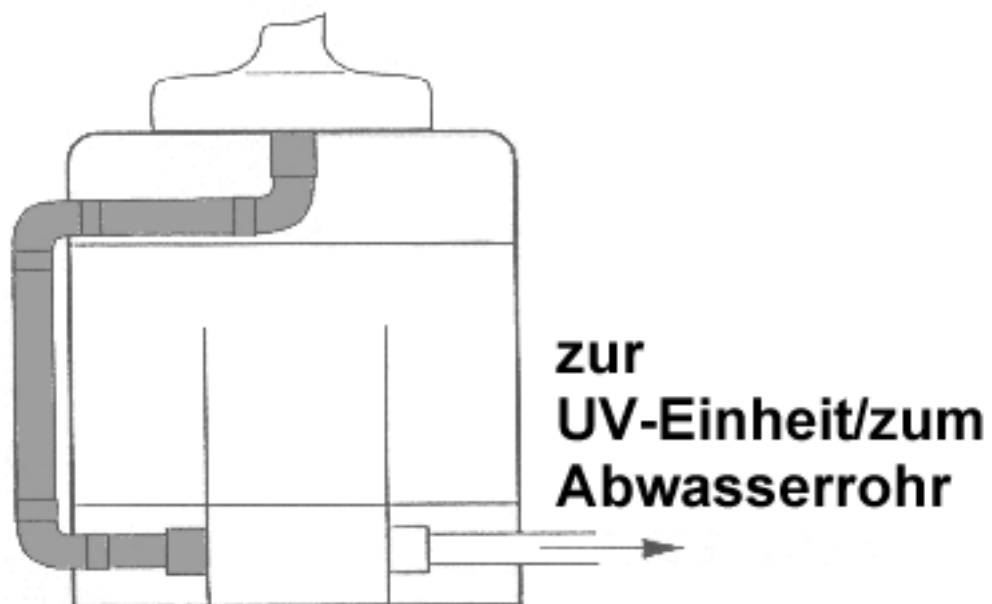


Abbildung 8. Speziell angewinkelte Doppelmuffe für Einlaufrohre über 1 Meter



Das Verbindungsrohr und der Auslauf zur UV-Einheit (bzw. zum Abwasserrohr) können miteinander vertauscht werden. Am Aquatron 90 ist jedoch der Ein-/Auslauf auf der Rückseite asymmetrisch. Daher muss hier das Verbindungsrohr gekürzt und eine Doppelmuffe eingefügt werden.

Abbildung 9. Verbindungs- und Auslaufrohr auf der Rückseite des Kompostierbehälters

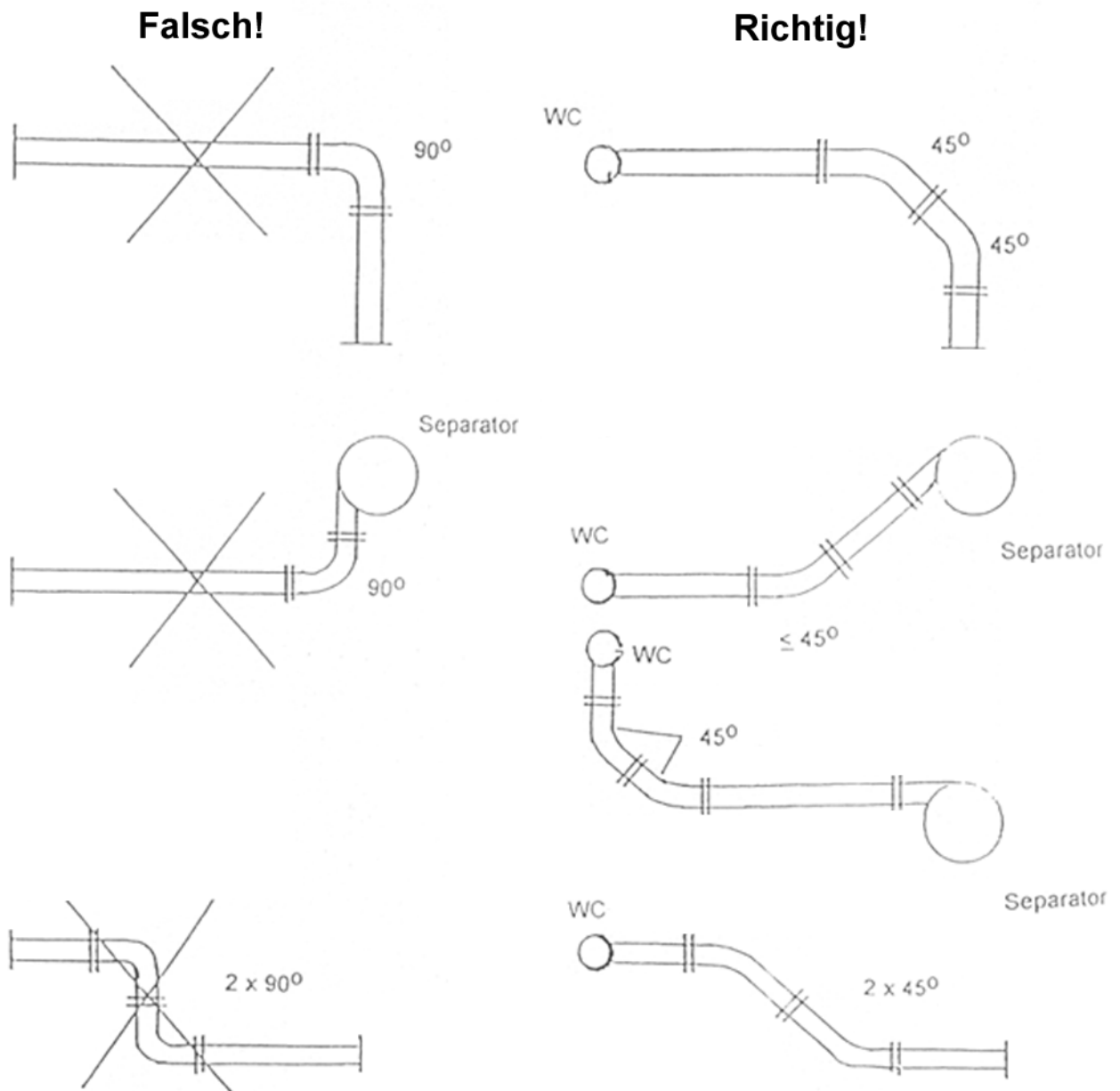
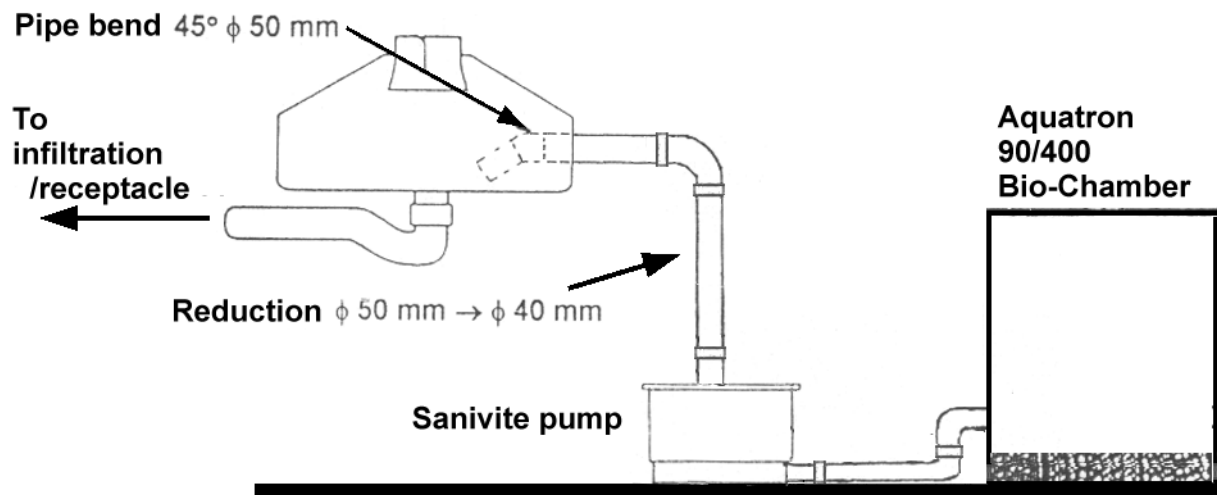


Abbildung 10. Einige Beispiele für horizontale Rohrbögen



Zwischen Kompostierungsbehälter und UV-Einheit wurde eine Pumpe installiert. **ACHTUNG!** Um zu verhindern, dass Flüssigkeit auf die UV-Leuchtstoffröhren und deren elektrische Anschlüsse spritzt, muß ein 45°-Rohrbogen auf das Einlaufrohr gesteckt werden. Der Rohrbogen muss nach unten gerichtet sein. Der 45°-HT-Bogen sowie die Reduzierung von DN 50 auf DN 40 müssen gesondert besorgt werden.

Abbildung 11. Beispiel eines Aquatron 90/400 mit einer Pumpeninstallation

6. STÖRUNGSTABELLE

| <u>STÖRUNG</u> | <u>URSACHE</u> | <u>GEGENMASSNAHMEN</u> |
|---------------------------|---|--|
| 1. Nasses Kompostmaterial | - schlechte Drainage | Stellen Sie sicher, dass die Löcher im Drainage-Sieb nicht verstopft sind und die Drainage-Schicht gemäß "4.1.1 Drainage für den Kompostierungsbehälter" angebracht ist |
| | - Zu viel Wasser im Kompostierungsbehälter | Stellen Sie sicher, dass der Separator so installiert ist, dass die Oberseite des Separators genau waagrecht ist und seine Senkrechte genau senkrecht auf dem Kompostierungsbehälter steht (siehe <u>Abbildung 3</u>) Überprüfen Sie, dass die Drähte des Draht-Ringes nicht zu sehr in die Mitte des Separatorhalses gebogen sind. Die Drähte sollten nur leicht in die Mitte des Separatorhalses gebogen sein (siehe <u>Abbildung 3</u>). Überprüfen Sie, dass der Zyklon (oberer Separatorteil) vollständig in den Separatorhals (unterer Separatorteil) eingesteckt ist und fest auf dem Drahttring sitzt. Siehe dazu "3.2.2 Installation des Separators" und <u>Abbildung 3</u> . Überprüfen Sie das Gefälle des Einlaufrohres am Separator. Bei zu hohem Gefälle gelangt zu Beginn einer Spülung Flüssigkeit in den Kompostierungsbehälter; bei zu geringem Gefälle gelangt Flüssigkeit zum Ende einer Spülung in den Kompostierungsbehälter (siehe dazu „3.6 Spül-Tests“). |
| 2. Geruch im Raum | - während des Spülens gelangt eine Welle oder nach dem Spülen ein kleines Rinnsal oder ein Wasserschub in den Separator | Überprüfen Sie das Gefälle des Einlaufrohres. Es muss gleichmäßig sein und darf keine Senken besitzen, in denen sich Schmutzwasser ansammeln kann. Siehe auch "3.5.3 Rohrinstallationen". ACHTUNG! Es darf keine Unterdruckklappe benutzt werden! |
| | - nasses Kompostmaterial | siehe oben |

| | | |
|--|--|---|
| | - Falsche Belüftung | Ist das Belüftungsrohr zu kurz? Es muss über das Dach hinaus reichen. Oder ist die Belüftung mit anderen Abwasserbelüftungen des Hauses verbunden? Dann kann der Geruch durch Rückstau aus der Abwasserbehandlung entstanden sein. Siehe dazu "3.1.2 Installation des Kompostierungsbehälters" Überprüfen Sie den Geruchsverschluss, um sicher zu stellen, dass der Geruch nicht von der Abwasserbehandlung kommt. |
| 3. Geruch bei Wind | - Luft drückt in das Belüftungsrohr | Das Belüftungsrohr geht nicht über das Dach hinaus, es muss verlängert werden. Montieren Sie einen Ventilator auf das Belüftungsrohr. |
| 4. Verstopfung im Separator | - Im Kompostierungsbehälter hat sich eine zu große Pyramide bis hinein in den Separator gebildet | Wenn vorhanden, muss die Pyramide mit einer Mistgabel oder einer Schaufel umgekippt werden oder (ein Teil vom) Kompost r hat sich eine zu große aus dem Kompostierungsbehälter entnommen werden |
| | - die Drähte des Draht-Ringes sind verbogen oder überkreuzt | Richten Sie die Drähte. |
| | - Der Einlauf in den Separator steckt nicht vollständig in der Muffe | Korrigieren Sie dies, siehe <u>Abbildung 5</u> . |
| 5. Verstopfung im Flüssigkeitsauslauf des Separators | - Das Spülwasser gelangt mit zu hoher Geschwindigkeit in den Separator | Das Rohr zwischen WC und Separator besitzt ein zu großes Gefälle. Siehe dazu "Rohrinstallationen: 3.5.3, 3.5.5 und 3.6" |
| 6. Verstopfung im Ablauf des System | - Ablagerungen oder fremde Objekte befinden sich im Ablauf | Überprüfen Sie, dass in der UV-Einheit sowie im Geruchsverschluss unter der UV-Einheit keine Verstopfung vorliegt. Wenn doch, entfernen Sie Ablagerungen und fremde Objekte aus der UV-Einheit und dem Geruchsverschluss. |
| 7. Fliegen im Kompostierungsbehälter | - nasses Kompostmaterial | siehe oben (Punkt 1 und 2) Besprühen Sie das Innere des Kompostierungsbehälters mit einem ökologisch verträglichen Insektizid. |

7. WARTUNG/BETRIEB DER AQUATRON-MODELLE 90/400

7.1 Drainage für den Kompostierungsbehälter

Breiten Sie Rindenhäcksel (Achtung! Kein Torfmoos) gleichmäßig auf den Boden des Kompostierungsbehälter aus (beim Aquatron 90 ca. 40 Liter, beim Aquatron 400 ca. 85 Liter). Versichern Sie sich, dass der Boden vollständig mit den Rindenhäckseln bedeckt ist. Fügen Sie etwas Kompost aus dem Garten hinzu, um Mikroorganismen in den Kompostierungsbehälter einzubringen.

7.2 Kompostierung

Für einen optimalen Kompost ist ein richtiges Verhältnis zwischen Kohlenstoff und Stickstoff notwendig. In einem Toilettenkompost gelangt der Kohlenstoff hauptsächlich durch Toilettenpapier und ggf. durch Sägespäne, die als Einstreu hinzugefügt werden können, falls der Stickstoffgehalt in den Fäkalien zu hoch ist.

Im Aquatron-System ist ein gutes Kohlenstoff-Stickstoff-Verhältnis erreicht, wenn eine normale Menge Toilettenpapier benutzt wird. Ist der Separator korrekt installiert und der Kompost im Behälter trotzdem noch nass, kann das an einem zu geringen Kohlenstoffgehalt liegen. Dann sollten etwas Sägespäne über den Kompost gestreut werden.

Wird zu viel Toilettenpapier benutzt, kann sich im Kompostierungsbehälter eine Säule bilden, welche bis in den Separator hineinreicht. Siehe dazu unten „7.5 Wartung/Überwachung des Kompostierungsbehälters“

7.3 Kompostierung mit Würmern

Zur Beschleunigung des Kompostierungsprozesses und zur effektiven Volumenreduzierung (hinunter bis zu 5-10%) können Kompostwürmer hinzugefügt werden (*Eisenia Foetida* oder eine gleichwertige Spezies). Die Würmer sollten nach etwa 3 - 4 Wochen Benutzung hinzugefügt werden.

Kompostwürmer können normalerweise im Fachhandel für Gartenartikel oder in speziellen Fachgeschäften für ökologische Produkte und Ausrüstungen erworben werden. Die Würmer können aber auch in jedem Gartenkomposthaufen gefunden werden.

Die Kompostierung unter Einsatz von Würmern funktioniert am besten bei Temperaturen zwischen +12°C und +25°C. In ganzjährig bewohnten Häusern sind in dem Bereich, in dem der Kompostierungsbehälter untergebracht ist, Temperaturen über 15°C empfehlenswert. Bei Temperaturen unter 10°C verlangsamen sich Kompostierungsprozeß und die Aktivitäten der Würmer. Ihre „Futtermittelversorgung“ reicht nun länger, was ein Vorteil in Sommerhäusern sein kann, die längere Zeit nicht bewohnt sind.

| |
|---|
| <p>DAMIT DIE WÜRMER NICHT ABSTERBEN, MUSS DER KOMPOSTIERUNGSBEHÄLTER IN EINEM FROSTFREIEN BEREICH INSTALLIERT SEIN</p> |
|---|

7.4 Leerung des Kompostierungsbehälters

Entnehmen Sie den Kompost mit einer Schaufel. Dabei lassen Sie eine Schicht von ca. 5 cm Dicke im Kompostierungsbehälter zurück.. Auf diese Weise bleibt auch die Drainage-Schicht (Rindenhäcksel) im Behälter zurück, in der die meisten Würmer enthalten sind. Wenn die entnommene Masse noch nicht vollständig zu Erde kompostiert ist, ist ggf. eine weitere Kompostierung erforderlich.

7.5 Wartung/Überwachung des Kompostierungsbehälters

Kontrollieren Sie regelmäßig die Drainage des Kompostierungsbehälter sowie die Konsistenz des Kompostes. Wenn nötig streuen Sie etwas Sägespäne über den Kompost. Kontrollieren Sie außerdem, ob das Toilettenpapier im Kompostierungsbehälter eine Pyramide gebildet hat, die bis in den Separator hinein reicht. Dadurch kann es zu einer Störung im Separator kommen. Wenn vorhanden, muss die Pyramide mit

einer Mistgabel oder einer Schaufel umgekippt werden oder (ein Teil vom) Kompost aus dem Kompostierungsbehälter entnommen werden

7.6 Auswechseln der UV-Leuchtstoffröhren in der UV-Einheit:

Wenn eine UV-Leuchtstoffröhre ausfällt, sollten beide Leuchtstoffröhren ausgewechselt werden. Für weitere Informationen siehe 4.3.2.

Es ist empfehlenswert, die UV-Einheit beim Wechseln der Röhren von innen zu reinigen. Entfernen Sie dabei ebenfalls eventuelle Ablagerungen im Geruchsverschluss unterhalb der UV-Einheit