

# Umlauftränkeanlage mit Zusatzfrischwasserleitung

## Montageanleitung

### 1. Aufbau:

- Aufbau eines Umlauftränkesystems

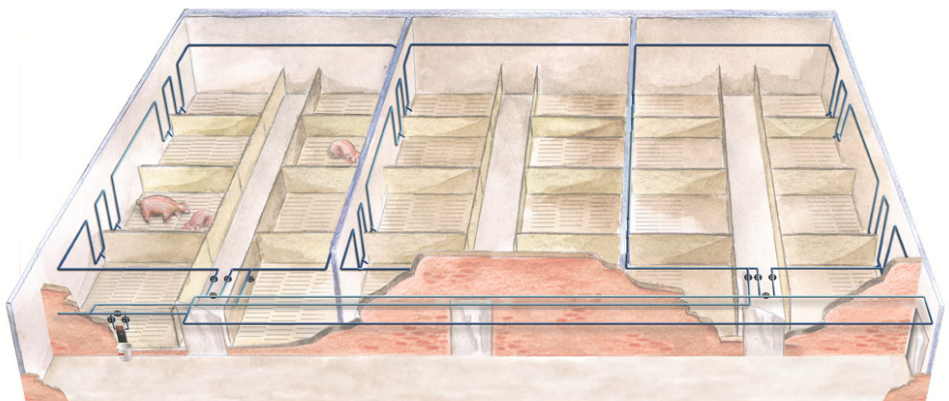
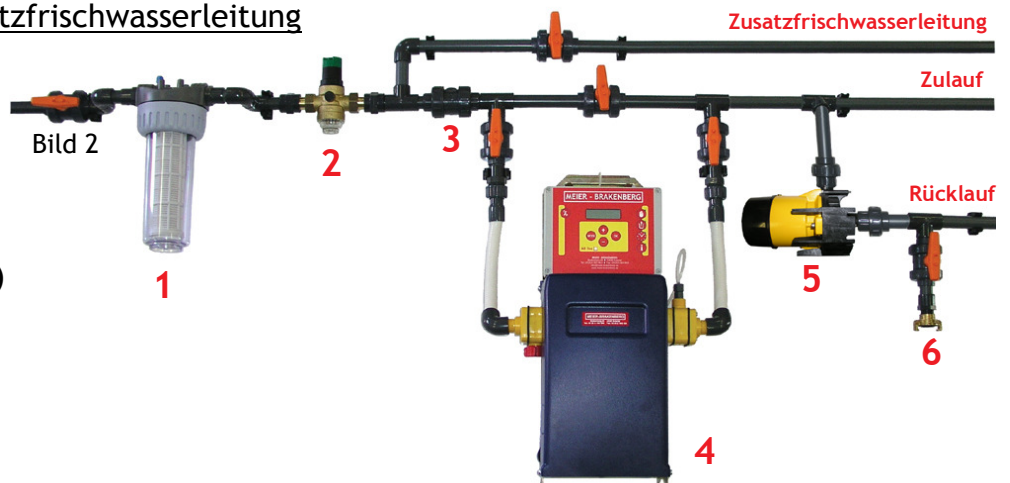


Bild 1

### 2. Verteilung Zentrale:

Verteilung mit Medikamentendosierer, Umlaufsystem und Zusatzfrischwasserleitung

- Filter (1)
- Druckminderer (2)
- Rückschlagventil (3)
- Medikamentendosierer (4)
- Umwälzpumpe (5)
- Abblösmöglichkeit (6)



### 3. Verteilung vor den Abteilen:

- Zusatzfrischwasserleitung, Abgang zu jedem Abteil, mit einem Kugelhahn absperrbar
- Im Abteil wird die Frischwasserleitung in die Zulaufleitung integriert



### 4. Umlauftränkenippelhalter montieren

- Tränkenippelhalter am Gewinde mit Gewindedichtungsband eindichten
- Übergangsnippel 1/2" x 25 mm IG auf das eingedichtete Gewinde des Tränkenippelhalter schrauben

#### Montage an Außenwand (Stein/Beton):

- Tränkenippelhalter an vorgesehener Stelle (möglichst im Kotbereich) durch die vier angeschweißten Halter an die Außenwand dübeln. Die optimale Montagehöhe der Tränkenippelhalter ist aus der Tabelle in Punkt 7 zu entnehmen.

#### Montage an Abteiltrennwand (PVC):

- Bohrungen für die vier angeschweißten Halter der Tränkenippel durch Trennwand vornehmen
- Zwei Tränkenippelhalter - pro Seite der Trennwand jeweils ein Stück zusammen montieren



Bild 4  
Umlauftränkenippelhalter  
Mit Schutzbügel

### 5. PVC Tränkerohr einbauen:

- Zu jedem Tränkenippelhalter verzweigen zwei Winkel (Umlauftränkenippelhalter in Bild 5) oder ein T-Stück (Standardtränkenippelhalter in Bild 4) 25 mm, zu jedem Futterautomat zwei Winkel (Umlauf in Bild 6) oder ein T-Stück (Standard in Bild 7) 25 mm
- Rohr mit Eisensäge oder Einhandwinkelschleifer auf benötigte Längen abschneiden
- Rohrenden und Verbindungsstücke wie T-Stücke, Winkel, Muffen ect. mit Kunststoffreiniger reinigen und erst anschließend einkleben
- Befestigung mit Rohrschellen, Abstand ca. 1,20 m

## 6. Anschluss Futterautomat:

- Gewinde Übergangsnippel bzw. Futterautomat wird eingedichtet und anschließend PE-Kupplung 20 x 1/2" aufgeschraubt
- 20 mm PE-Rohr in benötigter Länge mit Eisensäge oder Einhandwinkelschleifer absägen und zwischen die beiden PE-Kupplungen einschrauben



Bild 5  
Futterautomat in Umlauftränkeleitung integriert



Bild 6  
Direkte Verbindung der Futterautomaten mit Umlauftränkeleitung über PE-Rohr

## 7. Richtwerte für Wasserversorgung:

Tabelle zur Überprüfung des täglichen Wasserverbrauchs:

		Trinkwasser Liter/Tag	Durchflussrate Liter/Minute	Anzahl Tiere je Tränke	Anbringhöhe Tränkenippel	Wasserverbrauch m <sup>3</sup> /Jahr
Sauen	- tragend	10 - 15	0,8 - 1,0	1	90 cm	5
	- säugend	30 - 40	2,5 - 3,0	1	90 cm	
Eber		10 - 15	0,8 - 1,0	1	90 cm	4
Ferkel		1,5 - 3,0	0,4 - 0,6	12	25 - 50 cm	0,75/Platz
Mastschweine		5 - 12	0,8 - 1,0	12	50 - 65 cm	3,3/Platz*

\* bei 220 kg Zuwachs/Platz

## 8. Einbau Umwälzpumpe:

- Der Einbau muss in einer zugelassenen Einbaulage erfolgen (Bild 8 und 9)
- Die passenden Kupplungen sind an den Rohrenden anzubringen
- Nach dem einsetzen der Pumpe müssen die Verschraubungen angezogen werden

Die Pumpe muss so eingebaut werden, dass die Förderung entweder nach oben oder horizontal erfolgt:

#### Mögliche Einbaulagen:

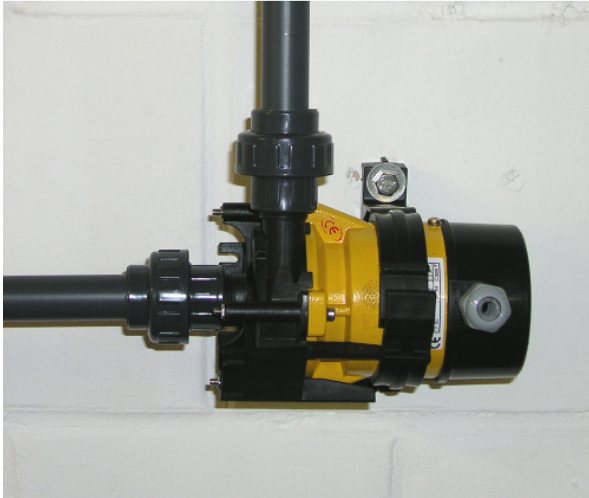


Bild 8



Bild 9

#### Inbetriebnahme

- Sicherstellen dass das System vollständig gefüllt ist und sich keine Luft mehr im System befindet
- Solange das System noch nicht vollständig gefüllt ist, darf nach dem Anschluss nur eine kurze Funktionskontrolle erfolgen! Bei längerem Betrieb der Pumpe ohne Wasser wird das Pumpenlager beschädigt!
- Alle evt. angebrachten Kugelhähne vor und hinter der Pumpe öffnen, damit Zirkulation stattfinden kann
- Pumpe einschalten
- Anfangs hörbare Strömungsgeräusche sollten nach kurzer Zeit aufhören
- Mehrfaches Ein- und Ausschalten beschleunigt die Entlüftung
- Hören die Strömungsgeräusche nach einigen Minuten nicht auf oder werden zumindest deutlich schwächer, so ist das System noch einmal zu entlüften, ggf. indem die untere Verschraubung der Pumpe etwas gelöst wird und dort Luft austritt

#### ☞ Haben Sie noch Fragen?

Wir beraten Sie gern. Rufen Sie uns an! Tel.: 05262 / 993 99-0

MEIER-BRAKENBERG

Brakenberg 29 • 32699 Extertal

Tel: +49 (0) 5262 / 993 99-0 • Fax: +49 (0) 5262 / 993 993

E-Mail: [info@meier-brakenberg.de](mailto:info@meier-brakenberg.de)

Web: [www.meier-brakenberg.de](http://www.meier-brakenberg.de)

*Einweichanlagen • Desinfektion • Tierwaagen • Intensivreinigung • Hochdruckreiniger • Stallkühlung • Tränkeanlage*