



Melktechnik Illertal:  
Grete Eimer-Waschautomat

## 10 saubere Eimer in 15 Minuten

Einen Vollwaschautomat für Kälbertränkeeimer? – Was verrückt klingt, ist in Wirklichkeit ein Knaller und eine Weltneuheit auf der EuroTier. Die Idee dazu hatte Landwirt Norbert Miller, zusammen mit seinen Freunden und Technikspezialisten Manfred Deuring und Fritz Holzmann setzte er sie in die Tat um.

Melktechnik Illertal: Grete Eimer-Waschautomat

# 10 saubere Eimer in 15 Minuten

Einen Vollwaschautomat für Kälbertränkeeimer? – Was verrückt klingt, ist in Wirklichkeit ein Knaller und eine Weltneuheit auf der EuroTier. Die Idee dazu hatte Landwirt Norbert Miller, zusammen mit seinen Freunden und Technikspezialisten Manfred Deuring und Fritz Holzmann setzte er sie in die Tat um.



Von links: Fritz Holzmann, Manfred Deuring und Norbert Miller präsentieren auf der EuroTier ihr „Gerät zur Reinigung von Tränkeeimern“, kurz „Grete“ genannt.

## Martin Zäh

**H**aben Sie mal überlegt, wie viel Zeit Sie in Ihrem Betrieb mit der Reinigung von Nuckeleimern zubringen? Vielleicht sind es keine zehn Minuten pro Melkzeit – übers Jahr gerechnet sind es dann aber fast 100 Stunden, die Sie dafür verwenden. Zeit, in der Sie sich um Ihre Kühe kümmern könnten; um den Haushalt oder schlichtweg einfach mal mehr Zeit für die Kinder hätten...

Außerdem: Auch mit Blick auf die bei neugeborenen und jungen Kälbern gebotene Hygiene ist eine automatisierte Reinigung mit heißem Wasser und Chemie sinnvoll.

„Warum gibt es für Nuckeleimer noch keine Waschmaschine?“, überlegte Milchviehalter Norbert Miller aus Jedesheim, als eines Morgens das Auswaschen der Tränkeeimer an der Reihe war. Kurzerhand googelte er den Suchbegriff „Tränkeeimer-Waschautomat“ – ohne Erfolg. Es folgte ein Anruf bei seinen Freunden Manfred Deuring, seines Zeichens selbstständiger Melkanlagen-Servicetechniker und Inhaber der Melktechnik Illertal aus 87773 Pless, sowie bei Fritz Holzmann, selbstständiger Maschinenbauer aus 86513 Ursberg. Beide sollten fortan die technische Entwicklung übernehmen.

Vorab galt es, rechtliche Belange abzuklären. Nachdem es eine „Grete“, wie die drei Männer ihr „Gerät zur Reinigung von Tränkeeimern“ heute nennen, bislang nicht gab, beantragten sie gleich den entsprechenden Eintrag beim Patentamt.

**Das war vor gut einem Jahr.** Es folgten der Bau einer ersten Maschine, und jetzt ein „Vorserienmodell“ mit Platz für zehn Eimer. Und, was soll man sagen: Die Grete ist richtig gut und professionell geworden! So passt sie mit einer Außenbreite von gerade mal 2,10 m im Stall oder im Technikraum so gut wie in jede Ecke.

Gefallen findet bei uns auch die solide Verarbeitung, und hier insbesondere der großzügige Einsatz von Edelstahl. Was auch nötig ist. Denn gereinigt wird mit alkalischem und saurem Melkmaschinenreiniger im Wechsel! Und wie bei der Melktechnik wird erst kalt vorgespült, abgepumpt und dann mit Chemie und warmem Wasser gereinigt. Zum Schluss folgt noch das Nachspülen mit kaltem Wasser. Eine komplette Reinigung dau-



Die Apparatur streicht jeden Nuckel pro Reinigungsvorgang 100 Mal aus. Die Halterung zum Fixieren der Eimer passt universell zu jedem Eimerfabrikat.

## Datenkompass

### Gerät zur Reinigung von Tränkeeimern – „Grete“

Stromversorgung	230 V, 500 W
Wasserversorgung	Zulauf warm/kalt
Größe (B/H/T)	210/170/70 cm
Kapazität	10 Eimer
Wasserverbrauch	ca. 30 l pro Reinigung
Reinigungsdauer	ca. 15 Minuten
Reinigungsmittel	sauer/alkalisch
Preis ohne Mehrwertsteuer	ab 6 500 €



Unabhängig vom Fabrikat der Eimer finden in der aktuellen Ausführung der Grete bis zu zehn Eimer gleichzeitig Platz. Zum Trocknen können die Eimer im Automaten verbleiben.



Die „Grete“ ist weltweit der erste Kälbertränkeimer-Vollwaschautomat. Auf der EuroTier ist die Technik erstmals zu bestaunen. Für Sie konnte profi vorab schon einen ersten Blick auf den Automaten werfen. Fotos: Tovornik, Zäh

## Plus und Minus

- Keimfrei gereinigte Tränkeimer
  - Spart Arbeitszeit, verbessert den Arbeitsschutz
  - Spart Wasser und Chemie gegenüber einer Handreinigung
- 
- Kaufpreis
  - Bislang nur Direktvertrieb

ert so ganze 15 Minuten. Im Anschluss können die Eimer geschützt vor Fliegen zum Trocknen im Automaten bleiben. Alternativ kann man sie auch auf dem darunter befindlichen Podest (Option) abgelegt und einen zweiten Satz Eimer zum Reinigen einsetzen.

## Die Hard- und Software der chemischen Anlagenreinigung basiert

im Wesentlichen auf Komponenten aus der Melktechnik. Wohl einzigartig ist hingegen der Mechanismus zum Reinigen der Nuckel. Um diese restlos von Milch zu reinigen, drehen sich zehn Rollen im Kreis. Ganze 12 Mal in der Minute streichen sie so über die Nuckel, und drücken die darin befindliche Milch und Reinigungslösung aus. Das Fabrikat der Eimer spielt durch die universell gehaltene Aufnahme keine Rolle. Das Säubern der Innen- und Außenflächen geschieht über speziell angeordnete Düsen. Damit die Eimer vor allem vor dem Klarspülen leer sind, kippt die Apparatur die Eimer in festgelegten Abständen automatisch aus.

**Fazit:** Die Erfindung eines Kälbertränkeimer-Vollwaschautomaten ist neu, und die bauliche Umsetzung der Idee durch die drei Praktiker ist geradezu genial und absolut professionell gelungen – Respekt!

Okay, es wird ein wenig dauern, bis die Technik und der damit verbundene Nutzen in den Köpfen ankommt – zumal ein Kaufpreis von rund 6 500 Euro ohne Mehrwertsteuer den ein oder anderen gewiss (noch) abschreckt. Aber mal die Hand aufs Herz: Haben viele von uns nicht auch zum Beispiel bei der Einführung des Spalten- und Futterschiebers gedacht: „Wer braucht das für so viel Geld...?“

 [grete10.de](http://grete10.de)  
 **Halle 12, Stand E31**

Telefon: 07303 2894  
Mobil: +49 (0) 177-7 77 28 94  
E-Mail: info@grete10.de

The logo for GRETE, featuring the word "GRETE" in a bold, black, sans-serif font. The letter "E" is stylized with a horizontal line through its center, and there is a small orange and grey graphic element to the right of the "E".The logo for Holzmann Schlosserei. It features the word "Holzmann" in a large, 3D, grey, sans-serif font. To the right of "Holzmann" is the word "Schlosserei" in a smaller, purple, sans-serif font. Above the text are several grey, 3D rectangular bars of varying lengths, suggesting a stack of metal or wood.

Fritz Holzmann  
Haselweg 4, 86476 Edelstetten  
Tel. 08283/9999595  
Fax 08283/9999594  
holzmann.metall@gmx.de



Melktechnik Illertal GmbH  
Pfarrer-Ritter-Str.1  
87773 Pleß  
Tel +49 8335 1729  
Mobil 0171 7239416  
melktechnikillertal@t-online.de