

Dipl.-Ing.  
**Thomas Pfalz**

Berzdorfer Str. 22g  
02827 Görlitz

Herstellung & Vertrieb  
von **Kaltnebelgeräten**  
und **stationären Anlagen**

Desinfektion  
Staubbindung  
Pflanzenschutz  
Luftbefeuchtung  
Geruchsbindung  
Schimmelbeseitigung  
Schädlingsbekämpfung

Sonderlösungen &  
Entwicklungen



# Übersicht

- Vorstellung
- Wie arbeiten wir
- Übersicht Anwendungsbereiche
- Geräteübersicht
- Vorteile Pfalz Kaltnebelgeräte
- Vorteile in der Tierhaltung
- Anwendung und Wirksamkeit mit Wofasteril
- Zusammenarbeit / Vertriebskonzept

# Vorstellung

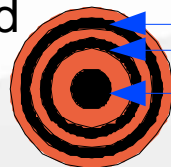
- Gründung: Thomas Pfalz 2004
- Standort: Görlitz
- Mitarbeiter: 9
- Arbeitsbereiche: Herstellung Geräte  
Komplette Anlagen  
Kundenlösungen
  
- Besonderheiten: Eigene Entwicklungsabt.
  
- Ziel: strategische Partnerschaften

# Wie arbeiten wir?

Ziel: feinste Zerstäubung von flüssigen Medien in die Luft

## Leistungsstarke Druckluftdüsen W06 / W12 / W50

- ✓ patentierte Düsen
- ✓ extrem robust
- ✓ für sehr feinen Nebel bis Befeuchtung
- ✓ verstopfungssicher durch sehr großen Austritt
- ✓ immer Edelstahl
- ✓ 400 - 5.000 l/min DL
- ✓ für Geräte und Anlagen



Luft  
Flüssigkeit  
Luft

## Druckluftdüsen kleiner Leistungen W03 / xx

- ✓ parametrierbare Düsen für kleinere Anwendungen
- ✓ Robust
- ✓ für sehr feinen Nebel bis Befeuchtung
- ✓ Edelstahl oder Messing
- ✓ 80 - 200 l/min DL
- ✓ für Geräte und Anlagen

## NEU Einstoffdüsen

- ✓ je nach Anwendung verschiedene Typen verschiedener Leistungen
- ✓ Niederdruck für Befeuchtung (Futtermittel-desinfektion)
- ✓ Hochdruck für Befeuchtung
- ✓ Anlagen auf Anfrage

# Übersicht Anwendungsbereiche

<u>Industrie</u>	<u>Tierhaltung</u>	<u>Pflanzenbau / Lagerung</u>	<u>Humanbereich</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lebensmittelproduktion</li> <li>- Brauereien / Getränke</li> <li>- Schlachthöfe</li> <li>- Fischverarbeitung</li> <li>- Lagerung</li> <li>- Werften, Häfen</li> <li>- Abfallverwertung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ställe</li> <li>- Brütereien</li> <li>- Futtersilos</li> <li>- Futtermischanlagen</li> <li>- Transportanlagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gewächshäuser</li> <li>- Lagerhallen für und Verarbeitung von Getreide, Kartoffeln, Gemüse oder Obst</li> <li>- Lager in Schiffen</li> <li>- Holzlager</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hotels</li> <li>- Schwimmbäder</li> <li>- Krankenhäuser</li> <li>- Kurheime</li> <li>- Sporthallen</li> <li>- Großunterkünfte</li> <li>- Wohnungen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desinfektion</li> <li>- Staubbindung</li> <li>- Schädlingsbekämpfung</li> <li>- Geruchsbindung</li> <li>- Anti-Statik-Mittel</li> <li>- Luftbefeuchtung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desinfektion</li> <li>- Schädlingsbekämpfung</li> <li>- Heilmittelgabe</li> <li>- Staubbindung</li> <li>- Luftbefeuchtung</li> <li>- Futtermitteldesinfektion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pflanzenstärkung</li> <li>- Blattdüngung</li> <li>- Pflanzenschutz</li> <li>- Wachstumsregulatoren</li> <li>- Desinfektion</li> <li>- Schädlingsbekämpfung</li> <li>- Keimhemmung</li> <li>- Luftbefeuchtung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desinfektion</li> <li>- Klimaverbesserung</li> <li>- Schimmelbekämpfung</li> <li>- Geruchseseitigung</li> <li>- Salz + Duft in Wellnessbereichen</li> <li>- Lästlingsbekämpfung</li> <li>- Schädlingsbekämpfung</li> </ul>

# Geräteübersicht

**Geräte kleiner  
und mittlerer  
Leistungen, ohne  
Steuerungen**  
(nur mit Zubehör)

**flüster-  
leiser  
Spezial-  
Kompressor**

**Geräte kleiner  
und mittlerer und  
großer Leistungen  
mit Steuerungen**

**Festinstallierte Anlagen  
verschiedenster  
Leistungen, Größen  
und Steuerungen**



auch in Doppelkopfausführungen



SAP 90



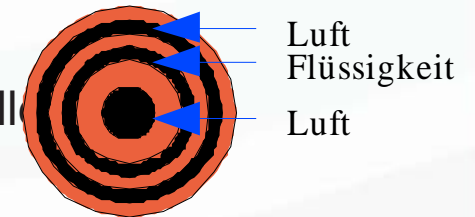
Typ TW1



# Vorteile Pfalz-Kaltnebelgeräte 1

**Die Schnell-Kaltnebelgeräte sind extrem vielseitig einsetzbar.**

- weil nur durch eine Handradverstellung alle Nebelqualitäten einstellbar sind
  - von extrem fein bis grob
  - von trocken bis sehr feucht
  - dadurch kann der Nebel alle gewünschten Funktionen erfüllen



**Die Schnell-Kaltnebelgeräte sind extrem wartungsarm.**

- weil selbst die kleinste Düse der Serie W06 15 mm<sup>2</sup> Austrittsfläche hat und deshalb nie verstopft
- weil sie ohne Demontage sehr leicht spülbar ist
- weil alle vom Medium berührten Teile aus Kunststoff oder Edelstahl sind

**Die Schnell-Kaltnebelgeräte eignen sich hervorragend für die Automatisierung.**

- weil der Nebelkopf unabhängig von der Steuerung dezentral montiert werden kann
- weil der Nebelkopf und die Zuleitung sehr leicht gespült werden können

**Hohe Nebelqualität sichert eine optimale Verteilung und Wirkung des Mittels.**

- in kurzer Zeit werden große Mengen Nebel erzeugt
- der Nebel ist in seiner Tropfengröße sehr homogen und ohne ausfallende Tropfen
- der sehr feine Nebel steht über 1 h in der Luft (je nach Mittel)

## **Vorteile Pfalz-Kaltnebelgeräte 2**

**Die Schnell-Kaltnebelgeräte können alle Mittel vernebeln.**

- wässrige Mittel
- ölige Mittel
- gelöste Pulver
- Mikroorganismen (weil mit Niederdruck gearbeitet wird)
- Steinmehle (mit Zubehör)

**Der Einsatz der Geräte führt nicht nur zu erheblichen Kosteneinsparungen, sondern erhöht durch Qualitätsverbesserungen auch die Erträge.**

- Es wird keine nennenswerte Arbeitszeit benötigt
- für die verschiedenen Einsatzbereiche ist keine Umrüstung nötig
- durch die optimale Mittelwirkung werden Nachbehandlungen vermieden
- die Geräte sind wartungsarm und haben eine hohe Lebensdauer
- schnelle Amortisation der Investition

**Robuste Technik, die für jeden leicht zu bedienen ist.**

- sehr einfache Dosierung
- leichtes tragbares Gerät mit sehr hoher Schlagkraft
- alle Anwendungen können ohne Umbau durchgeführt werden



# Einsatzgebiete in der Tierhaltung

Mit einem einzigen Gerät kann man viele Anwendungen durchführen.

- **Desinfektion**
  - von jedem belegten oder unbelegten Stall
  - von Bruteiern
  - von Fahrzeugen
  - bei der Verarbeitung der Tiere
  - von Futtersilos und Transportkanälen
- **Schädlingsbekämpfung**
- **Staubbindung**, auch im belegten Geflügelstall
- **Kühlung** zur Verbesserung des Stallklimas
- **Heilmittelgabe** besonders zur Atemwegsbehandlung
- **Geruchsbindung**



Für unterschiedliche Mittel sollten separate Behälter verwendet werden.

# Vorteile in der Tierhaltung

**Der Einsatz der Schnell-Kaltnebelgeräte verbessert wesentlich die Haltungsbedingungen.**

- optimale Keim- und Schädlingsbekämpfung in der Stallanlage
- verbesserte Seuchenvorsorge
- wesentliche Verbesserung der Raumluft bezüglich
  - Anzahl von Krankheitskeimen (Viren, Pilze und Bakterien)
  - der Staubbelastung
  - des Geruches
  - der Feuchtigkeit
- Gabe von Heilmitteln, insbesondere gegen Lungenkrankheiten



**Kaltnebelgeräte verbessern die Arbeitsbedingungen der Arbeitskräfte.**

- Arbeitskräfte müssen während der Applikation nicht zugegen sein
- dadurch sehr hohe Arbeitszeiteinsparung
- besseres Stallklima ist auch für die Mitarbeiter besser
- die Gefahr einer Staublunge kann gesenkt werden
- Infektionsrisiken und -belastungen werden gesenkt



# Dosierung von Wofasteril

## Ausbringungsmenge und Dosierung des Desinfektionsmittels

Stallgröße: 10 x 57 x 2,70 m = 1.539 m<sup>3</sup>

Ausbringungsmenge Gesamtlösung: 10 ml/m<sup>3</sup>  
Ausbringungsmenge auf 1.539 m<sup>3</sup>: 15,4 Ltr.

5%ige Lösung Wofasteril + 15%ige Lösung Alcapur

1 Ltr. fertige Lösung = 50 ml Wofasteril E 400

15,4 Ltr. Gesamtlösung = 770 ml Wofasteril E 400

zzgl. 3-fache Menge Alcapur E(15%) = 2,3 Ltr. Alcapur E

Lösung setzt sich zusammen aus:

0,77 Ltr. WST E 400 + 2,30 Ltr. Alcapur E + 12,33 Ltr. Wasser = 15,40 Ltr. Gesamtlösung

**>> Kosten pro Stall: 9,30 €**



# Auswertung Tupferproben

## Auswertung der Tupferproben

Gegenstand: 6 Tupferproben (je 3 vor und nach der Desinfektion)

Untersuchung: Bestimmung der Gesamtkeimzahl und Nachweis Enterobakterien

Probenahme am: 14.07.2008, Temperatur ca. 25 °C

Probenahme: je Probe 10 cm<sup>2</sup> abgetupfert

Probenbearbeitung:

- Tupfer im Reagenzröhrchen mit 1 ml gepufferter NaCl-Pepton-Lösung (pH=7,0) verbracht (enthält desinfektionsmittelneutralisierende Substanzen)
- Keimzahlbestimmung im Oberflächenspatelverfahren
- Auszählung der gewachsenen Kolonien und der für Enterobakterien typischen Kolonien

# Ergebnisse Wirksamkeit mit Wofasteril

Probenbezeichnung	vor Desinfektion		nach Desinfektion	
	GKZ (KBE/cm <sup>2</sup> )	EB (KBE/cm <sup>2</sup> )	GKZ (KBE/cm <sup>2</sup> )	EB (KBE/cm <sup>2</sup> )
Wand (Beton)	104	n.n.	4	n.n.
Boden (Beton)	1.220.000	45.000	41	6
Holzteile, Futternapfbefestigung	160.000	1.200	129	3

GKZ Gesamtkeimzahl  
 EB Entobakterien  
 KBE koloniebildende Einheiten  
 n.n. nicht nachweisbar



# Zusammenarbeit / Vertrieb

## Pfalz Technik sucht die Zusammenarbeit mit

- strategischen Partnern
- Händlern in allen Bereichen
- Großhändlern in allen Bereichen



## Pfalz Technik bietet dafür

- umfangreiche Unterlagen von Prospekten bis Projektunterlagen
- Unterstützung bei der Kundenbetreuung mit Besuchen und Angeboten
- Vorträge
- Ausbildung in Bezug auf unsere Gerätetechnik und zu erwartenden Problemstellungen der Kunden
- Preislisten und Aktionsangebote
- Händler- oder kundenspezifische Lösungen und Aktionen

*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!*

*Wir hoffen, es hat Ihnen gefallen.*

*Anregungen und Hinweise an:*

*7. Pfalz: [t.pfalz@pfalz-technik.com](mailto:t.pfalz@pfalz-technik.com)*

