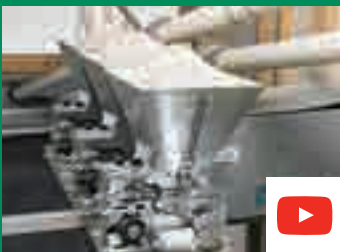




Klimatechnik

# Hitzestress vermeiden



## Kalkdosierer ProtEGG

Verbesserung der Eierschalenqualität durch das Beifügen von Kalk in der gewünschten Fütterung; Dosierung direkt auf Futterkette im Stall



## Liegeboxenbügel Comfort geschlossen

Liegeboxenbügel Stahl-Kunststoff; kein direkter Kontakt mit Metall; keine Druckstellen; höchster Wohlfühleffekt für die Tiere



## Neox-HO-150-30W-4000K

Die iLOX LED-Wannenbeleuchtungen zeichnen sich durch ihre sehr feuchtigkeits- und ammoniakbeständigen Gehäuse aus



## Combi-Mat

Ferkel erlernen die frühe Futteraufnahme durch die Mutter; hohe Tageszunahmen der Ferkel; hygienisch durch Trockenfutter; einfaches System

Alle Neuheiten und Produkte auf: [www.krieger-ag.ch](http://www.krieger-ag.ch)

**NEWS**

Mai 2020



**Krieger**

Planung & Stalleinrichtung

# Optimales Klima im Stall

Es ist wie bei uns Menschen, auch das Tier braucht bestmögliche Bedingungen, um «Spitzenleistungen» abrufen zu können. Und solche Leistungen erzeugen viel Wärme. Entscheidend ist ein optimales Klima im Stall, das ganze Jahr. Führen Sie grosse Luftmengen zu oder kühlen Sie die Luft. Damit können Sie einen Hitzestau verhindern.

Gute Luftqualität und angemessene Temperaturen im Tierbereich sind nebst dem genetischen Potenzial, einer bedarfsgerechten Fütterung und einem sachkundigen Umgang mit den Tieren die wichtigsten Faktoren für nachhaltigen Erfolg. Zudem steigt der Anspruch der Gesellschaft an die Landwirtschaft, die Umweltbelastung zu minimieren. Mit unserer jahrelangen Erfahrung in der Nutztierhaltung – bei Geflügel, Rindvieh und Schweinen – unterstützen wir Sie engagiert, kompetent und qualitätsbewusst im Umgang mit diesen Herausforderungen.

## Ihr Klimatechnik-Team



**Ueli Stampfli**  
Leiter Klimatechnik  
Tel. 041 496 95 70



**Oliver Duss**  
Klimatechniker  
Tel. 041 496 95 33



**Hubert Hartmann**  
Verkaufsberater  
Tel. 041 496 95 63



**Reto Wechsler**  
Verkaufsberater  
Tel. 041 496 95 72

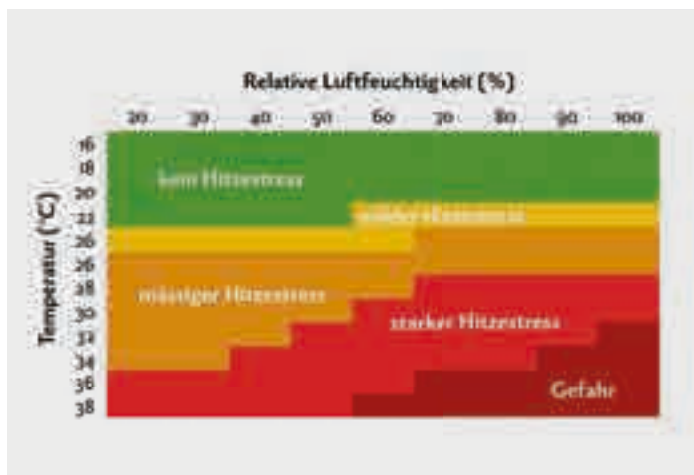
# Wichtig – schauen Sie genau hin!

Die Auswirkungen von Hitzestress und die damit verbundenen Folgen auf Gesundheit und Leistung von Schweinen, Geflügel und Rindvieh werden in der Praxis vielfach unterschätzt.

## Allgemeine Hitzestress Signale bei Nutztieren

- reduzierte Futtermengeaufnahme
- reduzierte Leistung
- verkürztes, schnelleres Atmen
- Fruchtbarkeit sinkt
- stehende Tiere im Stall
- Frischluft suchende Tiere
- geschwächtes Immunsystem

## Hitzestress bei Milchkühen



Grafik: Nicole Geiser

Quelle: Thom/Zimbelmann und Collier

## Wasseraufnahme – das Wichtigste

Wasser ist ein Hauptfaktor bei der Linderung von Hitzestress. Es müssen genügend Tränken an gut zugänglichen Stellen positioniert werden.

- Hohe Wasserdurchflussmengen (Liter/Minute)
- Trogtränken besser als Nippel- oder Zungen-Tränken
- Wasserqualität/Hygiene beachten – Sonneneinstrahlung



# Kühlen, lüften, berieseln

Sie und Ihre Nutztiere haben es verdient optimale Bedingungen für herausragende Leistungen im Stall zu haben. Sorgen Sie durch Luftbewegung für bessere Luft und durch den **Windchill-Effekt** (ablösen des Luftpolsters über dem Körper) für eine fühlbar kühlere Atmosphäre in Ihrem Stall.

## Luftkühlung

### Zuluftschlauch **R**

Führen Sie die Luft kontrolliert an den Ort wo Sie gebraucht wird. Durch Mikroperforation ist für Sie in der kalten Jahreszeit Kondenswasser kein Thema und die Hygieneanforderungen können eingehalten werden.

### Deckenventilator **R S G**

Bewegen Sie die Luft in Ihrem Stall und erzeugen Sie so den gewünschten **Windchill-Effekt**, welcher das Wohlbefinden zu jeder Jahreszeit steigert.

### Grossraumlüfter **R**

Erzeugen einen gerichteten Luftstrom, welcher frische Luft in den Stall und verbrauchte Luft aus dem Stall transportiert. Als zusätzlicher Gewinn erzeugt man einen **Windchill-Effekt**. Wichtig ist, eine gleichmässige Luftzirkulation im Stall zu haben, damit genügend Sauerstoff für alle Tiere zur Verfügung steht.

### Curtain **R**

Öffnen Sie Ihren Stall kontrolliert und führen Sie dem Stall Luft und Licht zu.

## Luft-Wasserkühlung

### Zerstäuber **R S**

Der Zerstäuber erzeugt mit seinem Rotor einen feinen Wassernebel, welcher durch den integrierten Ventilator beschleunigt wird. Danach verteilt sich der Nebel mit dem Luftstrom. Das handliche Gerät kann einfach installiert und verschoben werden.

### Luftkühler DCP **R S**

Kühlen mit Wasser, welches über eine Wabenstruktur fliesst und so eine grosse Oberfläche mit Luftkontakt hat. Der DCP ist mobil und mit einem eigenen Ventilator ausgestattet. So kann er gut in bestehenden Bauten installiert werden.

### Niederdruckvernebelung **R S**

Bei der Niederdruckvernebelung werden direkt ab dem Wassernetz Tropfen erzeugt. Diese Tropfen kühlen Tiere und Umgebung. Aufgrund der Tropfengrösse muss mit einer Befeuchtung des Bodens in der Nähe der Düsen gerechnet werden.

### Hochdruckvernebelung **R S G**

Die Düsen der Hochdruckvernebelung werden im Tierbereich installiert um direkt beim Tier den Kühleffekt zu erzeugen. Die Installation eines Feuchtigkeitssensors, um immer ein optimales Klima im Stall zu haben, ist bereits vorbereitet. Bei 36 °C und 50 % Feuchtigkeit wird im Stall eine Abkühlung von bis 7 °C erreicht werden. Das ermöglicht eine schnelle Kühlung im Stall ohne Nässebildung.

### Cool Pad **S**

An Tagen mit Aussentemperaturen von mehr als 30 Grad im Schatten, ergibt das Cool Pad einen Kühleffekt im Tierbereich von 4 bis 6 Grad. Kühlen mit Wasser, welches über eine Wabenstruktur fliesst und so eine grosse Oberfläche mit Luftkontakt hat. Das Cool Pad wird im Zuluft Bereich ausserhalb des Tierbereiches installiert. Bei hoher Luftgeschwindigkeit durch das Cool-Pad, kann die Luft auch Wassertropfen mitreissen, welche sich hinter dem Cool Pad absetzen.

**R** Rind **S** Schwein **G** Geflügel

## Referenzen Klimatechnik

- **Geflügel:** Hochdruckvernebelung  
Geflügelfarm Salzmann, 3904 Naters VS
- **Schweine:** Niederdruckvernebelung  
Fischer Daniel, 5637 Geltwil AG
- **Rindvieh:** Deckenventilator  
BG Odermatt/Odermatt, 6374 Buochs NW

Entdecken Sie weitere Referenzen  
zur Klimatechnik:

[www.krieger-ag.ch/de/referenzen](http://www.krieger-ag.ch/de/referenzen)



# Wir lassen Sie nicht im Stich!



Dank unserem Service- und Reparaturteam und den top ausgerüsteten Montagebussen für Neu- und Umbauten, sind wir in der ganzen Schweiz für Sie da. Wir handeln schnell, zuverlässig und kompetent, bei Bedarf auch an Wochenenden oder Feiertagen. Damit es den Tieren gut geht und Sie den Betrieb stets aufrechterhalten können.



## Nutzen Sie unsere Service-Hotline für fachkundige Auskünfte in den Bereichen:

- Service & Nachbetreuung
- Reparaturen
- Klima-, Stall- und Entmistungstechnik



### Öffnungszeiten Direktverkauf

Mo – Do 07.30 – 12.00 Uhr  
13.15 – 17.00 Uhr  
Fr 07.30 – 12.00 Uhr  
13.15 – 16.30 Uhr

### Kennen Sie unsere Einsatzvideos schon?

Gekennzeichnete Produkte finden Sie unter dem Produktnamen auf Youtube.

Krieger AG auf



### Krieger AG Hauptsitz Zentralschweiz

Rüt mattstrasse 6  
6017 Ruswil  
Tel. 041 496 95 95  
ruswil@krieger-ag.ch

### Filiale Westschweiz

Industriestrasse 202  
3178 Bösing en  
Tel. 031 740 60 60  
boesingen@krieger-ag.ch

### Filiale Ostschweiz

Dorfstrasse 15  
9525 Lenggenwil  
Tel. 071 947 25 46  
lenggenwil@krieger-ag.ch

