



Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

*Wir machen das Huhn!*



# Stabile Junghennen durch ein bedarfsgerechtes Management der Kükenaufzucht

Hans Rühmling  
Geschäftsführer

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrüh GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

*Wir machen das Huhn!*



Seit dem 01.August 2016 verzichten wir auf  
kurative Eingriffe bei Legehennen-  
Eintagsküken  
(keine Schnabelbehandlung mehr!)

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrüh GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

*Wir machen das Huhn!*



LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrüh GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

*Wir machen das Huhn!*



Warum werden an die Aufzucht von  
Jungennen mit langem Schnabel besondere  
Anforderungen gestellt ???

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrüh GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

*Wir machen das Huhn!*



## Federpicken

- Leichtes Federpicken tritt häufig bei Küken und Junghennen auf
- Sanftes auf Federn gerichtetes Picken kann als erkundendes, soziales Federpicken eingeordnet werden
- Es verursacht keine Federverluste, aber leichte Schäden an den Federfahnen
- Aus sanftem Picken kann sich schädigendes Federpicken entwickeln, dies geschieht jedoch nicht zwangsläufig!
- **Es wird angenommen, dass sich Federpicken in der der Aufzuchtphase entwickelt und während der Legephase unter ungünstigen Bedingungen wieder auftreten kann**
- Erfolgen keine Gegenmaßnahmen, kann sich daraus als Folge **Federfressen** und **Kannibalismus** entwickeln!

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrue GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

*Wir machen das Huhn!*



Nicht erst seit dem Verzicht auf die Schnabelbehandlung 2016/2017 veränderte sich die Jung- und Legehennenhaltung!

Seit über 10 Jahren haben sich die Ansprüche und der Blickwinkel an die Aufzucht konventioneller Junghennen und die Hennenhaltung enorm verändert!



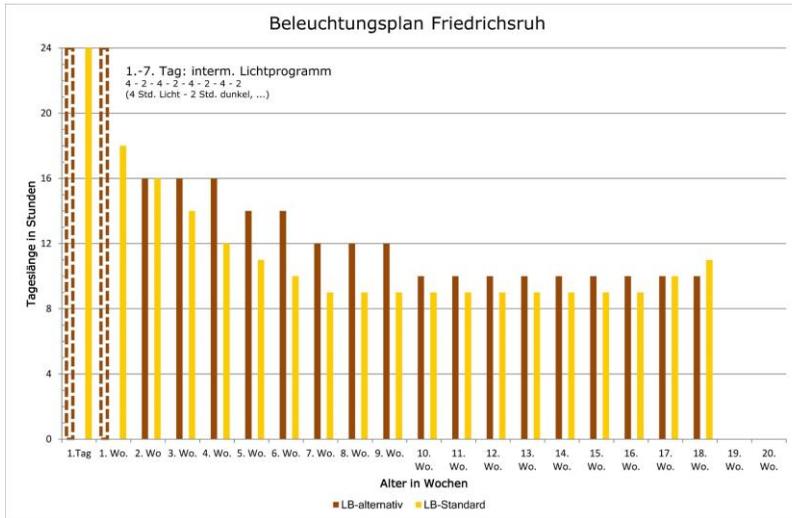
LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrue GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

Wir machen das Huhn!



LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsruch GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

Wir machen das Huhn!



Was hat sich geändert in der Volierenaufzucht?	2008 .....	2019
Beleuchtung	Glühbirnen, Leuchtstoffröhren, relativ niedrige Lichtstärke, nur z.T. Dämmerungsphasen Standardlichtprogramm	<b>flackerfreie</b> Beleuchtung über LED oder Leuchtstoffröhren, wenn möglich <b>helle</b> Aufzucht, morgens und abends <b>Dimmphasen</b> angepasstes Lichtprogramm (längerer Tag)
Besatzdichte in Voliersystemen	24-26 Tiere auf 1m² Bewegungsfläche	<b>Reduzierung um 10-15 %</b>
Öffnen der Volieren	5.-6. Woche	3.-4. Woche -> <b>schnell mehr Platz!</b>
Tierbetreuung		Beispiel 40.000er Aufzucht: ca. <b>20-30 min. je Tag mehr Zeit im Stall</b> (Tierbeobachtung, Einbringen von Beschäftigungsmaterial,...)
Tierbeurteilung	Gewichtserfassung der Hennen ab ca. 9. Woche , Gesamtbeurteilung des Herdenbildes	<b>Beobachtung des Tierverhaltens!</b> regelmäßige Erfassung von Tiergewichten und Uniformität ab 6. Woche, <b>Intensive Einzelierbeurteilung</b> (mehrfach während der Aufzucht), <b>Kotkonsistenz</b> prüfen! Sind <b>Federn in der Einstreu?</b>

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsruch GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

Wir machen das Huhn!



LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrub GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

Wir machen das Huhn!



*Dus*

Tierzustand Junghennen		Betrieb:	Stall:	Abteil:	Gruppengröße:	Rasse:
		<i>MH - Daria</i>	<i>1</i>	<i>Die</i>	<i>2900</i>	<i>CR</i>
Körperregion	Beurteiler:	Datum:	Schlupf:	Alter:	Anzahl	
	<i>Sponholz</i>	<i>06.12.18</i>	<i>18.01.19</i>	<i>1514</i>	0	1 2
Tiernummer: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 0 1 2						
Kopf	Schnabelzustand					2
	Augen Abweg- infektionen					
Flügel	Schwungfedern Federspitzen					1
	Schwungfedern abstreifen	1				3
	Verletzungen Schulter					
oben Rücken / Schwanz	Gefiederzustand				94	
	Verletzungen Stoßfedern					
	Federspitzen Stoßfedern abstreifen	1				2
hinten Blüzel / Klaue	Gefiederzustand					
	Verletzungen verkotet Lagerfähigkeit					
Ektoparasiten sichtbar						
Brustbein						
Füße	Fußballen					
	Verletzungen Zehen					
Gewichte [g]		<i>1154</i>	<i>1144</i>	<i>1128</i>	<i>1146</i>	<i>1147</i>
		<i>1139</i>	<i>1136</i>	<i>1148</i>	<i>1127</i>	<i>1141</i>
		<i>1137</i>	<i>1137</i>	<i>1139</i>	<i>1128</i>	<i>1150</i>
		<i>1130</i>	<i>1137</i>	<i>1135</i>	<i>1144</i>	<i>1150</i>
		<i>1137</i>	<i>1135</i>	<i>1144</i>	<i>1150</i>	<i>1136</i>
		<i>1140</i>	<i>1140</i>	<i>1140</i>	<i>1140</i>	<i>1140</i>
		<i>1140</i>	<i>1140</i>	<i>1140</i>	<i>1140</i>	<i>1140</i>
Schnabelbehandlung:		ja	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	angelehnt an das M-Tool der Uni Kas	
					Gefieder-Score:	<i>8</i> (max. 275 Pkt. x 2)

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrub GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

*Wir machen das Huhn!*



Was hat sich geändert in der Volierenaufzucht?

2008 . . . . . 2019

**Managementkontrolle**

Temperatur, Funktionalitätsprüfung von Fütterung u. Tränken, Kontrolle der Lichtzeiten.

**Luftqualität** (z.B. CO<sub>2</sub>), **Luftverteilung**, Relative **Luftfeuchte**, Temperatur, Futterzeiten, **Blockfütterung**, **Wasserqualität**, Beleuchtung und Dimmzeiten, Kontrolle der **Futterstruktur**-u. Qualität

**Futter**

3-Phasen-Fütterung, JH-Mehl: ca. 4-4,5% Rohfaser, Energie ca. 11,4-11,6 MJ

3-4-Phasen-Fütterung, JH-Mehl: ca. **5-5,5% Rohfaser** mehr strukturierte Faser z.B. Grünmehl Energie ca. 11,2-11,4 MJ ausgewogenere **Struktur** des Futters, **Wertigkeit des Futters ist höher und konstanter!**

**Beschäftigung**

keine Beschäftigung

**Pichsteine ab dem 1. Tag!** **Rauhfutter** (z.B. Luzerne), Grit evtl. Körner

**Erreichen des Soll-Gewichts**

12.-14. Woche

**9.-10. Woche!**

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrub GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

*Wir machen das Huhn!*



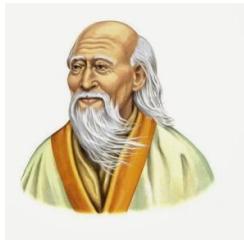
Bei Küken sollte der CO<sub>2</sub>-Wert unter 3.000 ppm liegen!!  
Im Verlauf der weiteren Aufzucht dann deutlich unter 2.000 ppm – auch nachts !!

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrub GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)

*„Man muss wirken auf das, was noch nicht da ist“  
und „für Schweres sorgen, solange es leicht ist“*

sagt Lao Tse



Chinesischer Philosoph, um 600 v. Chr., Begründer des Daoismus

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrüh GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrüh GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



Geflügelzucht  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

Wir machen das Huhn!



05.2015

Betrieb	Rasse	Gebäude	Box	Geschlecht	Alter	Datum
Wahl-Corps	CB	1	C	♂	12.05.15	19.05.15
Zähler	Durchschnittsgewicht	Zielgewicht	Geschlechtsrat	Cv		
40	1,07 kg	1,00g	82,5 % (14-10%)	0,5 %		

5 Tiere / 12,5%

12.2017

Betrieb	Rasse	Gebäude	Box	Geschlecht	Alter	Datum
Wahl-Corps	CB	1	B-D	♂	12.17	04.12.17
Zähler	Durchschnittsgewicht	Zielgewicht	Geschlechtsrat	Cv		
948	1,37 kg	1,00g	83,3 % (14-10%)	6,7 %		

9 Tiere / 0,9%

Entscheidend sind die Tiere, die sich unterhalb der Uniformität bewegen -> unterentwickelt, potenzielle Opfer! Dieser Bereich sollte zum Ende der Aufzucht <=10% sein!

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelzucht Friedrichsrud GmbH & Co. KG · von Liebig-StraÙe 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · info@WirmachendasHuhn.de



Geflügelzucht  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

Wir machen das Huhn!



Was hat sich geändert in der Volierenaufzucht?

2008 ..... 2019

<b>Nadelimpfungen</b>	ca. 15.-16. Woche	ca. <b>13.-14. Woche</b>
<b>Propylaxe gegen Stress</b>	Unterstützung nach dem Feststellen von Entwicklungsschwankungen	<b>Unterstützung</b> beim Öffnen der Anlage und vor, bzw. nach <b>Nadelimpfungen</b> durch Stärkungen im Futter oder Wasser (z.B. <b>Probiotika, Vitamine</b> )
<b>Kommunikation mit dem Legehennenhalter</b>	Abstimmung des Liefertermines	Möglichkeit von <b>Aufzuchtbesuchen</b> , <b>Frühzeitige Abstimmung</b> der Futtersorte, <b>Information</b> zu Beleuchtung, Futterzeiten, Beschäftigung, den <b>Legehennenhalter</b> frühzeitig <b>mit ins Boot nehmen!</b>
<b>Erreichen des Zielgewichtes</b>	94-99%	<b>100-105%</b>
<b>Umstellung in den Legebetrieb</b>	18.-19. Woche Dokumentation lediglich über Tageslichtlängen	<b>17.-18. Woche</b> <b>Umfangreiche Dokumentation</b> von Tiergewichten, Futter- u. Lichtzeiten, Futtersorte, Tierwohlparameter <b>Übergabeprotokoll!</b>

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelzucht Friedrichsrud GmbH & Co. KG · von Liebig-StraÙe 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · info@WirmachendasHuhn.de



Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

Wir machen das Huhn!



### Übergabeprotokoll Junghennen

Einstellung Datum:	Mo. 18.12.17	Alter:	17 / 4	(Wo / Tage)
Kunde / Farm:				
Anzahl:	LB: 1.100	LSU: 1.400	Hähne:	
Schlacht:	18.08.2017 18 Wochen am: 21.12.17			
Aufzuchtort:	Hofe-Gerte			
Aufzuchtssystem:	Komplett-Kollern (jogg. "Vollkollern")			
Betreiber/Tierarzt der Aufzucht:	Preis/Dies, Anmerk.			
Impfbescheinigung:	Wird nachgereicht			
<b>Tiergesundheitskriterien</b>				
Schubstufbehandlung:	nein	Brustbeckenverformung:	nein	
Federn in der Entwässerung:	ja	Fußballen gesund:	ja	
Federknochen in Ordnung:	ja	Geflecker-Score:	95,3%	
Datum des Abschlusses:	Anmerkungen:			
Alter beim Abschluss:	Anzahl der gewogenen Hennen: 210		Uhrzeit der Wieg.: 12:30 Uhr	
15 / 4 (Wo / Tage)	SOLL-Gewicht LB: 1.300 g	SOLL-Gewicht LSU: 1.146 g		
IST-Gewicht LB: 1.379 g	IST-Gewicht LSU: 1.179 g			
Gewicht / Uniformität:	Uniformität LB: 95,3%	Uniformität LSU: 95,4%		
<b>FÜTTERUNG</b>				
Fütterzeiten:	4	7:30 - 8:00, 10:00, 13:00, 16:30	Uhr	
Füttermittler:	Wässern			
Letzte Phase der Aufzucht:	GR-Junghennenmehl Non-GMO			
Anmerkungen:	Non-GMO Fütterung seit 14. LW			
<b>Welfare</b>				
Welfare-Fütterung:	ja	Wasserkeimer:	nein	
Fischkuchen / Steine:	ja	Gelbstüte:	ja	
Luzeim / Zuchtsticker:	ja			
<b>Lichtprogramm</b>				
Lichtregime:	Leuchtstoffröhren und Lichtschlauch			
Beschaltungslösung in Stk. inkl. Dimmphase:	10:00	8:00 - 18:00	Uhr	
Dimmphasen, Bemerkungen:	Morgens und abends jeweils 30 min. Dimmphase			

Ostbevern, den 21.12.2017  
Ort, Datum  
Unterschrift Qualitätskontrolle

© Allgemeinverständlich / Standard-Form, März 2017 / 01.01

Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

Weg: 02532 96 21-0  
www.friedrichsrueh.de  
www.wirmachendasHuhn.de

Betrieb: Hofe-Gerte 1 Kunde: 1.400  
Schlacht: 18. August 2017 Bestand LBL: 1.400  
18 Wochen: 21.12.2017 Bestand LB: 1.100

Folgendes Impfprogramm wurde durchgeführt:

Impfstoffbezeichnung	Alter	Hersteller	Chargen-Nr.	Datum der Impfung	Bemerkungen
Removac	1. Tag				Biotest
IB-Primer	1. Tag				Biotest
Innovax LT	1. Tag				Biotest
Balmonea vac E	14. Tag	LAH	E474A	23.08.2017	
Pastorex B	15. Tag	MSD	0399B	24.08.2017	
IB 4/91	13. Tag	MSD	0237B1J01	31.08.2017	
ND LaSota	16. Tag	AviPro	E465A	04.09.2017	
Quaranta-Challenge (IBD)	20. Tag	AviPro	E470A	12.09.2017	
IB MA 5	05. Woche	Intervet	A180A1N03	22.08.2017	
ND LaSota	06. Woche	LAH	E4697A	29.09.2017	
Balmonea vac E	07. Woche	LAH	E474A	06.10.2017	
IB Gx	08. Woche	Zeneca	2190B4	27.10.2017	
Nemovax	11. Woche	Merial	L4400B5	03.11.2017	
AE	10. Woche	LAH	E4597K	06.11.2017	
ND LaSota	11. Woche	LAH	E4697A	10.11.2017	
IB-Primer	13. Woche	Zeneca	2490B9	01.12.2017	
Balmonea vac E	14. Woche	LAH	E4698C	06.12.2017	
IB 4/91	17. Woche	Intervet	A237C1N01	15.12.2017	
MS	12. Woche	Pharso	187973	14.11.2017	Nadelimpfung
SelervacT	12. Woche	Intervet	S371ZA01	14.11.2017	Nadelimpfung
Coll	12. Woche	Vaccinova	44-008403	14.11.2017	Nadelimpfung

Der Geflügelbestand ist, entsprechend der Geflügelgesetzverordnung, alle drei Monate gegen die Atypische Geflügelpest nachzuprüfen.

Ostbevern, 20.12.2017  
Friedrichsrueh GmbH & Co. KG  
Ulrich 11 • D-48346 Ostbevern  
Telefon: 02532-9621-0 • Fax: 02532-9621-99  
www.friedrichsrueh.de

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrueh GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

Wir machen das Huhn!



**4 primäre Punkte** sind entscheidend für eine ausgeglichene stabile Junghenneaufzucht:

#### ➤ Tierernährung

- Auf die Mischung kommt es an! Wir brauchen hochwertige Futtermittel, die jederzeit den Bedarf der heranwachsenden Hennen deckt und den Stoffwechsel in Gang und gesund hält.
- Die Tiere brauchen Wasserqualität nach Trinkwasserverordnung. Mikrofilmen im Tränkensystem muss entgegengewirkt werden.

#### ➤ Beschäftigung

- Im Zuge der Nahrungssuche ist das Huhn den größten Teil des Tages damit beschäftigt zu scharren, zu picken, zu Hacken und zu trinken. Mit der Bereitstellung von für das Tier interessanten Beschäftigungsmaterialien beugen wir Langerweile und damit dem Anpicken der Nachbarin vor.

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrueh GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

*Wir machen das Huhn!*



### ➤ Tierbetreuung

- Neben der ständigen Sicherstellung der Versorgung ist ein sorgfältiges Beobachten der Tiere unablässig, um ihr Verhalten zu verstehen und Fehlentwicklungen umgehend entgegenwirken zu können. Dafür brauchen wir gute Leute. Und die guten Leute brauchen Zeit!

### ➤ Stallklima

Atmung	Huhn mit 1,6 kg Körpermasse	Mensch mit 70 kg Körpermasse
Atemfrequenz	23 Atemzüge/min.	14 Atemzüge/min.
Zugvolumen	33 ml	500 ml
Minutenvolumen je Körper	760 ml	7000 ml
Minutenvolumen je 1 kg Körpermasse	<b>500 ml</b>	100 ml

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrüh GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

*Wir machen das Huhn!*



### ➤ Stallklima

- O<sub>2</sub> über 20%
- CO<sub>2</sub> unter 3.000ppm -> besser deutlich unter 2.000ppm (Trägheit, Tiere sind schlapp)
- NH<sub>3</sub>, Ammoniak unter 20ppm -> besser unter 10ppm (Hornhauttrübung)
- CO unter 40ppm -> besser unter 30ppm (Vergiftungsgefahr)
- Max. Luftaustausch von 4,5m<sup>3</sup> je kg Körpermasse und Std. sollte gewährleistet sein
- RLF sollte zwischen 60-75% liegen (Zu trockene Luft erhöht die Nervosität der Herde!)
- Unterdruck sollte nicht zu hoch sein (Faustregel: 1Pa je 1m Stallbreite)
- Die Luftzusammensetzung ist wichtiger als die Temperatur

**Alles das gilt überall im Stall. Nachts ebenso wie tagsüber!**

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrüh GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



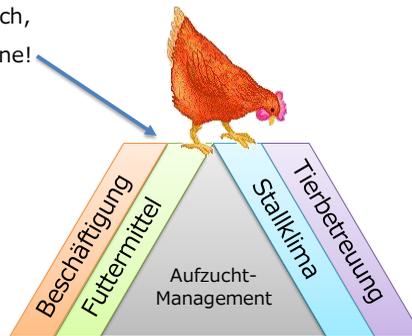
Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

*Wir machen das Huhn!*



## Toleranz-Pyramide

Je größer dieser Bereich,  
desto stabiler die Henne!



Schaffen wir einen **breiten**  
Toleranzbereich, so dass die  
Henne bei einer  
vorübergehenden  
Abweichung nicht das  
Gleichgewicht verliert!

Angelehnt an das Modell von Dr. C. Keppler, Uni Kassel

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrue GmbH & Co. KG · von Liebig-StraÙe 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



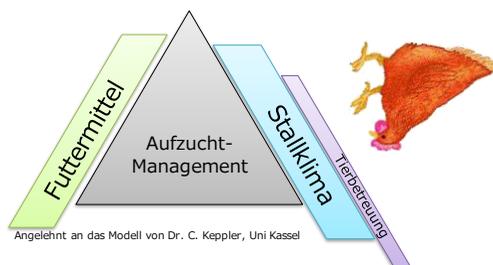
Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

*Wir machen das Huhn!*



## Toleranz-Pyramide

*Denn so wird das nichts...*



Angelehnt an das Modell von Dr. C. Keppler, Uni Kassel

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrue GmbH & Co. KG · von Liebig-StraÙe 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



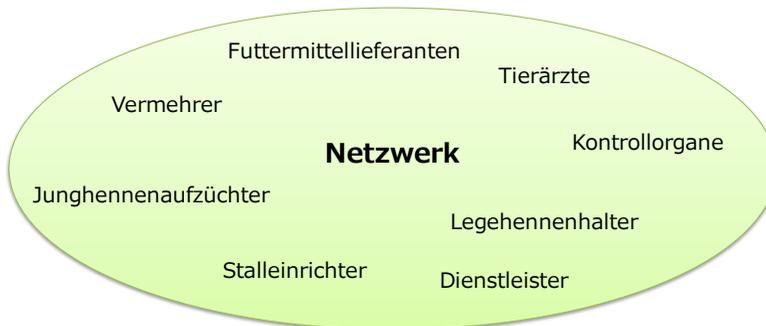
Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

*Wir machen das Huhn!*



## Fazit:

Wir müssen sprechen...



...dann kriegen wir das hin!

LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrüh GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)



Geflügelvermehrung  
**FRIEDRICHSRUH**  
GmbH & Co. KG

*Wir machen das Huhn!*



Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!



LWZ Eichhof 07.03.2019

Geflügelvermehrung Friedrichsrüh GmbH & Co. KG · von Liebig-Straße 12 · 48346 Ostbevern · Telefon: 02532 96 21-0 · Fax: 02532 96 21-99 · [info@WirmachendasHuhn.de](mailto:info@WirmachendasHuhn.de)