



Lubratec® Belüftung

Lösungen für tiergerechte Hofbewirtschaftung



Lubratec

Tiergerechte Haltung zur Steigerung des Tierwohls

Die Marke Lubratec bietet Ihnen erstklassige Lösungen für eine tiergerechte Haltung von Nutz- und Zuchttieren. Mit Lubratec Produkten fördern Sie das Wohlbefinden Ihrer Tiere durch Schaffung eines optimalen Stallklimas,

Förderung des art eigenen Verhaltens, Verringerung von Infektionen u. v. m. Die langlebigen, robusten und qualitativ hochwertigen Lösungen ermöglichen Ihnen außerdem eine effiziente und flexible Hofbewirtschaftung.



**Förderung
einer tiergerechten
Nutztierhaltung**



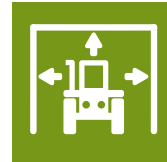
**Schaffung
eines gesunden
Stallklimas**



**Steigerung
der Tiergesundheit**



**Unterstützung
des art eigenen
Verhaltens**



**Vereinfachung
der Hofbewirt-
schaftung**

Lubratec Smart

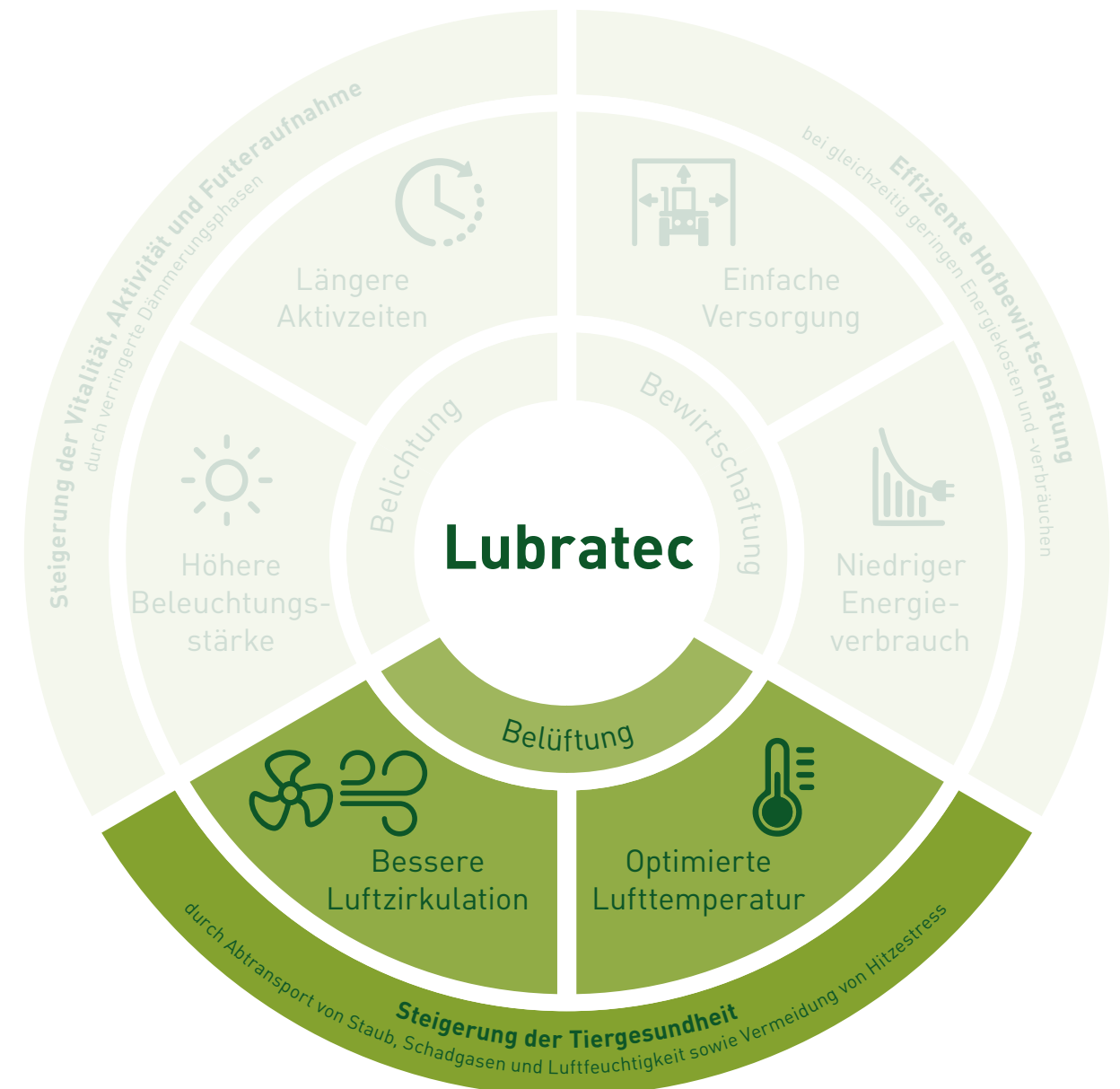
Mit Lubratec Smart realisieren Sie eine zeitgemäße Stallklimotechnik durch die intelligente Vernetzung von Lubratec Belüftungs- und Belichtungsprodukten. Ihr Vorteil: Sie können alle Produkte zentral steuern und regeln. In der Lubratec SmartApp haben Sie immer den Gesamtüberblick über Ihre Produkte und die jeweiligen Einstellungen.

Achten Sie auf das "Smart Ready"-Logo in der Broschüre. So erkennen Sie auf einen Blick, welche Produkte in das Lubratec Smart System eingebunden werden können. Dank der Komplettlösung aus aufeinander abgestimmter Hard- und Software können Sie sich jederzeit darauf verlassen, dass ein bedarfsgerechtes Stallklima herrscht.



Tiergerechte Hofbewirtschaftung ist eine Herausforderung – Lubratec ist die Lösung

Das Lubratec Produktportfolio umfasst eine Vielzahl professioneller Lösungen für eine moderne und tiergerechte Haltung von Nutz- und Zuchttieren. Lubratec hilft Ihnen dabei, Tierwohl mit effizienter Stallbewirtschaftung in Einklang zu bringen.



Belüftungssysteme

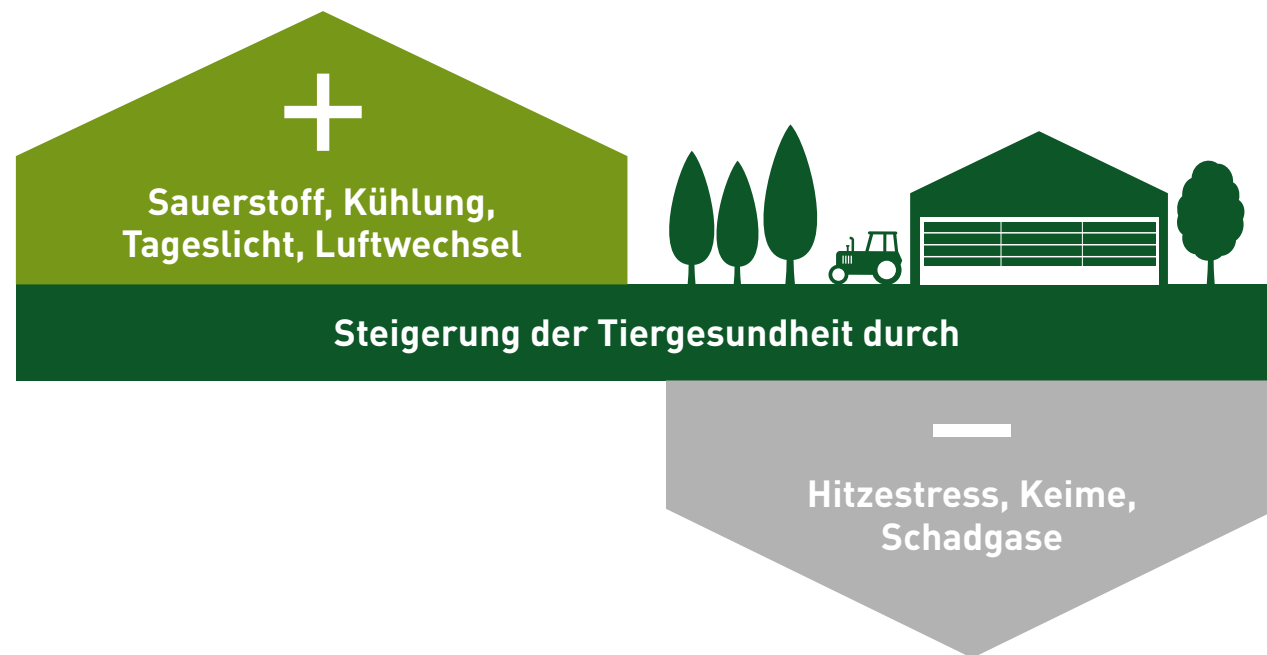
Zur Verbesserung des Stallklimas

In der modernen Hofbewirtschaftung ist optimales Stallklima ein Erfolgsfaktor, der oft unterschätzt wird. Unzureichende Belüftung mindert das Wohlbefinden der Tiere. Heiße Sommer, verbunden mit hohen Temperaturen im Stall, werden in Zukunft zunehmen. Schlechtes Stallklima kann Hitzestress verursachen und wirkt sich negativ auf das Tierwohl aus.

Durch ein optimales Zusammenspiel der Lubratec Produkte werden die Luftzirkulation und die Lufttemperatur im Stall optimiert. Natürliche und aktive Belüftung

sorgen für einen besseren Abtransport von Staub und Schadgasen aus dem Stall. Vermeidung von Hitzestress und eine Verminderung der Luftfeuchtigkeit sind weitere Vorteile unserer Belüftungssysteme.

HUESKER sorgt als Komplettanbieter von Lüftungssystemen für optimale Bedingungen im Stall. Dank UV-stabiler Materialien sorgen Lubratec Produkte für maximale Tageslichtnutzung bei langer Haltbarkeit. Entdecken Sie unsere Produktvielfalt im Bereich Belüftungssysteme!



Der Stallklimacheck

Analyse für maximales Tierwohl

Bei einer Stallbegehung gemeinsam mit einem Stallklimaberater von HUESKER wird eine sorgfältige Messung der Klimasituation in Ihrem Stall durchgeführt. So können erste Erkenntnisse gewonnen werden.

Im Nachgang werden die Messergebnisse analysiert und ein detaillierter Stallklimareport erstellt. Bei einem weiteren Besuch durch den HUESKER Stallklimaberater werden alle Ergebnisse erläutert und Verbesserungspotentiale besprochen.



Hier geht's zum Stallklimacheck
www.stallklimacheck.com >>



Testen Sie Ihr Stallklimawissen!

Der Stallklimasimulator

Wie gut ist Ihr Wissen rund um das Thema Stallklima? Mit dem Stallklimasimulator haben Sie die Chance, Ihre Kenntnisse zu prüfen und zu erweitern. Stattdessen Sie in einer anschaulichen Simulation den Außenklimastall so aus, dass in jeder Jahreszeit ein gutes Stallklima herrscht.

Kombinieren Sie die Lubratec Produkte und erfahren Sie alles über ihre jeweiligen Vorteile. Ganz einfach kostenlos in Ihrem Browser.

Jetzt scannen
 und gutes Stallklima erleben! >>



Produktübersicht

Natürliche Belüftung

7–14



Lubratec
Wickellüftung
oben öffnend



Lubratec
Wickellüftung
unten öffnend



Lubratec
Doppel-Wickellüftung
unten öffnend



Lubratec
Wickellüftung
Kälber



Lubratec
Hubfenster



Lubratec
Spannvarianten

Materialübersicht

15–17

Stallklimacheck

18

Aktive Belüftung

19–29



Lubratec
Deckenventilator



Lubratec
Axialventilator



Lubratec
Hochdruckvernebler



Lubratec
Tube Air



Lubratec
Tube Cool

Natürliche Belüftung

Für mehr Frischluft im Stall

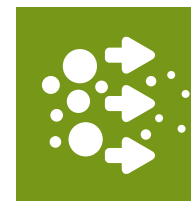
Bei modernen Seitenlüftungssystemen dominieren Wickellüftungen. Sie bieten große Öffnungshöhen und dank vielfältiger Varianten höchste Flexibilität.

Das ursprüngliche Belüftungsprinzip von Lüftungsschlitzen in Fensterfronten wurde als Grundlage aufgegriffen und mit modernen technischen Möglichkeiten verbunden.

Das Ergebnis sind effektive Wickellüftungssysteme. Die Belüftung über eine Wickellüftung erfolgt über die gesamte Längsfront des Stallgebäudes. So kann die Frischluft effektiv in den Innenbereich gelangen. Unsere Wickellüftungen sind Maßanfertigungen und können zusätzlich mit Temperatur-, Windgeschwindigkeits- und Regensensoren ausgestattet werden.



**Mehr Frischluft im Stall –
Verbesserung des Stallklimas**



**Guter Abtransport
von Schadgasen**



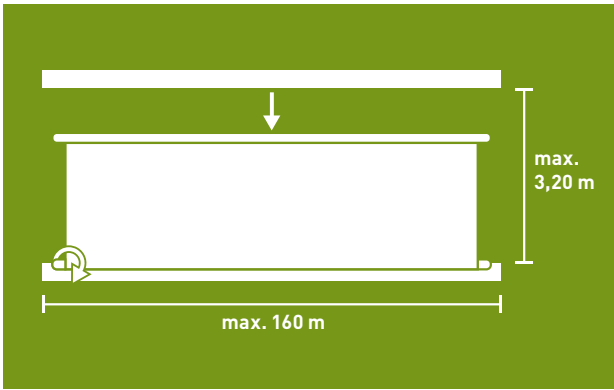
**Individuell anpassbar
an Ihre Bedürfnisse**



**Hohe Systemsicherheit –
einfache Bedienung**

Wickellüftung oben öffnend

Für optimale Luftverhältnisse



Produktvorteile

- In zwei Versionen erhältlich
- Freie Wahl des Antriebs
- Luft tritt oben in das Gebäude ein, Frischluft kann so tief und zugfrei in den Raum eintreten
- Integrierbar in das Lubratec Smart System

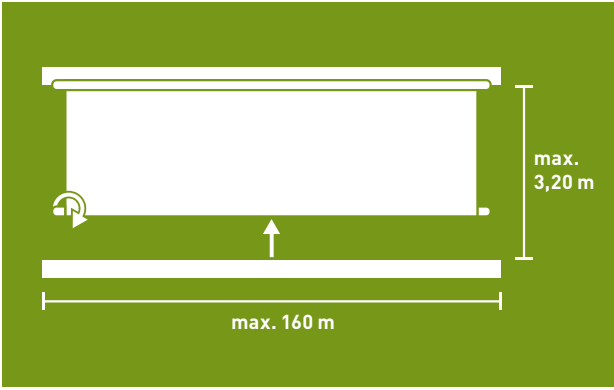
	WLO MIT SEILROLLEN	WLO MIT ANTRIEBSROHR
Öffnungsrichtung	oben öffnend	
Öffnungstechnik	mit Zugseilsystem	mit Antriebsrohr und Umlenkgetrieben
Öffnungshöhe*	Bei einer Systemhöhe von 3,20 m empfehlen wir eine Öffnungshöhe von 3,10–3,20 m.	
Öffnungsbreite*	bis zu 100 m bei mittigem Antrieb, bis 50 m bei seitlichem Antrieb	bis zu 160 m bei mittigem Antrieb, bis 80 m bei seitlichem Antrieb
Wickelung	unten aufrollend	
Antrieb	Handantrieb, elektrisch manuell oder elektrisch automatisch	

* Auch als XL-Ausführung erhältlich mit maximal 4,60 m Öffnungshöhe und 100 m Öffnungsbreite.



Wickellüftung unten öffnend

Für mehr Frischluft direkt am Tier



Produktvorteile

- In drei Versionen erhältlich
- Freie Wahl des Antriebs
- Luft tritt unten in das Gebäude ein, dadurch Frischluft direkt im Aufenthaltsbereich der Tiere
- Verschiedene Schutznetzkombinationen möglich, Zugluft am Tier wird vermieden
- Integrierbar in das Lubratec Smart System

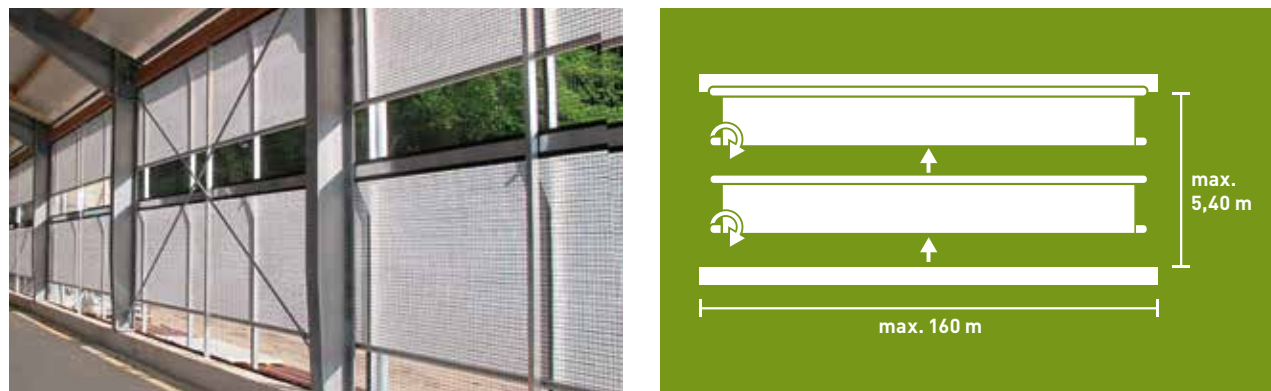
	WLU MIT BEWEGLICHEM ANTRIEB	WLU MIT FESTSTEHENDEM ANTRIEB	WLU MIT ROHRMOTOR
Öffnungsrichtung	unten öffnend		
Öffnungstechnik	mit beweglichem Antrieb in Führungsschienen	feste Antriebsstation mit langem Teleskop	Antriebsstation seitlich mit Rohrmotor und Führungsschiene
Öffnungshöhe*	Bei einer Systemhöhe von 3,20 m empfehlen wir eine Öffnungshöhe von 3,10–3,20 m.		
Öffnungsbreite*	bis zu 160 m bei mittigem Antrieb, bis 80 m bei seitlichem Antrieb		bis zu 30 m
Wickelung	von unten aufrollend		
Antrieb	Handantrieb, elektrisch manuell oder elektrisch automatisch		elektrisch manuell

* Auch als XL-Ausführung erhältlich mit maximal 4,60 m Öffnungshöhe und 100 m Öffnungsbreite.



Doppelte Wickellüftung unten öffnend

Für höchste Flexibilität



Produktvorteile

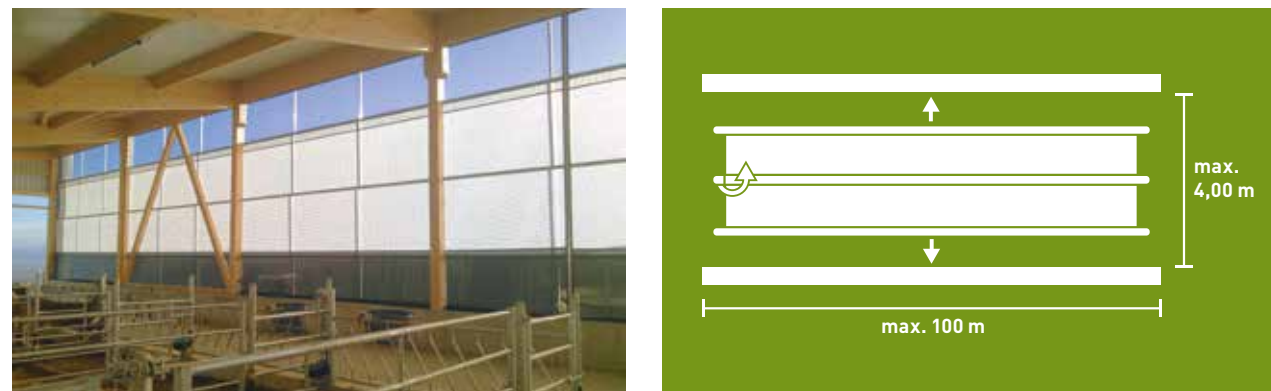
- Freie Wahl des Antriebs
- Luft tritt unten in das Gebäude ein, dadurch Frischluft im Aufenthaltsbereich der Tiere
- Luft tritt oben in das Gebäude ein, Frischluft kann so tief und zugfrei in den Raum eintreten
- Hohe Flexibilität: Obere und untere Öffnung lassen sich einzeln öffnen und schließen
- Integrierbar in das Lubratec Smart System

	DOPPEL-WLU
Öffnungsrichtung	unten und oben öffnend
Öffnungstechnik	mit beweglichem Antrieb in Führungsschienen
Öffnungshöhe	Bei einer Systemhöhe von 5,40 m empfehlen wir eine Öffnungshöhe von 5,30–5,40 m.
Öffnungsbreite	bis zu 160 m bei mittigem Antrieb, bis 80 m bei seitlichem Antrieb
Wickelung	zwei Planen, von unten aufrollend
Antrieb	Handantrieb, elektrisch manuell oder elektrisch automatisch. Antrieb mit zwei Motoren ermöglicht individuelle Ansteuerung.



Wickellüftung für Kälber

Maximaler Schutz vor Zugluft am Tier



Produktvorteile

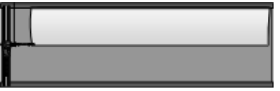
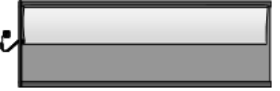
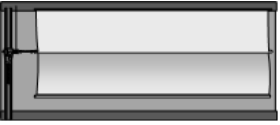
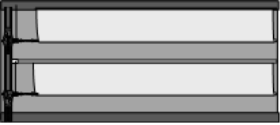
- Freie Wahl des Antriebs
- Luft tritt unten in das Gebäude ein, dadurch Frischluft im Aufenthaltsbereich der Tiere
- Luft tritt oben in das Gebäude ein, Frischluft kann so tief und zugfrei in den Raum eintreten
- Verschiedene Schutznetzkombinationen möglich, Zugluft am Tier wird vermieden bei gleichzeitiger Vorgabe der Windgeschwindigkeit
- Keine Temperaturunterschiede – durch obere und untere Öffnung
- Integrierbar in das Lubratec Smart System

	WICKELLÜFTUNG KÄLBER
Öffnungsrichtung	unten und oben öffnend
Öffnungstechnik	mit Antriebsrohr
Öffnungshöhe	Bei einer Systemhöhe von 4,00 m empfehlen wir eine Öffnungshöhe von 3,90–4,00 m.
Öffnungsbreite	bis zu 100 m bei mittigem Antrieb, bis 50 m bei seitlichem Antrieb
Wickelung	mittig aufrollend
Antrieb	Handantrieb, elektrisch manuell oder elektrisch automatisch



Wickellüftungen

Alle Systeme auf einen Blick

SYSTEM	MAX. HÖHE	MAX. LÄNGE		VORTEILE
		Antrieb seitlich	Antrieb mittig	
WLO mit Seilrollen 	3,20 m	50 m	100 m	Oben öffnend, kosteneffizient
WLO mit Antriebsrohr 	3,20 m	80 m	160 m	Oben öffnend, erhöhte Lebensdauer bei häufigem Betrieb (Automatik)
WLU 	3,20 m	80 m	160 m	Unten öffnend, einfache Montage und wartungsarme Technik dank minimaler Anzahl von Bauteilen
WLU mit Rohrmotor 	3,20 m	30 m	---	Kompakter Antrieb durch den im Rohr integrierten Motor, ideal für eine einfache manuelle Bedienung
WLU-XL 	4,60 m	50 m	100 m	Unten öffnend, besonders kosteneffizient für den Einsatz bei größeren Höhen
Doppel-WLU 	5,40 m	80 m	160 m	Oben und unten öffnend für maximale Flexibilität, robustes Aluminiumprofil auf halber Höhe verdoppelt die Windfestigkeit

Hubfenster

Belüftungssystem für isolierte Gebäudebereiche



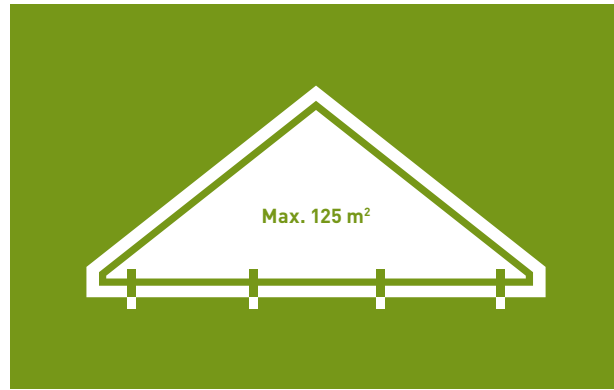
Produktvorteile

- UV-stabil und lichtdurchlässig
 - Umlaufender Aluminiumrahmen sorgt für hohe Systemsicherheit
- An außenliegender Windsicherung geführtes System
 - Freie Wahl des Antriebs
 - Flexibler Einbau bei geringem Platzbedarf

	HUBFENSTER
Öffnungsrichtung	oben öffnend
Öffnungstechnik	mit Zugseilsystem und Seilrollen oder Antriebsrohr
Öffnungshöhe	bis zu 1,54 m
Öffnungslänge	bis zu 40 m
Antrieb	wahlweise manuell oder elektrisch

Spannvarianten

Effektiver Wind- und Wetterschutz



Produktvorteile

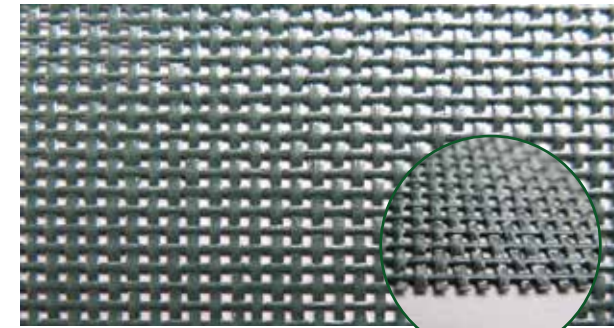
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Wartungsarm – dauerhaft faltenfreie Verspannung
- Effektiver Wind- und Wetterschutz bei gleichzeitiger Frischluftzufuhr
- Individuelle Anfertigung nach Maß in verschiedenen Formen möglich
- Robuster Leichtbau, um einen Wandbereich effizient zu verschließen



Sichere und faltenfreie Verspannung dank Aluminium-Kederschienen

Materialübersicht

Lubratec Windschutzsysteme

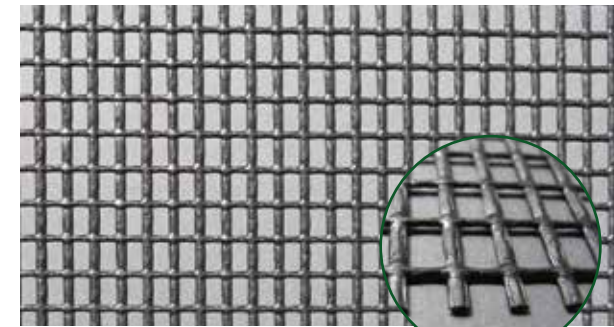


Dunkelgrün
Art.-Nr. FW52.144DGD

NETZ PES-PVC 73 52.144

PES-Gittergewebe mit PVC-Beschichtung, Flächenmasse: ca. 250 g/m², Windbremsung: ca. 80 %

Schwarz	Art.-Nr. FW52.144SFRA
Dunkelgrün	Art.-Nr. FW52.144DGD
Grau	Art.-Nr. FW52.144GFRA

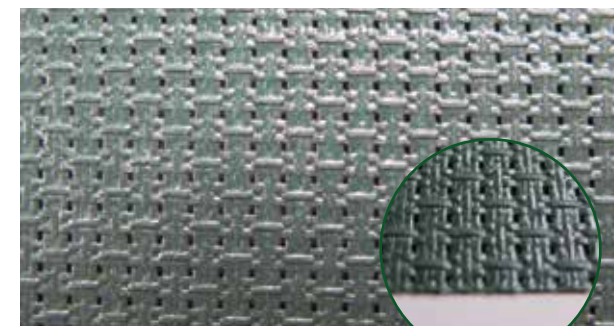


Schwarz
Art.-Nr. FW40/40-4SA

NETZ PES-PVC 40/40-4

PES-Gittergewebe mit PVC-Beschichtung, Flächenmasse: ca. 360 g/m², Windbremsung: ca. 35 %

Schwarz	Art.-Nr. FW40/40-4SA
---------	----------------------



Dunkelgrün
Art.-Nr. FW60/60-1DGFRA

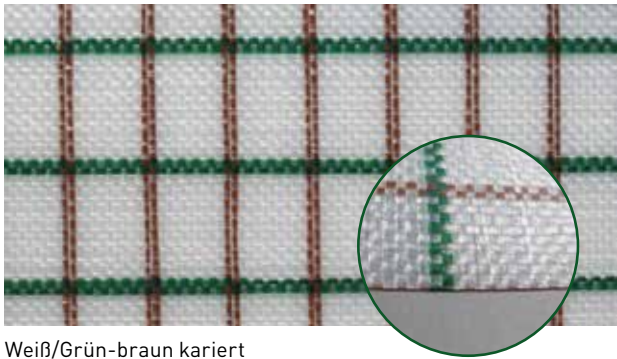
NETZ PES-PVC 92 60/60-1

PES-Gittergewebe mit PVC-Beschichtung, Flächenmasse: ca. 400 g/m², Windbremsung: ca. 92 %

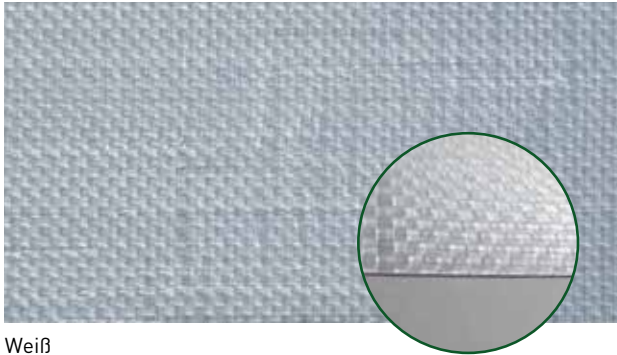
Schwarz	Art.-Nr. FW60/60-1SFRA
Anthrazit	Art.-Nr. FW60/60-1AFRA
Grau	Art.-Nr. FW60/60-1GFRA
Dunkelgrün	Art.-Nr. FW60/60-1DGFRA
Beige	Art.-Nr. FW60/60-1BEC

Materialübersicht

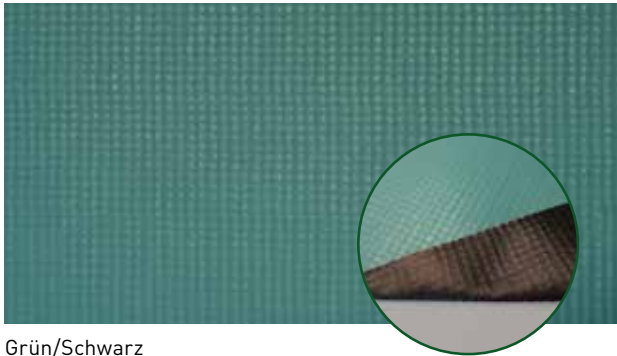
Lubratec Seitenlüftungssysteme



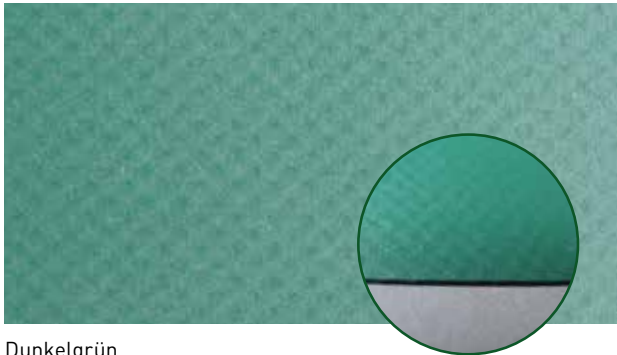
Weiß/Grün-braun kariert
Art.-Nr. FW80.6108GB/BBSA



Weiß
Art.-Nr. FW80.6108/BBSA



Grün/Schwarz
Art.-Nr. HWPVC420SDGC



Dunkelgrün
Art.-Nr. FW50.149DGA

PLANE PE HTP 8 WEISS KARO GR/BR

Polyethylen-Gewebe mit beidseitiger PE-Beschichtung, 5-lagig, Flächenmasse: ca. 380 g/m², allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP)

PLANE PE HTP ECO WEISS

Polyethylen-Gewebe mit beidseitiger PE-Beschichtung, 5-lagig, Flächenmasse: ca. 350 g/m²

PLANE PVC 4.0 GRÜN SCHWARZ

Gewebeplane mit PVC-Beschichtung, Flächenmasse: ca. 400 g/m²

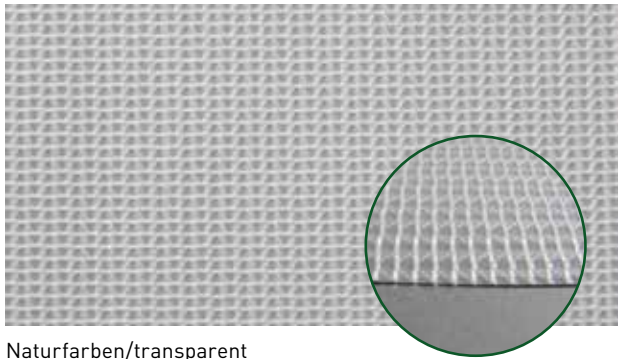
PLANE PES-PVC 6.5

PES-Gittergewebe mit beidseitiger PVC-Beschichtung, Flächenmasse: ca. 650 g/m²

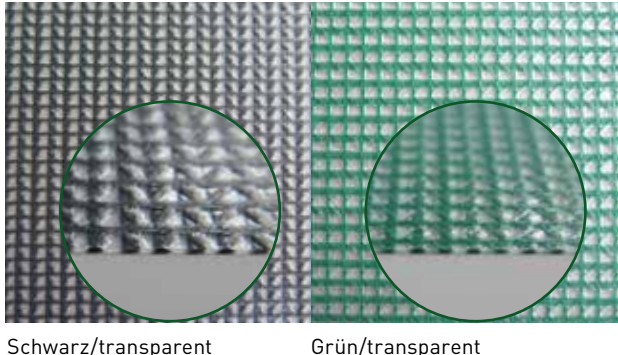
	Braun	Art.-Nr. FW50.149BFR8.8A
	Schwarz	Art.-Nr. FW50.149SA
	Beige	Art.-Nr. FW50.149BEA
	Anthrazit	Art.-Nr. GW50.149AFRA
	Grau	Art.-Nr. FW50.149GFRA
	Dunkelgrün	Art.-Nr. FW50.149DGA
	Weiß	Art.-Nr. FW50.149WFRA

Materialübersicht

Lubratec Seitenlüftungssysteme



Naturfarben/transparent
Art.-Nr. FW50.149TRFRA



Schwarz/transparent
Art.-Nr. FW50.149S/TRA

Grün/transparent
Art.-Nr. FW50.149GRTRFRF

PLANE PES-PVC 6.5 WEISS TRANSP

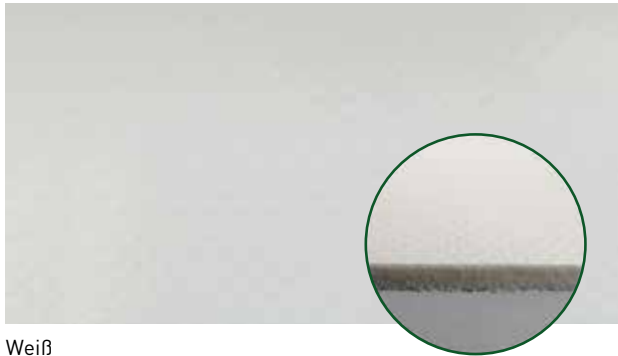
PES-Gittergewebe mit beidseitiger PVC-Beschichtung, Flächenmasse: ca. 680 g/m²

PLANE PES-PVC 6.5 SCHWARZ/TRANSPARENT UND GRÜN/TRANSPARENT

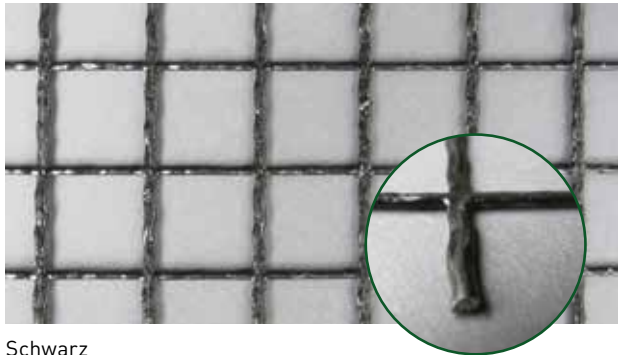
PES-Gittergewebe mit beidseitiger PVC-Beschichtung, Flächenmasse: ca. 740 g/m²

PLANE PES-PVC 4M ISO WEISS

Isolierplane mit 4-mm-Schaumkaschierung, Flächenmasse: ca. 1.300 g/m²



Weiß
Art.-Nr. FW50.149SCHA



Schwarz
Art.-Nr. FR25/25-25A

NETZ PES-PVC 18 SCHWARZ 25/25

PES-Gittergewebe mit PVC-Beschichtung, Flächenmasse: ca. 350 g/m²

Stallklimacheck im Detail

In wenigen Schritten zu besserem Stallklima

Egal ob Stallneubau oder Bestandsgebäude, die Bauweise und die Gebäudeausrichtung haben bereits großen Einfluss auf die Belüftung. Zusätzlich tragen die verbauten Produkte wesentlich zur Qualität des Stallklimas bei. Um ein hohes Tierwohl garantieren zu können, müssen alle Faktoren, die Einfluss auf das Stallklima haben, stimmen.

Unsere Stallklimaberater nehmen sich gern Zeit für Sie und erklären jedes Detail, so realisieren Sie gemeinsam mit uns in wenigen Schritten das bestmögliche Klima in Ihrem Stall. Der erste Schritt zu einem perfekt abgestimmten System ist der Stallklimacheck.

1. Termin vereinbaren

Senden Sie uns Ihre Anfrage und beantworten Sie online gezielte Fragen – so können wir uns optimal auf das Treffen in Ihrem Stall vorbereiten. Wir kontaktieren Sie zeitnah für einen Terminvorschlag.

2. Stallklimacheck

Bei der gemeinsamen Stallbegehung mit Ihnen führt ein HUESKER Berater einen sorgfältigen Stallklimacheck durch. Dabei erhalten Sie wertvolle Informationen über die individuelle Klimasituation in Ihrem Stall.

3. Analyse & Beratung

Unser Stallklimaberater erläutert Ihnen die Ergebnisse und individuellen Empfehlungen in einem persönlichen Gespräch. Nach Klärung aller Fragen entscheiden Sie selbst, ob und in welchem Umfang Sie Maßnahmen zur Verbesserung Ihres Stallklimas umsetzen.



Hier geht's zum Stallklimacheck

◀ www.stallklimacheck.com



Aktive Belüftung

Für mehr Frischluft im Stall

Bei großen Stallgebäuden reicht eine Belüftung über Wickellüftungen nicht mehr aus. Hier sollten Wickellüftungen mit aktiven Belüftungskomponenten ergänzt werden, um ein ideales Stallklima zu erreichen. Moderne Belüftungsschläuche bieten die Möglichkeit, die Belastung der Stallluft mit Keimen und Krankheitserregern deutlich zu senken. Atemwegserkrankungen sind oft die Folge von schlechtem Stallklima und nach wie vor eine der häufigsten Ursachen für Lungenerkrankungen.

Mit aktiver Belüftung kann dies verhindert werden. Die individuell konzipierten Tubes sorgen dafür,

dass permanent Frischluft ans Tier gelangt, ohne dass dabei Zugluft entsteht. Ein modernes, aktives Belüftungssystem trägt zur Tiergesundheit bei und lässt sich an sämtliche Stallungen anpassen.

Deckenventilatoren sorgen in Stallgebäuden mit großen Deckenhöhen für die stetige Umwälzung der gesamten Luft. Die Luft wird über den Ventilator angesaugt und über einen breiten Kegel nach unten und außen bewegt. Von außen eindringende Frischluft wird so in die Zirkulation aufgenommen und im gesamten Stall verteilt.

Axialventilatoren sorgen für die Ansaugung der Frischluft von außen und bewegen diese tief in das Stallgebäude.



**Permanente Frischluft
direkt am Tier**



Messbare Stressreduktion



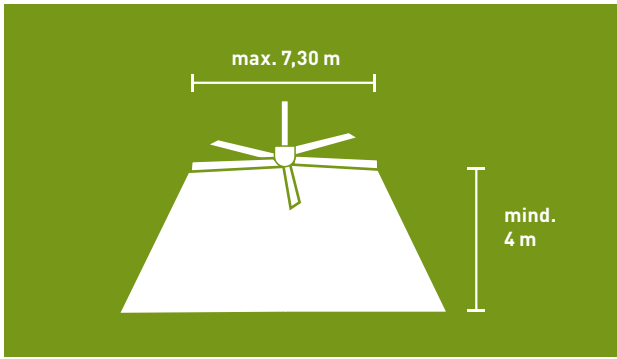
**Hohe Energieeffizienz
bei kontinuierlichem Luftaustausch**



Weniger Atemwegserkrankungen

Deckenventilator

Für eine effektive Frischluftverteilung



Produktvorteile

- In vier Größen verfügbar (Ø 3,66 m, Ø 4,88 m, Ø 6,10 m, Ø 7,30 m)
- Mehr Luftleistung durch neuartigen Antrieb
- Getriebeloser Direktantrieb ohne Wartungsbedarf
- Leistungsniveau eines Getriebemotors, kombiniert mit der Energieeffizienz eines Magnetmotors
- Energieeffiziente Kühlung der Tiere
- Integrierbar in das Lubratec Smart System

Durchmesser	Ø 3,66 m	Ø 4,88 m	Ø 6,10 m	Ø 7,30 m
Wirkungsbereich	ca. Ø 15 m [*ca. Ø 25 m]	ca. Ø 20 m [*ca. Ø 28 m]	ca. Ø 25 m [*ca. Ø 35 m]	ca. Ø 30 m [*ca. Ø 44 m]
Antrieb	Magnetmotor			
Einbauempfehlung	Die optimale Einbauhöhe entspricht dem Ventilator-Durchmesser. Je höher der Ventilator montiert wird, desto gleichmäßiger verteilt sich die Luft.			
Steuerung	Die Ansteuerung mehrerer Ventilatoren dieser Art ist durch einen SmartController möglich. Eine Automatisierung wird durch das SmartPad mit entsprechender Sensorik erreicht.			

* Herstellerangabe unter Laborbedingungen (leere Halle).



Maximale Luftleistung bei höchster Effizienz

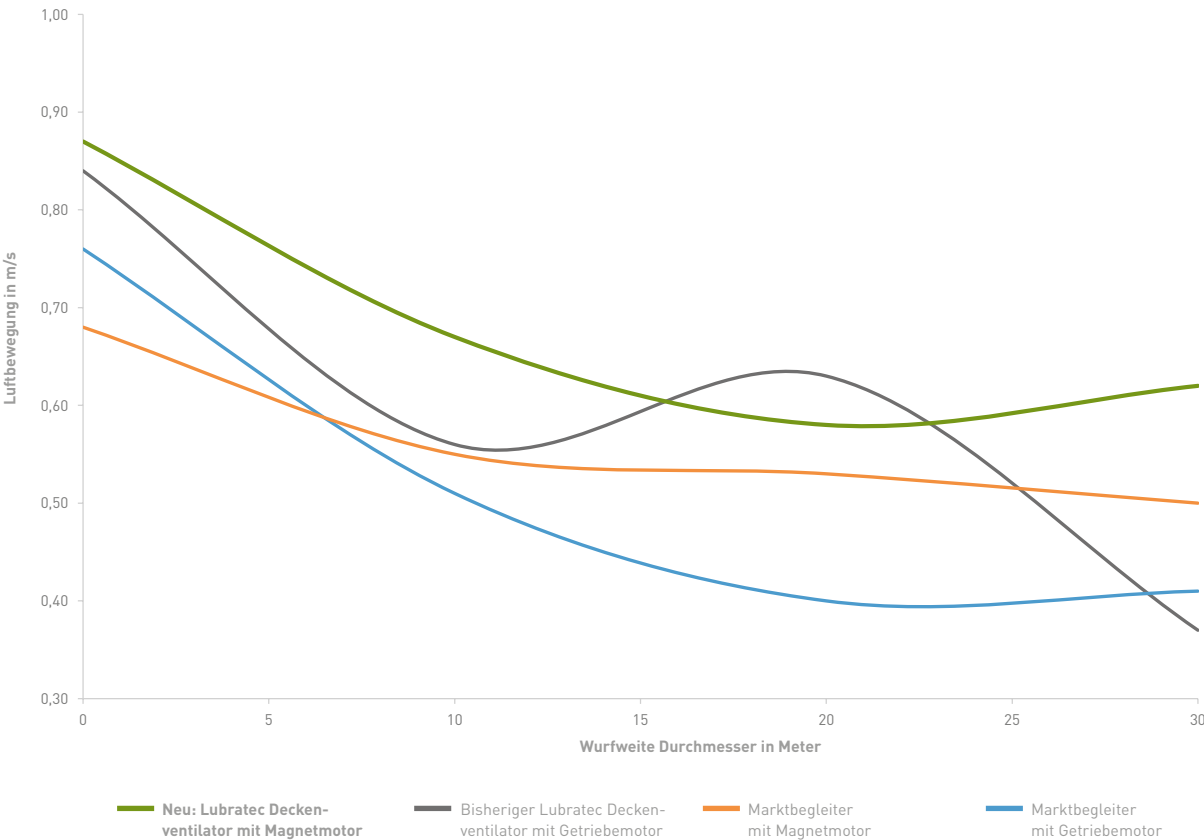
Die Lubratec Deckenventilatoren sorgen für eine hohe Luftumwälzung bei geringem Energieverbrauch. Der wartungsfreie Direktantrieb ohne Getriebe liefert dabei hohe Leistung, geringen Verschleiß und zuverlässigen Betrieb.

Der moderne EC-Motor und Permanentmagneten vereint die Leistung eines klassischen Getriebemotors mit der Energieeffizienz eines Magnetmotors. Fünf aerodynamisch optimierte Flügel im Strangprofil sorgen für eine sanfte, gleichmäßige Luftverteilung im Stall – effektiv, aber ohne Zugluft. So werden Ihre Tiere mit einem kontinuierlichen Luftstrom versorgt. Verbrauchte Luft wird zuverlässig abgeführt, während der Luftstrom im Sommer für eine wohltuende Kühlung sorgt.

Der mitdrehende Antrieb kühlt sich selbst, hochwertige Bauteile gewährleisten Qualität und lange Lebensdauer. Extrem leise im Betrieb und besonders energieeffizient sind die Lubratec Deckenventilatoren die ideale Lösung für Ställe mit großem Luftvolumen.

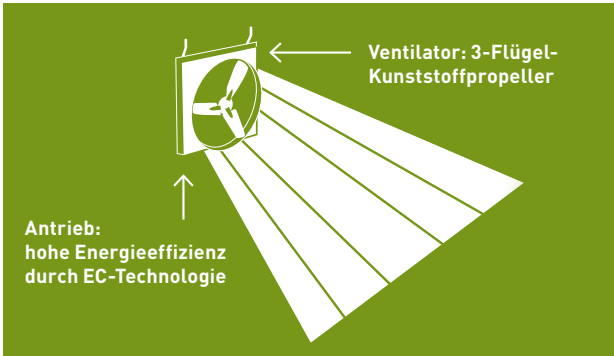
Für unterschiedliche örtliche Gegebenheiten und Anforderungen stehen vier verschiedene Größen zur Verfügung. Zudem lassen sich die Ventilatoren jederzeit flexibel um Steuer- und Regelungssysteme erweitern – für ein perfekt abgestimmtes Stallklima und nachhaltige Wirtschaftlichkeit.

Wurfweiten der Deckenventilatoren im Vergleich



Axialventilator

Zur Vermeidung von Hitzestress



Produktvorteile

- Effiziente Frischluftzufuhr von außen in den Stall
- Höhere Luftgeschwindigkeit am Tier
- Energieeffiziente Kühlung der Tiere
- Einbau auch bei geringer Deckenhöhe möglich
- Optimierter Strömungsring für erhöhte Wurfweite
- Regelungssystem bereits im Motor integriert
- Besonders leise durch Kunststoffflügel
- Keine bremsenden Gitter
- Integrierbar in das Lubratec Smart System

	DIREKTANTRIEB
Antrieb	Direkt, 0–10 V regelbar
Leistung	48.930 m³/h
Spannung	3-Phasen, 380/400 V, 50 Hz, 1,29 A
Energieeffizienzgrad N	N = 59,2
Schallpegelmessung	58,1 dB in (Lpa 7m)
Wurfweite	ca. 15 m
Wurfbreite	ca. 7,5 m
Abmessungen	146 x 35 x 146 cm
Gewicht	46,5 kg



Vorteile in der Nutztierhaltung

Die Lubratec Axialventilatoren bieten eine hocheffiziente Leistung, um einen intensiven Luftstrom zu gewährleisten und damit Hitzestress zu vermeiden. Da sie im Sommer oft über mehrere Wochen kontinuierlich betrieben werden, ist eine hohe Energieeffizienz von größter Bedeutung.

Dank der speziell entwickelten Permanentmagnetmotoren, die im Normalbetrieb nur mit etwa halber Drehzahl arbeiten, erreichen die Ventilatoren eine maximale Energieeffizienz (N = 59,2) und garantieren eine lange Lebensdauer.

Die Ventilatoren werden in einer Höhe von 2,70 m Unterkante über dem Boden montiert, was den Betrieb ohne Schutzgitter ermöglicht und mit Hilfe des Strömungs-rings die maximale Wurfweite sicherstellt.

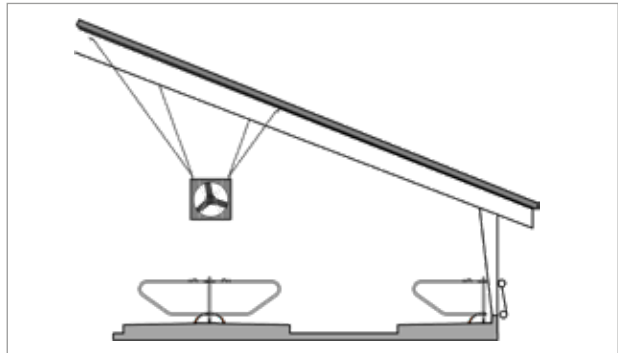
Sie sind pendelnd aufgehängt, sodass sie bei Volllast leicht geneigt auf die Tiere strömen und bei Teillast horizontal tief in das Gebäude wirken.

Es gibt zwei Anordnungsmöglichkeiten:

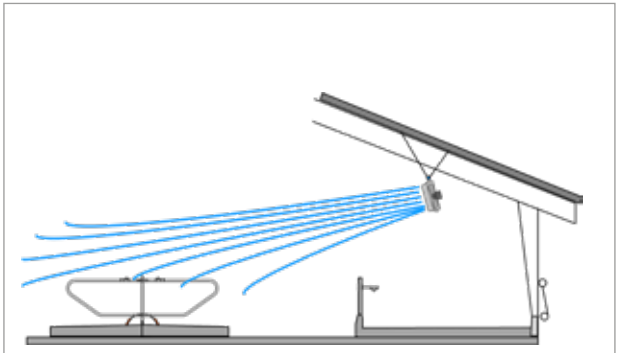
Längs durch den Stall über den Liegeboxenreihen und entlang des Fressgitters. Die Frischluft, die durch die Giebelöffnung einströmt, wird von einem Ventilator zum nächsten entlang des Stalls weitergeleitet.

An der Trauföffnung montiert, leiten die Ventilatoren die Luft von der Seite zur Stallmitte. So strömt die Luft optimal an den meist quer stehenden oder liegenden Kühen vorbei, und es wird durch die Traufe mehr Frischluft in den Stall befördert.

Längslüftung



Querlüftung



Vermeidung von Hitzestress – kein Einbruch der Leistungskurve



Kühlung bei Hitzestress lässt die Zellzahlen unten



Verringerung hitzebedingter Belastung



Höhere Liegezeiten durch angenehme Kühlung

Hochdruckvernebler

Aktive Kühlung für ein ideales Stallklima



Produktvorteile

- Schnelle Abkühlung um bis zu 8 °C
- 650 W Kühlleistung mit nur einem Liter Wasser
- Bis zu 90 % geringerer Wasserbedarf gegenüber konventionellen Niederdrucksystemen
- Schadgas-, Staub-, Keim- und Geruchsbindung durch ultrafeine Wassertröpfchen
- Ideal anpassbare Systeme, einfache Installation und Wartung
- Integrierbar in das Lubratec Smart System
- Optional: Desinfektion der Raumluft nach DLG-Zertifizierung

	VERNEBELUNGSLINIEN	NEBELVERTEILER (INKL. VENTILATOR)
Einbauempfehlung	Stallkühlung	Geringe Luftbewegung
Temperaturabsenkung	max. 8 °C	
Wasserbedarf je m²	ca. 0,1 bis 0,8 l/h	

Für energieeffiziente Stallkühlung und Luftreinigung

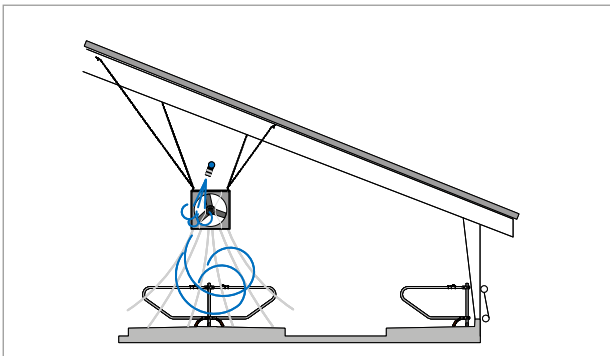
Bei großer Hitze reichen Wickellüftungen und aktive Belüftungsprodukte allein nicht mehr aus. Hier bietet die Hochdruckvernebelung eine energieeffiziente Kühlung und hilft, Hitzestress noch wirksamer zu vermeiden.

Die Hochdruckvernebelungsanlagen arbeiten nach dem Prinzip der Verdunstungskälte. Dabei werden unter hohem Druck ultrafeine Wassertröpfchen durch die Anlage freigesetzt. Die Tröpfchen verdampfen 850-mal schneller als Oberflächenwasser. So wird der Kühlungseffekt in Sekunden erreicht, ganz ohne nasse Oberflächen und hohe Wasser- oder Stromverbräuche – eine energieeff-

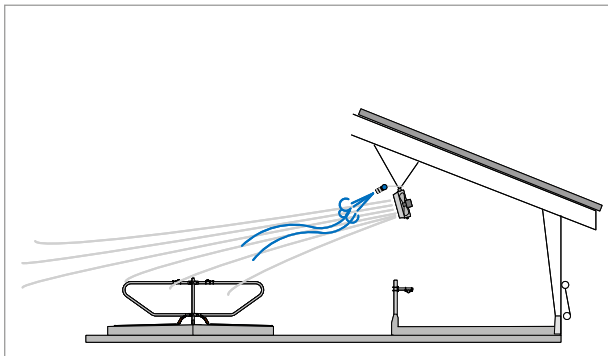
fiziente Kühlung in Kombination mit unseren leistungsstarken Ventilatoren, ideal auch zum Nachrüsten. Die Hochdruckvernebelung bewirkt eine aktive Luftreinigung und Staubbinding und sorgt bei zu trockener Luft für ein angenehmes gesundes Raumklima. Für ein Maximum an Tierwohl.

Wir bieten eine Aufhängung für den Einsatz der Längslüftung sowie der Querlüftung. Bei beiden Systemen sprüht eine definierte Anzahl an Düsen Nebel in den Luftstrom der Ventilatoren, ohne dass Rohrleitungen, Düsen oder die Aufhängung den Luftstrom stören.

Längslüftung



Querlüftung



Vermeidung von Hitzestress – kein Einbruch der Leistungskurve



Schadgas-, Staub-, Keim- und Geruchsbindung



Fliegenbindung

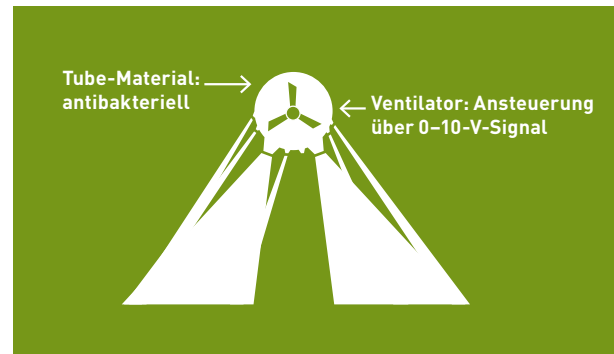


Desinfektion der Raumluft



Schlauchbelüftung

Tube Air zur Vermeidung von Atemwegserkrankungen

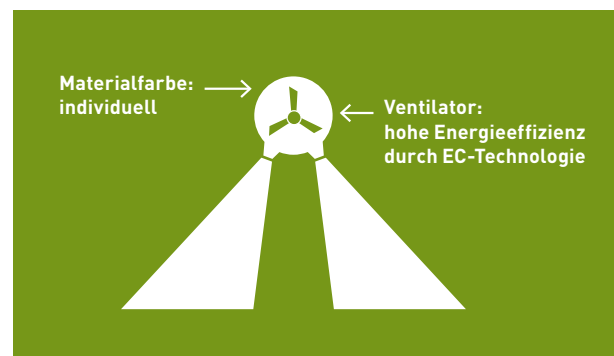


Produktvorteile

- Permanent Frischluft direkt am Tier
- Individuelle Berechnung und Gestaltung für Ihren Stall
- Ideal auch für Altbauten mit niedriger Raumhöhe und wenig Fenstern
- Durchgehende Reduzierung des Keimdrucks
- Vermeidung von Atemwegserkrankungen und Infektionen – Senkung der Behandlungskosten (um bis zu 60%)
- Schläuche werden individuell für den Einsatz produziert
- Tierärztliche Vor-Ort-Beratung möglich
- Integrierbar in das Lubratec Smart System



Tube Cool zur messbaren Stressreduktion



Produktvorteile

- Punktgenaue Luftströmung vermeidet Hitzestress
- Messbare Stressreduktion bei den Tieren
- Luftgeschwindigkeit wird an Anforderungen der Stallbereiche angepasst
- 3D-Stallklimasimulation zur exakten Berechnung der Kühlungsschläuche
- Tubes werden individuell für den Einsatz berechnet und produziert
- Tierärztliche Vor-Ort-Beratung möglich
- Erweiterung des Systems mit modernster Steuerungstechnik ermöglicht automatische Klimasteuerung und ganzjährigen Einsatz
- Integrierbar in das Lubratec Smart System

Auswirkung auf die Nutztierhaltung

Mit Lubratec Tubes können optimale Klimabedingungen in allen Stallbereichen und bei jeder Stallarchitektur hergestellt werden. Mit der enormen Stoffwechselleistung moderner Milchkühe wird starke Körperwärme durch Milchbildung und Verdauungsprozesse produziert. Wenn aufgrund von steigenden Außentemperaturen die natürliche Wärmeabgabe nicht ausreichend erfolgen

kann, leiden Rinder unter Hitzestress. Bei Milchkühen verursacht dieser Zustand unter anderem einen Zellzahlanstieg, einen Leistungsabfall und Fruchtbarkeitsstörungen.

Durch unsere Stallklimaexperten profitieren Sie von einem großen Erfahrungsschatz und umfangreichem Praxiswissen beim Thema Tubes.

Einfluss im Milchviehbereich



Konstante Futteraufnahme und erhöhte Liegezeiten



Bis zu 3 Liter mehr Milch pro Kuh**

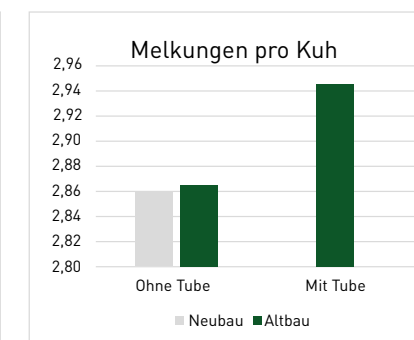
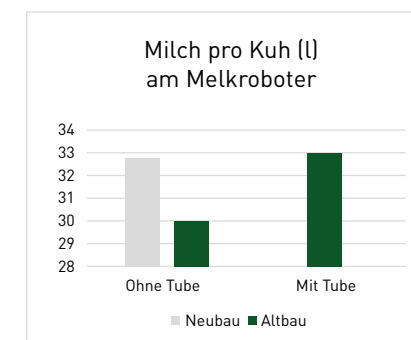


Das nachweislich wirtschaftlichste System im Markt*



Messbare Stressreduktion – gesündere Kühe

Milchleistungssteigerung durch Lubratec Tubes



Ergebnis:

- Milchleistungssteigerung im Altbau um 3,5 Liter
- Steigerung der Anzahl der Melkungen im Altbau um 3%

37 Kälberställe wurden mit Lubratec Tubes Air ausgestattet. Dabei konnte festgestellt werden, dass 66–68 %** weniger Atemwegserkrankungen auftraten und somit die Kosten für den Einsatz von Antibiotika um 72–87 %** reduziert werden.

* Vergleichsbasis: Kühlungssysteme mit Windchill-Effekt; definierte Luftgeschwindigkeit pro Tier; Anschaffungskosten und Energiekosten für einen Zeitraum von zwei Jahren (bei konstanter Laufzeit der Ventilatoren in Stunden).

** Im Vergleich zur Haltung in unbelüfteten Ställen und unter idealen Bedingungen.

Ihr Stallklima in Perfektion

Wir beraten Sie bei der richtigen Produktkombination

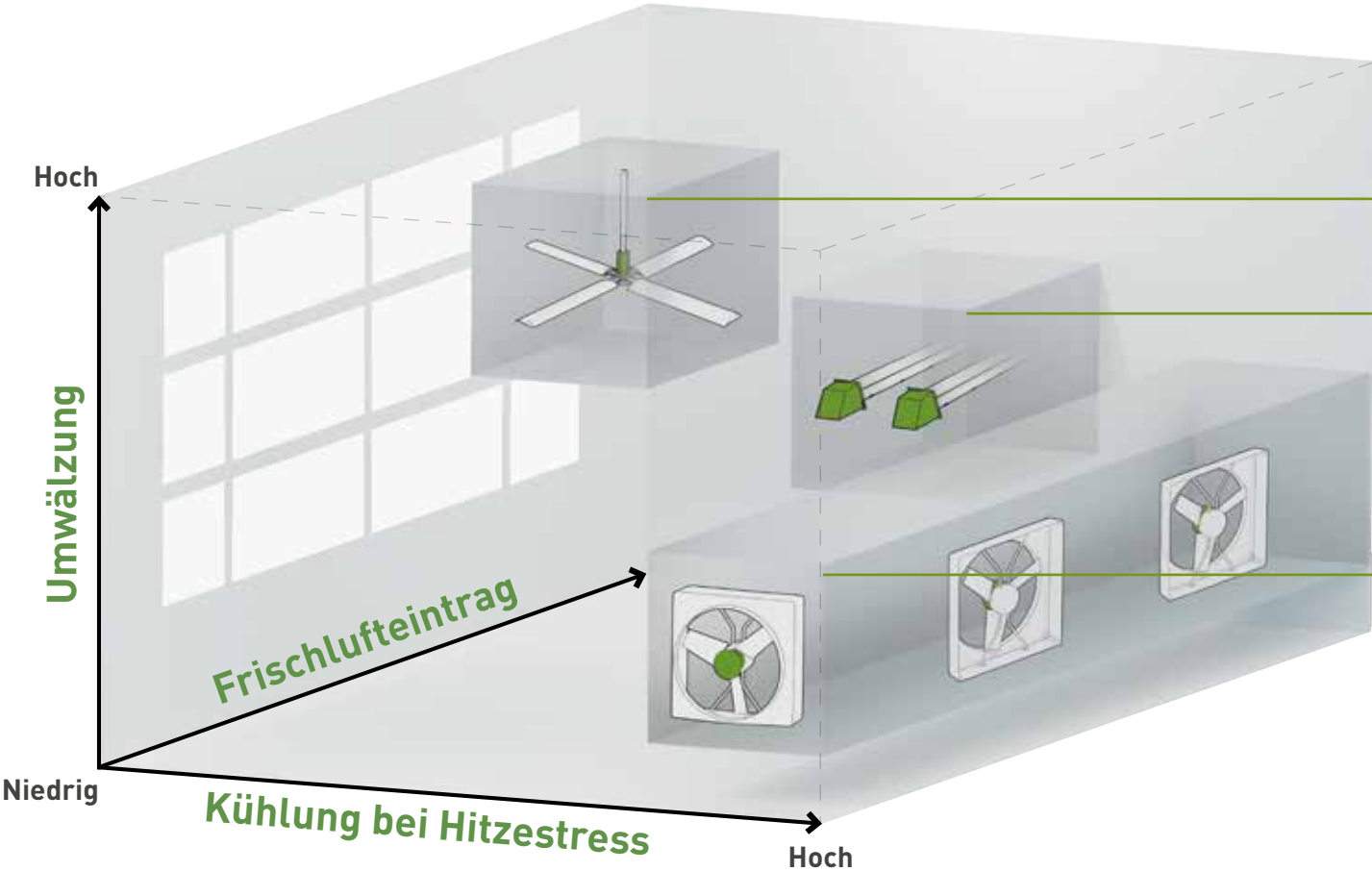
Für die aktive Belüftung bieten wir Ihnen drei verschiedene Lubratec Systeme, die jeweils spezifische Vorteile in Abhängigkeit von der Anwendung bieten. Deckenventilatoren sorgen besonders in großen Ställen für eine kontinuierliche Luftumwälzung, während Axialventilatoren bei Hitzestress eine verstärkte Luftströmung um die Tiere gewährleisten. Die Tubes hingegen überzeugen durch

ihre Effizienz auch bei geringeren Raumhöhen, indem sie effektiv Frischluft von außen in das Gebäude leiten.

In der untenstehenden Übersicht finden Sie schnell und unkompliziert das passende Produkt zur Verbesserung Ihres Stallklimas – idealerweise in Kombination mit einer Lubratec Wickellüftung.

Lubratec Smart

Unsere Produkte lassen sich nahtlos in das Lubratec Smart System integrieren. Neugierig geworden auf eine genauere Übersicht über unsere Lösungen? Dann scannen Sie jetzt den QR-Code und entdecken Sie die Welt von Lubratec Smart!



Mindestraumhöhe	Gestaltung	Einsatz
6,00 m	Wenig geschlossene Flächen im Tierbereich	Überwiegend ganzjährig bei Windstille; nur bei Hitze unter Volllast
3,00 m	Gesamtlänge begrenzt	Überwiegend ganzjährig für den Luftaustausch, besonders für Altbauten und Kälber geeignet
4,50 m	Wenig windbremsende Hindernisse in Strömungsrichtung	Im Hochsommer unter Volllast direkt auf die Tiere; ansonsten in Teillast, um Luftwechsel zu verbessern

HUESKER

Die Kompetenz hinter den Lubratec Lösungen

HUESKER ist ein Unternehmen mit über 160 Jahren Historie, das seit vielen Jahren Innovationen für die Landwirtschaft produziert. Hier sehen Sie unsere wichtigsten Serviceleistungen, die Ihnen die Arbeit erleichtern. Teilen

Sie uns gerne mit, wie Sie sich unsere Zusammenarbeit vorstellen, und tauschen Sie Erfahrungen mit unserem Fachpersonal aus.

**Gemeinsam entwickeln wir
das Wohlfühlpaket für
Ihre Tiere und Sie.**

Produktion

Wir produzieren und kommissionieren Ihre Lubratec Lösung in unseren deutschen Produktionsstätten und lassen dabei über 150 Jahre Erfahrung in der textilen Flächenfertigung einfließen. Wir legen bei unseren Produkten Wert auf Langlebigkeit und Zuverlässigkeit, damit Sie sich ganz um Ihre Tiere kümmern können.

Konfektion

Kernstück unseres Leistungsangebots ist die maßgeschneiderte Herstellung Ihres Produktes. Sie entscheiden über die Größe, Farbe und technische Ausführung, wir setzen es entsprechend um. Dadurch erhalten Sie ein Produkt, das Ihren Anforderungen und Wünschen exakt entspricht.

Digitalisierung

Smart Farming zur Unterstützung des Tierwohls. Mit Lubratec Smart werden Ihre Lubratec Belüftungs- und Belichtungsprodukte intelligent miteinander vernetzt und gesteuert. Durch die aufeinander abgestimmte Komplettlösung aus Hard- und Software, können Sie sich jederzeit darauf verlassen, dass ein bedarfsgerechtes Stallklima herrscht.

Montage

Damit alles richtig funktioniert und Sie und Ihre Tiere von Beginn an Freude an Lubratec haben, werden alle Produkte durch erfahrenes Montagepersonal installiert. Nutzen Sie diesen Vor-Ort-Service, auch um sich vom Fachpersonal in die Bedienung einführen zu lassen.

Wartungsservice

Auf Ihren Wunsch übernehmen wir gerne die jährliche Wartung Ihrer Lubratec Produkte. So stellen Sie eine besonders lange störungsfreie Funktionsdauer sicher. Verbringen Sie Ihre Zeit lieber mit Ihren Tieren als mit Wartungsarbeiten.

Beratung und Planung

Unser Fachpersonal bringt die Erfahrung aus vielen Projekten in Ihr Vorhaben ein und berät Sie gerne bei der Planung Ihres Neu- oder Umbaus. Die Abstimmung mit Ihrem Architekten übernehmen wir gerne – für einen reibungslosen Planungsablauf.



Lubratec® ist eine registrierte Marke der HUESKER Synthetic GmbH.
HUESKER Synthetic ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 50001.



HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstraße 13–15, 48712 Gescher
Tel.: + 49 (0) 25 42 / 701 - 0
Fax: + 49 (0) 25 42 / 701 - 499
Mail: techtex@HUESKER.de
Web: www.HUESKER.de

Standort Dülmen
Im Brömken 5, 48249 Dülmen
Tel.: + 49 (0) 25 94 / 89 27 - 0
Fax: + 49 (0) 25 94 / 89 27 - 890
Mail: stallklima@HUESKER.de



HUESKER
Ideen. Ingenieure. Innovationen.