

# REXLAN EUROPE ApS

## REXLAN Strahlungsheizung

### ALU-REX™ Typ „AR-250/6 W“

Wärmeverteilung, Energiebedarf

#### DLG-Prüfbericht 5184 F



#### Anmelder

REXLAN EUROPE ApS  
Skjalm Hvidesvej 8  
DK-4180 Sorø

Telefon: 0045 5782/10 60  
Telefax: 0045 5782/11 60

E-Mail: [rexlan@rexlan-europe.com](mailto:rexlan@rexlan-europe.com)  
Internet: [www.rexlan-europe.com](http://www.rexlan-europe.com)

#### Beschreibung

Heizsystem für die Ferkelaufzucht nach dem Dunkelstrahlerprinzip. Bei der Übertragung der Heizenergie mittels einer schwarz lackierten Aluminiumplatte wird teils Wärmestrahlung an die Umgebung, teils

Konvektionswärme an die Luft unter der Platte abgegeben. Die Strahlungsheizplatte ist 2500 mm lang, 600 mm breit und 65 mm hoch. Sie hat einen Wasserinhalt von 1,8 l und wiegt 27 kg.



Bild 1: Messung Wärmeverteilung



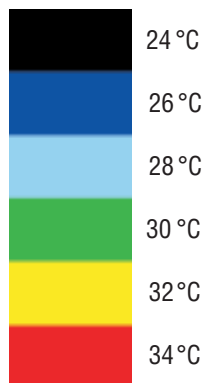
Deutsche Landwirtschafts-  
Gesellschaft e.V.  
Prüfstelle für Landmaschinen

# Prüfergebnisse und Einzelbeurteilungen

## Wärmeverteilung und Energiebedarf

Abstand zur Prüffläche	760 mm		
Umgebungstemperatur	21 °C	22 °C	23 °C
Vorlauftemperatur	55 °C	60 °C	65 °C

Wärmebild



Flächenanteil mit vorteilhaften Temperaturen	93 %	100 %	100 %
Flächenanteil mit optimalen Temperaturen	2 %	34 %	59 %
Mittlere Temperatur	26,8 °C	27,6 °C	28,3 °C
Variationskoeffizient	2 %	3 %	3 %
Nennleistungsaufnahme	378 W	453 W	545 W
Energieverbrauch	0,21 kWh/m <sup>2</sup>	0,18 kWh/m <sup>2</sup>	0,18 kWh/m <sup>2</sup>
Energieeffizienzklasse	C	B	B

Bewertung	Wärmeverteilung	Energiebedarf
Bei Vorlauftemperatur 55°C	○	+
Bei Vorlauftemperatur 60°C	+	+
Bei Vorlauftemperatur 65°C	++	+

Bewertungsbereich: ++ / + / ○ / - / -- (○ = Standard)

## Prüfung

Der FokusTest umfasste technische Messungen auf Prüfständen der DLG-Prüfstelle.

Es wurden die Wärmeverteilung und der Energiebedarf untersucht. Andere Kriterien wurden nicht geprüft.

Aufgrund der vorliegenden Ergebnisse erfüllt die REXLAN Strahlungsheizung ALU-REX™ Typ „AR-250/6 W“ bezüglich der Prüfkriterien Wärmeverteilung und Energiebedarf die Anforderungen (Bewertung Standard (○) oder besser) für die Vergabe des Prüfzeichens „DLG FokusTest“.

### Prüfingenieur

Dipl.-Ing. Hans Kasburg

### Fachgebietsleiter Tierhaltung

Dr. Hans-Joachim Herrmann

9/2003  
© DLG



Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V.  
Prüfstelle für Landmaschinen  
Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt  
Telefon: 0 60 78/96 35-0, Fax: 0 60 78/96 35-90  
E-Mail: Tech@DLG-Frankfurt.de  
Internet: www.dlg-test.de

Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V.  
Prüfstelle für Landmaschinen  
Lerchensteig 42, D-14469 Potsdam  
Telefon: 03 31/5 67 02-0, Fax: 03 31/5 67 02-90  
E-Mail: Tech@DLG-Frankfurt.de  
Internet: www.dlg-test.de

Download aller DLG-Prüfberichte unter: [www.dlg-test.de](http://www.dlg-test.de)!