

## Spinder Liegebox-Abtrennung für Großvieh

Modell Frisia Perfekt

### Hersteller und Anmelder

Spinder GmbH  
Industriestraße 29  
D-26188 Edewecht

Telefon 0 44 05 / 78 77  
Telefax 0 44 05 / 84 62



## Beurteilung – kurzgefaßt

Spinder Liegebox-Abtrennung für Großvieh, Modell Frisia Perfekt  
Spinder GmbH, D-26188 Edewecht

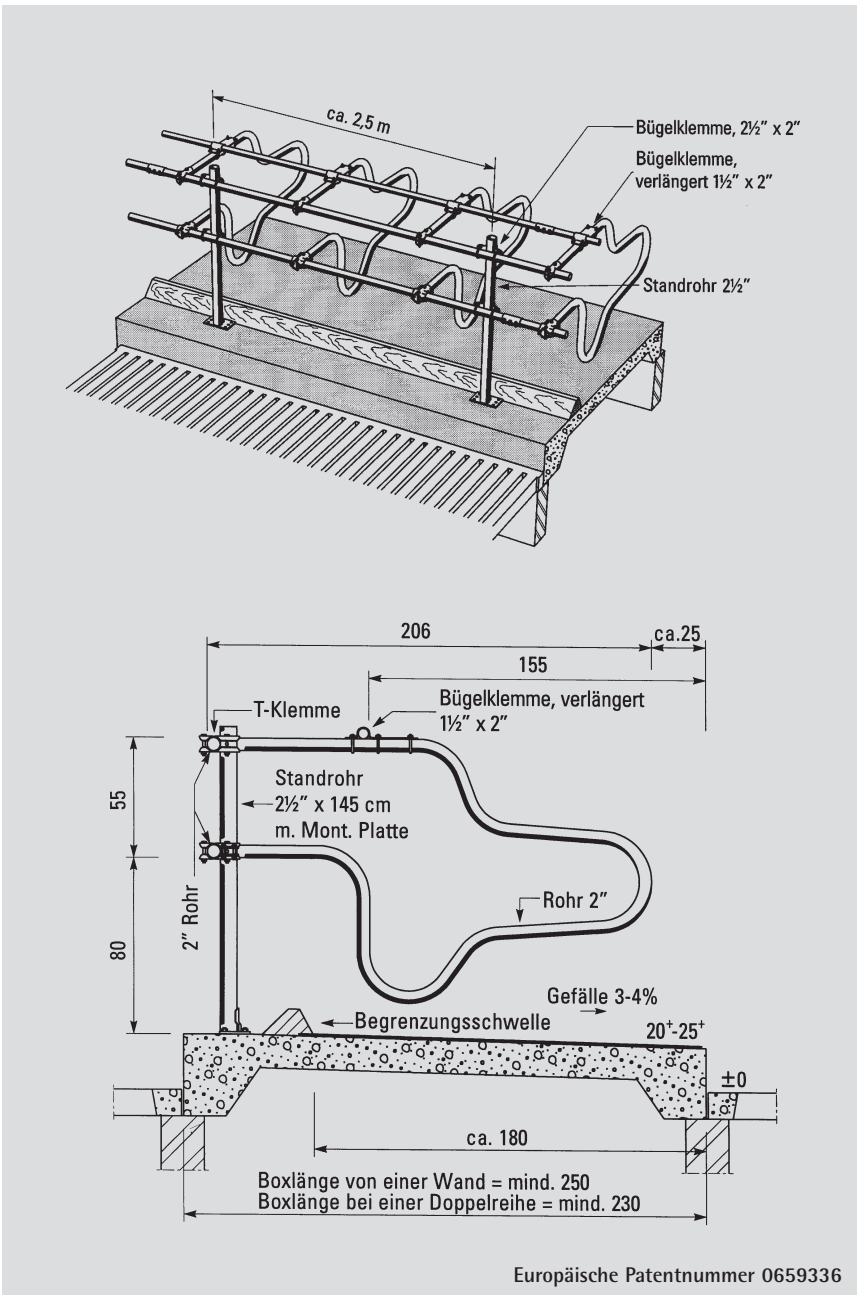
Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
Eignung	zum Abtrennen von Liegeflächen als Hoch- oder Tiefboxen für Kühe und Rinder verschiedener Rassen	
<b>Technische Kriterien</b>		
<b>Einbau</b>		
Einbauplan	kann in Eigenleistung ausgeführt werden übersichtlich und verständlich	+ +
<b>Haltbarkeit</b>		
	während der eineinhalbjährigen Einsatzzeit sehr gut	++
<b>Tierbezogene Kriterien</b>		
<b>Verhalten der Tiere</b>		
Bewegungsfreiheit	sehr gut Aufwand zum Befreien festliegender Tiere	++ ○
<b>Verletzungen</b>		
	wurden während des praktischen Einsatzes nicht beobachtet	+
<b>Sauberhaltung</b>		
der Liegeboxen und Tiere	gut	+

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

## Kurzbeschreibung

Freitragende Liegebox-Abtrennung zur Montage an 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"-Standrohr und zwei horizontalen 2"-Rohren mit am Boden verlegter Begrenzungsschwelle.

*(Beschreibung und Technische Daten siehe Seite 4)*



**Bild 2:** Systemskizze

Spinder Liegebox-Abtrennung für Großvieh Modell Frisia Perfekt, Gesamt- und Seitenansicht. Montage an 2 1/2"-Standrohr und zwei horizontalen 2"-Rohren.

# Prüfergebnisse

## Eignung

Die freitragende Spinder Liegebox-Abtrennung für Großvieh Modell Frisia Perfekt eignet sich zum Abtrennen von Liegeflächen als Hoch- und Tiefboxen für Kühe und Rinder verschiedener Rassen.

Durch die Montage an zwei horizontalen 2"-Rohren kann sie stufenlos in der Breite den Ansprüchen der jeweiligen Rasse angepaßt werden.

Für eine einwandfreie Funktion ist der Einbau einer Begrenzungsschwelle zwingend erforderlich.

## Technische Kriterien

### Einbau

Der Einbau der Liegebox-Abtrennung erfordert handwerkliches Geschick, kann aber mit Hilfe des Einbauplanes auch in Eigenleistung ausgeführt werden. Für den Einbau sind zwei Arbeitskräfte erforderlich. Der Einbauplan ist übersichtlich und verständlich.

### Haltbarkeit

Die Haltbarkeit war während der eineinhalbjährigen Prüfdauer sehr gut. Es wurden augenscheinlich keine Beschädigungen oder Korrosion festgestellt. Hervorzuheben ist, daß neben dem Trennbügel selbst auch das Befestigungsmaterial den Anforderungen des Korrosionsschutzes entspricht.

Eine endgültige Beurteilung ist wegen der kurzen Einsatzzeit noch nicht möglich.

## Tierbezogene Kriterien

### Verhalten der Tiere

Die Liegebox-Abtrennungen sind aufgrund ihrer freitragenden Konstruktion und besonders durch das auf etwa 135 cm Höhe angebrachte Nackenrohr bequem, tiergerecht und weitgehend behinderungsfrei gestaltet.

Der Freiraum unter dem Abtrennbügel ermöglicht den Tieren ein bequemes Liegen.

Die Bewegungsfreiheit der Tiere ist bei Einhalten der vom Hersteller vorgeschriebenen Boxenmaße sehr gut und ermöglicht ein durch Videobeobachtungen dokumentiertes, artgerechtes Aufstehen und Abliegen. Aufgrund der Konstruktion der Abtrennung ist ein tiergerechtes Liegen mit Nutzung des seitlichen Bewegungsraumes im Kopfbereich möglich.

Ein Festliegen von Tieren wurde im Prüfungszeitraum nicht beobachtet. Das Befreien von festliegenden Tieren wäre durch Demontage eines Abtrennbügels möglich.

### Verletzungen

Verletzungen durch die Liegebox-Abtrennung wurden während des praktischen Einsatzes nicht beobachtet.

### Sauberhaltung

Die Sauberhaltung der Liegeboxen und der Tiere ist bei richtiger Einstellung der Begrenzungsschwelle und Einhaltung der auf die Tiergröße angepaßten Boxenbreite gut.

Um einen sauberen Liegeboxenzustand zu erreichen, ist eine regelmäßige Kontrolle und Boxenpflege (täglich) empfehlenswert.

## Umfrageergebnis

Eine Umfrage in 21 Betrieben, die insgesamt 1164 Liegeboxen bis zu 3 Jahren im Einsatz haben, bestätigte im wesentlichen die Ergebnisse der Prüfung. 95 % der Betriebe haben den Einbau in Eigenleistung durchgeführt.

Hervorgehoben wurden die gute Annahme der Liegeboxen, die Bewegungsfreiheit beim Stehen und Liegen sowie beim Abliegen und Aufstehen.

Ein gutes bzw. sehr gutes Gesamturteil wird der Boxenabtrennung von 95 % der Befragten gegeben, 100 % würden die Liegebox-Abtrennung wieder einbauen.

## Beschreibung und Technische Daten (gemessene Werte)

<b>Rohr und Verzinkungsqualitäten (Herstellerangaben)</b>	- Alle Teile sind feuerverzinkt nach DIN 50976, alle Schrauben und Muttern sind kobaltverzinkt.
<b>Einbau</b>	- Nach Vorschrift des Herstellers; - jeder Abtrennbügel wird an zwei horizontalen 2"-Rohren, die an 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "-Standrohren befestigt sind, montiert. Die Standrohre können einbetoniert, aufgeschraubt oder mit Montageplatten auf dem vorab in den Beton eingelassenen Anker festgeschraubt werden.
<b>Gewährleistung</b>	- 12 Monate.

### Hauptabmessungen und Gewichte

Länge, Abtrennbügel	2000 mm
Höhe, Abtrennbügel	1215 mm
Rohrdurchmesser (2")	60 mm
Wanddicke	3,5 mm
Gewicht	24,4 kg

## Prüfung

Die Gebrauchswertprüfung umfaßte Einsatzuntersuchungen und Verhaltensbeobachtungen an den Einsatzbetrieben montierten Abtrennbügeln sowie eine Umfrage in Praxisbetrieben. Bei den Auswertungen wurde die Sauberhaltung und Bewegungsfreiheit sowie das Verhalten der Tiere beurteilt. Außerdem wurde die Haltbarkeit der Aufstallung beurteilt, und es wurde beobachtet, ob sich die Tiere verletzen.

### Prüfungsdurchführung

DLG-Prüfstelle für Landmaschinen,  
Max-Eyth-Weg 1, 64823 Groß-Umstadt  
Lehr- und Versuchsanstalt Haus Düsse,  
59505 Bad Sassendorf  
in Zusammenarbeit mit der Bauförderung  
Landwirtschaft e. V. Hannover (BFL).

### Praktischer Einsatz

Lehr- und Versuchsanstalt Haus Düsse,  
Bad Sassendorf  
Friedrich Schäfer GbR, Höchst

### Berichtersteller

Dipl.-Ing. agr. H. Reubold, Groß-Umstadt  
Dipl.-Ing. A. Pelzer, Bad Sassendorf

### DLG/BFL-Prüfungskommission

Dipl.-Ing. H. Blum, Iden  
Dr. med. vet. H. Brentrup, Münster  
Dipl.-Ing. Architekt J. Gartung, Braunschweig  
Dr. agr. D. Hesse, Braunschweig  
Dipl.-Ing. Architekt F. Koch, Hannover  
Dipl.-Ing. agr. K.W. Wolf, Höchst

Herausgegeben  
mit Förderung durch das Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

November 1998

97-087

© DLG DLG-Anerkennung gültig bis 2003

**Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e. V. (DLG)**

**Fachbereich Landtechnik – Prüfstelle für Landmaschinen –**

**Max-Eyth-Weg 1**

**D-64823 Groß-Umstadt**

**Telefon 0 60 78 / 96 35 - 0**

**Telefax 0 60 78 / 96 35 - 90**