

**Fachstelle für tiergerechte Tierhaltung und Tierschutz**  
Veterinärplatz 1, 1210 Wien | Telefon: +43 1 25077 6239  
fachstelle@tierschutzkonform.at | www.tierschutzkonform.at

Firma

Gummiwerk KRAIBURG Elastik GmbH & Co. KG  
Göllstraße 8  
84529 Tittmoning  
Deutschland

# Ergänzungsgutachten

zur Bewertung des Produkts

„**profiDRAIN** von KRAIBURG Elastik GmbH & Co. KG“

<b>Produkt</b>	profiDRAIN
<b>Tierart</b>	Rind
<b>Verwendungszweck</b>	Rinnenmatte aus Gummi für Laufgänge in Rinderställen mit Entmistungsschieber
<b>Antragstellerin bzw. Antragsteller</b>	Gummiwerk KRAIBURG Elastik GmbH & Co. KG Göllstraße 8 84529 Tittmoning Deutschland
<b>Eingereicht zur Beurteilung am</b>	29.08.2023

## Kurzbeschreibung

Die Laufflächenmatte *profiDRAIN* der Firma von KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG ist eine weiterentwickelte Variante der bereits begutachteten RIMA für Laufflächen in Rinderställen. Daher bezieht sich dieses Ergänzungsgutachten vollinhaltlich auf das Gutachten zum Produkt RIMA, Tierschutz-Kennzeichen 2019-03-026, vom 18.10.2019. Es werden in diesem Ergänzungsgutachten ausschließlich Unterschiede oder Erweiterungen zum bereits begutachteten Produkt ausgeführt.

### Relevante Rechtsvorschriften

- I. Bundesgesetz über den Schutz der Tiere (Tierschutzgesetz - TSchG), BGBl. I Nr. 118/2004 zuletzt geändert durch BGBl. I Nr. 130/2022
- II. Verordnung der Bundesministerin für Gesundheit über die Mindestanforderungen für die Haltung von Pferden und Pferdeartigen, Schweinen, Rindern, Schafen, Ziegen, Schalenwild, Lamas, Kaninchen, Hausgeflügel, Straußen und Nutzfischen (1.Tierhaltungsverordnung), BGBl. II Nr. 485/2004 zuletzt geändert durch BGBl. II Nr. 296/2022, im Folgenden zitiert als 1.ThVO
- III. Verordnung des Bundesministers für Gesundheit über die Einrichtung einer Fachstelle für tiergerechte Tierhaltung und Tierschutz zur Bewertung und Kennzeichnung serienmäßig hergestellter Haltungssysteme und Stalleinrichtungen sowie Heimtierunterkünften und Heimtierzubehör (Fachstellen-/HaltungssystemeVO - FstHVO), BGBl. II Nr. 63/2012

### Eingereichte Unterlagen, Erhebungen und Literaturverweise

- [1] Fachstelle für tiergerechte Tierhaltung und Tierschutz, „Gutachten zur Bewertung des Produkts RIMA von KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG,“ 18 10 2019.
- [2] KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG, „Produktinfo ProfiDRAIN,“ 1 2023.
- [3] KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG, „ProfiDRAIN,“ 9 2023.
- [4] Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV, Freising, 2018, „Projektbericht „Migrations- und Materialanalysen von Nutztierstallmatten auf Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) während realer Einsatzbedingungen sowie Evaluierung eines Richtwerts zur Migration von PAK aus Stallmatten für eine geplante Eta,“ [Online]. Available: [https://www.researchgate.net/profile/Ludwig\\_Gruber/publication/327339725\\_Migrations\\_und\\_Materialanalysen\\_von\\_Nutztierstallmatten\\_auf\\_Polyzyklische\\_Aromatische\\_KohlKohlenwasserst\\_PAK\\_waehrend\\_realer\\_Einsatzbedingungen\\_sowie\\_Evaluierung\\_eines\\_Richtwerts\\_zur\\_](https://www.researchgate.net/profile/Ludwig_Gruber/publication/327339725_Migrations_und_Materialanalysen_von_Nutztierstallmatten_auf_Polyzyklische_Aromatische_KohlKohlenwasserst_PAK_waehrend_realer_Einsatzbedingungen_sowie_Evaluierung_eines_Richtwerts_zur_). [Zugriff am 16 Jänner 2023].
- [5] DLG Prüfbericht Nr. 6890, „Gummiwerk KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG, Gummimatten für die Tierhaltung“.
- [6] Fachstelle für tiergerechte Tierhaltung und Tierschutz (Hrsg.), „Selbstevaluierung - Tierschutz, Handbuch Rinder, 4. Auflage,“ 2023. [Online]. Available: <https://www.tierschutzkonform.at/wp-content/uploads/2020/08/Handbuch-Rinder-Auflage-4.pdf>. [Zugriff am 01 November 2023].
- [7] KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG, „Montageanleitung ProfiDRAIN,“ 1 2023.
- [8] KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG, „Schiebervorgaben,“ 2019.
- [9] KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG, „Schieberanpassung,“ 2010.
- [10] KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG, „Vorgaben zur Befahrbarkeit,“ 2021.

## Ergebnisse der Begutachtung des Produktes

### 1. Allgemeines

Rillenböden sind Maßnahmen zum schnelleren Ableiten von Harn. In der Rinderhaltung kann diese Bodengestaltung einen doppelten Zweck erfüllen: Einerseits soll das raschere Ableiten des Harns zu einer Reduktion der Ammoniakemissionen führen, da verschmutzte Laufflächen mit stehender Nässe den Hauptverursacher von Ammoniakemissionen in der Rinderhaltung darstellen. Andererseits kann durch einen trockeneren Boden auch das Tierverhalten und die Klauengesundheit der Rinder gefördert werden.

Aufgabe der Rinnenmatte *profiDRAIN* von KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG ist es, den Tieren in Kombination mit dem Einsatz eines Entmistungsschiebers trockene und saubere Laufflächen anzubieten. Da es sich um eine technische Anwendung im Tierbereich handelt, mit welcher die Tiere beim Stehen und der Fortbewegung auf der Lauffläche ständig in Kontakt sind, ist es erforderlich, die Tiergerechtheit dieses Systems zu bewerten. Hauptkriterien sind hier die allgemeinen Anforderungen des Tierschutzgesetzes [I] sowie insbesondere die besonderen Vorschriften an die Bodenbeschaffenheit für die Haltung von Rindern [II].

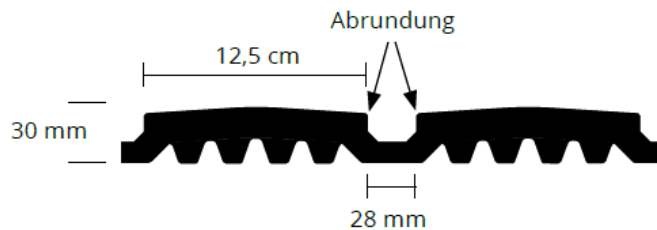
Dieses **Ergänzungsgutachten** bezieht sich vollinhaltlich auf das Gutachten der Fachstelle **zum Produkt RIMA, Tierschutz-Kennzeichen 2019-03-026, vom 18.10.2019**. Es werden in diesem Ergänzungsgutachten ausschließlich Unterschiede oder Erweiterungen zum bereits begutachteten Produkt ausgeführt.

### 2. Produkt

Die *profiDRAIN* von KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG dient als Laufflächenbelag in Rinderställen. Die *profiDRAIN* ist eine Weiterentwicklung der früheren Rinnenmatte *RIMA* von KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG [1]. Die *profiDRAIN* ist eine 30 mm dicke Laufgangmatte mit 28 mm breiten Rillen im Abstand von 12,5 cm. Die Gummimatte ist in einer Länge von 125 cm und einer variablen Breite zwischen 96 und 196 cm konzipiert und wird mit dem KRAIBURG Befestigungssystem verankert [2].



**Abbildung 1:** Foto *profiDRAIN* von KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG, © KRAIBURG [2]



**Abbildung 2:** Illustration profiDRAIN von KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG, © KRAIBURG [2]

Die 12,5 cm breiten Auftrittsflächen der *profiDRAIN* weisen eine Opti-Grip Oberfläche mit dem Schleifmittel Korund sowie ein ca. 6% Gefälle zur Rinne hinauf [2]. Dieses leitet Flüssigkeiten schnell ab und soll für trockene Klauen und bessere Klauengesundheit fördern [2].

Die Verwendung der *profiDRAIN* erfordert den Einsatz eines Entmistungsschiebers mit angepasster Räumlippe, damit die Rinnen entsprechend gereinigt werden [3]. Der Schieber muss jährlich kontrolliert werden und scharfe Kanten sind rund zu schleifen [3]. Für eine optimale Emissionsreduktion wird eine Schieberfrequenz von alle zwei Stunden empfohlen [3], bei dieser Frequenz ist auch von einer entsprechend sauberen und trockenen Lauffläche auszugehen.

Der Herstellungsprozess von Bodenbelägen für die Tierhaltung der Firma KRAIBURG wurde mittels eines vom Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV, Freising, entwickelten Prozessaudits von der DLG begutachtet und evaluiert [4]. Die Gummimatten von KRAIBURG haben den PAK-Test bestanden, das heißt die Migration von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen liegt bei allen untersuchten KRAIBURG Gummimattenmischungen unter den entsprechenden Richtwerten (10 µg/dm<sup>2</sup> für 15+1 EU SCF-PAK und 5 µg/dm<sup>2</sup> für 8 EU REACH-PAK) [5].

### 3. Tierverhalten und Erfahrungen in der Praxis

Das Produkt wurde im Oktober 2023 auf einem Betrieb in Salzburg im Praxiseinsatz besichtigt sowie ein Produktmuster der Firma Kraiburg begutachtet. Auf dem Praxisbetrieb ist die *profiDRAIN* auf einer Länge von 45 m und einer Breite von 3,1 m im Fressgang eines Laufstalles für Milchkühe (Rasse Fleckvieh) seit August 2023 verlegt.

Die Matten sind gemäß Herstellerangaben verlegt und zeigen keine Mängel, was jedoch aufgrund der Kürze der Einsatzdauer noch keinen Schluss auf eine längerfristige Haltbarkeit zulässt. Bezüglich der Haltbarkeit ist z.B. die Abnutzung der Matte bzw. der Kammlippen des Entmistungsschiebers künftig zu beobachten. Bei der Gummistiefelprobe zeigte sich die *profiDRAIN* subjektiv griffig, was insbesondere auf die Deckschicht mit Korund (Opti-Grip) zurückgeführt werden kann.



**Abbildung 3:** profiDRAIN und Entmistungsschieber im Praxisbetrieb in Salzburg, © tierschutzkonform



**Abbildung 4:** profiDRAIN und Entmistungsschieber im Praxisbetrieb in Salzburg, © tierschutzkonform



**Abbildung 5:** profiDRAIN und Entmistungsschieber im Praxisbetrieb in Salzburg, © tierschutzkonform

Bei der Besichtigung wurde kein Ausgleiten bzw. Ausrutschen der Tiere auf der *profiDRAIN* beobachtet. Auch zeigten die Tiere am Praxisbetrieb eine größere Schrittlänge sowie eine hohe Kopfhaltung (mit Ausnahme einiger lahmer Kühe). Die Tiere zeigten sich auf der *profiDRAIN* aktiv: Rangeln bzw. kurze Kämpfe waren ohne Ausrutschen möglich, ebenso Aufreiten und Laufen auf der Matte. Auch Komfortverhalten wurde auf der *profiDRAIN* häufig gezeigt: Selbst-Lecken auf drei und vier Beinen wurde genauso beobachtet wie Sich-Kratzen auf drei Beinen. Unter anderem im österreichischen „Handbuch Rinder“ ist festgehalten, dass Gummiauflagen in Untersuchungen und in der praktischen Anwendung positive Auswirkungen auf das Lauf- und Komfortverhalten sowie auf die Klauengesundheit von Milchkühen gezeigt haben [6].

Es kann daher darauf geschlossen werden, dass die *profiDRAIN* von KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG eine ausreichende Rutschfestigkeit aufweist.

#### 4. Tierschutzrechtliche Beurteilung

Generell müssen Produkte gemäß dem Tierschutzgesetz so gestaltet sein, dass die Tiere durch diese keine Verletzungen erleiden bzw. dass den Tieren *keine Schmerzen, Leiden, Schäden oder schwere Angst* zugefügt werden (§ 5 Absatz 1 TSchG) [I]. Bei Böden für die Rinderhaltung gilt im Speziellen Folgendes:

*Die Böden im Tierbereich müssen rutschfest sein und so gestaltet und unterhalten werden, dass die Rinder keine Verletzungen oder Schmerzen erleiden* (1.ThVO, Anlage 2, 2.1.1.) [II]. Diese grundlegenden Anforderungen an die Bodenbeschaffenheit sind bei der *profiDRAIN* von KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG erfüllt. Wichtig ist bei Rillenböden wie dem gegenständlichen Produkt, dass die Rinnen dieser Böden (inklusive Führinne für Entmistungsschieber) den Anforderungen an Spaltenbreiten (Schlitzweiten) von Spaltenböden entsprechen, damit die Tiere nicht ausrutschen und mit den Klauen in die Rinne abkippen und sich verletzen können [6]. Diese Anforderung ist mit einer Rillenbreite von 28 mm bei der *profiDRAIN* von KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG erfüllt.

Die *ProfiDRAIN* von KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG ist so gestaltet, dass *keine Verletzungen zum Beispiel durch scharfe Kanten, hervorstehende Schrauben oder Unebenheiten* (§ 18 Absatz 2 TSchG) [I] zu erwarten sind. Auf entsprechende Verarbeitungs- und Verlegegenauigkeit ist bei der Bodengestaltung zu achten. Die Montageanleitung des Hersteller ist zu beachten [7].

Weiter ist durch entsprechendes Bodenmanagement dafür zu sorgen, dass der *Boden so unterhalten wird, dass die Rinder keine Verletzungen oder Schmerzen erleiden* [II]. Wichtig ist daher die regelmäßige Entmistung mit einem passenden Kammschieber. Die entsprechenden Vorgaben des Herstellers hinsichtlich Schiebervorgaben [8], Schieberanpassung [9] sowie Vorgaben zur Befahrbarkeit [10] sind einzuhalten. Der Hersteller empfiehlt, die *profiDRAIN* von KRAIBURG Elastik GmbH & Co in Intervallen von ca. zwei Stunden zu entmisten [3]. Die *profiDRAIN* von KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG *lässt sich angemessen reinigen* (§ 18 Absatz 1 TSchG) [I].

## **Bewertung des Produktes**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung unter Einhaltung der Montagehinweise und Schiebervorgaben der Herstellerfirma und nachfolgender Verwendungsbedingungen entspricht das Produkt – *profiDRAIN* von *KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG* – den Anforderungen der österreichischen Tierschutzgesetzgebung.

## **Verwendungsbedingungen**

Die Antragstellerin beziehungsweise der Antragsteller hat der Tierhalterin beziehungsweise dem Tierhalter mit dem Produkt mitzuteilen, unter welchen Voraussetzungen das Produkt verwendet werden darf. In Bezug auf das gegenständlich bewertete Produkt ist dabei auf Folgendes hinzuweisen:

- Die Laufflächenmatte *profiDRAIN* dient dazu, den Harn der Rinder von der Lauffläche schneller abzuleiten und den Boden dadurch sauberer und trockener zu halten.
- Die Produktbeschreibung, die Montageanleitung sowie die Schiebervorgaben der Herstellerfirma sind zu befolgen. Bestimmungswidriger Gebrauch ist zu unterlassen.
- Die *profiDRAIN* muss oft genug (Richtwert: mindestens alle 2 Stunden) mit einem entsprechenden Entmistungsschieber gereinigt werden. Es ist auf einen tiergerechten Schieber, niedrige Baumaße, geringe Arbeitsgeschwindigkeit und Ausweichmöglichkeiten für die Tiere zu achten.
- Es ist durch bestimmungsgemäße Verwendung sicherzustellen, dass die Bestimmungen des Tierschutzgesetzes und der darauf basierenden Verordnungen, hier insbesondere die der 1. Tierhaltungsverordnung (z.B. Mindestgangbreiten, Management des Bodens) eingehalten werden, sodass die Rinder nicht verletzt oder in ihrer Anpassungsfähigkeit überfordert werden.
- Im Zuge der Überprüfung durch die Fachstelle für tiergerechte Tierhaltung und Tierschutz wird die Tierschutzkonformität bewertet, und durch das Gutachten bestätigt, dass das Produkt den Bestimmungen des österreichischen Tierschutzgesetzes samt Verordnungen entspricht. Anforderungen aufgrund anderer gesetzlicher Bestimmungen (Betriebssicherheit, Patentschutz, etc.) sowie die Überprüfung anderer Parameter wie Haltbarkeit etc. sind nicht Gegenstand der Überprüfung und des Gutachtens.
- Die Fachstelle führt selbst keine Tests hinsichtlich der Zusammensetzung der verwendeten Materialien der Produkte durch. Die Bewertung gemäß dem Tierschutzgesetz gründet sich auf die vom Antragsteller/von der Antragstellerin vorgelegten Materialinformationen sowie ggf. dazu vorgelegte Unterlagen und Tests, die Produkte für das Inverkehrbringen in Österreich bzw. der Europäischen Union aufgrund anderer gesetzlicher Bestimmungen erfüllen müssen, und/oder vom Antragsteller/von der Antragstellerin zusätzlich veranlasst wurden.
- Werden Änderungen am Produkt vorgenommen, ist mit der Fachstelle abzuklären, ob es sich um eine Änderung handelt, die eine neuerliche Begutachtung notwendig macht, oder bzw. inwieweit eine Ergänzung/Änderung des Gutachtens durchzuführen ist.

**Zugewiesene individuelle Prüfnummer**

**profiDRAIN von KRAIBURG Elastik GmbH & Co KG**

Prüfnummer 2023-03-024



**Das Gutachten wurde erstellt von**

**Dr. med. vet. Claudia Schmied-Wagner**, wissenschaftliche Mitarbeiterin der Fachstelle für  
tiergerechte Tierhaltung und Tierschutz

**Wien am, 02.11.2023**

**Für die Fachstelle**

**Dr. Martina Dörflinger**  
(Unterschrift im Akt)



## Allgemeine Hinweise

- Das Tierschutz-Kennzeichen darf ausschließlich mit der zugewiesenen Prüfnummer verwendet werden. Diese ist an das oben genannte Produkt gebunden und darf ausschließlich für dieses Produkt verwendet werden. Für die Verwendung des Tierschutz-Kennzeichens ist die Richtlinie zur Ausgestaltung des Tierschutz-Kennzeichens einzuhalten.
- Werden Änderungen am Produkt vorgenommen, ist mit der Fachstelle abzuklären, ob es sich um eine Änderung handelt, die eine neuerliche Begutachtung notwendig macht, oder bzw. inwieweit eine Ergänzung oder Änderung des Gutachtens durchzuführen ist.
- Die Verwendungsbedingungen sind der Tierhalterin bzw. dem Tierhalter beim Verkauf beziehungsweise Inverkehrbringen schriftlich mitzuteilen.
- Hat die Antragstellerin oder der Antragsteller Einwände gegen das Gutachten kann sie oder er eine begründete Mitteilung der Fachstelle schriftlich übermitteln. Die Fachstelle hat das Produkt auf Kosten der Antragstellerin beziehungsweise des Antragstellers durch eine andere Gutachterin oder einen anderen Gutachter der Fachstelle bewerten zu lassen (§ 10 FstHVO).
- Die Bewertung durch die Fachstelle bezieht sich auf die Anforderungen der zum Zeitpunkt der Bewertung geltenden Tierschutzgesetzgebung und auf die zu diesem Zeitpunkt vorliegenden Erkenntnisse aus Wissenschaft und Praxis.
- Produktname, Name und Adresse der Antragstellerin beziehungsweise des Antragstellers, das Datum der Bewertung, die Prüfnummer und die Verwendungsbedingungen werden auf der Website der Fachstelle für tiergerechte Tierhaltung und Tierschutz ([www.tierschutzkonform.at](http://www.tierschutzkonform.at)) veröffentlicht. Das Gutachten wird nur nach Zustimmung der Antragstellerin beziehungsweise des Antragstellers veröffentlicht.