



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

Kurzbericht

Untersuchung der Federungs- bzw. Dämpfungswirkung von Reitsportmatten

Auftrags-Nr.: 741841
Sachbearbeiter: Rußmann

Auftraggeber:
Otto Sport und Reitplatz GmbH
Am Umspannwerk 6
90518 Altdorf

Datum des Auftrags: 1.03.2006

Bestell-Zeichen: Hr. Otto

Zweck des Auftrags: Untersuchung der Federungs- bzw. Dämpfungswirkung eines Aufbaus von Reitturnieruntergründen

Datum: 7.06.2006

Unsere Zeichen:
IS-ATA5-MUC/rß

Dokument:
Otto Reitsport-741841-rß.doc

Bericht Nr. 741841

Das Dokument besteht aus
3 Seiten
Seite 1 von 3

Die auszugsweise Wiedergabe des Dokumentes und die Verwendung zu Werbezwecken bedürfen der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD Industrie Service GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände.

Zweck der Untersuchung war folgendes :

Die Federungswirkung der Tretschicht sowie die Dämpfungswirkung des Aufbaus von Reitturnieruntergründen sollte mittels Druckprüfung ermittelt werden.

Beschreibung des schlüsselfertigen Aufbaus:

Der Aufbau von Reitturnieruntergründen gestaltet sich folgendermaßen:

- Tretschicht (Sand)
- Trennschicht Reitsportmatte aus PVC-weich
- Splittschicht (Tragschicht)

Durchführung der Prüfungen :

Der o.g. schlüsselfertige Aufbau wurde in einer Zugprüfmaschine eingebettet. Die Fläche des Prüfstempels am Kraftsensor entspricht der Fläche von zwei Hufeisen. Der Druckversuch wurde mit einer maximalen Kraft von ca. 600 kg durchgeführt.

Ergebnis:

Die resultierende Federungswirkung der Tretschicht (Sand) ist dem Diagramm 2 der Anlage 1 zu entnehmen. Die Dämpfungswirkung des Aufbaus von Reitturnieruntergründen ist dem Diagramm 1 der Anlage 1 zu entnehmen.

Der Aufbau von Reitturnieruntergründen hat sich im Anlieferzustand um ca. 40% gesetzt. Anschließend wurden die Druckversuche unter gleichen Bedingungen wiederholt. Hierbei hat sich der bereits mit ca. 600 kg verpresste Aufbau um lediglich 10% bis 20% gesetzt.

Bewertung der Ergebnisse:

Die oben aufgeführten Untersuchungen haben gezeigt, dass eine dämpfende Wirkung des bereits beschriebenen Aufbaus von Reitturnieruntergründen gewährleistet ist.



Höhere Kräfte, die im Praxisfall auftreten können lassen sich anhand der Kurven, siehe Diagramme der Anlage 1, ableiten.

Institut für Kunststoffe

Sachverständiger

i. A. Schweizer

Rußmann

Kraftverteilung von zwei Kufen auf den Aufbau des Reitbodens mit OTTO-Lochmatten

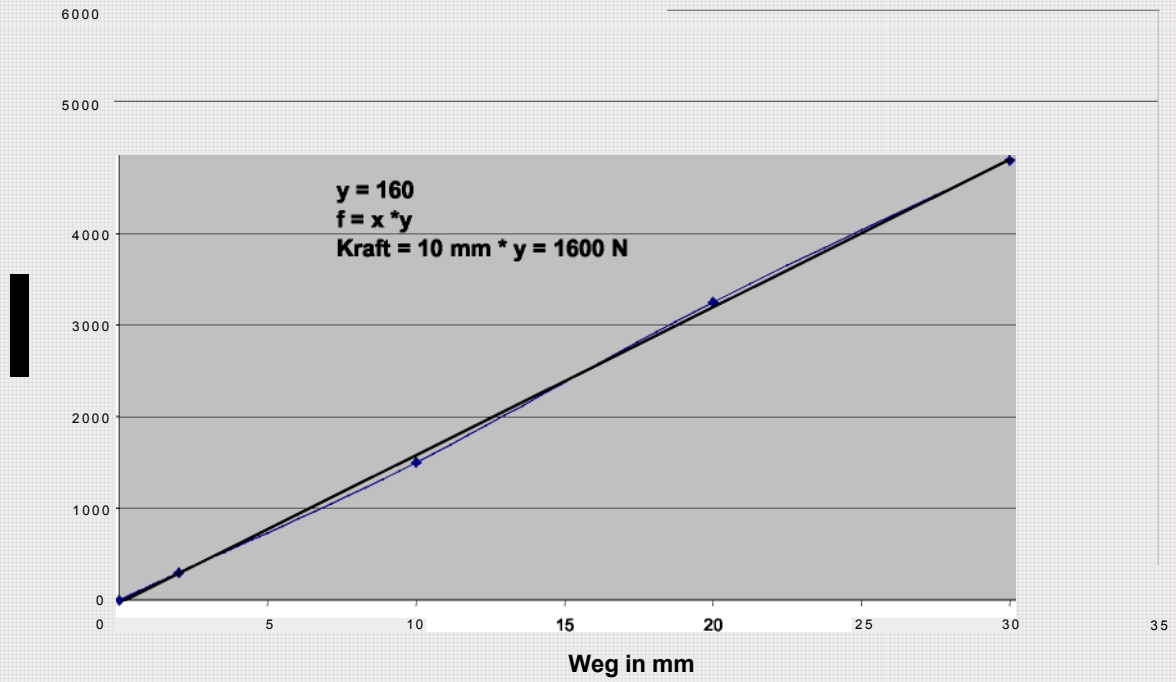


Diagramm 1

Dämpfwirkung des Aufbaus von Reitböden

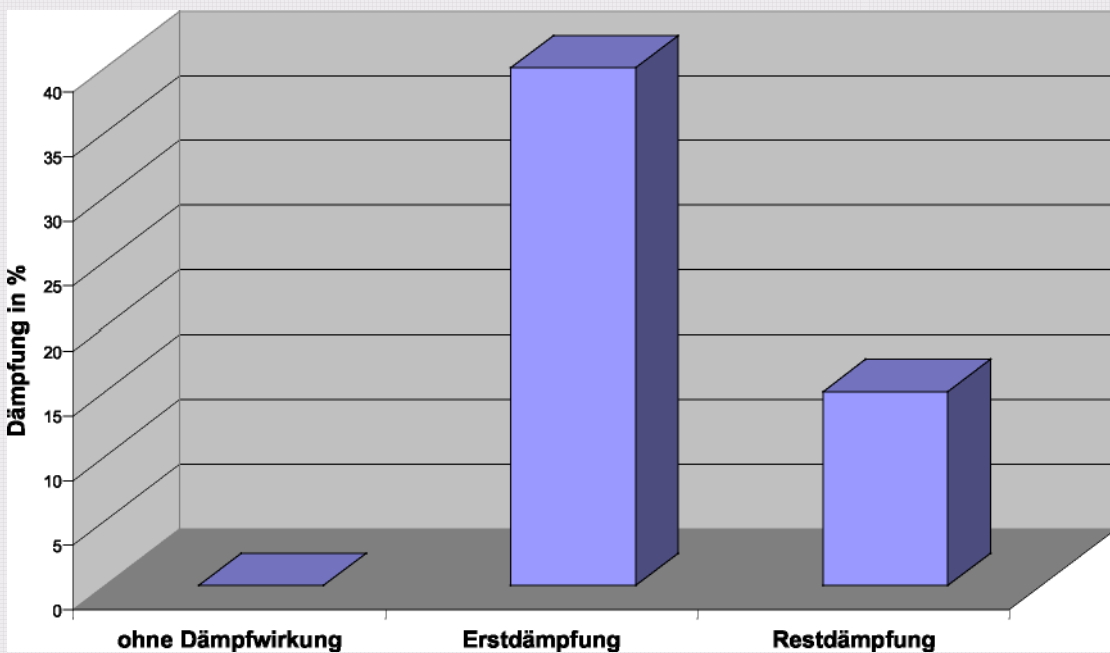


Diagramm 2