



**A POWERFUL EXPERIENCE**

*sportinfra*

17. November 2016, Frankfurt a. M.

**domo**  
SPORTS GRASS

### INNOVATIVE KUNSTRASENBELÄGE

VORSTELLUNG	FUßBALL	HOCKEY	TENNIS
 <p>SPORTS &amp; LEISURE GROUP DOMO SPORTS GRASS</p> 	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fasern</li> <li>- Korkfüllstoff</li> <li>- Hybridrasen</li> </ul> 	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fasern / Wasserverbrauch</li> </ul> 	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sandplatz auf Kunstrasenbasis</li> </ul> 

## DOMO® GRUPPE

Die DOMO® GRUPPE ist eine der führenden Industriekonzerne Belgiens mit mehr als 1.000 Mitarbeitern und einem Jahresumsatz von über 1,4 Milliarden Euro.

### DOMO CHEMICALS



Caprolactam  
Hydroxylammoniumsulphate  
Fertilizers  
PA granulates / PP granulates  
Compounds / master batches

### ALINSO GROUP



Real Estate:  
\*Port folio management  
\*Development  
\*Advisory & deal structuring

### SPORTS & LEISURE GROUP



Herstellung und Installation von Kunststoffrasensystemen für Sport sowie Garten- und Landschaftsgestaltung



## SPORTS & LEISURE GROUP



[fungrass.com](http://fungrass.com)



WHITE LABEL

seit 1986



## INNOVATIVE KUNSTRASENBELÄGE



**domo**  
SPORTS GRASS

**DOMO® SPORTS GRASS**  
Industriepark West 43  
B - 9100 Sint Niklaas

T +32 (0)3 780 45 75  
F +32 (0)3 780 45 73

domosportgrass.com  
info@domosportgrass.com

## INNOVATIVE KUNSTRASENBELÄGE



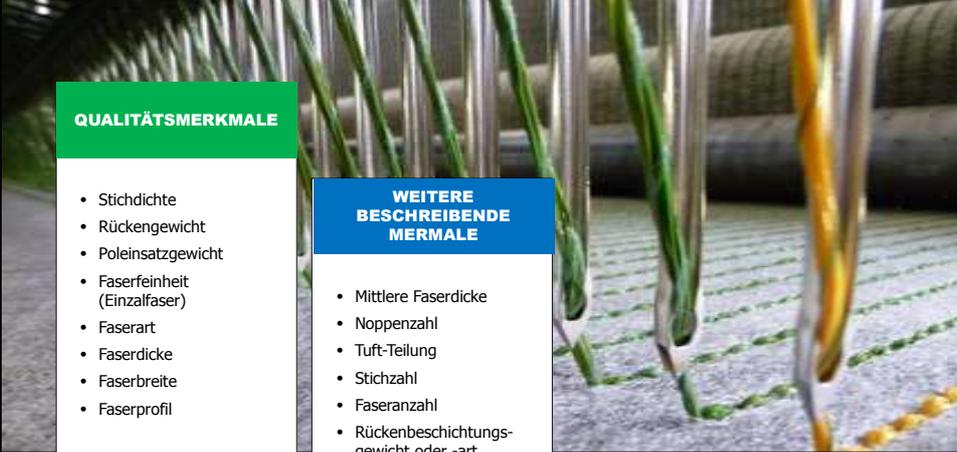
### ANFORDERUNGEN AN KUNSTRASEN

- Gesundheits- und umweltschonend
- Verletzungshemmend
- Witterungsunabhängig
- Dauerhaft u. langlebig
- Gleichbleibende, def. Eigenschaften
- Pflegeleicht und günstig im Unterhalt

**REFERENZ**      **der perfekt gepflegte, natürliche Untergrund, bei idealer Witterung**

**domo**  
SPORTS GRASS

## INNOVATIVE KUNSTRASENBELÄGE



**QUALITÄTSMERKMALE**

- Stichdichte
- Rückengewicht
- Poleinsatzgewicht
- Faserfeinheit (Einzelfaser)
- Faserart
- Faserdicke
- Faserbreite
- Faserprofil

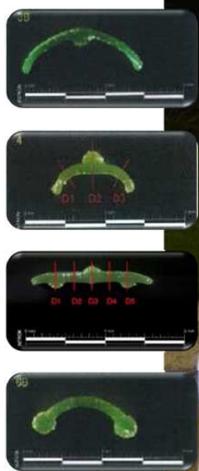
**WEITERE BESCHREIBENDE MERKMALE**

- Mittlere Faserdicke
- Noppenzahl
- Tuft-Teilung
- Stichzahl
- Faseranzahl
- Rückenbeschichtungsgewicht oder -art
- Gesamtgewicht
- Faserfeinheit pro Büschel



## FASERPROFILE









**QUALITÄT VON KUNSTRASENBELÄGEN**  
**> Faserart**

12.200 Zyklen LiSport, Multishape



**domo**  
SPORTS GRASS

**QUALITÄT VON KUNSTRASENBELÄGEN**  
**> Faserart**

100.000 Zyklen LiSport, Monoshape

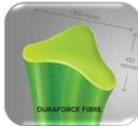


**domo**  
SPORTS GRASS

**QUALITÄT VON KUNSTRASENBELÄGEN**  
**> Faserart**

DOMO Duraforce

ERCAT Uni Gent, Prüfbericht 13-467 vom 25.09.2013



Pile thickness

	Original	After 150.000 cycles
--	----------	----------------------



Pile height

	Original	After 150.000 cycles	Loss in pile height
Average (mm)	42.7	41.9	1.9%



**QUALITÄT VON KUNSTRASENBELÄGEN**  
**> Faserart**

DOMO Duraforce

ERCAT Uni Gent, Prüfbericht 13-467 vom 25.09.2013



150.000 Zyklen LiSport

## QUALITÄT VON KUNSTRASENBELÄGEN > Faserart

	Neu	
	ca. 10.000 Nutzungs- Stunden	

### DOMO® VARIOSLIDE S PRO

- 100% PE-Monofilament
- Heliflex®-Profil, spiralförmig
- Verfülltes System für Fußball, Rugby und Hockey-Kombi
- DIN SPEC 18035-7:2011-10, FIFA\* und FIFA\*\* STAR

10 Jahre  
Garantie



**Angenehmes Klima**  
dank der patentierten, spiralförmig gedrehten (nicht texturierten) Heliflex® Faser

- > 310 Mikron (µm)
- > Hoch UV-stabil



**Dichte Oberfläche**

- > Geringe Erwärmung durch Abdeckung des Einfüllungs
- > Niedriger Pflegeaufwand durch geringe Verschiebung der Einfüllung



**Höchstes Wiederaufrichtvermögen**  
Permanent exzellente Spieleigenschaften, durch das hervorragende Wiederaufrichtvermögen der Spiralfaser



> **Domo VarioSlide S Pro**  
ist nach allen einschlägigen Normen geprüft und zertifiziert

FIFA Quality Concept  
DIN EN 15330-1  
RAL-gütegesichert



















**DOMO  
NATURAFILL**

# 100% NATUR

Vollständig **natürliche Füllstoffe**  
für Kunstrasensysteme für Fußball  
aus 100% Kork-Neugranulat

**domo**  
SPORTS GRASS

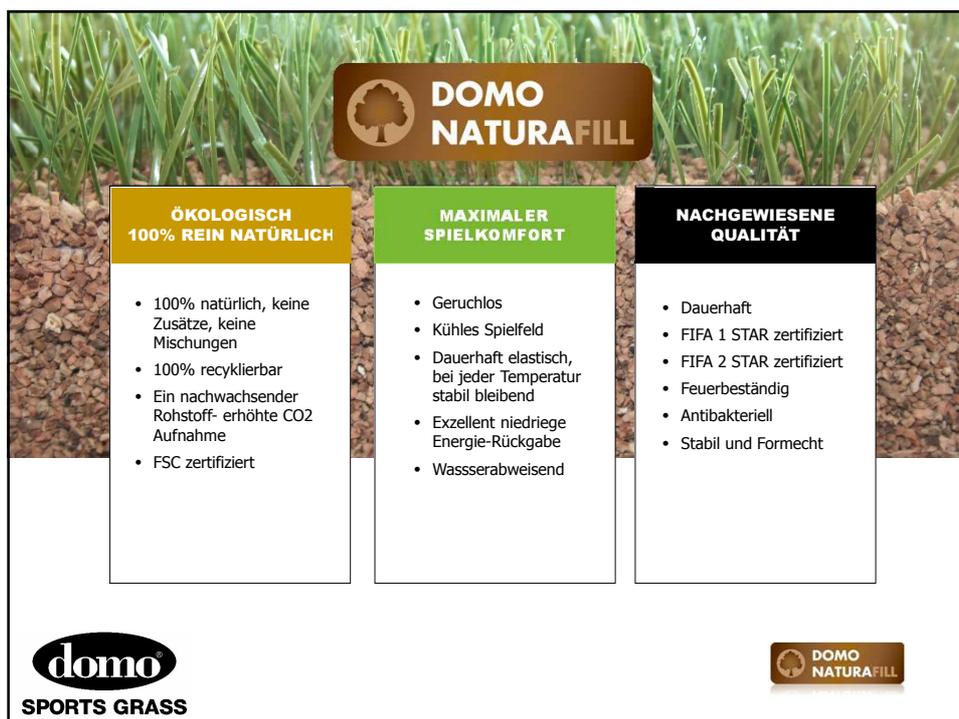


**DOMO NATURAFILL**  
DIE NATÜRLICHE LÖSUNG ALS KUNSTRASEN-FÜLLSTOFF

Naturafill ist ein natürlicher Füllstoff für  
Kunststoffrasenspielfelder für Fußball & Rugby aus  
hochwertigem Kork-Granulat

**domo**  
SPORTS GRASS

**DOMO  
NATURAFILL**





## DOMO NATURAFILL

ÖKOLOGISCH 100% REIN NATÜRLICH	MAXIMALER SPIELKOMFORT	NACHGEWIESENE QUALITÄT
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% natürlich, keine Zusätze, keine Mischungen</li> <li>• 100% recyclierbar</li> <li>• Ein nachwachsender Rohstoff- erhöhte CO2 Aufnahme</li> <li>• FSC zertifiziert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geruchlos</li> <li>• Kühles Spielfeld</li> <li>• Dauerhaft elastisch, bei jeder Temperatur stabil bleibend</li> <li>• Exzellent niedrige Energie-Rückgabe</li> <li>• Wasserabweisend</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dauerhaft</li> <li>• FIFA 1 STAR zertifiziert</li> <li>• FIFA 2 STAR zertifiziert</li> <li>• Feuerbeständig</li> <li>• Antibakteriell</li> <li>• Stabil und Formecht</li> </ul>




### ÖKOLOGISCH 100% REIN NATÜRLICH



- **100% natürlich, keine Zusätze, keine Mischungen**
- 100% recyclierbar
- Ein nachwachsender Rohstoff- erhöhte CO2 Aufnahme
- FSC zertifiziert





- **reiner Kork von der Korkeiche**  
*"1 Baum > 200 Kg Kork"*
- **nicht gemischt**
- **keine Zusätze**
- **kein Einsatz der Außenrinde**
- **Gebrauch von reproduziertem Kork**  
*dritte Ernte > beste Qualität:*  
*höher elastisch + einheitliche Struktur*
- **Die Verfügbarkeit von Kork ist klar reglementiert. Domo hat Zugriff auf eines der weltgrößten Anbauggebiete**



## MAXIMALER SPIELKOMFORT



- Geruchlos
- **Kühles Spielfeld**
- Dauerhaft elastisch, bei jeder Temperatur stabil bleibend
- Exzellente niedrige Energie-Rückgabe
- Wasserabweisend

### KÜHLES SPIELFELD

Kork hat aufgrund seiner Wabenstruktur eine **sehr niedrige thermische Leitfähigkeit**.

Ein Spielfeld mit Naturafill erwärmt sich bis zu **30% geringer** als eines mit einer Gummiverfüllung.



	Domo Slide DS with Naturafill	Domo Slide DS with Rubber	Domo Slide DS with TPE
Temperature increase (°C)	36.6	48.0	44.6



## MAXIMALER SPIELKOMFORT



- Geruchlos
- Kühles Spielfeld
- **Dauerhaft elastisch, bei jeder Temperatur stabil bleibend**
- Exzellente niedrige Energie-Rückgabe
- Wasserabweisend

### DAUERHAFTER KRAFTABBAU AUCH BEI FROST

Ausgiebige Tests haben kaum Unterschied im Kraftabbau feststellen können, ob bei warmen oder bei Minustemperaturen.

Das wiederum vermindert das Verletzungsrisiko auf dem Spielfeld.



	<u>Naturafill System (+20° C)</u> <i>(average of 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> measurements)</i>	<u>Naturafill System (-18° C)</u> <i>(average of 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> measurements)</i>	<u>TPE infilled system (+20° C)</u> <i>(average of 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> measurements)</i>	<u>TPE infilled system (-18° C)</u> <i>(average of 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> measurements)</i>
Percentage rate of shock absorption	64.4%	62%	64.7%	52.9%



## MAXIMALER SPIELKOMFORT



- Geruchlos
- Kühles Spielfeld
- Dauerhaft elastisch, bei jeder Temperatur stabil bleibend
- **Exzellente niedrige Energie-Rückgabe**
- Wasserabweisend

	Natural grass	Rubber infilled system	TPE infilled system	Naturafill system
Percentage rate of energy restitution	10-25%	40% - 60%	39.6%	<b>27.6%</b>

Eine exzellente niedrige Energierückgabe führt zu einem natürlichen Spielverhalten



**domo**  
SPORTS GRASS

## MAXIMALER SPIELKOMFORT



- Geruchlos
- Kühles Spielfeld
- Dauerhaft elastisch, bei jeder Temperatur stabil bleibend
- Exzellente niedrige Energie-Rückgabe
- **Wasserabweisend**



### WASSERABWEISEND

Kork ist wasserfest. Neben der geschlossenen Zellstruktur produziert Kork ein Harz, welches das Material komplett wasserundurchlässig macht.

*Dieses Harz schützt den Kork auch vor Verrottung, selbst komplett in Wasser liegend über eine lange Zeitperiode.*

**domo**  
SPORTS GRASS

**HOHER QUALITÄTSSTANDARD**

**DOMO NATURA FILL**

- **Dauerhaft**
- FIFA 1 STAR zertifiziert
- FIFA 2 STAR zertifiziert
- Feuerbeständig
- Antibakteriell
- Stabil und Formecht

**domo**  
SPORTS GRASS

**Zahlreiche historische Funde belegen die HALTBARKEIT von Kork**



Kork-Sohlen von Sandalen, viertes Jahrhundert vor Christus



Kork-Propfen in Amphoren, Griechenland, fünftes Jahrhundert vor Christus

**HOHER QUALITÄTSSTANDARD**

**DOMO NATURA FILL**

- Dauerhaft
- FIFA 1 STAR zertifiziert
- FIFA 2 STAR zertifiziert
- **Feuerbeständig**
- Antibakteriell
- Stabil und Formecht

**domo**  
SPORTS GRASS

**Kork ist schwer entflammbar und hitzebeständig**

Selbst im Hitzeschild von modernen Space-Shuttles kommt Kork zum Einsatz.

*Die Nasen von heutigen Space-Shuttles und Delta-4 Raketten bestehen aus Kork, ebenso wie die Flügeltank-Abdichtung moderner Flugzeuge von Airbus.*



### HOHER QUALITÄTSSTANDARD

**DOMO NATURAFILL**

- Dauerhaft
- FIFA 1 STAR zertifiziert
- FIFA 2 STAR zertifiziert
- **Feuerbeständig**
- Antibakteriell
- Stabil und Formecht



**SBR**

### HOHER QUALITÄTSSTANDARD

**DOMO NATURAFILL**

- Dauerhaft
- FIFA 1 STAR zertifiziert
- FIFA 2 STAR zertifiziert
- **Feuerbeständig**
- Antibakteriell
- Stabil und Formecht



**SBR****DOMO Naturafill**

**HOHER QUALITÄTSSTANDARD**

**DOMO NATURAFILL**

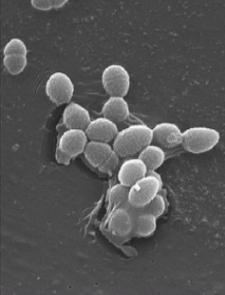
- Dauerhaft
- FIFA 1 STAR zertifiziert
- FIFA 2 STAR zertifiziert
- Feuerbeständig
- **Antibakteriell**
- Stabil und Formecht

**domo**  
SPORTS GRASS



**Naturafill ist kein Nährboden für Mikroorganismen**

Jede Form von Mikroorganismen benötigt Wasser um zu überleben. Dadurch dass Kork vollkommen wasserabweisend ist, wird kein Nährboden geschaffen. Somit besteht bei entstandenen Verletzungen und Wunden kein Infektionsrisiko.



**HOHER QUALITÄTSSTANDARD**

**DOMO NATURAFILL**

- Dauerhaft
- FIFA 1 STAR zertifiziert
- FIFA 2 STAR zertifiziert
- Feuerbeständig
- Antibakteriell
- **Stabil und Formecht**

**domo**  
SPORTS GRASS



**Elastisch & formecht**

Kork besitzt eine **einzigartige Honigwabenstruktur**, welche zu dauerhafter Formstabilität führt.

**100**

## DOMO FUSION GRASS



DOMO® SPORTS GRASS

Industriepark West 43  
B - 9100 Sint Niklaas

T +32 (0)3 780 45 75  
F +32 (0)3 780 45 73

domosportsgrass.com  
info@domosportsgrass.com

## EINE WEGWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG

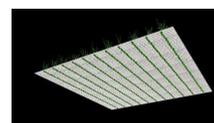
### Einzigartige Spiralfaser

- Heliflex-Technologie
- Unerreichtes Wiederaufrichtverhalten
- Natürliches Ballrollverhalten
- Kühleffekt eingebaut
- Wurzelentwicklung um die Spiralfaser herum



### Speziell gestalteter Rücken

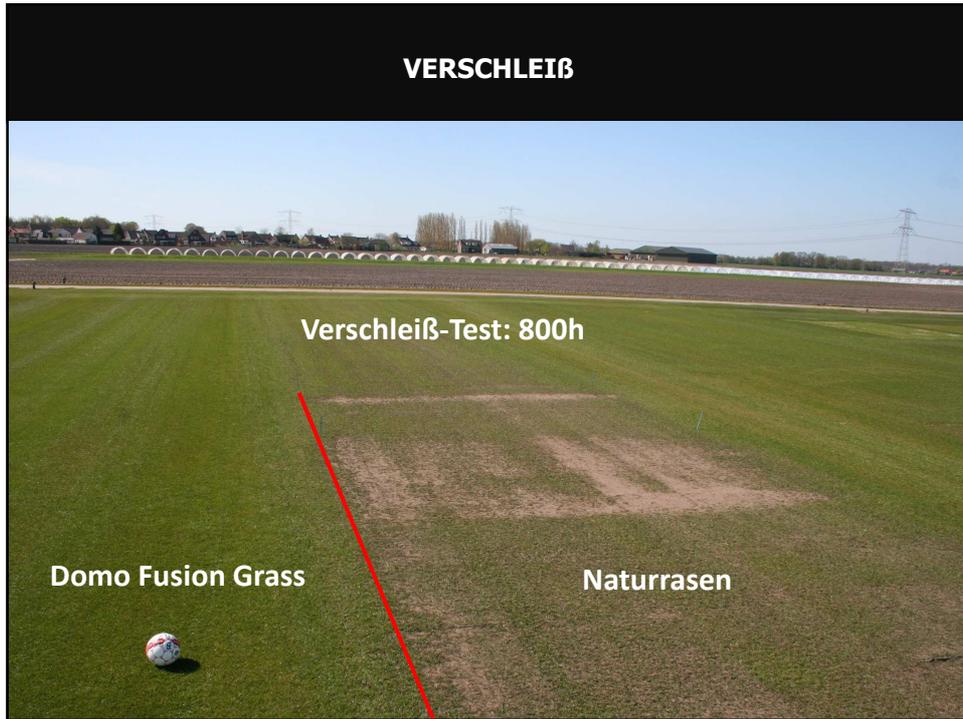
- Vollständig durchlässig f. Wurzeln u. Wasser
- Ausgezeichnete Polverankerung
- Schutz der natürlichen Rasenwurzeln



### Hochentwickelte Substratschicht

- Höhere Luftdurchlässigkeit
- Beibehaltung eines wertvollen Nährbodens
- Schutz vor Verdichtung





**Domo® Ultimate**

WASSERPLATZ • WELTKLASSE • INNOVATIV

**domo**  
SPORTS GRASS

DOMO® SPORTS GRASS

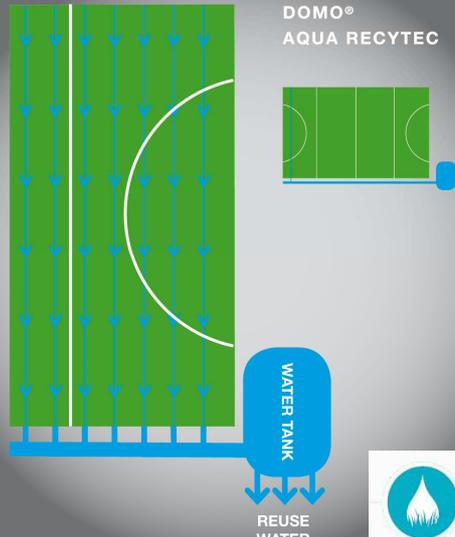
<small>Industriepark West 43 B - 9100 Sint Niklaas</small>	<small>T +32 (0)3 780 45 75 F +32 (0)3 780 45 73</small>	<small>domosportsgrass.com info@domosportsgrass.com</small>
--	--	---

### Domo® Ultimate



Eine Vollwässerung  
eines Hockeyplatzes:  
6.100 m<sup>2</sup>  
x 6 mm Wasser  
= 36 m<sup>3</sup> (!)

Das Auffangen des Wassers unterhalb hat sich  
nicht bewährt – über 75% verdunstet!



DOMO®  
AQUA RECYTEC




### Domo® Ultimate




EIN INNOVATIVER WASSERPLATZ AUF TOP-NIVEAU




## EIGENSCHAFTEN

### Aqua Saving System

- Einzigartige PA/ASBF Faserkombination
- Extrem niedriger Wasserverbrauch
- Zum Patent angemeldet

### Spieleigenschaften

- Schnell, vorhersehbares und präzises Ballrollverhalten
- Maximale Agilität
- Exzellenter und sicherer Spielkomfort

### FIH

- GLOBAL zertifiziertes Produkt



## AQUA SAVING SYSTEM



### Einzigartige PA/ASBF Fasern

- Selbstregulierende Feuchtigkeit
- Längerer Wasserverbleib an der Faser
- Erheblich reduzierter Wasserverbrauch



## WASSERVERBLEIB IM BELAG (INTERNER TEST)

Standard PA (Nylon) wassergestützter Vollkunstrasen vs Domo® Ultimate

Zeitpunkt	Standard PA (Nylon)	Domo Ultimate
29/1 14h	100	100
30/1 8h	100	100
30/1 12h	100	100
30/1 17h	85	100
31/1 16h	60	100
1/2 16h	5	100
2/2 8h	5	100
2/2 12h	5	30
2/2 16h	5	5

**FAZIT:**

- **100% Feuchtigkeit über 96 Stunden (4 Tage)**
- Der Feuchtegehalt eines Standard-Wasserfeldes aus Nylon nimmt bereits nach einem Tag ab




## FIH GLOBAL ZERTIFIZIERT



**SYNTHETIC TURF HOCKEY PRODUCT**

**LABORATORY PRODUCT TEST REPORT**

Product Name	Domo Ultimate on mats 15 mm
Manufacturer's Name	Sports and Leisure Group NV
FIH Accredited Laboratory	Kiwa SA Sport B.V.





**Tennisgesellschaft Heimfeld e.V.**  
TENNIS · HOCKEY · KROCKET

AN: DOMO SPORTS GRASS

**Betreff: DOMO Ultimate bei der TG Heimfeld**

Seit März 2016 haben wir, die TG Heimfeld aus Hamburg, das erste DOMO Ultimate Kunstrasensystem in Deutschland im Spielbetrieb. Neben den hervorragenden Spiegeigenschaften und dem sehr schiefen, gleichzeitigen Ballverhalten, freuen wir uns über eine deutliche Einsparung beim Wasserverbrauch: Verglichen mit dem Wasserverbrauch im gleichen Zeitraum des Vorjahres können wir eine Ersparnis von bis zu 70% feststellen! Dies bedeutet, auch unter Berücksichtigung des relativ matten Frühjahres 2016, dass wir die Investition im Vorfeld getriggerte Hochrechnungen von +c. 50% auf jedem Fall bestätigen können. Erfolgreich war andererseits, dass auch die Extremereignisse, von denen wir im Frühjahr heimgesucht wurden, nicht zu Unterbrechungen bzw. zum Ausfall von Training oder Punktspielen geführt haben. Der Ultimate-Belag hat eine große Wasserspeicherkapazität gezeigt. Anmerken möchte ich noch, dass die Oberfläche die Verletzungsgefahr beim heute üblichen „Hüschmatscher“ deutlich geringer ist als auf anderen neuen Pflätzen. Wir wünschen Ihnen viel Erfolg mit dem neuen Belag und stellen unseren Platz Interessenten gern zur Begutachtung zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Dirk Seibe  
1. Vorsitzender

**Praxisbericht:**

**2015 (PE-Rasen)**  
**ZU**  
**2016 DOMO Ultimate**

---

**70% Ersparnis beim Wasserverbrauch!!!**



Tennisgesellschaft Heimfeld e.V. Lise Meitner Allee 1   20713 Hamburg Tel: 040-7982218   Fax: 040-7984818 info@tg-heimfeld.de www.tg-heimfeld.de	Bankkonto: Sparkasse Hamburg Bankcode BLANZ: 08412075000000000000042 IBAN: 2612075000000000000000 BIC: 2612033300000000	Sperrkonten: Sparkasse Hamburg Bankcode BLANZ: 08412075000000000000000 IBAN: 26120750000000000000000 BIC: 2612033300000000
--	---	--



## FALLSTUDIE



**SmashCourt®**  
Powered by DOMO® Sports Grass

ein Allwetterbelag mit dem Eigenschaften eines Sandplatzes

**domo®**  
SPORTS GRASS

DOMO® SPORTS GRASS  
Industriepark West 43  
B - 9100 Sint Niklaas

T +32 (0)3 780 45 75  
F +32 (0)3 780 45 73

domosportsgrass.com  
info@domosportsgrass.com



## EIGENSCHAFTEN

### Spieleigenschaften

- Bänder- und gelenkfreundlicher Belag
- Identische Spieleigenschaften wie ein Sandplatz (Ziegelmehl)
- Das Jahr über gleichbleibende Spielfläche
- Hoher und sicherer Spielkomfort

### Aufbau

- Hoch durchlässig und Witterungsunabhängig
- Keine Bewässerung nötig

### Pflege

- Nur minimale Pflege nötig



## AUFBAU



### ITF - ZERTIFIZIERT



**ITF**  
classified  
court pace **2**  
MEDIUM-SLOW



**ITF**  
International Tennis Federation  
**CLASSIFIED COURT PACE** **2**  
MEDIUM-SLOW

**Domo SmashCourt**  
as supplied by  
Domo Sports Grass  
(Sports & Leisure Group N.V.)  
has been classified as  
**CATEGORY 2 – MEDIUM-SLOW**  
Expiry Date: 19 June 2018

ITF  
CLASSIFIED COURT PACE  
2  
MEDIUM-SLOW

ITF  
International Tennis Federation  
Manager, Science & Technical  
*[Signature]*  
This Classification was established using the product composition described in test report no. CS 01/02-15-517

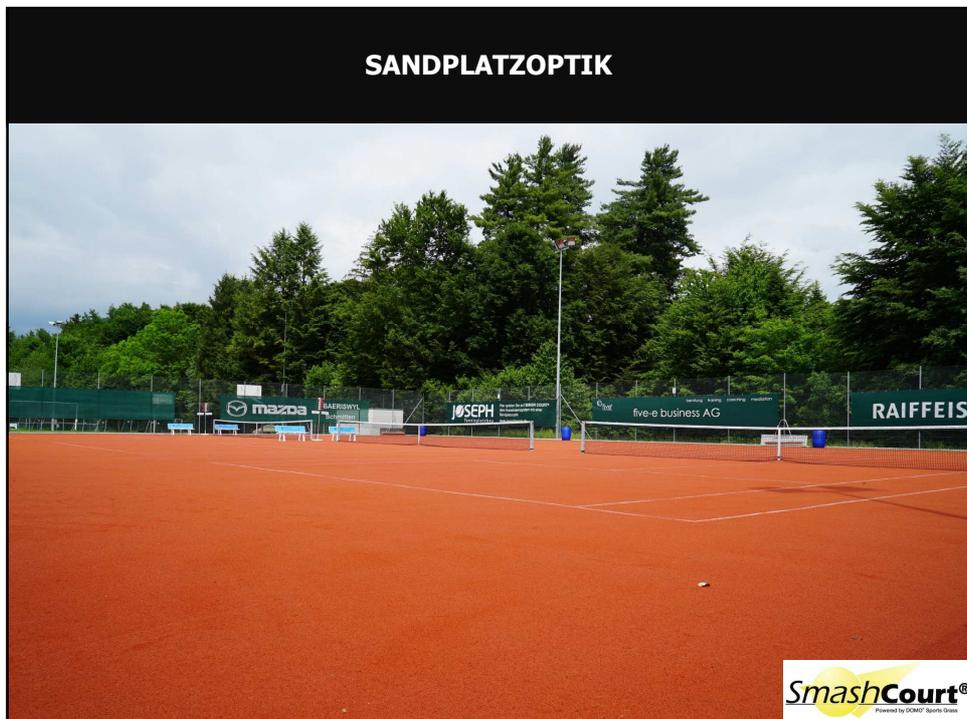
Note: ITF classification does not imply any form of ITF approval or endorsement



**domo**  
SPORTS GRASS



**SmashCourt**  
Powered by DOMO Sports Grass





# DOMO SPORTS GRASS

## A POWERFUL EXPERIENCE

**VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!**

**OLIVER R. SCHIMMELPFENNIG**  
Sales Director D, A, CH

[oliver.schimmelpfennig@domosportsgrass.com](mailto:oliver.schimmelpfennig@domosportsgrass.com)

Sports and Leisure Group NV  
DOMO SPORTS GRASS  
Industriepark West 43  
B - 9100 Sint-Niklaas  
office +32 3 780 08 54  
fax +32 3 780 45 73

**DOMO**  
**SPORTS GRASS**  
EXPERT IN  
ARTIFICIAL GRASS

[www.domosportsgrass.com](http://www.domosportsgrass.com)



Büro und Showroom Deutschland:  
DOMO SPORTS GRASS  
Südwestpark 43  
D - 90449 Nürnberg  
office +49 (0)911 507399-35  
fax +49 (0)911 507399-36