



SPORT.
FREIZEIT.
BEWEGUNG.
NETZWERK.

Die Zukunft des Kunstrasens: Innovationen – Nachhaltigkeit - Recycling

Referent: Rolf Haas

Osnabrück 13.02.2020

Sport braucht Kunststoffrasen

Zitat:

Ein für alle zugängliches und umfangreiches Sportangebot ist – vor allen Dingen in Großstädten und Ballungsgebieten – nur durch die Verfügbarkeit von ganzjährig nutzbaren Sportanlagen zu gewährleisten. Kunststoffrasenplätze spielen hierbei, insbesondere für den Fußball, eine wichtige Rolle, da sie eine intensivere Nutzung als Sportrasenplätze oder Tennisplätze erlauben. Es ist davon auszugehen, dass allein mit Sportrasenplätzen und Tennisplätzen der derzeitige Trainings- und Spielbetrieb, insbesondere bei den Kinder- und Jugendmannschaften, nicht aufrechtzuerhalten ist.

Positionen für eine gemeinsame Stellungnahme von DOSB und DFB im Rahmen der Konsultation zum ECHA-Beschränkungsvorschlag „Mikroplastik“, Stand: 14.05.2019



Sport braucht Kunststoffrasen

Belagsart	Nutzungsdauer in Stunden / Jahr
Sportrasen ¹⁾	bis 800
Tenne ¹⁾	bis 1.500
Kunststoffrasen	über 2.000

¹⁾ Bei Rasen- und Tennenbelägen ist nach stärkeren Regenfällen sowie in Zeiten des Frost-Tauwechsels mit Nutzungseinschränkungen bis hin zum Verbot einer Nutzung zu rechnen.

Tabelle 30: Nutzungsstunden

DFB Sportplatzbau& -Erhaltung 5. überarbeitete Auflage 2017



Nürnberger Spielwarenmesse

02.02.2020

3 Milliarden Euro für Spielzeug in Deutschland pro Jahr - vorwiegend aus Plastik

Messe motto 2020: Toys for Future

- **Plastik ersetzen durch Bio – Kunststoffe**
- **Plastik ersetzen durch Holz, Bambus, ...**
- **Höhere Lebensdauer**



General – Anzeiger, 24.01.2020, Seite 8

Nürnberger Spielwarenmesse

Legosteine aus Zuckerrohr?

Kritik:

- Konkurrenz zu Anbauflächen von Lebensmitteln
- Bolsonaro kippt Zuckerrohr-Verbot

Die HABA Gruppe arbeitet mit Bio-Kunststoffen aus Holzspänen, Mais und natürlichen Harzen

Kritik:

- Bio-Kunststoffe müssen thermisch entsorgt werden

General – Anzeiger, 24.01.2020, Seite 8



Nürnberger Spielwarenmesse

- **Notwendigkeit der Nachhaltigkeit erkannt**
- **Viele Hersteller suchen nach Lösungen**
- **Es braucht Zeit**

General – Anzeiger, 24.01.2020, Seite 8



Nachhaltigkeit

Zitat:

„Wir dürfen die Zukunft nicht verbrauchen. Nötig ist eine nachhaltige Politik, die Lebensgrundlagen und Lebenschancen für kommende Generationen sichert.

Nachhaltigkeitsstudie der Bundesregierung: Meilensteine der Nachhaltigkeitspolitik

November 2014, Seite 5

Nachhaltigkeit heißt Zukunftsfähigkeit und Generationengerechtigkeit.

Agenda 2030



12.5 Erhebliche Reduzierung des Abfallaufkommens
Bis 2030 das Abfallaufkommen durch Vermeidung, Verminderung, Recycling und Wiederverwendung erheblich reduzieren.

Nachhaltigkeit

Die Zukunft des Kunstrasens unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit

Lebenszyklusbetrachtung:

- Entwicklung
- Produktion
- Nutzung
- Entsorgung

Produktion

- **Energieeffiziente Produktionsanlagen**
Energiemanagementsystem nach ISO 50 001
- **Wiederverwendung von Produktionsabfällen**
- **Ortsnahe Produktion in Europa – keine langen Transportwege**

Nutzung: Zukunft der bestehenden Kunstrasenplätze

Um den Austrag von Kunststoffgranulat zu minimieren bzw. zu verhindern, sollten kurzfristig folgende Maßnahmen durchgeführt werden:

- Regelmäßige Pflege
- Dekompaktierung
- Intensiv-Pflege
- Schneeräumung
- Reinigungsstationen



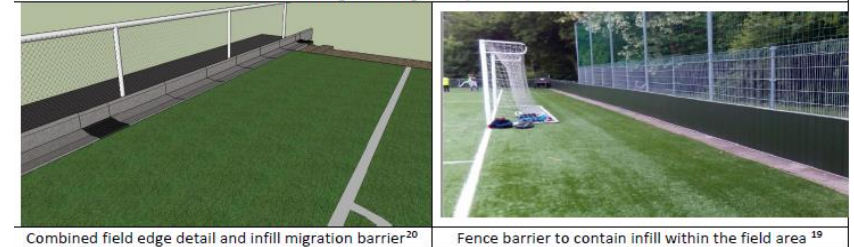
Nutzung: Zukunft der bestehenden Kunstrasenplätze

Mittelfristige Maßnahmen:

- Umrandung mit Betonsteinplaster
- Umlaufende Einfriedung mit Barrieren oder Banden
- Nachrüstung mit Filterrinnensystemen



Catchment gates and grids at pitch entrances^{18,19}



Combined field edge detail and infill migration barrier²⁰

Fence barrier to contain infill within the field area¹⁹

Entsorgung des alten Kunstrasens

Nachhaltige Entsorgung nach dem Kreislaufwirtschaftsgesetz:

- **Die Kreislaufwirtschaft zur Schonung der natürlichen Ressourcen zu fördern**
- **Den Schutz von Mensch und Umwelt bei der Bewirtschaftung von Abfällen sicherzustellen**
- **Das Recycling und die sonstige stoffliche Verwertung zu fördern**

Entsorgung des alten Kunstrasens

Pflichtenhierarchie:

- **Entstehung von Abfall vermeiden**
- **Abfälle wiederverwenden**
- **Abfälle recyceln bzw. stofflich verwerten**
- **Nicht verwertbare Abfälle sind ordnungsgemäß zu beseitigen**

Zusammenfassung

- **Sport braucht Sportanlagen - Sport braucht Kunstrasen**

- **Kunstrasen muss nachhaltig sein**

- **Die Zukunft des Kunstrasens:**
 1. **Höhere Lebensdauer**
 2. **Höhere Abriebsfestigkeit**
 3. **Granulat aus natürlichen Materialien oder**
 4. **Kunstrasen ohne Granulat**
 5. **Recycling bzw. stoffliche Verwertung von alten Kunstrasen**



SPORT.
FREIZEIT.
BEWEGUNG.
NETZWERK.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

13.02.2020