



# **Einsatz von Kunststoffrasenbelägen im SFV Anforderungen der Spielklassen (Abteilungen)**

(Ausgabe 2008)

## **Eine Orientierungshilfe zu den Anforderungen und Prüfungen**

### **Einführung**

Seit es die neuen Kunststoffrasen-Belagsarten gibt, die auf die speziellen Erfordernisse des Fussballsports abgestimmt sind, werden diese zunehmend wichtiger Bestandteil bei der Planung von Sportanlagen. Die Akzeptanz durch den Fussballsport beruht darauf, dass die neuen Beläge in Bezug auf die Bewegungsmöglichkeiten der Spieler als auch auf das Ballverhalten gut gepflegter Naturrasen-Plätzen sehr ähnlich sind. Sie sind den Naturrasenbelägen insofern sogar überlegen, als ihre Beschaffenheit unabhängig von Jahreszeit, Wetter und geografischer Region nahezu konstant ist. Veränderungen werden lediglich durch die Intensität der Bespielung in Verbindung mit der Pflege bewirkt. Die Alterung durch Wettereinwirkung (hauptsächlich UV-Strahlung) ist in Europa bei Produkten, die dem Stand der Technik entsprechen, von geringerer Bedeutung.

Die vorteilhaften Eigenschaften werden dadurch erzielt, dass die neuen Beläge eine sehr weiche Poolschicht aufweisen, wozu lange, weiche Polfasern und die Füllung mit gummiartigem Kunststoffgranulat beitragen. Bei Belägen ohne Gummigranulat-Füllung wird die naturrasen-artige Weichheit dadurch bewirkt, dass die langen Polfasern von kürzeren, gekräuselten Fasern gestützt werden. Hinzu kommt entscheidend die Wirkung einer weichen Elastikschicht unter dem Rasenbelag, die entweder im Ortseinbauverfahren, als Platten oder Bahnen (vorgefertigt) oder an den Belagsrücken angeklebt ist.

Dass diese Einschätzung vom Profi-Fussballsport geteilt wird, geht daraus hervor, dass UEFA und FIFA ein Regelwerk für die Verwendung von Kunststoffrasenbelägen für ihre Wettbewerbe herausgegeben haben. Die erste Veröffentlichung erfolgte im Jahre 2001, die aktuelle Fassung im Jahre 2006. Der Schweizerische Fussball Verband SFV und seine Abteilungen haben ihre Anforderungen an Kunststoffrasenbeläge für die verschiedenen Abteilungen ebenfalls im Sommer 2006 verabschiedet:

## Vorgehen beim Bau von Kunststoffrasenspielfelder

Für eine frühzeitige Beratung hat der Klub bei Planungsbeginn das Bauvorhaben über die Sportplatzkommission der Region oder der zuständigen Abteilung zuhanden der Sportplatzkommission des SFV anzumelden. Das definitive Bauprojekt ist diesen Instanzen zur Genehmigung einzureichen. Nicht genehmigte Projekte können durch die zuständige Regionalbehörde oder die Abteilung von der Homologation ausgeschlossen werden.

### 1. Kunststoffrasenbeläge für Verbandsspiele

Die nachfolgende Tabelle zeigt die im SFV erforderlichen und zugelassenen Kunststoffrasenbeläge für Verbandsspiele der einzelnen Spielklassen. Kunststoffrasenbeläge werden für Verbandsspiele zugelassen, sofern sie nachfolgende Kriterien erfüllen:

Liga / Spielklassen	Kunststoffrasen Qualität
FIFA / UEFA Wettbewerbe Nationalmannschaften Super League	FIFA 2-Stern Qualität u. FIFA Zertifikat "2 Star"
Challenge League <sup>1</sup>	FIFA 1-Stern Qualität u. FIFA Zertifikat "1 Star"
1. Liga <sup>2</sup> Übrige SFV-Auswahlen	FIFA 1-Stern Qualität u. Prüfattest FIFA "1 Star"
Amateurliga inkl. 2. Liga interreg. Alle Frauenfußball-Spielklassen Übrige Juniorenfußball-Spielklassen	EN 15330 Qualität u. Prüfattest EN 15330

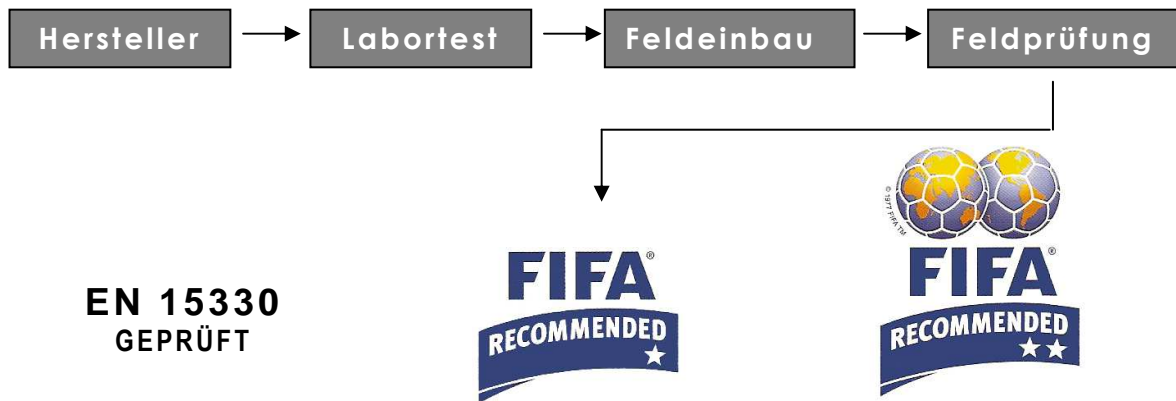
<sup>1</sup>Challenge League Klubs, welche in die Super League aufsteigen und im eigenen Stadion spielen wollen, müssen zwingend über einen Kunststoffrasen der FIFA 2-Stern Qualität mit FIFA Zertifikat verfügen.

<sup>2</sup> 1. Liga Klubs, welche in die Challenge League aufsteigen und im eigenen Stadion spielen wollen, müssen zwingend über einen Kunststoffrasen der FIFA 1-Stern Qualität mit FIFA-Zertifikat verfügen.

## 2. Prüfung des Kunststoffrasen (Laborprüfung)

Der Kunststoffrasen muss zur Zertifizierung vorgängig in einem Labor geprüft werden. Er wird, bevor er auf den Markt gelangt, entweder in einem FIFA- oder ISO\*-zertifizierten Prüflabor auf seine Eigenschaften hin geprüft. Erfüllt er die EN 15330 Norm so erhält er ein Produkt-Zertifikat "EN 15330 konform". Sofern der Kunststoffrasen die FIFA 2-Stern oder 1 – Stern Qualitätsanforderungen erfüllt, kann bei der FIFA ein entsprechendes Zertifikat beantragt werden. Für die definitive Erteilung des Zertifikates wird zusätzlich der eingebaute Belag auf dem Platz durch ein von der FIFA zugelassenes Prüfinstitut geprüft. Erfüllt er die Qualitätsanforderungen erhält er je nach Ergebnis von der FIFA das "Licensing Certificate: FIFA recommended 2 Star" oder "1 Star". Dieses zeitlich beschränkte "Zertifikat" auch "Mark" genannt, zeichnet somit das Produkt als "zertifizierbar" aus.

\* Internationale Organisation für Normung



<b>FIFA 2-Stern Qualität</b> (Super League)	Der Belag wurde bei der FIFA zur Lizenzierung angemeldet und in einem von der FIFA zugelassenen Prüfinstitut im Labor und auf dem Spielfeld getestet und erfüllt die Vorgaben der FIFA für die 2 Stern Qualität – er wird mit einem FIFA -Zertifikat "FIFA recommended 2 Star" gekennzeichnet.
<b>FIFA 1-Stern Qualität</b> (Challenge League)	Der Belag wurde bei der FIFA zur Lizenzierung angemeldet und in einem von der FIFA zugelassenen Prüfinstitut im Labor und auf dem Spielfeld getestet und erfüllt die Vorgaben der FIFA für die 1 Stern Qualität – er wird mit einem FIFA -Zertifikat "FIFA recommended 1 Star" gekennzeichnet.
<b>FIFA 1-Stern Qualität</b> (Challenge League)	Der Belag verfügt über ein Prüfattest eines ISO-zertifizierten Labors, welches die Qualitäts-Anforderungen der FIFA für die 1 Stern Qualität im Labortest nachweist.
<b>EN 15330 Qualität</b> (Amateur Liga)	Der Belag muss lediglich in einem ISO-zertifizierten Labor getestet werden und die Vorgaben der Norm EN 15330 erfüllen. Er wird mit einem Prüfattest "EN 15330 konform" ausgestattet.

### 3. Prüfung des Kunststoffrasenspielfeldes (Feldprüfung)

Nach der Fertigstellung des Kunststoffrasenspielfeldes muss nachgewiesen werden, ob der Kunststoffrasen die Eigenschaften aufweist, welche die Vorgaben der FIFA oder EN Norm festlegen. Dieses Prüfverfahren "Feldprüfung" ist Bestandteil des Unternehmerangebotes. Dazu beauftragt die Unternehmung ein den Anforderungen entsprechendes Prüfinstitut, welches vor Ort die entsprechende Prüfung durchführt. Die Prüfung erfolgt in der Regel innerhalb von eins bis zwei Monaten.

<b>FIFA 2-Stern Qualität Super League</b>	Nach dem Einbau des Kunststoffrasenbelages muss vor Ort das Kunststoffrasenspielfeld durch ein von der <u>FIFA zugelassenen Prüfinstitut</u> getestet werden. Sofern das Spielfeld die Anforderungen erfüllt, wird das Spielfeld durch die FIFA mit dem <u>Zertifikat "FIFA recommended 2 Star"</u> ausgezeichnet.
<b>FIFA 1-Stern Qualität Challenge League</b>	Nach dem Einbau des Kunststoffrasenbelages muss vor Ort das Kunststoffrasenspielfeld durch ein von der <u>FIFA zugelassenen Prüfinstitut</u> getestet werden. Sofern das Spielfeld die Anforderungen erfüllt, wird das Spielfeld durch die FIFA mit dem Zertifikat " <u>FIFA recommended 1 Star</u> " ausgezeichnet.
<b>FIFA 1-Stern Qualität 1. Liga</b>	Nach dem Einbau des Kunststoffrasenbelages muss vor Ort das Kunststoffrasenspielfeld durch ein <u>ISO-zertifiziertes Prüfinstitut</u> getestet werden. Sofern das Spielfeld die technischen Anforderungen der FIFA 1 Stern Qualität erfüllt, wird es mit einem <u>Prüfattest</u> des Prüfungsinstitutes ausgestattet, welches die Erfüllung der " <u>FIFA 1 Stern Qualität</u> " bestätigt.
<b>EN 15330 Qualität Amateur Liga</b>	Nach dem Einbau des Kunststoffrasenbelages muss vor Ort das Kunststoffrasenspielfeld durch ein <u>ISO - zertifiziertes Prüfinstitut</u> getestet werden. Sofern das Spielfeld die Anforderungen der Norm EN 15330 erfüllt, wird es mit einem <u>Prüfattest</u> ausgestattet, welches die Erfüllung der Vorgaben der <u>Norm EN 15330</u> bestätigt.

### 4. Abnahmeverfahren und Homologation von neuen Kunststoffrasenspielfeldern

Kunststoffrasenspielfelder werden nach demselben Verfahren wie Rasenspielfelder homologiert, allerdings in 2 Phasen. In einer ersten Phase sind die Gesuche zur Homologierung von Kunststoffrasenspielfeldern für Verbandsspiele vor der Benützung an den SFV zuhanden der Sportplatzkommission, die Abteilung oder den Regionalverband zu richten. Durch Funktionäre des SFV werden primär die Ausmasse, Linienmarkierungen und Sicherheitsräume sowie das vorhandene FIFA Zertifikat (Mark) oder EN Prüfattest des eingebauten Kunststoffrasens geprüft.

Da die Überprüfung der Spieleigenschaften des Kunststoffrasenspielfeldes durch ein Prüfinstitut in der Regel erst später, innerhalb von ein bis zwei Monaten erfolgen kann, wird für alle Kunststoffrasenspielfelder eine provisorische Homologierung erteilt, vorausgesetzt dass ein gültiges FIFA-Produkt-Zertifikat oder das Labor- Prüfattest des Kunststoffrasens vorliegt.

Die Benützung von nicht homologierten Spielfeldern kann Sanktionen der zuständigen Abteilung oder des zuständigen Regionalverbandes zur Folge haben. Vor der Austragung von Verbandsspielen sind deshalb die Spielfelder durch den SFV homologieren zu lassen.

### 1. Phase – Abnahmeverfahren (provisorische Homologierung)

<b>Für Super League FIFA 2-Stern Qualität</b>	Zur provisorischen Homologierung des Spielfeldes ist der zuständigen Region oder Abteilung die Fertigstellung des Spielfeldes zur Abnahme anzumelden. Das FIFA-Zertifikat (Mark) "FIFA recommended 2 Star" des eingebauten Kunststoffrasenproduktes ist der zuständigen Stelle oder dem Prüfer auszuhändigen.
<b>Für Challenge League FIFA 1-Stern Qualität</b>	Zur provisorischen Homologierung des Spielfeldes ist der zuständigen Region oder Abteilung die Fertigstellung des Spielfeldes zur Abnahme anzumelden. Das FIFA-Zertifikat (Mark) "FIFA recommended 1 Star" des eingebauten Kunststoffrasenproduktes ist der zuständigen Stelle oder dem Prüfer auszuhändigen.
<b>Für 1. Liga FIFA 1-Stern Qualität</b>	Zur provisorischen Homologierung des Spielfeldes ist der zuständigen Region oder Abteilung die Fertigstellung des Spielfeldes zur Abnahme anzumelden. Das Labor-Produktzertifikat "FIFA 1 Stern Qualität" des ISO-zertifizierten Labors über den eingebauten Kunststoffrasen ist der zuständigen Stelle oder dem Prüfer auszuhändigen.
<b>Für Amateur Liga EN 15330 Qualität</b>	Zur provisorischen Homologierung des Spielfeldes ist der zuständigen Region die Fertigstellung des Spielfeldes zur Abnahme anzumelden. Das Produkt - Zertifikat "EN 15330 konform" des eingebauten Kunststoffrasenproduktes ist der zuständigen Stelle oder dem Prüfer auszuhändigen.

Sofern die Masse des Spielfeldes dem Regelwerk entsprechen und das FIFA-Zertifikat (Mark) oder das EN-Produkt-Zertifikat des Kunststoffbelages beigebracht werden konnte, wird das Spielfeld provisorisch zur Austragung von Verbandsspielen freigegeben, dies unter dem Vorbehalt des Ergebnisses aus der Feldprüfung.

## 2. Phase – Homologation

<b>Für Super League FIFA 2-Stern Qualität</b>	Nach erfolgter Prüfung des Kunststoffrasenspielfeldes durch das FIFA zertifizierte Prüfinstitut, wird das Prüfergebnis der FIFA zur Zertifizierung zugesandt. Das definitive Zertifikat "FIFA recommended 2 Star" welches der Hersteller bzw. der Einbauer des Kunststoffrasens von der FIFA erhält, muss der Sportplatzkommission des SFV oder der zuständigen Abteilung zugestellt werden.
<b>Für Challenge League FIFA 1-Stern Qualität</b>	Nach erfolgter Prüfung des Kunststoffrasenspielfeldes durch das FIFA zertifizierte Prüfinstitut, wird das Prüfergebnis der FIFA zur Zertifizierung zugesandt. Das definitive Zertifikat "FIFA recommended 1 Star" welches der Hersteller bzw. der Einbauer des Kunststoffrasens von der FIFA erhält, muss der Sportplatzkommission des SFV oder der zuständigen Abteilung zugestellt werden.
<b>Für 1. Liga FIFA 1-Stern Qualität</b>	Nach erfolgter Prüfung des Kunststoffrasenspielfeldes durch ein ISO-zertifiziertes Prüfinstitut, wird das Prüfergebnis als Platz-Prüfattetest "FIFA 1 Star – konform" dem auftraggebenden Unternehmer zugestellt, der es an den Eigentümer oder Verein weiterleitet. Das Platz-Prüfattetest muss der Sportplatzkommission des SFV oder der zuständigen Abteilung zugestellt werden.
<b>Für Amateur Liga EN 15330 Qualität</b>	Nach erfolgter Prüfung des Kunststoffrasenspielfeldes durch ein ISO-zertifiziertes Prüfinstitut, wird das Prüfergebnis als Platz-Prüfattetest "EN – konform" dem auftraggebenden Unternehmer zugestellt, der es an den Eigentümer oder Verein weiterleitet. Das Platz-Prüfattetest muss der Sportplatzkommission des SFV oder der zuständigen Region zugestellt werden.

Erst nach Erhalt eines gültigen Zertifikates: sei es FIFA 2 Star, FIFA 1 Star oder eines Platz-Prüfattetests eines ISO-zertifizierten Prüfinstitutes, welches die geforderten Eigenschaften des Spielfeldes bestätigt resp. nachweist, erfolgt durch den SFV die definitive Homologation des Spielfeldes. Auf homologierten Kunststoffrasenspielfeldern können uneingeschränkt Verbandsspiele ausgetragen werden.

## 5. Abnahmeverfahren und Homologation von bestehenden Kunststoffrasenspielfeldern

Bestehende Kunststoffrasenspielfelder, welche als sogenannte Allwetterplätze vor der offiziellen Zulassung von Kunststoffrasen für Verbandsspiele im SFV erstellt wurden, bedürfen einer nachträglichen Homologation, damit sie uneingeschränkt für sämtliche Verbandsspiele eingesetzt werden können. Das Abnahmeverfahren erfolgt in 3 Phasen:

### 1. Phase – Einholen des Zertifikates des Kunststoffrasens

<b>Generell</b>	Da der Kunststoffrasen (Belag) generell über ein Prüfattest oder FIFA-Zertifikat (Mark) verfügen muss, wenn er für Verbandsspiele zugelassen werden soll, ist beim seinerzeitigen Hersteller oder dem Unternehmer das Zertifikat, des zu prüfenden Belags-Typ einzuholen, welches Auskunft über den Kunststoffrasen gibt und die Einsatzmöglichkeiten (Liga) des Kunststoffrasens aufzeigt.
<b>Für Super League</b>	Muss über ein gültiges FIFA –Zertifikat "FIFA recommended 2 Star" verfügen.
<b>Für Challenge League</b>	Muss über ein gültiges FIFA –Zertifikat "FIFA recommended 1 Star" verfügen.
<b>Für 1. Liga</b>	Muss über ein gültiges Produkt-Prüfattest "FIFA 1 Stern Qualität" verfügen.
<b>Für Amateur Liga</b>	Muss über ein gültiges Produkt-Prüfattest "EN 15330 konform" verfügen.

### 2. Phase – Durchführen der Feldprüfung

<b>Generell</b>	Erst wenn für den bestehenden Kunststoffrasen ein gültiges FIFA – Zertifikat oder Prüfattest EN - konform beigebracht werden konnte, kann in einer zweiten Phase die Feldprüfung durchgeführt werden. Je nach vorhandenem Zertifikat und gewähltem Verwendungszweck (Liga) ist das entsprechende Prüfinstitut für die Feldprüfung zu beauftragen.
für Super League <b>FIFA 2-Stern Qualität</b>	Muss mit einem FIFA zugelassenen Prüfinstitut durchgeführt werden.
für Challenge League <b>FIFA 1-Stern Qualität</b>	Muss mit einem FIFA zugelassenen Prüfinstitut durchgeführt werden.
für 1. Liga <b>FIFA 1-Stern Qualität</b>	Kann mit einem ISO-zertifizierten Prüfinstitut durchgeführt werden.
Für Amateur Liga <b>EN 15330 Qualität</b>	Kann mit einem ISO-zertifizierten Prüfinstitut durchgeführt werden.

### **3. Phase – Homologation des Kunststoffrasenspielfeldes**

Wie unter Ziffer 4. Abnahmeverfahren und Homologation von neuen Kunststoffrasenspielfeldern beschrieben, ist der Feldprüfbericht inkl. dem entsprechenden Produkt-Zertifikat oder Prüfattest des Kunststoffrasens der Sportplatzkommission des SFV, der zuständigen Abteilung oder der Region für die definitive Homologation zuzustellen.

Erst nach Erhalt eines gültigen Zertifikates: FIFA 2 Star, FIFA 1 Star, Platz-Prüfattests "FIFA 1 Stern konform" oder "EN – konform" eines ISO-zertifizierten Prüfinstitutes, welches die geforderten Eigenschaften des Spielfeldes nachweisen, erfolgt durch den SFV die definitive Homologation des Spielfeldes. Auf homologierten Kunststoffrasenspielfeldern können uneingeschränkt Verbandsspiele ausgetragen werden.

### **6. Kontrollprüfungen / Sicherung der Spieleigenschaften**

Nur ein sorgfältiger und konsequenter Unterhalt von Kunststoffrasen kann die geforderte Spieleigenschaft erhalten. Für den Nachweis des Erhalts dieser Spieleigenschaften sind periodische Kontrollprüfungen notwendig.

Für Spiele im Rahmen von FIFA - und UEFA - Wettbewerben ist die Zertifizierung der FIFA für 2 Stern Beläge nur für ein Jahr und für 1 Stern Beläge für 3 Jahre gültig. Demgegenüber verlangt die SFL für die Spielfelder der Super League alle 2 Jahre, für die Challenge League alle 3 Jahre eine Kontrollprüfung. 1. Liga und Amateur Liga verlangen ebenfalls im 3-Jahres Rhythmus eine Kontrollprüfung des Spielfeldes, um die Ligaspezifischen Anforderungen nachzuweisen.

#### **Übersicht über den Kontroll-Rhythmus**

Belag	Spielklasse	Kontroll Rhythmus	Prüfinstitut
FIFA 2 Stern	FIFA / UEFA Wettbewerbe Nationalmannschaften  Super League	Jährlich Jährlich  2 Jahre	FIFA zugelassen
FIFA 1 Stern	Challenge League  1. Liga Übrige SFV-Auswahlen	3 Jahre  3 Jahre 3 Jahre	FIFA zugelassen  ISO-zertifiziert ISO-zertifiziert
EN 15330	Amateurliga inkl. 2. Liga interregional Alle Frauenfussball-Spielklassen Übrige Juniorenfussball-Spielklassen	3 Jahre 3 Jahre 3 Jahre	ISO-zertifiziert ISO-zertifiziert ISO-zertifiziert



## 7. Adressverzeichnis Prüfungsinstitute

### Prüfungsinstitute für Feldprüfungen

Prüfinstitut	Zulassung
IST Consulting GmbH Hauptstrasse 34, CH-8264 Eschenz Tel : 052 740 30 05 Fax: 052 740 30 09	FIFA zertifiziert ISO-zertifiziert
Institut für Sportbodentechnik Freiburger Allee 28, D-04416 Markkleeberg bei Leipzig Tel : 0049 341 358 6584 Fax: 0049 341 358 6585	FIFA zertifiziert
Labosport Technoparc du circuit 24 heures Cemin aux Bœufs, F- 72100 Le Mans Tel : 0033 2 43 47 0840 Fax: 0033 2 43 47 0828	FIFA zertifiziert ISO-zertifiziert
ISA – Sport Papendallaan 31 P.O. Box 302, 6800 AH Arnhem Netherland Tel : 0031 26 483 4625 Fax: 0031 26 483 4651	FIFA zertifiziert ISO-zertifiziert