

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18702-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 13.07.2018 bis 12.07.2023      Ausstellungsdatum: 13.07.2018

Urkundeninhaber:

**Labor Lehmacher - Schneider GmbH & Co. KG**  
**Mercatorstraße 9, 49080 Osnabrück**

Prüfungen in den Bereichen:

**Mechanisch technologische Prüfungen von Freisportanlagen**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

ISO 4919 2012-08	Textile Fußbodenbeläge - Bestimmung der Polnoppenauszugskraft
DIN EN 933-1 2012-03	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung – Siebverfahren
DIN EN 1969 2000-08	Sportböden - Bestimmung der Dicke von Kunststoffbelägen
DIN EN 12228 2013-12	Sportböden - Bestimmung der Nahtfestigkeit von Kunststoffbelägen
DIN EN 12230 2003-07	Sportböden - Bestimmung der Zugfestigkeitseigenschaften von Kunststoffflächen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18702-01-00**

DIN EN 12234 2013-12	Sportböden - Bestimmung des Ballrollverhaltens
DIN EN 12235 2013-12	Sportböden - Bestimmung der Ballreflexion
DIN EN 12616 2013-12	Sportböden - Prüfverfahren zur Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit
DIN EN 14808 2006-03	Sportböden - Bestimmung des Kraftabbaus
DIN EN 14955 2006-01	Sportböden - Bestimmung der Zusammensetzung und der Kornform von ungebundenen mineralischen Belägen für Sportböden für den Außenbereich
DIN EN 15301-1 2007-06	Sportböden Teil 1: Bestimmung des Drehwiderstandes
DIN EN 15306 2014-07	Sportböden für den Außenbereich - Simulierter Verschleiß von Kunststoffrasenflächen
DIN EN 15330-1 2013-12	Sportböden - Überwiegend für den Außenbereich hergestellte Kunststoffrasenflächen und Nadelfilze Teil 1: Festlegungen für Kunststoffrasen für Fußball, Hockey, Rugbytraining, Tennis und multifunktionale Kunststoffrasenflächen; 4.2 Materialprüfungen 4.2.5 Auszieh Widerstand der Tuftung von Kunststoffrasen 4.2.6 Wasserdurchlässigkeit von Kunststoffrasensystemen 4.2.7 Zugfestigkeit von Elastikschichten  4.3 Vorwiegend für das Hockey vorgesehene Kunststoffrasenbeläge 4.3.2 Ballreflexion 4.3.3 Ballrollverhalten 4.3.4 Kraftabbau 4.3.6 Drehwiderstand  4.4 Vorwiegend für den Fußball vorgesehene Kunststoffrasenbeläge 4.4.2 Ballreflexion 4.4.3 Ballrollverhalten 4.4.4 Kraftabbau

	4.4.6 Drehwiderstand
	4.4.7 Widerstand gegen den simulierten Gebrauch
	4.5 Vorwiegend für das Rugby-Union-Training vorgesehene Kunststoffrasenbeläge
	4.5.2 Ballreflexion
	4.5.4 Kraftabbau
	4.5.6 Drehwiderstand
	4.5.7 Widerstand gegen den simulierten Gebrauch
	4.6 Vorwiegend für das Tennis vorgesehene Kunststoffrasenbeläge
	4.6.2 Ballreflexion
	4.6.4 Kraftabbau
	4.6.5 Drehwiderstand
	4.7 Multifunktionale Kunststoffrasenbeläge
	4.7.2 Ballreflexion
	4.7.3 Ballrollverhalten
	4.7.4 Kraftabbau
	4.7.6 Drehwiderstand
	4.7.8 Widerstand gegen den simulierten Gebrauch von Kunststoffrasenflächen, die für Stollenschuhe vorgesehen sind
DIN EN 20105-A02 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe
DIN V 18035-6 2004-10	Sportplätze Teil 6: Kunststoffflächen 6.1.6.3: Wasserdurchlässigkeit Feldversuch (zurückgezogene Norm)
DIN 18035-7 2014	Sportplätze Teil 7: Kunststoffrasenflächen 7.2: Biegefestigkeit 7.3: Torsionsfestigkeit 7.7: Alterung mittels Sonnensimulation 7.12: Drehwiderstand (zurückgezogene Norm)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18702-01-00**

DIN 18035-7:2014-10	Sportplätze - Teil 7: Kunststoffrasensysteme - Biegefestigkeit (7.2) - Querkzugfestigkeit (7.9) - Torsionsfestigkeit (7.3) - Druckverformungstest (7.5) - Bewitterung Einstreugranulat mit Xenonstrahlung (7.6)
DIN 53504 2009-10	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch
DIN 75220 1992-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen
FIFA Test Method 01 2015	Determination of ball rebound
FIFA Test Method 03 2015	Determination of Ball Roll
FIFA Test Method 04a 2015	Determination of Shock Absorption
FIFA Test Method 05a 2015	Determination of Standard Vertical Deformation
FIFA Test Method 11 2015	Determination of Energy of Restitution
FIFA Test Method 06 2015	Determination of Rotational Resistance
FIFA Test Method 9 2015	Procedure for simulated mechanical abrasion during use
FIFA Test Method 12 2015	Procedure for the assessment of surface planarity
FIFA Test Method 18 2015	Procedure for measuring free pile height
FIFA Test Method 20 2015	Procedure to determine the particle size distribution of granulated infill materials

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18702-01-00**

FIFA Test Method 21 2015	Procedure for the measurement of infill depth
FIFA Test Method 23 2015	Procedure for the determination of decitex of yarns
FIFA Method Test 24 2015	Procedure for the determination of infiltration rate of artificial turf systems
FIFA Test Method 25 2015	Procedure for the measurement of yarn thickness
ISO 8543 1998-05	Textile floor coverings: Methods for determination of mass
ISO 2549	Hand knotted carpets: Determination of tuft leg length above woven ground
ISO 1763 1986-11	Carpets: Determination of number of tufts and or loops per unit length and per unit area
ISO 8543 1998-05	Textile floor coverings: Methods for determination of mass
DIN EN 1097-3: 1998-06	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt; Deutsche Fassung EN 1097-3:1998
DIN EN ISO 4892-2 2013-06	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN 13036-4 2011-12	Oberflächeneigenschaften von Straßen und Flugplätzen - Prüfverfahren - Teil 4: Verfahren zur Messung der Griffigkeit von Oberflächen: Der Pendeltest
DIN EN 13036-7 2003-12	Oberflächeneigenschaften von Straßen und Flugplätzen - Prüfverfahren - Teil 7: Messung von Einzelunebenheiten von Verkehrsflächen: Messung mit der Richtlatte
DIN EN 13744 2005-01	Sportböden - Verfahren der beschleunigten Alterung durch Eintauchen in heißes Wasser
DIN EN 13817 2005-01	Sportböden - Verfahren der beschleunigten Alterung durch Beanspruchung mit heißer Luft

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18702-01-00**

DIN EN 1177 2018-03	Stoßdämpfende Spielplatzböden - Prüfverfahren zur Bestimmung der Stoßdämpfung
DIN EN ISO 17892-4 2017-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung

**verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
FIFA	Fédération Internationale de Football Association
ISO	International Organization for Standardization