

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18702-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.06.2023

Ausstellungsdatum: 23.06.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Labor Lehmacher - Schneider GmbH & Co. KG
Albert-Einstein-Straße 32, 49076 Osnabrück

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Mechanisch technologische Prüfungen von Freisportanlagen und deren Komponenten

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.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Inhaltsverzeichnis

1	Textile Bodenbeläge	2
2	Kunststoffe.....	2
3	Gesteinskörnungen.....	3
4	Sportböden, Spiel- und Sportplätze.....	3
5	Oberflächeneigenschaften von Verkehrsflächen	6
6	FIFA Test Method.....	6
7	FIFA NPS Test Method	8

1 Textile Bodenbeläge

ISO 1763 1986-11	Teppiche; Bestimmung der Knoten- und/oder Schlingenanzahl je Längen- und Flächeneinheit
ISO 2549 1972-08	Handgeknüpfte Teppiche; Bestimmung der Florhöhe (Schlingenschenkellänge) über dem gewebten Teppichboden
ISO 4919 2012-08	Textile Fußbodenbeläge - Bestimmung der Polnoppenauszugskraft
ISO 8543 1998-05	Textile Bodenbeläge - Verfahren für die Gewichtsbestimmung
DIN EN 20105-A02 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe

2 Kunststoffe

DIN EN ISO 4892-2 2013-06	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 4892-3 2016-10	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 3: UV-Leuchtstofflampen <i>Einschränkung:</i> nur Prüfung nach Beanspruchungsmethode 1
DIN EN ISO 5470-1 2017-04	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung des Abriebwiderstandes - Teil 1: Taber-Abriebprüfgerät

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

DIN EN ISO 11357-3 2018-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie
DIN EN ISO 11358-1 2022-07	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN 53504 2017-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch
DIN 75220 1992-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen

3 Gesteinskörnungen

DIN EN ISO 17892-4 2017-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung
DIN EN 933-1 2012-03	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung – Siebverfahren
DIN EN 1097-3 1998-06	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt

4 Sportböden, Spiel- und Sportplätze

DIN EN 1177 2018-03	Stoßdämpfende Spielplatzböden - Prüfverfahren zur Bestimmung der Stoßdämpfung
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 13672 2004-10	Sportböden - Bestimmung des Verschleißverhaltens von ungefülltem Kunststoffrasen
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
DIN EN 13864 2004-09	Sportböden - Bestimmung der Zugfestigkeit von synthetischen Garnen <i>Einschränkung:</i> nur Ermittlung der Kraft
DIN EN 14808 2006-03	Sportböden - Bestimmung des Kraftabbaus
DIN EN 14836 2019-04	Sportböden - Synthetische Sportböden für den Außenbereich - Künstliche Bewitterung
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

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

DIN EN 15330-1 2013-12	<p>Sportböden - Überwiegend für den Außenbereich hergestellte Kunststoffrasenflächen und Nadelfilze - Teil 1: Festlegungen für Kunststoffrasen für Fußball, Hockey, Rugbytraining, Tennis und multifunktionale Kunststoffrasenflächen</p> <p>nur Abschnitte:</p> <p>4.2.5 Ausziehwidestand der Tuftung von Kunststoffrasen 4.2.6 Wasserdurchlässigkeit von Kunststoffrasensystemen 4.2.7 Zugfestigkeit von Elastikschichten 4.3.2/ 4.4.2/ 4.5.2/ 4.6.2/ 4.7.2 Ballreflexion 4.3.3/ 4.4.3/ 4.7.3 Ballrollverhalten 4.3.4/ 4.4.4/ 4.5.4/ 4.6.4/ 4.7.4 Kraftabbau 4.3.6/ 4.4.6/ 4.5.6/ 4.6.5/ 4.7.6 Drehwiderstand 4.4.7/ 4.5.7 Widerstand gegen den simulierten Gebrauch 4.7.8 Widerstand gegen den simulierten Gebrauch von Kunststoffrasenflächen, die für Stollenschuhe vorgesehen sind</p>
DIN CEN/TS 16717 2015-05	<p>Sportböden - Prüfverfahren zur Bestimmung des Kraftabbaus, der vertikalen Verformung und der Energierückgabe mit dem weiterentwickelten künstlichen Sportler</p>
DIN V 18035-6 2004-10	<p>Sportplätze - Teil 6: Kunststoffflächen (<i>zurückgezogene Norm</i>)</p> <p>nur Abschnitte:</p> <p>6.1 Gebundene Tragschicht in wasserdurchlässiger Bauweise 6.3 Kunststoffbelag</p>
DIN SPEC 18035-7 2011	<p>Sportplätze - Teil 7: Kunststoffrasenflächen (<i>zurückgezogene Norm</i>)</p> <p>nur Abschnitte:</p> <p>7.2 Biegefestigkeit 7.3 Torsionsfestigkeit 7.7 Alterung mittels Sonnensimulation 7.12 Drehwiderstand</p>
DIN 18035-7 2019-12	<p>Sportplätze - Teil 7: Kunststoffrasensysteme</p> <p>nur Abschnitte:</p> <p>7.2 Biegefestigkeit (Biegekraft) 7.3 Torsionsfestigkeit 7.5 Druckverformungsrest 7.6 Bewitterung Einstreugranulat mit Xenonstrahlung 7.9 Bestimmung der Querkzugfestigkeit</p>
DIN SPEC 18110 2015-05	<p>Sportböden - Prüfverfahren zur Bestimmung des Kraftabbaus, der vertikalen Verformung und der Energierückgabe mit dem weiterentwickelten künstlichen Sportler</p>

5 Oberflächeneigenschaften von Verkehrsflächen

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

6 FIFA Test Method

FIFA Test Method 01
October 2015 edition | v3.4
01.02.2022 Determination of ball rebound

FIFA Test Method 03
October 2015 edition | v3.4
01.02.2022 Determination of Ball Roll

FIFA Test Method 04a
October 2015 edition | v3.4
01.02.2022 Determination of Shock Absorption

FIFA Test Method 05a
October 2015 edition | v3.4
01.02.2022 Determination of Standard Vertical Deformation

FIFA Test Method 06
October 2015 edition | v3.4
01.02.2022 Determination of Rotational Resistance

FIFA Test Method 06a
October 2015 edition | v3.4
01.02.2022 Determination of lightweight rotational resistance

FIFA Test Method 09
October 2015 edition | v3.4
01.02.2022 Procedure for simulated mechanical abrasion during use

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

FIFA Test Method 10 October 2015 edition v3.4 01.02.2022	Procedure for artificial weathering
FIFA Test Method 11 October 2015 edition v3.4 01.02.2022	Procedure for TGA Thermogravimetric Analysis
FIFA Test Method 13 2015	Determination of Energy of Restitution
FIFA Test Method 12 October 2015 edition v3.4 01.02.2022	Procedure for the assessment of surface planarity
FIFA Test Method 15 October 2015 edition v3.4 01.02.2022	Procedure for the determination of wear on artificial turf (Lisport XL)
FIFA Test Method 18 October 2015 edition v3.4 01.02.2022	Procedure for measuring free pile height
FIFA Test Method 19 October 2015 edition v3.4 01.02.2022	Procedure for the determination of UV stabiliser content in artificial turf yarn
FIFA Test Method 20 October 2015 edition v3.4 01.02.2022	Procedure to determine the particle size distribution of granulated infill materials
FIFA Test Method 21 October 2015 edition v3.4 01.02.2022	Procedure for the measurement of infill depth
FIFA Test Method 22 October 2015 edition v3.4 01.02.2022	Procedure for the measurement of differential scanning calorimetry (DSC)
FIFA Test Method 23 October 2015 edition v3.4 01.02.2022	Procedure for the determination of decitex of yarns

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

FIFA Test Method 24 October 2015 edition v3.4 01.02.2022	Procedure for the determination of infiltration rate of artificial turf systems
FIFA Test Method 25 October 2015 edition v3.4 01.02.2022	Procedure for the measurement of yarn thickness
FIFA Test Method 26 October 2015 edition v3.4 01.02.2022	Procedure for determination of tuft withdrawal force
FIFA Test Method 28 October 2015 edition v3.4 01.02.2022	Procedure for the determination of number of tufts per unit length, gauge and per unit area
FIFA Test Method 29 October 2015 edition v3.4 01.02.2022	Procedure for the determination of pile length above the backing
FIFA Test Method 30 October 2015 edition v3.4 01.02.2022	Procedure for the determination of the mass per unit area

7 FIFA NPS Test Method

FIFA NPS Test Method 01 October 2021 Edition Version 1.0	Determination of Ball Rebound
FIFA NPS Test Method 02 October 2021 Edition Version 1.0	Determination of Ball Roll
FIFA NPS Test Method 03 October 2021 Edition Version 1.0	Determination of Shock Absorption
FIFA NPS Test Method 04 October 2021 Edition Version 1.0	Determination of Vertical Deformation

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

FIFA NPS Test Method 05 October 2021 Edition Version 1.0	Determination of Energy Restitution
FIFA NPS Test Method 06 October 2021 Edition Version 1.0	Determination of Rotational Resistance
FIFA NPS Test Method 07 October 2021 Edition Version 1.0	Procedure for the Assessment of Surface Planarity
FIFA NPS Test Method 08 October 2021 Edition Version 1.0	Procedure for Measuring Sward Height of Natural Turf
FIFA NPS Test Method 17 October 2021 Edition Version 1.0	Determination of Effective Root Depth
FIFA NPS Test Method 18 October 2021 Edition Version 1.0	Determination of Thatch Depth of Natural Turf

Verwendete Abkürzungen:

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