

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20181-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 30.10.2023

Ausstellungsdatum: 30.10.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-20181-0100.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

ISP GmbH
Amelunxenstraße 65, 48167 Münster

mit dem Standort

ISP GmbH
Amelunxenstraße 65, 48167 Münster

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.

Festigkeits-, mechanische, analytische, physikalische sowie klimatisch/chemische Untersuchungen und Prüfungen an und von Sporthallen, Sporthallenböden, Kunststoffflächen, Kunststoffrasenflächen und Spielplatzböden;

Prüfungen an Spielfeldgeräten und Gesteinskörnung

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)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20181-01-01

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren (ausgeschlossen FIFA-, IAAF- und ÖISS-Spezifikationen sowie Hausverfahren) mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

Inhaltsverzeichnis

1	Festigkeitsuntersuchungen sowie mechanische, analytische und klimatisch/chemische Untersuchungen an Sportböden	3
2	Festigkeits- und mechanische Prüfungen in Sporthallen	6
3	Bestimmung der Stoßdämpfung von Spielplatzböden durch Aufprallprüfung	6
4	Prüfungen an textilen Fußbodenbelägen	7
5	Prüfungen an Gesteinskörnungen	7
6	Bestimmung von Oberflächeneigenschaften von Straßen und Flugplätzen	7

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20181-01-01

1 Festigkeitsuntersuchungen sowie mechanische, analytische und klimatisch/chemische Untersuchungen an Sportböden

DIN EN 1516 2000-09	Sportböden - Bestimmung des Eindruckverhaltens
DIN EN 1517 2020-07	Sportböden - Bestimmung der Schlagfestigkeit
DIN EN 1569 2020-07	Sportböden - Bestimmung des Verhaltens bei rollender Last
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
DIN EN 12234 2013-12	Sportböden - Bestimmung des Ballrollverhaltens
DIN EN 12235 2013-12	Sportböden - Bestimmung der Ballreflexion
DIN EN 12616 2013-12	Sportböden - Bestimmung der Wasserinfiltrationsrate
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 14808 2006-03	Sportböden - Bestimmung des Kraftabbaus
DIN EN 14809 Berichtigung 1 2008-04	Sportböden - Bestimmung der vertikalen Verformung

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20181-01-01

DIN EN 14810 2006-06	Sportböden - Bestimmung der Beständigkeit gegen Spikes
DIN EN 14955 2006-01	Sportböden - Bestimmung der Zusammensetzung und der Kornform von ungebundenen mineralischen Belägen für Sportböden für den Außenbereich hier: <i>nur Bestimmung der Kornform gemäß Kapitel 6</i>
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 16837 2018-06	Sportböden - Bestimmung der linearen Reibung zwischen Schuh und Boden
DIN EN 17467 2022-05	Sportböden - Prüfverfahren zur Bestimmung der Restverformung von synthetischen oder organischen Einstreugranulaten nach statischer Belastung
DIN 18035-7 2020-09	Sportplätze - Teil 7: Kunststoffrasensysteme hier: <i>7.2 Biegefestigkeit</i> <i>7.3 Torsionsfestigkeit</i> <i>7.5 Druckverformungstest</i> <i>7.7 Beanspruchung durch heißes Wasser und Wärme</i> <i>7.9 Bestimmung der Querkzugfestigkeit</i>
DIN CEN/TS 16717 2015-05 DIN SPEC 18110 2015-05	Sportböden - Prüfverfahren zur Bestimmung des Kraftabbaus, der vertikalen Verformung und der Energierückgabe mit dem weiterentwickelten künstlichen Sportler
ASTM F 2117 2010	Test Method for Vertical Rebound Characteristics of Sports Surface/Ball Systems; Acoustical Measurement
ASTM F 2157 2009	Standard Specification for Synthetic Surfaced Running Tracks hier: <i>6.2 Evenness</i> <i>6.3 Thickness</i> <i>6.4 Force Reduction</i> <i>6.5 Vertical Deformation</i> <i>6.6 Texture Influence</i> <i>6.7 Tensile Properties</i> <i>6.8 Color</i> <i>6.9 Drainage</i>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20181-01-01

ASTM F 2569 2011	Test Method For Evaluating The Force Reduction Properties Of Surfaces For Athletic Use
ASTM F 2772 2011	Specification For Athletic Performance Properties Of Indoor Sports Floor Systems
ASTM F 3189 2020	Standard Test Method for Measuring Force Reduction, Vertical Deformation, and Energy Restitution of Synthetic Turf Systems Using the Advanced Artificial Athlete
FIFA Quality Programme for Football Turf - Handbook of Test Methods 2015-10	<p>Method 01 - Determination of ball rebound</p> <p>Method 03 - Determination of ball roll</p> <p>Method 04a - Determination of shock absorption</p> <p>Method 05a - Determination of vertical deformation</p> <p>Method 13 - Determination of energy restitution</p> <p>Method 06 - Determination of rotational resistance</p> <p>Method 12 - Procedure for the assessment of surface planarity</p> <p>Method 18 - Procedure for measuring free pile height</p> <p>Method 20 - Procedure to determine the particle size distribution of granulated infill materials</p> <p>Method 21 - Procedure for the measurement of infill depth</p>
IAAF 2016-06	<p>IAAF Track and Runway Synthetic Surface Testing Specifications hier:</p> <p>2.2 <i>Evenness</i></p> <p>2.3 <i>Thickness</i></p> <p>2.4 <i>Shock Absorption</i></p> <p>2.5 <i>Vertical Deformation</i></p> <p>2.6 <i>Friction</i></p> <p>2.7 <i>Tensile Properties</i></p>
ÖISS-Richtlinie Sporthallenböden 2005-08	<p>Anforderungen an Sporthallenböden hier:</p> <p>7.2.7 <i>Belastbarkeit, Verhalten bei statischer Last</i></p> <p>7.3.2 <i>Druckverformungsmodul (DVM)</i></p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20181-01-01

2 Festigkeits- und mechanische Prüfungen in Sporthallen

DIN V 18032-2
2001-04 Sporthallen - Hallen für Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung -
Teil 2: Sportböden; Anforderungen, Prüfungen
hier:

- 6.2 *Kraftabbau*
- 6.3 *Standardverformung*
- 6.4 *Verformungsmulde*
- 6.5 *Verhalten bei rollender Last*
- 6.6 *Schlagfestigkeit*
- 6.7 *Resteindruck*
- 6.8 *Ballreflexion*

DIN 18032-3
2018-11 Sporthallen - Hallen für Turnen und Spielen und Mehrzweck-
nutzung - Teil 3: Prüfung der Ballwurfsicherheit

DIN 18032-7
2020-09 Sporthallen - Hallen und Räume für Sport und Mehrzwecknutzung
- Teil 7: Prallschutzwandsysteme; Anforderungen, Prüfungen

DIN EN 13964
2014-08 Unterdecken - Anforderungen und Prüfverfahren
hier: *Anhang D - Stoßfestigkeit*

ÖISS-Richtlinie
Prallschutzwand
2011-06 Anforderungen an anprallmindernde Verkleidungen von Wänden
in Turn- und Sporthallen
hier:

- 4.3 *Nachgiebigkeit (Verformung) des Systems am Belastungs-
punkt bei Prüfung mit dem „Künstlicher Sportler Wand“, V_w*
- 4.7 *Schlagfestigkeit*

3 Bestimmung der Stoßdämpfung von Spielplatzböden durch Aufprallprüfung

DIN EN 1177
2018-03 Stoßdämpfende Spielplatzböden - Bestimmung der kritischen Fall-
höhe

DIN EN 17435
2022-08 Sportböden - Prüfverfahren für die Bestimmung des Kopf-
Verletzungs-Faktors (HIC) und der kritischen Fallhöhe (CFH)

ASTM F 1292
2022 Specification for Impact Attenuation of Surfacing Materials Within
the Use Zone of Playground Equipment

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20181-01-01

4 Prüfungen an textilen Fußbodenbelägen

ISO 1763 2020-07	Teppiche; Bestimmung der Knoten- und/oder Schlingenanzahl je Längen- und Flächeneinheit
ISO 4919 2012-08	Textile Fußbodenbeläge - Bestimmung der Polnoppenauszugskraft
ISO 8543 2020-06	Textile Bodenbeläge - Verfahren für die Gewichtsbestimmung
ISO 2549 1972-08 Korrektur 1 1990-12	Handgeknüpfte Teppiche; Bestimmung der Florhöhe (Schlingenschenkellänge) über dem gewebten Teppichboden Handgeknüpfte Teppiche; Bestimmung der Noppenschenkel-Länge über Teppichgrund
DIN EN ISO 13934-1 2013-08	Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch

5 Prüfungen an Gesteinskörnungen

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

6 Bestimmung von Oberflächeneigenschaften von Straßen und Flugplätzen

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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20181-01-01

ASTM E 303 2022	Standard Test Method for Measuring Surface Frictional Properties Using the British Pendulum Tester
BS 7976-2+A1 2002-08	Pendulum testers - Part 2: Method of operation

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
BS	British Standard
CEN/TS	Technische Spezifikation des europäischen Komitees für Normung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IAAF	International Association of Athletics Federations
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
ÖISS	Österreichisches Institut für Schul- und Sportstättenbau
SPEC	Standard Performance Evaluation Corporation
V	Vornorm