

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20181-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 20.03.2017 bis 19.03.2022

Ausstellungsdatum: 20.03.2017

Urkundeninhaber:

ISP GmbH
Südstraße 1a, 49196 Bad Laer

Prüfungen in den Bereichen:

**Prüfung von Sporthallen, Sporthallenböden, Kunststoffflächen, Kunststoffrasenflächen und
Spielplatzböden (im Labor und vor Ort)**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der
DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden
Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.
Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkredi-
tierungsbereich.**

1 Sporthallen

1.1 Prüfung von Sporthallenböden

DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°
DIN EN 1516 2000-09	Sportböden - Bestimmung des Eindruckverhaltens
DIN EN 1517 2001-05	Sportböden - Bestimmung der Schlagfestigkeit
DIN EN 1569 2000-09	Sportböden - Bestimmung des Verhaltens bei rollender Last

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20181-01-00

DIN EN 12235 2013-12	Sportböden - Bestimmung der Ballreflexion
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 14808 2006-03	Sportböden - Bestimmung des Kraftabbaus
DIN EN 14809 Berichtigung 1 2008-04	Sportböden - Bestimmung der vertikalen Verformung
DIN V 18032-2 2001-04	Sporthallen - Hallen für Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung - Teil 2: Sportböden - Anforderungen, Prüfungen 4.3.1 Ebenheit 6.2 Bestimmung des Kraftabbaus 6.3 Bestimmung der Standardverformung 6.4 Bestimmung der Verformungsmulde 6.5 Bestimmung der Beständigkeit gegen rollende Last 6.6 Bestimmung der Schlagfestigkeit 6.7 Bestimmung des Resteindruckverhaltens 6.8 Bestimmung der Ballreflexion
DIN EN 14904 2006-06	Sportböden - Mehrzweck-Sporthallenböden - Anforderungen 4.2 Reibung 4.3 Kraftabbau 4.4 Vertikale Verformung 5.1 Vertikales Ballverhalten 5.2 Beständigkeit gegen rollende Last 5.3 Verschleißbeständigkeit 5.8 Spiegelglanz 5.9 Eindruckbeständigkeit 5.10 Schlagfestigkeit 5.11 Grad der Ebenheit
ASTM F 2772 2011	Standard Specification for Athletic Performance Properties of Indoor Sports Floor Systems

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20181-01-00

für die nachfolgend aufgelisteten Prüfverfahren:

ASTM F 2569 2011	Standard Test Method for Evaluating the Force Reduction Properties of Surfaces for Athletic Use
ASTM F 2117 2010	Standard Test Method for Vertical Rebound Characteristics of Sports Surface/Ball Systems - Acoustical Measurement
ASTM F 2157 2009	Standard Specification for Synthetic Surfaced Running Tracks
ASTM E 303 1993	Standard Test Method for Measuring Surface Frictional Properties Using the British Pendulum Tester

1.2 Prüfung von Sporthallen

DIN 18032-3 1997-04	Sporthallen - Hallen für Turnen und Spielen und Mehrzwecknutzung - Teil 3: Prüfung der Ballwurfsicherheit
DIN EN 13964 2014-08	Unterdecken - Anforderungen und Prüfverfahren (hier Anhang D: <i>Stoßfestigkeit</i>)

1.3 Prüfungen von Wandverkleidungen

DIN EN 1517 2001-05	Sportböden - Bestimmung der Schlagfestigkeit
DIN 18032-3 1997-04	Sporthallen - Hallen für Turnen und Spielen und Mehrzwecknutzung - Teil 3: Prüfung der Ballwurfsicherheit
DIN CERTCO 2011-11	Zertifizierungsprogramm - Wandverkleidungen in Hallen und Räumen für Sport und Mehrzwecknutzung 4.2.1 Erstprüfung - Kraftabbau - Verformung bei der Messung des Kraftabbaus (hier: <i>mittels „Künstlicher Sportler Wand“ gemäß Anhang A</i>) - Ballwurfsicherheit - Schlagfestigkeit

ÖISS-Richtlinie Prallschutzwand 2011-06	Prallschutzwand - Anforderungen an anprallmindernde Verkleidungen von Wänden in Turn- und Sporthallen 4.3 Nachgiebigkeit (Verformung) des Systems am Belastungspunkt bei Prüfung mit dem „Künstlicher Sportler Wand“ 4.4 Ballwurfsicherheit 4.7 Schlagfestigkeit
---	---

2 Kunststoffflächen

2.1 Prüfung von Kunststoffflächen auf Sportplätzen

DIN 18035-6 2014-12	Sportplätze - Teil 6: Kunststoffflächen 4.6 Tabelle 6 - Zeile 4 - Wasserinfiltrationsrate 5 Tabelle 8 - Zeile 6 - Korngrößenverteilung
------------------------	--

2.2 Prüfung von Kunststoffflächen auf Sportanlagen im Freien

DIN EN 14877 2013-12	Kunststoffflächen auf Sportanlagen im Freien - Anforderungen
-------------------------	--

für die nachfolgend aufgelisteten Prüfverfahren:

DIN EN ISO 1798 2008-04	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung
DIN EN 1969 2000-08	Sportböden - Bestimmung der Dicke von Kunststoffbelägen
DIN EN 12230 2003-07	Sportböden - Bestimmung der Zugfestigkeitseigenschaften von Kunststoffflächen
DIN EN 12235 2013-12	Sportböden - Bestimmung der Ballreflexion
DIN EN 12616 2013-12	Sportböden - Bestimmung der Wasserinfiltrationsrate
DIN EN 13036-4 2011-12	Oberflächeneigenschaften von Straßen und Flugplätzen - Prüfverfahren - Teil 4: Verfahren zur Messung der Griffigkeit von Oberflächen: Der Pendeltest

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20181-01-00

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 14808 2006-03	Sportböden - Bestimmung des Kraftabbaus
DIN EN 14809 Berichtigung 1 2008-04	Sportböden - Bestimmung der vertikalen Verformung
DIN EN ISO 5470-1 1999-09	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung des Abriebwiderstandes - Teil 1: Taber-Abriebprüfgerät
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
IAAF 2016-06	IAAF Track and Runway Synthetic Surface Testing Specifications 2.2 Evenness 2.3 Thickness 2.4 Shock Absorption 2.5 Vertical Deformation 2.6 Friction 2.7 Tensile Properties
ASTM F 2157 2009	Standard Specification for Synthetic Surfaced Running Tracks 6.2 Evenness 6.3 Thickness 6.4 Force Reduction 6.5 Vertical Deformation 6.6 Texture Influence 6.7 Tensile Properties 6.8 Color 6.9 Drainage

3 Kunststoffrasenflächen

3.1 Prüfung von Kunststoffrasenflächen auf Sportplätzen

DIN 18035-7 2014-10	Sportplätze - Teil 7: Kunststoffrasensysteme - Biegefestigkeit (7.2) - Querkzugfestigkeit (7.9) - Torsionsfestigkeit (7.3) - Korngrößenverteilung (Tabelle 14 und 15) - Gehalt an Feinteilen (Tabelle 14 und 15) - Restverformung (7.5) - Restverformung nach Alterung (7.5) - Beanspruchung durch heißes Wasser und Wärme (7.7) - Zugfestigkeit/Bruchdehnung (Tabelle 15)
DIN EN 1969 2000-08	Sportböden - Bestimmung der Dicke von Kunststoffbelägen
DIN EN 12234 2013-12	Sportböden - Bestimmung des Ballrollverhaltens
DIN EN 12235 2013-12	Sportböden - Bestimmung der Ballreflexion
DIN EN 14808 2006-03	Sportböden - Bestimmung des Kraftabbaus
DIN EN 14809 Berichtigung 1 2008-04	Sportböden - Bestimmung der vertikalen Verformung
DIN EN 12616 2013-12	Sportböden - Bestimmung der Wasserinfiltrationsrate
DIN EN 20105-A02 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe (Bewertung bei Tageslicht)
ISO 1763 1986-11	Carpets - Determination of number of tufts and/or looped per unit length and per unit area
ISO 4919 2012-08	Carpets - Determination of tuft withdrawal force
ISO 8543 1998-05	Textile floor coverings - Methods for determination of mass

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20181-01-00

DIN EN 1097-3 1998-06	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt
DIN EN 12228 2013-12	Sportböden - Bestimmung der Nahtfestigkeit von Kunststoffbelägen
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
FIFA Quality Programme for Football Turf - Handbook of Test Methods 2015-10	Method 01 - Determination of football rebound Method 03 - Determination of ball roll Method 04a - Determination of shock absorption Method 05a - Determination of standard vertical deformation Method 13 - Determination of energy restitution Method 06 - Determination of rotational resistance Method 12 - Procedure for the assessment of surface planarity Method 18 - Procedure for measuring free pile height Method 20 - Procedure to determine the particle size distribution of granulated infill materials Method 21 - Procedure for the measurement of infill depth

3.2 Prüfung von Kunststoffrasenflächen für den Außenbereich

DIN EN 15330-1 2013-12	Sportböden - Überwiegend für den Außenbereich hergestellte Kunststoffrasenflächen und Nadelfilze - Teil 1: Festlegungen für Kunststoffrasenflächen für Fußball, Hockey, Rugbytraining, Tennis und multifunktionale Kunststoffrasenflächen
---------------------------	---

für die nachfolgend aufgelisteten Prüfverfahren:

DIN EN 12230 2003-07	Bestimmung der Zugfestigkeitseigenschaften von Kunststoffflächen
DIN EN 12234 2013-12	Sportböden - Bestimmung des Ballrollverhaltens
DIN EN 12235 2013-12	Sportböden - Bestimmung der Ballreflexion

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20181-01-00

DIN EN 12616 2013-12	Sportböden - Bestimmung der Wasserinfiltrationsrate
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 14808 2006-03	Sportböden - Bestimmung des Kraftabbaus
DIN EN 14809 Berichtigung 1 2008-04	Sportböden - Bestimmung der vertikalen Verformung
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 ISO 5470-1 1999-09	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung des Abriebwiderstandes - Teil 1: Taber-Abriebprüfgerät

4 Spielplatzböden

4.1 Prüfung von stoßdämpfenden Spielplatzböden

DIN EN 1177 Berichtigung 1 2008-12	Stoßdämpfende Spielplatzböden - Bestimmung der kritischen Fallhöhe
ASTM F 1292 2013	Standard Specification for Impact Attenuation of Surfacing Materials within the Use Zone of Playground Equipment

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
IAAF	International Association of Athletics Federations
ISP	Institut für Sportstättenprüfung
ÖISS	Österreichisches Institut für Schul- und Sportstättenbau