

E DIN EN 14904:2015-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-08-28

Sportböden - Mehrzweck-Sporthallenböden - Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 14904:2015

Surfaces for sports areas - Indoor surfaces for multi-sports use - Specification; German and English version prEN 14904:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Einbau- und Wartungsanweisungen	8
5 Wesentliche Merkmale	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Brandverhalten	9
5.2.1 Vorbereitung und Konditionierung der Prüfstücke	9
5.2.2 Anwendungsregeln	9
5.2.3 Klassifizierung	10
5.2.4 Produktkenngrößen, die das Brandverhalten beeinflussen	10
5.3 Emission von Formaldehyd	10
5.4 Emission von Pentachlorphenol.....	11
5.5 Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	11
5.6 Lineare Reibung	11
5.7 Kraftabbau.....	12
5.8 Dauerhaftigkeit	12
5.8.1 Beständigkeit gegen rollende Last.....	12
5.8.2 Verschleißbeständigkeit	12
6 Zusätzliche Merkmale	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Vertikales Ballverhalten	12
6.3 Vertikale Verformung	12
6.4 Gerichtete Reflexion.....	13
6.5 Spiegelglanz.....	13
6.6 Eindruckbeständigkeit.....	13
6.7 Schlagfestigkeit.....	13
7 Anordnung des Prüfgeräts auf dem Laborprüfstück	14
8 Anforderungen für die Prüfungen vor Ort	14
8.1 Allgemeines	14
8.2 Anforderungen.....	14
8.2.1 Lineare Reibung	14
8.2.2 Kraftabbau.....	15
8.2.3 Vertikales Ballverhalten	15
8.2.4 Vertikale Verformung	15
8.2.5 Grad der Ebenheit des eingebauten Bodenbelags	15
8.3 Anordnung des Prüfgeräts vor Ort.....	15
9 Prüfberichte	16
9.1 Allgemeines	16
9.2 Prüfbericht der Laborprüfung	16

9.3	Prüfbericht der Prüfung vor Ort	16
10	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	17
10.1	Allgemeines	17
10.2	Typprüfung	17
10.2.1	Allgemeines	17
10.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien	18
10.2.3	Prüfberichte	19
10.2.4	Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	19
10.2.5	Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	19
10.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	20
10.3.1	Allgemeines	20
10.3.2	Anforderungen	21
10.3.3	Produktspezifische Anforderungen.....	24
10.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle (nur für Produkte unter AVCP-System 1).....	25
10.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle (nur für Produkte unter AVCP-System 1).....	25
10.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	25
10.3.7	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden	26
11	Kennzeichnung und Beschilderung	26
Anhang A (normativ) Bestimmung der Emission von Pentachlorphenol in Sportbodensystemen		27
A.1	Kurzbeschreibung der Prüfung.....	27
A.2	Prüfeinrichtung und Materialien.....	27
A.3	Probenahme und Probenvorbereitung	27
A.4	Extraktion der Probe und Analyse	27
A.5	Angabe der Ergebnisse.....	27
Anhang B (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle.....		28
B.1	Allgemeines	28
B.2	Kontrolle der Ausgangsmaterialien	28
B.3	Verfahrenskontrolle	28
B.4	Kalibrierplan	28
B.5	Prüfen der Endprodukte.....	29
B.5.1	Direktes Prüfen	29
B.5.2	Indirektes Prüfen.....	29
B.6	Inspektion und Prüfstatus der Produkte	29
B.7	Rückverfolgbarkeit	29
Anhang C (informativ) Prüfverfahren zur Festlegung des Sportbodentyps.....		30
C.1	Prüfverfahren für übliche Sportbodentypen.....	30
C.2	Anordnung des Prüfgeräts auf der Probe (Verformungsmulde Wx).....	31
C.2.1	Kurzbeschreibung	31
C.2.2	Prüfeinrichtung	31
C.2.3	Durchführung.....	31
Anhang D (informativ) Typische Werte des Kraftabbaus und der vertikalen Verformung		32
Anhang E (informativ) Rotationsreibwiderstand.....		33
Anhang F (informativ) Messpunkte auf der Probe		34
F.1	Allgemeines	34
F.2	Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Konstruktion	34
F.2.1	Legende	34
F.2.2	Anordnung der Systemmesspunkte	34
F.3	Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Konstruktion	36
F.3.1	Legende	36
F.3.2	Anordnung der Systemmesspunkte	37
F.4	Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Konstruktion	38
F.4.1	Legende	39
F.4.2	Anordnung der Systemmesspunkte	39
F.5	Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Konstruktion	40
F.5.1	Legende	41

F.5.2	Anordnung der Systemmesspunkte.....	41
F.6	Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Konstruktion	42
F.6.1	Legende.....	42
F.6.2	Anordnung der Systemmesspunkte.....	42
F.7	Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Schicht	44
F.7.1	Legende.....	44
F.7.2	Anordnung der Systemmesspunkte.....	44
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der		
	EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen	46
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	46
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Sportböden	47
ZA.2.1	Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	47
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP)	50
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung.....	54
	Literaturhinweise.....	61