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