E DIN EN 14904:2014-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-03-21

Sportböden - Mehrzweck-Sporthallenböden - Anforderungen; Deutsche Fassung prEN 14904:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Merkmal des Einbaus 7

5 Wesentliche Merkmale 8
5.1 Brandverhalten 8
5.1.1 Vorbereitung und Konditionierung der Prüfstücke 8
5.1.2 Anwendungsregeln 8
5.1.3 Klassifizierung 8
5.1.4 Produktkenngrößen, die das Brandverhalten beeinflussen 11
5.2 Emission von Formaldehyd 12
5.3 Emission von Pentachlorphenol 12
5.4 Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe 13
5.5 Lineare Reibung 13
5.6 Kraftabbau 13
5.7 Beständigkeit gegen rollende Last 13
5.8 Verschleißbeständigkeit 13

6 Andere Eigenschaften 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Vertikales Ballverhalten 14
6.3 Vertikale Verformung 14
6.4 Gerichtete Reflexion 14
6.5 Spiegelglanz 14
6.6 Eindruckbeständigkeit 14
6.7 Schlagfestigkeit 14

7 Anordnung des Prüfgeräts auf der Probe 15

8 Anforderungen für die Prüfungen vor Ort 16
8.1 Allgemeines 16
8.2 Prüfbedingungen vor Ort 16
8.3 Anforderungen 16
8.4 Anordnung des Prüfgeräts vor Ort 16

9 Prüfberichte 16
9.1 Allgemeines 16
9.2 Prüfbericht der Laborprüfung 16
9.3 Prüfbericht der Prüfung vor Ort 17

10 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP 17
10.1 Allgemeines 17
10.2 Typprüfung 18
10.2.1 Allgemeines 18
10.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien 19
10.2.3 Prüfberichte 19
10.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien 19
10.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Feststellung des Produkttyps 20
10.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 21
10.3.1 Allgemeines 21

10.3.2 Anforderungen 21
10.3.3 Produktspezifische Anforderungen 24
10.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle 25
10.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle 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 27

Anhang A (informativ) Prüfverfahren zur Festlegung des Sportbodentyps 28

Anhang B (informativ) Typische Werte des Kraftabbaus und der vertikalen Verformung 30

Anhang C (informativ) Widerstand von Sportböden aus Kunststoff gegen wiederholte Stöße 31
C.1 Allgemeines 31

Anhang D (normativ) Bestimmung von Pentachlorphenol in Sportbodensystemen 32
D.1 Kurzbeschreibung der Prüfung 32
D.2 Prüfgerät und Materialien 32
D.3 Probenahme und Probenvorbereitung 32
D.4 Extraktion der Probe und Analyse 32
D.5 Angabe der Ergebnisse 32

Anhang E (informativ) Rotationsreibung 33

Anhang F (informativ) Anordnung des Prüfgeräts auf der Probe (Verformungsmulde Wx) 34
F.1 Kurzbeschreibung 34
F.2 Prüfgerät 34
F.2.1 Prüfgerät für die Verformung der vertikalen Verformung nach EN 14809 34
F.2.2 Messfühler, z. B. elektronische Aufnehmer nach EN 14809 34
F.2.3 Entkoppeltes Stativ für die Messfühler 34
F.3 Durchführung 34

Anhang G (informativ) Messpunkte auf der Probe 35
G.1 Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Konstruktion 35
G.1.1 Legende 35
G.1.2 Anordnung der Systemmesspunkte 35
G.2 Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Konstruktion 37
G.2.1 Legende 37
G.2.2 Anordnung der Systemmesspunkte 37
G.3 Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Konstruktion 39
G.3.1 Legende 39
G.3.2 Anordnung der Systemmesspunkte 39
G.4 Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Konstruktion 41
G.4.1 Legende 41
G.4.2 Anordnung der Systemmesspunkte 41
G.5 Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Konstruktion 42
G.5.1 Legende 43
G.5.2 Anordnung der Systemmesspunkte 43
G.6 Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Schicht 44
G.6.1 Legende 44
G.6.2 Anordnung der Systemmesspunkte 44

Anhang H (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle 46
H.1 Allgemeines 46
H.2 Kontrolle der Ausgangsmaterialien 46
H.3 Verfahrenskontrolle 46
H.4 Kalibrierplan 46
H.5 Prüfen der Endprodukte 47
H.5.1 Direktes Prüfen 47
H.5.2 Indirektes Prüfen 47
H.6 Inspektion und Prüfstatus der Produkte 47
H.7 Rückverfolgbarkeit 47

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen 48

ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 48
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von elastischen, textilen und Laminat-Sportbodenbelägen 49
ZA.2.1 System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) 49
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) 51
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 55

Literaturhinweise 57