

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