

# 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
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der</b>		
	<b>EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen .....</b>	<b>46</b>
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