

# 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

<b>ZA.1</b>	<b>Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale .....</b>	<b>48</b>
<b>ZA.2</b>	<b>Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von elastischen, textilen und Laminat-Sportbodenbelägen.....</b>	<b>49</b>
<b>ZA.2.1</b>	<b>System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) .....</b>	<b>49</b>
<b>ZA.2.2</b>	<b>Leistungserklärung (DoP) .....</b>	<b>51</b>
<b>ZA.3</b>	<b>CE-Kennzeichnung und Etikettierung.....</b>	<b>55</b>
	<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>57</b>