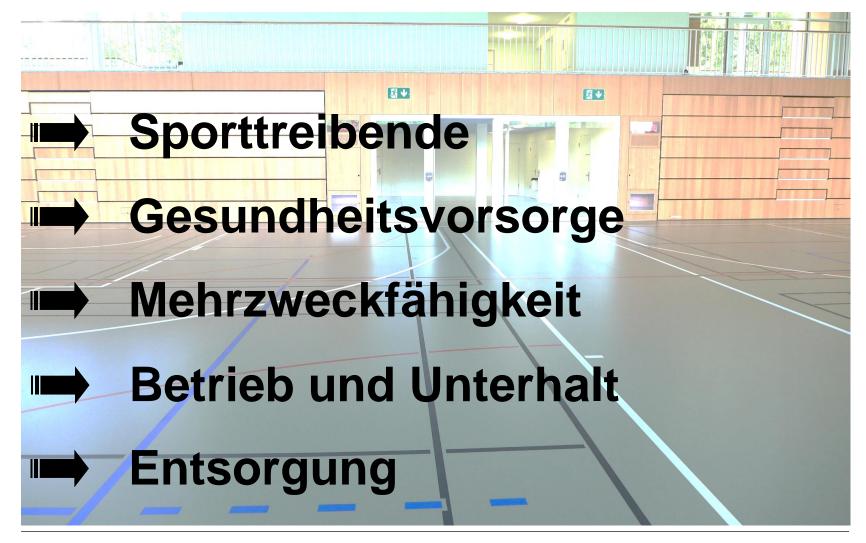
Trends bei Sporthallenböden

Kunststoffböden oder Glass Floor



Jeder stellt Ansprüche:



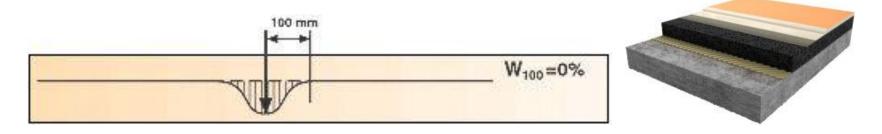


Eine kurze Auslegeordnung

- Sportbodenarten mit Marktübersicht
- Nutzungsansprüche
- Ausblick
- Schlussfolgerungen



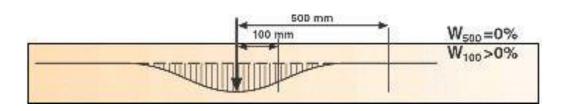
Punktelastisch

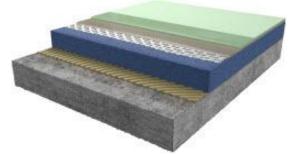


- Bei punktförmiger Belastung sehr kleine Verformungsmulde
- Nutzschicht mit PU, PVC, Linoleum
- Elastikschicht aus Kork, Gummimatten oder Schaumstoff



Mischelastisch

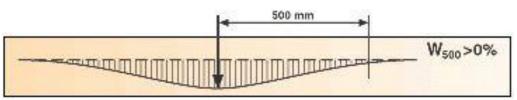




- Bei punktförmiger Belastung grössere Verformungsmulde durch flächenversteifende Zwischenschicht
- Nutzschicht mit PU, Linoleum
- Elastikschicht aus Gummimatten oder Schaumstoff mit aufgetragenem Glasgewebe und PU-Stabilisierungsschicht



Flächenelastisch



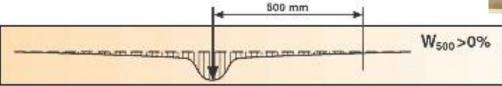


- Nachgiebiger Sportboden mit biegesteifer Oberfläche
- Nutzschicht mit Holzparkett, PU, Linoleum
- Elastikschicht aus gekreuzten Federbrettern oder Schwingträger, mit Blindboden und Trägerplatte

maj

Kombielastisch



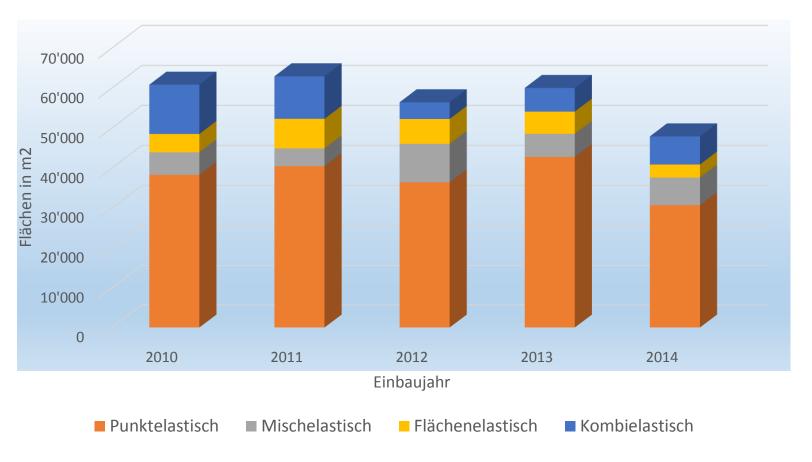


- Bei punktförmiger Belastung sehr kleine Verformungsmulde
- Nutzschicht mit PU, PVC, Linoleum
- Elastikschicht aus Kork, Gummimatten oder Schaumstoff

Statistik der letzten 5 Jahre



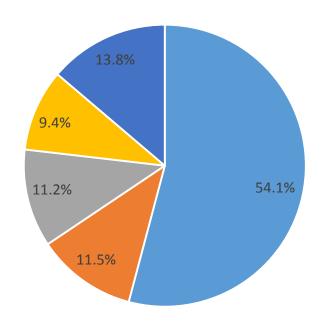
Sportbodensysteme



Statistik der letzten 5 Jahre



Systeme 2010-2014



- Punktelastisch nach Norm
- Mischelastisch
- Kombielastisch

- Punktelastisch ausser Norm
- Flächenelastisch

Oberflächen in den Systemen



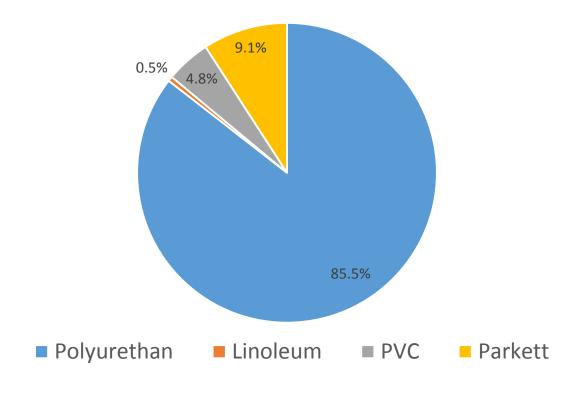
- Punktelastisch
 - Polyurethan
 - PVC
 - Linoleum
- Mischelastisch
 - Polyurethan
 - Linoleum

- Flächenelastisch
 - Holz
 - Polyurethan
 - Linoleum
- Kombielastisch
 - Polyurethan

Statistik der letzten 5 Jahre



Bodenoberflächen 2010-2014







Orientierungshilfe

« 221 – Sporthallenböden»

Gibt Überblick und stellt Hilfe zur Auswahl dar.



Vorgehen

- Nutzungsabklärung
- 2. Bodentyp bestimmen
- 3. Bodenmarkierungen festlegen (Spielfelder)
- 4. Hülsenplan erstellen

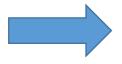
Alle diese Abklärungen sind zwingend vor der Rohbauausschreibung und dem Baubeginn durchzuführen!



Entscheidende Anforderungen an Nutzung

Mehrzwecknutzung

- Bodenbelag sollte nicht abgedeckt werden müssen
- Die Eindrucktiefe im Boden ist zu minimalisieren



Es eignen sich flächenelastische und kombielastische Böden

Mehrzwecknutzung



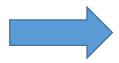




Entscheidende Anforderungen an Nutzung

Polysportif oder vorherrschende Sportart

- z.B. Basketball
- Bodenbelag muss eine grosse Ballreflektion haben



Es eignen sich flächenelastische Böden

Mehrzwecknutzung

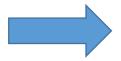




Entscheidende Anforderungen an Nutzung

Polysportif oder vorherrschende Sportart

- z.B. Handball, Volleyball
- Bodenbelag muss eine grosse Schutzfunktion haben



Es eignen sich kombielastische Böden

maj

Verletzungen Handball auf Parkettboden

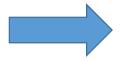




Entscheidende Anforderungen an Nutzung

Rollsport soll möglich sein

- z.B. Rollstuhlfahrer
- Rollhockey, Radball



Es eignen sich flächenelastische Böden



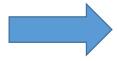
BASPO 16.09.2015 Sporthallen – gestern, heute, morgen



Entscheidende Anforderungen an Nutzung

Neubau

Die Konstruktionshöhen sind frei bestimmbar



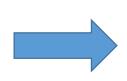
Es sind alle Bodentypen möglich



Entscheidende Anforderungen an Nutzung

Sanierung

 Die Wahl wird durch die möglichen Konstruktionshöhen eingeschränkt



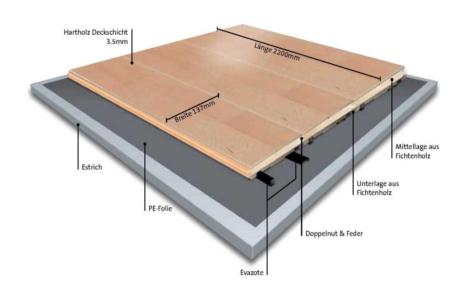
Es sind Kompaktkonstruktionen möglich Punktelastisch, Flächenelastisch und Kombielastisch

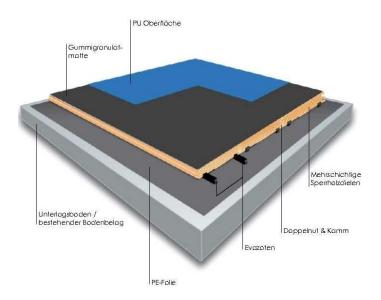


Kompaktboden flächen- oder kombielastisch

Konstruktionshöhe 28 mm

Konstruktionshöhe 38 mm







Neuerungen

PU-Oberflächen

- wässrige Versiegelungen
- wässrige Markierungsfarben

PU-Beschichtungen

- brandhemmende PU-Beläge
- Spike-Resistent

Empfehlung Projektgruppe Sportböden BASPO

maj

Kombielastische Sportböden vereinigen weitgehend die Vorteile von punkt- und flächenelastischen Böden.
Kombielastische Böden entsprechen damit den Anforderungen des Schul- und Vereinssports am besten.

















Glasboden aus VSG-Glas auf Aluminium-Schwingkonstruktion mit 55,6 % Kraftabbau





Kosten: Fr. 550 bis 600 pro m2



Aussage 1:

 Der Sportboden ist das allerwichtigste Teil einer Turn- oder Sporthalle!



Tatsache 1:

 Jeder 10. Sportboden entspricht nicht der Norm!

 Spielt die Gesundheit der Sportler keine Rolle, darf man einfach darüber hinweg gehen?



Tatsache 1:

 Jeder 10. Sportboden entspricht nicht der Norm!

 Wie stet es mit der Produktehaftung? Der Unternehmer baut einen Boden mit ungenügendem Schutz ein. Kann das gegenüber der Gesundheit der Sportler verantworten werden? Haftungsfrage!



Tatsache 1:

 Jeder 10. Sportboden entspricht nicht der Norm!

 Darf ein Planer Normen einfach übergehen?
 Für wen baut man eigentlich? Wo bleibt die Informationspflicht gegenüber dem Bauherrn?
 Haftungsfrage!



Aussage 2:

 Ich behaupte, es spielt überhaupt keine Rolle wie viel ein Sportboden kostet!



Tatsache 2:

 Zu viele Male wird nicht der beste Boden eingebaut!

 Aussagen wie «Für unseren Bau kommt aus ästhetischen Gründen nur ein Parkettboden in Frage» zeigen wie viel der Planer von seiner Aufgabe versteht!



Tatsache 2:

- Zu viele Male wird nicht der beste Boden eingebaut!
- Aussagen wie «Wir müssen sparen, wir vermögen den besseren Boden nicht» sind Zeuge einer weiteren Fehlplanung, das Geld wird dafür anderweitig für nicht entscheidende Bauteile verwendet.



Aussage 3:

• Es ist entscheidend was für Sportschuhe in der Turnhalle verwendet werden.



Tatsache 3:

 Die Sportler werden nicht über die Eigenschaften des Sportbodens orientiert!

 Mit der Verwendung eines Schuhs mit Dämpfung (Laufschuh) erhöht sich das Risiko von Unfällen wie zum Beispiel Kreuzbandrisse, weil der Schuh am Boden «kleben» bleibt.



Schlusspunkt:

Der Sportboden ist das allerwichtigste Teil einer Turn- oder Sporthalle, handeln sie bitte in diesem Sinn!