

Inhalt

Einführung	7	Der Hallenschuh	65
Der Laufschuh	9	Hallensportböden – Boden kontra Schuh J. Denoth	66
Biomechanik des Laufens und Probleme beim Laufschuh P. R. Cavanagh	10	Typische Verletzungen und Überlastungsbeschwerden bei Hallensportarten – Konsequenzen für den Hallenschuh B. Segesser	71
Laufspezifische Verletzungen und Überlastungsbeschwerden – medizinische Anforderungen an den Sportschuh N.-L. Becker	22	Schuhtechnische und biomechanische Forderungen an den Hallenschuh A. Stacoff, X. Kaelin	77
Anforderungen an die Konstruktion von Laufschuhen E. C. Frederick	31	Der Fußballschuh	87
Der Tennisschuh	41	Typische Fußballverletzungen – Konsequenzen für den Sportschuhbau M. Masson, H. Hess	88
Biomechanische Konstruktionskriterien für Tennisschuhe B. M. Nigg, S. M. Lüthi, H. A. Bahlsen	42	Andere Sportschuhe	95
Tennisspezifische Verletzungen und Überlastungsbeschwerden – medizinische Anforderungen an den Tennisschuh G. Biehl	50	Der Surfschuh K. Steinbrück, T. Engels-Zewko	96
Schnelle Seitwärtsbewegungen im Tennis E. Stüssi, A. Stacoff, V. Tiegermann	56	Werferschuhe – sportartspezifische Aspekte der Schuhversorgung der Athleten A. Thiel	103
		Der Springerschuh K. H. Graff, H. Krahl	107

Der Golfschuh W. Pfürringer, B. Rosemeyer	116	Der Kinderschuh – medizinische Überlegungen B. Rosemeyer, W. Pfürringer	190
Bergschuhe – ein Überblick W. Treibel	124		
Der Skischuh	139	Spezielle Schuhprobleme	197
Biomechanische Überlegungen zum Skischuh (alpin) E. Stüssi	140	Indikation und Biomechanik von Sportschuhkorrekturen B. Segesser, B. M. Nigg	198
Kinematik des Fußes im Skischuh M. Pfeiffer	147	Einlagenversorgung im Sportschuh J. Runzheimer, J. Holder	205
Skisportspezifische Verletzungen und Überlastungsbeschwerden – orthopädische Schuhgestaltung beim Skistiefel H.-W. Bär	150	Korrekturmaßnahmen am Sportschuh – ein Programm K. Liebig	212
Sportmedizinische Anforderungen an den alpinen Skischuh W. Hauser, P. Schaff	155	Sportschuhe für Behinderte K. Wietfeld	218
Andere Wintersportschuhe	163	Stoßabsorption bei Arthrosepatienten D. Gebauer, X. Bonefeld, N. Cziuk	225
Der Schuh im Eiskunstlauf W.-D. Montag	164	Rechnerunterstützte elektromyographische Untersuchungen zum Laufen in Sportschuhen mit unterschiedlicher Sohlenformgebung F. Bodem, R. Volkert, W. Menke, F. Brussatis	230
Anforderungen an Eishockeyschlittschuhe D. Winklmaier	169	Laufbedingte Beschwerden und Laufschuhe – Ergebnisse einer Studie an 5000 Teilnehmern des 16-km-Laufes „GP von Bern“, Mai 1984 B. Marti	239
Langlaufskischeuhe A. Vogel	172		
Kindersportschuhe	181	Autoren	248
Biomechanische und dynamische Untersuchungen zum Sportschuh beim Erwachsenen und Kind W. Diebschlag, F. Heidinger	182	Sachregister	251