Inhaltsverzeichnis

		Seite
Kurzreferat		**8**
Abstract		**9**
Résumé		**10**
1	**Ziel der Untersuchungen**	**11**
2	**Versuchsplanung**	**12**
2.1	Messtechnik	12
2.2	Voruntersuchungen	13
2.3	Ergebnisse der Voruntersuchungen und Schlussfolgerungen	14
2.4	Festlegung des Versuchsablaufes	15
3	**Hauptuntersuchungen**	**17**
3.1	Messung und Bewertung der dynamischen Elastizität von elastischen Bodenbelägen und von Schuhen	17
3.2	Messung und Bewertung der Druckbelastung der Füße	22
3.2.1	Fußkontaktfläche beim Aufsetzen und Abrollen des Fußes	22
3.2.2	Druckwerte beim Aufsetzen des Fußes	33
3.3	Messung und Bewertung des Vertikalkraftverlaufes	41
4	**Ergebnisse**	**62**
4.1	Ergebnisse der Untersuchungen zur Druckbelastung der Füße	62
4.2	Ergebnisse der Untersuchungen des Vertikalkraftverlaufes beim Gehen	63
Literaturverzeichnis		**65**
Normenverzeichnis		**66**
Anlage 1	Nummerierung der Sensoren der linken Messsohle	**68**
Anlage 2	Elastische Bodenbeläge	**69**
Anlage 3	Schuhe	**70**
Anlage 4	Experimentelle Bestimmung der dynamischen Elastizität von elastischen Fußbodenmatten und von Schuhen	**71**
Anlage 5	Druckwerte der Sensoren 74 - 99 beim Aufsetzen des Fußes für die Versuchspersonen 02-10	**78**
Anlage 6	Vergleich der Häufigkeit des Druckes in den Klassen von 2 bis 42 N/cm^2 über die gesamte Messzeit	**87**
Anlage 7	Vertikalkraftverläufe für VP01-10 mit S12/22 und S32/42	**91**