

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Stand des Wissens</b> .....	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Aufgabenstellung</b> .....	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>Voruntersuchungen und Modellbetrachtungen</b> .....	<b>19</b>
<b>5</b>	<b>Messtechnische Untersuchungen</b> .....	<b>27</b>
5.1	Sportböden.....	29
5.2	Anregung der Böden.....	32
5.3	Messräume und Lage der Böden.....	35
5.4	Messgrößen.....	39
5.5	Auralisation.....	42
<b>6</b>	<b>Messergebnisse</b> .....	<b>43</b>
6.1	Materialeigenschaften.....	45
6.2	Schallabsorption.....	48
6.3	Schallabstrahlung.....	50
6.4	Körperschallübertragung.....	59
<b>7</b>	<b>Maßnahmen zur Beeinflussung der akustischen Eigenschaften</b> .....	<b>71</b>
<b>8</b>	<b>Messungen in Sporthallen und Vergleich mit Laboregebnissen</b> .....	<b>87</b>
<b>9</b>	<b>Zusammenfassung und Wissenstransfer</b> .....	<b>97</b>
<b>10</b>	<b>Quellenverzeichnis</b> .....	<b>103</b>