

Inhalt

<b>1</b>	<b>Aufgabe und Ziel des Projektes</b>	11	<b>5.4</b>	<b>Umgesetzte Szenarien</b>	41
1.1	Ziel	11	5.4.1	Ununterbrochene Überfahrt einer durchgehenden Markierung	41
1.2	Vorgehen	11	5.4.2	Kurzzeitige Überfahrt einer unterbrochenen Markierung	41
1.3	Zeitplan	11	5.4.3	Kurzzeitige Überfahrt einer unterbrochenen Markierung eingebettet in ein Verkehrsgeschall	42
<b>2</b>	<b>Stand der Technik und Wissenschaft</b>	12	<b>6</b>	<b>Perzeptive Bewertung zur Ermittlung der psychoakustischen Wirkung von Fahrbahnmarkierungsüberfahrten</b>	43
<b>3</b>	<b>Messungen</b>	13	6.1	Einleitung	43
3.1	Messung der Markierungs- und Asphaltüberfahrten	13	6.2	Versuchsdesign	43
3.2	Messung von Straßenverkehrsgeschall	16	6.2.1	Offenlegung des Untersuchungsziels	43
<b>4</b>	<b>Psychoakustische Analyse von Vorbeifahrtmessungen mit und ohne Fahrbahnmarkierungsüberfahrt</b>	18	6.2.2	Bewertungskontext	43
4.1	Beispielmessungen	18	6.2.3	Bewertungsskala	44
4.1.1	Pkw-Vorbeifahrtmessungen	18	6.2.4	Interview	45
4.1.2	Lkw-Vorbeifahrtmessungen	22	6.3	Vorversuche und Durchführung der Hörversuche	45
4.2	Akustische und psychoakustische Analysen	22	6.4	Allgemeine Güte der Perzeptionsdaten	46
4.2.1	Schalldruckpegel und Lautheit	25	6.5	Erste Hörversuchsreihe – Bewertung von Einzelvorbeifahrtmessungen	49
4.2.2	Schärfe, Rauigkeit, Tonalität, Relative Approach	26	6.5.1	Zusammensetzung der Probandengruppe	49
4.2.3	Auswertung der Nahfeldmikrophonsignale	29	6.5.2	Auswertung des offenen Interviews nach der Durchführung der ersten Hörversuchsreihe	50
4.2.4	Vergleich zwischen den Pkw	30	6.5.3	Auswertung der Hörversuche	51
4.2.5	Einfluss der Entfernung auf psychoakustische Größen	32	6.5.4	Schlussfolgerung	56
4.3	Zusammenfassung der Ergebnisse	36	6.6	Zweite Hörversuchsreihe mit simulierten Vorbeifahrten	56
<b>5</b>	<b>Simulationen</b>	36	6.6.1	Zusammensetzung der Probandengruppe	56
5.1	Aufbereitung der Messdaten	37			
5.2	Erstellung der Simulationsmodelle	37			
5.3	Verifikation der Simulationsergebnisse	39			

6.6.2	Auswertung der Hörversuche .....	57
6.6.3	Bestimmung von Mindestabständen zur Bebauung .....	58
<b>7</b>	<b>Zusammenfassung und Schlussfolgerungen .....</b>	<b>62</b>
<b>8</b>	<b>Literatur .....</b>	<b>63</b>