

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>13</b>
<b>2</b>	<b>Definition Referenzmodell</b>	<b>13</b>
2.1	Prognosemodelle	13
2.1.1	Allgemeines Berechnungsprinzip	14
2.1.2	Quellbeschreibung	16
2.2	Numerisches Berechnungsverfahren	18
<b>3</b>	<b>Schallemission am Tunnel</b>	<b>19</b>
3.1	Prognosemodelle	19
3.1.1	RLS 90	19
3.1.2	ASJ RTN 2008	20
3.1.3	NORD 2000	22
3.1.4	NMPB	25
3.1.5	PROBST	28
3.2	Modellmessungen	30
3.3	Numerische Berechnungen	33
3.3.1	Geometrie	33
3.3.2	Ergebnisse	33
<b>4</b>	<b>Ableitung ingenieurmäßiger Formel</b>	<b>40</b>
4.1	Detailliertes Verfahren	40
4.2	Vereinfachtes Verfahren	48
<b>5</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>60</b>
	<b>Literatur</b>	<b>62</b>