

Inhalt

1	Einleitung	13
2	Definition Referenzmodell	13
2.1	Prognosemodelle	13
2.1.1	Allgemeines Berechnungsprinzip	14
2.1.2	Quellbeschreibung	16
2.2	Numerisches Berechnungsverfahren	18
3	Schallemission am Tunnel	19
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
4	Ableitung ingenieurmäßiger Formel	40
4.1	Detailliertes Verfahren	40
4.2	Vereinfachtes Verfahren	48
5	Zusammenfassung	60
Literatur		62