

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Erläuterung zum Abschnitt 4 der „Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen“ (RLS-90)</b>	<b>5</b>
1.1 Vorbemerkung .....	5
1.2 Änderungen gegenüber den RLS-81 .....	5
1.3 Erläuterungen zu einzelnen Abschnitten der RLS-90 .....	6
1.4 Plausibilitätskontrollen .....	9
<b>2. Rechenbeispiele .....</b>	<b>10</b>
2.1. Vorbemerkungen .....	10
2.2. Beispiele zur Berechnung des Emissionspegels $L_{m,E}$ .....	10
2.2.1 Berechnung des Emissionspegels $L_{m,E}$ von einem Fahrstreifen .....	10
2.2.2 Minderung des Emissionspegels $L_{m,E,T}$ durch Verkehrsberuhigung .....	14
2.3. Beispiele zur Berechnung des Beurteilungspegels $L_r$ .....	15
2.3.1 Lange, gerade Straße, freie Schallausbreitung .....	15
2.3.2 Lange, gerade Straße, einseitig geschlossen bebaut, sonst freie Schallausbreitung .....	19
2.3.3 Lange, gerade Straße mit Abschirmung durch parallelen, langen, geraden Lärmschutzwall .....	23
2.3.4 Lange, gerade Straße mit Abschirmung durch parallelen, langen, geraden Lärmschutzwall; Berechnung mit Hilfe von Diagrammen nach Abschnitt 4.4.3 .....	27
2.3.5 Lange, gerade Straße im Einschnitt .....	30
2.3.6 Gerade Straße mit verschiedenen Straßenoberflächen, freie Schallausbreitung .....	34
2.3.7 Reflexion an paralleler Häuserzeile begrenzter Länge .....	41
2.3.8 Abschirmung durch eine Lärmschutzwand mit Höhensprung .....	45
2.3.9 Reflexion an einem Einzelhaus schräg zur Straße .....	51
2.3.10 Reflexion an Hauswänden, Mittelungspegel an der straßenabgewandten Hausseite bei Reflexion an dahinter liegenden Häusern .....	53
2.3.11 Zusammenwirken mehrerer Schallquellen (freie Schallausbreitung, Reflexion, Mehrfachreflexion, Abschirmung, Kreuzungszuschlag) .....	61
2.3.12 Bebauung mit Lücken .....	73
2.3.13 Parkplatzanlage mit „langer, gerader Straße“ .....	74

## Anhang

- A Abkürzungen und Formelzeichen
- B Zerlegung in Teilstücke