

**Richtlinien  
für den Lärmschutz an Straßen**

**R 1**

**RLS-19**

**Ausgabe 2019**

# Inhaltsübersicht

	Seite
<b>0 Anwendungsbereich und Zielsetzung</b> .....	4
<b>1 Begriffe, Definitionen, Abkürzungen und Symbole</b> .....	5
<b>2 Möglichkeiten zur Minderung von Lärmeinwirkungen durch Planung</b> .....	8
<b>2.1 Straße</b> .....	8
2.1.1 Linienführung .....	8
2.1.2 Knotenpunkte .....	8
2.1.3 Straßendeckschichten .....	8
2.1.4 Abschirmeinrichtungen .....	8
2.1.5 Einsatzbedingungen für Lärmschutzwände nach ihren reflexionsmindernden Eigenschaften .....	9
<b>2.2 Gebäude</b> .....	10
2.2.1 Geschlossene Bauweise, Anordnung der Gebäude parallel zur Straße .....	10
2.2.2 Schalltechnisch günstige Gebäudeformen und Grundrisse ...	10
2.2.3 Lärmschutzmaßnahmen an Gebäuden .....	11
<b>3 Berechnung des Beurteilungspegels</b> .....	11
<b>3.1 Vorbemerkungen</b> .....	11
<b>3.2 Beurteilungspegel</b> .....	12
<b>3.3 Straßen</b> .....	12
3.3.1 Modellierung einer Straße .....	12
3.3.2 Längenbezogener Schalleistungspegel einer Quelllinie .....	13
3.3.3 Schalleistungspegel eines Fahrzeuges .....	14
3.3.4 Grundwert des Schalleistungspegels eines Fahrzeuges .....	14
3.3.5 Straßendeckschichtkorrektur .....	14
3.3.6 Längsneigungskorrektur .....	15
3.3.7 Knotenpunktkorrektur .....	15
3.3.8 Mehrfachreflexionszuschlag .....	16
<b>3.4 Parkplätze</b> .....	16
3.4.1 Flächenbezogener Schalleistungspegel einer Teilfläche eines Parkplatzes .....	17
<b>3.5 Schallausbreitung</b> .....	17
3.5.1 Dämpfung bei der Schallausbreitung .....	17
3.5.2 Pegelminderung durch geometrische Divergenz .....	17
3.5.3 Pegelminderung durch Luftdämpfung .....	17
3.5.4 Pegelminderung durch Bodendämpfung .....	17
3.5.5 Pegelminderung durch Abschirmung .....	18
<b>3.6 Berücksichtigung von Reflexionen</b> .....	19
<b>Zusammenstellung der Diagramme</b> .....	20
<b>Technische Regelwerke</b> .....	27

Herstellung und Vertrieb:

**FGSV Verlag GmbH**

50999 Köln · Wesselinger Straße 15-17

Tel.: 0 22 36 / 38 46 30

Fax: 0 22 36 / 38 46 40

E-Mail: [info@fgsv-verlag.de](mailto:info@fgsv-verlag.de)

Internet: [www.fgsv-verlag.de](http://www.fgsv-verlag.de)

ISBN 978-3-86446-256-6



**R1**