

DIN EN ISO 11819-1:2002-05 (D)

**Akustik; Messung des Einflusses von Straßenoberflächen auf Verkehrsräusche-
Teil 1: Statistisches Vorbeifahrtverfahren (ISO 11819-1:1997); Deutsche Fassung
EN ISO 11819-1: 2001**

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	1
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	2
Vorwort	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	3
4 Messprinzip.....	5
5 Messgeräte.....	5
6 Messorte.....	6
6.1 Auswahl des Messortes.....	6
6.2 Messungen an einem Querschnitt und Parallelmessungen	7
6.3 Abweichung von den Freifeldbedingungen	7
6.4 Bemerkungen zu Schutzplanken und anderen Schutzeinrichtungen, die Schall reflektieren oder abschirmen können.....	7
6.5 Fläche zwischen der geprüften Straßenoberfläche und dem Mikrofon.....	8
6.6 Besondere Messortbedingungen	9
7 Verkehrsbedingungen	9
7.1 Fahrzeugklassifikation.....	9
7.2 Auswahl der Fahrzeuge für die Messung	9
7.3 Mindestanzahl an Fahrzeugen	10
7.4 Geschwindigkeitsklassen der Straßen.....	10
8 Messverfahren	10
8.1 Mikrofonposition	10
8.2 Messung des Geräuschpegels.....	12
8.3 Messung des Frequenzspektrums	12
8.4 Messung der Geschwindigkeit.....	12
8.5 Temperaturmessung.....	12
8.5.1 Allgemeines	12
8.5.2 Lufttemperatur	12
8.5.3 Temperatur der Straßenoberfläche	12
9 Normierung der Daten	12
9.1 Regressionsanalyse.....	12
9.2 Bestimmung des Fahrzeuggeräuschpegels bei den Referenzgeschwindigkeiten	13
9.3 Für den Fahrzeuggeräuschpegel notwendiger Geschwindigkeitsbereich.....	13

9.4	Temperaturkorrektur der Schallpegel	13
9.5	Ermittlung des Statistischen Vorbeifahrtindex (SPBI)	13
9.6	Messunsicherheit	14
10	Referenzdeckschicht.....	15
10.1	Allgemeiner Fall	15
10.2	Normierte Referenz.....	15
10.3	Dasselbe Alter	15
10.4	Willkürliche Referenz	15
11	Meteorologische Bedingungen	15
11.1	Wind	15
11.2	Temperatur	15
11.3	Zustand der Straßenoberfläche.....	15
11.4	Nachweis von Feuchte in offenporigen Oberflächen	16
12	Fremdgeräusch	16
13	Messbericht	16
Anhang A (informativ) Fahrzeugkategorien		18
Anhang B (informativ) Anwendbarkeit und Gültigkeit des Verfahrens		18
Anhang C (informativ) Überprüfung der Konstanz der Fahrzeuggeräuschemissionen		19
Anhang D (informativ) Beispiel für eine normierte Referenzdeckschicht.....		20
Anhang E (informativ) Beispiel für einen Messbericht.....		21
Anhang F (informativ) Literaturhinweise		24