## E DIN ISO 5130:2020-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-04-10

Akustik - Messungen des Standgeräusches von Straßenfahrzeugen (ISO 5130:2019); Text Deutsch und Englisch

Acoustics - Measurements of sound pressure level emitted by stationary road vehicles (ISO 5130:2019); Text in German and English

Inha	lt	Seite
Natio	nales Vorwort	4
Natio	naler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorw	ort	6
	tung	
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	9
4	Messgeräte	
4.1	Messgeräte für akustische Messungen	
4.1.1 4.1.2	AllgemeinesFunktionsprüfung	
4.1.3	Verifizierung	
4.2	Geräte zur Messung der Motordrehzahl	
5	Akustische Umgebung, meteorologische Bedingungen und Fremdgeräusch	10
5.1	Messort	
5.2	Meteorologische Bedingungen	
5.3	Fremdgeräusch	11
6	Durchführung der Prüfung	11
6.1	Allgemeine Anmerkungen	
6.2	Positionierung und Vorbereitung des Fahrzeugs	
6.3	Mikrofonposition	
6.4 6.4.1	Solldrehzahl des Motors	
6.4.2	AllgemeinesFahrzeuge der Klasse L	
6.4.3	Fahrzeuge der Klassen M und N	
6.5	Betriebsbedingungen des Motors	
6.6	Auspuffanlagen mit mehreren Betriebsarten	
7	Messungen	19
8	Auswertung der Ergebnisse	20
9	Messunsicherheit	20
10	Prüfbericht	21
Anhai	ng A (informativ) Fachliche Hintergrundinformationen	22
Anhai	ng B (informativ) Messunsicherheit — Rahmen für die Analyse der Unsicherheit auf der	
	Grundlage von ISO/IEC Guide 98-3	
B.1	Allgemeines	23
<b>B.2</b>	Angabe zur Berechnung des Schalldruckpegels bei stationärem Auspuffbetrieb von Fahrzeugen	24

<b>B.3</b>	Unsicherheitsbudget			24
<b>B.4</b>	Erweiterte Messunsicherheit			25
Litera	aturhinweise			26
Bilde	r			
Bild	1 — Bezugspunkt			13
Bild	2 — Beispiele für Mikrofonpositionen bei vers	schieden Auspuffanor	dnungen	18
Tabel	len			
Tabe	lle 1 — Schwankungen der Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95 <sup>o</sup>			eine 20
Tabe	lle B.1 — Unsicherheitsbudget für die Ermittl	ung angegebener Sch	alldruckp	egel24