

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**

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Messgeräte.....	9
4.1 Messgeräte für akustische Messungen	9
4.1.1 Allgemeines.....	9
4.1.2 Funktionsprüfung	10
4.1.3 Verifizierung	10
4.2 Geräte zur Messung der Motordrehzahl	10
5 Akustische Umgebung, meteorologische Bedingungen und Fremdgeräusch.....	10
5.1 Messort	10
5.2 Meteorologische Bedingungen.....	11
5.3 Fremdgeräusch	11
6 Durchführung der Prüfung.....	11
6.1 Allgemeine Anmerkungen	11
6.2 Positionierung und Vorbereitung des Fahrzeugs	12
6.3 Mikrofonposition.....	13
6.4 Solldrehzahl des Motors.....	18
6.4.1 Allgemeines	18
6.4.2 Fahrzeuge der Klasse L.....	18
6.4.3 Fahrzeuge der Klassen M und N.....	19
6.5 Betriebsbedingungen des Motors	19
6.6 Auspuffanlagen mit mehreren Betriebsarten	19
7 Messungen	19
8 Auswertung der Ergebnisse	20
9 Messunsicherheit	20
10 Prüfbericht	21
Anhang A (informativ) Fachliche Hintergrundinformationen	22
Anhang B (informativ) Messunsicherheit — Rahmen für die Analyse der Unsicherheit auf der Grundlage von ISO/IEC Guide 98-3	23
B.1 Allgemeines	23
B.2 Angabe zur Berechnung des Schalldruckpegels bei stationärem Auspuffbetrieb von Fahrzeugen	24

B.3	Unsicherheitsbudget	24
B.4	Erweiterte Messunsicherheit	25
	Literaturhinweise	26

Bilder

Bild 1 — Bezugspunkt.....	13
Bild 2 — Beispiele für Mikrofonpositionen bei verschiedenen Auspuffanordnungen.....	18

Tabellen

Tabelle 1 — Schwankungen der Messergebnisse für eine Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95 %	20
Tabelle B.1 — Unsicherheitsbudget für die Ermittlung angegebener Schalldruckpegel.....	24