

E DIN EN 1501-4:2022-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-03-11

Abfallsammelfahrzeuge - Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen - Teil 4: Geräuschprüfverfahren für Abfallsammelfahrzeuge; Deutsche und Englische Fassung prEN 1501-4:2022

Refuse collection vehicles - General requirements and safety requirements - Part 4: Noise test code for refuse collection vehicles; German and English version prEN 1501-4:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Bestimmung des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Messpositionen	10
5 Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Messung im Fahrbetrieb	12
5.2.1 Fahrweg.....	12
5.2.2 Messweg	12
5.2.3 Mikrofonpositionen.....	13
6 Aufstellungs- und Betriebsbedingungen	15
6.1 Aufstellungsbedingungen.....	15
6.2 Arbeitszyklus.....	15
6.2.1 Messung des Schalldruckpegels	15
6.2.2 Messung des Schalleistungspegels	15
6.3 Betriebsbedingungen.....	17
7 Messunsicherheiten.....	17
7.1 Messung des Schalldruckpegels	17
7.2 Messung des Schalleistungspegels	17
8 Erklärung der Geräuschemissionswerte, Beschriftung und Betriebsanleitung	17
Anhang A (informativ) Prüfbericht.....	19
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG.....	21
Literaturhinweise	22
Bild 1 — Mikrofonpositionen für die Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels an Bedienstationen.....	11
Bild 2 — Fahrweg der Maschine.....	13
Bild 3 — Mikrofonpositionen auf der Halbkugel-Messoberfläche.....	14

Tabellen

Tabelle 1 — Koordinaten der Mikrofonpositionen	13
Tabelle 2 — Bedienung des Fahrzeugs in Position C.....	16
Tabelle 3 — Messbedingungen abhängig von den ASF-Antrieben.....	16
Tabelle A.1 — Technische Daten.....	19
Tabelle A.2 — Messbedingungen	20
Tabelle A.3 — Messung des Schalldruckpegels.....	20
Tabelle A.4 — Messung des Schalleistungspegels.....	20
Tabelle ZA.1 — Übereinstimmung zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG	21