

DIN EN 1501-4:2023-07 (D)

Abfallsammelfahrzeuge - Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen - Teil 4: Geräuschprüfverfahren für Abfallsammelfahrzeuge; Deutsche Fassung EN 1501-4:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	11
4 Bestimmung der A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegel an den Arbeitsstationen.....	12
4.1 Allgemeines.....	12
4.2 Messpositionen	12
4.2.1 Arbeitsstationen außerhalb der Kabine.....	12
4.2.2 Arbeitsstationen in der Kabine.....	13
5 Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels.....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Fahrzyklus	15
5.2.1 Fahrweg.....	15
5.2.2 Messweg	15
5.3 Mikrofonpositionen.....	16
6 Aufstellungs- und Betriebsbedingungen	18
6.1 Aufstellungsbedingungen	18
6.2 Betriebsbedingungen.....	18
6.2.1 Allgemeine Betriebsbedingungen.....	18
6.2.2 Besondere Betriebsbedingungen für die Messung der Emissions-Schalldruckpegel an den Arbeitsstationen.....	19
6.2.3 Besondere Betriebsbedingungen für die Messung des Schalleistungspegels	19
7 Messunsicherheiten.....	20
7.1 Messung der Emissions-Schalldruckpegel an den Arbeitsstationen	20
7.2 Messung des Schalleistungspegels	20
8 Aufzuzeichnende und im Bericht anzugebende Informationen.....	21
9 Betriebsanleitung, Geräuschemissionsangabe und Beschriftung.....	21
9.1 Betriebsanleitung einschließlich Geräuschemissionsangabe und Verkaufsunterlagen	21
9.2 Beschriftung.....	23
Anhang A (informativ) Formular für einen Prüfbericht.....	24
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG.....	27
Literaturhinweise	28

Bilder

Bild 1 — Mikrofonpositionen für die Bestimmung der Emissions-Schalldruckpegel an den Arbeitsstationen	14
Bild 2 — Fahrweg der Maschine.....	16
Bild 3 — Mikrofonpositionen auf der Halbkugel-Messoberfläche	17

Tabellen

Tabelle 1 — Koordinaten der Mikrofonpositionen	16
Tabelle 2 — Bedienung des Fahrzeugs in Position C.....	18
Tabelle 3 — Messbedingungen je nach ASF-Antrieb	19
Tabelle 4 — Beispiel für eine Geräuschemissionsangabe in der Betriebsanleitung und den Verkaufsunterlagen.....	23
Tabelle A.1 — Technische Daten.....	24
Tabelle A.2 — Messbedingungen	25
Tabelle A.3 — Emissions-Schalldruckpegel an den Arbeitsstationen für Hecklader-ASFs.....	25
Tabelle A.4 — Emissions-Schalldruckpegel an den Arbeitsstationen für Seitenlader-ASFs	25
Tabelle A.5 — Emissions-Schalldruckpegel an den Arbeitsstationen für Frontlader-ASFs.....	25
Tabelle A.6 — Schallleistungspegel	26
Tabelle ZA.1 — Übereinstimmung zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG	27