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 Schallleistungspegels 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 Schallleistungspegels 19

7 Messunsicherheiten 20
7.1 Messung der Emissions-Schalldruckpegel an den Arbeitsstationen 20
7.2 Messung des Schallleistungspegels 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