

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

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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**

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

## **Tabellen**

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