

# DIN EN 12102:2013-10 (D)

Klimageräte, Flüssigkeitskühlsätze, Wärmepumpen und Entfeuchter mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur Raumbeheizung und -kühlung - Messung der Luftschallemissionen - Bestimmung des Schalleistungspegels; Deutsche Fassung EN 12102:2013

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Symbole .....	7
3.1 Allgemeines .....	7
3.2 Symbole .....	7
3.2.1 Geräte ohne Luftkanalanschluss .....	7
3.2.2 Geräte mit Luftkanalanschluss .....	7
3.3 Normbetriebsbedingungen .....	8
4 Messgeräte .....	8
5 Betrieb des Gerätes .....	9
6 Prüfaufbau .....	10
6.1 Allgemeines .....	10
6.2 Geräte mit Kanalanschluss .....	11
6.2.1 Aufbau .....	11
6.2.2 Korrektur für den Kanalanschluss .....	11
6.2.3 Korrektur um die Krümmung .....	12
6.2.4 Druck- und Luftstrommessungen .....	13
6.2.5 Prüfung der Abstrahlung durch das Gehäuse .....	14
6.3 Wandmontage .....	14
6.4 Deckenmontage .....	14
6.5 Fenstermontage .....	14
6.6 Multi-Split-Geräte .....	14
6.7 Einkanal-Geräte .....	15
6.7.1 Durch das Gehäuse abgestrahlter Lärm .....	15
6.7.2 Kanalausgang .....	15
7 Akustische Messverfahren .....	15
7.1 Frequenzbereich .....	15
7.2 Auswahl des Verfahrens .....	15
7.2.1 Allgemeines .....	15
7.2.2 Verfügbare Prüfeinrichtungen .....	16
7.2.3 Ziel der Messung .....	16
7.3 Hallraumverfahren .....	16
7.3.1 Allgemeines .....	16
7.3.2 Geräte ohne Kanalanschluss .....	16
7.3.3 Geräte mit Kanalanschluss .....	17
7.4 Aufstellung des Gerätes für das Verfahren mit einem freien Schallfeld über einer reflektierenden Ebene .....	18
7.4.1 Allgemeines .....	18
7.4.2 Bezugsfläche .....	18
7.4.3 Messfläche .....	18

<b>8</b>	<b>Unsicherheit der Messergebnisse .....</b>	<b>20</b>
<b>9</b>	<b>Prüfbericht .....</b>	<b>20</b>
<b>9.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>20</b>
<b>9.2</b>	<b>Angaben zum Gerät .....</b>	<b>20</b>
<b>9.3</b>	<b>Betriebsbedingungen, Einbau und Umgebungsbedingungen .....</b>	<b>21</b>
<b>9.4</b>	<b>Messgeräte .....</b>	<b>21</b>
<b>9.5</b>	<b>Messwerte und -ergebnisse .....</b>	<b>21</b>
	<b>Anhang A (normativ) Spezifische Messung bei Geräten mit variabler Geschwindigkeit .....</b>	<b>23</b>
<b>A.1</b>	<b>Allgemeine Anforderungen .....</b>	<b>23</b>
<b>A.2</b>	<b>Prüfmodus .....</b>	<b>23</b>
<b>A.3</b>	<b>Messverfahren .....</b>	<b>23</b>
	<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Verordnung (EU) Nr 206/2012 .....</b>	<b>24</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>25</b>