

# DIN 18866:2022-10 (D)

## Großküchengeräte - Heißumluftgeräte und Heißluftdämpfer - Anforderungen und Prüfungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Bezeichnung.....	7
5 Bauweise .....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Umgebungstemperatur .....	8
5.3 Heißumluftgerät.....	8
5.4 Heißluftdämpfer .....	8
5.5 Garraum .....	8
5.5.1 Allgemeines .....	8
5.5.2 Nutzbares Garraumvolumen .....	9
5.5.3 Nutzbare Garfläche .....	10
5.6 Einschubebenen.....	11
5.6.1 Heißumluftgerät.....	11
5.6.2 Heißluftdämpfer.....	11
5.7 Tür.....	12
5.8 Abwasseranschluss.....	12
5.9 Dampf.....	12
5.10 Garraumtemperatur.....	12
5.11 Aufheizzeit.....	12
5.12 Regeleinrichtung .....	12
5.12.1 Genauigkeit der Regeleinrichtung des Garraums.....	12
5.12.2 Genauigkeit der Regeleinrichtung der Kerntemperatur.....	13
5.12.3 Temperatur-Regelbereiche.....	13
5.13 Sensibler Wärmeverlust .....	13
6 Betriebsweise .....	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Wärmeverteilung in der Backprüfung, Heißluftbetrieb.....	14
6.3 Wärmeverteilung in der Bratprüfung, Heißluftbetrieb.....	15
6.4 Wärmeverteilung in der Dämpfprüfung.....	16
7 Sicherheitstechnische Anforderungen .....	16
7.1 Allgemeines.....	16
7.2 Energiebezogene Anforderungen .....	16
7.2.1 Für Gasbeheizung.....	16
7.2.2 Für Elektrobeheizung .....	17
7.3 Methodische Anforderungen .....	17
7.4 Anforderungen an die Bauweise .....	17
7.5 Oberflächentemperaturen .....	19
7.5.1 Elektrisch beheizte Geräte .....	19
7.5.2 Gasbeheizte Geräte .....	19
8 Hygieneanforderungen .....	19

<b>9</b>	<b>Anleitung.....</b>	<b>19</b>
	<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>21</b>

#### **Bilder**

<b>Bild 1</b>	<b>— Beispiel eines Heißumluftgerätes mit sechs nutzbaren Einschubebenen.....</b>	<b>9</b>
<b>Bild 2</b>	<b>— Beispiel eines Heißluftdämpfers mit sechs nutzbaren Einschubebenen.....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 3</b>	<b>— Energieaufwand für das konstant Halten von 160 °C im leeren Garraum.....</b>	<b>13</b>

#### **Tabellen**

<b>Tabelle 1</b>	<b>— Normbezeichnung für Heißumluftgeräte und Heißluftdämpfer .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabelle 2</b>	<b>— Durchzuführende Prüfungen nach Geräteart.....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 3</b>	<b>— Werkstoffe .....</b>	<b>17</b>