

# DIN EN 16905-3:2025-04 (D)

## Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Teil 3: Prüfbedingungen; Deutsche Fassung EN 16905-3:2024

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
1.1 Anwendungsbereich der Normenreihe EN 16905.....	8
1.2 Anwendungsbereich von EN 16905-3.....	8
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Prüfbedingungen.....	9
4.1 Anforderungen an Umgebungsbedingungen und Stromversorgung.....	9
4.2 Nennbedingungen bei Kühlung und Heizung.....	11
4.3 Nennbedingungen bei Motor-Wärmerückgewinnung .....	20
Literaturhinweise .....	21
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Umgebungsbedingungen und Anforderungen an die Stromversorgung für Geräte für die Inneninstallation .....	10
Tabelle 2 — Umgebungsbedingungen und Anforderungen an die Stromversorgung für Geräte für die Aufstellung im Freien .....	10
Tabelle 3 — Luft/Luft-Geräte und luftgekühlte Multi-Split-Systeme — Heizbetrieb.....	12
Tabelle 4 — Luft/Luft-Geräte und luftgekühlte Multi-Split-Systeme — Kühlbetrieb.....	13
Tabelle 5 — Gleichzeitiger Heiz- und Kühlbetrieb bei Multi-Split-Systemen.....	14
Tabelle 6 — Wasser(Sole)/Luft-Geräte und Wasser- (Sole)-gekühlte Multi-Split-Systeme — Heizbetrieb .....	14
Tabelle 7 — Wasser(Sole)/Luft-Geräte und Wasser- (Sole)-gekühlte Multi-Split-Systeme — Kühlbetrieb.....	15
Tabelle 8 — Wasser(Sole)/Wasser(Sole)-Geräte — Heizbetrieb (niedrige Temperatur) .....	15
Tabelle 9 — Wasser(Sole)/Wasser(Sole)-Geräte — Heizbetrieb (intermediäre Temperatur) .....	16
Tabelle 10 — Wasser(Sole)/Wasser(Sole)-Geräte — Heizbetrieb (mittlere Temperaturen) .....	17
Tabelle 11 — Wasser(Sole)/Wasser(Sole)-Wärmepumpen — Kühlbetrieb .....	17
Tabelle 12 — Luft/Wasser(Sole)-Geräte — Heizbetrieb (niedrige Temperaturen) .....	18

<b>Tabelle 13 — Luft/Wasser(Sole)-Geräte — Heizbetrieb (intermediäre Temperaturen) .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 14 — Luft/Wasser(Sole)-Geräte — Heizbetrieb (mittlere Temperaturen) .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 15 — Luft/Wasser(Sole)-Geräte — Kühlbetrieb .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 16 — Nennbedingungen der Motor-Wärmerückgewinnung .....</b>	<b>20</b>