DIN EN 4855-01:2026-03 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - ECO-Effizienz von Cateringgeräten - Teil 01: Allgemeine Bedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 4855-01:2025

Aerospace series - ECO efficiency of catering equipment - Part 01: General conditions; German and English version EN 4855-01:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Symbole und Abkürzungen 8
5 Allgemeine Prüfbedingungen 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Umgebungsbedingungen 9
5.3 Leistungsversorgung und Spannung 9
5.4 Messgeräte 9
5.5 Allgemeine Bedingungen zur Bestimmung der Masse 10
5.6 Referenzluftfahrzeug und Referenzmission 10
5.6.1 Allgemeines 10
5.6.2 Annahmen 10
5.6.3 Gesamtkerosinverbrauch 12
5.7 Berechnungsbögen 16
5.7.1 Allgemeines 16
5.7.2 Berechnungsbogen für Öfen 16
5.7.3 Berechnungsbogen für Kühlgeräte 17
5.7.4 Berechnungsbogen für Heißgetränkeautomaten 18
5.7.5 Berechnungsbogen für Müllpressen 19
5.7.6 Berechnungsbogen für Espressomaschinen 20
Literaturhinweise 21

Tabellen

Tabelle 1 — Geräteliste 10
Tabelle 2 — Berechnungsbogen für Öfen 16
Tabelle 3 — Berechnungsbogen für Kühlgeräte 17
Tabelle 4 — Berechnungsbogen für Heißgetränkeautomaten 18
Tabelle 5 — Berechnungsbogen für Müllpressen 19
Tabelle 6 — Berechnungsbogen für Espressomaschinen 20

Contents

Page

European foreword 3

Introduction 4

1 Scope 5

2 Normative references 5

3 Terms and definitions 5

4 Symbols and abbreviations 6

5 General test conditions 7
5.1 General 7
5.2 Environmental conditions 7
5.3 Power supply and voltage 7
5.4 Measurement equipment 7
5.5 General weight measurement conditions 8
5.6 Reference aircraft and reference mission 8
5.6.1 General 8
5.6.2 Assumptions 8
5.6.3 Overall kerosene consumption 10
5.7 Calculation sheets 14
5.7.1 General 14
5.7.2 Calculation sheet for oven equipment 14
5.7.3 Calculation sheet for chilling equipment 15
5.7.4 Calculation sheet for beverage makers 16
5.7.5 Calculation sheet for trash compactors 17
5.7.6 Calculation sheet for espresso makers 18

Bibliography 19