

DIN EN 4855-02:2020-04 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - ECO-Effizienz von Cateringgeräten - Teil 02: Öfen; Deutsche und Englische Fassung EN 4855-02:2020

Aerospace series - ECO efficiency of catering equipment - Part 02: Oven equipment; German and English version EN 4855-02:2020

| Inhalt | Seite |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Symbole und Abkürzungen | 6 |
| 5 Allgemeine Prüfbedingungen..... | 7 |
| 5.1 Messungen und Berechnungen für Öfen..... | 7 |
| 5.2 Umgebungsbedingungen | 7 |
| 5.3 Stromversorgung und Spannung..... | 7 |
| 5.4 Messgeräte..... | 7 |
| 5.5 Prüfaufbau | 7 |
| 5.6 Prüfmedium | 7 |
| 5.7 Allgemeine Bedingungen für Gewichtsmessungen | 7 |
| 6 Prüfverfahren | 8 |
| 6.1 Herstellung der Prüfmedien | 8 |
| 6.2 Prüfvorbereitung..... | 9 |
| 7 Bewertung und Berechnung | 9 |
| 7.1 Allgemeines | 9 |
| 7.2 Berechnung des Energieverbrauchsindex (ECI) für Öfen | 10 |
| 7.3 Berechnung des Leistungsindex (PI) | 10 |
| 7.4 Prüfbericht | 11 |
| 7.5 Berechnungsbogen | 11 |
| Literaturhinweise | 12 |

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 Measurements and calculations for oven equipment..... | 7 |
| 5.2 Environmental conditions | 7 |
| 5.3 Power supply and voltage | 7 |
| 5.4 Measurement equipment..... | 7 |
| 5.5 Test set up..... | 7 |
| 5.6 Test medium | 7 |
| 5.7 General conditions for weight measurement | 7 |
| 6 Test Procedures..... | 8 |
| 6.1 Preparation of test medium | 8 |
| 6.2 Test preparation..... | 9 |
| 7 Evaluation and calculation | 9 |
| 7.1 General..... | 9 |
| 7.2 Calculation of energy consumption index (ECI) for oven equipment | 9 |
| 7.3 Calculation of performance index (PI) | 10 |
| 7.4 Test report..... | 11 |
| 7.5 Calculation sheet | 11 |
| Bibliography..... | 12 |