

# DIN EN 4408-003:2008-10 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Technische Zeichnungen - Darstellung von Teilen aus Verbundwerkstoffen - Teil 3: Teile mit Kernwerkstoffen; Deutsche und Englische Fassung EN 4408-003:2005

Aerospace series - Technical drawings - Representation of parts made of composite materials - Part 3: Parts including core materials; German and English version EN 4408-003:2005

---

## Inhalt

Seite

|   |    |
|---|----|
| Vorwort .....   | 3  |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 4  |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 4  |
| 3 Begriffe .....  | 4  |
| 4 Zeichnungsdarstellung .....   | 6  |
| 4.1 Allgemeine Darstellung .....  | 6  |
| 4.1.1 Identifikation von Kernwerkstoffschichten .....                         | 6  |
| 4.1.2 Darstellung von Kernwerkstoffschichten .....                            | 7  |
| 4.2 Spezifische Darstellungen .....   | 8  |
| 4.2.1 Dräniertes Wabenmaterial .....  | 8  |
| 4.2.2 Perforiertes Wabenmaterial .....  | 8  |
| 4.2.3 Füllzonen .....   | 9  |
| 4.2.4 Einsätze .....  | 10 |
| 4.3 Darstellung im Schichtendiagramm .....                                    | 10 |
| 5 Empfohlene Symbole im Schichtendiagramm .....                               | 10 |
| 5.1 Maße der empfohlenen Symbole .....  | 11 |
| 5.2 Beispiel einer Schichtstoffdarstellung und eines Schichtendiagramms ..... | 12 |
| Literaturhinweise .....   | 14 |

## Contents

Page

|   |    |
|---|----|
| Foreword .....  | 3  |
| 1 Scope .....   | 4  |
| 2 Normative references .....                                      | 4  |
| 3 Terms and definitions .....                                     | 4  |
| 4 Drawings representation .....                                   | 6  |
| 4.1 General representation .....                                  | 6  |
| 4.1.1 Identification of core material layers .....                | 6  |
| 4.1.2 Representation of core material layers .....                | 7  |
| 4.2 Specific representations .....                                | 8  |
| 4.2.1 Drained alveolar material .....                             | 8  |
| 4.2.2 Perforated alveolar material .....                          | 8  |
| 4.2.3 Filling zones .....   | 9  |
| 4.2.4 Inserts .....   | 10 |
| 4.3 Representation in lay-up diagram .....                        | 11 |
| 5 Recommended symbols in the lay-up diagram .....                 | 11 |
| 5.1 Dimensions of recommended symbols .....                       | 12 |
| 5.2 Example of a laminate representation and lay-up diagram ..... | 13 |
| Bibliography .....  | 15 |