

**Inhalt**

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Abkürzungen .....	7
3.1 Begriffe .....	7
3.2 Abkürzungen .....	11
4 Anforderungen .....	12
4.1 Allgemeines .....	12
4.2 Kommunikationsteilsysteme an Bord .....	12
4.3 Bord-Boden-Kommunikationsteilsysteme .....	18
5 Konformitätsbewertung .....	19
5.1 Allgemeines .....	19
5.2 PICS und PIXIT .....	20
5.3 Entwurfsüberprüfung .....	21
5.4 Durchführung der Konformitätsprüfung .....	21
Anhang A (normativ) Bevorzugte Lösung für die Bord-Boden-Kommunikation .....	25
A.1 Kommunikationsdienste .....	25
A.2 EMS-Datenübertragung .....	29
A.3 Zugriffssicherheit .....	34
Anhang B (informativ) Implementierungsbeispiel für eine VMF/CMF-ECF-Schnittstelle (VEI) .....	36
B.1 Einleitung .....	36
B.2 Format der Nutzinformation .....	36
B.3 Verschlüsselung .....	37
Anhang C (informativ) PICS-Struktur und -Anweisungen .....	38
C.1 Struktur .....	38
C.2 Anleitung zum Ausfüllen des PICS-Formulars .....	38
C.3 Beispiele für PICS-Formulare .....	40
Literaturhinweise .....	43
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Funktionsblöcke des Energiemesssystems und des Datenerfassungsdienstes und Datenflussplan .....	5
Bild 2 – Beispiel für den Energie-Indexwert .....	8
Bild 3 – Kommunikationsschnittstelle zwischen Funktion/Unterfunktion .....	13
Bild 4 – EMS-Blockschaltbild und Schnittstellen .....	14
Bild 5 – Bord-Boden-Kommunikationsstapel .....	19
Bild 6 – Prüfplatz für Schnittstellen an Bord .....	22
Bild 7 – Bord-Boden-Prüfplatz 1 .....	23
Bild 8 – Bord-Boden-Prüfplatz 2 .....	23
Bild A.1 – Kommunikationskomponenten .....	25
Bild B.1 – Format der Nutzinformation .....	36
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Liste zulässiger Protokollstapel .....	15
Tabelle A.1 – Bevorzugte Lösungen für Kommunikationsdienste .....	28

	Seite
Tabelle A.2 – Bevorzugte Lösungen für Anwendungsdienste.....	29
Tabelle A.3 – Format des Datensatzes .....	31
Tabelle C.1 – PICS-Tabellenformat.....	38
Tabelle C.2 – PICS-Bezeichnungstabelle .....	40
Tabelle C.3 – IUA-Bezeichnungstabelle.....	40
Tabelle C.4 – Bezeichnungstabelle für den IUA-Lieferanten und/oder den Auftraggeber der Prüforganisation .....	41
Tabelle C.5 – Bezeichnungstabelle für zutreffende Normen.....	41
Tabelle C.6 – Tabelle für die globale Konformitätserklärung .....	41
Tabelle C.7 – Stufe der Konformität .....	42