

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Abkürzungen	13
4 Anforderungen.....	14
4.1 Allgemeines	14
4.2 Bordseitige Kommunikationsteilsysteme.....	14
4.3 Bord-Boden-Kommunikationsteilsysteme	21
4.4 Zugriffssicherheit	22
5 Konformitätsbewertung.....	22
5.1 Allgemeines	22
5.2 PICS und PIXIT	23
5.3 Entwurfsüberprüfung	24
5.4 Ablauf der Typprüfung	24
Anhang A (normativ) Bevorzugte Lösung für die Bord-Boden-Kommunikation	28
A.1 Kommunikationsdienste	28
A.2 EMS-Datenübertragung.....	33
A.3 Zugriffssicherheit	38
Anhang B (informativ) Implementierungsbeispiel für eine VMF/CMF-ECF-Schnittstelle (VEI).....	39
B.1 Einleitung	39
B.2 Format der Nutzinformation.....	39
B.3 Verschlüsselung	40
Anhang C (informativ) PICS-Struktur und -Anweisungen.....	41
C.1 Struktur	41
C.2 Anleitung zum Ausfüllen des PICS-Formulars	41
C.3 Beispiele für PICS-Formulare.....	43
Anhang D (informativ) Zugriffssicherheit	46
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EU-Richtlinien	47
Literaturhinweise.....	48
Bilder	
Bild 1 – Funktionaler Aufbau des Energiemesssystems und Datenflussplan	6
Bild 2 – Beispiel für den Energie-Indexwert.....	10
Bild 3 – Kommunikationsschnittstelle zwischen Funktion/Unterfunktion	15
Bild 4 – EMS-Blockschaltbild und Schnittstellen	16
Bild 5 – Bord-Boden-Kommunikationsstapel	22

	Seite
Bild 6 – Prüfplatz für bordseitige Schnittstellen	25
Bild 7 – Bord-Boden-Prüfplatz 1	26
Bild 8 – Bord-Boden-Prüfplatz 2	26
Bild A.1 – Kommunikationskomponenten.....	28
Bild B.1 – Format der Nutzinformation	39
Tabellen	
Tabelle 1 – Liste zulässiger Protokollstapel	17
Tabelle A.1 – Bevorzugte Lösungen für Kommunikationsdienste.....	31
Tabelle A.2 – Bevorzugte Lösungen für Anwendungsdienste	32
Tabelle A.3 – Format des Datensatzes	34
Tabelle C.1 – PICS-Tabellenformat	41
Tabelle C.2 – PICS-Bezeichnungstabelle	43
Tabelle C.3 – IUA-Bezeichnungstabelle.....	44
Tabelle C.4 – Bezeichnungstabelle für den IUA-Lieferanten	44
Tabelle C.5 – Bezeichnungstabelle für zutreffende Normen.....	45
Tabelle C.6 – Tabelle für die globale Konformitätserklärung	45
Tabelle C.7 – Stufe der Konformität	45