DIN 66348-3:1998-04 (D)

Schnittstelle für die serielle Meßdatenübermittlung - Teil 3: Anwendungsdienste, Telegramme und Protokolle

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweise 4

3 Begriffe und Abkürzungen 5
3.1 Begriffe 5
3.2 Abkürzungen 8

4 Kommunikationsmodell 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Interne Struktur eines Kommunikationsteilnehmers 8
4.3 Kommunikationsbeziehung 9
4.4 Auftraggeber und Auftragnehmer 10
4.5 Anwendungsdienste 10
4.6 Anwendungsdienstprimitive 11
4.7 Kommunikationsablauf bei der Anwendungsdienstausführung 13
4.8 Struktur der Anwendungsdienst-Tabellen 16

5 Codierregeln 18
5.1 Trennung von Telegrammteilen 18
5.2 Anwendungstelegrammsyntax 20
5.3 Datentypen 23

6 Anwendungsdienste zur Verbindungsverwaltung 31
6.1 Anwendungsdienst Verbindungsaufbau 31
6.2 Anwendungsdienst Verbindungsabbau 35
6.3 Anwendungsdienst Verbindungsabbruch 37
6.4 Anwendungskontext 38

7 Speicherbereich-bezogene Anwendungsdienste 39
7.1 Speicherorganisationsmodell 39
7.2 Ladedienste 44
7.3 Rückladedienste 50
7.4 Anwendungsdienst Lösche Speicherbereich 57

8 Variable-bezogene Anwendungsdienste 59
8.1 Anwendungsdienst Definiere Variablenliste 59
8.2 Anwendungsdienst Lösche Variablenliste 62
8.3 Anwendungsdienst Variable Lesen 65
8.4 Anwendungsdienst Variable Schreiben 68
8.5 Anwendungsdienst UnangeforderterBericht 71

9 Anwendungsdienste zur Programmablaufsteuerung 75
9.1 Programmausführungsmodell 75
9.2 Anwendungsdienst ProgrammAktivieren 76
9.3 Anwendungsdienst ProgrammDeaktivieren 78
9.4 Anwendungsdienst ProgrammStarten 80
9.5 Anwendungsdienst ProgrammStoppen 82
9.6 Anwendungsdienst ProgrammFortsetzen 83
9.7 Anwendungsdienst ProgrammRücksetzen 85
9.8 Anwendungsdienst ProgrammAbbrechen 86

9.9 Anwendungskontext 87
10 Allgemeine Anwendungsdienste 90
10.1 Anwendungsdienst Ablauffehler 90
10.2 Anwendungsdienst Dienstausführungsabbruch 94
10.3 Anwendungsdienst Identifikation 96
10.4 Anwendungsdienst Aktion Auslösen 97
10.5 Anwendungsdienst Übermittle Namenliste 99
10.6 Zustandsdienste 103
1 1 Fehlerbehandlung 108
11.1 Dienstprimitiv-Parameter 108
11.2 Fehlertelegramme 111
12 Schnittstelle zu den transportorientierten Schichten [STS] 113
12.1 Allgemeines 113
12.2 Kommunikationssystem-Modell 113
12.3 Verbindungsnummer 114
12.4 Dienst STS-Verbindungsnummer 115
12.5 Dienst STS-Anwendungsdaten 118
13 Prüfdienste 120
13.1 Allgemeines 120
13.2 Prüfdienst STS-Prüfparameter Setzen 120
13.3 Prüfdienst STS-Prüfparameter Melden 126
Anhang A (normativ) Nachladebetrieb 127
Anhang B (normativ) Notation zur Festschreibung von Variablen und Datentypen 129
Anhang C (informativ) Beispiele zur Anwendungstelegramm-Codierung 135
Anhang D (informativ) Datenblatt 154