

DIN 66253-3:1989-01 (D)

Informationsverarbeitung; Programmiersprache PEARL; Mehrrechner-PEARL

Inhalt		Seite
1	Anwendungsbereich und Zweck	2
2	Allgemeines zu Mehrrechner-PEARL	3
3	Umfang der Norm	4
4	Bezeichnung	4
5	Begriffe	5
6	Beschreibungsteil für Mehrrechnersysteme (ARCHITECTURE.description)	6
6.1	STATION-Teil: Beschreibung von Stationen	6
6.2	NET-Teil: Beschreibung der physikalischen Verbindungswege	8
6.3	SYSTEM-Teil: Beschreibung des Zugangs zur Peripherie	9
6.3.1	Zuordnung zur Station	9
6.3.2	Stationsübergreifender Gerätezugriff	10
6.4	CONFIGURATION-Teil: Beschreibung der Software-Konfiguration	11
6.4.1	COLLECTIONS; Konfigurierbare Einheiten	12
6.4.2	Beschreibung logischer Verbindungen	13
6.4.3	Beschreibung des initialen Ladens und der Rekonfiguration	15
7	Botschaftenaustausch	20
7.1	Portspezifikation	20
7.2	Botschaftsmechanismen	24
7.2.1	Einfache Kommunikationsprotokolle (1 — > 1)	25
7.2.1.1	Das No-Wait-Send-Protokoll	25
7.2.1.1.1	TRANSMIT-Anweisung	25
7.2.1.1.2	RECEIVE-Anweisung	25
7.2.1.2	Das Blocking-Send-Protokoll	26
7.2.1.2.1	TRANSMIT-Anweisung	26
7.2.1.2.2	RECEIVE-Anweisung	26
7.2.1.3	Das Send-Reply-Protokoll	26
7.2.1.3.1	TRANSMIT-Anweisung	26
7.2.1.3.2	RECEIVE-Anweisung	27
7.2.2	Protokolle mit mehreren Empfängern	27
7.2.2.1	Das No-Wait-Send-Protokoll für 1 — > n-Strukturen	27
7.2.2.2	Das Blocking-Send-Protokoll für 1 — > n-Strukturen	28
7.2.3	Protokolle mit mehreren Sendern	29
7.2.3.1	Protokolle für n — > 1-Strukturen (Server-Schnittstelle)	29
7.2.3.2	Alternatives Warten mit selektiver Fortsetzung	31
7.2.4	Timeout-Mechanismen	32
8	Abstufung der Sprache	34
	Anhang A Vordefinierte Attribute	35
	Anhang B Vordefinierte Signale	36
	Anhang C Vordefinierte Prozeduren	37
	Anhang D Syntax-Zusammenfassung	38
	Anhang E Syntax des Systemteils	41
	Stichwortverzeichnis	42