

# DIN 66253-3:1989-01 (D)

## Informationsverarbeitung; Programmiersprache PEARL; Mehrrechner-PEARL

---

<b>Inhalt</b>		<b>Seite</b>
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