

# 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