

## Programm-Service Siemens Systeme 300

Beschreibung

PC 30/PEARL 300

Produkt-Nr.

P71100 - D3010 - X - A3 - 35

Compiler für PEARL

Stand: 30.7.80

Deskriptoren PEARL, Prozeßsprache, Compiler, höhere Programmiersprache  
Grundsprache

### Zusammenfassung

Der PEARL-Compiler übersetzt Basis-Pearl in Grundsprache GS 300. Um ein ladbares Programm zu erhalten, müssen die vom PEARL-Compiler erzeugten GS-Moduln von dem Overlay-Binder BD 30 mit Moduln aus der PEARL-Standardbibliothek verknüpft werden. Für den Ablauf eines PEARL-Programms und dessen Kopplung mit anderen Programmen ist außerdem die Einrichtung eines Common-Data-Bereichs mit programmspezifischen Hilfszellen erforderlich.

Der PEARL-Compiler übersetzt Quellsprache aus Bibliothekselementen. Die erzeugten GS-Moduln werden nur in eine Bibliothek auf PSD ausgegeben.

Nach entsprechender Bedienung übersetzt der Compiler im "Testmode". Er setzt dann zusätzlich Befehle zum Testen in das Objektprogramm ein und druckt ein Adreßbuch der verwendeten Variablen aus. Damit ist zur Laufzeit eines Objektprogramms ein gezielter Test unter Verwendung des Programms TEPOS möglich.

### Technische Daten - Compiler

#### Anlagenausstattung

Hardware	ZE 330/R10-R40 jeweils mit PSD
Eingabe	LKAE/PSD
Ausgabe	PSD
Protokollierung	DRUA/PSD/DSSA/GSSA
Bedienung	EABS/DSSE/TTYE/GSSE
Software	ORG 330 K / ORG 300-P /-PV, BD 30

ORG-Funktionen

-

Simulationsstufe

SIMFPL

Programmiersprache

ASS 300, MAS 300, MECO 300

Programmart

Hauptprogramm, segmentiert

HSP-Bedarf

17 KW Laufbereich  
beim Laden verlängerbar zur Laufzeitverbesserung

PSP-Bedarf

195 KW für Arbeitsfassung einschließlich Arbeitsdatei, zur Übersetzung größerer Programme verlängerbar  
65 KW für Bibliothek der Laufzeitroutinen

Technische Daten - Objektprogramme siehe nächste Seite