Hersteller:	*AEG-Telefunken AG* *Fachbereich Informationstechnik* *7750 Konstanz, Bücklestr. 1—5*	
Systemfamilie:	**TR 8**	
Modelle:	*TR 84, TR 86*	
Maschinensystem:	binäre Wortmaschine	
a) Hardware:	*TR 84*	*TR 86*
Datenstruktur:		
Wortlänge (bit):	18	24
Bits:	5 (= 1 Zeichen)	6 (= 1 Zeichen)
Bytes:	—	—
Dezimalziffern:	—	—
Textdarstellung (Hexaden):	3	4
Zentraleinheit:		
Arithmetik:	dual, Festkomma verdrahtet	
Operandenlänge:	Ganzwort	
Adressen je Befehl:	1	
Operationszeiten (μs):	*TR 84*	*TR 86*
Addition:	4	2
Subtraktion:	4	2
Multiplikation:	8	8
Division:	8	8
Adressierung:	direkt	direkt und indirekt
Programmunterbrechung:	8 Ebenen	8—24 Ebenen
Kontrollfernschreiber:	zur Bedienung und für Ablaufprotokoll	
Hauptspeicher:		
Art:	Koinzidenz-Ferritkernspeicher	
Größe (K/Wort):	4—16 8 Standardversionen	4—16 8—64
Zugriffszeit (μs):	0,7	0,3
Zykluszeit (μs):	2	0,9
Art der Schaltkreise:	integriert, Monolithe in Flachkapseln (ECTL)	
Übertragungsleistung (Worte/s):	200 000	1 Mio.
Prüfung:	Dreierprobe	Dreierprobe (auf Wunsch)
Gleichzeitige Operationen:	jeder Speichermodul ab 16 K arbeitet autonom	
Datenkanäle:	*TR 84*	*TR 86*
Anzahl und Art:	1 Rechnerkernkanal (für 64 Geräte)	1 Rechnerkernkanal (< 224 Geräte) 4 Standardkanalwerke 4 Sonderkanalwerke

Parallelfunktionen:	—	Rechenwerk, Speicher- und Eingabe-/Ausgabe-Werk
Simultanverarbeitung:	—	ja
Datenfernübertragung:	—	vielfältige Möglichkeiten
Zusätze:	—	Sichtgerätekanalwerk (< 16 Geräte) Multiplexkanalwerk (< 32 Geräte)

b) Software:

Programmiersprachen:	*TR 84:* ASSEMBLER *TR 86:* ASSEMBLER, ALGOL, FORTRAN IV
Betriebssysteme:	BESY, gestuft nach Anlagenausbau *(TR 86)*
Programmierhilfen:	*TR 84:* Programmbeschreibung; *TR 86:* Programmbibliothek, Testprogramme für *hardware* und *software*

c) Befehle:

Katalog:	30 Operationsarten (beide Modelle)
Format:	*TR 84:* 4 bit Operationsteil, 14 bit Adresse oder Spezifikationen *TR 86:* 6 bit Operationsteil, 1 bit indirekte Adresse, 1 bit Adreßumrechnung, 16 bit Adresse oder Spezifikationen
d) Periphere Einheiten:	Lochkartenleser, Lochkartenstanzer, Lochstreifenleser, Lochstreifenstanzer, Digital-Analog-Umsetzer, Analog-Digital-Umsetzer, Schnelldrucker, Sichtgeräte, Magnetband-, Magnetplattenspeicher, Analogrechner, Informationsumsetzer (Modem, Fernschreibmultiplexer)
e) Ergänzungen:	gleiche Programmstruktur in diesem Rechnersystem