

Hersteller:
Warnke

Übersicht

Datum:
Januar 1964

über Sonderadressen und Befehle der

Z31

Sonderadressen

Register

Kurzbezeichnung	K	G	X	RAS	Y	ZR1	ZR2	II	BB
Sonderadressen	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Lochstreifeneingabe

Eingabegerät	Leser1	Leser2	Bemerkungen
Funktion			
Einlesen von Zuse-Code	11	13	Angabe bei Lesebefehlen in 1033
Einlesen von beliebigem Code	12	14	

Lochstreifenausgabe

Ausgabegerät	Locher1	Locher2	Schreibmaschine	Bemerkung
Funktion				
Ausgabe von Ziffern aus D11	16	19	25	
Ausgabe von Zuse-Code aus D10-D9	17	20	26	Angabe bei Druckbefehlen in 1022
Ausgabe von beliebigem Code aus D10-D9	18	21	-	

Telexdrucker 29

Internbefehle								
	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	Adresse
0	+							
1	NB	(J1)	(NE)	A	R	V1	E	
2	G	(J2)	(PO)	S	L	Z1	P	
3	W	(J3)	(NU)	AT	RR	Ji	V2	
4	TE	(N4)	(SU)	ST	LL	Ni	Z2	
5		(N5)	(NG)	U	LD	VX	I1	
6	VB	(NG)	(GR)	K	Xi+	ZX	I2	
7	(Y0)	(YZ)	KL	O	Xi#	C	VY	
8	(10)	(1Z)	(Y5)	B	ZO	Q	ZY	
9	--	(20)	(2Z)	T	M	F	Y	

Lesebefehle			
Schreibweise		Erläuterung	
extern	intern		
-	P2000	Start des Leseprogramms vom Bedienungsput. Aufruf von "HY" mit anschl. Stop: ZOP2000.	Leseradresse in 1033
HX	FP2003	Einlesen eines Wortes nach X	für Leser 1:11
HY	FP2006	Einlesen von Informationen bis E oder T nach $\langle Y4-1 \rangle$ u.f.	für Leser 2:13
Bandbefehle zur Einleseorganisation			
Schreibweise		Erläuterung	
T nT		n-1 → 1009	Nachfolgende Informationen werden nach n, n+1 u.f. gespeichert.
BCmE		m → 1034	Definition der Relativadresse. Vorstreifen bei relativ adressierten Programmen deren Anfangsadresse die Relativadresse ist: TnT, BCYQ+1E, TT
mAB			Definition des Adressbuchbereiches von m bis $\langle 1009 \rangle$ Löschen des Adressbuchbereiches mit TEAA...A Intern zu ersetzen durch: BCYm, FP1697
			Vorstreifen für symbolisch adressierte Programme. Tm ₃ T me=Ende Adressbuch m ₃ AB m ₃ =Anfang Adressbuch TnT n =Anfangsadresse des einzulesenden T.V Programms

Ausgabefehle			
Ausgabe von Informationen			Ausgabegerät- adresse
Schreibweise			
extern	intern		
DX	FP1348	Ausgabe aus X in externer Form	in 1022
DY	FP1338	Ausgabe von (n) Informationen ab Zelle n. $\langle 1023 \rangle$ Anzahl in X, m in Y, n=0 → Ausgabe 11 Ziffern der Zwischenräume nach Zahlen und Befehlen	
DT	FP1577	Ausgabe von Text ab Zelle m bis Textende, m in Y	

Tabellierbefehle			$\langle 1023_{10-2} \rangle$ Anzahl der Informationen pro Zeile
DTB1	FP1309	Ausgabe von Tabulatorsprung	
DWR1	FP1311	Ausgabe von Wagenrücklauf	$\langle 1024_2 \rangle$ Stellen nach dem Komma
DZL1	FP1307	Ausgabe von Zwischenraum	$\langle 1024_{3-4} \rangle$ Stellen vor dem Komma
DTB	FP1329	Ausgabe von $n \times$ Tabulatorsprung n in x	Ausgabegeräte- adresse
DWR	FP1332	Ausgabe von $n \times$ Wagenrücklauf n in x	in
DZW	FP1326	Ausgabe von $n \times$ Zwischenraum n in x	1022
	FP1300	Ausgabe von E, 1019 \rightarrow x	
	FP1301	Ausgabe von "schwarz", 1019 \rightarrow x	
	FP1302	Ausgabe von "rot", 1019 \rightarrow x	
	FP1303	Ausgabe von "KL", 1019 \rightarrow x	
	FP1304	Ausgabe von "GR", 1019 \rightarrow x	

DAB	FP1669	Ausschreiben des Adress- und Vormerkbuches (Bandbefehl)	Ausgabe auf Schreibmaschine
DVB	FP1672	Ausschreiben des Vormerkbuchs (Bandbefehl)	$\langle 1022 \rangle \rightarrow 1022$
DS	FP1951	Druck einer Speicherliste Anfangsadresse 1034, Endadresse 1036	Ausgabegeräte- adresse in
DAT	FP1938	Druck der letzten sechs Ziffern aus 1040 als Datum	1022

Arithmetische Befehle			Ergebnis
*	FP1856	$\langle x \rangle * \langle Y \rangle \rightarrow X, Y$	20 stellig
*R	FP1872	$\langle x \rangle * \langle Y \rangle \cdot 10 \begin{cases} \langle ZR2 \rangle \rightarrow x \text{ und } Y \\ \langle ZR2 \rangle \rightarrow ZR2 \end{cases}$	Ergebnis 10 stellig
#	FP1886	$\langle 1011, Y \rangle \text{ KA} \rightarrow Y$ Divisionsrest $\rightarrow X$	
	FP1884	$0 \rightarrow 1011 \langle 1011, Y \rangle / \langle X \rangle \rightarrow Y$ Divisionsrest $\rightarrow X$	
#R	FP1926	$\langle 1011, Y \rangle \cdot 10 \begin{cases} \langle ZR2 \rangle / \langle X \rangle \rightarrow X \text{ und } Y \\ \langle ZR2 \rangle \rightarrow ZR2 \end{cases}$	
R	FP1924	$0 \rightarrow 1011, \langle 1011, Y \rangle / \langle X \rangle \rightarrow X \text{ und } Y$ $\langle ZR2 \rangle \rightarrow ZR2$	