

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist striktbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGB). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§ 7 Abs. 1 P. G.) oder der GM-Eintragung (§ 5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

		1	2		3	4	5
A	Op.	Betr.-art	Takte				
			Kommandowerk		Kernspeicher	Rechenwerk	Vergleicher
	00	unabh.	1...15		2...14		
			Bedingung erfüllt	Bedingung nicht erf.			
B	01	"	1...30	1...15	"	-	-
	02	"	"	"	"	-	-
	03	"	"	"	"	-	-
	04	"	"	"	"	-	-
	05	"	"	"	"	-	-
	06	"	"	"	"	-	-
C	07	"	"	"	"	-	-
	08	"	"	"	"	-	-
	09	"	"	"	"	-	-
	10	"	1...30		"	-	-
			Bedingung erfüllt	Bedingung nicht erf.			
D	11	"	1...30	1...15	"	-	im 13.
	12	"	"	"	"	-	"
	13	"	"	"	"	-	"
	14	"	"	"	"	-	"
	15	"	"	"	"	im 13.	-
	16	"	"	"	"	"	-
	17	"	"	"	"	"	-
E							
F							

73-542

Freimaßtoleranzen		Maßstab		Taktzeiten zur Operationsliste des ER 56	
Gez.					
a 22.1.60 NIF 884		Haas		3663 - 303 - 1...3	
LER		Geprüft		Blatt 2.1	
Ausg	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Geprüft	Normg. Ges.



F 840/4 10-89

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGB). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§ 7 Abs. 1 P. G.) oder der GM-Eintragung (§ 5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

		1	2	3	4	
A	Op.	Betr.-art	Takte			Bemerkungen
			Kommandowerk	Kernspeicher	Rechenwerk	
	18,0	unabh.	1...15	2...14	-	
	18,1	"	"	"	im 13.	
	18,2	"	"	"	"	
	18,3	"	"	"	"	
	18,4	"	"	"	"	
	18,5	"	"	"	"	
B	18,6	"	"	"	"	
	18,7	"	"	"	"	
	18,8	"	"	"	"	
	18,9	"	"	"	-	
	19,0	"	"	"	"	
	19,1	"	"	"	"	
	19,2	"	"	"	"	
C	19,3	"	"	"	15...25	
	19,4	"	"	"	"	
	19,5	"	"	"	"	
	19,6	"	"	"	im 13.	
	19,7	"	"	"	"	
	19,8	"	"	"	-	
	19,9	"	"	"	-	
D						
E						

73-542

Freimaßtoleranzen		Maßstab		Taktzeiten zur Operationsliste des ER 56	
Gez.					
b 20.3.60 AIF 884-1 #				3663 - 303 - 1...3	
a 22.1.60 NIF 884 #		LER			
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Gepr.	Normg. Ges.



Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGB). Alle Rechte für den Fall der Patentverletzung (§ 7 Abs. 1 P. G.) oder der GM-Eintragung (§ 5 Abs. 4 GM(G)) vorbehalten

		1	2	3	4	
		Takte				
A	Op.	Betr.-art	Kommandowerk	Kernspeicher	Rechenwerk	Bemerkungen
A	20,0	Fk	1...15	2...14	15...(17+x)	x = Zahl der Normalisierschr. k = Zahl der Schifftschritte
		Gk	"	"	15...(29+x)	
	20,1	unabh.	"	"	15...(16+k)	
	20,2	"	"	"	15...(16+k)	
	20,3	Fk	"	"	15...(17+k)	
		Gk	"	"	15...(23+k)	
B	20,4	unabh.	"	"	15...(16+k)	
	20,5	"	"	"	15...(16+k)	
	20,6	Fk	"	"	15...(17+k)	
		Gk	"	"	15...(23+k)	
	20,7	unabh.	"	"	15...(16+k)	
	20,8	"	"	"	15...(16+k)	
C	20,9	Fk	"	"	15...(17+k)	
		Gk	"	"	15...(20+k)	
	21,0	unabh.	1...30	"	17.u. 18	
	21,1	"	1...15	"	im 13.	
	21,2	Fk	"	"	15...45	
		Gk	"	"	15...58	
D	21,4	unabh.	"	"	15...21	
	21,5	"	"	"	15...34	
	21,6	"	1...30	"	17...19	
	21,7	"	1...15	"	15...34	
	21,8	"	"	"	15...21	
	21,9	"	"	"	15...34	
E						

13-542

Freimaßtoleranzen		Maßstab		Taktzeiten zur Operationsliste des ER 56	
Gez.				Blatt	
b	20.3.60	AIF 884-1	A	LER	3663 - 303 - 1...3
a	22.1.60	NIF 884	A	LER	
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Gepr.	Normg. Ges.



Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar, verpflichtet zu Schadenersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGG). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§ 7 Abs. 1 P. G.) oder der GM-Eintragung (§ 5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

	1	2	3	4	5	
A	Op.	Betr. art	Takte			Vergleicher
			Kommando- werk	Kernspeicher	Rechenwerk	
	22	unabh.	1...15	2...14, 15...35	15...35	-
	23	"	"	" , 15...25	15...25	-
	24	"	"	" "	15...25	-
	25	"	"	" "	15...31	23...30
B	26	"	"	" "	15...31	23...30
	27	"	"	" "	15...31	23...30
	28	Fk	"	" , 15...35	15...47	23...47
		Gk	"	" "	15...47	23...47
	29	Fk	"	" "	15...47	23...47
		Gk	"	" "	15...47	23...47
C						
D						
E						
F						

73-542

						Freimaßtoleranzen	Maßstab	Taktzeiten zur Operationsliste des ER 56	
						Gez.			
b	20.3.60	ÄIF 886-1	✓		LER			3663 - 303 - 1...3	Blatt 204
a	22.1.60	NIF 884	✓		LER				
Ausg	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Geprüft	Normg. Ges.				

F 840/4 10-89

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGB). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§ 7 Abs. 1 P. G.) oder der GW-Eintragung (§ 5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

		1	2	3	4	5
A	Op.	Betr.-art	Takte			Bemerkungen
			Kommando-werk	Kernspeicher	Rechenwerk	
	30	unabh.	1...15	2...14; 15...35	15...47	
B	31	Fk	"	" "	15...35	
		Gk	"	" "	15...35	
	32	Fk	"	" "	15...35	
		Gk	"	" "	15...35	
	33	Fk	"	" "	15...35	
		Gk	"	" "	15...35	
C	34	Fk	"	" "	15...35	
		Gk	"	" "	15...35	
	35/36	n	"	" "	15...40	Wenn Akk-Vorzeichen nicht wechselt
		n	"	" "	15...54	Wenn Akk-Vorzeichen wechselt
D		l	"	" "	15...90	
		Gk	"	" "	15...(110+x+y)	x= Differenz der Charakteristiken y= Normalisierungsschritte nach der Operation (max.10)
E	37	n, l	"	" "	15...(243-14.x)	x= Anzahl der Nullen in der 2...13. Stelle d. Multiplikators y= Vgl. Bemerkung zu 35/36
		GK	"	" "	15...(253-14x+y)	
	38/39	n	"	" "	15...988	
		l	"	" "	15...925	
F		Gk	"	" "	15...(808+x+y)	x= Normalisierungsschritte des Nenners vor Operation y= Vgl. Bemerkung zu 35/36

73-542

F 840/4 10-89

		Freimaßtoleranzen		Maßstab		Taktzeiten zur Operationsliste des ER 56	
		Gez.				Blatt	
b	20.3.60	AIF 884-1	#	LER	3663 - 303 - 1...3		2.5
a	22.4.60	NIF 884	#	LER			
Ausg	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Geprüft	Normg. bes.		



Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Vervielfältigung oder Mitteilung an dritte Personen ist strikt verboten. Verantwortlich für Schadenersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGB). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§ 7 Abs. 1 PatG.) oder der GM-Eintragung (§ 5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

		1	2	3	4	5
		Takte				
A	Op.	Betr.-art	Kommando-werk	Kernspeicher	Rechenwerk	Bemerkungen
	40	n	1...15	2...14, 15...25	15...31	
		1	"	" , 15...35	15...47	
		Gk	"	" , "	15...47	
B	41	n	"	" , 15...25	15...25	
		1	"	" , 15...35	15...35	
		Gk	"	" , "	15...35	
	42	n	"	" , 15...25	15...25	
		1	"	" , 15...35	15...35	
		Gk	"	" , "	15...35	
C	43	n	"	" , 15...25	15...25	
		1	"	" , 15...35	15...35	
		Gk	"	" , "	15...35	
	44	n	"	" , 15...25	15...25	
		1	"	" , 15...35	15...35	
		Gk	"	" , "	15...35	
D	45/46	n	"	" , 15...25	15...31	Wenn Akk.-Vorzeichen nicht wechselt
		n	"	" , "	15...38	Wenn Akk.-Vorzeichen wechselt
		1	"	" , 15...35	15...90	
	47	n, 1	"	" , 15...25	15...(80-7x)	x= Anzahl d. Nullen in der 2 bis vorletzten Stelle des Multiplikators (Zahl i. Speicher)
E	48/49	n	"	" , "	15...309	
		1	"	" , "	15...271	
						73-542

F 840/4 10-89

		Freimaßtoleranzen		Maßstab		Taktzeiten zur Operationsliste des ER 56	
		Gez.					
						Blatt	
						3663 - 303 - 1...3	
						Ersatz für Ausgabe a	
b	20.8.60	AIF 894-1	✱	LER			
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Geprüft	Normg. Ges.		

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strikt verboten. Die Verantwortlichkeit für die Richtigkeit der Inhalte liegt bei dem Verfasser. Die Rechte für den Fall der Patenterteilung (8/7 Abs. 1 P.G.) oder der GM-Eintragung (8/5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

Op.	Takte		Zeiten			Kernspeicher	Bemerkungen
	Kommando- werk		Band				
50.50	1...15		im 13.			2...14 Takte	
			BTH	Ampex	SEL-S		
50.51	"		unbestimmt			2...14 "	
50.52	"		-	A+W.O, 13ms	A+W.O, 2ms	*	A= Anlauf- und Stopzeit (5...300 ms)
							W= Anzahl d. Worte je Block
50.53	"		unbestimmt			*	* Speicher während d.
50.54	"		-	unbestimmt		*	gesamten Operation belegt.
51	"		15...25	15...35	15...35	2...14, 15...35	
52	"	}					
53	"		W.O, 4ms	W.O, 13ms	W.O, 2ms	*	
54	"		unbest.	W.O, 13ms	W.O, 2ms	*	

Den Zeitangaben liegen folgende Werte zugrunde:

Bandgeschwindigkeit:	Ampex 3,8m/s	SEL-S 2,5m/s
Informationsdichte:	20 bit/mm	20 bit/mm

73 - 542

					Freimaßtoleranzen	Maßstab	Taktzeiten zur Operationsliste des ER 56	
					Gez			
b	28.11.60	AIF 884-3	*		 STANDARD ELEKTRIK LORENZ		Blatt	
Q	22.1.60	NIF 884	✓	LER			3663 - 303 - 1...3	
Ausg	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Geprüft	Normg. Bes.			

F 840/4 10-89

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGB). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§ 7 Abs. 1 P.G.) oder der GMA-Eintragung (§ 5 Abs. 4 G.M.G.) vorbehalten.

	1	2	3	4	5
A	Op.	Takte Kommando- werk	Kernspeicher	Zeiten Trommel- Ein-Ausgabe	Bemerkungen
	57	1...15	2...14	13. Takt	
	58 59	" "	Gesamtzeit	Zm+B. 2ms	Zm = mittlere Zugriffszeit (10 ms)
B	66 67	" "		Zm+W. 20ms	W = Zahl der übertragenen Worte B = Zahl der Blöcke (je 20 Worte) für Lesegeschwindigkeit 400 Zeichen/s
	68 69	" "	Zm+W. 160ms	Zm = Anlaufzeit (10 ms) für Stanzgeschw. 50 Zeichen/sec Zm = Anlaufzeit (60 ms)	
	C				
D					
E					
F					

13-542

						Freimaßtoleranzen	Maßstab	Taktzeiten zur Operationsliste des ER 56	Blatt 3663 - 303 - 1...3 208
						Gez.			
b	20.4.60	RIF 884-1		✓	LER				
o	22.1.60	NIF 884	✓	✓	LER				
Ausg	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Geprüft	Normg. Ges.				

F 840/4 10-89

