


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, BGB). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§ 7 Abs. 1 P. G.) oder der G.M.-Eintragung (§ 5 Abs. 4 G.M.G.) 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.					
						3663 - 303 - 1...3		Blatt 2.1	
a	22.1.60	NIF 884	Haas	LER					
Ausg	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Gepüft	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	"	"	
		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	"	
	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	22.1.60	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	
F						73-542

F 840/4 10-89

		Freimaßtoleranzen		Maßstab	
				Taktzeiten zur Operationsliste des ER 56	
		Gez.			
				Blatt	
				3663 - 303 - 1...3	
				2.6	
				Ersatz für Ausgabe a	
b	20.8.60	AIF 894-1	✱	LER	
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Geprüft	Normg. Ges.

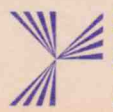
Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strikt verboten. Die Verantwortlichkeit für die Richtigkeit der Angaben liegt bei dem Verfasser. Die Rechte für den Fall der Patenterteilung (8/7 Abs.) P.G.) oder der GM-Eintragung (8/5 Abs. 4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

Op.	Takte		Zeiten			Kernspeicher	Bemerkungen
	Kommando- werk		BTM	Ampex	SEL-S		
50.50	1...15		im 13.			2...14 Takte	
50.51	"		unbestimmt			2...14 "	
50.52	"	-	A+W.O, 13ms	A+W.O, 2ms		*	A= Anlauf- und Stopzeit (5...300 ms)
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

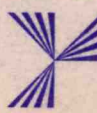
					Freimaßtoleranzen	Maßstab	Taktzeiten zur Operationsliste des ER 56	
					Gez			
b	28.11.60	AIF 884-3	*		 STANDARD ELEKTRIK LORENZ		Blatt	
Q	22.1.60	NIF 884	✓	LER			3663 - 303 - 1...3	
Ausg	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Geprüft	Normg. Ges.			

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 G.M.-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	"	Gesamtzeit	Zm+B. 2ms	Zm = mittlere Zugriffszeit (10 ms)
	59	"			
B	66	"	"	Zm+W. 20ms	W = Zahl der übertragenen Worte
	67	"			
	68	"	"	Zm+W. 160ms	B = Zahl der Blöcke (je 20 Worte) für Lesegeschwindigkeit 400 Zeichen/s
	69	"			
C					Zm = Anlaufzeit (10 ms)
					für Stanzgeschw. 50 Zeichen/sec
					Zm = Anlaufzeit (60 ms)
D					
E					
F					

13-542

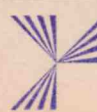
						Freimaßtoleranzen	Maßstab	Taktzeiten zur Operationsliste des ER 56	
						Gez.			
b	20.4.60	RIF 884-1		✓	LER	 STANDARD ELEKTRIK LORENZ			Blatt
o	22.1.60	NIF 884	✓	✓	LER			3663 - 303 - 1...3	208
Ausg	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Geprüft	Normg. Ges.				

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 gendlich 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 CMG) vorbehalten.

		1	2	3	4	5
		Takte				
A	Op.	Betr.-art	Kommando- werk	Kernspeicher	Vergleicher	
	80	unabh.	1...30	2...14, 17...29	-	
	81	"	"	"	-	
	82	"	"	" , 17...29	-	
	83	"	"	"	-	
B	84	"	"	" , 17...29	-	
	85	"	"	"	-	
	86	"	"	" , 17...29	-	
	87	"	"	" , 17...29	23...27	
	88	"	"	"	16...20	
	89	"	"	" , 17...29	-	
C	90	"	1...30	" , 17...29	-	
	91	"	1...15	"	-	
	92	"	1...30	" , 17...29	-	
	93	"	1...15	"	-	
	94	"	1...30	" , 17...29	-	
	95	"	1...15	"	-	
D	96	"	1...30	" , 17...29	-	
	97	"	1...30	" , 17...29	23...27	
	98	"	1...15	"	8...12	
	99	"	1...30	"	-	
E						
F						

73 542

				Freimaßtoleranzen	Maßstab	Taktzeiten zur Operationsliste des ER 56	
				Gez			
				 STANDARD ELEKTRIK LORENZ		3663 - 303 - 1...3	Blatt 2.9
Ausg	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Geprüft	Normg. Ges.	Ersatz für Ausgabe a	
c	28.11.60	AIF 884-3	✱				
b	20.3.60	AIF 884-1	✱		LER		

F. B40/4 10-89