


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	5
A	Op. Ziff.	Betriebsart	Operation		
	0 0	unabhängig	Leerooperation		
	0 1	"	Sprung, wenn Programm-Merker Nr. 1 gesetzt ist		
	⋮	"	⋮		
	0 9	"	" " " " 9		
B	1 0	"	Sprung unbedingt		
	1 1	"	Sprung, wenn Vergleichs-Ergebnis =		
	1 2	"	"	"	"
	1 3	"	"	"	"
	1 4	"	"	"	"
	1 5	"	Sprung, wenn Überlauf-Merker gelöscht ist, und löschen, wenn er gesetzt war		
C	1 6	"	Sprung, wenn Q-Eingangs-Merker gelöscht ist.		
	1 7	"	Sprung, wenn Normalisier-Merker gelöscht ist, und löschen, wenn er gesetzt war		
D					
E					
F					

						73-542	
		Freimaßtoleranzen		Maßstab		Operationsliste des ER 56	
		Gez.					
				 STANDARD ELEKTRIK LORENZ		3663 - 303 - 1...3	
						Blatt	
A	22.1.60	NIF 884	Haas	LER			1.1
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 strikto 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. Ziff.	Betriebsart	Operation			
	18,0	unabhängig	Programm-Merker Nr.k (k = n ₄ = 1...9) unbedingt setzen			
B	18,1	"	Programm-Merker Nr.k (k = n ₄ = 1...9) setzen, wenn Ergebnis der letzten arithmet. Operation = 0 *			
	18,2	"	"	"	"	≠ 0 *
	18,3	"	"	"	"	≧ 0 *
	18,4	"	"	"	"	< 0 *
C	18,5	"	wenn Vorzeichenwechsel im Akkumulator *			
	18,6	"	wenn Q-Eingangs-Merker gelöscht ist *			
	18,7	"	wenn ω -Eingangs-Merker gelöscht ist *			
	18,8	"	wenn α -Merker gelöscht ist *			
			* und löschen, wenn die Bedingung nicht erfüllt ist.			
D	18,9	"	Programm-Merker Nr.k unbedingt löschen			
	19,0	"	ab jetzt Betriebsart "normal"			
	19,1	"	"	"	"	"lang"
	19,2	"	"	"	"	"Gleitkomma"
	19,3	"	Akkumulatorvorzeichen auf +			
	19,4	"	"	wechseln		
	19,5	"	"	auf -		
	19,6	"	Q-Ausgangs-Merker setzen			
	19,7	"	ω-Ausgangs-Merker setzen			
	19,8	"	Schalterstop			
E	19,9	"	Stop.			
F						

73-542

F 840/4 10-89

				Freimaßtoleranzen		Maßstab		Operationsliste des ER 56	
				Gez.					
						Blatt		3663 - 303 - 1...3	
α 22.1.60 NIF 884		↓				LER		1.2	
Ausg	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Gepprüft	Normg. Ges.				

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strikt verboten. Die Verletzung dieser Bestimmungen 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	
A	Op. Ziff.	Betriebsart	Operation			
	20,0	unabhängig	(A,M) normalisieren und Schritte zählen, bei "Gk" Charakteristik anpassen			
B	20,1	"	(A) um k Stellen links schieben ($k = n_{3,4}$)			
	20,2	"	(M) " " " "			
	20,3	"	(A,M) " " " "			
	20,4	"	(A) um k Stellen rechts schieben ($k = n_{3,4}$)			
	20,5	"	(M) " " " "			
	20,6	"	(A,M) " " " "			
C	20,7	"	(A) um k Stellen rechts im Ring schieben			
	20,8	"	(M) " " " " ($k = n_{3,4}$)			
	20,9	"	(A,M) " " " " "			
	21,0	"	Anzahl der Linksnormalisierschritte $\rightarrow J_{i,3,4}$ und Nullen $\rightarrow J_{i,1,2}$			
	21,1	"	Normalisierprüfwert αb jetzt k ($k = n_4 = 0 \dots 9$)			
D	21,2	"	Runden auf k Stellen nach dem Komma ($k = n_{3,4} < 26$) und hinten Nullen einfüllen Bei Gk nach dem Runden evtl. Überlauf normalisieren			
	21,3	"	nicht belegt			
	21,4	"	$n_{3,4} \rightarrow a$			
	21,5	"	$(A_{12,13}) \rightarrow a$			
	21,6	"	$(a) \rightarrow J_{i,3,4}$ und Null $\rightarrow J_{i,1,2}$			
	E	21,7	"	$(a) \rightarrow A_{12,13}$ und Null $\rightarrow A_{0 \dots 11}$ und Akkumulatorvorzeichen auf +		
		21,8	"	(a) vgl ($n_{3,4}$) und Vergleichsmarkierungen setzen		
		21,9	"	(a) vgl ($A_{12,13}$) " " "		
	F					

73-542

F 840/4 10-89

				Freimaßtoleranzen	Maßstab	Operationsliste des ER 56	
				Gez.			
b	20.3.60	A'IF 884-1	#	LER			Blatt 3663 - 303 - 1...3 1.3
a	22.1.60	NIF 884	#	LER			
Ausg	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Geprüft	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 (UWG), Patentrechtsgesetz, Gesetz über die Patenteilung (§ 7 Abs. 1 P. C.) oder der GM-Eintragung (§ 5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

	1	2	3	4	5
A	Op. Ziff.	Betriebsart	Operation		
B	22	unabh.	(K) \rightarrow n, n+1 mit 10-stelliger Mantisse und dreistelligem Exponenten		
	23	"	(n) 7-stellig \rightarrow A', und Akkumulatorvorzeichen auf +		
	24	"	(A') 7-stellig \rightarrow n		
	25	"	(A') 7-stellig vgl. (n) und Vergleichsmarkierungen setzen		
	26	"	(A') vgl. (n) und Vergleichsmarkierungen setzen *		
	27	"	(A') vgl. (n) " " " *		
	28	FK	(A) vgl. (n, n+1) " " " *		
C		GK	$\overline{(A)}$ vgl. (n, n+1) " " " *		
	29	FK	(A) vgl. (n, n+1) " " " *		
		GK	(A) * vgl. (n, n+1) " " " *		
(* Q-, ω -, α -Zeichen von (n) bzw. (n, n+1) läuft in den entsprechenden Eingangsmarker)					
D					
E					
F					

73-542

~~73-651~~

F 840/4 10-89

						Freimaßtoleranzen		Maßstab		Operationsliste des BR 56	
						Gez.					
c	18.8.60	AIF 884-2	✱		LER			3663 - 303 - 1...3		Blatt	
b	20.3.60	AIF 884-1	✱		LER					1.4	
a	22.1.60	NIF 884	✱		LER					...	
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Geprüft	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 Patenterteilung (§ 7 Abs. 1 P. G.) oder der GM-Eintragung (§ 5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.«

	1	2	3	4	5
A	Op. Ziff.	Betriebsart	Operation		
	30	unabhängig	(A) mit (n, n+1) ausblenden		
B	31	Festkomma Gleitkomma	(n, n+1) → A (n, n+1) → A		
	32	Festkomma Gleitkomma	(A) → n, n+1 (K) → n, n+1		
	33	Festkomma Gleitkomma	-(n, n+1) → A -(n, n+1) → K		
	34	Festkomma Gleitkomma	-(A) → n, n+1 -(K) → n, n+1		
	35	normal lang Gleitkomma	(A) + (n, n+1) → A (A, M) + (n, n+1) → A, M (A, M) + (n, n+1) → A, M		
	36	normal lang Gleitkomma	(A) - (n, n+1) → A (A, M) - (n, n+1) → A, M (A, M) - (n, n+1) → A, M		
C	37	normal lang Gleitkomma	(A) · (n, n+1) → A, (A, M) · (n, n+1) → A, M (A, M) · (n, n+1) → A, M	gerundet	
	38	normal lang Gleitkomma	(A) : (n, n+1) → A (A, M) : (n, n+1) → A (A, M) : (n, n+1) → K	gerundet Rest → M Rest → M	
	39	normal lang Gleitkomma	(n, n+1) : (A) → A (n, n+1, M) : (A) → A (n, n+1) : (K) → K	gerundet Rest → M Rest → M	
D					
E					
F					

- 3 - 5 4 2

Freimaßtoleranzen		Maßstab		Operationsliste des ER 56	
Gez.					
A		22.1.60		NIF 884	
Ausg		Tag		Mitteilung	
				Bearbeiter	
				Geprüft	
				LER	
				Normg. Ges.	
				Blatt	
				3663 - 303 - 1...3	
				105	



F 840/4 10-89


A
B
C
D
E
F

Op.Ziff.	Betriebsart	Operation
40	normal	(A') mit (n) ausblenden
	lang	(M) mit (n,n+1) "
	Gleitkomma	(M) mit (n,n+1) "
41	normal	(n) → A', Null → A''
	lang	(n,n+1) → M
	Gleitkomma	(n,n+1) → M̄
42	normal	(A') → n
	lang	(M) → n,n+1
	Gleitkomma	(M̄) → n,n+1
43	normal	-(n) → A', Null → A''
	lang	-(n,n+1) → M
	Gleitkomma	-(n,n+1) → M̄
44	normal	-(A') → n
	lang	-(M) → n,n+1
	Gleitkomma	-(M̄) → n,n+1
45	normal	(A') + (n) → A', Null → A''
	lang	(A,M) + (n,n+1) · 10 ⁻¹³ → A,M
46	normal	(A') - (n) → A', Null → A''
	lang	(A,M) - (n,n+1) · 10 ⁻¹³ → A,M
47	normal	(A') · (n) → A' gerundet, Null nach A''
	lang	(A') · (n) → A
48	normal	(A') : (n) → A' gerundet, Null nach A''
	lang	(A) : (n) → A', Rest → M, Null nach A''
49	normal	(n) : (A') → A' gerundet, Null nach A''
	lang	(n,n+1) : (A') → A', Rest → M, Null nach A''

13-542

*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.

F 840/4 10-88

					Freimaßtoleranzen	Maßstab	Operationsliste des ER 56	
					Gez.			
b	20.3.60	AIF 884-1	✓	LER			Blatt	
q	22.1.60	AIF 884	✓	LER			3663 - 303 - 1...3	
Ausg	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Geprüft	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 (UWG), Patentrechtsgesetz, § 7 Abs. 1 PatG.) oder der G.M. Eintragung (§ 5 Abs. 4 G.M.G.) vorbehalten.

	1	2	3	4	5
A	Op. Siff.	Operation.			
	50,50	Multiplexschalter k für Magnetbänder setzen ($k=n_3, 4$) $n_3 = 2...5$ gibt die Nr. der Magnetband-Steereinheit an $n_4 = 0...3$ " " " des Magnetbandgerätes an			
B		BTR	Ampex und SBL-S		
	50,51	auf Laht laufen	rückspulen		
	50,52	Leeroperation	um einen Block zurückgehen		
	50,53	Suchen auf = und hinter Block stehenbleiben	Suchen auf = und hinter Block stehenbleiben		
	50,54	Leeroperation	Suchen auf = und einen Block zurückgehen		
C	51	(n) → Blocknummernregister	(n, n+1) → Blocknummernregister		
	52	(n, n+1... ω, ω) → Band	(n, n+1... ω, ω) → Band		
	53	Band → (n, n+1... ω, ω)	Band → (n, n+1... ω, ω)		
	54	Suchen auf = und anschließend Band → (n, n+1... ω, ω)	Band → (n, n+1... ω, ω)		
D	55	} noch frei	noch frei		
	56		rückspulen und löschen		
	57	n → Block - Nummernregister d. Magnettrommel			
	58	(n, n+1...) → Trommel			
	59	Trommel → n, n+1...			
E					
F					

73 - 542

				Freimaßtoleranzen	Maßstab	Operationenliste des BR 56	
d	28.11.60	AIF 884-3	✱	Gez.			
c	18.8.60	AIF 884-2	✱	LER			
b	20.3.60	AIF 884-1	✱	LER			
a	22.1.60	NIF 884	✱	LER			
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Geprüft	Normg. Ges.		



Blatt 1.7...
 203 - 303 - 1...3

F 840/4 10-89

A

B

C

D

E

F

Op.
Ziff.

Operation

60
:
65

} noch frei

Lochstreifenoperationen

66
67
68
69

1 Wort → n
1 Block → n, n+1...ω, ω
(n) → Stanzer
(n, n+1...ω, ω) → Stanzer

70
:
79

} noch frei

73-542

Operationsliste des ER 56

Freimaßtoleranzen Maßstab
Gez.



Blatt
3663 - 303 - 1...3 1.8

a	22.1.60	NIF 884	#	LER
Ausg	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Geprüft 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 Patenterteilung (§ 7 Abs. 1 P. G.), oder der GM-Eintragung (§ 5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

1

2

3

4

5

A

Op.
Ziff.

Betriebsart

Operation

B

C

D

E

F

80

unabhängig

(n)*

→ J 8

81

"

n

→ J 8

82

"

(J8)+(n)*

→ J 8

83

"

(J8) + n

→ J 8

84

"

(J8) - (n)*

→ J 8

85

"

(J8) - n

→ J 8

86

"

(J8)

→ n*

87

"

(J8)

vgl. (n)* und Vergleichsmarkierungen setzen

88

"

(J8)

vgl. n " "

89

"

(Jo)

→ n*

90

"

(n)*

→ Ji

91

"

n

→ Ji

92

"

(Ji) + (n)*

→ Ji

93

"

(Ji) + n

→ Ji

94

"

(Ji) - (n)*

→ Ji

95

"

(Ji) - n

→ Ji

96

"

(Ji)

→ n*

97

"

(Ji)

vgl. (n)* und Vergleichsmarkierungen setzen

98

"

(Ji)

vgl. n " "

99

"

(J8)

→ Ji

73-542

Freimaßtoleranzen

Maßstab

Operationsliste des ER 56

Gez.

Blatt

b 20.3.60 NIF 884-1

a 22.1.60 NIF 884



3663 - 303 - 1...3

1.9.

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 strikt verboten. Die Unterlage ist Eigentum der Lorenz AG. Die Verletzung der Urheberrechte ist strafbar 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.