

SYSTEMHANDBUCH 820

PM 800



PM 800

NIXDORF

Inhalt

Teil I Modelt 820/15

Teil II Modell 820/35

Teil III Peripherie

Teil IV Übersichten

1/1.7.74/1



Teil I

1.	Modell 820/15
1.1	Software
1.1.1	Betriebsprogramme
1.1.2	Moduln
1.2	Hardware
1.2.1	Chassis
1.2.2	Gerätelisten Modell 820/15
1.2.3	Gerätelisten Peripherie
1.2.4	Belegablagen
1.2.5	Kabelübersicht

Systemübersicht 82o/15

NIXDOR COMPUTER

- Drucker alternativ
 Kugelkopf 15.6 Z/sec.
 Nadeldrucker 50 Z/sec.

- 2. Drucker - Nadeldrucker 165 Z/sec.

- Magnetkonto Magnetkonten autom. Magne Magnetkontenlistgerät autom. Magnetkontenzuführgerät

alternativ:

max. 4 K 18 Bit Betriebsprogramm

max. 4 K 18 Bit Anwenderprogramm

max. 4 K 12 Bit Magnetkernspeicher

820/15

max. 4 E/A-Plätze

- Lochkartenleser max. 1 - Lochkartenstanzer max. 1 - Lochstreifenleser max. 1 - Lochstreifenstanzer max 1

- max. 2 MBC 12o Z/sec. - max. 2 MBC 436 Z/sec.

autom. Konteneinzug f. Kugelkopf, Steinhilber

3/1.7.74/1



1. Modell 820/15

Dieses Modell kann als fest- und/oder freiprogrammierbare Anlage eingesetzt werden. Es enthält in der Grundausstattung einen Festspeicher 177 mit 2 K 18 Bit Betriebsprogramm (2.048 Befehle). Dieses Betriebsprogramm trägt die Bezeichnung

MFA 1 MFAGS 1

oder MFAGS 1 oder MFAGS 1 A

oder MFAGS 1 A NDE.

Einsatzmöglichkeiten dieser Betriebsprogramme siehe Übersicht nächste Seite.

1.1 Software 1.1.1 Betriebsprogramme

NIXDORF

Betriebsprogramm	Programmierung	Magnetkernspeicher	min. Anzahl SW für Anwender	Anzahl SW für Scratchpad	max. Anzahl SW für Anwender	max. Anzahl Befehle bei min.Anzahl SW	
MFA 1	fest und/oder frei	160 1604 1605 1606	4444	വവവവ	11 27 59 123	22 73 176 380	
MFAGS 1	fest fest und/oder frei	160 1604 1605 1606	4 4 4 4 E	വഖവവ	11 27 59 123 507	1 1 1 1 1904	
MFAGS 1 A	frei	1607	128	10*	738	1952	
MFAGS 1 A NDE		wie MFAGS 1 A (Nadeldruckerversion)	(Nadeldruckervers	ion)			-

SW = Speicherwort

* Es werden 2×5 SW à 12 Bit benötigt



Mit einem in der Grundausstattung enthaltenen Betriebsprogramm läßt sich keine Peripherieeinheit ansprechen. Um dies zu ermöglichen, werden Zusätze (Moduln) zu dem Betriebsprogramm erforderlich, die auf den 2. Programmträger gefädelt werden müssen.

Der nicht mit Moduln belegte freie Platz des 2. Programmträgers kann für Anwenderprogrammbefehle verwendet werden.

Grundausstattungen Betriebsprogramm

1. Programmträger	2. Programmträger	Anzahl Befehle für zusätzliche Peripheriemoduln und Anwenderprogramm fest
MFA 1	Modul TW 1000	1952
MFAGS 1	Modul TW 1000	1952
MFAGS 1 A	Modul TW-A 1000 GP-A	1711
MFAGS 1 A NDE	Modul TW-A NDE NDE-A, GP-A	1657

1.1.2 Moduln



Folgende Peripheriemoduln stehen zur Verfügung:

Magnetkonto

- o Magnetkonto mit Kontrollesen
- Magnetkonto mit autom. Magnetkontenzuführgerät Kontrollesen Auswurf nach unten
- o Magnetkontenlistgerät autom. Konteneinzug (Steinhilber)
- o Formulareinzug (Intromat)
 Lochkarte lesen/stanzen
 Lochstreifen lesen/stanzen
 Magnetbandcassette 436 Z/sec (max. 2 Geräte)
 Magnetbandcassette 120 Z/sec (max. 2 Geräte)
- x 2. Drucker Nadeldrucker 165 Z/sec

Jeder Modul läßt sich mit einem Betriebsprogramm kombinieren.

Ausnahmen:

- o nur für MFA 1 oder MFAGS 1
- x nur für MFAGS 1 A oder MFAGS 1 A NDE
- nur für MFAGS 1 A NDE

Bezeichnungen, Anwendungen, Befehlsanzahl und Anfangs- und Endadressen siehe Seiten 7 - 10.



MFA 1 oder MFAGS 1

Modul	Befehle	AnfAdr.	End-Adr.	Bemerkungen
MC	404	0.0.8	1.9.11	Magnetkonto
MCRD I	468	0.0.8 6.12.0.	1.9.11 6.15.15	Magnetkonto mit Kontroll- lesen; schließt MC ein
ST	50	0.9.2	0.12.3	autom.Konteneinzug (Steinhilber)
IN .	89	0.9.2	0.14.10	Formulareinzug (Intromat)
PC	524	1.9.12	3.10.7	Lochkarte lesen/stanzen
PT	529	2.14.9	4.15.9	Lochstreifen lesen/stanzen
LR	202	3.10.12	4.7.5	Magnetkontenlistgerät
TC 400	254	4.15.10	5.15.7	MBC 436 Z/sec
TC	453	4.15.10	6.11.15	MBC 120 Z/sec
KEY	64	7.1.8	7.5.7	Keybol
GP	72	7.5.8	7.9.15	allgemeiner Teil
TW 1000	96	7.10.0	7.15.15	SM, Großschreibung
TW 982	96	7.10.0	7.15.15	SM, Groß-Kleinschreibung

Überdeckende Bereiche schließen sich gegenseitig aus (Ausnahme: PC und PT)

COMPUTER 1-1-≥ В 6.15.15

TC 120 TC 400

L

ᆸ

8

MC oder MCRD 1

wt

5.15.15 4.15.15

3.15.15

2.15.15

1.15.15

Überdeckende Bereiche schließen sich gegenseitig aus (Ausnahme: PC und PT)

1. Programmträger (2 K 18 Bit)

MFA 1 oder MFAGS 1

2. Programmträger (2 K 18 Bit)



MFAGS 1 A oder MFAGS 1 A NDE

Modul	Befehle	AnfAdr.	End-Adr.	Bemerkungen	
MC-A	413	0.0.8	1.10.4	Magnetkonto	
* MC CRD AF-A	520	0.0.8	2.0.15	Magnetkonto mit - autom.Magnetkontenzuführgerä - Kontrollesen - Auswurf nach unten	
ST-A	56	0.9.0	0.12.7	autom. Konteneinzug	
PC-A	533	1.10.5	3.11.9	Lochkarte lesen/stanzen	
PT-A	546	2.15.6	5.1.7	Lochstreifen lesen/stanzen	
TC-A 400	262	3.11.10	4.11.15	MBC 436 Z/sec	
TC-A 120	452	3.11.10	5.7.13	MBC 120 Z/sec	
TSTMI-A	120	4.13.0	5.4.7	Test	
NDE-A	54	5.4.8	5.7.13	Nadeldruckeransteuerung	
HD-A	244	5.7.14	6.7.1	Nadeldrucker 165 Z/sec	
KEY-A	61	6.7.2	6.10.14	Keybol	
GP-A	245	6.10.15	7.10.3	allgemeiner Teil	
GPI-A	245	6.10.15	7.10.3	allg.Teil, hohe Register werden fortlaufend adressiert	
TW-A 1000	92	7.10.4	7.15.15	SM, Großschreibung	
TW-A 982	92	7.10.4	7.15.15	SM, Groß-Kleinschreibung	
TW-A NDE	92	7.10.4	7.15.15	ND 50 Z/sec, Großschreibung	
TSTMA-A	624	0.0.0.	2.6.15	Test (für Makro Block 2)	

* nur für MFAGS 1 A NDE

Į.

Überdeckende Bereiche schließen sich gegenseitig aus (Ausnahme: PC-A und PT-A)

NIXDORF COMPUTER 1 - 1

GP-A oder GPI-TW-Key

5.15.15 4.15.15

3.15.15

HD-A TC-A 400 TC-A 120 PT-A

2.15.15 1.15.15 0.15.15 Überdeckende Bereiche schließen sich gegenseitig aus (Ausnahme: PC-A und PT-A)

MFAGS 1 A oder MFAGS 1 A NDE

1. Programmträger (2 K 18 Bit)

2. Programmträger (2 K 18 Bit)

PC-A *MC CRD AF-A MC-A

* nur für MFAGS 1 A-NDE



1.2 Hardware

Die Grundausstattung des Modells 820/15 besteht aus folgenden Komponenten:

- . Bedienungspult mit Drucker und Tastaturen
- Zentraleinheit

Das Bedienungspult kann wahlweise mit Kugelkopfdrucker 15,6 Z/sec oder mit dem Nadeldrucker 50 Z/sec ausgestattet werden. Für die Eingabe stehen die alphanumerische und die numerische Tastatur mit international genormter Zehnerblocktastatur, Funktionstasten, Rasttasten und Anzeigelampen zur Verfügung (siehe Teil IV, Tastaturpläne).

Bei MKC-Anlagen ist in der Grundausstattung zusätzlich die Magnetkonteneinheit mit E/A-Steuerung enthalten.

Die Zentraleinheit kann mit folgender max. Ausstattung ausgerüstet werden:

- 1 Rechner 154 (oder 155)
- 4 K 12 Bit Magnetkernspeicher
- 2 K 18 Bit Betriebsprogramm
 2 K 18 Bit Moduln/Anwenderprogramm
- 4 K 18 Bit Anwenderprogramm
- 4 E/A-Einheiten
- 3 Elektronik-Einschübe für die Steuerung des Nadeldruckers 50 Z/sec

NIXDORF

12/1.7.74/1

1.2.1 Chassis 820/15

Chassis 3505

NT 119	-	Mi	KSP	Rechner	E/A	E/A	E/A	E/A	SE 1	SE 2	VE
	12	11	10	9 8	7	6	5	4	3	2	1

Chassisplatz	Funktion
1	Verstärkerelektronik (974) für Nadeldrucker
2	Steuerelektronik 2 (973) für Nadeldrucker
3	Steuerelektronik 1 (972) für Nadeldrucker
	mit Zeichengenerator (571) und Codierstecker 996 02/1
4, 5, 6, 7	E/A-Platten, Chassisplatz durch Codierstecker frei wählbar
	Ausnahmen: E/A 186 auf Platz 6 E/A 310 auf Platz 4
8, 9	Rechner
10	Magnetkernspeicher (siehe Übersicht Seite 4)
11	1. Programmträger: Betriebsprogramm MFA 1, MFAGS 1, MFAGS 1 A oder MFAGS 1 A NDE
12	 Programmträger: Moduln und Anwenderprogramm (Block 0) Festspeicher (177/04) für 2.048 oder 4.096 Anwenderbefehle fest (Block 1 + 2)

Das Chassis 3505 wird auch für Anlagen mit Kugelkopf ausgeliefert; in diesem Fall bleibt Chassisplatz 1, 2 und 3 frei.

13/1.7.74/1 NIXDORE

1.2.2 Gerätelisten

820/15 mit Kugelkopfdrucker

LFI-Nr.	Bezeichnung	FAC ohne Papiervorschub	FAC mit dopp.Papiervsch.	MKC
767	Pult	x	x .	x
025	Serialdrucker	×		
026	Serialdrucker	ŀ	×	×
028	Serialdrucker	ľ		
017	num. Tastatur	×	x	×
297	Kabel	x	x	х
751	Elektronikwagen	×	x	х
890	Netzverteiler	×	x	х
3505	Chassis	×	x	х
109	Netzteil	l x	x	×
154/02	Rechner		×	x
155	Rechner	x		
701	dopp. Papiervorschub		x	х
714	Magnetkontenschacht (einfach)			×
360	Leseverstärker			×
186	E/A-Platte			×
298	Kabel			х
177/04	Festspeicher	x	x	x
380	Betriebsprogramm	×	×	x
381	Moduln/Anwenderprogr.	×	x	×
177/04	Festspeicher			
381	Programmträger			
381	Programmträger	ļ		
437	Kabel	x	x	×
Magnetkernspe	icher nach Wahl je nach Betrie	ebsprogramm		
160	1/4 K			
1604	1/2 K			
1605	1 K			
1606	2 K			
1607	4 K			

)



820/15 mit Nadeldrucker

LFI-Nr.	Bezeichnung	FAC	МКС	MKC Auswurf unten
781	Pult	×	×	x
4580	Nadeldrucker	l x	1 ^	
4580/02	Nadeldrucker	·	×	
4580/03	Nadeldrucker		1 "	×
4501	Nadeldruckkopf	l x	×	x
972	Steuerelektronik 1	×	×	x
996 02/1	Codierstecker	×	x	×
571/02	Zeichengenerator 9x9	x	x	x
973/01	Steuerelektronik 2	×	x	x
974/01	Verstärkerelektronik	×	×	x .
964	Kabel	×	×	x
965	Kabel	×	l x	x
660	alphanum. Tastatur	l x	l x	x
661	num. Tastatur	×	×	x
1011	Kabel	l x	×	×
751	Elektronikwagen	l x	×	x
890	Netzverteiler	×	l x	×
3505	Chassis	×	l x	×
119	Netzteil	×	l ×	×
154/02	Rechner	×	×	x
704	dopp.Papiervorschub	×	×	x
718	Magnetkontenschacht			
	(einfach)		×	×
360	Leseverstärker		×	×
186	E/A-Platte		×	×
298/01	Kabel		×	×
177/04	Festspeicher	x	×	- ×
380	MFAGS 1 A NDE	x	×	×
381	Moduln/Anwenderprogr.	x	×	×
177/04	Festspeicher			
381	Programmträger			
381	Programmträger			
1607	Magnetkernspeicher	×	×	×
437	Kabel	×	×	x



1.2.3 Gerätelisten Peripherie

Peripherieübersicht

Für das Modell 820/15 sind folgende Peripheriegeräte freigegeben:

- Lochkartenleser
- Lochkartenstanzer
- Lochstreifenleser
- Lochstreifenstanzer
- max. je 1 Gerät
- Magnetbandcassette 120 Z/sec (max. 2 Geräte)
- Magnetbandcassette 436 Z/sec (max. 2 Geräte)
- 2. Drucker Nadeldrucker 165 Z/sec
- Magnetkonteneinheiten
- automatisches Magnetkontenzuführgerät
- Magnetkontenlistgerät
- automatischer Konteneinzug (Steinhilber)
- Formulareinzug (Intromat)

Einsatzmöglichkeiten der Peripheriegeräte je nach Betriebsprogramm.



Geräteliste Peripherie für Modell 820/15

LFI Nr.	Bezeichnung
043	Lochkartenleser
368	Verstärkerplatte
184/02	E/A-Platte
423/200	Codierstecker
284	Kabel
oder 296	Kabel
436	Kabel (Netzanschluß)
095	Lochkartenstanzer
370	Schreib-Leseplatte
204/01	Chassis
111/01	Netzteil
184/02	E/A-Platte
423/200	Codierstecker
284	Kabel
oder 296	Kabel
446	Kabel (Netzanschluß)
041	Lochstreifenleser
375	Leseverstärkerplatte
184/02	E/A-Platte
423/200	Codierstecker
294	Kabel
oder 296	Kabel
851	Spulenelektronik
090	Lochstreifenstanzer
184/02	E/A-Platte
423/200	Codierstecker
294	Kabel
oder 296	Kabel
850	Wickelvorrichtung
740	Schrank



Geräteliste Peripherie für Modell 820/15

LFI-Nr.	Bezeichnung			
732	Magnetbandcassetteneinheit 120 Z/sec			
310	E/A-Platte			
289	Kabel			
733	Magnetbandcassetteneinheit 436 Z/sec			
318	E/A-Platte			
423/010	Codierstecker			
289	Kabel			
	2. Drucker			
817	Nadeldrucker 165 Z/sec (101 A)			
333	E/A-Platte			
423/080	Codierstecker			
452/01	Kabel			
768	Pult			
446	Kabel (Netzanschluß)			
	,			
714	Magnetkontenschacht einfach			
oder 718	Magnetkontenschacht einfach ND			
oder 720	Magnetkontenlistgerät			
360	Leseverstärker (bei 714 und 718)			
186	E/A-Platte			
298	Kabel			
4311	automatisches Magnetkontenzuführgerät			
298/01	Kabel			
1	nur in Verbindung mit Kugelkopfdrucker			
712	autom. Konteneinzug (Steinhilber)			
276	Kabel (an Rechner)			
2,0	Nabol (all Hoolillot)			



1.2.4 Belegablagen

Unter folgenden Verkehrsnummern können Plastik-Belegablagen bestellt werden:

System	Drucker	Pult	Verkehrsnummer
820/15 FAC	Kugelkopf	767	00354.0.00
820/15 FAC mit STH	Kugelkopf	767	48706.4.11
820/15 MKC	Kugelkopf	767	00352.0.00
820/15 FAC	Nadeldrucker	781	48705.7.11
820/15 MKC	Nadeldrucker	781	48708.8.11

19/1.7.74/1 NIXDORF

1,2,5 Kabelübersicht

Abkürzungen:

TW 1 SM

1. Drucker Kugelkopf 15,6 Z/sec

TW 1 NDE

1. Drucker Nadeldrucker 50 Z/sec

STH

autom. Konteneinzug (Steinhilber)

LKL

Lochkartenleser

LKS

Lochkartenstanzer

LSL

Lochstreifenleser

LSS

Lochstreifenstanzer

MBC 120

Magnetbandcassetteneinheit 120 Z/sec

MBC 436

Magnetbandcassetteneinheit 436 Z/sec

MKC

Magnetkonteneinheit

List

Magnetkontenlistgerät

AF

autom. Magnetkontenzuführgerät

TW 2 HD

2. Drucker Nadeldrucker 165 Z/sec

NIXDORF COMPUTER

	_	_		_				_						
Ą						l					×			
TW 2 HD													×	
MKC oder List										×	×			
MBC 436				max.2										
MBC 120				max.2/max.2										
รรา					×	*	×	×						
IS [×	,	×	×						
רעs ר		(18M024 X 18M026)	×		X (LBM545) X		(IBMo24 X 026) X	×				X (IBM545)		
ראר		×	×		×		×	×				×		
S ТН	×													
Leporello	×								×					×
num. Tast.	×								×					×
alphan. Tastat.	×	·					1		×					×
TW 1 NDE														×
TW 1 SM	×								×					
LFI-Nr.	276	283	284	289	293	294	295	296	297	298	298/01	299	452/01	1011

Kabellängen sind im Teil IV (4.4) enthalten.

21/1.7.74/1



Teil II

2.	Modell 820/35
2.1	Software
2.1.1	Betriebsprogramme (1. Drucker Kugelkopf 15,6 Z/sec)
2.1.2	Betriebsprogramme (1. Drucker Nadeldrucker 50 Z/sec)
2.2	Hardware
2.2.1	Chassis
2.2.2	Gerätelisten Modell 820/35
2.2.3	Gerätelisten Peripherie
2.2.4	Belegablagen
2.2.5	Kabelübersicht

ı

0.0

Systemübersicht 82o/35

820/35

max. 12 K 18 Bit Betriebsprogramm 16 K 18 Bit Anwenderprogramm 16 K 12 Bit Magnetkernspeicher

max. 6 E/A-Plätze

22/1.7.74/1



- Drucker, alternativ
 Kugelkopf 15.6 Z/sec.
 Nadeldrucker 50 Z/sec.

- 2. Drucker, alternativKugelkopf 15,6 Z/sec.Nadeldrucker 165 Z/sec.

- Magnetkonto Magnetkontenlistgerät
- autom. Magnetkontenzuführgerät

alternativ:

- max. 4 MBC 436 Z/sec. max. 4 MBC 120 Z/sec.

- Lochkartenleser max. 2

- Lochkartenstanzer max 2
- Lochstreifenleser max 2 Lochstreifenstanzer
- max. 2

autom. Konteneinzug f. Kugelkopf(Steinhilber)

23/1.7.74/1



2. Modell 820/35

Dieses Modell kann als fest- oder als freiprogrammierbare Anlage eingesetzt werden. Es enthält in der Grundausstattung einen Festspeicher 177 mit 4 K 18 Bit Betriebsprogramm (4.096 Befehle).

Die 820/35 kann maximal 6 K 18 Bit Betriebsprogramm und 2 K 18 Bit Monitor-Testsystem (+ 2 K 18 Bit TC-Utilities) oder 6 K 18 Bit Betriebsprogramm und 6 K 18 Bit Assembler-Monitor aufnehmen.

Betriebsprogramm-Bezeichnungen und Einsatzmöglichkeiten siehe Seiten 24 - 25.



			_						_	_	_	_	_						
Assembler Monitor HD												×		×		×			×
r TC- Assembler Utilities Monitor f.Mon.													×		×			×	
TC. Utilities f.Mon.																	×		
Monitor HD																			×
LSS TC TC Monitor Monitor 120 400 HD																		×	
56							×			×									
TC 120						×			×										
rss	×	×		×	×	×	×						Ī						П
LSL					×			×	×	×	×								
רער רעצ רצר					×	×	×	×	×	×	×								
רגו					×			×	×	×	×								
autom. Konten- einzug					×	×	×												
List- gerät			×								×								
MC				×															
TW2 TW2 SM HD		×																	
TW2 SM	×																		
TW1	×	×	×																
27	×	×	×	×	×	×	×												
Betriebsprogramm- bezeichnung	MSKZ 1	MSKZ 1 HD	SLS 1	MSKZ 2 LU	SKZ A 2	SACK 2	SACK 2 400	MSKZ 3	MSKZ 3 Cass	MSKZ 3 Cass 400	MSKZ 3 List E	MSKZ 3 RDD	MSKZ 4	MSKZ 4 HD	MSKZ 5	MSKZ 5 HD	TC MON 5	MSKZ 6	MSKZ 6 HD
									_								_		

Jeder Betriebsprogrammblock umfaßt 2 K 18 Bit.



Betriebsprogramme 820/35 mit 1. Drucker Nadeldrucker 50 Z/sec

Betriebsprogramm- bezeichnung	72	ZT TW1 TW2 MC List. LKL LKS LSL LSS TC TC Moni- TC- USI NDE HD MC gerät LKL LKS LSL LSS 120 400 for LMS	전 단	MC	List- gerät	LKL	LKS	rsr	rss	_ 120	TC 400	Moni- tor	TC- Utilities F.Mon.
MSKZ 1 HD NDE	×	×	×						×				
MSKZ 2 LU NDE	×			×					×				
SKZ A 2 NDE	×					×	×	*	×				
MSKZ 3						×	×	×					
MSKZ 3 Cass						×	×	×		×			
MSKZ 3 Cass 400						×	×	×			×		
MSKZ 3 List E					×	×	×	×					
TC MON 5													×
MSKZ 6 NDE												×	

Jeder Betriebsprogrammblock umfaßt 2 K 18 Bit.

26/1.7.74/1 NIXDORF

2.2 Hardware

Die Grundausstattung des Modells 820/35 besteht aus folgenden Komponenten:

- 1. Bedienungspult mit Drucker und Tastaturen
- 2. Zentraleinheit

Das Bedienungspult kann wahlweise mit Kugelkopfdrucker 15,6 Z/sec oder mit dem Nadeldrucker 50 Z/sec ausgestattet werden. Für die Eingabe stehen die alphanumerische und die numerische Tastatur mit international genormter Zehnerblocktastatur, Funktionstasten, Rasttasten und Anzeigelampen zur Verfügung (siehe Teil IV, Tastaturpläne).

Bei MKC-Anlagen ist in der Grundausstattung zusätzlich die Magnetkonteneinheit mit E/A-Steuerung enthalten.

Die Zentraleinheit kann mit folgender max. Ausstattung ausgerüstet werden:

- 1 Rechner 154
- 16 K 12 Bit Magnetkernspeicher
- 12 K 18 Bit Betriebsprogramm (incl. ASSEMBLER/MONITOR)
- 16 K 18 Bit Anwenderprogramm
- 6 E/A-Einheiten
- 3 Elektronik-Einschübe für die Steuerung des Nadeldruckers 50 Z/sec

2.2	.1 C	hassis	820/3	5						,			N	IXI
		Be.	hiele	αŝΧ	teen			,	2	a great			2	ом
Block	Cha	is ssis 35	5. 2 02	112			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ž	3 5 —	186 1				
	NT 119	Mi	Mi	Mi	V- Platte		echner 54/02	E	/A	E/A	E/A	E/A	E/A	E/A
		12	11	10	9	8	7	- 6	3	5	4	3	2	1
:	NT 119	Ma	Ma	Ma	Ma	frei	KSP	KSP	к	SP K	-	SE S	E	/E
,		24	23	22	21	20	19	18	1	7 1		5 1	4 1:	3
Cha	issispla	さる。	27		ction		ている	0.1	7	0 0	۲ ۲			
1, 2	2, 3, 4,	5, 6		E/A-	Platte	n, Cha	ssispla	tz du	rch	Codie	steck	er frei	wählb	ar
				E/A E/A	nahme 186 au 310 au 310 au	uf Plat uf Plat	z 1 (1				چ چ			
7, 8	}			Rech	ner (1	54/02	2)							
9				Verb	indun	gsplati	te (40°					•	4 K M	akro
10				Fests	peiche k 1 un	er (17				•				
11					peiche k 3 un		7/04) 1	für ma	ax. 4	4 K Be	triebs	progra	mm	
12					peiche k 5 un		7/04) 1	für ma	1X. 4	1 K Be	triebs	progra	mm	
13				Verst	tärkere	elektro	onik (9	74) f	ür N	ladeld	rucker			
14				Steu	erelekt	ronik	2 (97:	3) für	Nac	deldru	cker			
15					erelekt Zeiche							er 996	02/1	



Chassisplatz	Funktion
16	Magnetkernspeicher für Daten 160, 1604, 1605, 1606, 1607 (Block 0)
17	Magnetkernspeicher für Daten 1607 (Block 1) oder
	Magnetkernspeicher für Programm 1607 (Block 2)
18	Magnetkernspeicher für Programm 1607 (Block 0)
19	Magnetkernspeicher für Programm 1607 (Block 1)
20	frei
21	Festspeicher (177/04) für 2.048 oder 4.096 Anwenderbefehle fest (Block 6 und 7)
22	Festspeicher (177/04) für 2.048 oder 4.096 Anwenderbefehle fest (Block 4 und 5)
23	Festspeicher (177/04) für 2.048 oder 4.096 Anwenderbefehle fest (Block 2 und 3)
24	Festspeicher (177/04) für 2.048 oder 4.096 Anwenderbefehle fest (Block 0 und 1)

Das Chassis 3502 wird auch für Anlagen 820/35 mit Kugelkopf ausgeliefert, in diesem Fall bleibt Chassisplatz 13, 14 und 15 frei.

2.2.2 Gerätelisten



820/35 mit Kugelkopfdrucker Festprogrammierung

LFI-Nr.	Bezeichnung	FAC ohne Papiervorsch.	FAC mit dopp. Papiervorschub	МКС
767	Pult	х	x	×
025	Serialdrucker	×		
026	Serialdrucker		x	
028	Serialdrucker		i	×
017	num. Tastatur	x	х	×
297	Kabel	x	х	×
753	Elektronikwagen	×	х	×
890	Netzverteiler	×	x	x
3502	Chassis	x	х	x
119	Netzteil	×	x	x
119	Netzteil	x	x	×
401	Verbindungsplatte	×	x	×
154/02	Rechner	x	×	×
701	dopp.Papiervorsch.		x	×
715	Magnetkontenschacht			
	(doppelt)			×
360	Leseverstärker			×
186	E/A-Platte			×
298	Kabel			×
177/04	Festspeicher	×	x	x
380	Betriebsprogramm	×	х	x
380	Betriebsprogramm	x	x	x
437	Kabel	×	×	x
Magnetker	nspeicher nach Wahl (für Da	ten)		
160	1/4 K			
1604	1/2 K			
1605	1 K			
1606	2 K			
1607	4 K			
Festspeiche	er für Anwenderprogramm			·
177/04	Festspeicher			
381	Programmträger (2.048	Befehle)		
381	Programmträger (2.048	Befehle)		

820/35 mit Nadeldrucker Festprogrammierung



LFI-Nr.	Bezeichnung	FAC	мкс
781	Pult	x	x
4580	Nadeldrucker	l â	1 ^
4580/03	Nadeldrucker	1 ^	×
4501	Nadeldruckkopf	×	l â
972	Steuerelektronik 1	x	l x
996 02/1	Codierstecker	l x	l ^
571/02	Zeichengenerator	×	x
973/01	Steuerelektronik 2	x	x
974/01	Verstärkerelektronik	×	l x
964	Kabel	x	x
965	Kabel	×	×
660	alpha-numerische Tastatur	l x	×
661	numerische Tastatur	×	×
1011	Kabel	×	×
753	Elektronikwagen	×	×
890	Netzverteiler	x	×
3502	Chassis	x	×
119	Netzteil	x	x
119	Netzteil	x	×
401	Verbindungsplatte	×	×
154/02	Rechner	×	×
704	dopp. Papiervorschub	×	×
717	Magnetkontenschacht (doppelt)		х
360	Leseverstärker	1	х
186	E/A-Platte		х
298/01	Kabel		х
177/04	Festspeicher	x	х
380	Betriebsprogramm	×	х
380	Betriebsprogramm	×	x
437	Kabel	×	×
Magnetkerr	speicher nach Wahl (für Daten)		
160	1/4 K		
1604	1/2 K		
1605	1 K		
1606	2 K		
1607	4 K		
Festspeiche	r für Anwenderprogramme		
177/04	Festspeicher		
381	Programmträger (2.048 Befehle)		
381	Programmträger (2.048 Befehle)		

31/1.7.74/1



820/35 mit Kugelkopfdrucker Freiprogrammierung

	I			
LFI-Nr.	Bezeichnung	FAC ohne	FAC mit dopp.	
	_	Papiervorsch.	Papiervorschub	MKC
				
767	Pult	х	х	x
025	Serialdrucker	x	·	
026	Serialdrucker		x	
028	Serialdrucker			x
017	num. Tastatur	x	x	x
297	Kabel	×	x	x
753	Elektronikwagen	x	×	x
890	Netzverteiler	l x	х	×
3502	Chassis	x	x	×
119	Netzteil	l x	x	×
119	Netzteil	×	×	×
402/02	Umschaltplatte	l x	x	x
420/01	Stecker	×	x	x
154/02	Rechner	. x	×	x
701	doppl.Papiervorsch.		x	x
715	Magnetkontenschacht			
	(doppelt)			x
360	Leseverstärker			x
186	E/A-Platte			x
298	Kabel			x
177/04	Festspeicher	×	x	×
380	Betriebsprogramm	×	x	×
380	Betriebsprogramm	×	x	x
177/04	Festspeicher	×	x	×
381	Programmträger	. x	×	×
	(2.048 Befehle)			
381	Programmträger			*
1607	(2.048 Befehle)	l I		
1607	Magnetkernspeicher (für Programm)	. ×	×	×
437	Kabel	×	×	×
-10,	Nubbi			
Magnetkerr	nspeicher nach Wahl (für Dat	en)		
160	1/4 K			
1604	1/2 K			
1605	1 K			ļ
1606	2 K			į
1607	4 K			



820/35 mit Nadeldrucker Freiprogrammierung

LFI-Nr.	Bezeichnung	FAC	MKC
781	Pult	x	· x
4580/00	Nadeldrucker	x	
4580/03	Nadeldrucker		x
4501	Nadeldruckkopf	x	×
972	Steuerelektronik 1	x	×
99602/01	Codierstecker	. x	×
571/02	Zeichengenerator	x	×
973/01	Steuerelektronik 2	x	×
974/01	Verstärkerelektronik	x	×
964	Kabel	×	×
965	Kabel	×	×
660	alpha-numerische Tastatur	x	, x
661	numerische Tastatur	x	x
1011	Kabel	x	×
753	Elektronikwagen	×	×
890	Netzverteiler	×	×
3502	Chassis	x	×
119	Netzteil	x	×
119	Netzteil	×	×
402/02	Umschaltplatte	×	×
420/01	Stecker	x	×
154/02	Rechner	x	×
704	Papiervorschub	x	x
717	Magnetkontenschacht (doppelt)		x
360	leseverstärker		x
186	E/A-Platte		×
298/01	Kabel		x
177/04	Festspeicher	×	×
380	Betriebsprogramm	×	×
380	Betriebsprogramm	×	×
177/04	Festspeicher	×	×
381	Programmträger (2.048 Befehle)	x	×
381	Programmträger (2.048 Befehle)		
1607	Magnetkernspeicher (für Programm)	×	×
437	Kabel	×	×
Magnetkern	speicher nach Wahl (für Daten)		
160	1/4 K		
1604	1/2 K		
1605	1 K		
1606	2 K		
1607	1 4 K		



820/35 mit Kugelkopfdrucker Monitor

LFI-Nr.	Bezeichnung	FAC	мкс
767	Pult	х	х
026	Serialdrucker	×	
028	Serialdrucker		×
017	numerische Tastatur	x	х -
297	Kabel	×	x
753	Elektronikwagen	×	×
890	Netzverteiler	×	×
3502	Chassis	×	×
119	Netzteil	×	×
119	Netzteil	×	x
402/02	Umschaltplatte	×	×
420/01	Stecker	x	×
154/02	Rechner	×	×
701	doppelter Papiervorschub	×	x ·
715	Magnetkontenschacht (doppelt)		×
360	Leseverstärker		×
186	E/A-Platte		×
298	Kabel		×
177/04	Festspeicher	×	×
380	Betriebsprogramm	×	×
380	Betriebsprogramm	x	×
177/04	Festspeicher		×
380	Betriebsprogramm		×
177/04	Festspeicher	x	×
380	MSKZ 6	x	×
1607	Magnetkernspeicher (für Programm)	x	×
437	Kabel	x	x
Magnetkerr	nspeicher nach Wahl (für Daten)		
160	1/4 K		
1604	1/2 K		
1605	1 K		
1606	2 K		
1607	4 K		

820/35 mit Nadeldrucker Monitor



MOULTO			COI
LFI-Nr.	Bezeichnung	FAC	МКС
781	Pult	х	х
4580/00	Nadeldrucker	x	
4580/03	Nadeldrucker		х
4501	Nadeldruckkopf	x	х
972	Steuerelektronik 1	x	х
996 02/1	Codierstecker	x	х
571/02	Zeichengenerator	×	х
973/01	Steuerelektronik 2	x	х
974/01	Verstärkerelektronik	×	х
964	Kabel	×	х
965	Kabel	×	x
660	alpha-numerische Tastatur	x	x
661	numerische Tastatur	x	x
1011	Kabel	x	×
753	Elektronikwagen	x	x
890	Netzverteiler	x	x
3502	Chassis	x	x
119	Netzteil	l î	×
119	Netzteil	l â	×
402/02	Umschaltplatte	l â	×
420/01	Stecker	ı î	×
154/02	Rechner		×
704	doppelter Papiervorschub		×
717	Magnetkontenschacht (doppelt)	1 1	
360	Leseverstärker		X
186	E/A-Platte	1	X
298/01	Kabel		x
1			X
177/04 380	Festspeicher	x	X
	MSKZ 1 HD NDE	×	x
380 380	MSKZ 2 LU NDE		×
	SKZ A 2 NDE	×	
177/04	Festspeicher		×
380	Betriebsprogramm Block 3		x
177/04	Festspeicher	×	х
380	MSKZ 6 NDE	×	х
1607	Magnetkernspeicher (für Programm)	×	x
437	Kabel	×	X
Magnetkernspei	cher nach Wahl (für Daten)		
160	1/4 K		
1604	1/2 K		
1605	1 K		
1606 ⁻	2 K		
1607	4 K		

35/1.7.74/1

820/35 mit Kugelkopfdrucker Assembler / Monitor



I EL No.	Bareicherung	FAC	МКС
LFI-Nr.	Bezeichnung	170	1411.0
767	Puit	×	x
026	Serialdrucker	×	
028	Serialdrucker	1 .	×
017	numerische Tastatur	×	×
297	Kabel	×	×
753	Elektronikwagen	×	×
890	Netzverteiler	×	×
3502	Chassis	×	×
119	Netzteil	x	×
119	Netzteil	×	×
402/02	Umschaltplatte	×	×
420/01	Stecker	×	×
154/02	Rechner	×	×
701	doppelter Papiervorschub	×	×
715	Magnetkontenschacht (doppelt)		×
360	Leseverstärker		×
186	E/A-Platte		×
298	Kabel		×
177/04	Festspeicher	×	×
380	Betriebsprogramm (Block 1)	×	x
380	Betriebsprogramm (Block 2)	x ,	×
177/04	Festspeicher	x	×
380	Betriebsprogramm (Block 3)	1	×
380	MSKZ 4	x	×
177/04	Festspeicher	×	×
380	MSKZ 5	×	×
380	MSKZ 6	×	×
1607	Magnetkernspeicher (für Programm)	×	×
437	Kabel	×	×
043	Lochkartenleser	×	×
368	Verstärkerplatte	x -	×
436	Kabel (Netzanschluß)	x	x ,
095	lochkartenstanzer	×	×
370	Schreib-Leseplatte	×	×
111/01	Netzteil	×	х
446	Kabel (Netzanschluß)	×	×
184/02	E/A-Platte	×	×
423/200	Codierstecker	×	×
284	Kabel	×	×
Magnetkerns	speicher nach Wahl (für Daten)	•	
160	1/4 K		
1604	1/2 K		
1605	1 K		
1606	2 K		
1607	4 K		



2.2.3 Geräteliste Peripherie für Modell 820/35

LFI-Nr.	Bezeichnung
043	Lochkartenleser
368	Verstärkerplatte
184/02	E/A-Platte
423/200	Codierstecker
284	Kabel
oder	
296	Kabel
436	Kabel (Netzanschluß)
095	Lochkartenstanzer
370	Schreib-Leseplatte
204/01	Chassis
111/01	Netzteil
184/02	E/A-Platte
423/200	Codierstecker
284	Kabel
oder	
296	Kabel
446	Kabel (Netzanschluß)
041	Lochstreifenleser
375	Leseverstärkerplatte
184/02	E/A-Platte
423/200	Codierstecker
294	Kabel
oder	
296	Kabel
851	Spulenelektronik
090	Lochstreifenstanzer
184/02	E/A-Platte
423/200	Codierstecker
294	Kabel
oder	
296	Kabel
850	Wickelvorrichtung
1	Schrank



Geräteliste Peripherie für Modell 820/35

LFI-Nr.	Bezeichnung
732	Magnetbandcassetteneinheit 120 Z/sec
310	E/A-Platte
289	Kabel
733	Magnetbandcassetteneinheit 436 Z/sec
318	E/A-Platte
423/010	Codierstecker
289	Kabel
	2. Drucker
817	Nadeldrucker 165 Z/sec (101 A)
333	E/A-Platte
423/080	Codierstecker
452/01	Kabel
768	Pult
446	Kabel (Netzanschluß)
	2. Drucker
026	Kugelkopfdrucker 15,6 Z/sec
184/02	E/A-Platte
423/080	Codierstecker
277	Kabel .
701	dopp. Papiervorschub
763	Pult
436	Kabel (Netzanschluß)
715	Magnetkontenschacht, doppelt
717	Magnetkontenschacht, doppelt, ND
720	Magnetkontenlistgerät
360	Leseverstärker (bei 715 und 717)
186	E/A-Platte
298	Kabel

38/1.7.74/1



Geräteliste Peripherie für Modell 820/35

LFI-Nr.	Bezeichnung
4311	automatisches Magnetkontenzuführgerät
298/01	Kabel
	nur in Verbindung mit Kugelkopfdrucker:
712	autom. Konteneinzug (Steinhilber)
276	Kabel an Rechner (anstatt Kabel 297)

39/1.7.74/1



2.2.4 Belegablagen

Unter folgenden Verkehrsnummern können Plastik-Belegablagen bestellt werden:

System	Drucker	Pult	Verkehrsnummer
820/ 3 5 FAC	Kugelkopf	767	00354.0.00
820/35 FAC mit STH	Kugelkopf	767	48706.4.11
820/35 MKC	Kugelkopf	767	00352.0.00
820/35 FAC	Nadeldrucker	781	48705.7.11
820/35 MKC	Nadeldrucker	781	48708.8.11



2.2.5 Kabelübersicht

Abkürzungen:

TW 1 SM

TW 2 SM

TW 1 NDE 1. Drucker Nadeldrucker 50 Z/sec autom. Konteneinzug (Steinhilber) STH LKL Lochkartenleser LKS Lochkartenstanzer LSL Lochstreifenleser LSS Lochstreifenstanzer **MBC 120** Magnetbandcassetteneinheit 120 Z/sec Magnetbandcassetteneinheit 436 Z/sec **MBC 436** MKC Magnetkonteneinheit List Magnetkontenlistgerät AF autom. Magnetkontenzuführgerät 2. Drucker Nadeldrucker 165 Z/sec TW 2 HD

1. Drucker Kugelkopf 15,6 Z/sec

2. Drucker Kugelkopf 15,6 Z/sec

EI-Nr.	TW 1 SM	TW 1 NDE	alpha- Tast.	num. Tast.	num. Leporello Tast.	STH	LKL	LKS L	<u> </u>	SST	MBC 120	MBC 436	MKC o.List	AF	TW2 HD	TW2 SM
276	×		×	×	×	×										
712								•								×
283							×	X(1BM X024/026)								
284							×	×								
289											max2/max.2	max.2				
293							×	X(IBM 545)	×	×						
294									×	×						
295							×	X (IBM X 024/026)	×	×						
296							×	×	×	×						
297	×		×	×	×											
298													×			
298/01													×	×		
299							×	X ^{(IBM} 545)								
452/01															×	
1011		×	×	×	×											

Kabellängen sind im Teil IV (4.4) enthalten.

Systernhandbuch 820

42/1.7.74/1



Teil III

3.	Peripheriegeräte
3.1	Nadeldrucker 50 Z/sec
3.1.1	Technische Daten
3.1.2	Tabellenänderung bei 820/15 NDE
3.2	2. Drucker: Nadeldrucker 165 Z/sec
3.3	2. Drucker: Kugelkopf 15,6 Z/sec
3.3.1	Zeichenvorrat
3.4	Lochkartenleser
3.5	lochkartenstanzer
3.6	Lochstreifenleser
3.7	lochstreifenstanzer
3.8	Autom. Magnetkontenzuführgerät
3.9	Magnetkontenlistgerät
3.10	Magnetbandcassetteneinheit 120 Z/sec
3 11	Magnethandrassetteneinheit 436 7/sec

43/1.7.74/1

NIXDORF COMPUTER

3.1 Nadeldrucker 50 Z/sec 4580

3.1.1 Technische Daten

Schreibgeschwindigkeit 50 Zeichen/sec.

Tabulationsendgeschwindigkeit 25 Zoll/sec (≈ca.250 Stellen)

Schreibbreite 178 Zeichen/Zeile

(= 2 x DIN A 4 hoch incl.Leporelloführung)

Anzahl Nutzen 1,65 mm Hub: 10 (je nach Papierstärke)

1,00 mm Hub: 8 (je nach Papierstärke)

schwarz/rot-Druck ja Start/Stop-Betrieb ja

Druckmatrix 9:

Formulartransport dopp. Leporello (Steuerung durch E/A des Rechners)

Zeichenvorrat 820/35: z.Zt. lt. ALC-Codetabelle, entsprechend der

Tabelle TW 1000

820/15: siehe 3.1.2

Wegen des breiten Schreibbalkens ist ein Überlappen der Formularsätze (max. 2 DIN A 4 hoch-Formulare) nicht notwendig.

Es können verschieden starke Formularsätze nebeneinander gefahren werden, wenn die zulässige Anzahl Nutzen nicht überschritten wird.

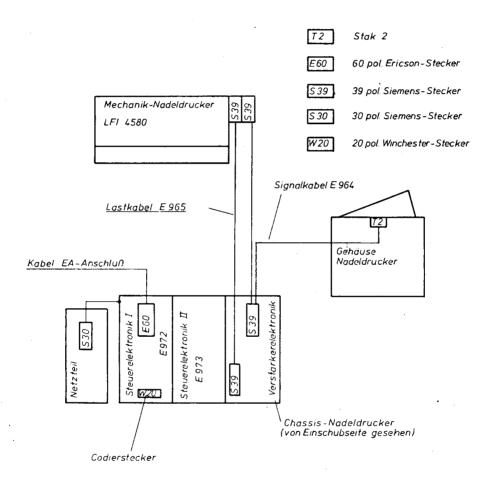


Geräteliste Nadeldrucker 50 Z/sec

4580	Nadeldrucker (FAC)
4580/02	Nadeldrucker (MKC)
4580/03	Nadeldrucker (MKC mit Auswurf nach unten)
4500	Nadeldruckkopf, 1,65 mm Hub, 9 Nadeln
4501	Nadeldruckkopf, 1,00 mm Hub, 9 Nadeln (Standard)
972	Steuerelektronik 1
996 01/1	Codierstecker (für 1,65 mm Hub, 9 Nadeln)
996 02/1	Codierstecker (für 1,00 mm Hub, 9 Nadeln)
571/01	Zeichengenerator 9 x 9 (Korrespondenzschrift)
571/02	Zeichengenerator 9 x 9 (Standardschrift)
973/01	Steuerelektronik 2
974/01	Verstärkerelektronik
964	Signalkabel
965	Lastkabel
437	Kabel (Netzanschluß)



Übersichtsplan
Nadeldrucker mit Steuerelektronik



46/1.7.74/1 NIXDORF

COMPUTER

3.1.2 Tabellenänderung bei 820/15 NDE

Anleitung zum Erstellen der Tastaturtabellen im System 820/15 mit dem Betriebsprogramm MFAGS 1 A-NDE

Die Umcodierung der Eingaben über die alphanumerische Tastatur in den ALC-Code geschieht über eine Tabelle, die im Modulblock (Makroblock 0) gefädelt sein muß. Im Normalfall wird diese Tabelle als fertiger Modul geliefert (TWA-NDE). In diesem Modul wird jedoch nur eine Umcodierung vorgenommen, die dem Kugelkopf 1000 (Deutschland, Österreich) entspricht.

Tastaturcodes, die keinem ALC-Zeichen entsprechen, werden wie Blanks behandelt. (Druck eines Leerzeichens und bei Bedarf Abspeichern einer 0.10 = YBLK).

Bei einer anderen Zuordnung von Tastaturcode und ALC-Code bzw. einer anderen Tastaturgravierung muß die Tabelle geändert werden. Dabei ist folgendermaßen vorzugehen:

Die Tabelle belegt den Platz 7.10.4 - 7.15.15 im Modulblock. Zur Umcodierung werden nur die Adressteile der Befehle benötigt. Die Operationsteile der Tabellenplätze haben eine feste Zuordnung im System und dürfen nicht geändert werden. (Die Belegung der Operationsteile ist der Aufstellung 1 zu entnehmen).

Den Adressen 7.10.4 - 7.15.15 sind die ALC-Codes von 0.0 - 5.11 aufsteigend zugeordnet (siehe Aufstellung 1). An dem einem ALC-Code entsprechenden Platz muß der Code eingetragen werden, den die Taste, die die Gravierung des ALC-Codes trägt, in gedrücktem Zustand erzeugt. Falls der ALC-Code bei gedrückter Umschalttaste erzeugt werden soll, ist im Adressteil das Bit 12 zu setzen (Indexbit). Die von den Tasten an den entsprechenden Plätzen erzeugten Codes können der Aufstellung 2 entnommen werden.

Beispiel:

Zu den beiden Aufstellungen wird gleichzeitig ein Beispiel für die Zuordnung von Tastaturcode und ALC-Code gegeben. Auf dem Tastaturplatz, der den Code 0.5 liefert, liegt die Taste mit der Gravur . Dann muß auf dem Tabellenplatz, der dem ALC-Code 0.5 entspricht (d.i.7.10.9), im Adressteil eine 0.5 eingetragen werden. Auf dem Platz, der dem ALC-Code YPCT (%) entspricht (d.i.7.13.15), muß ein Adressteil eine 8.0.5 bzw. 1/0.0.5 eingetragen werden.

Tabellenänderung



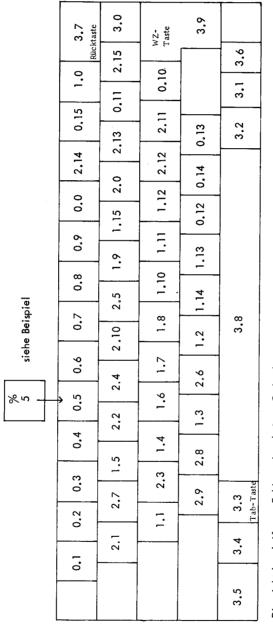
	т-																															
ALC	3.12	3,13	3,14	3.15	4.0	4	2	. 4		4. 5	6, 6	7 7	. %		_	4.11	4, 12	4.13	4.14	4, 15	5.0	5, 1	5. 2	5. 3	5, 4	5, 5		e r	- x	i di	5, 10	5,11
AD																																
ġ.	8 .0	6.0	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.12	1.0	0. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.0	0.3				1.	_ 	0.0
Adresse	7.14. 0	7,14, 1	7.14. 2	7.14. 3	7, 14, 4	7.14. 5	7.14. 6	7.14. 7	7.14.8	7.14.9	7.14.10	7, 14, 11	7.14.12			7.14.15	7.15. 0	7, 15, 1	7.15. 2	7,15,3	7.15.4	7,15, 5	7,15, 6	7.15.7	7.15.8	7.15.9	7,15,10	7, 15, 11	7, 15, 12	7,15,13	7, 15, 14	7, 15, 15
ALC		1.13							2, 4						2.10	2, 11	. 12	2, 13	14	2.15	0	1	2	၈	4	20	9	7	<u>∞</u>	σ,	.10	3, 11 S. Beisp
ΑD													-	<u> </u>		CV	<u>C4</u>	64	64	27	<u></u>		<u>.eo</u>	<u></u>	<u>e</u>	<u></u>	<u>e</u>	<u>e</u>	<u></u>	8	က်	17005 3
op.	9 .0			0.10		0.10		0.10	3.1								0 .0				0.0			_	0.0		0, 2		4 .0		0.6	_
Adresse	7.12. 0		7.12. 2	7,12, 3	7.12. 4	7.12. 5		7.12. 7		7.12. 9	7.12.10	7.12.11	7.12,12	7, 12, 13	7, 12, 14	7.12.15	7.13. 0		7.13, 2	7.13. 3	7.13. 4	S	9	r-	_∞	7.13.9	7.13.10	7, 13, 11	7.13.12	7, 13, 13	13.14	7, 13, 15
ALC					0.0	5. 1	. 2	. 3	0. 4), 5 s. Beisp.	9 .	-					0.12	. 13	0.14	.15	0	н.		e.	4.	. 5	9		· ·	6.	.10	.11
АБ				-	_	<u>-</u>	<u>~</u>	<u>~_</u>		900	<u> </u>	_		<u> </u>		<u> </u>	<u>o</u> _	0_	0	0		rei :	-			<u> </u>	ਜ	<u>ਜ</u>	H	<u> </u>		-
Ģ.		_				0 .0	0	0.1						_				0.0	0 .	0 .	ກ ·		1.10	6.0	 0 	 0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Adresse					4		9	_	00 (15	0 ,			თ .	4 1	٥,	9 1	- (77	7.11.15 0

Aufstellung 1:

NIXDORE COMPUTER

Tabellenänderung

Aufstellung 2:



3.7 = Rücktaste 3.9 = WZ-Taste 3.3 = Tab-Taste Die nicht beschrifteten Felder geben keinen Code ab. Die Tasten mit den Codes 3.7, 3.9, 3.3 haben folgende feste Zuordnung:

49/1.7.74/1
NIXDORE

3.2. 2. Drucker: Nadeldrucker 165 Z/sec 5310

Abmessungen Breite 635 mm

Höhe 290 mm Tiefe 495 mm

Stellfläche ca. 0,35 m²

Gewicht 61 kg ohne Pult

Stromversorgung 220 V, 50 Hz Leistungsaufnahme 250 V A

Umweltanforderungen Raumtemperatur +10 ° 38 ° C

rel. Feuchte 20 % 80 %

Geräuschpegel 72 db (A)

Druckwerk Serial-Matrix-Drucker (Nadeldrucker)

Matrix = normale Schrift 5 x 7

verlängerte Schrift 10 x 7

Druckbreite: normale Schrift: max. 132 Zeichen

verlängerte Schrift: max. 66 Zeichen

Leistung: 165 Zeichen/sec. (ca. 41 cm/sec)

Papieranforderungen Mehrfachformular: 5 Nutzen/max.

Papierabmessungen: Breite max. 14,5 Zoll (= 36,54 cm)

Breite min. 4 Zoll (= 10,8 cm)

Zeichenvorrat 64 Zeichen

50/1.7.74/1



3.3 2. Drucker: Kugelkopfdrucker 026

Abmessungen Breite 550 mm

Höhe 900 mm Tiefe 1310 mm

Stellfläche ca. 1,30 m²

Gewicht ca. 72 kg

Stromversorgung 220 V, 50 Hz

240 V, 50 Hz 115 V, 60 Hz

Toleranzen Spannung: - 15 % + 20 %

Frequenz: ± 0,5 Hz

Leistungsaufnahme ca. 150 V A
Einschaltspitze 8 – 10 – fach

Wärmeabgabe unter 100 kcal/h

Umweltanforderungen Raumtemperatur + 10° 32° C

rel. Feuchte 40 % 65 %

Geräuschpegel 67 db (A)

Drucker Serialdrucker (Kugelkopf)

Leistung 15,6 Zeichen/sec

Druckbreite 131 Zeichen / Zeile

Zeichenvorrat je nach Kugelkopf, siehe nächste Seite

51/1.7.74/1
NIXDORF

3.3.1 Zeichenvorrat

KUGELKOPF MIT STANDARD-SCHRIFT

;	H	&)	<u> </u>	+	11	%	(§	@	1	3	5	7	8	0	2	4	6	9	*
:	Ä	m³	St	8	#	E	9	8	Ü	?	/	Т	٧	Х	Y	\$	s	U	W	Z	•
•	8	m²	kg	83	,	ι	%	8	Ö	\$	7	L	N	Р	ď	•	K	М	0	R	٥
8	8	g	1/	82	П	t	ø	8	8	!	Α	С	Е	G	Н	*	В	D	F	I	

Kugelkopf mit Korrespondenz-Schrift (Groß- und Kleinschreibung)

;	=)	,	%	Z	11	&	(/	§	1	3	7	8	4	z	2	5	6	+	9
Х	U	D	C	L	Т	N	E	K	Н	В	х	u	d	С	1	t	n	е	k	h	р
М	V	R	Α	0	Ü	!	Ä	I	ន	W	m	٧	r	а	0	ü	•	ä	i	S	W
G	F	`	?	:	J	Ö	Р	Ø	Y	_	g	f	•	,	ß	j	ö	q	q	У	-

KUGELKOPF MIT OCR A-SCHRIFT

;	=	&	}	_	+	п	Z	{		Ä	ŀ	П	5	7	В	0	2	4	Ь	9	*
:	Ä	١	¥	ſ	#	ų		1	ΰ		/	Т	>	Х	Y	п	Z	٦	3	Z	7
↓	-	¥	-	•	•	٦	Ø	•	ö	\$	J	L	N	Р	Q	ı	κ	M	0	R	£
‡	т	1	X	1	12	1	Δ	₽	•	Æ	A	C	E	G	Н	I	В	D	F	I	

KUGELKOPF MIT OCR B-SCHRIFT

+	/	&	(а	×	*	£	\$)	0	1	3	7	8	4	Z	2	5	6	0	9
¤	1	[w	6	4.	>	•	5	-	٧	х	U	D	С	L	T	N	Е	κ	Н	В
7	≽	#	~	3	ļ	9	•	2	-	٠	М	٧	R	Α	0	0		•	I	s	W
+]	:	8	%	4	?		$\overline{}$	×	_	G	F	;	,	1	J	# .	Р	Q	Υ	-

52/1.7.74/1



3.4 Lochkartenleser 043

Abmessungen Einbau in Peripherieplatte des Bedienungspultes

Länge 310 mm Breite 195 mm Höhe 130 mm

Gewicht 7 kg

Stromversorgung über Zentraleinheit m. Netzanschluß

Wärmeabgabe unter 100 kcal/h

empfohlener Klimabereich (für Lochkartenverarbeitung)

Geräuschpegel 62 db (A)

Leistung 5.400 Karten/h (= 90 Karten/min)

Fassungsvermögen Zuführfach ca. 400 Lochkarten

Ablagefach ca. 800 Lochkarten

53/1.7.74/1
NIXDORF

3.5 Lochkartenstanzer 095

Abmessungen Tiefe 560 mm (Bedienungs- und Wartungsabstände Breite 1100 mm

nicht enthalten) Höhe 860 mm

Stellfläche ca. 2,20 m²

Gewicht 115 kg

Stromversorgung 220 V, 50 Hz oder

240 V, 50 Hz oder 115 V, 60 Hz

Toleranzen Spannung: - 15 % + 10 %

Frequenz: ± 0,5 Hz

Leistungsaufnahme 700 V A Einschaltspitze 44 A

Wärmeabgabe ca. 480 kcal/h

Lochkartenverarbeitung)

Geräuschpegel 68 db (A)

Leistung ca. 2200 Karten/h (ca. 50 Zeichen/sec)

Lochschriftübersetzer 7 x 5 Serial-Matrix-Drucker
Fassungsvermögen Zuführfach ca. 450 Lochkarten

Ablagefach ca. 280 Lochkarten

54/1.7.74/1 NIXDORF

3.6 Lochstreifenleser 041

Abmessungen Breite (incl.Spulen) 695 mm

Höhe (incl. Spulen) 235 mm

Tiefe

255 mm

Stellfläche ca. 0,40 m²

Gewicht 14 kg

Stromversorgung über Zentraleinheit

Wärmeabgabe 89 kcal/h

Umweltanforderungen Raumtemperatur + 10° 32° C

rel. Feuchte 40 % 65 %

Geräuschpegel 62 db (A)

Leistung 140 Zeichen/sec

Zugriffszeit 47 ms
Startzeit 40 ms
Stoppzeit 5 ms

55/1.7.74/1

NIXDORF

3.7 Lochstreifenstanzer 0090

Abmessungen Breite 820 mm

Höhe 780 mm Tiefe 560 mm

Stellfläche ca. 1,8 m²

Gewicht 50 kg

Stromversorgung über Zentraleinheit
Wärmeabgabe unter 100 kcal/h

Umweltanforderungen Raumtemperatur + 10^o 32^o C

rel. Feuchte 40 % 65 %

Geräuschpegel 66 db (A)

Leistung 15 Zeichen/sec

Arbeitszyklus 45 ms

lochstreifenbreiten 17,4 mm oder 22,2 mm oder 25,4 mm

Streifenkarten 3 oder 3 1/4 Zoll lochstreifen nach DIN 66016

56/1.7.74/1 NIXDORF COMPUTER

Automatisches Magnetkontenzuführgerät 4311 (0719) 3.8

Breite 500 mm Abmessungen

> Höhe 150 mm Tiefe 310 mm

Aufbau oberhalb der Magnetkonteneinheit

Gewicht ca. 13 kg

Stromversorgung über Zentraleinheit unter 100 kcal/h

Wärmeabgabe

Raumtemperatur + 19° 23° C Umweltanforderungen

(empfohlener Klimabereich für 40 % 65 % rel. Feuchte

Magnetkontenverarbeitung)

Kartendurchsatz ca. 19 Karten/min (nur lesen)

Kartenvorrat Zuführfach ca. 200 Karten

Ablagefach ca. 200 Karten (bei Kugelkopf) Ablagefach ca. 300 Karten (bei Nadeldrucker)

alle Nixdorf-Standardformate Magnetkontenformate

Ausnahme: DIN A 4 quer

12,6 mm (Nixdorf-Standard) Magnetstreifenbreite

6 Spuren a 1,7 mm

Zwischenraum Spur/Spur 0,4 mm

57/1.7.74/1 NIXDORF

3.9 Magnetkontenlistgerät 4310

Breite 500 mm Abmessungen

> Höhe 420 mm Tiefe 870 mm

ca. 1 m² Stellfläche

50 kg Gewicht

220 V, 50 Hz Stromversorgung

110 V, 60 Hz

Spannung - 15 % + 10 % Toleranzen

Frequenz ± 0,5 Hz

Leistungsaufnahme 90 V A

Einschaltspitze max. 6 A

Wärmeabgabe 75 kcal/h

Raumtemperatur + 190 230 C Umweltanforderungen

(empfohlener Klimabereich für rel. Feuchte 40 % 65 %

Magnetkontenverarbeitung)

Verarbeitungsgeschwindigkeit ca. 2500 Karten/h ohne Stop

Fassungsvermögen Zuführfach ca. 300 Karten

Fehlerfach ca. 280 Karten

46,5 cm/sec Kartengeschwindigkeit

12,6 mm (Nixdorf-Standard) Magnetstreifenbreite

6 Spuren a 1,7 mm

Zwischenraum Spur/Spur 0,4 mm

Magnetkontenformate 295,6 x 147,32

295,6 × 210,82 (DIN A 4 hoch) 206,7 × 297,18 (DIN A 4 quer) 295,6 × 297,18

58/1.7.74/1



3.10 Magnetbandcassetteneinheit 120 Z/sec 6230

Abmessungen Einbau in Peripherieplatte des Bedienungspultes

> Breite 140 mm Höhe 95 mm Tiefe 240 mm

 $0.05 \, \text{m}^2$ Stellfläche Gewicht 2,54 kg

Stromversorgung über Zentraleinheit

Wärmeabgabe 14 kcal/h

Umweltanforderungen Raumtemperatur 0º + 50º C

> rel. Feuchte 20 % 80 %

55 db (A) Geräuschpegel Magnetband Länge ca. 86 m

Cassette: genormte Nixdorf-Data-Compact-Cassette

Aufzeichnung Spuren: 2 x 1

> Schreibdichte: 556 bpi Bitfrequenz: 1500 Bit/sec

> > Zeichenlücke: 2 Bit

Blocklänge: min. 3 Zeichen max. 256 Zeichen

Zeichenaufbau: 9 Bit-Zeichen (incl. Parity-Bit)

+ 2 Bit Zeichenlücke

Kapazität 140.000 Zeichen in Blöcken je Spur:

±2,5 %

zu je 100 Zeichen 120 Zeichen/sec

Zeichenfrequenz lesen: Schreiben: 40 Zeichen/sec

Bandlaufgeschwindigkeit 2,7 ips = 6,85 cm/sec

Rückspuldauer ca. 40 sec

Es sind max. 2 MBC 120 Z/sec an 1 E/A 310 anschließbar.

Gleichlaufschwankung

59/1.7.74/1



3.11 Magnetbandcassetteneinheit 436 Z/sec 6231

Einbau in Peripherieplatte des Bedienungspultes Abmessungen

> Breite 140 mm Höhe 95 mm Tiefe 240 mm

ca. 0,05 m² Stellfläche

Gewicht 2,54 kg

über Zentraleinheit Stromversorgung

Wärmeabgabe 14 kcal/h

Umweltanforderungen Raumtemperatur 0º+ 50º C

> 20 % 80 % rel. Feuchte

55 db (A) Geräuschpegel

Magnetband Länge ca. 86 m

Cassette: genormte Nixdorf-Data-Compact-Cassette

Aufzeichnung Spuren: 2 x 1

Lesen:

Schreibdichte: 556 bpi Bitfrequenz: 4800 Bit/sec Zeichenlücke: 2 Bit

Blocklänge: min. 3 Zeichen, max. 256 Zeichen Zeichenaufbau: 9 Bit-Zeichen (incl. Parity-Bit)

+ 2 Bit Zeichenlücke

140.000 Zeichen in Blöcken zu je 100 Zeichen Kapazität je Spur:

Zeichenfrequenz 436 Zeichen/sec Schreiben: 436 Zeichen/sec

Bandlaufgeschwindigkeit 8,633 ips = 21,928 cm/sec

Rückspuldauer са. 30 sec

Es sind max. 2 MBC 436 Z/sec an 1 E/A 318 anschließbar.

60/1.7.74/1

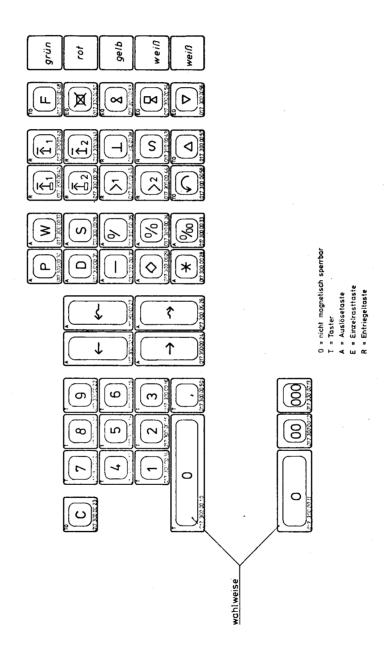


Teil IV

4.	Übersichten
4.1	Tastaturpläne
4.2	Abmessungen der Modelle
4.3	Lautstärken
4.4	Kabellängen

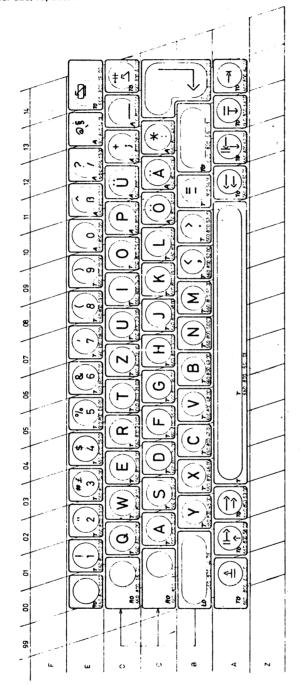
Tastaturplan, num. Tastatur 017 für 820/15, 820/35 mit Kugelkopfdrucker 61/1.7.74/1





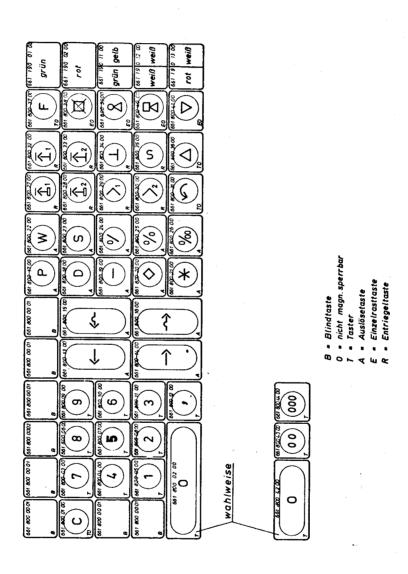
NIXDORF

Tastaturplan, alphanum.Tastatur 660 für 820/15, 820/35 mit Nadeldrucker 50 Z/sec



0 = nicht magn. sperrbar T = Taster A = Auslosetaste E = Einzelrasttaste R = Entregelfaste L = Losetaste Tastaturplan, num. Tastatur 661 für 820/15, 820/35 mit Nadeldrucker 50 Z/sec

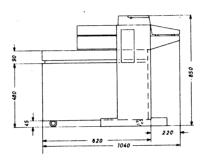


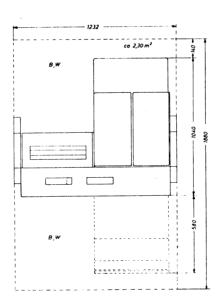


NIXDORF

4.2 Abmessungen

820/15 FAC mit Kugelkopfdrucker Zentraleinheit im Bedienungspult 0767 mit Elektronikwagen 0751



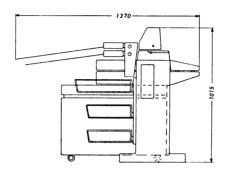


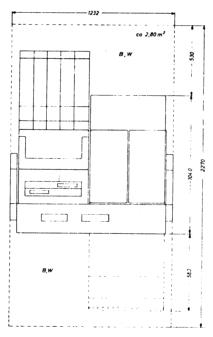
Abmessungen



820/15 MKC mit Kugelkopfdrucker

Zentraleinheit im Bedienungspult 0767 mit Elektronikwagen 0751, Magnetkontenvorsteckeinrichtung 0714 und Papiertransport 0701





Alle Maße in mm Maßstab 1:20 B = Bedienungsabstände W = Wartungsebstände

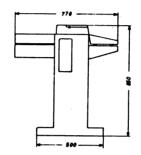
Abmessungen

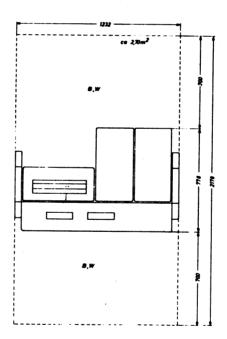
COMPUTER

66/1.7.74/1

820/35 FAC mit Kugelkopfdrucker

Bedienungspult 0767



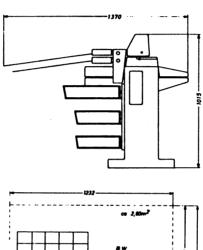


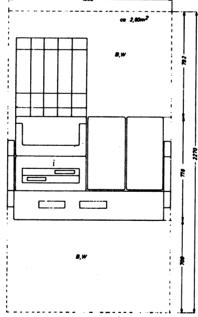
intergabe, vervieitatitgung oder ein Nachdruck — auch auszugsweise — dieser terlage oder ihres Inhalts zu Schadenersstz (RGB TWC 11411-40)



820/35 MKC mit Kugelkopfdrucker

Bedienungspult 0767 mit Magnetkontenvorsteckeinrichtung 0715 und Papiertransport 0701

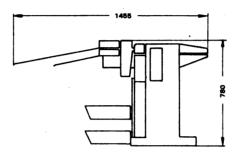


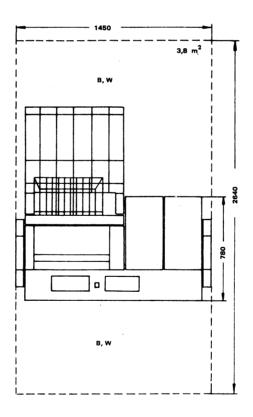


Abmessungen



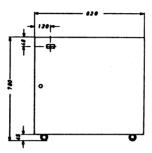
820/15, 820/35 mit Nadeldrucker 50 Z/sec Bedienungspult 0781 mit Nadeldrucker 4580 und Doppelleporello

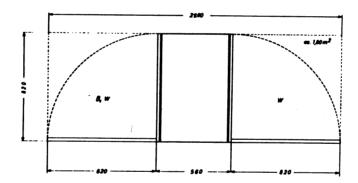




rrenengane, vermenangung over en macronos – auch auszugamene – ureser Unterlage oder ihres Inhalts zu Schadenensatz. (BGB, UWG, LitUmG.)

820/35 Zentraleinheit im Elektronikschrank 0753







4.3 Lautstärken db (A)

LFI-Nr.	Bezeichnung	Modell	Lautstärke db (A)
753	Zentraleinheit	820/35	55
751	Zentraleinheit	820/15	unter 50
767	Pult mit Kugelkopfdrucker	820/15, 820/35	67
781	Pult mit Nadeldrucker	820/15, 820/35	67
043	Lochkartenleser	820/15, 820/35	62
095	Lochkartenstanzer	820/15, 820/35	68
041	Lochstreifenleser	820/15, 820 /35	62
090	Lochstreifenstanzer	820/15, 820/35	66
732	MBC	820/15, 820/35	55
733	мвс	820/15, 820/35	55
817	Nadeldrucker 165 Z/sec	820/15, 820/35	72



4.4. Kabellängen

Kabel	E/A	Peripherie	Туре	Länge/m
276	154	Kugelkopf Tastatur Leporello autom. K ü nteneinzug	025, 026 017 701 712	2,05 2,65 2,15 2,40
277	184	2.Drucker Kugelkopf Leporello	026 701	2,55 2,65
283	184	LKL LKS (IBM 024,026)	043	3,35 4,00
284	184	LKL LKS BeschrPlatte LKS	043 095 370	3,35 3,35 3,35
289	310/318	MBC MBC	732/733 732/733	1,80 1,80
293	184	LKL LKS (IBM 545) LSL Spulvorrichtung für LSL LSS	043 041 0 90	3,35 3,35 3,35 3,35 3,00
294	184	LSL Spulvorrichtung für LSL LSS	041 090	3,35 3,35 3,00
295	184	LKL LKS (IBM 024,026) LSL Spulvorrichtung für LSL LSS	043 041 090	3,35 4,00 3,35 3,35 3,00
296	184	LKL LKS BeschrPlatte für LKS LSL Spulvorrichtung für LSL LSS	043 095 370 041	3,35 3,35 3,35 3,35 3,35 3,35 3,00

72/1.7.74/1

NIXDORF

Kabel	E/A	Peripherie	Туре	Länge/m
297	154	Kugelkopf Tastatur Leporello	025,026,028 017 701	2,05 2,65 2,15
298	186	Magnetkonto	714, 715	2,50 3,00
299	184	LKL LKS (IBM 545)	043	3,35 3,35
452/01	333	Nadeldrucker 165 Z/sec	817	5,00
1011	154	Steuerelektronik 1 alpha-Tastatur num. Tastatur Leporello	972 660 661 701	3,35 3,35 3,35 3,30

1

CHECKLISTE PROGRAMMHANDBUCH

Verwendung:



Progra	ammbezeichnung:	Fakturierung		
Veran	twortlicher :	Müller		
Fertig	stellungstermin :	1.9.1973	Zeitve	orgabe: 20 Tage
Progra	ammersteller :	Meier		
	Programmie	rauftrag		Programmergänzung
808880000000000000000000000000000000000	Programmlogbuch Programmkurzbeschr Datenflussplan Eingaben Ausgaben Ein-/Ausgaben Hard-/Software-Restr Voraussehbare Progra Programmsteuerung Programmverarbeitun Tabellenverzeichnis Schlüsselverzeichnis Restartvorschriften Testverfahren Testdaten Tastenbelegung	iktionen Immänderungen	0 0 0 0 0 0 0	Programmablaufplan Umwandlungsliste Testergebnisse Schalterverzeichnis Programmeldungen Programmhandling Hinweise zur Programmpflege Fädelunterlagen

Projekt		Integrationskreis	-	Problemk		Programmkreis	Programm ADVFA050
		Verkauf		Auftrags	abw.		ADVEAUSU
Projekt Nr.	AS	Aktivität	Lfd. I	Vr. Seite	Version	Datum	Bearbeiter
VK 1001	II	3.2601	005				ADV/ORGA
						* *	- A

CHECKLISTE BENUTZERHANDBUCH

Verwendung:



Verteiler : Rechenzentrum

Verantwortlicher: Strothmann, Leiter Progr.

Aufgabenstellung: Auftragsabwicklung / Fakturierung

- **⊗** Beschreibung des Problemkreises
- ⊗ Beschreibung der Programmkreise
- ⊗ Datenfluß
- ⊗ Schlüsselverzeichnis
- Aufbau und Beschreibung der Eingaben
- Handhabung der Eingaben
- O Beispiele der Eingaben
- ⊗ Aufbau und Beschreibung der Ausgaben
- ⊗ Handhabung der Ausgaben
- O Beispiele der Ausgaben
- ⊗ Aufbau und Beschreibung der Ein-/Ausgaben
- ⊗ Handhabung der Ein-/Ausgaben
- ⊗ Dateiverzeichnis
- ⊗ Arbeitsabläufe
- ⊗ Jobdiagramm
- ⊗ Programmhandling / Bedienungsanleitung
- ⊗ Abstimmübersicht
- ⊗ Belegdisposition
- ⊗ Voraussehbare Verfahrensänderungen

0

Projekt		Integrationskreis Verkauf		Problemk Auftragsa		Programmkreis		Programm	
Projekt-Nr.	AS	Aktivität	Lfd. N	r. Seite	Version	Datum	Τ	Bearbeiter	
VK 1001	II	5.2201					AD'	V/ORGA	