

# Beschreibung

## Nadeldrucker 150 Z

**SYSTEMINFORMATION**

**NIXDORF  
COMPUTER**

Art/Type	Datum/Date	Bereich/Area	Verteiler/Distribution			letzte Nr.(Inland)	
2	12.3.76	DDV / DDP x	INLAND	GS:	x	GS:	25
Nr./No.	System	EDV / EDP x		WV:	x		
26		DE-DÜ/DC-DT	AUSLAND	TG:	x	WV:	22
				WV:	x		

Systemtechnische Freigabe 5312 Nixdorf Nadeldrucker 150 Z/sec

Sehr geehrte Damen und Herren,

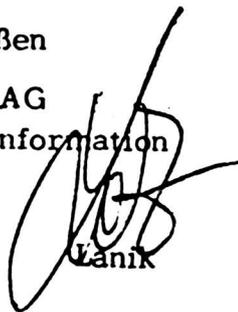
anbei erhalten Sie die systemtechnische Freigabe des 5312 Nixdorf Nadeldruckers 150 Z/sec.

Ab sofort wird der Nixdorf Nadeldrucker 150 Z/sec für die in der Anlage genannten Systeme anstelle des Centronic Nadeldruckers 165 Z/sec geliefert.

Mit freundlichen Grüßen

NIXDORF COMPUTER AG  
PM-Zentrale Systeminformation

  
Eilers

  
Lanik

Anlage

**NIXDORF**  
**COMPUTER**

**5312**  
**NIXDORF**  
**Nadeldrucker**  
**150 Z/sec**

SYSTEMTECHNISCHE FREIGABE

Produkt - Marketing  
Magnetplatten - Systeme

1. März 1976

	Inhaltsverzeichnis
--	--------------------

1	Geräteart
2	Verwendungszweck
3	Systemzugehörigkeit
4	Aufbau
5	Zeichenvorrat/Zeichengeneratoren
5.1	Standardsatz
5.2	Erweiterter Satz (Export)
5.3	Groß/Kleinschreibung + OCR-A
5.4	Zeichensatz kyrillisch
5.5	Zeichensatz Italien/Frankreich
6	Leistungsdaten
7	Installationsdaten
8	Bedienung
9	Funktionen
10	Schnittstelle
10.1	Programmierung des Druckers
10.1.1	Eingänge zur ZE
10.1.2	Eingänge zum Drucker
10.1.3	Befehlskodierung
10.1.4	Obergabe und Druck einer Zeile
10.1.5	Automatische Druckauslösung
10.1.6	Zeilenschaltung
10.1.7	Formularsteuerung
10.1.8	Drucken mit verlängerter Schrift
10.2	E/A Belegung/Signalplan
10.2.1	E/A 333
10.2.2	E/A 325
10.2.3	Steckerbelegung
11	Formularsteuerung
11.1	Lochstreifenerstellung
12	Kompatibilität zu Centronics
12.1	Tastenbelegung Codierschalter
12.2	Codierung
13	Stückliste
13.1	Übersichtsplan
14	Systemspezifische Einschränkungen

	Geräteart / Verwendungszweck
--	------------------------------

1

### Geräteart

Der Nixdorf Nadeldrucker ist ein zeilengepufferter Serial-Matrixdrucker, der in zwei Richtungen Druckzeichen ausgeben kann.

Farbträger ist ein Farbband, bedruckt werden Endlosformulare mit Randlochungen.

Schreibbreite 178 Stellen.

2

### Verwendungszweck

Ausgabegerät für mittlere Datenmengen im Klartext mit einer Geschwindigkeit bis 6.000 Zeilen/h bei einer Zeilenbreite von 80 Zeichen.

Der Nixdorf Nadeldrucker 150 Z/sec. kann nicht als Konsoldrucker im Start/Stop-Betrieb eingesetzt werden.

	Systemzugehörigkeit
--	---------------------

3

Systemzugehörigkeit

- System 8870/2
- System 8870/4
- System 8870/6
- System 8830
- System 880/55
- System 880/45
- System 840
- System 820/35
- System 820/15
- System 720
- System 820/15 BOSS

\*) Soweit nicht ausdrücklich von uns zugestanden verpflichtet eine Verwertung.  
Weitergabe, Vervielfältigung oder Nachdruck ist nicht zulässig. - dieser  
Umschlag oder ihres Inhalts ist Schutzvermerk (BGB, UWG, UrhG.)



	Zeichenvorrat/Zeichengeneratoren
--	----------------------------------

5

## Zeichenvorrat/Zeichengeneratoren

Der Zeichenvorrat des Nixdorf Nadeldruckers umfaßt 64 bzw. 128 Zeichen.

Folgende Zeichengeneratoren stehen zur Verfügung:

Bezeichnung	Verkehrsnummer
Standardsatz 64 Z	56906.00.2.15
Erweiterter Satz 128 Z f. Export	56905.00.5.15
Groß/Kleinschreibung u. OCR-A 128 Z PROM	56460.00.3.15
	ROM
Zeichensatz kyrillisch 96 Z	56464.00.1.15
	56456.00.2.15
Zeichensatz Italien/Frankr. 128 Z	56458.00.6.15

	Zeichenvorrat/Zeichengeneratoren
--	----------------------------------

5.1

Standardsatz

Standardsatz 64 Z

Verkehrs-Nr.:

56906.00.2.15

		2	3	4	5
0		0	@	P	
1	!	1	A	Q	
2	"	2	B	R	
3	#	3	C	S	
4	\$	4	D	T	
5	%	5	E	U	
6	&	6	F	V	
7	'	7	G	W	
8	(	8	H	X	
9	)	9	I	Y	
A	*	:	J	Z	
B	+	;	K	[	
C	,	<	L	\	
D	-	=	M	]	
E	.	>	N	^	
F	/	?	O	←	

Zeichenvorrat/Zeichengeneratoren

5.2

Erweiterter Satz (Export)

Erweiterter Satz f. Export 128 Z

Verkehrs-Nr.

56905.00.5.15

	2	3	4	5	A	B	C	D
0		0	@	P	^	§	■	>
1	!	1	A	Q	≡	◇	⋈	o
2	"	2	B	R	π	◊	m	7
3	#	3	C	S	Σ	* <sub>≠</sub>		1/4
4	\$	4	D	T	Φ	□̄	t	CR
5	%	5	E	U	Ψ	Ž	ö	1/2
6	&	6	F	V	Ω	š	∅	3/4
7	'	7	G	W	∇	□	ü	DR
8	(	8	H	X	⊥	É	Ä	Æ
9	)	9	I	Y	Ⓐ	Á	³	Å
A	*	:	J	Z	✓	Ó	St	Ñ
B	+	;	K	[	‡	Ö	²	Ç
C	,	<	L	\	—	Ft	kg	‡
D	-	=	M	]	'b	a	±	Γ
E	.	>	N	⌒	‰	lb	£	△
F	/	?	O	←	‰	à	<	⊞

\* Soweit nicht ausdrücklich von uns zugestanden, verpflichtet eine Verwertung  
 Weitergabe, Vervielfältigung oder zur Nachdruck - auch auszugsweise - dieser  
 Unterlagen oder ihres Inhalts zu Schadensersatz (DGB, UWG, LITUNG)

Zeichenvorrat/Zeichengeneratoren

5.3

Groß/Kleinschreibung + OCR-A

Groß/Kleinschreibung u. OCR-A 128 Z

Verkehrs-Nr.:

56460.00.3.15

	2	3	4	5	A	B	C	D
0		0	@	P	à	p	□	◇
1	!	1	A	Q	a	q	l	◊
2	"	2	B	R	b	r	2	*
3	#	3	C	S	c	s	3	<sup>2</sup>
4	\$	4	D	T	d	t	4	±
5	%	5	E	U	e	u	5	℥
6	&	6	F	V	f	v	6	Æ
7	'	7	G	W	g	w	7	œ
8	()	8	H	X	h	x	8	Å
9	)	9	I	Y	i	y	9	å
A	*	:	J	Z	j	z	J	ı
B	+	;	K	Ä	k	ä	Y	ı
C	,	<	L	Ö	l	ö	H	≠
D	-	=	M	Ü	m	ü	≠	φ
E	.	>	N	§	n	ß	ø	ø
F		?	O	_	o	e'	<sup>3</sup>	<sup>0</sup>

\*) Soweit nicht ausdrücklich von uns zugestanden, verpflichtet eine Verwertung, Weitergabe, Vervielfältigung oder eine Nachdruck auch auszugsweise - dieser Unterlage oder ihrer Inhalte zu Subskription (BOB, UVG, LUDG)

	Zeichenvorrat/Zeichengeneratoren
--	----------------------------------

5.4 Zeichensatz kyrillisch

Zeichensatz kyrillisch 96 Z

Verkehrs-Nr.

56456.00.2.15

	2	3	4	5	A	B
0		0	А	Р	à	ρ
1	!	1	Б	С	a	q
2	"	2	В	Т	b	r
3	#	3	Г	У	c	s
4	\$	4	Д	Ф	d	t
5	%	5	Е	Х	e	u
6	&	6	Ж	Ц	f	v
7	'	7	З	Ч	g	w
8	(	8	И	Ш	h	x
9	)	9	Й	Щ	i	y
A	*	:	К	Ъ	j	z
B	+	;	Л	Ы	k	ä
C	,	<	М	Ь	l	ö
D	-	=	Н	Э	m	ü
E	.	>	О	Ю	n	ß
F	/	?	П	Я	o	é

Zeichenvorrat/Zeichengeneratoren

5.5

Zeichensatz Italien/Frankreich

Zeichensatz Italien/Frankreich 128 Z

Verkehrs-Nr.

56458.00.6.15

	2	3	4	5	A	B	C	D
0		0	@	P	à	p	□	◇
1	!	1	A	Q	a	q	l	◊
2	"	2	B	R	b	r	z	*
3	#	3	C	S	c	s	3	<sup>2</sup>
4	\$	4	D	T	d	t	4	±
5	%	5	E	U	e	u	5	£
6	&	6	F	V	f	v	6	ù
7	'	7	G	W	g	w	7	è
8	(	8	H	X	h	x	8	ò
9	)	9	I	Y	i	y	9	ì
A	*	:	J	Z	j	z	J	ê
B	+	;	K	Ä	k	ä	Y	â
C	,	<	L	Ö	l	ö	H	ç
D	-	=	M	Ü	m	ü	Y	ç
E	.	>	N	ß	n	ß	ø	ll
F	/	?	O	_	o	e'	<sup>3</sup>	°

.. Umwelt nicht verschlechten und uns, entsprechenden verschlechten, eine Vorweisung  
 Wiedergabe, Verantwortlichkeit über ein Maßdruck, auch, an, dass  
 Unterlagen über diese Inhalte an: Schichtverarbeit. (BGB, TMG, LUG/MDI)

	Leistungsdaten
--	----------------

6	Leistungsdaten	
	Schreibgeschwindigkeit	150 z/sec vorwärts/rückwärts
	Positionierung	automatisch zum nächsten zu druckenden Zeichen
	Positioniergeschwindigkeit	450 Z/sec max.
	Schreibbreite	178 Zeichen
	Zeichenteilung	10 Zeichen/"
	Schriftzeichen	9 x 9 Punktmatrix Groß- und Kleinschreibung OCR-A Numeriksatzt lt. DIN 660081
	Zeichenvorrat	64 Zeichen Standard 128 Zeichen erweiterter Satz
	Nadelhub	0,5 mm
	Anzahl Kopien	1 + 4
	Farbband	13 mm schwarz 30 m lang
	Papiervorschub	horizontal ein Traktorpaar programmgesteuert oder über 2-Kanal-Lochstreifen
	Zeilenabstand	6 Zeilen/"
	Vorschubgeschwindigkeit	70 ms pro Zeile, 50 Zeilen/sec bei kontinuierlichem Vorschub

	Installationsdaten
--	--------------------

7

## Installationsdaten

Maße ohne Gehäuse	Länge: 300 mm Breite: 630 mm Höhe: 210 mm
Maße mit Gehäuse	Länge: 488 mm Breite: 711 mm Höhe: 285 mm
Stellfläche	ca. 1,30 qm
Gewicht	110 kg
Versorgungsspannung	220 V 50 Hz
Betriebsspannung	24 V $\pm$ 20 % 4A +5 V $\pm$ 5 % 5,5 A -12V $\pm$ 20 % 4 A
Empfohlener Klimabereich für die Verarbeitung von EDV-Formularen:	
Raumtemperatur	+ 19 <sup>0</sup> bis + 26 <sup>0</sup> C
Relative Feuchte	40 bis 65 %

	Bedienung
--	-----------

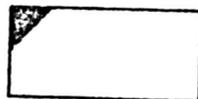
8

### Bedienung

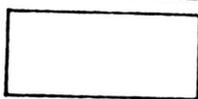
Die Bedienung erfolgt über ein Bedienungsfeld mit 10 Tastenschaltern und Anzeigen.

Bedienungsfeld des Druckers:

KLAR	EIN
ON LINE	STOP
RESET FEHL	PE
ZEIL	FORM
TEST 1	TEST 2



= Tastenschalter



= Anzeige

### Funktionstasten

- EIN Rasttaste. Über diese Taste kann das Gerät ein- und ausgeschaltet werden.
- ON-LINE Online-Betrieb. Über diesen Taster läßt sich der Drucker von Offline- auf Online-Betrieb umschalten. ON-LINE wird nur wirksam, wenn STOP ansteht.
- STOP Druck stoppen. Über diesen Taster kann On-line oder Testbetrieb gestoppt werden. STOP ist immer wirksam.
- TEST 1 Testdruck. Über diesen Taster läßt sich der Drucker im Offline-Betrieb testen. TEST wird nur wirksam, wenn STOP und KLAR anstehen.

	Bedienung
--	-----------

RESET  
FEHL      Löschtaster. Schaltet im Fehlerfall oder nach dem Einschalten der Anlage Elektronik auf KLAR. Ist nur wirksam, wenn KLAR nicht ansteht.

ZEIL      Einzeiliger Vorschub. Bewirkt einen Papiertransport um eine Zeile. Ist nur wirksam, wenn KLAR und STOP anstehen.

FORM      Formularanfang. Bewirkt einen Papiertransport bis zum nächsten Formularanfang. Wird nur wirksam, wenn STOP und KLAR anstehen.

TEST 2      Lampentest

#### Anzeigen

KLAR      Drucker ist betriebsbereit

PE      Papierende

	Funktionen
--	------------

9

### Funktionen

Die Elektronik kann alle druckspezifischen Routinen automatisch ausführen.

- a. Speichern einer ganzen Zeile(178 Zeichen)
- b. Drucken von Zeichen in Vorwärts- und Rückwärtsrichtung
- c. Bestimmung der günstigsten Druckrichtung
- d. Papiertransport über Formularlochstreifen oder Zeilenzähler.
- e. Testdruck im Off-Line-Betrieb
- f. Drucken mit verlängerter Schrift (Elongated Character)

	Schnittstelle
--	---------------

10 Schnittstelle

Der Anschluß des Druckers erfolgt über die E/A 325 bzw. E/A 333.

Die logische Schnittstelle ist kompatibel zum Centronics-Drucker.

10.1 Programmierung des Druckers

Schnittstelle zur EA 325/EA 333 (Centronics-Schnittstelle)

10.1.1 Eingänge zur ZE

- BUSY Drucker ist beschäftigt. Wird gemeldet, wenn Anweisungen ausgeführt werden (Druck oder Papiervorschub).
- VRS Vorschub. Wird während Papiertransport gemeldet (nur EA 325).
- ON-LINE Daten dürfen nur übergeben werden, wenn ON-LINE ansteht.
- FEHL Fehlermeldung. Zusammenfassung der Fehlermeldungen ENDSCH, MOF und der Meldung DEAUf.
- ENDSCH Endschalter. Wird gemeldet, wenn der Wagen auf einen Endschalter läuft.
- MLÜ Löschermerker. Wird nach Einschalten oder nach Netzausfall gemeldet.
- DEAUf Deckel auf. Wird gemeldet, wenn die Schutzhaube über dem Schreibwerk geöffnet ist.
- ACK Quittungssignal. Impuls wird nach jeder Druckzeichenübergabe und mit Ende von BUSY gemeldet (außer beim 132. Zeichen bei automatischer Druckauslösung).



	Schnittstelle
--	---------------

### 10.1.6 Zeilenschaltung

#### a) Zeilenschaltung 1-zeilig

Bei Ausgabe des Befehls "Zeilenschaltung" erfolgt ein Vorschub um 1 Zeile.

#### b) Zeilenschaltung n-zeilig

Wird über einen Doppelbefehl ausgegeben. Vorbefehl "Zeilenschaltung" anschließend Ausgabe der Anzahl Zeilen (1-63 Zeilen).

#### c) Automatische Zeilenschaltung

Bei entsprechender Beschaltung des Codierschalters erfolgt mit Ende Druck automatisch eine Zeilenschaltung um eine Zeile.

### 10.1.7 Formularsteuerung

#### a) Formularanfang

Der Befehl "Formularanfang" bewirkt einen Vorschub bis zum nächsten Formularanfang (Lochstreifenkanal 7).

#### b) Formulartransport

Der Befehl Formulartransport bewirkt einen Vorschub bis zum nächsten Loch im Lochstreifenkanal 5.

### 10.1.8 Drucken mit verlängerter Schrift

Bei Drucken mit verlängerter Schrift kann nur die halbe Anzahl Zeichen pro Zeile ausgegeben werden. Der Befehl "verlängerte Schrift" kann vor, während, oder nach Ausgabe der Zeichen ausgegeben werden. Der Befehl ist nur wirksam bis Ende Ausdruck der Zeile.

Schnittstelle

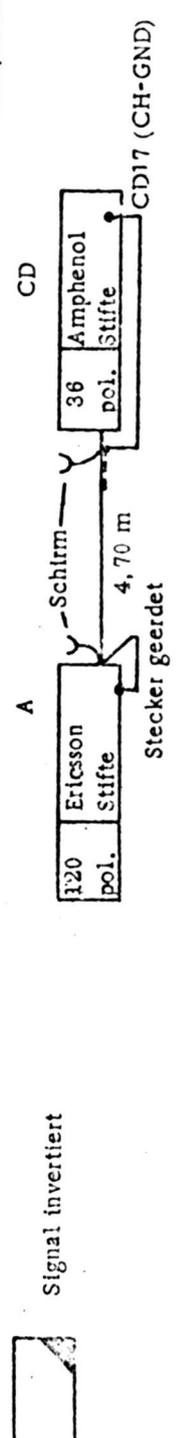
10.2 E/A Belegung/Signalplan

10.2.1 E/A 333

Kopie: 1. je nach Bedarf mit den entsprechenden Verflechtungen versehen. 2. bei Änderungen der Verflechtungen durch den Hersteller, auch Änderungen der Verflechtungen durch den Hersteller, muss unbedingt die Spaltenübersicht (UIGB, UMG, UMG/UG)...

	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1
EG - Zeile 1					PE	ENDSCH	FEHL	MOTF	ON-LINE	BUSY	ACK	
Signalweg	A 14	A 11	A 9	A 6	A 4	A 1	A 15	A 12	A 10	A 7	A 5	A 2
EG - Zeile 2					CD 12	CD 33	CD 32	CD 14	CD 13	CD 11	CD 10	
Signalweg												

	STROBE	DATA 8	DATA 7	DATA 6	DATA 5	DATA 4	DATA 3	DATA 2	DATA 1
AG - Zeile 1									
Signalweg	A 74	A 71	A 69	A 66	A 64	A 61	A 75	A 72	A 70
AG - Zeile 2									
Signalweg	CD 31	CD 9	CD 8	CD 7	CD 6	CD 5	CD 4	CD 3	CD 2
Stromversorgg. von	0V (30V~)	~30V	+36V	+36V	+24V	+6V	+5V	0V	0V
nach	A 113	A 108	A 103	A 98	A 93	A 58	A 53	A 48	A 43
Stromversorgg. von									
nach									
Stromversorgg. von									
nach									



Schnittstelle

10.2.2

E/A 325

... Signal nicht ausdrücklich von uns festgelegt, verpflichtet eine Verkettung, die  
Weinigung, Vervielfältigung oder ein Nachdruck, auch auszugsweise, ist ohne  
Unbillige oder ohne Inhaltlich zu Schadenstrafe (BGB-UWG 1. UMG.)

EG - Zeile	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1
1	FEHL				MOTF	ENDSCH		VRS	BUSY	ON-LINE		PE
Signalweg	A 14	A 11	A 9	A 6	A 4	A 1	A 15	A 12	A 10	A 7	A 5	A 2
	B 32				B 14	B 33		B 34	B 11	E 13		B 12
EG - Zeile	FEHL				MOTF	ENDSCH		VRS	BUSY	ON-LINE		PE
2	A 29	A 26	A 24	A 21	A 19	A 16	A 30	A 27	A 25	A 22	A 20	A 12
Signalweg	C 32				C 14	C 33		C 34	C 11	C 13		C 12

EG - Zeile	STROBE	DATA 8	DATA 7	DATA 6	DATA 5	DATA 4	DATA 3	DATA 2	DATA 1
1		A 64	A 61	A 75	A 72	A 70	A 67	A 65	A 62
Signalweg		B 9	B 8	B 7	B 6	B 5	B 4	B 3	B 2
G - Zeile		DATA 8	DATA 7	DATA 6	DATA 5	DATA 4	DATA 3	DATA 2	DATA 1
2		A 79	A 76	A 90	A 87	A 85	A 82	A 80	A 77
Signalweg		C 9	C 8	C 7	C 6	C 5	C 4	C 3	C 2
Stromversorgg.	0V	+36V	+24V	+6V	+5V	0V	0V	0V	-6V
von	(30V~)	A 98	A 93	A 58	A 53	A 48	A 43	A 38	A 33
nach	A 113	A 102		B18(2x) C18(2x)					
GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND
von	A 88	A 83	A 78	A 68	A 23	A 18	A 13	A 8	A 3
	C24, C25	C19, C22, C23	C26, C20, C21, C27	B19, B22, B23	B35(2x) C31, C29	C30	B16, C16	B31, B29	B30

Signal invertiert



	Schnittstelle
--	---------------

## 10.2.3

## Steckerbelegung

1	TADATN	15	
2	DAT 1	20	Verdrillte Leitung
3	DAT 2	21	- " -
4	DAT 3	22	- " -
5	DAT 4	23	- " -
6	DAT 5	24	- " -
7	DAT 6	25	- " -
8	DAT 7	26	- " -
9	DAT 8 N	27	- " -
10	ACKN	28	- " -
11	BUSY	29	- " -
12	PE/PEN	30	OV
13	ON-LINE	31	OV
14	MOTF	32	FEHLN
15		33	ENDSCH
16	OV	34	VRS
17	OV	35	DEAUFN
18	+5V ZE	36	MLÖN

	Formularsteuerung
--	-------------------

11

## Formularsteuerung

Die Formularsteuerung ist als Modul mit Lese- und Stanz-einrichtung für 8-Kanal-Lochstreifen aufgebaut.

Dieses Modul wird an die Papiervorschubeinheit 707 ange-kuppelt. Dabei ist auf guten Zahneingriff und feste An-klemmung zu achten. Der Gehäusedeckel wird durch eine Schnappfeder gehalten.

Der Lochstreifen wird je nach Länge (Beschreibung "Lochstreifenherstellung") um die Spannrollen gelegt und gespannt.

Der Transport wird vom Papiervorschub über Zahnrad abge-griffen und mit Riemen auf das Stachelrad (Lochstreifen) übertragen. Eine Spannrolle (einstellbar) sorgt für die nötige Riemenspannung.

11.1

Lochstreifenherstellung

Material: Alufolie kaschiert

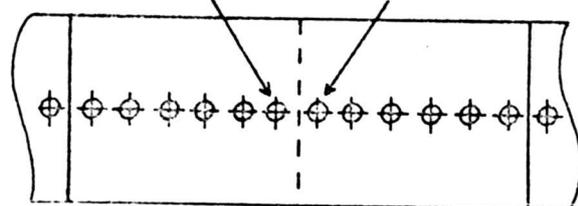
Die Transportlöcher müssen vorhanden sein. Die Mindestlänge eines Streifens sind 66 Transportlöcher. Dieses entspricht einer 11" Formularlänge mit 66 Zeilen. Die größte Länge sind 2 x 66 Transportlöcher.

Für ein 8" Formular z.B. muß der Streifen also  $2 \times 48 = 96$  Transportlöcher haben, da die Mindestlänge 66 Transportlöcher sind. Bei diesem Beispiel wird die Formularsteuerschleife zwischen dem 96. und 97. Transportloch abgeschnitten, und es wird eine stumpfe (nicht überlappende) Verbindung der Enden hergestellt.

Der Streifen wird beidseitig mit LS-Selbstklebefolie Nr. 339071 der Firma Lampertz zusammengeklebt.

Die Verwendung eines Handlochers zum Schneiden und Ausrichten des Streifens wird empfohlen.

Erstes Transportloch      Letztes Transportloch



Streifen mit ausgerichteten Löchern kleben

	Formularsteuerung
--	-------------------

Zur Steuerung dient Kanal 5 (Formularanfang). In unserem Beispiel muß der Streifen 2 Löcher erhalten, da zwei Formularlängen in der Streifenlänge enthalten sind.

Diese Löcher können mit dem am Modul vorhandenen Stanzstempel oder schon vorher mit einem Handlocher hergestellt werden.

Kanal 7 läßt die Möglichkeit offen, beliebig viele Sprünge innerhalb einer Formularlänge zu machen.

Im Bedienerfeld des Druckers gibt es die Tasten "Zeil" und "Form". Taste "Zeil" gedrückt löst einen Zeilenschritt aus, z.B., um das eingelegte Formular durch mehrmaliges Drücken der Taste auf Zeile 1 zu fahren und dann die Position in Kanal 5 zu stanzen.

Man kann auch erst die Position in Kanal 5 stanzen oder einen gestanzten Lochstreifen einlegen und durch Drücken der Taste "Form" die Zeile 1 anfahren und dann das Formular genau auf Zeile 1 einlegen.

Eine Justage bei ungenauem Zeilenstopp wird wie folgt korrigiert:

Formularanfang 1 Zeile zu früh, Transportrad lösen und 1 mm entgegen der Drehrichtung zurücknehmen.

Formularanfang 1 Zeile zu spät, Transportrad lösen und 1 mm in Drehrichtung nach vorn nehmen, Steuerstreifen wieder einlegen und Justage überprüfen.

	Kompatibilität zu Centronics
--	------------------------------

12

### Kompatibilität zu Centronics

Zur Herstellung der Kompatibilität besitzt der Nixdorf Nadeldrucker 150 Z/sec einen Codierschalter.

Dieser Codierschalter befindet sich am Rahmen der Steuerelektronik 2438.00.

Über den Codierschalter lassen sich folgende Änderungen durchführen.

1. Papierende negativ statt positiv
2. Automatische Druckauslösung nach Ausgabe des 132. Zeichens
3. Druckauslösung mit automatischer Zeilenschaltung
4. Begrenzung des Zeichenvorrats auf 64 Zeichen.  
(Überschreiben von Bit 8)

12.1

### Tastenbelegung Codierschalter

- |           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| Taste 3 : | Unterdrückung Bit 8           |
| Taste 4 : | Automatische Druckauslösung   |
| Taste 5 : | Quittungsverlängerung         |
| Taste 6 : | Unterdrückung Vorschubmeldung |
| Taste 7 : | Automatische Zeilenschaltung  |
| Taste 8 : | Umschaltung Papierendemeldung |

	Kompatibilität zu Centronics
--	------------------------------

12.2

Codierung

System ↓	→ Taste	3	4	5	6	7	8
8870		0	x	0	0	0	0
820/15 + 35 880/55, 8830		0	x	0	x	x	x
820/15 BOSS 880/45		0	0	0	x	x	x
840/720		0	x	0	x	x	x
900			x			x	
8870/1			x				x
620			x		x		x

Dieses mit ausdrücklicher von uns zugestanden, verpflichtet eine Verwendung  
 ohne Vergütung, Vervielfältigung oder ein Nachdruck - auch auszugsweise - ohne  
 Genehmigung oder ohne Inhaltlich zu Schadenersatz (BGD, UWG, LUKING)

	Stückliste
--	------------

13

## Stückliste

Nixdorf Nadeldrucker 150 Z/sec GNR 0004100.01

Stück	Geräte	Type	Bemerkungen
1	Pult	0787.00	
1	Leporello mit Formularsteuerung	0707.01	
1	Drucker	4585.00	
1	Nadelkopf	4502.00	
1	Verstärker- elektronik	2406.02	
1	Steuerelek- tronik	2438.00	
1	Kabel Steuer- elektronik → ND-LEP	7079.00	
1	Codierstecker		Verk-Nr. 56522.00.8.17
1	Kabel-Netz- anschl.	0437.00	
1	Spannungs- quelle + 5V	3035.00	
1	Netzteil	3028.00	220 V 50 Hz

	Stückliste
--	------------

Folgende Zeichengeneratoren stehen zur Verfügung:

Bezeichnung	Verkehrsnummer
Standardsatz 64 Z	56906.00.2.15
Erweiterter Satz 128 Z für Export	56905.00.5.15
Groß/Kleinschreibung u. OCR-A 128 Z PROM	56460.00.3.15
ROM	56464.00.1.15
Zeichensatz kyrillisch 96 Z	46456.00.2.15
Zeichensatz Italien/Frankr. 128 Z	56458.00.6.15

Anschluß an: 8870/2, 8870/4, 8870/6

Stück	Gerät	Type	Bemerkungen
1	E/A	0325.01	f.max.2 Drucker
1	Codierstecker	0424	
1	Kabel	7032.00	GNR 004400.01 f.Anschluß 1 Drucker
oder			
1	Kabel	7032.01	GNR 004500.01 f. Anschluß 2 Drucker

Anschluß an:

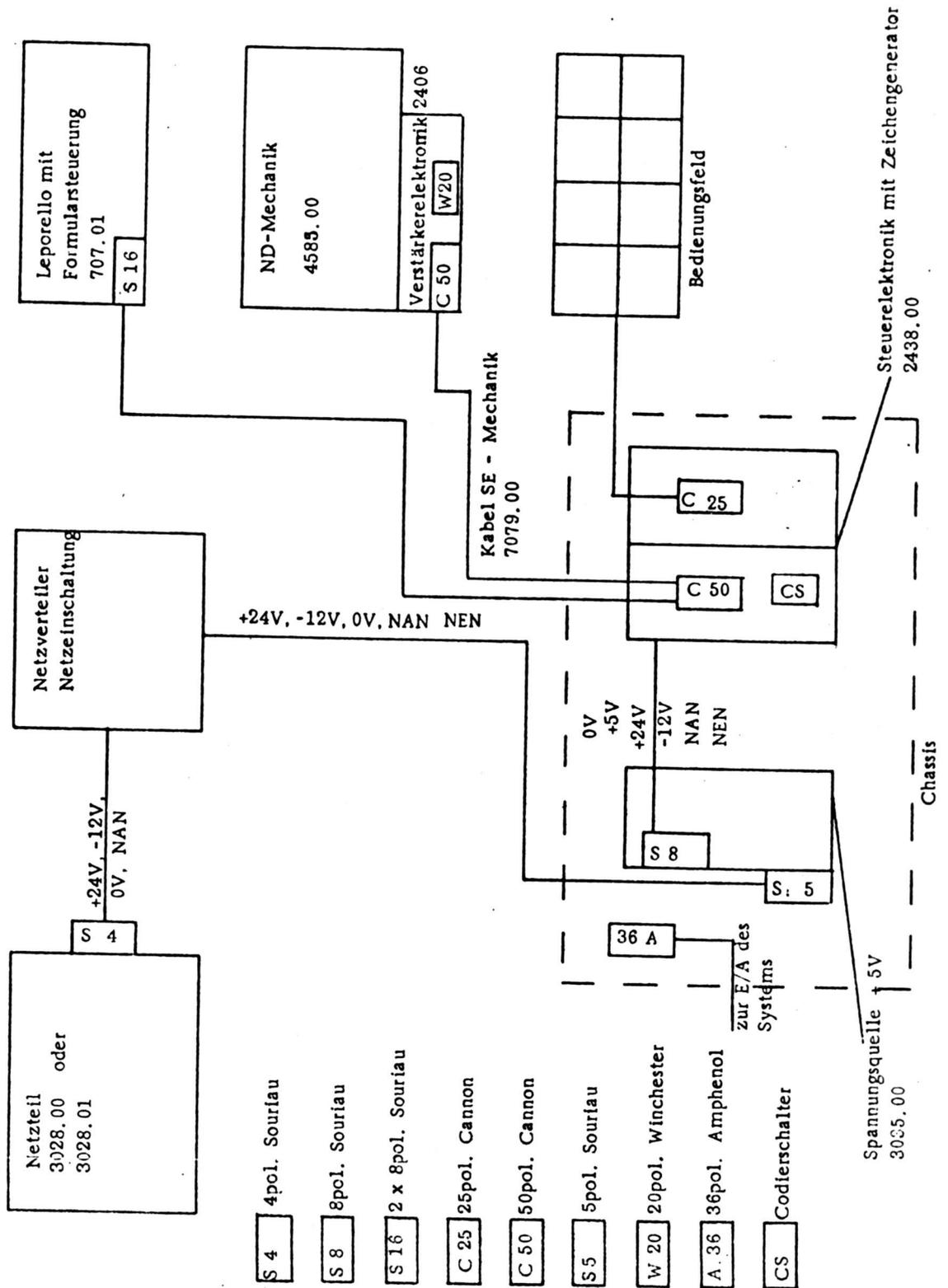
- 8830
- 880/55
- 880/45
- 840
- 820/35
- 820/15
- 720
- 820/15 BOSS

Stück	Gerät	Type	Bemerkungen
1	E/A	0333	
1	Codierstecker	0423	
1	Kabel	0452.01	

Stückliste

13.1 Übersichtsplan

4. Soweit nicht ausdrücklich von uns zugestanden, verpflichtet eine Vereinbarung  
 Weisgabe, Vervielfältigung oder ein Nachdruck - auch auszugsweise - dieser  
 Unterlage oder ihres Inhalts zu Schadenersatz (BGB, UWG, LHMAG)



	Systemspezifische Einschränkungen
--	-----------------------------------

14

## Systemspezifische Einschränkungen

Bei den Systemen:

820/15 BOSS

720

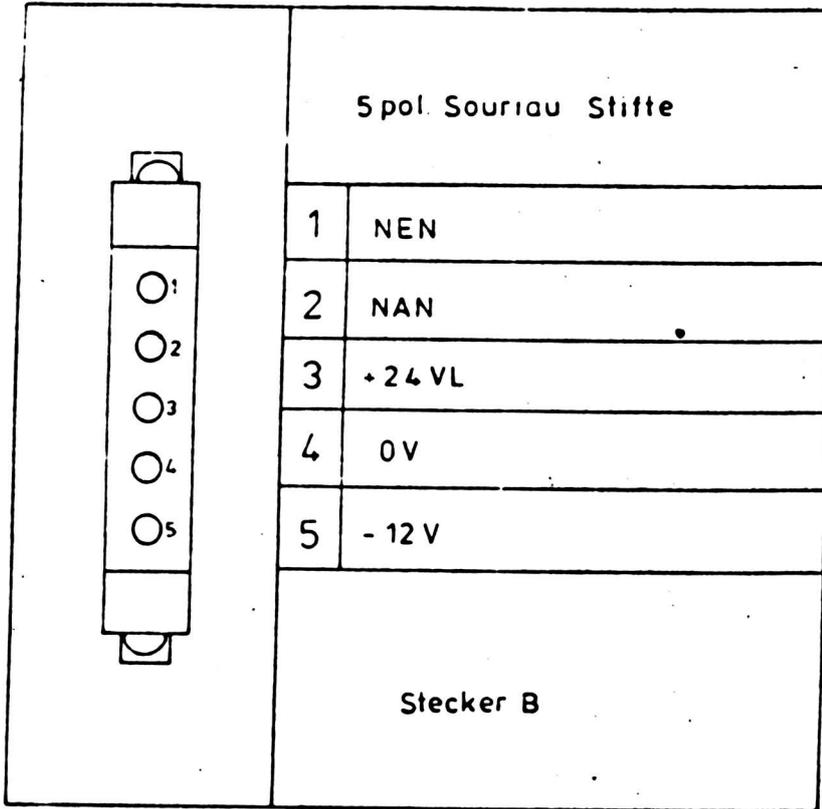
840

880/45

können bedingt durch das Mikro nur 132 Schreibstellen genutzt werden.



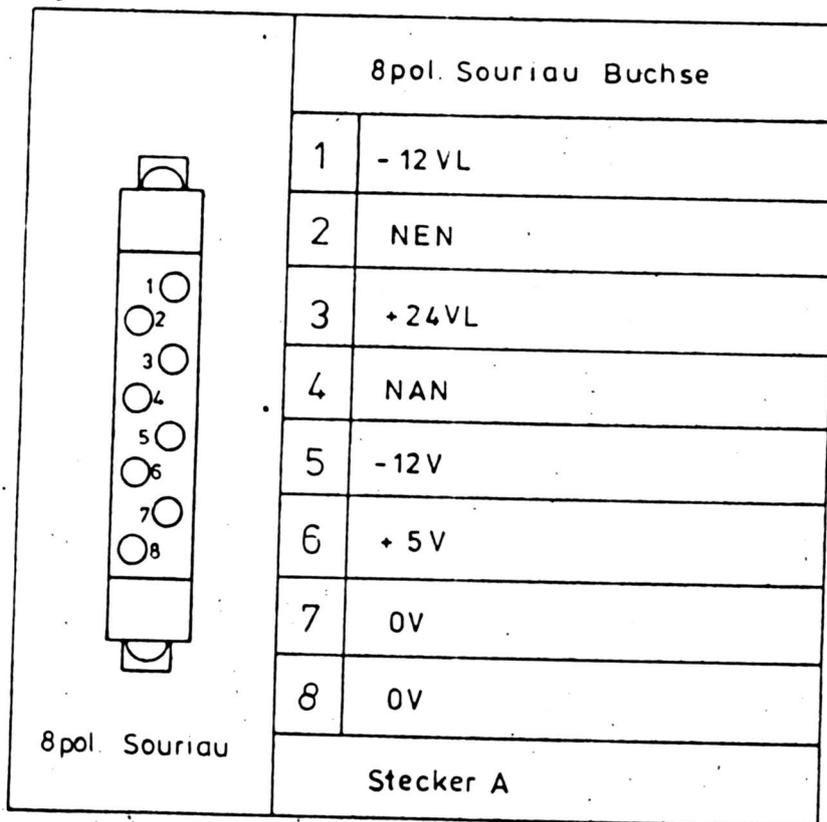
Ansicht Verdrahtungsseite



		Belegungsliste für Signale		Muster	
		Spannungsquelle +5V			
		922 031 100 000		026	
		Verkehrs-Nr.		Lein Code	
		0303500000		0000	
		NIXDORF		2 v. 2	
		COMPUTER			



# Ansicht Verdrahtungsseite



RA	Änderung	Tan	Name	Tag	Name	Belegungsliste für Signale Spannungsquelle +5V	Mahl/ab Buchse Verdrahtungsseite
8/75	Neu 708 in 948	31075	Kleppner	28.3.75	Kleppner	922.031.100 000	026
				9.1.75	Kleppner	Verkehrs-Nr 0303500000	Fein-Code 0000
							1 v. 2

NIXDORF  
COMPUTER

Ersatz