LOEWE.

Benutzer-Handbuch

PC/Btx-Karte ALPHA-1 Art. Nr. 67681 ALPHA-2 Art. Nr. 67680

Ausgabe:

1988

Softwareversion:

1.0

Bestellnummer:

233-17404

Inhali	tsverzeichnis	Seite
1.1 1.2 1.3	Einleitung Lieferumfang Funktionen der PC/Btx-Karte Anschlußmöglichkeiten Schnittstelle	1-3 1-3 1-4 1-5 1-5
2.1 2.2 2.3 2.3.1 2.3.2 2.3.3 2.4 2.4.1 2.4.2 2.4.3 2.4.4 2.4.5 2.5 2.5.1 2.5.2 2.5.3	Einstellen des Modem-Typs Druckerparameter einstellen PC-Drucker-Ausgang Druck-Emulation	2-1 2-1 2-2 2-3 2-3 2-6 2-8 2-9 2-9 2-10 2-11 2-11 2-11 2-11 2-11 2-11 2-11
3.1.1 3.1.2 3.2 3.3 3.4 3.4.1 3.4.2 3.5 3.5.1. 3.5.2	Btx-Betrieb Voreinstellungen Btx-Decoder-Reset Modem einstellen Btx-Zentrale anwählen Btx-Seite anwählen Btx-Dialog Mitteilungsseiten Antwortseiten Btx-Funktionen Regional-Bereich wechseln Seite neu einschreiben Verdeckte Schrift aufdecken Seite ohne Farbe Verbindung zur Btx-Zentrale beenden	3-1 3-2 3-2 3-3 3-4 3-4 3-5 3-5 3-5 3-5 3-5

4. 4.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5 4.3	Vorbereitungen für die Register Konfigurations-Datei Voreinstellungen für Verzeichnisse/Dateien Btx-Anwahl-Kennung Telefon-Einstellungen Verzeichnisse anlegen/aufrufen Btx-Nr-Verzeichnis Tel-Nr-Verzeichnis Bild-Verzeichnis Macro-Verzeichnis Text-Verzeichnis Telesoftware-Ladeprogramm TS.EXE	4-1 4-3 4-3 4-5 4-6 4-6 4-7 4-7 4-9 4-10 4-12 4-14))
5. 5.1 5.2 5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4	Btx-Seiten ausdrucken Voreinstellungen Drucker-Einstellungen Drucker-Typ Art des Ausdrucks Drucker-Ausgang des PC's DNA-Hintergrundfarben	5-1 5-1 5-1 5-1 5-1 5-1	,
6.1 6.1.1 6.2 6.2.1 6.3	Software-Schnittstelle Btx-PC Funktionsbeschreibung Übertragungswege Funktionstabelle BIOS-Pufferaufbau (Puffer 0 bis 7) Konfiguration	6-1 _6-1 _6-2 _6-3 _6-14 _6-15	J
7. 7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.2 7.2.1 7.2.2 7.2.3 7.2.4 7.2.5 7.2.6	Btx-Datenformate und Funktionscodes Funktionsbeschreibung Abrufformate Decoder-Status Decoder-Quittungen Funktionscode-Tabelle Direktfunktionstabelle Druckereinstellungen Lokalfunktion für Displaydecoder und Displaysperre Geometrie-Funktionen (Option) Datenfluß-Diagramm Übertragungsverfahren	7-1 7-1 7-1 7-1 7-2 7-3 7-8 7-9 7-9 7-10 7-11)
8. 8.1 Anhar	Technische Daten Externe Buchsen ng A - Monitor und Steuerkabel	8-1 8-1 8-2	

Loewe PC/Btx-Karte ALPHA

1. Einleitung

Durch den Einbau der LOEWE PC/Btx-Karte ALPHA-1 oder ALPHA-2 und der Verwendung der zugehörigen Loewe Btx-Software kann jeder IBM-kompatible PC der XT- und AT-Klasse sowie das System PS/2-30 zu einem professionellen und wirtschaftlichen Btx-Dialogterminal erweitert werden.

Die PC/Btx-Karte ist mit wenig Zeitaufwand und geringen technischen Kenntnissen zu installieren.

Bei jedem Start des Rechners werden alle Btx-Funktionen resident in dessen Hauptspeicher geladen und können dann mit einem einfachen Tastendruck abgerufen werden.

Die PC/Btx-Karten erlauben einen quasi Parallelbetrieb PC/Btx, d.h. eine Btx-Sitzung muß nicht unterbrochen werden, wenn eine PC-Bearbeitung durchgeführt werden soll und umgekehrt.

Die speicherresisdente Btx-Software beider Karten ermöglicht dem Anwender einen schnellen und automatisierten Btx-Dialog-Betrieb.

Eine Erleichterung für den Anwender ist z.B. auch die Direktanwahl aus Registern und die automatische Abarbeitung von Btx-Aufträgen und Macros. Die Btx-Zugangsprozedur wird vereinfacht und die Online-Zeiten verringert.

1.1 Lieferumfang: Loewe PC/Btx-Karte ALPHA-1 oder ALPHA-2 Diskette mit der Loewe Btx-Software DBP-Zulassungsnummer/Aufkleber Benutzerhandbuch

Optional: Modemkabel (siehe Kabelliste im Anhang A)
Monitorkabel (siehe Kabelliste im Anhang A)
Telefonwahlmodul TWM01 Art.-Nr. 67685 mit
Telefonanschlußkabel TAE-S6N1

1.2 Funktionen der PC/Btx-Karte

Lieferbar sind zwei Ausführungen:

Die PC/Btx-Karte ALPHA-1, Art.-Nr.67680, verfügt über die Merkmale:

- Parallelbetrieb PC und Btx
- Ein-Schirm- oder Zwei-Schirm-Darstellung
- CEPT/PRESTEL oder ASCII-Mode
- Videomixing, durch Synchronisation auf eine externe Videoquelle, z.B. Bildplatte, dadurch wird die gemischte Darstellung von Btx-Informationen (Text/Grafik) und Videobildern möglich.
- Wahlmöglichkeit von verschiedenen Bildwechselfrequenzen 60Hz, 50Hz, 60/50Hz-Mixbetrieb oder 50/50Hz-Mixbetrieb.
- Eine V.24 Schnittstelle dient als Steuerschnittstelle für einen Bildplattenspieler oder als zusätzliche I/0-Schnittstelle mit Software-Handshake für den PC.
- Eine Anschlußbuchse für einen zusätzlichen RGB-Monitor, bzw. Multisync.-Monitor mit Analog-Eingang.
- Farbige Darstellung der Btx-Texte und der Grafik
- Nachrüstmöglichkeit mit dem Telefonwahlmodul TWM01 Art.-Nr. 67685 für komfortables Telefonieren aus einem alphanumerisch angelegten Telefonregister.

Die Loewe PC/Btx-Karte ALPHA-2, Art.-Nr. 67680 ist eine kostengünstige Version.

- Sie wurde für eine feste Bildwechselfrequenz (60Hz) konzipiert.
- Auf Videomixing und die V.24-Schnittstelle wurde verzichtet.

Trotzdem ist mit dieser Karte ein vollwertiger PC/Btx-Betrieb möglich. Die Karte kann mit dem Telefonwahlmodul TWM01 nachgerüstet werden.

Beide PC/Btx-Karten sind zu allen gängigen Grafikadaptern (MGA/Hercules, CGA, EGA) sowie zu monochromen und Farb-Monitoren mit TTL-Eingang kompatibel.

Zwei integrierte Modem-Schnittstellen gestatten den gleichzeitigen Anschluß zweier Modems z.B. DBT03 und D1200S oder D1200S12 oder D2400DX. Die Voreinstellung der Modems wird über die entsprechende Software gesteuert.

An die Modemschnittstelle können alle z.Zt. von der DBP zugelassenen Btx-Modems angeschlossen werden.

1.3 Anschlußmöglichkeiten

1-Schirm-Betrieb im ASCII-Btx-Mode

Video-Adapter + Monitor

MGA/Hercules Monochrom TTL

CGA EGA Color-TTL Color-TTL

1-Schirm-Betrieb im CEPT-Btx-Mode

Alle Adapter + RGB-Multisync.-Monitor (z.B. Mitsubishi EUM 1471A).

2-Schirm-Betrieb im ASCII-Mode (Btx-Darstellung im CEPT-Mode auf dem Zusatzmonitor).

Einsetzbar für PC's mit Video-Adapter

MGA/Hercules

CGA

EGA

und mit PC-Monitor Monochrom-TTL, Color-TTL,

sowie Zusatz-Monitor mit Bildwechselfrequenz 60Hz, RGB und Analog-Eingang, oder mit Multisync.-RGB-Monitor mit Analog-Eingang.

1.3.1 Schnittstellen

Modem DBT 03

Modem V.24

Aux. V.24 (nur Software Handshake bei VLP-Steuerung)

PC-Bus, IBM-Bus kompatibel

PC-Video RGB, Sync. (TTL)

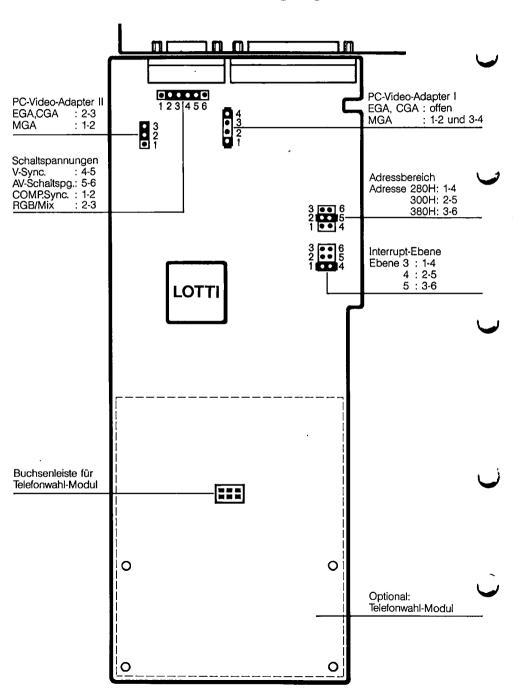
Monitor RGB (analog)

SYNC (TTL)

BAS

Optional ist ein Telefonwahlmodul TWM01 als Huckepackplatine auf eine 6-polige Stiftwanne steckbar (siehe Abb. 1.)

Brückenbelegung



2. Installation der PC/Btx-Karte

Vor dem Einbau der PC/Btx-Karte bitte Netzstecker vom PC abziehen. Öffnen Sie den PC (Hinweise dazu, enthält das PC-Handbuch). Sie sehen nun einige Steckkarten und einen oder mehrere freie Steckplätze. Schrauben Sie bei einem freien Steckplatz das Abdeckblech von der Rückwand ab.

2.1 Vorbereitungen zum Einbau

Die PC/Btx-Karte ist teilweise mit MOS-Schaltkreisen bestückt. Fassen Sie die Leiterplatte nur am Rand bzw. am Haltewinkel an, wenn Sie diese aus der Schutzhülle entnehmen und in den PC einbauen.

Die Karte darf keinen elektrostatischen Aufladungen ausgesetzt werden.

Auf der PC/Btx-Karte befinden sich einige Steckbrücken, die zur Anpassung an ihre PC-Konfiguration vorgesehen sind. Vom Werk werden die PC/Btx-Karten mit einer Standard-Brückenbelegung ausgeliefert. Mit dieser Brückenbelegung arbeitet die PC/Btx-Karte in den meisten IBM-kompatiblen PC's.

Aus der Abb. 1 ersehen Sie die Funktionen und Lage der Brücken.

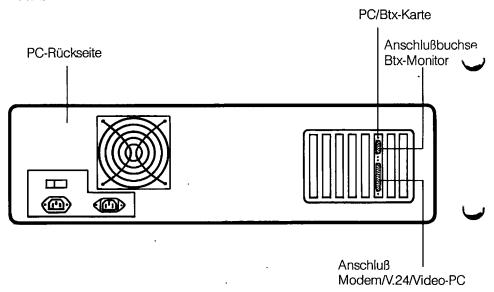
Die Brückenbelegung PC-Adapter I und II ist davon abhängig, welche Video-Adapter-Karte im PC eingebaut ist und welcher Bildschirmbetrieb (Ein-Schirm- oder Zwei-Schirmbetrieb) gewählt wird. Hinweise über die Video-Adapter-Karte entnehmen Sie bitte dem PC-Handbuch. Bei manchen PC-Konfigurationen kann eine Änderung der Brückenbelegung für die I/O-Adresse und Interruptebene notwendig werden. Weitere Hinweise finden Sie im Kapitel 2.4. sowie Abb. 1. Steckverbindungen auf der Karte sollten zur Vermeidung von Störungen bzw. Beschädigungen durch elektrostatische Aufladungen nur in spannungslosen Zustand auf die Karte gesteckt werden.

2.2 Einbau der PC/Btx-Karte

Stecken Sie die PC/Btx-Karte vorsichtig in die vorhandene Buchsenleiste (2x31 polig) der PC-Leiterplatte, so daß die beiden Anschlußbuchsen aus der Rückwand des PC's schauen.

Verschrauben Sie das Halteblech der PC/Btx-Karte fest mit der Rückwand, damit sich die Karte nicht lockern kann.

Abb. 2



Kleben Sie den beiliegenden Aufkleber mit der DBP-Zulassungsnummer gut lesbar auf die Rückwand Ihres PC's.

Achtung:

Verwenden Sie nur die von Loewe angebotenen Modem- und Monitorkabel. Bei anderen Kabeln kann die ZZF-Zulassung der Deutschen Bundespost erlöschen.

2.3 Installationen der Loewe Btx-Software

Die Loewe Btx-Software arbeitet in Verbindung mit den MS-DOS Versionen 2.xx und 3.xx.

2.3.1 Btx-Software auf die Festplatte/Diskette installieren

Starten Sie den PC mit Ihrem MS-DOS-Betriebssystem.

2.3.2 PC-Konfiguration: Festplatte/Diskettenlaufwerk

- PC-Konfiguration mit zwei Diskettenlaufwerken (siehe Abschnitt 2.3.3.)
- Festplatte und ein Diskettenlaufwerk

Nach dem Systemstart befindet sich der PC im PC-Modus. Die Festplatte wird als System-Laufwerk genutzt. Schalten Sie auf das Disketten-Laufwerk A (Quell-Laufwerk) um, indem Sie

A: eingeben und die

Eingabetaste [4] (RETURN/ENTER) drücken.

Achtung: In der weiteren Beschreibung wird für die Eingabetaste dieses Symbol [4] verwendet.

Legen Sie die Loewe Btx-Diskette mit der beschrifteten Seite nach oben in das Disketten-Laufwerk A ein und verriegeln Sie es.

Dieses Laufwerk wird zunächst als Quell-Laufwerk für die original Loewe-Btx-Dateien benutzt.

Geben Sie ein:

BIXSETUP

Betätigen Sie die Eingabetaste

Auf dem PC-Bildschirm erscheint ein Einstellmenue.

BTXSETUP	ا ريخي			V1.0 LOEW	Mile
Bix Programm Date PG/BTX Karte: Eins				kopieren:	
Drucker Vore	inatellung and ster Program	lern	,	*	
REGREOG: Insta	llation lösche	n			
**************************************	itation komple ************************************	TURN: A		? Hile	**************************************

Drücken Sie die Eingabetaste [...].

Anzeige auf dem PC-Bildschirm:

PC/Btx-Karte		A Comment			LOEWE.
Btx-Programm Quell-Laufwerk					
			*		
ESC: Abbreche	en		20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 -	- T	41.0 1

Geben Sie ein: A für das Quell-Laufwerk.

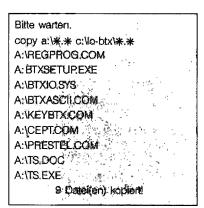
Bei der Zeile "Ziel-Laufwerk eingeben:" geben Sie ein C für die Festplatte ein.

Bei der Zeile "Zielverzeichnis der Btx-Dateien:c:\"

können Sie z.B. LO-BTX oder einen anderen Verzeichnisnamen eingeben.

Nach Betätigen der Eingabetaste wird ein Unterverzeichnis mit dem Verzeichnisnamen z.B.: <LO-BTX> angelegt und die 9 Dateien von der Loewe-Btx-Diskette auf die Festplatte kopiert.

Auf dem PC-Bildschirm erscheint die Meldung:



Die neun Btx-Dateien sind nun im Unterverzeichnis abgelegt.

Entnehmen Sie die Loewe-Diskette aus dem Laufwerk A und verwahren Sie diese an einem sicheren Platz.

Nach der Aufforderung, eine Taste zu betätigen, gelangen Sie in die Zeile "PC/Btx-Einstellung ändern/installieren".

Drücken Sie die Eingabetaste und tippen Sie bei "System-Laufwerk eingeben:" o ein.

Bei "System-Verzeichnis der Btx-Dateien:c:\" tragen Sie den zuvor gewählten Verzeichnisnamen, z.B.: LO-BTX ein.

Drücken Sie die Eingabetaste ↓.

Auf dem PC-Bildschirm wird das Menue "Karten-Einstellung ändern:" dargestellt.

Lesen Sie bitte ab Kapitel 2.4. weiter.

2.3.3 PC-Konfiguration: Zwei Disketten-Laufwerke

Bei dieser Konfiguration müssen Sie eine Btx-Systemdiskette anfertigen.

- Legen Sie ihre MS-DOS-Systemdiskette in das Disketten-Laufwerk A ein.
- Starten Sie das System mit dieser Systemdiskette.
- Legen Sie eine noch nicht formatierte Diskette in das Laufwerk B ein und verriegeln Sie das Laufwerk.

Geben Sie folgenden Befehl ein:

FORMAT B:/S

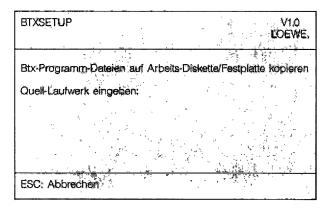
- Nach dem Formatieren entnehmen Sie die DOS-Systemdiskette aus dem Laufwerk A und verwahren Sie diese sicher.
- Nehmen Sie die angefertigte Systemdiskette aus dem Laufwerk B und legen Sie diese in das Laufwerk A ein.
- Legen Sie die Loewe Btx-Diskette ins Laufwerk B ein.
- Schalten Sie vom Laufwerk A zum Laufwerk B um.
- Geben Sie ein:

BIXSETUP und beenden Sie die Eingabe mit Drücken der Eingabetaste

Auf dem PC-Bildschirm wird das Installations-Programm BTXSETUP dargestellt (wie im Kapitel 2.3.2.).

Drücken Sie die Eingabetaste

Anzeige:



 Geben Sie bei "Quell-Laufwerk" B ein. Bei der Zeile "Quell-Verzeichnis der Btx-Dateien:b: \" betätigen Sie nur die Eingabetaste
Bei "Ziel-Laufwerk eingeben: " tippen Sie ein 🔝 ein.
Bei "Ziel-Verzeichnis der Btx-Dateien a: \" können Sie einen Verzeichnisnamen eingeben, z.B. LO-BIX .

- Drücken Sie die Eingabetaste 🔟.
 - Die sieben Btx-Dateien werden auf die Btx-Systemdiskette in das Unterverzeichnis < LO-BTX > kopiert. Es erfolgt die Aufforderung eine Taste zu betätigen.
- Drücken Sie die Leertaste.

Es wird wieder das Menue "Installations-Programm BTXSETUP" dargestellt.

Die Zeile "Karten-Einstellung ändern." ist angewählt.

• Drücken Sie die Eingabetaste

Bei der Zeile "Ziel-Laufwerk eingeben:" geben Sie A ein.

Bei der Zeile "Ziel-Verzeichnis der Btx-Dateien:a: \" geben Sie den zuvor gewählten Verzeichnisnamen ein, z.B.: LO-BTX .

- Drücken Sie die Eingabetaste
- Entnehmen Sie die Loewe-Btx-Diskette aus dem Laufwerk B und bewahren Sie diese als Sicherungskopie auf.

2.4 Karten-Einstellung

Sie befinden sich nun im Menue: Karten-Einstellung ändern.

BTXSETUP	VIO LOEWE
IO-Basis Adre	ie: 3 4 5
Bildschirm-Mc Btx-Bildwechs Modern-Typ:	pel-Frequenz: 6012 60150 6012 50150H DBT03 012005 012312 024000
	ese in Ordnung. nen 14 ← →: Auswahl Return: Ausführen ?: Hillie

2.4.1 IO-Adresse auswählen

Durch Stecken der entsprechenden Brücke auf der PC/Btx-Karte (siehe Abb. 1) legen Sie den Adress-Bereich für die Karte fest. Mit den Pfeiltasten 👝 🤿 können Sie im Einstellmenue die IO-Adresse anwählen und erhalten dadurch eine Gegenkontrolle durch den PC.

Die Auswahl der IO-Basis-Adresse hängt von der Ausstattung ihres PC's ab. Vergewissern Sie sich anhand ihrer PC-Handbücher, welcher IO-Adressbereich frei ist. Wir schlagen drei Adressen vor, z.B. 280H, 300H und 380H. Wird die gewählte Adresse nicht durch andere Module ihres PC's belegt, so erfolgt die Meldung:

IO-Basis-Adresse in Ordnung.

Wird aber eine Fehlermeldung ausgegeben, so haben Sie entweder im Einstellmenue eine IO-Adresse angewählt, die nicht mit der gewählten Adresse auf der PC/Btx-Karte übereinstimmt, oder es wurde eine Adresse gewählt, die schon von einem Modul Ihres PC's belegt wird. Versuchen Sie dann durch Umstecken der Brücke auf der PC/Btx-Karte eine freie IO-Adresse zu finden und führen Sie mit dem Einstellmenue erneut die Gegenkontrolle durch. Drücken Sie die Taste sum und dazu die. Taste , so erhalten Sie weitere Hinweise auf dem PC-Bildschirm. Mit den Pfeiltasten tönnen Sie in den Hinweisseiten blättern. Mit der Taste ESC gelangen Sie wieder in das Einstellmenue.

Wichtig:

Stecken Sie die Brücken auf der PC/Btx-Karte nur um, wenn ihr PC ausgeschaltet ist.

2.4.2 Interrupt-Ebene einstellen

Die Anwahl der Interrupt-Ebene ist wiederum von ihrer PC-Ausstattung abhängig. Hinweise, welche Interrupt-Ebene noch wählbar ist, erhalten Sie aus ihren PC-Unterlagen.

3 Interrupt-Ebenen sind auf der PC/Btx-Karte vorgesehen (siehe Abb. 1). Stecken Sie die Brücke entsprechend eines freien Interrupt-Vektors.

Interrupt-Ebene:

3

5

Führen Sie auch hier wieder die Gegenkontrolle mit dem PC durch, indem Sie mit den Pfeiltasten \leftarrow die Interrupt-Ebenen anwählen, bis die Meldung "Interrupt-Ebene in Ordnung" erfolgt.

Erhalten Sie bei den Einstellungen "IO-Adresse und Interrupt-Ebene" die Meldung "in Ordnung", so können Sie den Deckel ihres PC's wieder verschließen.

2.4.3 Bildschirm-Mode wählen

Mit der Pfeil-Taste ↓ gelangen Sie in die Zeile Bildschirm-Mode.

Mit den Pfeil-Tasten ← → wählen Sie die Betriebsart aus.

CEPT-1 ist eine Einschirmdarstellung mit einem Multisync-Monitor, der die angebotenen PC/Btx-Vertikalfrequenzen und Horizontalfrequenzen verarbeiten kann.

Das RGB-Signal des PC-Video-Adapters wird über die PC/Btx-Karte zum Monitor geführt. Die notwendige Kabelkonfiguration ersehen Sie aus der Kabelliste im Anhang.

Bei CEPT-2 ist ein Zweischirmbetrieb möglich. Zusätzlich zum PC-Monitor wird an die PC/Btx-Karte ein RGB-Monitor angeschlossen, der die Cept-darstellung ermöglicht.

Der Monitor kann mit 50Hz Bildwechselfrequenz betrieben werden. 60Hz Monitore können mit einem speziellen Scart-Kabel (ohne Schaltspannung) angeschlossen werden.

Bei ASCII wird der PC-Bildschirm (am PC-Video-Adapter angeschlossen) auch für die Btx-Darstellung verwendet. Die Darstellung beschränkt sich auf die Möglichkeiten des PC-Zeichensatzes, es werden zusätzlich die Attribute für inverse Darstellung und Blinken ausgewertet.

Die Btx-Seite kann gleichzeitig in CEPT-Darstellung auf einem RGB-Monitor, der an die Monitor-Buchse der PC/Btx-Karte angeschlossen ist, abgebildet werden.

2.4.4 Btx-Bildwechsel-Frequenz

Die PC/Btx-Karte ermöglicht die Anwahl verschiedener Btx-Bildwechselfrequenzen.

Schalten Sie mit der Pfeiltaste In die Zeile "Btx-Bildwechsel-

Frequenz': Sie können nun die Btx-Bildwechselfrequenz für die jeweilige Betriebsart und den entsprechenden Monitortyp auswählen.

Mit SHIFT ? erhalten Sie weitere Hinweise.

Mit der Karte ALPHA-2 ist die Btx-Bildwechselfrequenz auf 60Hz fest eingestellt.

2.4.5 Einstellen des Modem-Typs

Diese Auswahl ist davon abhängig, welches Modem Sie von der Deutschen Bundespost gekauft bzw. gemietet haben.

Folgende Modem-Typen sind möglich:

DBT03 D1200S75 D1200S12 D2400DX

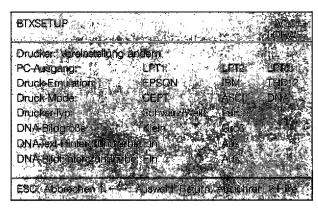
Wählen Sie den Modem-Typ mit den Pfeiltasten 🖼 🎮 an.

Drücken Sie anschließend die Eingabetaste [4].

Ihre bisherigen Einstellungen wurden in die MS-DOS-Dateien AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS eingetragen, bzw. sind nun im Hauptverzeichnis neu installiert.

Die Datei AUTOEXEC.BAT bewirkt das Laden der Btx-Programme und initialisiert die Tastatur und die PC/Btx-Karte mit dem Einschalten des PC's. Die Datei CONFIG.SYS initialisiert die PC/Btx-Karte und stellt die Parameter ein.

Sie befinden sich nun in der Zeile "Drucker-Vor-Einstellung ändern". Drücken Sie die Eingabetaste [, das Drucker-Einstellmenue wird dargestellt.



2.5 Druckerparameter einstellen

Je nach Ausstattung Ihres PC's, kann ein Druckerausgang oder mehrere Druckerausgänge (evtl. auch mit unterschiedlichen Schnittstellen) installiert sein.

2.5.1 PC-Drucker-Ausgang

Wählen Sie mit den Pfeiltasten den entsprechenden Druckerausgang (LPT) an.

2.5.2 Druck-Emulation

Mit den Pfeiltasten 🔁 🖃 stellen Sie den Drucker-Typ ein, z.B. Epson, IBM. Loewe THD12, bzw. kompatible Drucker.

2.5.3 Drucker-Typ

Mit den Pfeiltasten stellen Sie die Betriebsart ein, für die Ihr Drucker konzipiert ist, z.B. schwarz/weiß oder Farbdrucker.

2.5.4 Druck-Mode

Wählen Sie CEPT an, so werden die Druckdaten Cept-codiert auf den Druckerausgang geschaltet.

Bei ASCII werden nur die im ASCII-Code enthaltenen Zeichen ausgedruckt.

DNA ist eine Nadel-Steuerung, die es erlaubt, Texte und Grafik auszudrucken.

Sie können zwischen großer oder kleiner Darstellung des DNA- Bildes wählen.

2.5.5 DNA-Bildhintergrund-Farbe

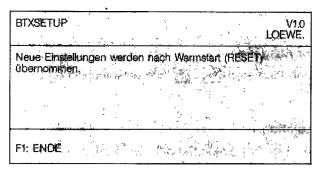
Sie haben die Wahlmöglichkeit, einen Text mit oder ohne Hintergrundfarbe ausdrucken zu lassen. Dies gilt auch für den Bildhintergrund.

Haben Sie die Parameter entsprechend ihrer Druckerausstattung gewählt, so schließen Sie ihre Eingaben durch Drücken der Eingabetaste [4] ab. Hiermit werden alle Defaultwerte für den Drucker festgelegt, die bei jedem PC-Neustart erscheinen.

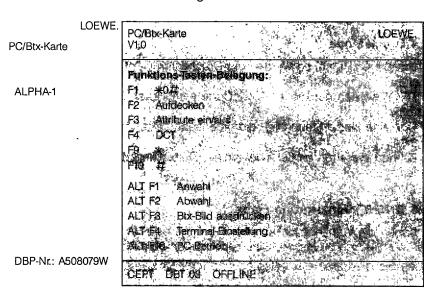
Sie befinden sich nun in der Zeile "REGPROG: Register-Programm installieren".

Wollen Sie einen komfortablen Btx-Betrieb aus Registern durchführen, so lesen Sie bitte ab Kapitel 2.6. weiter.

Wollen Sie aus Speicherplatzgründen das Registerprogramm "REG-PROG" nicht installieren, so betätigen Sie die Taste .[F1]. Anzeige auf dem PC-Bildschirm:



Drücken Sie die Tasten ALT Ctrl Del gleichzeitig, so werden Ihre bisherigen Einstellungen beim Systemstart übernommen. Wenn Sie nun die Tasten SHIFT Ctrl gleichzeitig drücken, so sehen Sie bei **Bildschirm-Mode ASCII** folgendes Menue auf dem PC-Bildschirm:



Mit den Tasten ALT Mo schalten Sie wieder in den PC-Betrieb um.

Sie können das Registerprogramm "REGPROG" auch nachträglich installieren.

Sie gelangen in das BTXSETUP-Programm und können dann mit der Taste die Zeile "Registerprogramm installieren" anwählen.

Drücken Sie die Eingabetaste .

Bei "System-Laufwerk" geben Sie C für Festplatte, bzw. A bei der PC-Konfiguration mit zwei Diskettenlaufwerken, ein.

Die weitere Vorgehensweise wird im Kapitel 2.6 beschrieben.

2.6 Btx-Registerprogramm installieren

Sie sehen die Zeile "REGPROG: Register-Programm installieren". Drücken Sie die Eingabetaste und anschließend die Taste F1. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten Ctrl ALT Del oder die Resettaste. Auf ihrem PC-Bildschirm erscheint folgendes Menue:

REGPROG Copyright (a)	V1.0 LOEWE OPTA GMBH 1987, 1988
Aktivleren mit Taste 'F	1' im Btx-Mode
Konfigurations-Datei v	vurde nicht gefunden
Kurzwahlregister	ist gespent.
Telefon-Verzeichnis	ist gesperrt.
Bild Verzeichnis	ist gesperrt.
Macro-Verzeichnis	ist gespernt.
Text-Verzeichnis	ist gespent.
Automatische Anwahl	ist gesperit.
Telefon Einstellung	ist gesperif

C>\LO-Btx\btxascii
Btx-ASCII-Modul wurde geladen.

Wenn Sie nun die Tasten SHIFT Cttl gleichzeitig drücken, erscheint auf der rechten Bildschirmhälfte ein Menue für Btx-Betrieb. Auf der linken Bildschirmhälfte können im Btx-Betrieb die Btx-Seiten dargestellt werden (nur bei Bildschirm-Mode ASCII).

Drücken Sie die Tasten ALT und F10 gleichzeitig, so wird wieder in den PC-Betrieb zurückgeschaltet.

Das Einrichten der Konfigurations-Datei, sowie der einzelnen Verzeichnisse wird im Kapitel "Das Btx-Registerprogramm-REGPROG" beschrieben. In der Grundeinstellung ist die PC/Btx-Karte auf den Cept-Standard eingestellt.

2.7 Umschalten Cept/Prestel

Sie können von Cept auf den Prestel-Standard umschalten, indem Sie den gewählten Verzeichnisnamen z.B.

LO-BTX\PRESTEL

eingeben.

Wollen Sie auf den Cept-Standard zurückschalten, geben Sie sinngemäß

LO-BTXICEPT

ein.

Wollen Sie bei Umstellung Ihrer PC-Konfiguration eine Neueinstellung der Parameter im BTX-SETUP-MENUE durchführen, so geben Sie den Verzeichnisnamen ein.

LO-BTX/BTXSETUP

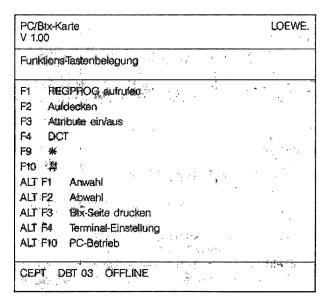
das Menue "Installations-Programm" wird angezeigt. Sie können nun mit den Cursortasten die Neueinstellung vornehmen.

3. Btx-Betrieb

Mit SHIFT Ctrl schalten Sie auf Btx-Betrieb um. ASCII-Betrieb ist eingestellt. Auf der rechten Seite des Bildschirms sehen Sie immer das Menue für die aktuelle Tastenbelegung der Funktionstasten F1 ... F10. Die letzte Zeile ist die Info-Zeile.

Die linke Seite des Bildschirms zeigt die Decoder-Zulassungsnummer an. Diese linke Seite dient auch zur Darstellung von Btx-Seiten und der Verzeichnisse.

Der Btx-Betrieb ist so gestaltet, daß Sie jederzeit aus dem Menue die weiteren Bedienmöglichkeiten ersehen können, also weitgehend selbsterklärend.



Ist REGPROG nicht geladen, erscheint bei F1 *\(\pi\)4.

Btx-Seiten in ASCII-Darstellung enthalten nur die Schrift der Seite. DRCS-Zeichen werden mit einem Punkt dargestellt. Mosaik-Zeichen als volle Fläche. Über einen zweiten Bildschirm, z.B. LOEWE Daten-Monitor DM 015 oder einem Farbfernsehgerät mit EURO-AV-Buchse sind Btx-Seiten in Farbe, mit allen Darstellungsmöglichkeiten gleichzeitig wiederzugeben.

3.1 Voreinstellungen ALT F4

Die Terminal-Einstellungen dienen dazu, das angeschlossene Modern anzuwählen und die Drucker-Daten einzustellen, sowie ein Btx-Decoder-Reset auszulösen.

3.1.1 Btx-Decoder-Reset

Mit ALT F4 Term-Einstellungen anwählen.

für "Decoder" eingeben

für "Reset" eingeben.

Der Bildschirm wird gelöscht, zurück mit

3.1.1.1 Btx-Statuszeile

Im ASCII-Modus wird der Status (Modem, Online, Offline) ständig in der unteren rechten Bildhälfte dargestellt.

In der Ceptdarstellung kann der Status mit abgerufen werden.

3.1.2 Modem einstellen

Wählen Sie die Term-Einstellungen mit ATF4 an.

Mit 2 wählen Sie das Modem an.

Mit 1 ... 4 das verwendete Modem, DBT 03, D1200S, D1200S12, D2400DX.

Das eingestellte Modem ist mit * markiert.

Zurück mit 🛅.

Über das BTXSETUP-Programm kann das verwendete Modem mit dem Initialisieren des Btx-Decoders eingestellt werden; mehr darüber im Kapitel "BTXSETUP".

3.2 Btx-Zentrale anwählen ALT F1

. . . mit DBT 03 Automatik-Modem

Starten Sie die Anwahl mit ALT F1.

Die Verbindung wird automatisch aufgebaut. Die Info-Zeile zeigt "Verbindungsaufbau". In der Info-Zeile sehen Sie nach erfolgreichem Verbindungsaufbau ONLINE und die Btx-Zentrale meldet sich mit der Abfrage nach

Mitbenutzer-Zusatz und Btx-Paßwort.

Geben Sie den Mitbenutzer-Zusatz und Ihr Btx-Paßwort ein. Nicht voll ausgefüllte Datenfelder schließen Sie mit # ab (F10). Sie werden jetzt von der Btx-Zentrale begrüßt.

...mit DBT03 Handwahl-Modem

Wählen Sie mit dem Telefon die Btx-Zentrale an, meistens 190 oder 0190. Wenn Sie den Computer-Pfeifton hören, drücken Sie Att Ft. Anzeigen und Eingaben sonst wie zuvor beschrieben.

Tritt beim Verbindungsaufbau ein Fehler auf, erscheint eine entsprechende Meldung in der Info-Zeile:

1. LEITUNG?

Überprüfen Sie, ob auf der Leitung an der das Modem angeschlossen ist, gerade gesprochen wird.

2. BTX-ZENTRALE?

Btx-Zentrale besetzt bzw. nicht bereit.

... mit den Handwahlmodems D1200S, D1200S12, D2400DX

Drücken Sie die Tasten ALTF1.

In der Info-Zeile sehen Sie HANDWAHL. Wählen Sie mit dem Telefon die Btx-Zentrale, meistens 190 oder 0190.

Wenn Sie den Computer Pfeifton hören, drücken Sie die Daten-Taste am Telefon. Sie haben Verbindung zur Btx-Zentrale, die Info-Zeile zeigt ONLINE.

Geben Sie Ihre Anschlußkennung, den Mitbenutzer-Zusatz und Ihr Btx-Paßwort ein.

Dann werden Sie von der Btx-Zentrale begrüßt.

3.3 Btx-Seite anwählen

. . . Seitennummer bekannt

mit 米 (F9) Seitenummer # (F10) wählen Sie eine Btx-Seite an. Minus — im Zahlenblock wird ebenfalls als 米 (INI) und Plus + als # (TER) angegeben.

. . . Seitenzahl nicht bekannt

mit 米 Anbietername # wählen Sie die Leitseite des Anbieters an, z.B. 米LOEWE#.

. . . über Suchpfade

Btx bietet Ihnen ein Anbieter-Verzeichnis A-Z 来12# ein Schlagwort-Verzeichnis 来103# und ein Sachgebiete-Verzeichnis 来10391#

Zurückblättern *## oder *#55#.

Mit ## blättern Sie Auf die zuletzt gesehene Seite zurück. Mit #55# gehen Sie auf die zuletzt gesehene Seite eines anderen Anbieters zurück.

Übersicht #0#

Die Übersicht wählen Sie mit #0# an.

3.4 Btx-Dialog

3.4.1 Mitteilungsseiten

Über vorgegebene Mitteilungsformulare, z.B. #811# können Sie Mitteilungen an andere Btx-Teilnehmer versenden.

3.4.2 Antwortseiten

Viele Anbieter haben Antwortseiten eingerichtet, auf denen Sie bestellen oder buchen können.

Die Datenfelder dieser Seiten können Sie ausfüllen.

Nicht voll ausgefüllte Datenfelder schließen Sie mit # ab.

Mit # können Sie Datenfelder überspringen.

Zurück im Datenfeld mit **

Wollen Sie alle Datenfelder überspringen, drücken Sie DCT (F4).

3.5 Btx-Funktionen

3.5.1 Regional-Bereich wechseln imes 78

Wollen Sie einen Anbieter in einem anderem Regionalbereich aufrufen, wechseln Sie über 米78# den Regional-Bereich.

Die Übersicht der Regional-Bereichs-Kennziffern finden Sie auf Seite **\frac{\pmathcal{2}}{1} #.

Pro Seitenabruf in einem anderen Regional-Bereich werden Ihnen 2 Pfennig berechnet.

3.5.2 Seite neu einschreiben $\pm 00 \#$

Wenn eine Seite fehlerhaft angekommen ist, können Sie diese mit

★ 0 0 # nochmals schreiben lassen.

3.5.3 Verdeckte Schrift aufdecken F2

Verdeckte Schriften werden durch Drücken der Taste F2 sichtbar. Angwandt wird dies bei Quizfragen oder beim programmierten Lernen. Die Antworten oder Lösungen werden in verdeckter Schrift übertragen.

3.5.4 Seite ohne Farbe Schriftgröße usw. F3

Wenn Sie eine Btx-Seite z.B. ohne Farben nur in normaler Schriftgröße, ohne Blinken usw. sehen wollen, drücken Sie F3.

Dadurch werden auch verdeckte Schriften sichtbar. Durch nochmaliges

Dadurch werden auch verdeckte Schriften sichtbar. Durch nochmaliges Drücken dieser Taste schalten Sie die Attribute wieder ein.

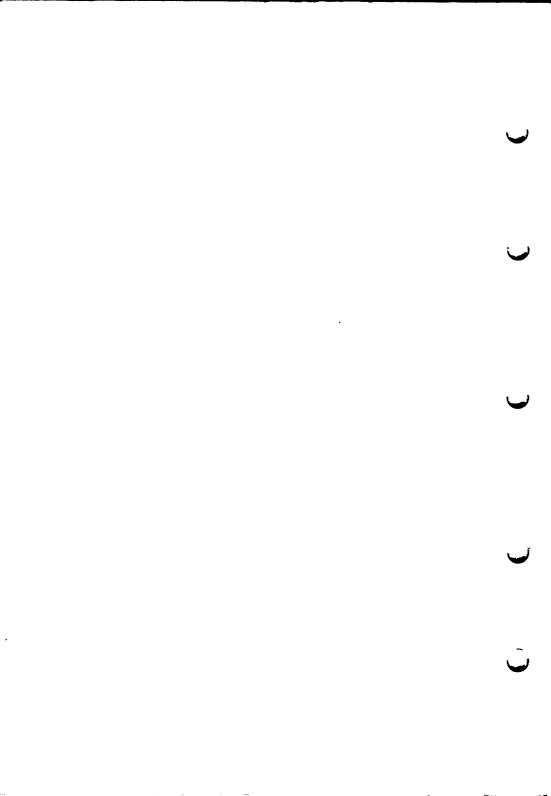
3.6 Verbindung zur Btx-Zentrale beenden ALT F2

Die Verbindung zur Btx-Zentrale beenden Sie, indem Sie die Taste ALT gedrückt halten und F2 für Abwahl drücken.

Auch durch Wahl von $\frac{1}{8}$ 9# werden Sie von der Btx-Zentrale getrennt. In der Info-Zeile sehen Sie wieder OFFLINE.

Wenn Sie den PC ausschalten, werden Sie von der Btx-Zentrale getrennt.

Achtung: Hatten Sie mit ALT F10 auf PC-Betrieb umgeschaltet, bleibt die Verbindung zur Btx-Zentrale bestehen.

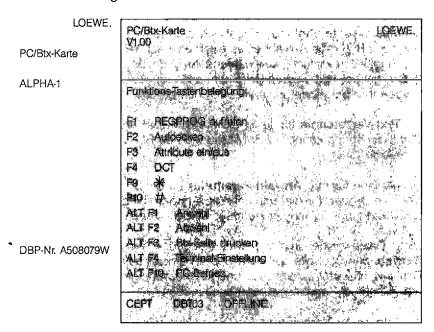


4. Das Btx-Register-Programm REGPROG

Aus dem Btx-Betrieb kommen Sie mit F1 ins Btx-Register-Programm REGPROG.

Die rechte Bildschirmseite zeigt Ihnen die neue Funktions-Tasten-Belegung.

ASCII-Darstellung:



CEPT-Darstellung:



REGPROG beinhaltet

- . . . ein **Btx-Nummern-Verzeichnis** für Btx-Seitennummern. In dieses Verzeichnis-Register können Sie Btx-Seitennummern eintragen. Der Aufruf dieser Seiten ist besonders einfach.
- . . . ein **Bild-Verzeichnis** für gespeicherte Btx-Seiten. Über dieses Verzeichnis können Sie Btx-Seiten auf Diskette oder Festplatte speichern.
- . . . ein **Macro-Verzeichnis** für Eingabe-Prozeduren im Btx-Online-Betrieb, z.B. für die Anwahl eines externen Rechners.

 Die Eingabe ist einfach, weil während einer Btx-Sitzung Ihre Eingaben gespeichert werden.Bei einem späteren Aufruf dieses Macros werden Ihre Eingaben automatisch abgearbeitet.
- . . . ein **Text-Verzeichnis** für Texte, die Sie OFFLINE erstellen und ONLINE senden können, z.B. Mitteilungen an Btx-Teilnehmer oder Telex-Texte.
- . . . eine Ablage für Ihre **Anwahl-Parameter** im Btx-Dienst. Sie können hier Ihre Dateien für die automatische Anwahl ablegen, wie Anschlußkennung, Teilnehmer-Nummer, Mitbenutzer-Zusatz und Btx-Paßwort.

Diese Daten werden immer dann ausgegeben, wenn Sie im **Offline-Betrieb** eine Btx-Seite aus dem Btx-Nr-Register aufrufen. Die Anwahl startet automatisch und alle notwendigen Eingaben für die Teilnehmer-Kennung werden ausgegeben.

- . . . ein **Telefon-Nr.-Verzeichnis** für Telefon-Nummern. Ist das nachrüstbare Telefonwahl-Modul eingebaut, können Sie aus diesem Verzeichnis heraus mit dem Telefon automatisch wählen.
- . . . die **Telefon-Parameter**, ob Nebenstellenanlage oder Hauptanschluß, ob Impulswählverfahren oder Mehrfrequenz-Wählverfahren und die Amtskennzahl bei Nebenstellen-Anlagen können Sie einstellen und speichern.

4.1 Vorbereitungen für die Register

Sie hatten mit F1 REGPROG angewählt.

Mit ALT F3 können Sie Voreinstellungen für die Register vornehmen.

4.1.2 Konfigurations-Datei

Als erstes erscheint das Menue für die Konfigurations-Datei. Hier wird festgelegt auf welchem Laufwerk die Konfigurations-Datei angelegt werden soll, in welches Unterzeichnis, und der Datei-Name der Konfiguratons-Datei.

Mit den Cursor-Tasten wählen Sie aus, was verändert werden soll.

ASCII-Darstellung:

Konfigurations-Datei

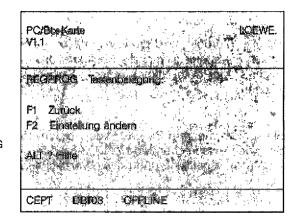
Status:

Gesperrt

Laufwerk: Verzeichnis: \

Datei-Name:

REGPROG.CFG



CEPT-Darstellung:

F1 ← F2 ÄNDERN

? Hilfe

Status: FREI/GESPERRT Verändern mit

FRE!

= Sie können anschließend die Register-

Voreinstellungen vornehmen

GESPERRT = Sie werden anschließend in die Register-Auswahl geführt.

Laufwerk:

Verändern mit 📆 , geben

Sie das Partwerk (A. B. oder C). ein, welches Sie gerade be-

nutzen

Unterverzeichnis: LO-BTX Wurden die Btx-Dateien in einem

Unterverzeichnis abgelegt, verändern mit

eingeben 💹 .

Mit "Zurück" wird die Konfigurationsdatei REGPROG.CFG angelegt. Wollen Sie später einmal die Konfigurations-Datei verändern (Unterverzeichnis oder Datei-Name), müssen Sie diese von der Festplatte/Diskette löschen.

Sie können mehrere Bild-Text- oder Telefonverzeichnisse anlegen, indem Sie einen entsprechenden MS-DOS-Pfad für jedes Verzeichnis vorgeben. Z.B. für geschäftliche und private Verzeichnisse.

4.1.3 Voreinstellungen für die Verzeichnisse/Dateien anlegen

Im folgenden rufen Sie mit ALT F3 die Voreinstellungen, für die Verzeichnisse und die Anwahl- und die Telefon-Parameter auf. Alle Einstellungen und Angaben für die Verzeichnisse, die Anwahl und Telefon-Parameter werden in die Konfigurations-Datei eingetragen.

Beim Laden von REGPROG werden die Daten dem Btx-Decoder mitaeteilt.

Mit den Cursor-Steuer-Tasten 1 wählen Sie, welches Verzeichnis Sie verändern wollen, aus.

Drücken Sie dann F2 für Ändern.

Am Beispiel Btx-Nr. -Verzeichnis wollen wir die möglichen Veränderungen aufzeigen, dies gilt sinngemäß auch für das Telefon-Nummmern-Verzeichnis, das Bild-Verzeichnis, das Text-Verzeichnis und das Macro-Verzeichnis.

STATUS: FREI/GESPERRT

Verändern Sie mit F2

FREI: Verzeichnis ist frei für Zugang GESPERRT: kein Zugang

LAUFWERK: C(A)

Verändern Sie mit F2, geben Sie das Laufwerk an, auf welchem Sie das Verzeichnis anlegen wollen, (A. B. oder C)

[L]

VERZEICHNIS:\LO-BTX

soll das Btx-Nr-Verzeichnis in einem Unterverzeichnis auf Diskette/Harddisk abgelegt werden, verändern Sie mit F2, geben Sie hier (Unterverzeichnis) — ein.
Achtung: Das Unterverzeichnis muß auf der oben angegebe-

nen Diskette/Harddisk bereits angelegt sein.

DATEI-NAME: BTXREG.DAT Verändern Sie gegebenenfalls mit [F2] Dateiname [4].

Mit Ft gehen Sie nun zum Menue für Voreinstellungen zurück. Die Datei BTXREG.DAT wird nach Eingabe von 'I' angelegt.

Mit F3 speichern Sie die veränderten Daten.

Ähnliche Eingaben führen Sie für das Telefon-Nr. -Verzeichnis, Bild-Verzeichnis, das Text-Verzeichnis und das Macro-Verzeichnis aus.

4.1.4 Btx-Anwahl-Kennung

Für den automatischen Verbindungsaufbau aus dem Btx-Nr. -Verzeichnis benötigt REGPROG.CFG die Daten, die Sie normalerweise eingeben müssen, um in die Btx-Zentrale zu gelangen. Geben Sie bei STATUS die Anwahl-Parameter mit

Bleibt der Status gesperrt ist die Ausgabe der Daten nicht möglich.

Folgende Daten können Sie ablegen:

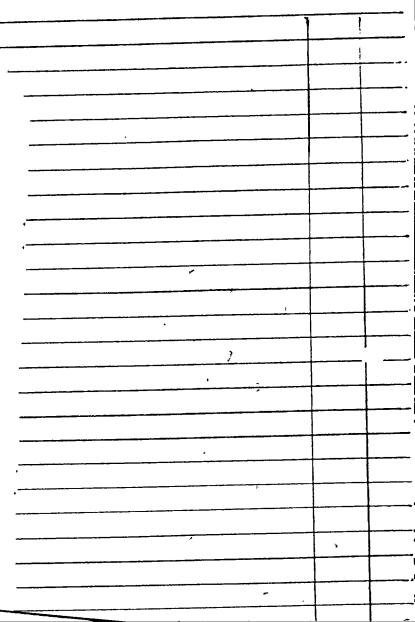
- 1. Das persönliche Etx-Kennwort.
- 2. Mitbenutzer geben zusätzlich die Mitbenutzer-Nummer ein.
- Ist der Anschluß freizügig geschaltet, geben Sie auch Ihre Btx-Teilnehmer-Nummer ein.
- 4. Die Anschlußkennung wird nur bei den Modems D1200S, D1200S12, D2400DX und Akustik-Kopplern benötigt.

4.1.5 Telefon-Einstellungen

Diese Eingaben sind nur bei nachgerüstetem Telefonwahl-Modul nötig. Siehe Bedienungsanleitung Nachrüstsatz Telefonwahl-Modul.

3

Dota solute drove 84T41 Pin 20 Hat, Pinds WCR 2x4/800 of Naru lawfush dessir ??? 28W. K. Tou Dein Finskalk A.00 S bein Finsdatten 534 2011



BORR Many 06103/75 01 25

4.2 Verzeichnisse anlegen/aufrufen

4.2.1 Btx-Nr-Verzeichnis

Rufen Sie das gewünschte Verzeichnis auf.

Als Beispiel wollen wir das Btx-Nr. -Verzeichnis nehmen, also mit aufrufen.

Sie sehen das noch leere Register.

ASCII-Darstellung:

Btx-Nr-Verzeichnis	POJBINKAN VINI ^V				WE.
	17.4.00 de 2.00 mm (1.00 mm)	Tastenbelegun			dir M
	Fit Punish F2 Ausjur	rem Edit		A feet of the second	
	FB. MeuNü	Cemehinen)			
		.oschen			
	ALT F6	Ändern Verzeichn is aus	drucken n.		Ta
	ALCEO F	CaSemebi.	e (a.g.)		
	ALT V	ting.		<u>ۣ؞؞؞</u> ڗ	
	CEPT DB	TO3 OPFLINE			
	NA. ALIAN	ile was			ea

CEPT-Darstellung:

FI← FZAUSFÜHREN ENEU/ÜBERNEHMEN ALT → F4LÖSCHEN FZÄNDERN F6VDRUCK F70PC ZHILFE

ineue cintrage statten sie mit 1831.

Befindet sich der Decoder ONLINE, wird die Information aus der ersten Zeile der aktuellen Btx-Seite eingetragen (Anbietername und Seitennummer). Diese Information wird nach Return automatisch einsortiert als Eintrag gespeichert. Vor Betätigen der Eingabetaste kann diese Information editiert werden.

Befindet sich der Decoder OFFLINE tragen Sie den Namen des Anbieters in die letzte Zeile ein, dann die Leertaste und anschließend **Seitenzahl#, z.B. Loewe ⊔¥50705#.

 $(\Box = Leertaste)$

Schließen Sie die Eingabe mit [4] ab.

Weitere Einträge werden alphabetisch einsortiert.

Löschen mit Auffal und der Bestätigung "Ja".

Ändern mit ALT 65.

Mit F1 "zurück" werden Ihre Eintragungen auf der Diskette gespeichert.

Die Btx-Seite können Sie dann holen, indem Sie das Btx-Nr.-Verzeichnis mit F2 aufrufen, mit 1, 1 können Sie innerhalb der Registerseite auswählen, mit Pg Up, Pg Dn vor- und zurückblättern oder mit Eingabe des Anfangsbuchstabens die Btx-Seite auswählen und mit F2 die Anwahl der Seite starten.

Sind Sie OFFLINE, also ohne Verbindung zur Zentrale wird bei freigeschalteter automatischer Anwahl automatisch ONLINE gegangen und die Btx-Seite angewählt.

Bei Handwahl-Moderns müssen Sie vorher die Btx-Zentrale am Telefon. wählen.

Sind Sie schon ONLINE, wird unmittelbar die gewünschte Btx-Seite angewählt.

Die Funktion ALT F6 ist ab Software-Version 1.1. auslieferbar.

4.2.2 Tel-Nr-Verzeichnis

Das Telefon-Nr.-Verzeichnis ist ähnlich aufgebaut wie das Btx-Nr.-Verzeichnis.

Drücken Sie die Taste und anschließend die beiden Tasten gleichzeitig.

Auf dem Monitor wird das Telefon-Nr.-Verzeichnis dargestellt.

Neue Einträge durchführen:

Drücken Sie die Taste 🔞.

Tragen Sie den Namen und die Rufnummer ein, wobei zwischen Namen und Rufnummer die Leertaste betätigt werden muß. Schließen Sie Ihre Eingabe mit ab. Die Namen werden automatisch nach dem Alphabet geordnet abgelegt.

Änderungen im Verzeichnis durchführen:

Sie können Einträge nachträglich verändern.

Mit den Cursortasten wählen Sie den Eintrag an, der geändert werden soll.

Drücken Sie die Tasten ALTES gleichzeitig.

mit der Cursortaste steuern Sie die Stelle an, ab der geändert werden soll.

Damit Ihre Änderungen auch auf der Festplatte bzw. Diskette abgespeichert werden, betätigen Sie bitte zum Schluß immer die Taste [F1].

Einträge löschen:

Mit den Cursortasten den zu löschenden Eintrag anwählen. Drücken Sie die Tasten ALTF4 gleichzeitig. Geben Sie ein ein. Die Zeile ist gelöscht.

Haben Sie ein umfangreiches Telefonverzeichnis angelegt, so gelangen Sie durch Eingabe des Anfangsbuchstaben eines Namens schnell in diese Alphabetgruppe.

Mit den Tasten [1] 1 wählen Sie dann den Namen innerhalb der Alphabetgruppe aus.

Automatische Telefonanwahl:

Sie können die Loewe-PC/Btx-Karte mit dem Loewe-Telefon-Wahl-Modul TWM01 nachrüsten und damit eine abgelegte Telefonnummer aus Ihrem Nummer-Verzeichnis durch Drücken der Taste F2 automatisch anwählen lassen. Weitere Erklärungen über den Einbau und die notwendigen Anschlüsse finden Sie bei den Unterlagen zum "Nachrüstsatz Telefon-Wahl-Modul".

4.2.3 Bild-Verzeichnis

Eine Btx-Seite, die gerade auf dem Bildschirm dargestellt wird, können Sie speichern (statisch speichern).

Seiten mit interessanten Bewegungsabläufen (dynamische Seiten) können Sie dynamisch speichern.

Btx-Seite speichern

Rufen Sie das Bild-Verzeichnis mit F4 auf. Anstelle des Btx-Bildes sehen Sie nun das Bild-Verzeichnis.

ASCII-Darstellung:

Bickaris LOEWE.
REGPROG-Tester beloguing:
F1 Zurück
F2 BINSCHOOL TO THE TANK WITH THE PROPERTY OF
The state of the s
F3 Bix Sere applichem
ALT F4 Bix Seite löschen
- Tanana Arana - Ara
ALT F5 Verzeichnis aktualiaieren
ALT F6 Verzeichnis ausdrucken 17
ALT Pto PC-Bernet
- Table 1997 -
ALT ?
(1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1)
CEPT DBTOS OFFLINE

CEPT-Darstellung:

FI← EZANZEIGEN EZSPEICHERN ALTH-E4LÖSCHEN ESVAKT EGVDRUCK F10PC 7HILFE

Drücken Sie F3 für "Btx-Seite speichern" und F2 für statisch speichern. Geben Sie den Dateinamen, unter dem die Btx-Seite gespeichert werden soll, ein (max. 8 Buchstaben/Zahlen), z.B. BACH [4]. Die Btx-Seite wird unter BACH.BLD auf der Diskette abgelegt.

Dynamische Btx-Seiten werden in der Reihenfolge gespeichert, wie die Daten von der Btx-Zentrale einlaufen.

Bei der dynamischen Speicherung einer Seite beginnt der Speichervorgang mit dem Bildaufbau, den Sie mit der Tastatur starten, z.B. nach Anwahl einer Btx-Seite.

Bevor Sie die dynamische Seite aufrufen, geben Sie die Speicher-Befehle ein.

Bild-Verzeichnis mit [4] aufrufen.

für "Btx-Seite speichern eingeben.

für dynamisch speichern wählen.

Zu speichernde Seite anwählen.

Ist die Seite fertig aufgebaut, beenden Sie den Speicher-Vorgang mit ALTF4.

Abbrechen, ohne Speichern können Sie mit ALT F1.

Btx-Seite aufrufen

Bild-Verzeichnis mit maufrufen.

Die Btx-Seite können Sie holen, indem Sie das Btx-Bildverzeichnis mit aufrufen, mit und können Sie innerhalb der Register-Seite auswählen, mit Pg Up, Pg Dn vor- und zurückblättern oder mit Eingabe des Anfangsbuchstabens die Btx-Seite auswählen und mit die Anwahl der Seite starten.

Dynamische Seiten werden in der Reihenfolge, wie Sie von der Btx-Zentrale gesendet wurden dann auch wieder aufgebaut.

Löschen aus dem Verzeichnis

Wählen Sie die zu löschende Btx-Seite an.

Mit und der folgenden Abfrage J/N wird die gespeicherte Btx-Seite nach Eingabe von 'T' gelöscht.

Verzeichnis aktualisieren

Btx-Seiten werden als einzelne DOS-Dateien gespeichert. Das Inhaltsverzeichnis und der Dateizusatz (z.B. *\mathbb{H}.BLD) sind in der Konfigurationsdatei abgelegt.

Beim Programmstart werden alle gefundenen Dateieinträge als Inhalt in das Bildverzeichnis eingetragen. Änderungen mit Btx-Seite speichern (F3 bzw. Btx-Seite löschen ALTF4) werden im Inhaltsverzeichnis berücksichtigt.

Änderungen, die unter DOS-Funktionen (REN, DEL, COPY usw.) durchgeführt werden, können mit ALTF5 (Verzeichnis aktualisieren) im Bildverzeichnis übernommen werden. Mögliche Fehlermeldungen (Datei nicht gefunden) lassen sich meistens durch diese Funktion beheben.

Verzeichnis ausdrucken

Die Funktion ALT F6 ist ab Software-Version 1.1 ausführbar.

4.2.4 Macro-Verzeichnis

Btx-Macro erstellen

Die Eingabe in das Macro ist einfach, weil alle Ihre Eingaben gespeichert werden.

Umfangreiche Eingabeprozeduren können so gespeichert werden.

Macro lernen

Macros können sinnvollerweise nur im Online-Betrieb gelernt werden , wählen Sie daher zunächst die Btx-Zentrale an.

Rufen Sie das Macro-Register mit F3 auf.

ASCII-Darstellung:	
MACRO-VERZEICHNIS	PC/Btx-Karte LOEWE.
	REGPROG-Tastenbelegung: F1 Zurock F2 Macro austuhien F3 Neu/Macro lemen
	ALT F4 Macro töschen ALT F5 Verzelchnis aktualisieren ALT F6 Verzelchnis ausdrucken ALT F10 PC-Betrieb
	ALT ? Hitte CEPT DBT03 OFFCINE
CEPT-Darstellung:	NEU/LERNEN ATT→
Geben Sie dem Macreliche Bemerkungen Lam Macro-Lern-Modus	oʻʻ starten Sie das Erstellen von Macros. o einen Namen, z.B. DEXT und evtl. zusätz- l. können Sie die folgenden Funktionen ausführen:
F1 Manuelle Eingabe F4 DCT F9 "#" F10 "#"	(ab Software-Version 1.1)
==	rucken (ab Software-Version 1.1) hern (ab Software-Version 1.1)
	das "Macro lernen", so wird das "Macro
lernen" gespeichert.	a das "Macro Jernen" abbrechen, das hisher

gelernte wird nicht gespeichert.

Btx-Macro ausführen

Wählen Sie Btx-Macro mit an.

Innerhalb des Verzeichnisses wählen Sie das auszuführende Macro. Mit

†, ↓ und Pg Up, Pg Dn können Sie vor und zurückblättern, oder mit Eingabe des Anfangsbuchstabens die Btx-Seite auswählen.

Macro ausführen, starten Sie mit .

Die gespeicherte Befehlsfolge wird nun ausgeführt.

Mit sönnen Sie jederzeit abbrechen.

Macros können Online oder Offline gestartet werden. Im Offline-Fall wird die Btx-Zentrale angewählt.

Btx-Macro löschen

Wählen Sie das zu löschende Macro an.

Löschen Sie mit Auf.

Auf die Frage "Diese Macro-Datei löschen", reagieren Sie mit 4.

Btx-Macro Verzeichnis aktualisieren

Sinngemäß wie Bild-Verzeichnis aktualisieren. Macro-Verzeichnis ausdrucken mit ALT F6 (ab Version 1.1).

4.2.5 Textverzeichnis

Einen Text, den Sie im Btx-Betrieb auf den Bildschirm geschrieben haben, können Sie in das Textverzeichnis speichern.

Dieser Text kann mit 75 Baud an die Btx-Zentrale gesendet werden. Es bietet sich an, dieses Verzeichnis für abzusendende Mitteilungen zu verwenden.

Text speichern

Sie speichern den Text der ganzen Btx-Seite als ASCII-Datei, indem Sie mit [F1] "REGPROG" anwählen. F5 für Text-Verzeichnis eingeben und mit F3 speichern.

Geben Sie dem Text einen Namen, z.B. MITT und 2.

Text	::L		
IPYT	un	erra	nen

Wählen Sie im ONLINE-Betrieb die Mitteilungs-Seite #811# an. Geben Sie den Empfänger der Mitteilung ein (Teilnehmer-Nummer) und starten Sie die Text-Ausgabe folgendermaßen:

Stellen Sie die Online-Schreibmarke auf die Anfangsposition für Ihren Text. REGPROG mit 🕅 anwählen,

Text-Verzeichnis mit F5,

Text-Datei mit ↑ ↓, Pg Up Pg Dn oder dem Anfangsbuchstaben auswählen.

Text ausgeben mit F2.

Mit ESC können Sie die Ausgabe des Textes jederzeit abbrechen.

Im OFFLINE-Betrieb können Sie die Schreibmarke mit ↓ und ↑ und ← positionieren und den Text auf vorher aufgerufene Btx-Seiten (z.B. aus dem Bild-Verzeichnis) übertragen (z.B. Formattest).

Text-Datei löschen

Die markierte Text-Datei löschen Sie mit ALT F4.
Text-Verzeichnis aktualisieren, sinngemäß wie Bild-Verzeichnis aktualisieren.

4.3 Telesoftware-Ladeprogramm TS.EXE

Das Telesoftware-Ladeprogramm ist ein Produkt der Firma gebacom GmbH, Augsburg.

Es dient zum Laden von beliebigen EDV-Dateien (BASIC-Programme, compilizierte Programme, Textdateien usw. über das BTX-System.

Sie starten das Programm durch die Eingabe IS und anschließendes Betätigen der Eingabetaste [4].

Damit ist das Ledeprogramm aktiviert.

Nach Umschalten in den Btx-Betrieb mit SHIFT Ctri können Sie die Telesoftware-Programme abrufen. Die Programme werden automatisch als Telesoftware erkannt und als MS-DOS-Dateien im selben Pfad, in dem TS.EXE steht, abgespeichert.

Das Ladeprogramm wird im PC-Betrieb mit ESC beendet.

Weitere Informationen finden Sie in der mitgeliferten Dokumentationsdatei TS.DOC.

5. Btx-Seiten ausdrucken

Mit ALTF3 starten Sie den Ausdruck einer Btx-Seite.

Mit ESC können Sie einen Ausdruck jederzeit abbrechen.

Mit SHIFT PRTSC können Sie den aktuellen Btx-Bildschirminhalt im ASCII-Text-Format direkt ausdrucken.

Mit ALT PRTSC können Sie den aktuellen Btx-Bildschirminhalt im voreingestellten Druckmodus direkt ausdrucken.

5.1 Voreinstellungen

Je nach verwendetem Drucker können Sie die entsprechenden Parameter einstellen. Die Grund-Einstellung wird im BTXSETUP Menue vorgenommen. Wollen Sie eine temporäre Veränderung vornehmen, so finden Sie die Einstellungen im Btx-Betrieb unter den Term-Funktionen ALT_F4 3 für "Drucker".

Sie sehen jetzt auf dem Bildschirm des PC's

Drucker-Einstellungen:

- 1: Drucker-Typ
- 2: Art des Ausdrucks
- 3: Druckerausgang des PO
- 4: DNA Hintergrundfarben
- F1: zurück

Mit ALT PRTSC können Sie den aktuellen Btx-Bildschirminhalt im voreingestellten Druckmodus ausdrucken.

5.2 Drucker-Einstellungen

5.2.1 Drucker-Typ

Wählen Sie mit 1 den Drucker-Typ an.

Mit den Zahlen-Tasten 1 ... 3 wählen Sie Epson-, IBM oder

LOEWE (THD12) bzw. kompatible Drucker aus.

Mit 4 und 5 schwarz/weiß oder Farb-Drucker.

Danach gehen Sie mit [f1] zurück zu Drucker-Einstellungen.

5.2.2 Art des Ausdrucks

Wählen Sie zwischen CEPT, ASCII, großem und kleinem DNA-Bild.

ASCII-Ausdrucke enthalten nur die ASCII-Zeichen.

DNA-Ausdrucke für direkte Nadel-Steuerung - Texte und Grafik.

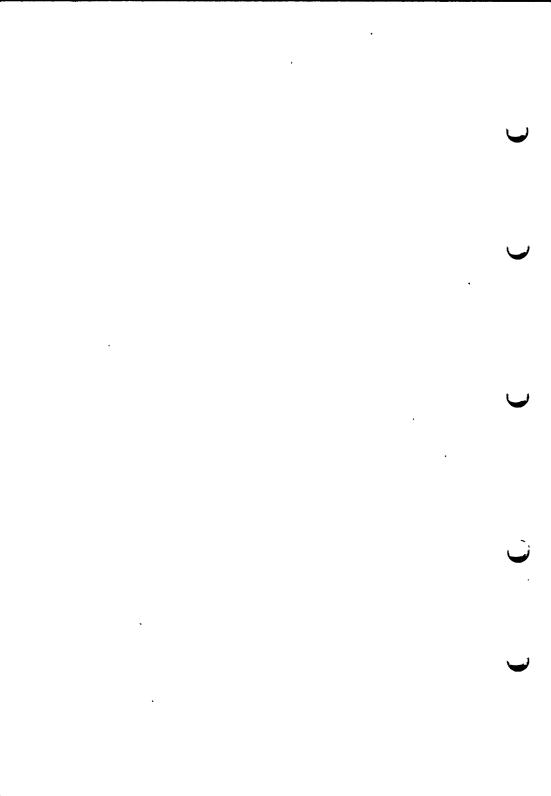
Bei CEPT werden die Druck-Daten Cept-codiert ausgegeben, ein angeschlossener Drucker muß CEPT-fähig sein.

5.2.3 Drucker-Ausgang des PC

Den entsprechenden Ausgang LPT1 ... LPT3 auswählen.

5.2.4 DNA Hintergrundfarben

Den Text- und Bildhintergrund bei DNA-Ausdrucken können Sie ein-bzw. ausschalten.



6. SOFTWARE-SCHNITTSTELLE BTX - PC

Wollen Sie selbst Programme für den Btx-PC-Betrieb schreiben, so erhalten Sie in diesem Kapitel wichtige Informationen.

6.1 Funktionsbeschreibung

Zum Betrieb der Karte ist die Basis-Software BTXI0.SYS geladen, die über die Konfigurationsdatei CONFIG.SYS installiert wird.

In dieser Software sind der System-Aufruf INT15H, der Device-Driver Btx und die Tastaturumschaltung integriert. Alle Software-Module sind zentral über den INT15H steuerbar.

Bei der Installation des INT15H wird der originale Vektor- Inhalt gesichert und angesprungen, wenn die Aufrufe dies erfordern. Über die Puffer- orientierte Programmierung ist eine direkte Ansprache der PC/Btx-Karte nicht notwendig. Je nach Anwendungsprogramm läßt sich der Device-Driver Btx aktivieren, bzw. deaktivieren, ebenso die Tastatur-Umschaltung.

Der Btx-Decoder ist mit dem PC-Bus über eine Parallel-Handshake-Schnittstelle (abgkürzt PHS) verbunden. Die PHS ist vollduplexfähig und beidseitig interruptgesteuert.

Die PHS stellt drei 8-Bit-Latch-Bausteine für den Datenaustausch zur Verfügung:

LATCH A => Daten von Btx LATCH B <= Daten nach Btx LATCH C => Daten von Btx

Zusätzlich ist für die PC- und Btx-Seite je 1 Statusregister vorhanden.

6.1.1 Übertragungswege

	···		
PC => Btx			
Daten-Art	LATCH	C/D	Bios-Buffer (über CPU-Reg.DH)
Tastaturdaten) Local Daten) CEPT Daten)	В	0	0
Direkt-Funktion	В	1	1
Btx => PC			
Bild-Daten) Status) ASCII-Daten)	А	0	2
Ende Zeichen) Quittungen) (Werte 0 - 1F)	А	1	3
Transparent-Daten	С	0	4
AUX./V.24-Daten	С	1	5
Telefon-Daten (Werte 20 - 3F)	A	1	6
Restliche Daten (Werte 40 - FF)	А	1	7

Die Direkt-Funktionen (siehe Tabelle Direktfunktionen) im Buffer 1 haben Vorrang vor Daten in Buffer 0, d.h., werden über Buffer 0 gerade Bytes übertragen und n Bytes in Buffer 1 übergeben, so wird die Übertragung der Bytes aus Buffer 0 solange gestoppt, bis Buffer 1 leer ist.

Die Bios-Buffer 0 -7 werden über die nachfolgend beschriebenen INT 15H-Aufrufe erreicht.

6.2 Funktionstabelle

Die System-Aufrufe über INT 15H mit Parameter AH = 30H - 3BH sind kompatibel zum Btx-PC 1615.

Die System-Aufrufe mit Parameter AH = 40H - 4FH sind teilweise kompatibel zum Btx-PC 1615.

Für die Kommunikation mit dem Decoder sollten bei neu zu erstellender Software bevorzugt die Aufrufe mit AH = 3FH benutzt werden, da hier alle Möglichkeiten der PC/Btx-Karte optimal erreichbar sind.

alle Moglicrikeiten	der PC/Bix-Narie opilmal erreichbar sind.			
(AH) = 30H	Software Reset			
(AH) = 31H	Charakter in (AL) zum Btx-Decoder schreiben Rückkehr: AH = 00:Time-out-Fehler			
-	AH <> 0:Charakter gelesen			
(AH) = 32H	Charakter in (AL) vom Btx-Decoder lesen			
	Rückkehr: AH = 00:Time-out-Fehler			
	AH <> 0:Charakter in (AL)			
	Status-Bits in (AH):			
	Bit 7: 1 Bit 6: 0: Datenbyte in (AL) 1: Kommandobyte in (AL) Wertebereich 0 - 1FH			
(AH) = 33H	Liest den Status der BTX-Schnittstelle in (AL) Der PC 1615-kompatible Status steht in (AH) Rückkehr:			
	Status-Bits in (AH):			
	Bit 7 : 0: LATCH A : Leer 1: LATCH A : 1 Byte			
	Bit 6: 0: Datenbyte in LATCH A 1: Kommandobyte in LATCH A			
	Bit 5- 0: 0			
	Status-Bits in (AL):			
	Bit 7: 0: Datenbyte in LATCH C 1: Kommandobyte in LATCH C			
	Bit 6: 0: Datenbyte in LATCH A 1: Kommandobyte in LATCH A			
	Bit 3-5: ohne Bedeutung Bit 2: 1: INT-C aktiv Bit 1: 1: INT-B aktiv Bit 0: 1. INT-A aktiv			

(AH) = 34H	Daten-String zum Decoder senden			
	:SI = Zeiger auf Daten-String CX = Anzahl der auszugebenden Bytes Rückkehr: AH = 00 Time-out Fehler CX = noch zu übertragende Bytes			
	AH = Status-Bit 7: 1 CX = 00 Übertragung i.O.			
(AH) = 35H	Daten-String von Decoder anfordern			
	DI = Puffer-Adresse für Daten AI = Anforderungs-Code 2. Byte, 16+(AL)			
	AH = Status-Bit 7: 1 : Übertragung i.O. CX = Anzahl der empfangenen Bytes			
, ,	Interrupt-Aktivierung f. transparenten Empfang über LATCH C			
1	ES: DI = Puffer-Adresse für Empfangsdaten Pufferaufbau:			
	Puffer DW Puffer-Start Puffer-Anzahl DW 0 Puffer-Start DB X DUP (?)			
	Beim Empfang eines Bytes werden [Puffer] und [Puffer-Anzahl] um 1 erhöht			
(AH) = 37H	Daten aus Puffer per Interrupt an Decoder übertragen über LATCH B			
DS:	SI = Puffer-Adresse für Ausgabe-Daten Pufferaufbau:			
	Puffer DW Puffer-Start Puffer-Anzahl DW Puffer-Länge Error DB 00 Puffer-Start DB xx,xx,xx Puffer-End EQU \$			
	Bei Fehlern, wie Time-out wird das Error-Byte im Puffer 0FFH gesetzt. Das Ende der Übertragung ist aus der Puffer-Anzahl = 0 zu ersehen.			

(AH) = 38H	Datenbyte (AL) wird transparent zum Modem übertragen.		
	Rückkehr:		
	AH = 00 Time-out-Fehler		
	AH <> 0 Byte übertragen		
(AH) = 39H	Deaktivierung der Interrupts		
	AL = 0 Deaktivierung der Funktion 36H		
	AL = 1 Deaktivierung der Funktion 37H		
	AL = 2 Gesamt-Deaktivierung (der Funktionen 36H und 37H)		
(AH) = 3AH	Wie (AH) = 31H		
(AH) = 3BH	Puffer transparent an Modem Übertragen.		
-	DS:SI Zeiger auf Datenstring CX Anzahl der Bytes im Daten-String		
	Rückkehr: AH = 00 Time-out-Fehler CX = Anzahl der noch zu übertragenden Bytes		
	AH = Staus-Bit 7: 1 CX = 00 Übertragung i.O.		

(AH) = 3CHEin-/Ausgabe auf 2. V.24 Schnittstelle ALPHA 2 AL = 0: Baudrate einstellen Eingabe: DL - Register: Bit 7: 0 : UART aus 1: UART ein Bit 0-3 : 0001 75 Baud 0010 110 Baud 0011 300 Baud 0100 1200 Baud 0101 2400 Baud 0110 4800 Baud 0111 9600 Baud 19200 Baud 1000 1001 38400 Baud Ausgabe: AH = 00: Time-out-Fehler AH <> 0: Einstellung i.O. AL = 1: Charakter senden Eingabe: Charakter in (DL) Ausgabe: Time-out-Fehler AH = 00: Charakter ausgeben AH <> 0: AL = 2: Charakter lesen Eingabe: keine Ausgabe: AH = 00: Time-out-Fehler AH <> 0: Charakter in (AL) AL = 3: Status lesen Eingabe: keine Ausgabe: AH = 00: Kein Charakter vorhanden

AH <> 0:

Charakter vorhanden

(AH) = 3DHDirektfunktionen in Puffer speichern Eingabe: DH = Nummer der Direktfunktion DL = Wert für die Direktfunktiom (Nummern und Werte siehe Tabelle) Ausgabe: AH = 00: Time-out-Fehler AH <> 0: Funktion i.O. (AH) = 3EHBtx-Zustands-Flags Bedeutung der Flags: reserviert Bit 0: Bit 1: 0: Decoder offline 1: Decoder online Bit 2: 0: ASCII-Modul fehlt oder Btx-CEPT-Betrieb 1: ASCII-Modul wurde geladen Bit 3: 0: Lokal aus (16 C8) 1: Lokal ein (16 C7) Bit 4: 0: Quittung aus (16 BF) 1: Quittung ein (16 BE) Bit 5: 0: Funktion 16 C2/C3 aus (16 C6) 1: Funktion 16 C2/C3 ein (16 C2 oder 16 C3) Bit 6: 0: Funktion AH = 4EH.AL = 01H ist frei Tastencodes sind reserviert Bit 7: 0: Decoder befindet sich in keinem externen Btx-Rechner 1: Decoder befindet sich in einem externen Btx-Rechner Bit 8: 0: Funktion 16 CB aus (16 C6) 1: Funktion 16 CB eun (16 CB) Restliche Bits sind reserviert AL = 0: Btx-Zustands-Flag lesen Eingabe: keine Ausgabe: AX = Btx-Zustands-FlagsES: DI = Zeiger auf Btx-Zustandsflags AL = 1: Bit 0 setzen und Btx-Zustands-Flags lesen Eingabe: keine Ausgabe: AX = Btx-Zustands-Flags AL = 2: Bit 0 löschen und Btx-Zustands-Flags lesen Eingabe: keine Ausgabe: AX = Btx-Zustands-Flags

(AH) = 3FH Bios-Puffer-Funktionen

AL = 0: Puffer und Status-Byte löschen

Eingabe:

DH = Puffernummer 0 - 7 (siehe Übertragungswege)

Ausgabe:

AL = 1: Anzahl der Bytes im Puffer feststellen

Eingabe:

DH = Puffernummer 0 - 7 (siehe Übertragungswege)

Ausgabe:

AX = Anzahl der Bytes im Puffer

AL = 2: Mode für Puffer setzen

Eingabe:

DH = Puffernummer 0 - 7 (siehe Übertragungswege)

DL = Puffermode neu (siehe BIOS-Pufferaufbau)

Ausgabe:

AL = Puffermode alt

AH = Status-Byte

AL = 3: Charakter in Puffer schreiben

Eingabe:

DH = Puffernummer 0 - 7 (siehe Übertragungswege)

DL = Charakter

Ausgabe:

AH = 00 : kein Platz im Puffer

AH <> 0 : Status-Byte

AL = 4: Charakter aus Puffer lesen

Eingabe:

DH = Puffernummer 0 - 7 (siehe Übertragungswege)

Ausgabe:

AH = 00 : keine Charakter im Puffer

AH <> 0 : Status-Byte (s. BIOS-Pufferaufbau)

AL = : Charakter aus Puffer

(AH) = 3FHBios-Puffer-Funktionen AL = 5: String in Puffer schreiben Eingabe: DH = Puffernummer 0 - 7 (siehe Übertragungswege) CX = Anzahl der Charakter im String ES: DI = Zeiger auf String Ausgabe: AX = 00: Puffer voll AX <> 0 : Anzahl der übernommenen Charakter : Anzahl der restlichen Bytes im String ES: DI =: Zeiger auf restliche Bytes im String AL = 6: String aus Puffer lesen Eingabe: DH = Puffernummer 0 - 7 (siehe Übertragungswege) CX = Anzahl der zu lesenden Bytes ES: DI = Zeiger auf Zielbereich Ausgabe: AX = Anzahl der eingelesenen Bytes CX = Anzahl der freien Bytes im Zielbereich ES: DI = Zeiger auf erstes freies Byte im Zielbereich AL = 7: Zeiger auf Parameter-Block lesen (siehe BIOS-Pufferaufbau) Eingabe: DH = Puffernummer 0 - 7 (siehe Ubertragungswege) Ausgabe: ES: DI = Zeiger auf Parameterblock AL = 8: Neuen Parameter-Block setzen Eingabe: DH = Puffernummer 0 - 7 (siehe Übertragungswege) ES: DI = Zeiger auf neuen Parameterblock Ausgabe: ES: DI = Zeiger auf alten Parameterblock AH = Status-Byte AL = 9: Anzahl freie Bytes im Puffer Eingabe: DH = Puffernummer 0 - 7 (siehe Ubertragungswege) Ausgabe: AX = Anzahl der freien Bytes

```
(AH) = 40H
               RGB-Umschaltung / Parametereinstellung
      AL = 0: Blank (dunkel) RGB
      AL = 1: PC-Bildschirm aktivieren
       AL = 2: Btx-Bildschirm aktivieren
      AL = 3: Bildschirm-Mode lesen/setzen
               Eingabe:
               DX = 0: Bildschirm-Mode lesen (Mode 1,2,3)
                     1: RGB-Umschaltung über Btx-Karte
                     2: 2 Bildschirme angeschlossen
                     3: ASCII-Btx-Mode
               Ausgabe:
               AX = Bildschirm-Mode
      AL = 4: Btx-IO-Adresse lesen/setzen (280H,300H,380H)
               Eingabe:
               DX = 00: Adresse lesen
                   < > 0: Adresse setzen
               Ausgabe:
               AX = Alte Adresse
      AL = 5: Btx-Interrupt-Ebene lesen/setzen (IRQ3-5)
               Eingabe:
               DX = 00: Interrupt-Ebene lesen
                   <> 0: Interrupt-Ebene setzen
               Ausgabe:
               AX = Alte Interrupt-Ebene
       AL = 6 Modem-Typ lesen/setzen
               Eingabe:
               DX = 00: Modem-Typ lesen
                     01: DBT 03
                                     setzen
                      02: D1200S75
                      03: D1200S120
                      04: D2400DX
                      05: 4800 Baud
                     06: 9600 Baud
               Ausgabe:
               AX = Alter Modem-Typ
       AL = 7 Btx-Frequenz-Mode lesen/setzen
               Eingabe:
               DX = 00: Frequenz-Mode lesen
                      01: 60Hz
                                        setzen
                      02: 60/50 Hz Mix
                      03: 50 Hz
                     04: 50/50 Hz Mix
               Ausgabe:
               AX = Alter Frequenz-Mode
```

(AH) = 40HRGB-Umschaltung / Parametereinstellung Al = 8. RGB-Umschaltzeiten einstellen Eingabe: DS: SI = Zeiger auf Tabelle mit folgendem Aufbau: TABFLLE: DW t1p; btx = > pcDW t2p; DW t1b : pc = > btxDW t2b: Ausgabe: AX = undefiniert Die Tabelle wird in den internen Speicher übernommen: t1x Dunkel-Tastung vor RGB-Umschaltung t2x Dunkel-Tastung nach RGB-Umschaltung (AH) = 42HSystem-Status-Wort lesen Bits in (AX) mit folgender Bedeutung: Bit 0: 0: PC-Mode der Tastatur 1: Btx-Mode der Tastatur 0: PC-RGB ist durchgeschaltet Bit 1: 1: Btx-RGB ist durchgeschaltet Bit 2: 0: Initialisierung i.O. 1: Fehler bei Decoder-Initialisierung Bit 3: 0: Btx-Device-Aufrufe freigegeben 1: Btx-Device-Aufrufe gesperrt Bit 4: 0: 'CRLT + SHIFT'-Tastaturumschaltung freiaeaeben 1: Umschaltung der Tastatur durch 'CRLT + SHIFT' gesperrt (AH) = 43H25. Zeile (Btx) ausgeben AL = 0: Akt. Btx-Zeile ausgeben ist die Tastatur im PC-Mode, so wird AL = 1 aufgerufen, im Btx-Mode AL = 2AL = 1: Status-Zeile ausgeben (Btx CEPT . . .) AL = 2: Menue-Zeile ausgeben (F1 ANW F2 ABW . .) AL = 3: 25. Zeile ausgeben ohne Bildaufbaustörung String muß im Parallel-Mode aufgebaut sein Eingabe: ES: DI = Zeiger auf String, Ende durch Wert 0 AL = 4: 25. Zeile transparent schalten (Text in der 25. Zeile wird gelöscht) AL = 5: ASCII-Status-Zeile ausgeben

Tastatur-Mode Umschalten (AH) = 46HAL = 0: Tastatur in PC-Mode schalten. (Bit 0 im System-Status-Wort löschen) AL = 1: Tastatur in Btx-Mode schalten. (Bit 1 im System-Status-Wort setzen) (bei ASCII-Btx auch Schirmumschaftung) AL = 2: Tastatur Initialisieren Ausgabe: AL=0 Initialisierung i.O. AL=1 war bereits initialisiert AL=2 Fehler bei Initialisierung AL=3 Speicherresidentes Programm verhindert Initialisierung der Tastatur (z.B. Sidekick) (AH) = 47HTastatur-Umschaltung freigeben/sperren AL = 0Btx-Tastatur mit CTRL + Shift anwählbar (Bit 4 im System-Status wird gelöscht (=Spezial-KB-Mode ein) AL = 1Btx-Tastatur mit CTRL + Shift nicht anwählbar (Bit 4 im System-Status wird gesetzt) (= Spezial-KB-Mode aus) Anforderungs-Sequenz setzen/löschen Anforderungs-Sequenz im Btx-Device-Treiber auf Al = 216 B3 00 setzen Ausgabe: ES: DI = Zeiger auf Sequenz im Btx-Treiber Der Inhalt von ES:DI gibt die Adresse der Anforderungssequenz an (z.B. 16B3) Soll diese verändert werden, so muß über die Adresse ES:DI eine neue Sequenz gesetzt werden (z.B. 16D400). Diese muß mit 00 abgeschlossen werden. Es sind maximal 10 Bytes pro Sequenz möglich. AL=3Anforderungs-Sequenz im Btx-Device-Treiber löschen. Ausgabe: ES: DI = Zeiger auf Sequenz im Btx-Treiber Lesefunktion von Btx-Device-Treiber gesperrt. Btx-Device-Treiber freigeben/sperren Al = 4Btx-Device-Treiber freigeben (Bit 3 im System-Status wird gelöscht) AL = 5Btx-Device-Treiber sperren

(Bit 3 im System-Status wird gesetzt).

(AH) = 4EHProgramm-Steuerung (Funktionen werden in BTXPRG.COM ausgewertet) AL = 0Status-Byte lesen Ausgabe: AH=0 Programm ist vorhanden AΙ Status-Byte Bit 0=0: Programm inaktiv 1: Programm aktiv Restliche Bits undefiniert AL = 1Tasten-Code verarbeiten Eingabe: DH^{*} Scan-Code der Taste DΙ ASCII-Wert der Taste Ausgabe: Siehe bei AL=0 AL=2 Es wird die 25. Zeile des Programmes ausgegeben. Diese Funktion wird durch Umschalten der Tastatur von PC-Mode nach Btx-Mode aufgerufen. Ausgabe: Siehe bei AL = 0 AL=3Programm wird deaktiviert ohne Änderungen abzuspeichern Ausgabe: Siehe bei AL=0 AL = 4Ein Btx-Batch-Job wird in den internen Puffer übernommen und die Ausführung wird sofort gestartet. .Ist beim Aufruf CX = 0, so wird nur die Ausgabe geladen. Ein vorheriger Btx-Batch muß abgeschlossen sein, bevor der nächste übernommen wird. Bei der Übernahme wird der Btx-Batch eventuell verkürzt. Eingabe: CX. Anzahl der Bytes im Btx-Batch DS: SI Zeiger auf Btx-Batch Ausgabe: ΑX Anzahl der Bytes in einem vorhandenen Batch CX Anzahl der restlichen nicht übernommenen Bytes DS: SI Zeiger auf Anfang der restlichen Bytes ES: BX Zeiger auf Parameterblock AL=5 Telefon-Register aufbauen, wenn kein Btx-Batch aktiv ist. Ausgabe: Siehe bei AL=0

ASCII-Programmsteuer-Funktionen: (BTXASCII.COM)

AX = 4E10H	Bereich ausgeben DS:SI Zeiger auf Bereich Ende durch 0 ': ' entspricht Anfang nächster Zeile		
AX = 4E11H	Statuszeile ausgeben DS:SI Zeiger auf Status-Meldung Ende durch 0		
AX = 4E12H	Transparent-Zeichen vom Decoder DL Zeichen		
AX = 4E13H	Steuercodes DL = 0 Aufdecken DL = 1 Attribute ein/aus		
AX = 4E14H	ASCII-Zustandsflag holen Ausgabe: AH = 0 AL = ASCII-Zustandsflag Bit 0: 0: ASCII-PRG inaktiv 1: ASCII-PRG aktiv Bit 1: 0: Ausgabe auf Bildschirm inaktiv 1: Ausgabe auf Bildschirm aktiv		

6.2.1 Bios-Pufferaufbau (Puffer 0-7)

DW Offset Daten-Puffer Parameter-Block:

> DW SEG Daten-Puffer

> DW Länge-Daten-Puffer

DW Lese-Index DW Schreib-Index DB Modus-Byte Status-Byte DB

DW **FLAGS**

Die BIOS-Puffer werden beim Programm-Initialisieren automatisch aufgebaut in einer Länge von je 256 Byte; werden größere Puffer benötigt, muß per Funktion AH=3FH und AL=8 ein neuer Parameter-Block festgelegt werden (DH=Puffer-Nummer).

Modus-Byte:

Mode 0: Bei vollem Puffer (Daten Btx = > PC) wird ein neues Zeichen hinten in den Puffer gespeichert, das 1. Zeichen im Puffer geht verloren. Bit 0 im Status-Byte wird gelöscht.

Mode 1: Bei vollem Puffer (Daten Btx = > PC) wird kein neues Zeichen vom Decoder abgeholt, d.h. Time-out-Fehler können auftreten, wenn der Puffer nicht rechtzeitig (ca. 2 sec.) geleert wird.

Status-Byte: durch Löschen (AX=3F00H) auf OFFH gesetzt

Bit 0: 0: Bei Pufferüberlauf im Mode 0

1: Kein Überlauf (Daten Btx = > PC); wird gesetzt, wenn Byte gelesen oder Puffer gelöscht wird.

Bit 1: 0: Bei vollem Puffer im Mode 1

1: Puffer nicht voll (Daten Btx = > PC); wird gesetzt, wenn Byte gelesen oder Puffer gelöscht wird.

Bit 2 - 6: reserviert

Bit 7: 1: immer gesetzt

FLAGS reserviert, müssen bei Puffer-Initialisierung 0 gesetzt werden.

6.3. Konfiguration

Die BIOS-Software-Schnittstelle wird beim Laden durch den Eintrag in CONFIG.SYS. voreingestellt.

Eintrag in Datei CONFIG.SYS.

DEVICE=[drive:][\lpfad\\]BTXIO.SYS[/Ax][/ly][/Bz][/Mm][/Kn][Fu][/D[a[b[...]]]]

Die Parameter haben dabei folgende Bedeutung:

drive: Gibt das Laufwerk an, in der sich die Datei BTXIO.SYS befindet.

pfad: Gibt das Unterdirectory an, in der sich die Datei BTXIO.SYS

befindet.

[]: Gibt an, daß der Parameter entfallen kann. Entfällt der Parameter, so wird der Defaultwert angenommen.

/Ax: Gibt die Basis-Adresse der Btx-Adapter-Karte an:

x=1 Basis-Adresse = 280H

2 Basis-Adresse = 300H (Default)

3 Basis-Adresse = 380H

/ly: Gibt die Interrupt-Ebene an

y=3 IRQ3 (Interrupt-Vektor-Nr. 0BH) (default)

4 IRQ4 (Interrupt-Vektor-Nr. 0CH)

5 IRQ5 (Interrupt-Vektor-Nr. 0DH)

/Bz: Gibt die Anzahl der angeschlossenen Bildschirme an.

z=1 1 Bildschirm/Btx+PC (Default-Einstellung)

· 2 2 Bildschirme

3 ASCII-Btx-Darstellung auf PC-Bildschirm

/Mm: Gibt den Modem-Typ an.

m=1 DBT 03 (Default-Einstellung)

2 D1200S

3 D1200S12

4 DX2400

/Kn: n=0: Mit dem zusätzlichen Programm "KEYBTX" muß der Btx-Tastatur-Treiber nach KEYBxx aktiviert werden. (Default)

n=1: Wird kein zusätzlicher Tastatur-Treiber "KEYBxx" benötigt, so kann dieser Parameter angegeben werden. Es wird dann der Btx-Tastatur-Treiber sofort initialisiert und muß nicht mehr über das Programm "KEYBTX" aktiviert werden.

n=2: Wie n=0

/Fu: Einstellung der Btx-Bildwechselfrequenz

u=1 60 Hz Fest (default)

2 60/50 Hz - Mix

3 50 Hz Fest

4 50/50 Hz-Mix

/Dabcdef: Druckereinstellung

- a: Drucker-Typ:
 - * 1 EPSON
 - 2 IBM
 - 3 THD12
- b: Druck-Mode:
 - 1 CEPT
 - * 2 ASCII
 - 3 DNA-GROSS
 - 4 DNA-KLEIN
- c: Drucker-Ausgang:
 - * 1 LPT1
 - 2 LPT2
 - 3 LPT3
- d: Farbdrucker:
 - * 1 NEIN (Schwarz-Weiß-Drucker)
 - 2 JA (Farb-Drucker)
- e: Text-Hintergrund-Farbe bei DNA-Ausdruck
 - * 1 EIN
 - 2 AUS
- f: Bild-Hintergrund-Farbe bei DNA-Ausdruck
 - * 1 EIN
 - 2 AUS
- * Default-Einstellung wenn Parameter fehlt. Es wird die Einstellung nach '/D' übernommen, bis ein Zeichen ungleich einer Ziffer erkannt wird oder alle sechs Parameter übernommen wurden.

Liegt ein Wert außerhalb der angegebenen Werte, so wird der Default-Wert eingestellt.



7. Btx-Datenformate und Funktionscodes

7.1 Funktionsbeschreibung

Die Sequenz für den Aufruf einer Lokalfunktion im Decoder kann wie folgt aussehen: (alle Zahlen in Hex-Kodierung)

16 XX = Funktionscode laut Tabelle

7.1.1 Abrufformate

Der Abruf der Online-Zeit (16 C9) hat folgende Bedingungen:

- Die Zeit ist ständig abrufbar
- Zeitüberlauf nach 10 Std.
- Zeit rücksetzen bei Anwahl/Verbindung

Ausgabe-Format: (Hex)

z.B.	14	ŀ h	13	min	52	sec
	31	34	31	33	35	32

7.1.2 Decoder-Status

Der Abruf des Decoder-Status`(16 CA) hat folgendes Ausgabe-Format: (Hex)

1. Byte 2. Byte	D# 0.)	Cursor-Position Zeile (C Cursor-Position Spalte	(0 - 39)
3. Byte	Bit 0) Bit 1)	eingest Modem	000 DBTO3 001 D1200
	Bit 2)	U .	010 D1200S12
	Bit 3 Bit 4		011 D2400DX
	Bit 5	o offinir	4 0111111
	Bit 6 Bit 7	0: OFFLINE	1: ONLINE
4. Byte	Bit 0		
	1	O. DD Eld ava	4. DD Eld ain
	2 3	0: DB-Fkt aus 0: DC Fkt aus	1: DB-Fkt ein 1: DC-Fkt ein
	4	0: D9 Fkt aus	1: D9 Fkt ein
	2 3 4 5 6	0: CB-Fkt aus	1: CB-Fkt ein
	6	0: C2-Fkt aus	1: C2-Fkt ein
5 D :	7	0: C3-Fkt aus	1: C3-Fkt ein
5. Byte	Bit 0 1	0: Quittg.aus	1: Quittung ein
		0: Online-local aus	1: Onl.local ein
	2 3 4	0: Cursor aus	1: Cursor ein
	4	0: 24 Zeilen	1: 20 Zeilen
	5 6	0: Par. C1-Fkt. 0: Btx	1: Ser.C1-Fkt. 1:
	7	0: CEPT	1: PRESTEL

7.1.3 Decoder-Quittungen

Vom Decoder werden bei eingeschaltetem Quittungsbetrieb (16 BE) folgende Codes gesendet:

00	Datenübertraguns-Ende (dieser Code kommt auch bei ausge-					
	schaltetem Quittungsbetrieb)					
01	Übergang Offline => Online					
02	Übergang Online => Offline					
04	EOT Übertragungsende bei Ausgabetätigkeiten					
06	ACK Quittung bei Funktionsannahme					
80	Leitung? Leitung zur Zentrale belegt					
09	Btx-Zentr? Btx-Zentrale antwortet nicht					
0A	Verbindungsaufbau					
11	Cursor on, Seitenende-Kennung (alt)					
1A	DCT Ende-Kennung der Übertragung von Zentrale					
1C	TER Ende-Kennung der Übertragung vom ExtRechner.					

7.2. Funktionscode-Tabelle

Lokal-Funktionen über 16 XX

Code	DEF	Funktion	PHS		Anmerkung	
Oodc		Tankion	1	0	Anmorkung	
AO						
A1		Aufdecken		×		
A2		*0#		Х		
А3		Funktionsauswahl		х	ı	
A4	100 81 11	Attribute ein/aus		х		
A5		Abwahl		Х		
A6	•	Anwahi		Х		
A7	-	Drucken	Х			
A8						
A9						
AA						
AB					**	
AC						
AD						
AE						
AF						

DEF : Default

PHS 1: nach der Code-Ausgabe kommen Daten vom Decoder an den PC

0: der Steuercode wird an den Decoder übergeben, ohne anschließende Datenausgabe an den PC.

Code	DEE	DEF Funktion		HS.	Anmerkung
Code	DLI	1 dilikion		0	7 (inflicteding
B0		Aufbaucode (Zeile 3-23/19)	Х		
B1					
B2					
ВЗ		Serieller Aufbaucode + Def. (1-24/20) mit Farb-Löschen	Х		
B4					
B5		DRCS + Farbdefinition mit Farblöschen	х		
B6		DRCS ohne Löschen	Х		
B7		DRCS löschen Sequenz	х		
B8		Farbdefinition (mit löschen)	Х		
В9		Farbdefinition (ohne löschen)	Х		
ВА		Farblöschen	X		
BB		Bulk für Mitteilungsdienst	X		
ВС		Paraleller Aufbaucode (Zeile 2-23/19) ohne Definitionscode	X		
BD					
BE		Quittung senden: 'ein'		Х	
BF	х	Quittung senden: 'aus'		Х	

Code	DEE	Funktion	Ph	4S	Anmerkung	
Code	DEF	runklon	-	0	Annerang	
C0						
C1		Displaydecoder/Displaysperre		Х	Siehe Code-Tabelle Displaydecoder	
C2						
C3		Modem-Empfangsdaten (nur Ebene 6) (mit Anzeige auf dem Decoder)	×			
C4		Zeilenbulk (dt. ASCII) Aufruf: ,C4,XX XX=40H + Zeile (0-24/21)	x			
C5						
C6		Funktion: C2/C3/CB/CC='aus' (C2/C3/CB/CC sind nur alternativ 'ein')		×		
C7		Lokal 'ein' (nur ONLINE)		x		
C8		Lokal 'aus' (nur ONLINE)		х		
C9		ONLINE-Zeit (h/min/s)	х			
CA		Decoder-Status	×			
СВ		Modem-Empfangsdaten (mit Ebene 2) (ohne Anzeige auf dem Decoder)	×			
CC		•				
CD						
CE						
CF						

Code	DEF	Funktion	Pŀ	HS.	Anmerkung	
Oodo	021	1 driktori		0	Anmerkung	
D0						
D1						
D2		Ausgabe Pixelspeicher	X			
D3		Paraleller Aufbaucode + Definitionscode (Zeile 1-24/20)	×			
D4		Textausgabe (Zeile 1-25/20) (ASCII)	X			
D5		Textausgabe ab Cursorposition (Aufruf:D5/xx (xx= Charakteranzahl +20H)	X		bis Zeilenende	
D6		Ausgabe: Decodervariante	Х			
D7						
D8		Blockübertragung		Х	siehe Diagramm Blockübertragung	
D9		2-Byte-Übertragung		X	siehe Diagramm 2-Byte-Übertragung	
DA		Norm-Übertragung (D8/D9-AUS		X		
DB						
DC						
DD		Geometriebulk senden			nur bei Geo- metrieoption	
DE		Geometrie-Editor-Funktion			nur bei Geo- metrieoption	
DF						

Lokal-Funktionen über 16 7X XX

Code	DEF	Funktion	Pl	HS O	Anmerkung
70	00 01 02 03	RGB-BTX RGB-PC Enable-RGB Mute-RGB	. 1	X X X	RGB-Steuerung auf BTX-Karte
71	00 01 02 03 04	60Hz 60/50Hz Mix 50Hz fest 50/50Hz Mix Aktuelles Btx-Frequenz-Einstellungs-Byte lesen: Bit 0: 0: 50 Hz 1: 60 Hz Bit 1: 0: ohne Loop 1: mit Loop Bit 2: 0: kein Sender 1: Sender erkannt Bit 3: 0: Karte I 1: Karte II Bit 4-7: reserviert	×	× × ×	LOTTI-Clock
72	00 8x x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9	.7 = 0 AUS UART2 .7 = 1 EIN UART2 .75 Baud .110 Baud .300 Baud .1200 Baud .2400 Baud .4800 Baud .4800 Baud .9600 Baud .19200 Baud .38400 Baud		× × × × × × × × ×	UART2 Baudrate ON/OFF
73	0 · FF	Daten über 8031 (UART0) mit 9600 Bd an Wahlhilfe senden		Х	UARTO senden
74	XX	NA			
75	XX	NA			
76	00 - FF	Daten für AUX V24 (00 - FF)		Х	
77 78	XX XX	NA NA			
79		Ausgabe DBP-Zulassungs- nummer	×		Mehrstellige ASCII- Charakterausgabe

7.2.1 Direktfunktionstabelle

Die Ausgabe an den Decoder erfolgt mit der Funktion AH = 3DH

Code	DEF	DEF Funktion		HS	Anmerkung	
Code	DLI	1 dilktion	1	0	Annerkung	
70	00 01 02 03	RGB-BTX RGB-PC Enable-RGB Mute-RGB		X X X	RGB-Steuerung	
71	00 01 02 03	60Hz 60/50Hz Mix 50Hz fest 50/50Hz Mix		X X X	LOTTI-Clock	
72	00 8x x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9	.7 = 0 AUS UART2 .7 = 1 EIN UART2 75 Baud 110 Baud 300 Baud 1200 Baud 2400 Baud 4800 Baud 9600 Baud 19200 Baud 38400 Baud		x x x x x x x x	UART2 Baudrate ON/OFF	
73	00 - FF	Daten (00 - FF) über 8031 UART0 (9600 Bd) an Wahl- hilfe senden		Х	an Wahlhilfe senden	
74	00 FC FD FE FF	Buffer-Zeiger setzen Btx-Status-Zeile darstellen 25. Zeile löschen 25. Zeile darstellen		×××	Direktzugriff auf 25./21. Zeile Daten im parallelen Mode z.B. 7400 Bufferanfang setzen	
75	00 - FF	Daten in Buffer schreiben, unbedingt mit 0 abschließen			7519 1. Byte 7559 2. Byte 7541 3. Byte	
76	00 - FF	Daten an V.24/AUX senden (00-FF)		x		
78	00 - FF	Daten an aktuelle IIC-Adresse ausgeben		х		

7.2.2 Druckereinstellungen

Einstellen des Druckermenues über folgende Sequenz:

16 A3 36 <P1> <P2> <P3> <E>

Druckerausgang: <P1> = 32H : Paralleles Interface

Druckart: $\langle P2 \rangle = 41H$: CEPT-STRING

42H : TEXT_1 (EPSON) 43H : TEXT_2 (IBM)

44H : TEXT_3 (THD11)

45H : DNA_1 (ÉPSON) 46H : DNA_2 (IBM)

47H : DNA_3 (THD12)

DNA-Funktionsauswahl (nur für DNA-Druckart):

 $\langle P3 \rangle = 51H$: Bildformat Klein

52H : Bildformat Groß

53H : Schwarz-Weiß-Ausdruck ein

54H : Farb-Ausdruck ein 55H : Texthintergrund EIN 56H : Texthintergrund AUS

57H : Bildhintergrund EIN

58H : Bildhintergrund AUS

* DEFAULT

ENDE

< E > = 70H

Hinweis: <P1> muß immer in der Sequenz sein. Andere Parameter können weggelassen werden. Der Parameter <P3> kann mehrfach eingegeben werden, z.B. <P3> = <51H, 54H, 56H, 58H>

7.2.3 Lokalfunktion für Displaydecoder und Displaysperre

16 C1 40H	alle Displaysperren aus
41H	Displaysperre Pixel ein
4011	District August August 1

42H Displaysperre Attribute ein alle kombinierbar 44H Displaysperre Fullrow durch addieren

48H Displaysperre Colour 50H Displaysperre Cursor

5FH alle Displaysperren ein

16 C1 30H recover picture

31H set Displaydecoder, default:

Vordergrund: weiß
Hintergrund: transparent

Cursor: Home 24 Zeilen / parallel / Farbbank 0 / GO-Set

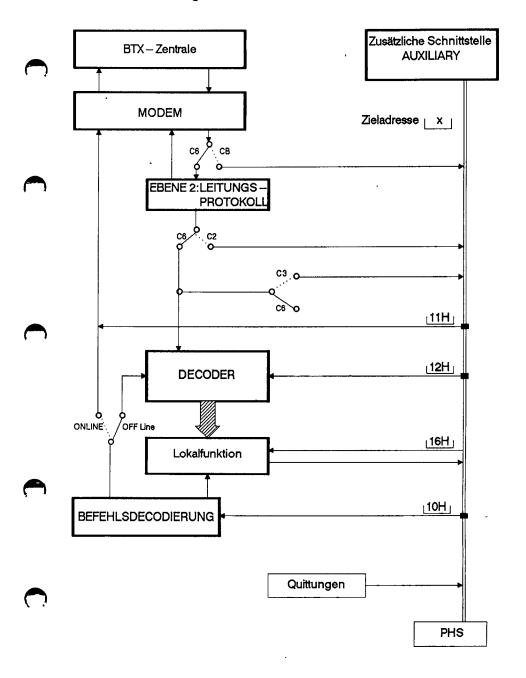
19H < Data > Ziel = Displaydecoder

7.2.4 Geometrie-Funktionen (Option)

Lokalfunktionen 16 DE XX

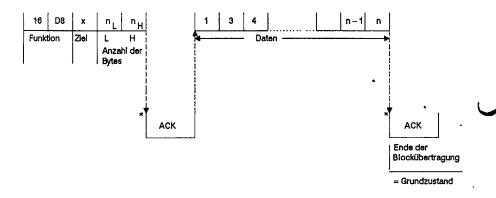
Code	Funktion
16 DE 30 16 DE 31	GKS-Auswertung sperren .
16 DE 32 16 DE 33	GKS-Auswertung aktivieren GKS-Speichern sperren
16 DE 34 16 DE 35	GKS-Speichern aktivieren
16 DE 36	GKS-Editierdarstellung sperren GKS-Editierdarstellung aktivieren
16 DE 37 16 DE 38	GKS-Cursor sperren GKS-Cursor aktivieren
16 DE 39 16 DE 3A	GKS-Koordinaten sperren GKS-Koordinaten aktivieren
16 DE 3B 16 DE 3C	GKS-Attribute auf Grundzustand GKS-löschen
16 DE 3D 16 DE 3E	GKS-Puffer löschen —
16 DE 3F 16 DE 40	— · GKS-Rücksetzen
16 DE 41 16 DE 42	GKS-Neuaufbau GKS-Decoder ein
16 DE 42 16 DE 43	GKS-Editor ein

7.2.5 Datenfluß-Diagramm

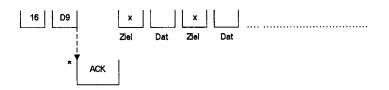


7.2.6 Übertragungsverfahren

- 1) Im Grundzustand werden Eingaben von der PHS an den Funktionsblock "BEFEHLSCODIERUNG" geführt.
- 2) Blockübertragung zum Decoder



3) 2-Byte-Übertragung zum Decoder



4) Ende der Übertragung = Grundzustand



^{*} nur wenn "Quittung EIN"!

Ha. Bode

8. Technische Daten

09261 99-485

Abmessungen: Längen 260 x Breite 100 mm

+5V / 700 mA Spannungen:

+12V/ 80 mA -12V/ 60 mA

Zulässige Umgebungstemperatur: 5° C bis 40° C

Die Karte benötigt keine zusätzlichen Kühlmaßnahmen.

Lotti-Decoder: ROM 64K Ba. Consoller B von TVM RAM 64K

8.1 Externe Buchsen RGB-Buchse (9-polige D-Buchse)

Pin 1 FBAS-in Pin 2 Masse

Blau-Video-out (0,6 Vss an 75 Ohm) Pin 3

Grün-Video out (0,6 Vss an 75 Ohm) Pin 4 Pin 5 (0,6 Vss an 75 Ohm) Rot-Video-out

Pin 6 BAS-Video-out (0,6 Vss an 75 Ohm) oder Schaltsignal

MIX-AV/RGB V-SYNC-OUT (TTL) oder AV-Schaltspannung (+12V über 1k) Pin 7 Pin 8 H-SYNC-OUT (TTL)

Pin 9 BLANK > 1V

Multifunktionsbuchse (25-polige D-Buchse) I pol. Buchse Pin 1 H-SYNC-inp. (TTL) Pru 2 = Hasse Pin 2 R-INP.

Pin 3 Pin 5 = ED gelb B-INP. Pin G-INP. Pin 5 Masse

Pin 6 SD (DBT03) Pin 7 (DBT03) Pin 8 M5 (MODEM)

Sende dateu Sterltg Pin 6 = SD not Pin 7 = 5 Nots Stecker: M4 (MODEM) Pin 9 S4 (MODEM) Pin 10 S2 (MODEM) Pin 11 Pin .12 TxD (V.24) Pin 13 Masse

> V-SYNC-INP. (TTL) R' (TTL) G (TTL)

B, Masse ED /DBT03)

Masse

M1 (MODEM) D2 (MODEM) S1 (MODEM)

D1 (MODEM)

RxD` (V.24)

Emplayord.

Budse:

Pin 14 Pin 15

Pin 16

Pin 17

Pin 18

Pin 19

Pin 20

Pin 21

Pin 22

Pin 23

Pin 24

Pin 25

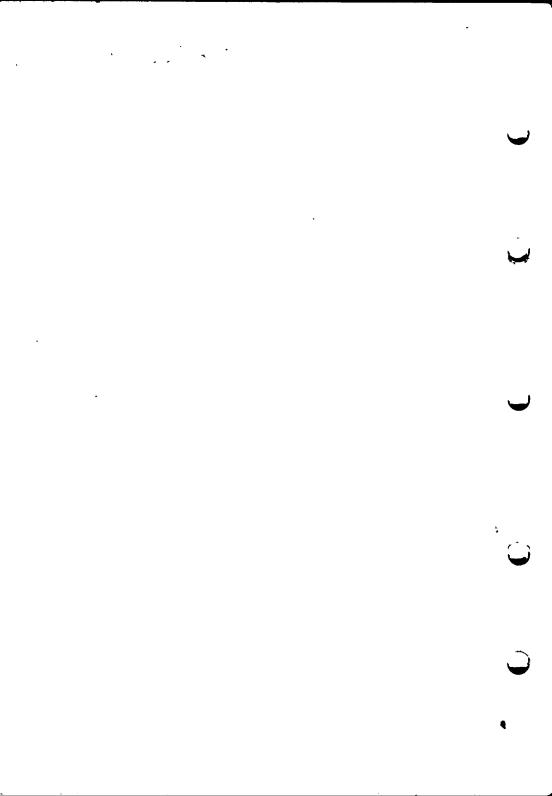
Anhang A

Monitor-Kabel an PC/Btx-Karte (Buchse D-Sub 9-polig)

Kabel-Bestell-Nr. Funktion Bildschirm-Mode	Stecker Buchse Type	PC/B	stx-Karte		sart/Darston 2-Schir	_	ASCII
169-17553 RBG-analog Multisync-NEC autoscan-Monitore	D-Sub 9	x .	x	x		x	
169-17554 RGB-analog Multisync-MIT autoscan-Monitore	, D-Sub 25	х	х	X		x	1
169-17555 Scart-Monitore RGB-analog 60/50 Hz-Monitor 50 Hz-Monitor	SCART	X	х	X	x	×	
169-17556 BAS-Monitore BAS-analog/sw 60 Hz-Monitor 50 Hz-Monitor	CINCH	X	X	X		X X	
169-17558 Nur für PC/Btx-Karte ALPHA-1 Multisync-MIT(EUM1471) RGB-analog Multisync-MIT FBAS Videomix VLP ÄV-out	D-Sub 25 SCART	×		х		x	
169-17572 Nur für PC/Btx-Karte ALPHA-1 Multisync-Monitor Mitsubishi EUM1471 RGB-analog 60/50 Hz-Monitor 50 Hz-Monitor FBAS Videomix FBAS Videomix VLP AV-out	SCART SCART SCART	X	x -	x	×	×	

Steuer-Kabel an PC/Btx-Karte (Buchse D-Sub 25-polig)

Kabel-Bestell-Nr.	Stecker Buchse	PC/E	PC/Btx-Karte		Betriebsart/Darstellung			
Funktion Bildschirm-Mode	Туре	l	II	1-Schirm	2-Schirm	CEPT	ASCII	
169-17560	DIN 7							
DBT 03 Modem	DIN 7	х	x	x	x	X	х	
169-17566 DBT 03	DIN 7							
Modem V.24	D-Sub 25	Χ	Χ	X	Χ	Χ	Χ	
Mödem TTL Video-in	D-Sub 25	Х	Χ	Χ	Χ	X	Χ	
PC m. CGA/EGA	D-50D 9	Х	Х	X	Х	Х	Х	
169-17568 DBT 03 Modem	DIN 7	X	X	X	x	X	x	
V.24 Modem	D-Sub 25	X	X	X	X	X	X	
TTL Video-in PC m. MGS/HGC	D-Sub 9	X	X	X	^		X	
169-17561			-					
DBT 03 Modem	DIN 7	Х	Х	Χ	Х	х	Χ	
V.24 Modem	D-Sub 25	х	Х	Χ .	X	X	X	
TTL Video-in PC m. CGA/EGA	D-Sub 9	Х	X	X		X	•	
V.24 VLP/Auxiliary	D-Sub 25	X		X	х	x	х	
169-17562								
DBT 03 Modem	DIN 7	Х	Х	Х	Х	Х	Х	
V.24 Modem	D-Sub 25	X	X	X	X	X	X	
TTL Video-in PC m. MGA/HGC	D-Sub 9	X	X	X			X	
V.24 VLP/Auxiliary	D-Sub 25	X	••	X	X	X	X	



LOEWE.

Loewe Opta GmbH. Kronach. Industriestraße 11. Postfach 220. D-8640 Kronach.

In allen Service-Fragen ist Ihr Fachhändler Ihr Partner.

Typ:
Art-Nr:
PC/BTX-KARTE

Art.Nr. 67680 0 50
Ser Nr. 1064 × 8283
LOEWE.

Dieser Gerätepaß dient dem Loewe-Fachhändler gegenüber Loewe als Nachweis von Ansprüchen bei Material-Bezug.

Beim Verkauf vom Händler auszufüllen.

	Datum				
	Anschri	ift des Käufers			
	Name:	····ighiring and a second and a	Approximately instruction of the state of th		
	Straße:				
	್ಕ್ PLZ/Ort	1			
rer	Käufer:			Verkäufer:	***************************************
_	Unterso	chrift		Unterschrift	



LOEWE.

Für Prüf-und Kontrollzwecke.

	ں
	ں
,	
	ن
	ى