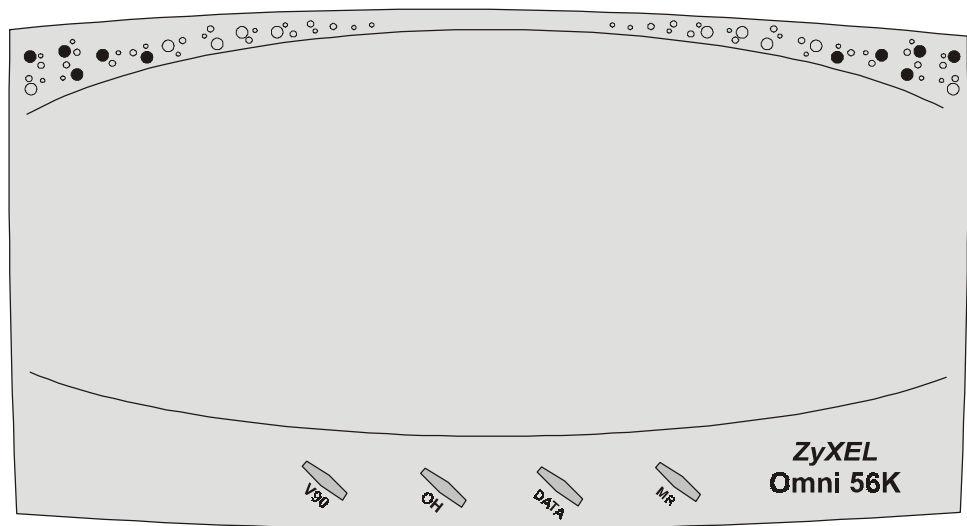


# Fax-Modem



## Montage & Inbetriebnahme

**Herausgeber** NEW LIFT Steuerungsbau GmbH

Lochhamer Schlag 8  
82166 Gräfelfing

Tel.: +49 (0) 89 / 89 866 - 0  
Fax.: +49 (0) 89 / 89 866 - 300

**Dok.-Nr.** MODEM\_HB.DE03/02

**Ausgabedatum** 03/02

**Copyright** © 2002, NEW LIFT Steuerungsbau GmbH

Alle Rechte, auch die des Nachdrucks, der Vervielfältigung von Teilen der hier vorliegenden Beschreibung und die der Übersetzung bleiben dem Herausgeber vorbehalten.

Ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers darf kein Teil dieser Beschreibung in irgendeiner Form reproduziert werden oder mit Hilfe elektronischer Vervielfältigungssysteme kopiert werden.

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	3
Technische Daten.....	5
Klemmen und Stecker .....	6
Montage.....	7
Inbetriebnahme.....	8
Fax-Auslöser einstellen .....	9
Ereignisgesteuertes Fax.....	10
Beispiel-Fax.....	13



## Technische Daten

Das Fax-Modem ZYXEL bietet folgende Möglichkeiten:

- automatisches Versenden von Fax-Berichten
- Fernüberwachung über LMS (Systemvariante 1)

Beschreibung	Wert	Einheit
Versorgungsspannung	9V	V AC
Länge x Breite x Höhe	165 x 85 x 40	mm
Temperaturbereich		
Lagerung / Transport	±0 - +40	°C
Betrieb	±0 - +40	°C
relative Luftfeuchtigkeit		
Lagerung / Transport	5 - 95	%
Betrieb	15 - 85	%

Sonstige Technische Eigenschaften:

- Class 2.0 (2)

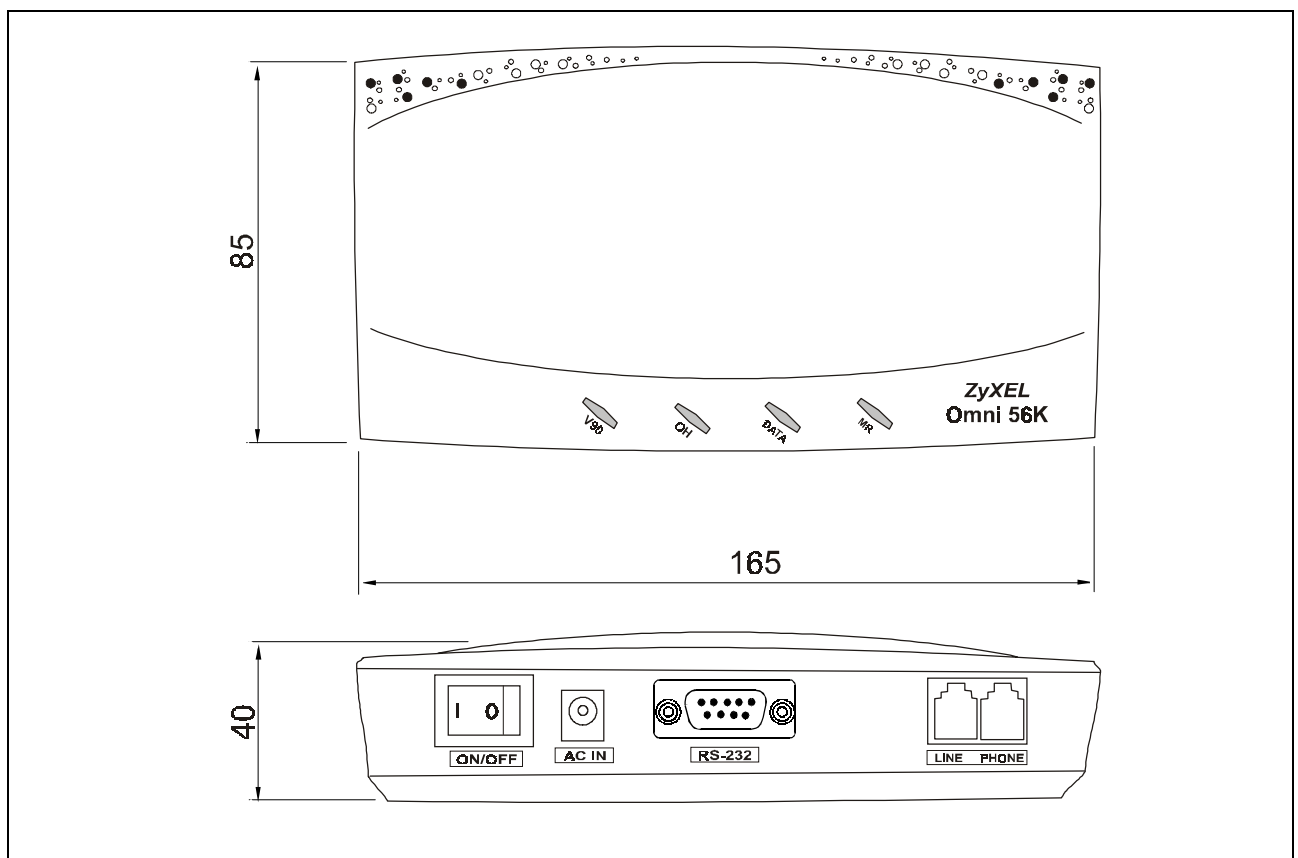


Abb. 0.1 Maße Fax-Modem ZyXEL

## Klemmen und Stecker

<b>Hauptschalter ON/OFF</b>	Einschalten der Spannungsversorgung. <b>Schalter muß immer eingeschaltet sein!</b>
<b>Spannungsversorgung AC IN</b>	Eingang der Spannungsversorgung (9 VAC). <b>Das im Lieferumfang enthaltene Netzteil wird hier angesteckt!</b>
<b>Serielle Schnittstelle RS232</b>	Serielle Schnittstelle zur Datenübertragung mit der FST-Steuerung. <b>Das im Lieferumfang enthaltene Schnittstellenkabel wird an diesen Stecker und an die FST-Steuerung X10 (Modem) angesteckt.</b>
<b>Telefonnetz Line Phone</b>	Verbindung zum öffentlichen Telefonnetz (TAE-Dose). <b>Das im Lieferumfang enthaltene Telefonkabel wird in die „Line“-Buchse und in die TAE-Dose eingesteckt.</b>

## Montage

Das Fax-Modem ZyXEL wird im Schaltschrank der FST-Steuerung untergebracht und laut folgendem Schema mit der Spannungsversorgung, der FST-Steuerung und der TAE-Dose verbunden:

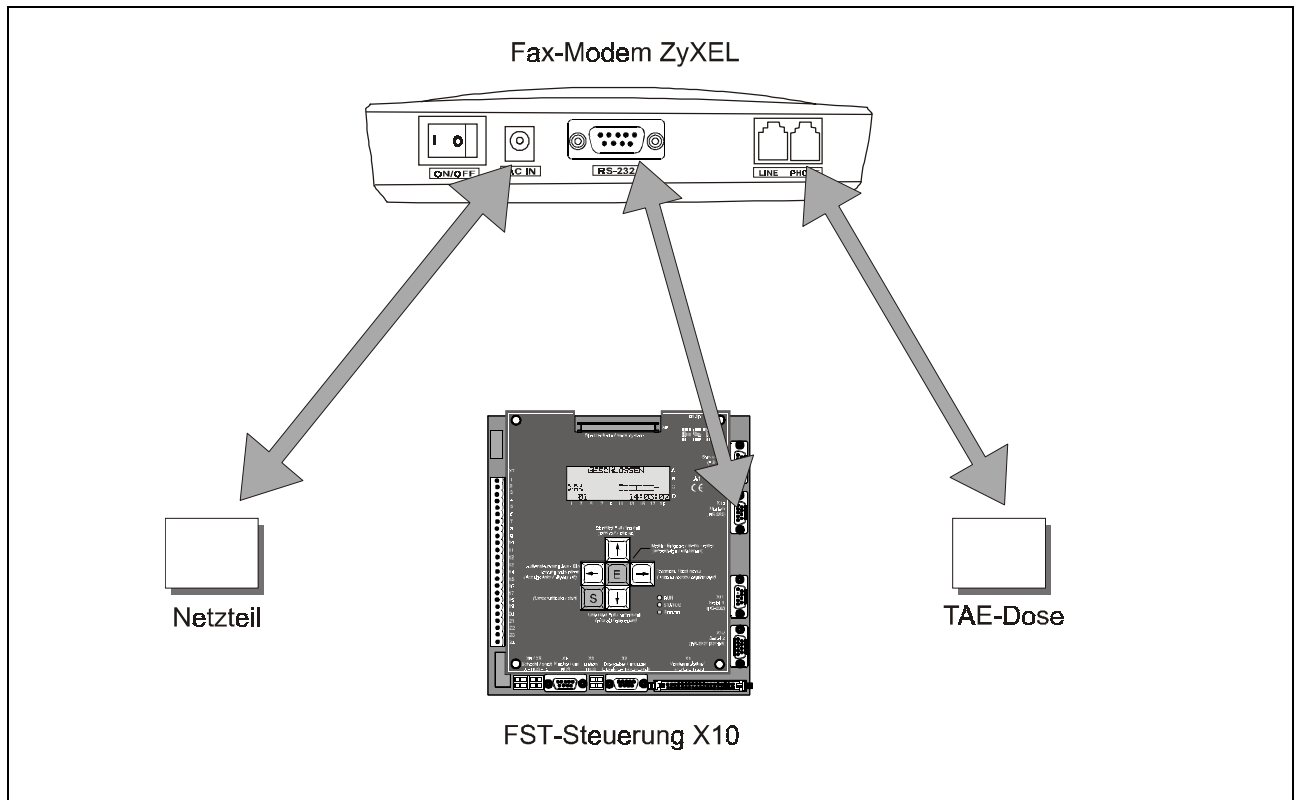


Abb. 0.2 Montage der Verbindungsleitungen

## Inbetriebnahme

**Fax-Eigenschaften einstellen** Bei der Inbetriebnahme des Fax-Modems sind im FST-Menü einige Parameter einzustellen.

Die einzustellenden Parameter befinden sich im Untermenü **HAUPTMENÜ - Konfig - Modem/Fax/LMS** und sind im Menübaum fett dargestellt. Im Anschluß an den Menübaum befindet sich eine kurze Beschreibung zu allen Parameter-Einstellungen.

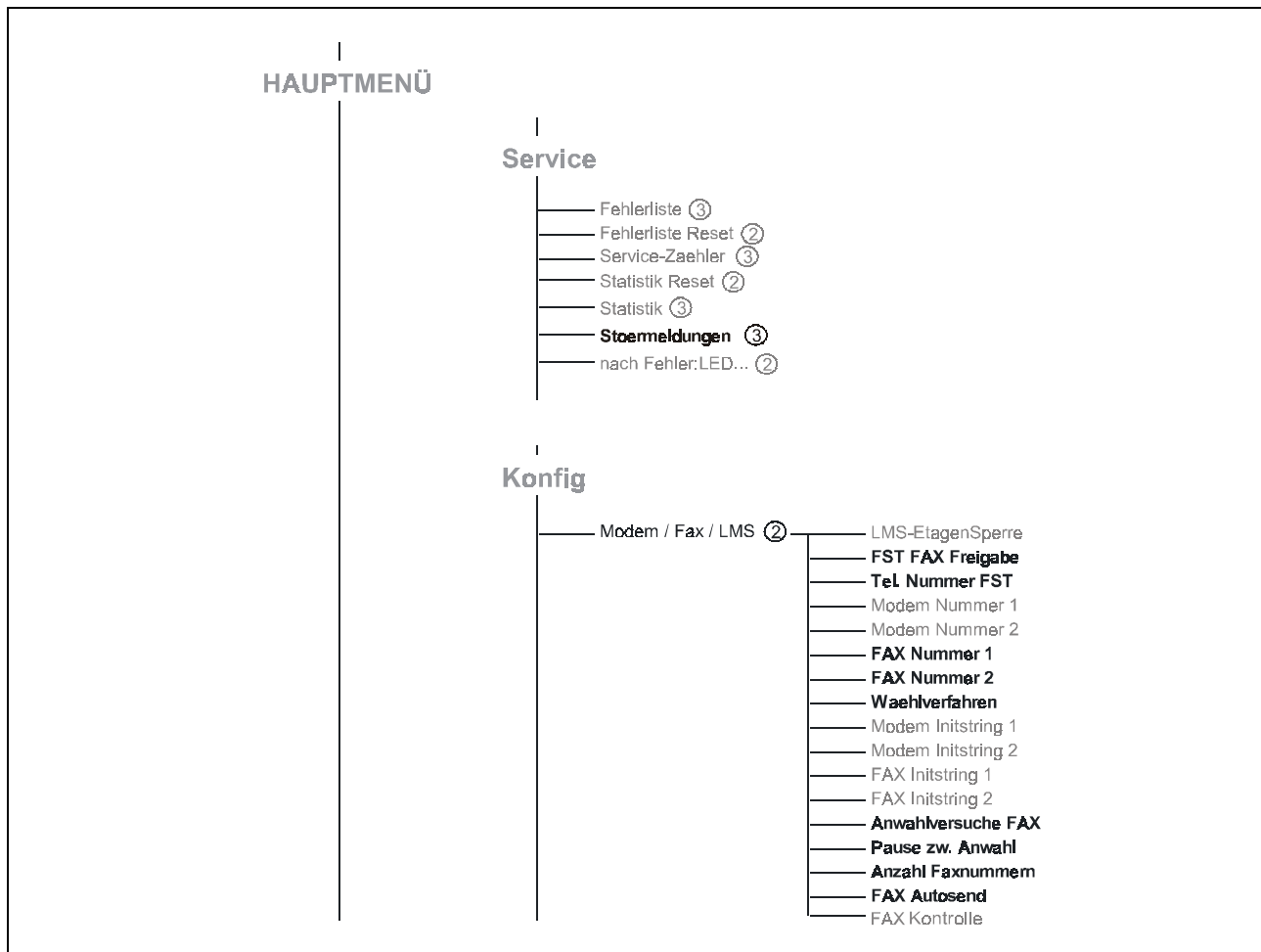


Abb. 0.3 Menübaum FST Steuerung (Teil 2)



Menüpunkt	Beschreibung	Einstellung
Service Stoermeldungen	Freigabe der externen Störmeldungen	<b>EIN</b>
Modem / Fax / LMS FST Fax Freigabe	Freigabe aller Fax-Funktionen	<b>EIN</b>
Modem / Fax / LMS Tel. Nummer FST	Telefonnummer des FST-Modems zur Info. Wichtig für Rückrufe über LMS.	<b>Telefonnummer des Maschinenraums</b>
Modem / Fax / LMS Fax Nummer 1	1.Rufnummer für eine Fax-Verbindung	<b>1. Faxnummer</b>
Modem / Fax / LMS Fax Nummer 2	2.Rufnummer für eine Fax-Verbindung	<b>2. Faxnummer</b>
Modem / Fax / LMS Wahlverfahren	Art des Telefonnetzes	<b>Tonwahl</b>
Modem / Fax / LMS Anwahlversuche Fax	Wahlversuche um eine Fax-Verbindung herzustellen	<b>1 ... 10</b>
Modem / Fax / LMS Pause zw. Anwahl	Pausendauer zwischen zwei Wahlversuchen	<b>1 ... 1000 sec</b>
Modem / Fax / LMS Anzahl Faxnummern	Fax-Nummern freigeben	<b>1 ... 2</b>
Modem / Fax / LMS Fax Autosend	Zeitdauer zwischen zwei automatischen Fax-Berichten	<b>AUS, STUENDLICH, TAEGLICH, WOECHENTLICH, MONATLICH</b>

## Fax-Auslöser einstellen

Die FST-Steuerung kann so eingestellt werden, daß

- ein Fax automatisch in einem bestimmten Zeitintervall versendet wird
- ein Fax nur bei einem bestimmten Ereignis (Fehler) versendet wird

### Automatisches Fax-Versenden nach einem Zeitintervall:

Im Parameter `HAUPTMENUE - Konfig - Modem/Fax/LMS - Fax Autosend` das gewünschte Zeitintervall einstellen.

### Fax-Versenden bei einem bestimmten Ereignis:

siehe folgendes Kapitel

## Ereignisgesteuertes Fax

Der Auslöser eines ereignisgesteuerten Faxes kann entweder

- ein bestimmter Steuerungszustand (Inspektion, Überlast, Prio etc.)
- oder eine bestimmte Fehlermeldung (Nothalt, Laufzeitüberwachung etc.) sein.

Die Programmierung des Fax-Auslösers erfolgt in drei Schritten:

- Auswahl des gewünschten Steuerungs-Zustandes oder Auswahl der gewünschten Fehlermeldung.
- Dem Parameter `Flag[?]` den Steuerungszustand bzw. die Fehlermeldung zuweisen
- Das `Flag[?]` einer frei programmierbaren Klemme zuweisen

### Auswahl eines Steuerungs-Zustandes

Der fax-auslösende Steuerungszustand kann der folgenden Tabelle entnommen werden. Der zugehörige Masken-Code muß notiert werden.

Durch ziffernweise Addition von mehreren Masken-Codes kann eine „ODER“-Verknüpfung der entsprechenden Zustände realisiert werden.

Steuerungszustand	Masken-Code (hexadezimal)
Normalbetrieb	00000001
Steuerung gestoppt (durch FST-Menü)	00000002
Nothalt (Sicherheitskreis)	00000004
Inspektion	00000008
Rückholsteuerung	00000010
Laufzeitüberwachung	00000020
Brandfall	00000040
Feuerwehrmodus	00000080
Überlast	00000100
Vollast	00000200
Fernabschaltung	00000400
Priorität Innen	00000800
Priorität Außen	00001000
Außensteuerung AUS	00002000
Kalibrier- / Lernfahrt	00004000
Datenübertragung (mit FST-Editor)	00080000
Wartung erforderlich (Service-Zähler abgelaufen)	00100000
zu niedrige Energieversorgung	00200000
Rücksenden	00400000
Parkfahrt	00800000
Service (Service-Mode im Testmenü aktiviert)	01000000
Selbsttest	02000000

Steuerungszustand	Masken-Code (hexadezimal)
Endschaltertest	04000000
Benutzerfehler 0	08000000
Benutzerfehler 1	10000000
Benutzerfehler 2	20000000

**Beispiele**

Steuerungszustand	Masken-Code
„Nothalt“ ODER „Laufzeitüberwachung“	00000024
„Inspektion“ ODER „Rückholung“	00000018
„Brandfall“ ODER „Feuerwehrrfahrt“ ODER „Fernabschaltung“ ODER „Priorität Innen“ ODER „Priorität Außen“	00001000
„Wartung erforderlich“	00100000
„Rücksenden“ ODER „Parkfahrt“	00C00000

**Auswahl einer Fehlermeldung**

Um eine Fehlermeldung als Fax-Auslöser zu definieren, muß für Parameter `Flag[?]` der Maskencode 08000000 (Benutzerfehler 0) notiert werden.

Danach kann die gewünschte Fehlermeldung im Parameter `HAUPTMENUE - Konfig - E/A Konfig - E/A Error[0] - ID` eingetragen werden.

Der Parameter wird `ID` mit der `[E]`-Taste selektiert und die gewünschte Fehlermeldung mit den `[↑]/[↓]`-Tasten eingestellt.

Anschließend muß im Parameter `Ctrl` eine 1 eingestellt werden, um den ausgewählten Benutzerfehler zu aktivieren!

Die `[E]`-Taste speichert die vorgenommenen Einstellungen.

**Parameter `Flag[?]` einstellen**

Der bei der Auswahl des Steuerungszustandes bzw. der Fehlermeldung notierte Maskencode muß im Parameter `HAUPTMENUE - Konfig - E/A Konfig - E/A Flags - E/A Flag[?]` - Maske eingetragen werden.

Mit der Tastenkombination `[S]+[↑]` den Parameter `Flag[?]` anwählen und den notierten Zahlenwert im Parameter `Maske` eintragen.

Anschließend muß im Parameter `Ctrl` eine 1 eingestellt werden, um `Flag[?]` zu aktivieren!

Die `[E]`-Taste speichert die vorgenommenen Einstellungen.

**Flag[7] einer frei programmierbaren Klemme zuweisen**

An der FST-Steuerung stehen 8 frei programmierbare Klemmen zur Verfügung: X7.4 ... X7.11.

Eine laut Schaltbild unbenutzte Klemme (kein Draht angeschlossen) auswählen und das zugehörige Port laut folgender Tabelle bestimmen:

Ein-/Ausgang	Klemme
E/A Ports [0]	FST: X7.4
E/A Ports [1]	FST: X7.5
E/A Ports [2]	FST: X7.6
E/A Ports [3]	FST: X7.7
E/A Ports [4]	FST: X7.8
E/A Ports [5]	FST: X7.9
E/A Ports [6]	FST: X7.10
E/A Ports [7]	FST: X7.11

Den Parameter HAUPTMENUE - Konfig - E/A Konfig - E/A Ports auswählen und mit der Tastenkombination **S** + **f** das freie Port selektieren.

Anschließend in den Parameter Raw den Wert 0000077C (Flag 7) eintragen.

## Beispiel-Fax

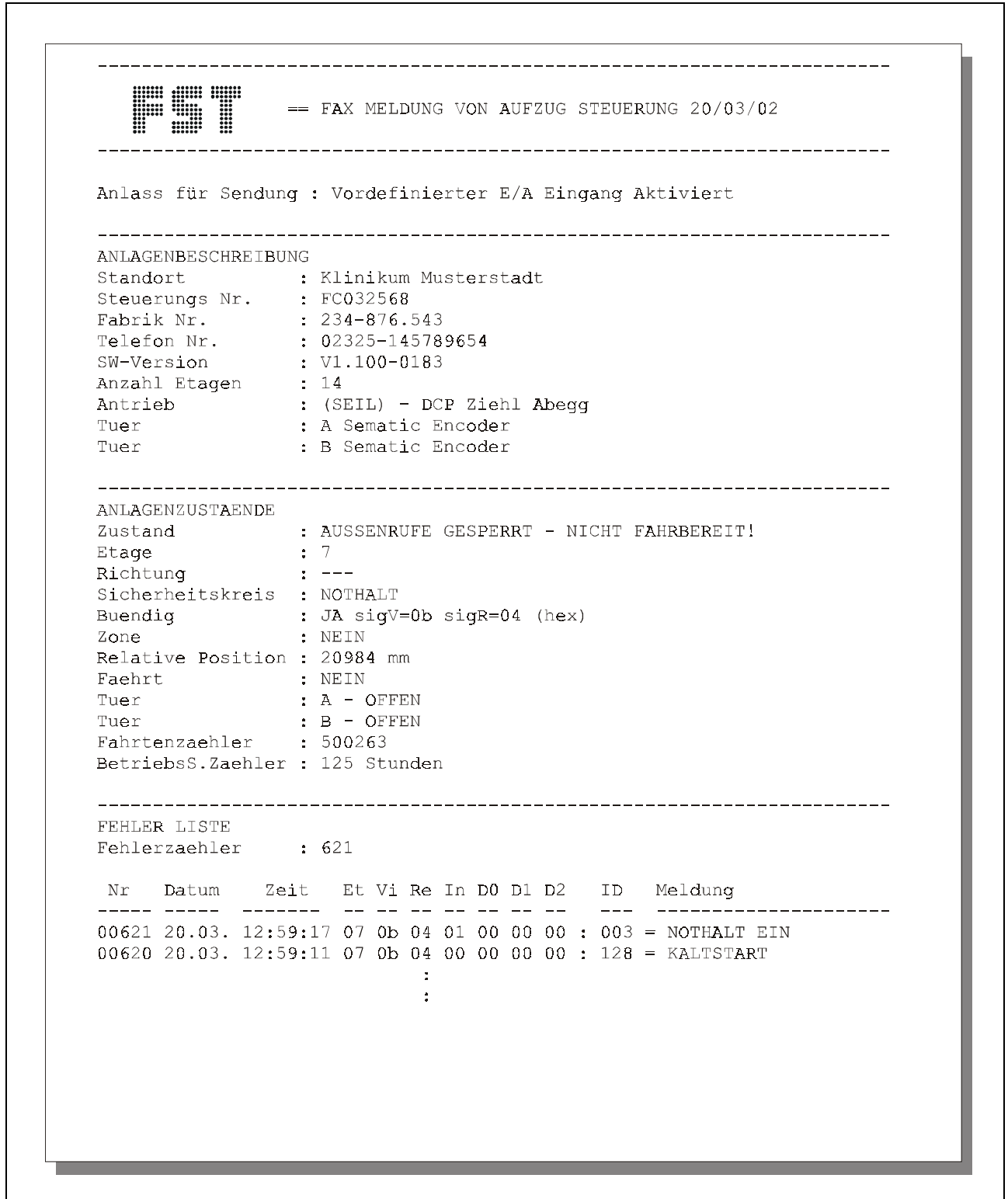


Abb. 0.4 Beispiel-Fax

Folgende Tabelle verdeutlicht die im Fax enthaltenen Informationen:

Fax-Info	Beschreibung
<b>ANLAGENBESCHREIBUNG</b>	
Standort	Standort der Anlage, einstellbar unter HAUPTMENUE - Konfig - Kennung - Anlagen ID
Steuerungs Nr.	NEW Lift Werksnummer der Steuerung, einstellbar unter HAUPTMENUE - Konfig - Kennung - Werksnummer
Fabrik Nr.	Fabriknummer der Anlage, einstellbar unter HAUPTMENUE - Konfig - Kennung - Steuerungsnummer
Telefon Nr.	Telefonnummer des Fax-Modems im Maschinenraum
SW-Version	Software-Version der Steuerung
Anzahl Etagen	Etagenanzahl der Anlage
Antrieb	Antriebs-Typ der Anlage
Tuer A/B	Tür-Typ der Anlage
<b>ANLAGENZUSTAENDE</b>	
Zustand	Steuerungszustand zum Zeitpunkt des Faxes, Anlage ist fahrbereit oder nicht
Etage	aktuelle Aufenthaltsetage des Fahrkorbes zum Zeitpunkt des Faxes
Richtung	aktuelle Fahrtrichtung zum Zeitpunkt des Faxes
Sicherheitskreis	aktueller Sicherheitskresizustand zum Zeitpunkt des Faxes
Buendig	Fahrkorb steht bündig oder nicht, virtuelles und reales Positionsbyte der Steuerung (siehe FST Handbuch)
Zone	aktueller Zustand des Tür-Zonen-Signals der Sicherheitsschaltung A6 zum Zeitpunkt des Faxes
Relative Position	aktuelle Fahrkorbposition in mm gemessen vom Bündig der untersten Etage zum Zeitpunkt des Faxes
Fahert	Fahrkorb ist in Fahrt oder nicht zum Zeitpunkt des Faxes
Tuer A/B	aktueller Zustand der Fahrkorbtüren zum Zeitpunkt des Faxes
Fahrtenzaehler	aktueller Zustand des Fahrtenzählers zum Zeitpunkt des Faxes
BetriebsS.Zaehler	aktueller Zustand des Betriebsstundenzählers zum Zeitpunkt des Faxes
<b>FEHLER LISTE</b>	
Fehlerzähler	Anzahl der seit dem letzten Löschen des Fehlspeichers aufgetretenen Fehler
Nr, Datum, Zeit, Et, Vi, Re, In, D0, D1, D2, ID, Meldung	Auflistung der letzten 20 Meldungen des Fehlerspeichers mit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fehlernummer</li> <li>- Datum des Fehlers</li> <li>- Uhrzeit des Fehlers</li> <li>- Fahrkorbstand des Fehlers</li> <li>- virtuelles und reales Positionsbyte der FST Steuerung</li> <li>- Informationsbyte</li> <li>- Datenbyte 0 .. Datenbyte 2</li> <li>- Fehlercode</li> <li>- Klartext-Meldung</li> </ul>





**Ihre NEW Lift Hotline:**

Lochamer Schlag 8  
D-82166 Gräfelfing

[hotline@newlift.de](mailto:hotline@newlift.de)

tel: +49 (0) 89 - 89 866 0  
fax: +49 (0) 89 - 89 866 300