

# FMS-Kurztext

## Funkmeldesystem

### der erweiterten Baustufe II

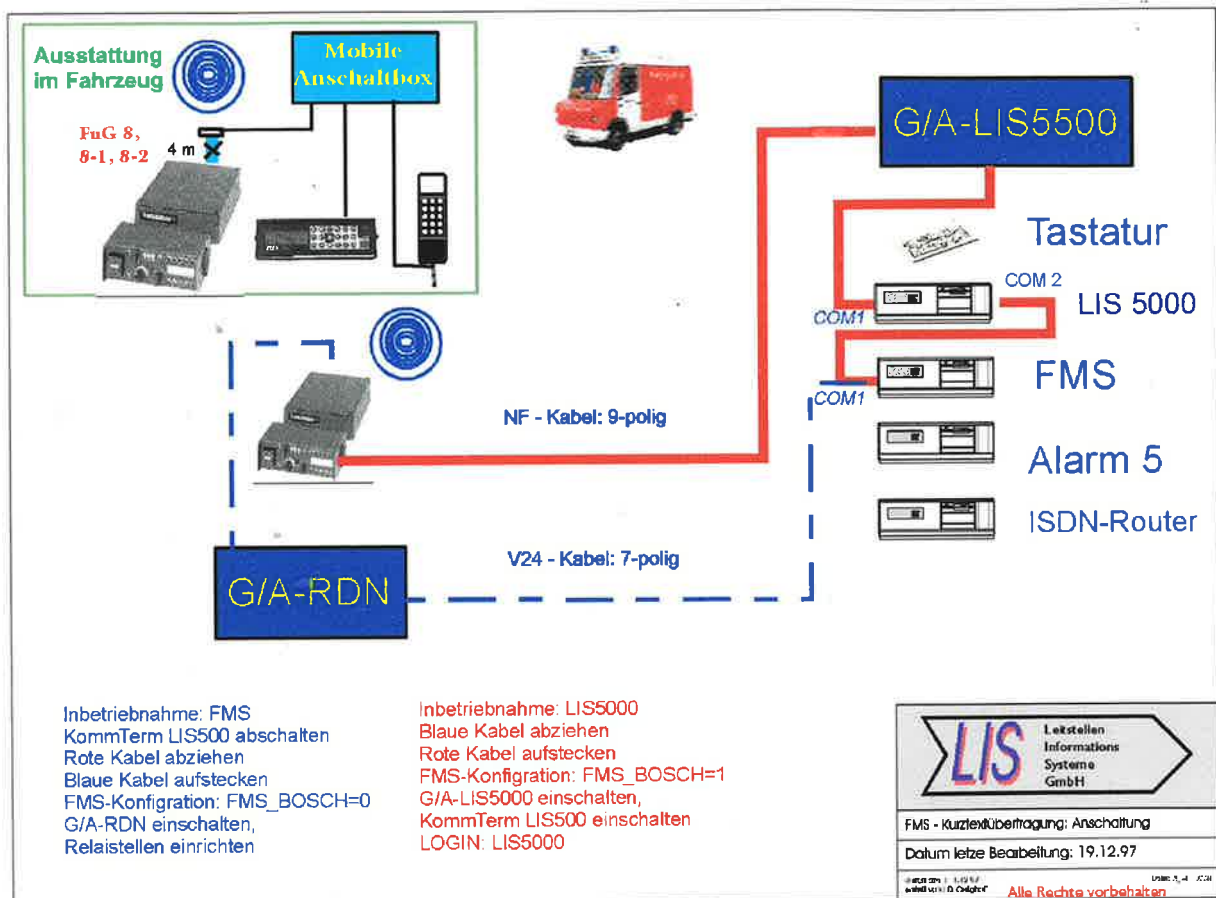
Anbindung des ELR an den FMS-Geber/Auswerter  
**LIS5500F**

## 1.) Systemvoraussetzungen

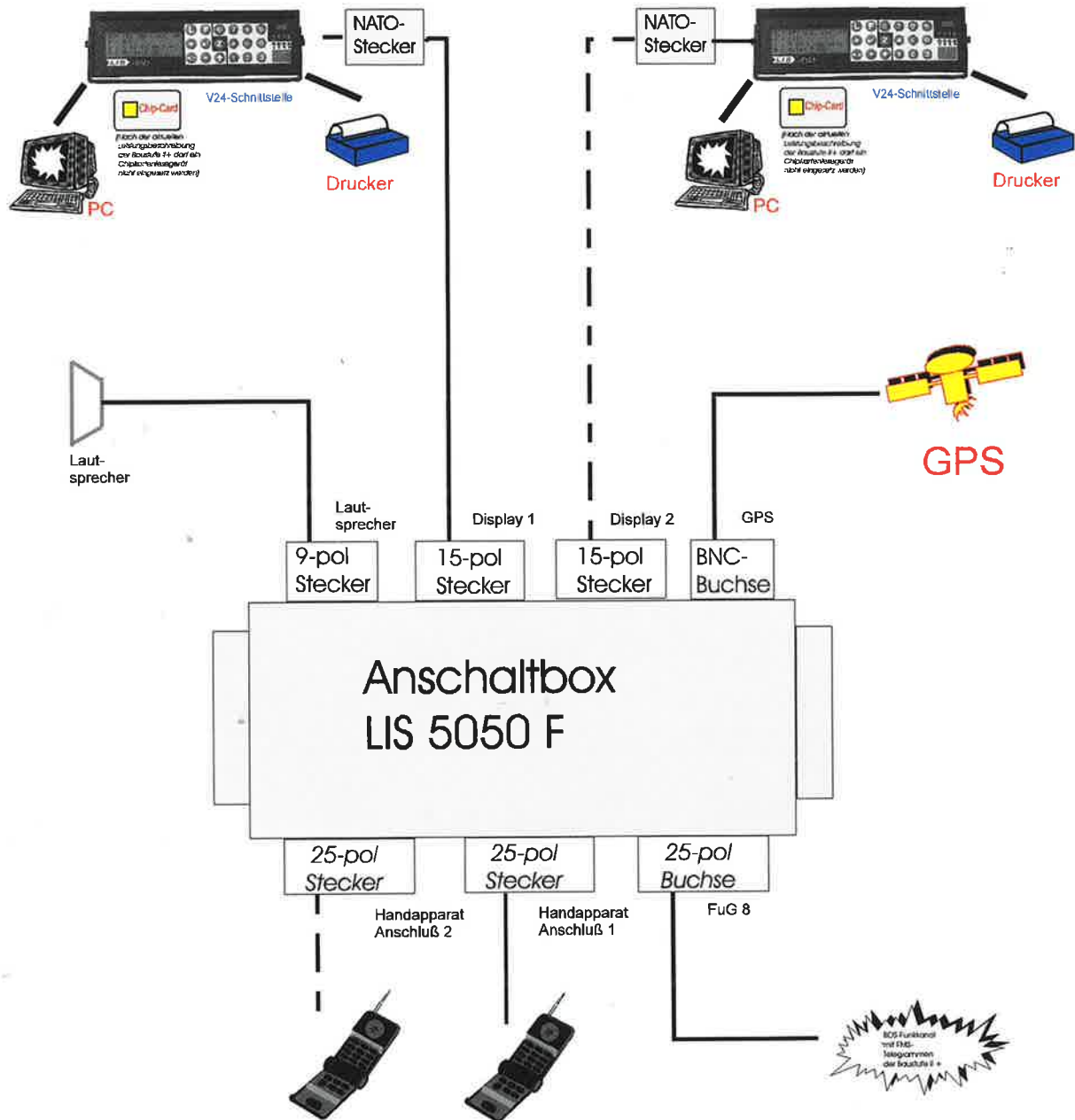
<p><b>Sie besitzen noch kein FMS.</b></p>	<p><b>Sie besitzen schon FMS, wollen aber alle Geber-Auswerter, auf denen Kurztextübertragung laufen soll, nicht mehr nutzen.</b></p>	<p><b>Sie besitzen schon FMS wollen aber Ihre Geber-Auswerter weiter nutzen.</b></p>
<p>Sie schließen alle Kanäle der Zentrale LIS 5000 Z an das dafür konfigurierte KomTerm-DFunk an.</p>	<p>Sie bauen alle FMS-G/A aus, über die jetzt Kurztextübertragung laufen soll und schließen alle Kanäle der Zentrale LIS 5000 Z an das dafür konfigurierte KomTerm-DFunk an.</p>	<p>Die vom FuG 8 ankommende NF wird parallel zum FMS-G/A an die Zentrale LIS 5000 Z angeschlossen. Nach TR-BOS muß bei allen Zentralen der Quittungsverkehr abschaltbar sein, so daß Sie sich für einen von beiden entscheiden können</p>
<p><b>Anschluß Zentrale:</b> Pro Kanal benötigen Sie einen G/A LIS 5000 Z. Die NF wird an die Buchse "FUNK" und das Kabel zum KomTerm an die Buchse "RS 232" angeschlossen.</p> <p><b>Anschluß PC's:</b> Die Com-Schnittstelle 1 vom KomTerm-DFunk ist reserviert und wird mit einem V24-Standard-Kabel an die COM1 vom KomTerm-FMS verbunden. Die Datenfunkkanäle werden an die COM2 bis max. COM4 vom KomTerm-DFunk angeschlossen.</p>	<p><b>Anschluß Zentrale:</b> Pro Kanal benötigen Sie einen G/A LIS 5000 Z. Die NF wird an die Buchse "FUNK" und das Kabel zum KomTerm an die Buchse "RS 232" angeschlossen.</p> <p><b>Anschluß PC's:</b> Die Com-Schnittstelle 1 vom KomTerm-DFunk ist reserviert und wird mit einem V24-Standard-Kabel an die COM1 vom KomTerm-FMS verbunden. Die Datenfunkkanäle werden an die COM2 bis max. COM4 vom KomTerm-DFunk angeschlossen</p>	<p><b>Anschluß Zentrale:</b> Pro Kanal benötigen Sie einen G/A LIS 5000 Z. Die NF wird an die Buchse "FUNK" und das Kabel zum KomTerm an die Buchse "RS 232" angeschlossen.</p> <p><b>Anschluß PC's:</b> Die Com-Schnittstelle 1 vom KomTerm-DFunk bleibt reserviert für eine Anbindung an ein anderes KomTerm wird aber nicht angeschlossen. Die Datenfunkkanäle werden an die COM2 bis max. COM4 vom KomTerm-DFunk angeschlossen</p>

## 2.) Systemaufbau

### 2.1) zentrale Seite



## 2.2) mobile Seite



**Anschaltbox: LIS 5050 F**

Display 1

Display 2

GPS



Handapparat 2



Handapparat 1



FuG 8

## 3. Die Schnittstelle LIS5000 <=> KommTerm

### 3.1 Die Physikalische Schnittstelle

Die Schnittstellen entsprechen der Empfehlung CCITT V. 24 mit den Leistungspegeln V. 28. Die Signale stehen an einem 9- oder 25-poligen Submin-D Stecker zur Verfügung. Die Schnittstelle stellt ein Datenendgerät (DEE) dar.

Stift 25-polig	Stift 9 - polig	Kurzbezeichnung EIA RS232C	Kurzbezeichnung CCITT V.24	Signalbezeichnung DIN 66020 Teil 1
1	-	PGND	101	Schutzerde
2	3	TD	103	Sendedaten
3	2	RD	104	Empfangsdaten
4	7	RTS	105	Sendeteileinschalten
5	8	CTS	106	Sendebereitschaft
6	6	DSR	107	Betriebsbereitschaft
7	5	SGND	102	Signalerde
8	1	DCD	109	Empfangssignalpegel
20	4	DTR	108.2	DDE betriebsbereit

### 3. Betriebsparameter

Folgende Betriebsparameter der Schnittstelle sind festgelegt bzw. kodierbar.

Übertragungscode	7-bit Code entsprechend DIN 66003 (ASCII)
Gleichlaufverfahren	asynchron
Betriebsart	duplex
PC-Anschluß:	COM x (In der Regel COM 2)
Übertragungsgeschwindigkeit	9600 bps
Zeichensicherung	gerade Parität (even)
Datenbits	8
Stopbits	1

## 4. Pinbelegung der V24-Anschlußkabel

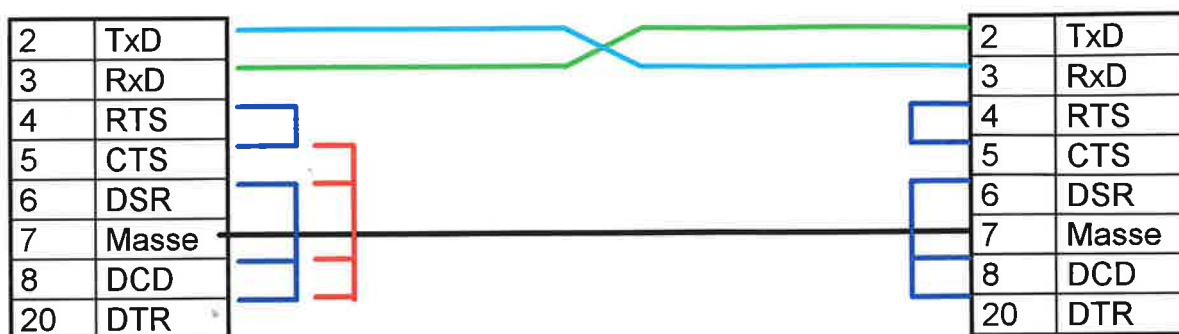
### 4.1 Auf der zentralen Seite

#### 4.1.1 FMS-G/A mit und ohne FMS-Kurztext $\Leftrightarrow$ ELR bzw. KommTerm

Pinbelegung für das Anschlußkabel „ELR-FMS“, das den FMS-Geber/Auswerter mit dem KommTerm des **Einsatzleitrechners** verbindet:

FMS-Geber/Auswerter  
25-poliger Sub-D-Stecker

ELR  
25-polige Sub-D-Buchse



Generell kann damit ein Nullmodem-Kabel eingesetzt werden aber auch alle gängigen Anschlußkabel anderer FMS-G/A-Anbieter.

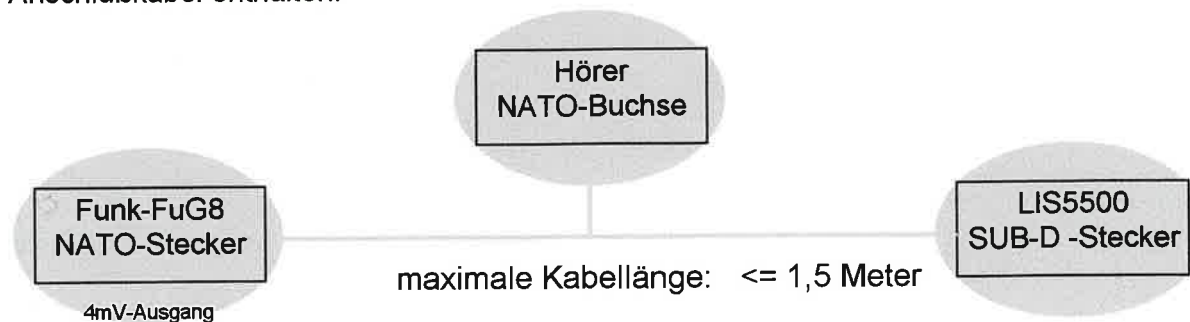
**FMS-G/A der Firma Bosch:** Hier muß die rote Brücke PIN 5/6/8/20 oder alternativ die beiden blauen Brücken verwendet werden.

#### 4.1.2 KommTerm - FMS $\Leftrightarrow$ KommTerm - FMS-Kurztextübertragung

Bitte verwenden Sie hierfür ein Standard-Nullmodem-Kabel.

#### 4.1.3 Auswerteranschlußkabel: FuG 8 $\Leftrightarrow$ Zentrale

Im Lieferumfang der Zentralen LIS5500 (FMS-Geber/Auswerter) ist ein spezielles Anschlußkabel enthalten:



Bei Bedarf kann das Kabel über ein gut geschirmtes 1:1 Kabel max. 5 m verlängert werden.

## 4.2 Auf der mobilen Seite

### Kabel 1

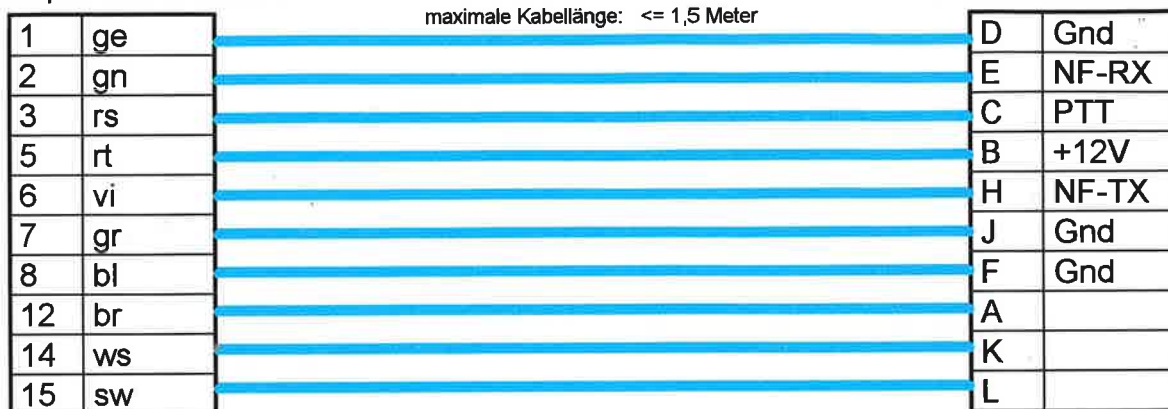
### Verbindungskabel von der Anschaltung LIS5050 zum Hörer BOS

LIS5050

Hörer BOS (Stecker)

25-pol. Sub-D Buchse

NATO-Einbaubuchse



### KABEL 2

### Verbindungskabel von der Anschaltung LIS5050 zum FuG 8

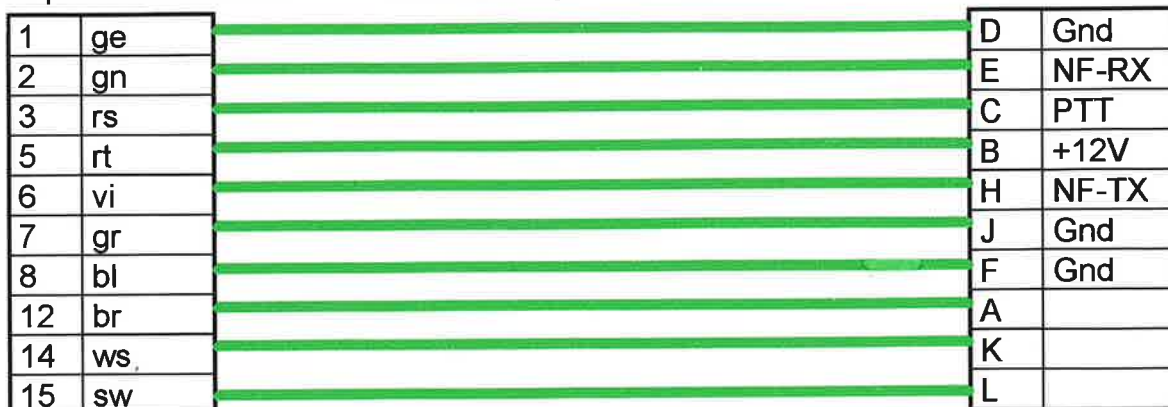
LIS5050

FuG 8  
4mV-Ausgang

25-pol. Sub-D Stecker

maximale Kabellänge: <= 1,5 Meter

NATO-Stecker



Bei Verwendung eines gut geschirmten Kabels sind als Kabellänge max. 5 Meter möglich.