Bildungszentrum Fernmeldeschule der OPD Düsseldorf Mobilfunk Funkversorgungsmessungen Perini Siebierski Ausgabe 11.1991

Monitorfunktion C2/C3

Inhaltsverzeichnis

•	minister construction of the state of the st
2	Erläuterungen zur Monitor-Funktion 2
3	Automatische Monitor-Anzeigen
4	Ein- und Ausschalten der Monitor-Funktion 3
5	Monitor-Hauptebenen
6	Monitor-Unterebenen
6.1	Monitor-Zeitschlitzebene 7
6.2	Monitor-Byteebene
6.3	Monitor-Zusatzebene
6.4	Sonderfunktions-Ebene
6.5	Auswahlebene
6.6	Adres-Monitor
7	Sprechkanal-Monitor
8	Anhang

1 Einleitung

Die erweiterte Monitor-Funktion der dienstlichen C2-FuTelG erlaubt es, Datentelegramme zwischen FuFSt und FuTelG auszulesen. Um auf dieses Leistungsmerkmal zugreifen zu können, ist eine Telekart der DBP Telekom mit dem Sonderheitenschlüssel 0889 oder 0888 nötig. Die Monitor-Funktion ist bei jedem Einschalten des Gerätes automatisch aktiviert.

Alle Beschreibungen beziehen sich auf das C2-FuTelG . Bei Nutzung des C3-FuTelG ist der einzige Unterschied, daß statt

2 Erläuterung zur Monitorbeschreibung

Beispiel:

	1	Betätigen	der	Taste	"Pfeil	nach	oben"
--	---	-----------	-----	-------	--------	------	-------

lo	Betätigen	der	Taste	"Löschen'

	C2-FuTelG
Anzeige im Handapparat des	

3 Automatische Monitor-Anzeigen

Bei aktivierter Monitor-Funktion erscheinen folgende Meldungen automatisch im Display, unabhängig davon, in welcher Ebene der Monitor-Funktion man sich befindet:

*	E	M		(R)	*
	4	2	1	7			

Das FuTelG wählt Bezugs-FuFSt aus,trifft OgK-Frequenzauswahl und Zeitschlitzauswahl, setzt Erstmeldung EM(R) ab

*	บ	М		(R	.)	*
	4	2	1	7			

Das FuTelG setzt im OgK-Betrieb an eine neue Bezugs-FuFSt einen Umbuchantrag ab

*	U	W	G	(R)	*
	4	2	1	7			

Nur wenn das FuTelG die Signalisierung WWEP(R) (Wahlbestätigung positiv in Warteschlange) erhalten hat, kann es auf eine andere FuFSt umbuchen, sofern es innerhalb der Wartezeit eine neue Bezugs-FuFSt ermittelt hat.

*	N	U	G	(R)	*
	4	2	1	7			

Wird ein gehender Verbindungsaufbau bei blokkierter Warteschlange oder einer Sperre für gehende Verbindungen eingeleitet, tritt die Ausgangsbedingung für einen gehenden Verbindungsaufbau mit Nachbarschaftsunterstützung

ein. Das FuTelG sucht eine andere FuFSt aus, führt ggf. einen OgK-Frequenzwechsel durch und sendet in einem der von der Auswahl-FuFSt verwendeten Zeitschlitze die Signalisierung NUG(R).

*	U	W	K	(R)	*
	4	2	1	7			

Umbuchen bei Warteschlange für kommende Verbindungen im OgK-Betrieb

F	ט	N	к	Т	U	R	М
	4	2	1	7			

Empfang einer Einbuch- oder Umbuchquittung
im OgK- oder SpK-Betrieb

0	g	K	a	n	a	1	
N	r	:	k	k	k	k	k

Wechsel des OgK mit Kanalnummer (dezimal)

*	W	A	н	L	A	Ų	F
_	F	0	R	D	E	R	•

FuTelG erhält von der FuFSt die Wahlaufforderung

4 Ein- und Ausschalten der Monitor-Funktion

Nach dem Einschalten ist die Monitor-Funktion aktiviert.

Ausschalten:

Taste * drücken und festhalten

Taste 🗝 drücken und wieder loslassen

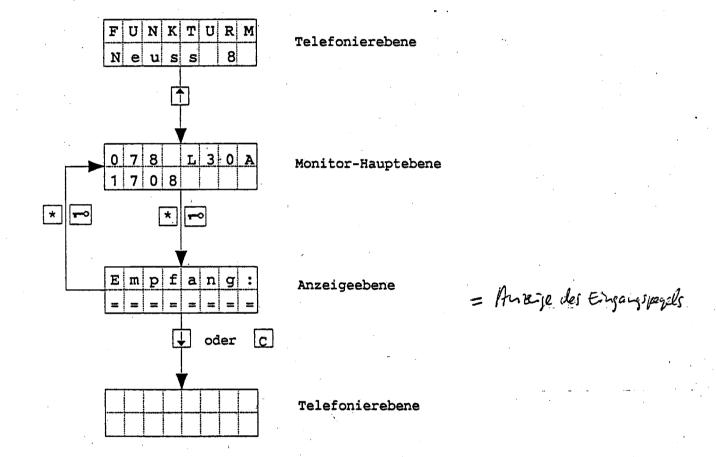
Taste * loslassen

Erneutes Einschalten:

Taste ★ drücken und festhalten

Taste → drücken und wieder loslassen

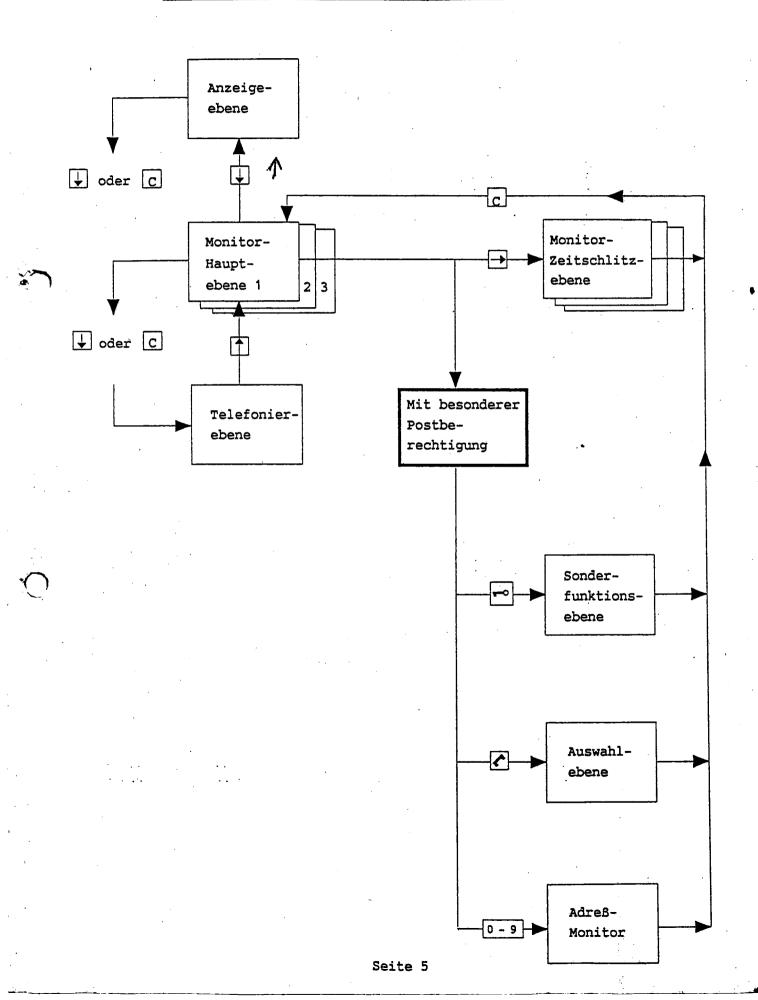
Taste * loslassen

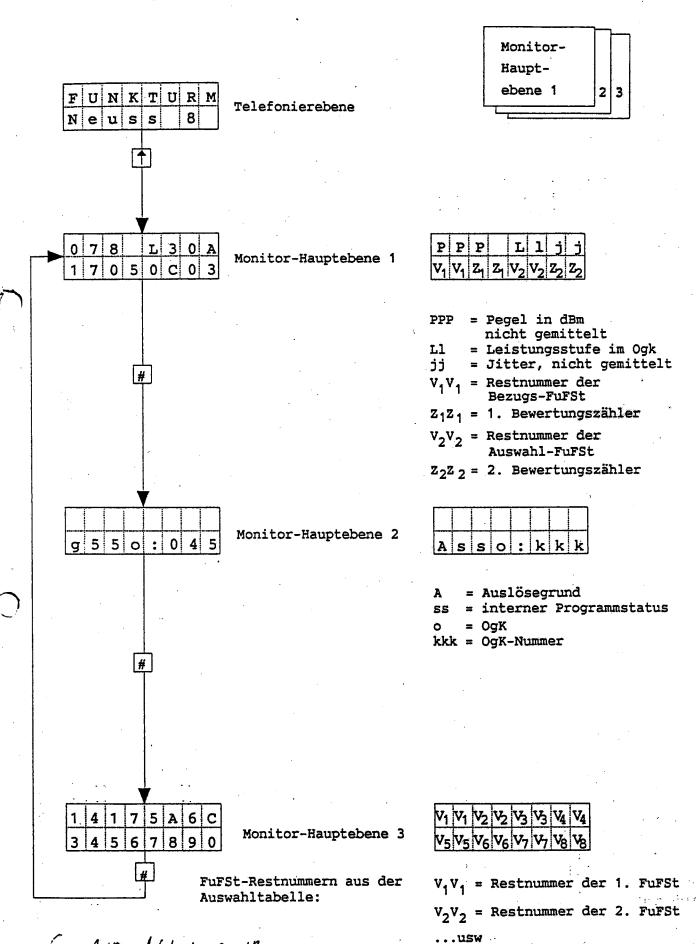


Anmerkung:

Die Monitor-Funktion kann aus jeder beliebigen Bedienebene einoder ausgeschaltet werden, jedoch ist nicht in allen Bedienebenen diese Ein- oder Ausschaltung erkennbar.

Schematische Übersicht der Monitorfunktion





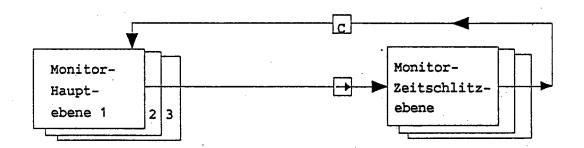
Seite 6

Bei mehr als 8 Auswahl-FuFSt wird die Anzeige im 2,4 s Rhythmus umgeschaltet Aus jeder Monitor-Hauptebene gelangt man durch Betätigen der Taste in die Anzeigeebene KARTENT.

oder mit den Tasten \downarrow oder C in die Telefonierebene

F	บ	N	ĸ	T	บ	R	M
		u				8	

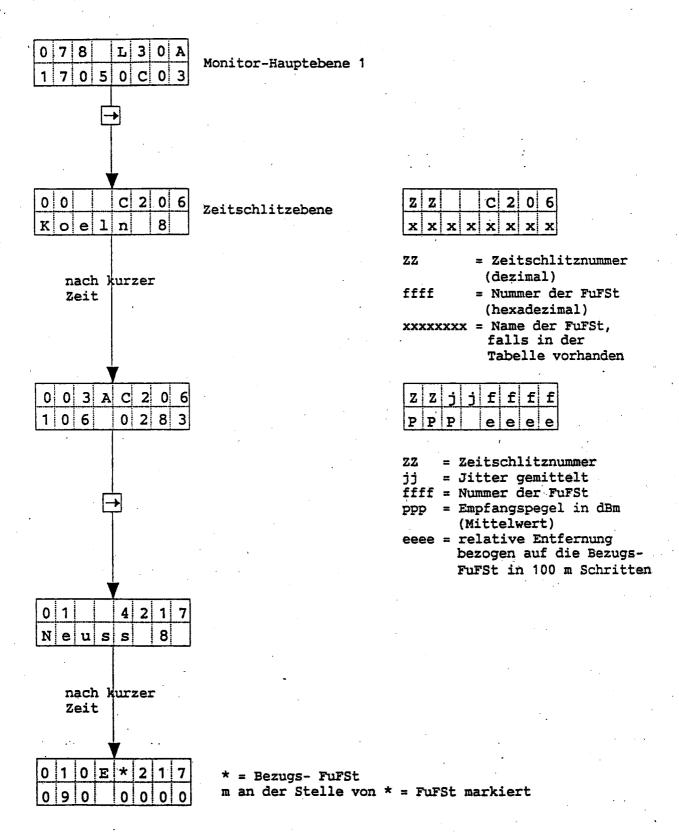
- 6 Monitor-Unterebenen
- 6.1 Monitor-Zeitschlitzebene

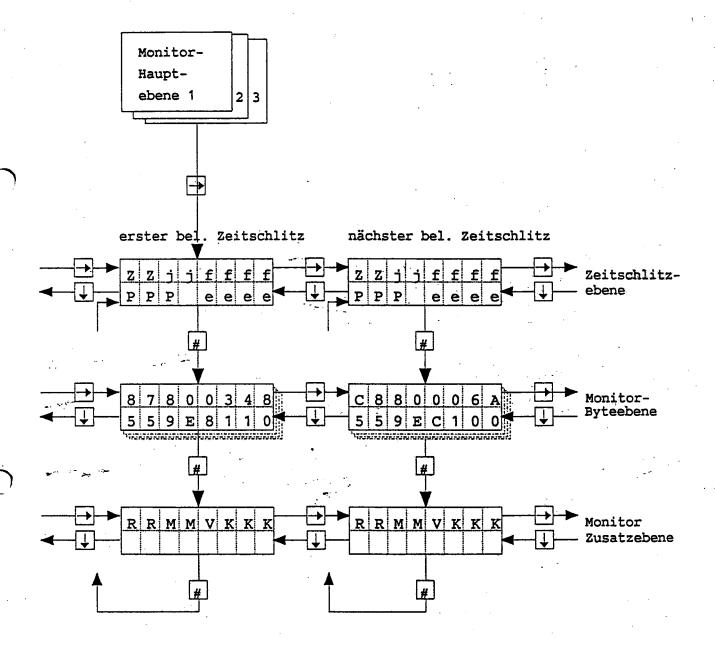


Durch Betätigen der Taste wird, gleichgültig, von welcher Monitor-Hauptebene, umgeschaltet in die Monitor-Zeitschlitzebene. Angezeigt wird der erste belegte Zeitschlitz der OgK-Frequenz, die das FuTelG aus den OgK-Vorschlägen ausgewählt hat. Es erscheint kurzzeitig zur Orientierung zum Beispiel die Anzeige

-	0	1			4	2	1	7
	N	е	u	s	s		8	

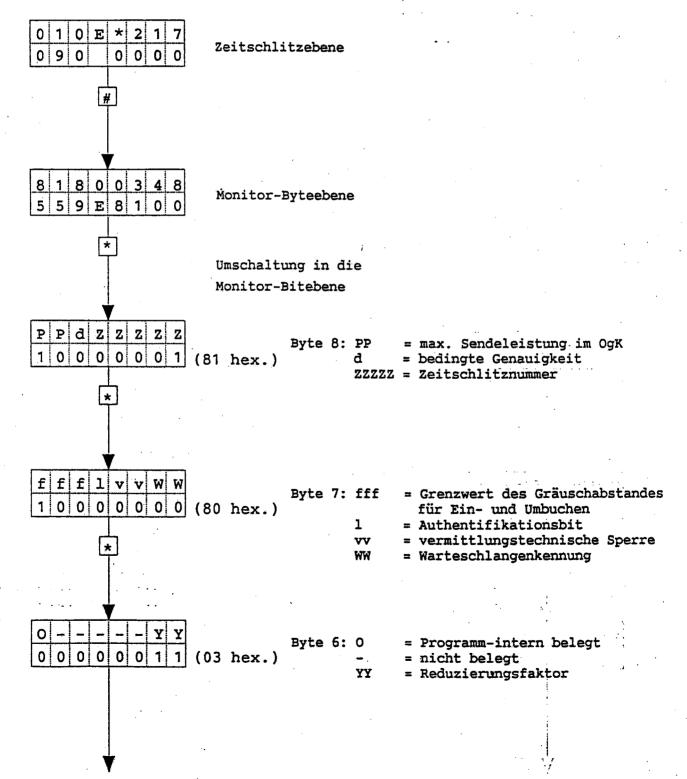
Monitor-Unterebenen

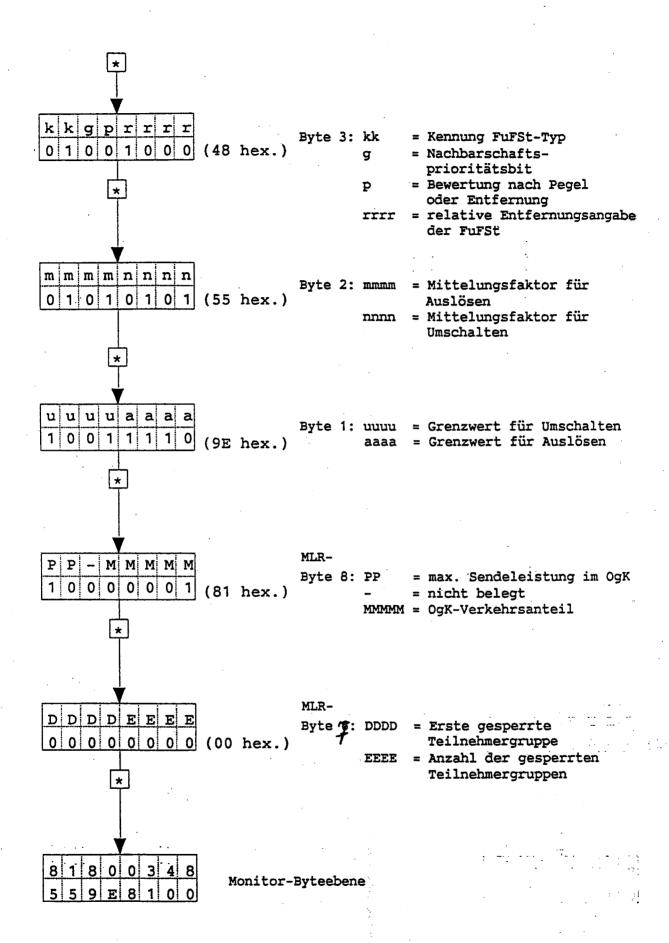




6.2 Monitor-Byteebene

Die Monitor-Byteebene stellt Byte 8, 7, 6 und Byte 3, 2, 1 des Leerrufes LR(R) sowie Byte 8 und 7 des Melde-Leerrufes MLR(M) hexadezimal dar. Die Bitebene stellt die einzelnen Bytes dual dar.





03h = 0000 0011d 48h = 0100 1000d 55h = 0100 0101d 9Eh = 1001 1110d 81h = 1000 0001d

Erläuterung:

Aus jeder beliebigen Bitebene:

Vorwärtsblättern, gleiche Bitebene, nächster belegter Zeitschlitz

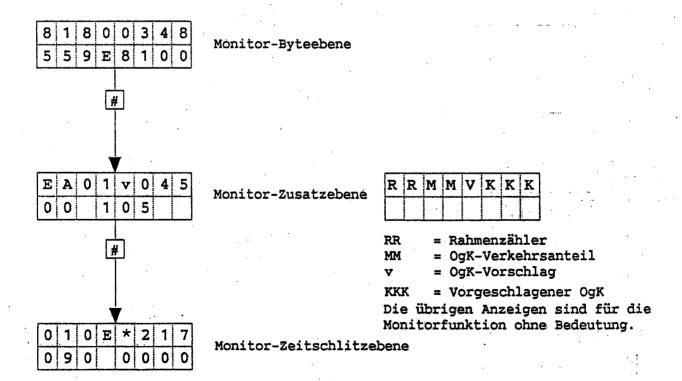
Rückwärtsblättern, gleiche Bitebene, voriger belegter Zeitschlitz

Monitor-Zusatzebene

C Monitor-Hauptebene 1

1 Anzeigeebene

6.3 Monitor-Zusatzebene



6.4 Sonderfunktions-Ebene

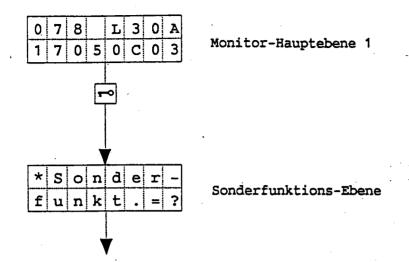


Tabelle der Sonderfunktionen:

Sonder-Funktion	Kurzbeschreibung	<u>aktivierbar</u>
0:Meldung Start/Stop	Gerät bucht aus und sendet keine Meldung mehr	aus Monitor- Ebene
1:Umschalten intern	Kanalumschaltung einleiten	während Gespräch
2:Umschalten extern	FuFSt-Wechsel einleiten	während Gespräch
3:FuFSt markieren	umschalten: markiert/nicht markiert	aus Zeit- schlitzebene
4:0gK-Auswahl	Ogk-Auswahl nach Nuv C2	in synchro- nisiertem Zustand
5:0gK-Wechsel	auf eingegebenen OgK wechseln	in synchro- nisiertem Zustand
6:Standard-OgK-Wechsel	eingegebener OgK wird zum Standard-OgK	in synchro- nisiertem Zustand
7:PC-Monitor	umschalten: ON/OFF	aus Monitor- Ebene
8:TOL(E) * 150 m	Anderung der Umbuch- Toleranz	aus Monitor- Ebene
9:Meldeton	umschalten: Meldeton ON/OFF	aus Monitor- Ebene

Durch das erstmalige Betätigen 🔼 0 wird die Funktion eingeschaltet, durch
erneutes Betätigen 🕟 0 wieder ausgeschaltet. Das FuTelG bucht aus und
bleibt im Monitor-Betrieb in der zuvor gewählten Ebene als passiver Empfänger auf der gewählten OgK-Frequenz stehen. Das FuTelG wird also daran gehindert, die Erstmeldung EM(R) abzusetzen, wodurch die Meßwertaufzeichnung mit dem PC-Monitor gestört würde.
Schlüsselfunktion 1 (Internes Umschalten)
Voraussetzung ist, daß eine Gesprächsverbindung aufgebaut ist. Durch
das erstmalige Betätigen der Tasten 💌 📋 wird die Funktion eingeschaltet,
durch erneutes Betätigen 🕟 🛽 wieder ausgeschaltet. DasFuTelG wird veran-
laßt, ständig Kanalwechsel innerhalb der FuFSt (Umschaltung intern) zu beantragen. Falls ein freier Sprechkanal vorhanden ist, wird diesem Antrag stattgegeben.
Schlüsselfunktion 2 (Externes Umschalten)
Voraussetzung ist, daß eine Gesprächsverbindung aufgebaut ist. Durch das
erstmalige Betätigen der Tasten 💌 2 wird die Funktion eingeschaltet, durch
erneutes Betätigen 🔁 🙎 wieder ausgeschaltet.Das FuTelG wird veranlaßt,
ständig FuFSt-Wechsel (Umschaltung extern) zu beantragen. Es wird die "Umschaltung extern" zu einer becnachbarten FuFSt nur dann beantragen, wenn die entsprechenden Kriterien für eine solche Umschaltung erfüllt sind (Güteschwellwert usw.).
Schlüsselfunktion 3 (FuFSt markieren)
Bei Betätigen der Tasten 3 wird in der Zeitschlitzebene eine der umlie-
genden FuFSt markiert. Das FuTelG bucht sich um zu dieser FuFSt, sofern sie den Qualitätsansprüchen (HF-Pegel, Jitter, Signal-Geräuschabstand) genügt und keine vermittlungstechnische Sperre (hier: Einbuchen gesperrt) vorhanden ist. Anschließend kann über die ferne FuFSt ein Gespräch aufgebaut werden. Bleibt die Qualität der fernen FuFSt gut, kann ein Gespräch über diese FuFSt geführt werden; wird die Qualität schlechter, stellt das FuTelG oder die FuFSt einen Umbuchantrag extern und bucht auf eine bessere FuFSt um. In der Regel wird aufgrund der Entfernungskriterien sofort eine Zwangsumschaltung zu der FuFSt eingeleitet, in deren Bereich sich das FuTelG befindet (gemessen wird dies von den Funkmeßempfängern der benachbarten FuFSt'n)

(Stop sending on/off)

Schlüsselfunktion 0

Mit den Tasten 4 (OgK-Nr.) → wird das FuTelG auf den eingegebenen
OgK umgestimmt. Anschließend wählt es einen OgK aus den Vorschlägen aus, die über den eingegebenen OgK in der Meldesignalisierung angeboten werden und bucht auf einen dieser OgK's nach dem OgK-Auswahlverfahren (171 TR 60) ein.
Schlüsselfunktion 5 (OgK-Wechsel)
Nach Betätigen der Tasten 5 (OgK-Nr.) → wird das FuTelG auf den ein
gegebenen OgK umgestimmt und bucht dort ein.
Schlüsselfunktion 6 (Standard-OgK)
Bei starken Pegeleinbrüchen auf einer beliebigen OgK-Frequenz bucht das FuTelG aus und versucht, über den Standard-OgK 131 erneut einzubuchen. Mit der Funktion
(Kanal-Nr.) wird ein beliebiger Kanal zum neuen Standard-OgK
erklärt. Anwendung z.B.: Ausmessen von neu einzurichtenden Funkzonen mit dem Schlumberger-Meßplatz als FuFSt.
Schlüsselfunktion 7 (Monitor-PC)
Der Zugriff auf diese Funktion ist nur möglich mit einer Telekarte mit besonderer Postberechtigung (Eintrag 0888). Nach dem Einschalten des FuTelG oder Einschieben der Telekarte in den Kartenleser wird die serielle Schnittstelle zum Anschluß des Laptop automatisch aktiviert. Eine Auswertung der vom FuTelG erzeugten und empfangenen Daten ist mit Hilfe des Programms "PC- Monitor" der Firma Siemens
Der Zugriff auf diese Funktion ist nur möglich mit einer Telekarte mit besonderer Postberechtigung (Eintrag 0888). Nach dem Einschalten des FuTelG oder Einschieben der Telekarte in den Kartenleser wird die serielle Schnittstelle zum Anschluß des Laptop automatisch aktiviert. Eine Auswertung der vom FuTelG erzeugten und
Der Zugriff auf diese Funktion ist nur möglich mit einer Telekarte mit besonderer Postberechtigung (Eintrag 0888). Nach dem Einschalten des FuTelG oder Einschieben der Telekarte in den Kartenleser wird die serielle Schnittstelle zum Anschluß des Laptop automatisch aktiviert. Eine Auswertung der vom FuTelG erzeugten und empfangenen Daten ist mit Hilfe des Programms "PC- Monitor" der Firma Siemens
Der Zugriff auf diese Funktion ist nur möglich mit einer Telekarte mit besonderer Postberechtigung (Eintrag 0888). Nach dem Einschalten des FuTelG oder Einschieben der Telekarte in den Kartenleser wird die serielle Schnittstelle zum Anschluß des Laptop automatisch aktiviert. Eine Auswertung der vom FuTelG erzeugten und empfangenen Daten ist mit Hilfe des Programms "PC- Monitor" der Firma Siemens nur dann möglich. Durch das erstmalige Betätigen der Tasten
Der Zugriff auf diese Funktion ist nur möglich mit einer Telekarte mit besonderer Postberechtigung (Eintrag 0888). Nach dem Einschalten des FuTelG oder Einschieben der Telekarte in den Kartenleser wird die serielle Schnittstelle zum Anschluß des Laptop automatisch aktiviert. Eine Auswertung der vom FuTelG erzeugten und empfangenen Daten ist mit Hilfe des Programms "PC- Monitor" der Firma Siemens nur dann möglich. Durch das erstmalige Betätigen der Tasten vird die Funktion eingeschaltet, durch erneutes Betätigen vieder ausgeschaltet. Sollte das Meßprogramm "C21" der DBP benutzt werden, ist der PC- Monitor zu
Der Zugriff auf diese Funktion ist nur möglich mit einer Telekarte mit besonderer Postberechtigung (Eintrag 0888). Nach dem Einschalten des FuTelG oder Einschieben der Telekarte in den Kartenleser wird die serielle Schnittstelle zum Anschluß des Laptop automatisch aktiviert. Eine Auswertung der vom FuTelG erzeugten und empfangenen Daten ist mit Hilfe des Programms "PC- Monitor" der Firma Siemens nur dann möglich. Durch das erstmalige Betätigen der Tasten vird die Funktion eingeschaltet, durch erneutes Betätigen vieder ausgeschaltet. Sollte das Meßprogramm "C21" der DBP benutzt werden, ist der PC- Monitor zu

Schlüsselfunktion 4 (OgK-Auswahl)

in ganzzahligen Vielfachen von 150 m aufwärtszählen und Ganz

in ganzzahligen Vielfachen von 150 m abwärtszählen.

Schlüsselfunktion 9 (Meldeton)

Bei jeder Meldung, die das FuTelG absetzt, wird ein Meldeton erzeugt. Dieser

Meldeton kann mit - 9 ausgeschaltet und mit - 9 wieder eingeschaltet werden.

Von Moulo-dere as

6.5 Auswahl-Ebene

Co ducker, mit I Weckel vorrelie

In der Auswahlebene kann man entscheiden, welche Art von FuFSt'n das FuTelG zur Bewertung für Einbuchen und Umbuchen heranziehen darf.

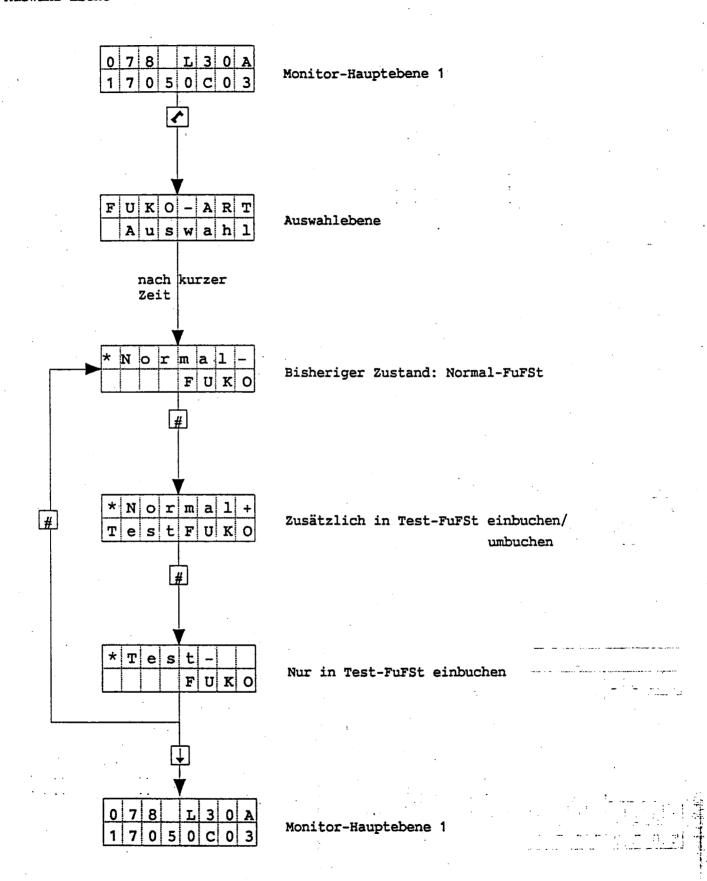
Die übliche FuFSt-Kennung ist die der Normal-FuFSt. Ist am FuTelG der Zustand "Normal-FUKO" ausgewählt worden, darf sich das Gerät in Normal-FuFSt'n und FuFSt'n höherer Priorität (Vorzugs-FuFSt; FuFSt höchster Priorität) einbuchen.

Wird der Zustand "Test-FUKO" ausgewählt, darf sich das FuTelG nur in Test-FuFSt'n einbuchen. Anwendungsbeispiel: Versorgungsmessung einer schon eingerichteten FuFSt, die noch nicht im Wirkbetrieb ist; FuFSt erhält den Status einer Test-FuFSt.

Wenn der Zustand "Normal+Test-FUKO" ausgewählt wird, können vom FuTelG alle FuFSt'n zur Bewertung herangezogen werden.

Anwendungsbeispiel: Eine neu eingerichtete FuFSt erhält, bevor sie den Normalbetrieb aufnimmt, die Kennung einer Test-FuFSt. Alle umliegenden FuFSt'n besitzen den Status der Normal-FuFSt. Dadurch können die Umbuchpunkte der neu eingerichteten FuFSt zu den umliegenden, vorhandenen FuFSt'n ermittelt werden, bevor die neue FuFSt den Normalbetrieb aufnimmt. Nötige Änderungen an den Parametern der FufSt werden somit ohne das Netz zu stören ermittelt.

- Normal Fuko - Normal+Teil Fuko

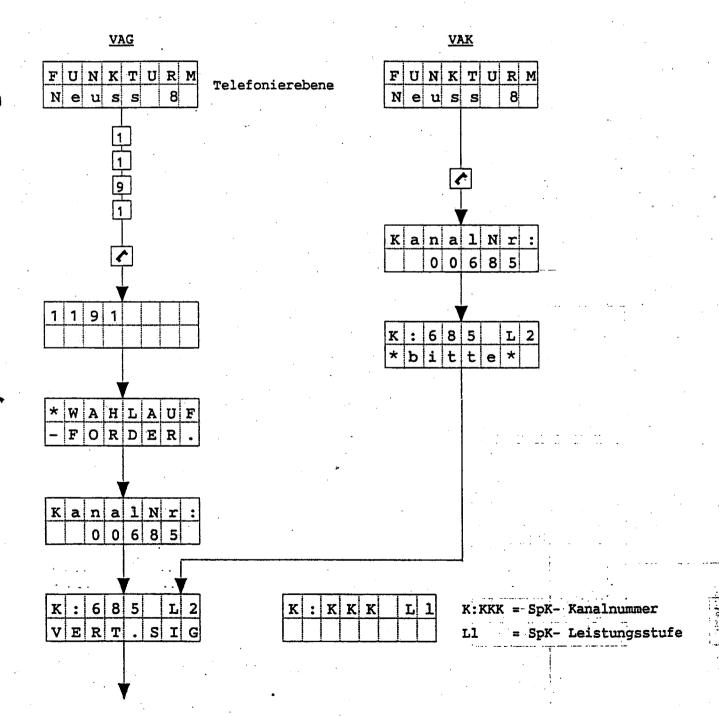


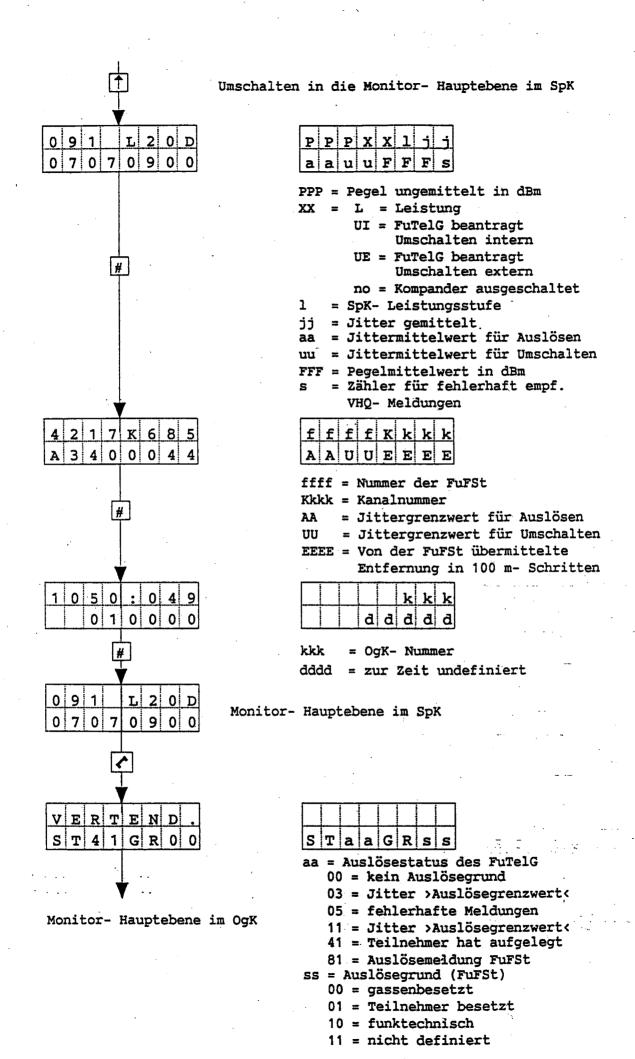
6.6 Adres-Monitor

In der Monitor-Adreßebene besteht die Möglichkeit, Inhalte von Speicherzellen des RAM-Bereiches des FuTelG auszulesen.

Da die Inhalte der Speicherzellen sich -in Abhängigkeit vom jeweiligen Softwarestand- verändern, ist eine Benutzung des Adreß-Monitors für Meßzwecke nicht sinnvoll.

7 Sprechkanal-Monitor





Anhang

Erläuterungen zu den in der Monitorfunktion dargestellten Bytes.

Monitor-Byteebene

Byte 8 PPdZZZZZ	<u>Byte 7</u>	<u>Byte 6</u>	<u>Byte 3</u>
	ffflvvWW	yy	kkgprrrr
Byte 2	Byte 1	MLR-Byte 8 PP-MMMMM	MLR-Byte 7 DDDDEEEE

Byte 8: PPdZZZZZ

Maximale Sendeleistung im OgK-Betrieb (P)

2 Bit

Die angegebene Sendeleistung des FuTelG ("Dachleistung") darf in der betreffenden FuZ nicht überschritten werden.

```
11 = 10 ... 20 W Leistungsstufe 1

10 = 4 ... 8 W Leistungsstufe 2

01 = 0,5 ... 1 W Leistungsstufe 4

00 = 50 ... 125 mW Leistungsstufe 6
```

Bedingte Genauigkeit der FuFSt (d).

1 Bit

0 = volle Genauigkeit

1 = bedingte Genauigkeit

Zeitschlitz-Nr. (Z)

5 Bit binär 0 ... 31

Byte 7: ffflvvww

Grenzwert (f) des Geräuschabstandes für Ein- und Umbuchen 2Bit

	EIN- / UMBUCHEN				
Binärwert	Grenzwert des Geräuschabstandes S/N bewertet (dB)	zugehöriger Pegelgrenzwert bezogen auf PO			
	D/N Dewerter (db)	bezogen auf Fo			
000 001	 > 15	2 dB unter PO			
010 011	> 17 > 19	PO 2 dB über PO			
100 101 110	> 21 > 25 > 28	4 dB über PO 8 dB über PO 11 dB über PO			
111	> 32	15 dB über PO			

Authentifikationsbit (1)

- 1 Bit
- 0 = Authentifikation nicht durchführbar
- 1 = Authentifikation durchführbar

Vermittlungstechnische Sperren (v)

FuFSt-Sperren für Ein- und Umbuchen und gehenden Verbindungsaufbau.

(2 Bit)

Binär	Einbuchen	gehender Verbin- dungsaufbau	Kommentar z.B.:
00 01 10 11	zulässig zulässig gesperrt gesperrt	zulässig gesperrt zulässig gesperrt	Lastabwehr Aktivdatei voll Anlauf FuFSt

WS-Kennung (W)

2 Bit

00 = keine Warteschlange

01 = Warteschlange

10 = Warteschlange blockiert

Byte 6:

Reduzierungsfaktor y

2 Bit

Der Reduzierungsfaktor dient zur Festlegung des Nahbereichs einer FuFSt (Variable Kernzone).

Binärwert	Reduzierungsfaktor
00	4
01	3
10	2
11	1

Byte 3: kkgprrrr

Kennung FuFSt (k)

2 Bit

FuFSt-Kennung für Einbuchen und Umbuchen

- 11 FuFSt höchster Priorität
- 10 Vorzugs-FuFSt
- 01 Normal-FuFSt (Einbuchen nur mit besonderer Berechtigung) Test-FuFSt (Einbuchen nur mit besonderer Berechtigung)

And the second s

్వాటుకోనే దీత్రున్నారుకోవ

Nachbarschaftsprioritäts-Bit (q)

1 Bit

Aus der Relation der Nachbarschaftsprioritäts-Bits der Bezugs-FuFSt zur bewerteten FuFSt läßt sich erkennen, ob eine Nachbarschaftsunterstützung zulässig ist.

Bezugs-FuFSt	bewertete-FuFSt	Nachbarschaftsunterstützung
1	1	zulässig
1	0	verboten
0	1	zulässig
0	0	zulässig

Bewertung nach Pegel oder Entfernung (p)

1 Bit

Kennzeichen, ob FuFSt nach Pegel oder Entfernung bewertet werden soll.

- p = 0 Auswahl nach relativer Entfernungsbewertung
- p = 1 Auswahl nach Pegelkriterium

Relative Entfernungsangabe der FuFSt (r)

4 Bit

FuFSt-Größe für relative Entfernungsbewertung

Binärwert	Relative Entfernungsangabe in km
0000	1,5
0001	2
0010	2,5
0011	3
0100	4
0101	5
0110	6
0111	7
1000	8
1010	12
1011	14
1100	16
1101	17
1110	23
1111	30

ouis:

Byte 2:

Mittelungsfaktor für Umschalten (n) bzw. Auslösen (m)

4 Bit

Mittelungsfaktor für das Slope-average-Verfahren zur Bildung des Geräuschabstandes.

Binärwert	Mittelungsfaktor
0000 0001	2
0010	8 16
0100	32
0101	64

Byte 1: uuuuaaaa

Grenzwert für Auslösen (a) bzw. Umschalten (u)

4 Bit (jeweils)

Auslösen / Umschalten Extern		
Binärwert a,u	Grenzwert des Geräuschabstandes S/N (dB) +/- 3 dB	7 . 1 <u>2</u> <u>2</u> .
	40	
1111	18	
1110	19	
1101	20	
1100	21	1
1011	22	
1010	23	
1001	24	distribution of the second
1000	25	**************************************
0111	26	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
0110	20 *	Die gekennzeich-
0101	21 *	neten Werte sind
0100	22 *	für die Umschalt-
0011	23 *	ung "intern" mit
0010	24 *	zusätzlichen
0001	25 *	Pegelgrenzwerten
0000	26 *	festgelegt.

MLR-Byte 8:

Maximale Sendeleistung im OgK-Betrieb (P)

2 Bit

Die angegebene Sendeleistung des FuTelG ("Dachleistung"), darf in der betreffenden FuZ nicht überschritten werden.

11 = 10 ... 20 W Leistungsstufe 1 10 = 4 ... 8 W Leistungsstufe 2 01 = 0,5 ... 1 W Leistungsstufe 4 00 = 50 ... 125 mW Leistungsstufe 6

OgK-Verkehrsanteil (M)

5 Bit

Gibt für die empfangene FuFSt die Anzahl der vergebenen Zeitschlitze pro OgK-Frequenz an.

00000 = Sonderfall * 00001 = 1 Zeitschlitz 00010 = 2 Zeitschlitze

11111 = 31 Zeitschlitze

*)Sonderfall: Wird für die genannten OgK-Frequenzen der Verkehrsanteil (M) = 0 empfangen, ist die Auswahl der OgK-Frequenz gleichverteilt aus allen empfangenen Frequenzvorschlägen durchzuführen.

MLR-Byte 7: DDDDEEEE

Teilnehmergruppensperren (D)

4 Bit

Gibt die erste zu sperrende Teilnehmergruppe an, die die nachfolgenden Meldungen im OgK nicht absetzen darf. Stimmen die 4 Bit der Teilnehmergruppensperre (D) mit den letzten 4 Bit der Teilnehmer-Restnummer überein, dürfen folgende Meldungen im OgK (Rufblock Unterband) nicht abgesetzt werden:

- Einbuchen
- Umbuchen (auch bei WS-Betrieb)
- Verbindungsaufbau gehend
- Nachbarschaftsunterstützung

Vor jedem Absetzen einer solchen Meldung muß eine Prüfung der aktuellen Teilnehmergruppensperren der betroffenen FuFSt durchgeführt werden.

The transfer of the control of the property of

्य स्ट्रांकेट मुक्तिक र मुक्ति है है है है है है

Anzahl der gesperrten Teilnehmergruppen (E)

4 Bit

Gibt die Anzahl der zu sperrenden Teilnehmergruppen an. Die erste zu sperrende Gruppe ist aus (D) ersichtlich.

0000 = keine zu sperrende Teilnehmergruppe 0001 = 1 zu sperrende Teilnehmergruppe

1111 = 15 zu sperrende Teilnehmergruppen