

# **Taschenkarte Fernmeldedienst aller Truppen Nr. 9**

**Durchführung des Sprechfunkbetriebes  
im Heer**

Oktober 1986  
Neudruck März 2004

**DSK HH169320087**

---

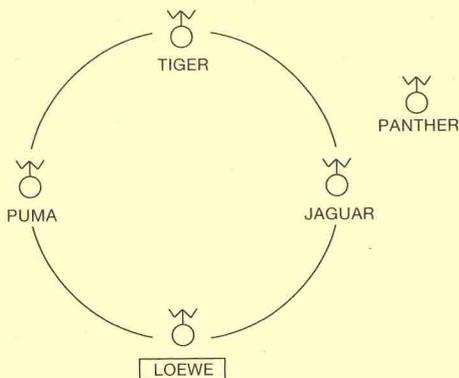
Erarbeitet nach HDv 128/290 VS-NfD „Fernmeldebetrieb im Heer“.  
Diese Taschenkarte erhält jeder Soldat, der den Sprechfunkbetrieb  
im Heer abwickelt.

---

Dieser Neudruck März 2004 ersetzt den Neudruck Juni 2000.

---

1. Für die Beispiele in dieser Taschenkarte wird folgender Funkkreis angenommen:



**Anm. für AKW:** Nach Anruf/Aufforderung zum Sprechen mit Antwort (Drücken der Sprech taste) 3 Sek. warten! (Auslösung automatischer Kanalwahl)

2. Anrufarten	Anruf	Antwort	verkürzte Antwort
Einzelruf:	„Puma, hier Löwe kommen!“	„Löwe, hier Puma, kommen!“	„Hier Puma, kommen!“
Reihenruf:	„Jaguar, Puma-hier Löwe, kommen!“	„Löwe, hier Jaguar, kommen!“ „Löwe, hier Puma, kommen!“	„Hier Jaguar, kommen!“ „Hier Puma, kommen!“
Sammelruf:	„Löwe an alle kommen!“	„Löwe, hier Jaguar, kommen!“ „Löwe, hier Puma, kommen!“ „Löwe, hier Tiger, kommen!“	„Hier Jaguar, kommen!“ „Hier Puma, kommen!“ „Hier Tiger, kommen!“
Sammelruf mit Ausnahme:	„Löwe an alle, ausgenommen Puma, kommen!“	„Löwe, hier Jaguar, kommen!“ „Löwe, hier Tiger, kommen!“	„Hier Jaguar, kommen!“ „Hier Tiger, kommen!“
Erweiterter Anruf: (z.B. bei schlechter Verständigung)	„Puma, hier Löwe, Puma, hier Löwe, kommen, kommen!“	„Löwe, hier Puma, kommen, kommen!“	„Hier Puma, hier Puma, kommen, kommen!“

3. Hinweis:

- Beim Ausbleiben der Antwort nach einem Anruf, muss die folgende Funkstelle 5 Sek. warten. Die übersprungene Stelle meldet sich nach allen anderen Funkstellen bzw. nach Ablauf der Antwortzeit der letzten Stelle.
- Abschluss der Sendung: „K O M M E N“: Wird keine Antwort erwartet: „E N D E“.
- Kann ein Anruf nicht sofort beantwortet werden: „W A R T E N S I E“.

4. Verkehrseröffnung und Prüfung der Verständigung

**Anruf:**

„Löwe an alle, wie hören Sie mich, kommen!“

**mögliche Antworten:**

„Hier Puma, ich höre Sie gut, kommen!“

Alle Worte sind klar zu verstehen.

„Hier Jaguar, ich höre Sie schlecht, kommen!“

Alle Worte sind verzerrt/nur schwach zu hören.

„Hier Tiger, ich kann Sie nicht aufnehmen, ENDE.“

Die Worte sind nicht zu hören oder zu verstehen.

**WICHTIG: VERSTÄNDIGUNGSVERKEHR IST AUF DAS UNBEDINGT NOTWENDIGE MASS ZU BESCHRÄNKEN.**

5. Funkpruch:

**Anruf:**

„Puma, hier Löwe, ein Papa-Funkspruch, kommen!“

**Antwort:**

„Hier Puma, kommen!“

**Übermittlung:**

„Hier Löwe, Papa eins acht eins null vier null Zulu, Trennung, KLR und VUZ bei RL KY TA GQ, Ausführung melden, Trennung, kommen!“

**Antwort:**

„Hier Puma, verstanden, Ende.“

6. Funkgespräch:

**Anruf:**

„Puma, hier Löwe, kommen!“

**Antwort:**

„Hier Puma, kommen!“

**Übermittlung:**

„Hier Löwe, auf angreifenden Feind Feuer frei, Ende.“

**oder:**

„Hier Löwe, auf angreifenden Feind Feuer frei, kommen!“

**Antwort:**

„Hier Puma, verstanden, Ende.“

7. **Schlechte Verständigung:**

Aufforderung zum zweimaligen Sprechen:

„Puma, hier Löwe, sprechen Sie zwomal, kommen!“

**Antwort:**

„Löwe, hier Puma, Löwe, hier Puma, ich spreche zwomal, ich spreche zwomal, ein Funkspruch, ein Funkspruch ..., kommen, kommen!“

8. **Berichtigung von Fehlern:**

Berichtigung während der Sendung:

„Puma, hier Löwe, ein Funkspruch: eins drei null fünf“



ich berichtige – eins drei eins null vier null ... kommen!“

Berichtigung am Ende der Sendung:

„Puma, hier Löwe, ein Funkspruch, eins drei eins null fünf null Zulu, Gruppen acht, Trennung KLR und VUZ bei RL KY TA GQ, Trennung



ich berichtige Zeit: eins drei eins null vier null, Zulu, kommen!“

9. **Hinweis:**

Bei der Übermittlung von längeren Funksprüchen nach 30-45 Sek. Sprechaste für 5 Sek. loslassen, damit ggf. Vorrangsprüche/-gespräche übermittelt werden können.

10. **Rückfragen:**

a. Wiederholung des gesamten Spruches:

Anruf:	Antwort:	Bestätigung:
„Puma, hier Löwe, wiederholen Sie, kommen!“	„Löwe, hier Puma, ich wiederhole, (Spruch wird wiederholt), kommen!“	„Hier Löwe, verstanden, Ende.“

b. Wiederholung eines Teils eines Spruches:

Anruf:	Antwort:	Bestätigung:
„Puma, hier Löwe, wiederholen Sie, alles vor Lageänderung, kommen!“	„Löwe, hier Puma, ich wiederhole ... (Puma wiederholt bis einschl. Lageänderung), kommen!“	„Hier Löwe, verstanden, Ende.“

c. Wiederholung eines Wortes:

Anruf:	Antwort:	Bestätigung:
„Puma, hier Löwe, wiederholen Sie, Wort nach Lagebesprechung, kommen!“	„Löwe, hier Puma, ich wiederhole, Wort nach Lagebesprechung: <b>bei</b> – ich buchstabiere: Bravo, Echo, India, kommen!“	„Hier Löwe, verstanden, Ende.“

d. Wiederholung eines bereits quittierten Spruches:

Anruf:	Antwort:	Bestätigung:
„Puma, hier Löwe, wiederholen Sie, Funkspruch eins eins null eins null Zulu, kommen!“	„Löwe, hier Puma, ich wiederhole ... (Spruch wird wiederholt) ... kommen!“	„Hier Löwe, verstanden, Ende.“

11. **Wiederholung zum Vergleich** (darf nur auf Befehl des Aufgebers gefordert werden):

Aufforderung	Antwort	Bestätigung
„Puma, hier Löwe, wiederholen Sie zum Vergleich, kommen!“	„Hier Puma, ich wiederhole zum Vergleich, (Spruch wird wiederholt), kommen!“	„Hier Löwe, richtig, Ende.“

12. **Weiterleitung:**

TIGER	PUMA	LÖWE
<b>Anfrage von Tiger bei Puma:</b> „Puma, hier Tiger, haben Sie Verbindung mit Löwe, kommen!“	<b>mögliche Antworten:</b> „Hier Puma, habe Verbindung mit Löwe, kommen!“ („Habe keine Verbindung mit Löwe, kommen!“) („Warten Sie.“) <b>Anruf bei Löwe:</b> Löwe, hier Puma, kommen!“ <b>mögliche Antworten:</b> „Hier Puma, warten Sie!“ „Hier Puma, warten Sie für eine Nachricht von Tiger!“ <b>Bestätigung an Tiger:</b> „Tiger, hier Puma, habe Verbindung mit Löwe, kommen!“	<b>Antwort:</b> „Hier Löwe, kommen!“

TIGER	PUMA	LÖWE
<b>Anweisung an Puma, einen Funkspruch weiterzuleiten:</b> „Puma, hier Tiger, Funkspruch, leiten Sie weiter an Löwe, eins eins ... usw, kommen!“	<b>Weiterleitung:</b> „Löwe, hier Puma, ein Funkspruch von Tiger, eins ... usw, kommen!“  <b>Quittung an Tiger:</b> „Tiger, hier Puma, Funkspruch eins eins ... usw, von Löwe quittiert eins fünf zwei ... usw, kommen, Ende!“	<b>Antwort:</b> „Hier Löwe, verstanden, Ende.“

13. Aushändigungsbestätigung (kann vom Aufgeber gefordert werden):

Anforderung der Aushändigungsbestätigung:	Antwort:
„Löwe, hier Tiger, Anforderungen für Feuerunterstützung auf drei sechs drei, bestätigen Sie die Aushändigung, kommen!“	„Hier Löwe, warten Sie.“ Bestätigung: (Nach Weitergabe der Nachricht z.B. durch Zuruf.) „Hier Löwe, ich bestätige Aushändigung, Ende.“

Dauert die Aushändigung einige Minuten, ist bei der Bestätigung die Zeit durchzugeben, zu der der Adressat die Nachricht erhalten hat!

Aushändigungsbestätigung:	Antwort:
„Tiger, hier Löwe ich bestätige Aushändigung für Spruch drei null eins eins null Zulu um eins eins acht, kommen!“	„Hier Tiger, verstanden, Ende.“

14. Annullierung:

a. Annullierung während der Übermittlung:	Antwort:
„Puma, hier Löwe, ein Funkspruch, null vier eins eins eins null Zulu, Trennung, neue Marschrichtung ..., Trennung, annullieren Sie diese Sendung, kommen!“	„Hier Puma, verstanden, Ende.“
b. Annullierung eines bereits quittierten Spruches:	Antwort:
„Puma, hier Löwe, ich annulliere Papa Funkspruch null vier eins vier eins fünf Zulu, kommen!“	„Hier Puma, verstanden, wie lautet Authentisierung für ..., kommen!“

15. Anmeldung:	Antwort:
„Löwe, hier Panther, Panther ab sofort neuer Kreisteilnehmer, kommen!“	„Hier Löwe, wie lautet Authentisierung für ..., kommen!“

16. Abmeldung:	Antwort:
„Löwe, hier Panther, ich melde mich ab, kommen!“	„Hier Löwe, verstanden, Ende.“

17. Zurückerklärung:	Antwort:
„Löwe, hier Panther, ich melde mich zurück, kommen!“	„Hier Löwe, wie lautet Authentisierung für ..., ZULU, kommen!“

18. Abschalten:	Antwort:
„Löwe an alle, schalten Sie ab, kommen!“  „Hier Löwe, Authentisierung lautet JZ BR OK, kommen!“  <b>Ausführungsbefehl:</b> „Löwe an alle, Ausführung, ich schalte ab Ende.“	„Löwe, hier Jaguar, wie lautet Authentisierung für VIKTOR, kommen!“ „Hier Jaguar, verstanden, ich schalte ab, kommen!“ „Hier Puma, ich schalte ab, kommen!“ „Hier Tiger, ich schalte ab, kommen!“

19. Frequenzwechsel:

**Befehl zum Frequenzwechsel:**

„Frequenzwechsel, hier Löwe, Ende.“

**Befehl zum Frequenzwechsel mit Deckbezeichnung:**

„Frequenzwechsel auf Bravo, hier Löwe, Ende.“

**Zweimalige Aufforderung:**

„Frequenzwechsel, hier Löwe, Frequenzwechsel, hier Löwe, Ende.“

20. Hinweis:

- Eine Bestätigung des Befehls zum Frequenzwechsel unterbleibt.
- Bei Frequenzwechsel wegen fdl. EloGM geben alle Kreisteilnehmer nach der Kreisleitstelle Selbstauthentisierung.

**AUTHENTISIERUNG**

21. Abfrage-Antwort-Authentisierung muss erfolgen, wenn:

- unbekannte Funkstelle in Funkverbindung eintritt,
- Teilnehmer bereits quittierten Spruch annulliert,
- unvorbereiteter/vorbereiteter Querverkehr beginnt,

- Täuschen vermutet wird,
- eine vorübergehend ausgeschiedene Funkstelle wieder eintritt oder
- Befehl zum Abschalten ergeht.

**22. Selbstauthentisierung muss erfolgen, wenn:**

- Frequenzwechsel bei fdl. EloGM notwendig wurde oder
- Befehl „Sendeverbot, Funkbereitschaft“
  - + vom Trupfführer aufgehoben wird,
  - + in einer Krisenlage von einem nachgeordneten Führer unterbrochen wird.

**23. Sprechtafelauszug**

VS - NUR FÜR DEN DIENSTGEBRAUCH																			
Numeral-Code													Authentisierungs-Code						
	D	A	I	N	R	T	X	F	K	P	V	Z	G	V	W	X	Y	Z	
C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	(A)	(B)	(C)	A	08	41	75	51	36
J	(D)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	(E)	(F)	D	30	99	28	65	10
O	(G)	(H)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	(I)	E	66	46	55	20	79
S	(J)	(K)	(L)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	G	16	82	02	93	4
M	9	(M)	(N)	(O)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	H	97	19	88	81	
H	8	9	(P)	(Q)	(R)	0	1	2	3	4	5	6	7	I	01	38	72		
L	7	8	9	(S)	(T)	(U)	0	1	2	3	4	5	6						
Q	6	7	8	9	(V)	(W)	(X)	0	1	2	3	4							
U	5	6	7	8	9	(Y)	(Z)	(A)	0	1	2								
W	4	5	6	7	8	9	(D)	(E)	(C)										
E	3	4	5	6	7	8	9	(H)											
B	2	3	4	5	6	7													
Y	1	2	3	4															

**24. Beispiel für eine Abfrage-Antwort-Authentisierung:**



LOEWE	fordert Authentisierung	TIGER
„TIGER, hier LÖWE, wie lautet Authentisierung für YANKEE, kommen!“  LÖWE prüft Authentisierung - FW = E - ST = 2 - CD = O Authentisierung ist richtig „Hier LÖWE, verstanden...“	TIGER ermittelt Authentisierung - aus eigenem Rufnamen wählt Sie: - Schleierung E ergibt - Zeile E, Spalte Y ergibt 20 - Schleierung 2 ergibt oder (HF, DB ...) - Schleierung O ergibt oder (SN, UK ...)  „LÖWE, hier TIGER, Authentisierung lautet, FW, ST, CD, kommen!“	„E“ „FW“  „ST“ „CD“

**25. Hinweis:**

- Alle Funkstellen schreiben die verwendeten Authentisierungen mit.
- Bei Wiederverwendung einer bereits benutzten Authentisierung ist eine neue Authentisierung zu verlangen.
- Bei falscher Authentisierung nochmals authentisieren lassen, wenn erneut falsche Antwort: „Verstanden, Ende.“
- Falsche Authentisierung melden! Fortsetzung des Fernmeldeverkehrs nur mit Genehmigung des militärischen Führers (mindestens Chef einer sbst Einheit).

**26. Beispiel für Selbstauthentisierung:**

(Funkstelle PANTHER hebt Sendeverbot auf.)

1.  stellt Authentisierung zusammen

PANTHER

- wählt aus eig. Rufnamen: „H“
- Schleierung H ergibt → OA
- Aus V, W, X, Y, Z wählt sie: „W“
- Zeile H, Spalte W ergibt → 19
- 1 ergibt → HX (oder RS ...)
- 9 ergibt → PC (oder RU ...)

**2. Anruf von PANTHER**

„LÖWE hier PANTHER meine Auth. für „W“ lautet OA, HX, PC - kommen!“

**LÖWE prüft Authentisierung**

2.1 OA = H HX = 1 PC = 9  
Authentisierung ist richtig!

3. **Bestätigung:** „Hier LÖWE verstanden ...“

**27. Hinweis:**

Bei Aufhebung des „Sendeverbots für Funk“ durch die Kreisleitstelle für mehrere Funkstellen antworten die gerufenen KTI n nach Prüfung der Authentisierung ohne erneutes Authentisieren.

**28. Aussprache von Zahlen:**

a. Zahlen sind Ziffer für Ziffer zu übermitteln, außer, dass volle Hunderter/Tausender als solche ausgesprochen werden können.

Ziffer	Aussprache	englische Aussprache	französische Aussprache
0	null	zero/SI-ROH	zéro/SERO
1	eins	one/OAN	un/ÖN
2	zwo	two/TUH	deux/DÓ
3	drei	three/SSRIE	trois/TROA
4	vier	four/FOOR	quatre/KATRE
5	fünf	five/FEIV	cing/SSENK
6	sechs	six/SSIX	six/SSISS
7	sieben	seven/SSEVEN	sept/SSET
8	acht	eight/EIT	huit/UIT
9	neun	nine/NAIN	neuf/NÖFF
10	zehn	ten/TENN	dix/DISS

b. Beispiele für zwei- und mehrstellige Zahlen

Zahl	Aussprache
44	vier-vier
90	neun null
172	eins sieben zwo
700	sieben hundert
1 478	eins vier sieben acht
1 600	eins sechshundert
2 500	zwo fünfhundert
8 000	acht-tausend
16 000	eins sechs tausend
812 681	acht eins zwo sechs acht eins

c. Sonderregelungen

Beispiel	Aussprache
123,4	eins zwo drei Komma vier
20 August	zwo null August
XII	RÖMISCH zehn zwo

**29. NATO Buchstabieralphabet:**

Buchstabe	Aussprache
A	ALFA
B	BRAVO
C	CHARLIE
D	DELTA
E	ECHO
F	FOXTROT
G	GOLF
H	HOTEL
I	INDIA
J	JULIETT
K	KILO
L	LIMA
M	MIKE
N	NOVEMBER
O	OSCAR
P	PAPA
Q	QUEBEC
R	ROMEO
S	SIERRA
T	TANGO
U	UNIFORM
V	VICTOR
W	WHISKEY
X	XRAY
Y	YANKEE
Z	ZULU

AL-FA
BRA-VO
TCHAR-LIE
DEL-TA
E-CKO
FOX-TROTT
GOLF
HO-TELL
IN-DI-A
DSCHU-LI-ETT
KI-LO
LI-MA
MAIK
NO-VEEM-BER
OSS-KAR
PA-PA
KWI-BECK
ROH-MI-O
SSI-ÄR-RA
TÄNGO
JU-NI-FORM
WIK-TOR
WIS-KIE
ECKS-RE
JÄN-KIE
SUH-LUH

30. Bezeichnung und Bedeutung der Vorrangstufen:

Betriebszeichen	Fschr + Funk Bw/NATO feste und feldmäßige Netze	NATO
Z	Z-Spruch (Zulu-)	Flash
O	O-Spruch (Oscar-)	Immediate
P	P-Spruch (Papa-)	Priority
R	R-Spruch (Romeo-)	Routine

31. Laufzeit eines Spruchs für Vorrangstufen (Übersicht):

Betriebszeichen	grundsätzlich einzuhaltende Laufzeiten <sup>1)</sup>	NATO
Z	nicht festgelegt, ist so schnell wie möglich zu bearbeiten mit einer Laufzeit von weniger als 10 Minuten	Flash
O	30 Minuten bis zu 1 Stunde	Immediate
P	1 bis zu 6 Stunden	Priority
R	3 Stunden bis zum Dienst-/Schichtbeginn am nächsten Tag	Routine

<sup>1)</sup> Zeitraum zwischen der Annahme bei der Fernmeldestelle und Aushändigung beim Adressaten.

32. Stör-/Täuschmeldung (Muster)

1. Art der elektronischen Gegenmaßnahme: Störsendereinsatz
2. Gestörter oder getäuschter Truppenteil: PzBtl 44
3. Eigener Standort: Waldrand nördlich ALGERMISSEN (NC 470631)
4. Bediener, Gerät: Funktrupp Uffz Meier, SEM 90
5. Dauer der Stör-/Täuschmaßnahme: 171042Z-171112Z (Beginn und Ende)
6. Gestörte oder getäuschte Frequenz im Festfrequenzbetrieb: 47,10 MHz  
gestörte oder getäuschte Funkkreisnummer/Frequenzspeicher/  
Speicherplatz bei automatischer Wahl: 222/A/5
7. Art des Störens oder Täuschens: Rauschen
8. Geschätzte Stärke der Störung: stark
9. Auswirkungen: keine Verständigung mehr möglich
10. Getroffene Maßnahmen: Wechsel des Aufbauplatzes und Abschatten in Feindrichtung
11. Weitere Angaben: Störsender ist wahrscheinlich eine Bodenstation

Anmerkung: Nicht zutreffende Punkte können ausgelassen werden.

33. Hinweis:

- Eine Stör-/Täuschmeldung ist bei jeder erkannten EloGM **schriftlich** an
- örtliche Führer oder
  - Fernmeldeführer abzugeben.

34. Ausfüllen von Spruchvordrucken (Spruch- und Meldevordruck, klein):

★ 275/84 VS-VERTRAULICH			Annahme Zeit	durch	beförd Nr	4811
■ SprFu (VHF) Online			0481218Z	Be	aufgen	
Vorrangstufe to	Info	Datum/Zeit-Gruppe	GR	beförd / aufgenommen Zeit		durch
P	R	171213Z feb 02		171237Z		Be
Von ● 5. PzDiv – G 3 Loewe ■				171237Z		Be
An (Info anschließend auführen) ● 2. PzGrenDiv – G 3 Tiger ■				171237Z		Be
Info ● 10. PzDiv – G 3 Panther ■						
Text						
Erläuterungen:						
● = vom Verfasser auszufüllen Eintragungen werden übermittelt						
▲ = vom Verfasser auszufüllen Eintragungen werden nicht übermittelt						
■ = vom Betriebspersonal auszufüllen						
★ = vom Aufgeber oder vom beauftragten Personal der Registratur auszufüllen						
						Unterschrift
						Müller

Spruch- und Meldevordruck