



DFS Deutsche Flugsicherung

NACHRICHTEN FÜR LUFTFAHRER

56. JAHRGANG

LANGEN, 4. DEZEMBER 2008

NfL I 282 / 08

Bekanntmachung über die Sprechfunkverfahren



BEKANNTMACHUNG ÜBER DIE SPRECHFUNKVERFAHREN

Aufgrund des § 26 a Luftverkehrs-Ordnung (LuftVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 27. März 1999 (BGBl. I, S. 580), zuletzt geändert durch Artikel 333 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I, S. 2304), werden die Voraussetzungen für die Durchführung des Sprechfunkverkehrs durch die DFS Deutsche Flugsicherung GmbH bekanntgemacht.

1. INHALTSÜBERSICHT

1. Inhaltsübersicht	Seite 1
2. Art der Durchführung	Seite 2
3. Sprache	Seite 2
4. Zeitsystem	Seite 2
5. Art und Rangfolge von Meldungen	Seite 3
6. Verfahrensweise im Sprechfunkverkehr	Seite 4
7. Herstellen der Sprechfunkverbindung	Seite 5
8. Bestätigen von Meldungen	Seite 6
9. Mehrfachanruf	Seite 7
10. Allgemeiner Anruf	Seite 7
11. Blindsendungen	Seite 7
12. Notverkehr	Seite 8
13. Dringlichkeitsverkehr	Seite 9
14. Überprüfen von Funkanlagen	Seite 9
15. Fluggrundfunkdienst	Seite 9
Anlage 1 Rufzeichen von Bodenfunkstellen	Seite 10
Anlage 2 Rufzeichen von Luftfunkstellen	Seite 12
Anlage 3 Übermitteln von Buchstaben	Seite 14
Anlage 4 Übermitteln von Zahlen und Zeichen	Seite 15
Anlage 5 Übermitteln von Sichtwerten	Seite 17
Anlage 6 Melden von Flughöhen	Seite 18
Anlage 7 Redewendungen	Seite 19
Anlage 8 Sprechgruppen	Seite 24
1. Flugplätze ohne Flugverkehrskontrolle	Seite 24
2. Flugplätze mit Flugverkehrskontrolle	Seite 27
3. Zusätzliche Sprechgruppen für Flugplatzverkehr	Seite 39
4. Frequenz- / Kanalwechsel	Seite 42
5. Flüge nach Sichtflugregeln im Luftraum der Klassen C und D (nicht Kontrollzone)	Seite 45
6. Flüge nach Instrumentenflugregeln	Seite 48
7. Kontrollierte Flüge	Seite 53
8. Fluginformationsdienst	Seite 60
9. Aufheben und Schließen des Flugplans	Seite 63
10. Notverfahren	Seite 64

2. ART DER DURCHFÜHRUNG

- (1) Funkverkehr im beweglichen Flugfunkdienst wird als Sprechfunkverkehr durchgeführt.
- (2) Beweglicher Flugfunkdienst ist ein Funkdienst zwischen Bodenfunkstellen und Luftfunkstellen oder zwischen Luftfunkstellen.
- (3) Im Rahmen des beweglichen Flugfunkdienstes dürfen auch Rettungsgerätefunkstellen sowie Funkbojen, die zur Markierung der Position bei Luftnotfällen dienen, auf festgelegten Frequenzen / Kanälen betrieben werden.

3. SPRACHE

- (1) Der Sprechfunkverkehr im beweglichen Flugfunkdienst ist in englischer Sprache durchzuführen.
 1. Die deutsche Sprache darf nur verwendet werden:
 - a) bei Flügen nach Sichtflugregeln und im Rollverkehr auf Frequenzen / Kanälen, die für den Sprechfunkverkehr in deutscher Sprache zugelassen sind,
oder
 - b) wenn der Empfänger der Meldung mit der englischen Sprache nicht vertraut ist.
 - (2) Die DFS Deutsche Flugsicherung GmbH kann in besonderen Fällen die deutsche und die englische Sprache für die Durchführung des Sprechfunkverkehrs auf besonders festgelegten Frequenzen / Kanälen zulassen, sofern hierdurch die öffentliche Sicherheit oder Ordnung, insbesondere die Sicherheit des Flugverkehrs, nicht beeinträchtigt wird. Die erforderlichen Einzelheiten werden von der DFS jeweils in den Nachrichten für Luftfahrer bekanntgemacht.
 - (3) Der Sprechfunkverkehr im beweglichen Flugfunkdienst auf Frequenzen / Kanälen der nicht von der DFS betriebenen Bodenfunkstellen wird in deutscher Sprache durchgeführt. Er kann in englischer Sprache durchgeführt werden, sofern hierfür besondere Frequenzen / Kanäle festgelegt worden sind.
 - (4) In Notfällen kann jede ausreichend beherrschte Sprache angewendet werden, sofern erwartet werden kann, dass der Gesprächspartner diese ebenfalls beherrscht.

4. ZEITSYSTEM

- (1) Im beweglichen Flugfunkdienst ist die koordinierte Weltzeit (UTC) anzuwenden.
- (2) Der Beginn des Tages wird mit 0000 Uhr, das Ende mit 2359 Uhr bezeichnet.
- (3) Die Stunde beginnt mit der Minute 00 und endet mit der Minute 59.
- (4) Die Minute beginnt mit der Sekunde 00 und endet mit der Sekunde 59.

- (5) Als Uhrzeit ist die Minutenzahl zweistellig zu übermitteln. Wenn eine Verwechslung möglich ist, sind alle vier Ziffern der laufenden Stunde und der Minute zu übermitteln.

5. ART UND RANGFOLGE VON MELDUNGEN

Im beweglichen Flugfunkdienst sind folgende Meldungen zulässig:

- (1) Notmeldungen;

Notmeldungen sind Meldungen über Luftfahrzeuge und deren Insassen, die von schwerer und unmittelbarer Gefahr bedroht sind und sofortiger Hilfe bedürfen.

- (2) Dringlichkeitsmeldungen;

Dringlichkeitsmeldungen sind Meldungen, die die Sicherheit eines Luftfahrzeugs, eines Wasserfahrzeugs, eines anderen Fahrzeugs oder einer Person betreffen.

- (3) Peilfunkmeldungen;

Peilfunkmeldungen sind Meldungen zur Übermittlung von Peilwerten.

- (4) Flugsicherheitsmeldungen;

Flugsicherheitsmeldungen sind:

1. Meldungen, die bei der Durchführung der Flugverkehrskontrolle übermittelt werden (Flugverkehrskontrollmeldungen),
2. Standortmeldungen von Luftfahrzeugen,
3. Meldungen von Luftfahrzeugführern oder Luftfahrzeughaltern, die für im Flug befindliche Luftfahrzeuge von unmittelbarer Bedeutung sind.

- (5) Wettermeldungen;

Wettermeldungen sind Meldungen zur Übermittlung von Wetterdaten.

- (6) Flugbetriebsmeldungen;

Flugbetriebsmeldungen sind :

1. Meldungen über Änderungen in den Flugbetriebsplänen für Luftfahrzeuge,
2. Meldungen über die Wartung von Luftfahrzeugen,
3. Anweisungen an Beauftragte der Luftfahrzeughalter über Änderungen der Erfordernisse für Fluggäste und Besatzung, die durch unvermeidbare Abweichungen von den Flugbetriebsplänen verursacht werden, hierbei sind Einzelerfordernisse der Fluggäste und der Besatzung nicht zugelassen,
4. Meldungen über außerplanmäßige Landungen,

5. Meldungen über dringend benötigte Luftfahrzeugteile und Material,
 6. Meldungen über den Betrieb oder die Wartung von Einrichtungen, die für die Sicherheit oder Regelmäßigkeit des Flugbetriebs wichtig sind.
- (7) Staatstelegramme:
- Staatstelegramme sind Meldungen, die von an Bord eines Luftfahrzeugs befindlichen Staatsoberhäuptern oder diesen gleichgestellten Personen übermittelt werden.
- (8) Für die aufgeführten Meldungen ist die angegebene Reihenfolge für die Vorrangbehandlung maßgebend.
- (9) Flugbetriebsmeldungen und Staatstelegramme sind auf Frequenzen / Kanälen des Fluginformationsdienstes oder einer / einem anderen von der Flugverkehrskontrolle zugewiesenen Frequenz / Kanal zu übermitteln, um die Durchführung der Flugverkehrskontrolle nicht zu beeinträchtigen.

6. VERFAHRENSWEISE IM SPRECHFUNKVERKEHR

- (1) Um eine knappe, unmissverständliche und einheitliche Übermittlungsform zu erzielen, sind möglichst die in den Anlagen enthaltenen Redewendungen und Sprechgruppen zu verwenden.
 1. Es ist deutlich und im Tonfall der Umgangssprache sowie mit gleichbleibendem Stimmaufwand und gleichbleibender Sprechgeschwindigkeit zu sprechen.
 2. Sachfremde und unsachliche Äußerungen sind nicht zulässig.
- (2) Redewendungen wie SOFORT / IMMEDIATELY oder BESCHLEUNIGEN SIE / EXPEDITE werden von der Flugverkehrskontrolle nur angewendet, wenn dies unumgänglich ist. Ist eine unmittelbare Ausführung aus Gründen der sicheren Flugdurchführung nicht möglich, ist der Anweisung - soweit möglich - zu folgen und die Flugverkehrskontrolle entsprechend zu unterrichten.
- (3) Abkürzungen im Sprechfunkverkehr sind grundsätzlich nicht zulässig. Das gilt nicht für im Flugverkehr gebräuchliche Abkürzungen wie z. B. ATC, CTR, EAT, FIR, IFR, RVR, VMC, VOR sowie für die Q-Gruppen QNH, QFE, QDM und QDR sowie für Abkürzungen von Luftfahrzeugmustern wie z.B. ATR 72, MD 11.
- (4) Das Rufzeichen ist grundsätzlich am Beginn der Meldung zu übermitteln. Eine direkte Antwort auf eine Meldung kann durch das Rufzeichen beendet werden.
- (5) Das Verlassen einer Kontrollfrequenz / eines Kontrollkanals, ausgenommen nach Erreichen der endgültigen Parkposition (on blocks), ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Flugverkehrskontrolle gestattet. Das Verlassen einer Frequenz / eines Kanals des Fluginformationsdienstes ist zu melden.

- (6) Flüge in Lufträumen der Klassen E, F und G können von der Flugverkehrskontrolle aufgefordert werden, das Verlassen des Luftraums zu melden bzw. auf der Frequenz / dem Kanal zu verbleiben.
- (7) 1. Führer von Luftfahrzeugen haben das Fehlen der vorgeschriebenen Flächen-navigationsausrüstung bei der Aufnahme der Funkverbindung mit der Flug-verkehrskontrolle sowie nach jedem Frequenz- / Kanalwechsel mit der Sprechgruppe **NON RNAV** nach ihrem Rufzeichen anzukündigen.
2. Führer von Luftfahrzeugen haben den Ausfall der Flächennavigationsausrüs-tung bei der Aufnahme der Funkverbindung mit der Flugverkehrskontrolle so-wie nach jedem Frequenz- / Kanalwechsel mit der Sprechgruppe **UNABLE RNAV DUE EQUIPMENT** nach ihrem Rufzeichen anzukündigen.

7. HERSTELLEN DER SPRECHFUNKVERBINDUNG

- (1) Die Sprechfunkverbindung ist wie folgt herzustellen:

Einleitungsanruf:

1. Rufzeichen der anzusprechenden Funkstelle;
2. Rufzeichen der rufenden Funkstelle.

Antwort:

1. Rufzeichen der anzusprechenden Funkstelle;
2. Rufzeichen der antwortenden Funkstelle.

- (2) Wenn zu erwarten ist, dass die gerufene Funkstelle den Anruf empfängt, kann eine Meldung unmittelbar im Anschluss an den Einleitungsanruf gesendet werden. Dieses Verfahren darf bei Flügen nach Sichtflugregeln nur nach Aufforde-rung zum Frequenz- / Kanalwechsel durch die Flugverkehrskontrolle angewendet werden.
- (3) Wird bei einem Anruf das Rufzeichen der rufenden Funkstelle nicht verstanden, ist die Sprechgruppe **WIEDERHOLEN SIE IHR RUFZEICHEN / SAY AGAIN Y-OUR CALL SIGN** zu verwenden.
- (4) Besteht bei einer Funkstelle Ungewissheit darüber, ob sie gerufen wurde, so ist dieser Anruf nicht zu beantworten, sondern ein weiterer klärender Anruf abzuwar-ten.
- (5) Bei jedem Frequenz- / Kanalwechsel hat der Luftfahrzeugführer auf einem Flug nach Instrumentenflugregeln die derzeitige Flughöhe und bei Steig- bzw. Sinkflug zusätzlich die freigegebene Flughöhe anzugeben. Bei einem Wechsel von der Anflugkontrolle zur Flugplatzkontrolle entfällt die Angabe der Flughöhe. Bei Anflü- gen zu Flughäfen mit Parallelpistensystem ist neben dem Rufzeichen des Luft-fahrzeugs die Bezeichnung der angeflogenen Piste zu nennen.
- (6) Gelingt es einem Luftfahrzeugführer nicht, auf der / dem vorgeschriebenen Frequenz / Kanal Sprechfunkverbindung mit der zuständigen Flugverkehrskontrolle aufzunehmen, so hat er zu versuchen, eine Sprechfunkverbindung auf anderen

für die Flugstrecke festgelegten Frequenzen / Kanälen herzustellen, z.B. der Notfrequenz 121,5 MHz. Bleiben auch diese Versuche erfolglos, hat er sich zu bemühen, eine Sprechfunkverbindung mit anderen Bodenfunkstellen oder Luftfahrzeugen aufzunehmen. Kommt auch über diese eine Sprechfunkverbindung mit der zuständigen Flugverkehrskontrolle nicht zustande, hat der Luftfahrzeugführer die Funkausfallverfahren zu befolgen.

Anmerkung: Über INMARSAT sind folgende Kontrollzentralen der DFS erreichbar:
Bremen, Langen, München und Rhein.

8. BESTÄTIGEN VON MELDUNGEN

- (1) Der Empfang von Meldungen ist in jedem Falle zu bestätigen. Im Sprechfunkverkehr auftretende unbekannte oder unklare Bezeichnungen sind durch Rückfragen zu klären, ehe die Meldung bestätigt wird.

Anmerkung: Mit der missbräuchlichen Benutzung von Kontrollfrequenzen / -kanälen muss gerechnet werden.

- (2) Eine Luftfunkstelle hat den Empfang einer Meldung durch das Übermitteln des eigenen Rufzeichens und ggf. der Redewendung VERSTANDEN / ROGER zu bestätigen.

1. Die Luftfunkstelle hat sicherheitsrelevante Teile von Flugverkehrskontrollfreigaben und Anweisungen durch Wiederholung zu bestätigen. Folgende Meldungsteile sind immer vollständig durch Wiederholung zu bestätigen:

- a) Flugverkehrskontrollfreigaben, konditionelle Freigaben sind wörtlich inklusive der Bedingung(en) zu bestätigen;
- b) Anweisungen, auf eine Piste zu rollen, auf einer Piste zu landen, zu starten, zu rollen oder zurück zu rollen, vor einer Piste zu halten oder eine Piste zu überqueren;
- c) Betriebspiste;
- d) Höhenmessereinstellungen;
- e) SSR-Codes;
- f) Höhenanweisungen;

Anmerkung: Wird die Flughöhe eines Luftfahrzeugs in Relation zum Standardluftdruck 1013,2 hPa gemeldet, sollen die Worte FLUGFLÄCHE / FLIGHT LEVEL dem Höhenwert vorangestellt werden. Wird die Flughöhe in Relation zu QNH / QFE gemeldet, soll dem Höhenwert das Wort FUSS / FEET folgen.

- g) Steuerkurs- und Geschwindigkeitsanweisungen;
- h) bei Frequenz- / Kanalwechsel die Frequenz / den Kanal.

2. Andere Anweisungen sind durch Zurücklesen oder in einer Art und Weise, die anzeigt, dass diese verstanden wurden und befolgt werden, z.B. mit der Redewendung WILCO, zu bestätigen.

- (3) Eine Bodenfunkstelle hat den Empfang einer Meldung einer Luftfunkstelle zu bestätigen durch:

1. das Übermitteln des Rufzeichens der Luftfunkstelle und ggf. einer Redewendung wie z.B. VERSTANDEN / ROGER;
oder
 2. das Übermitteln des eigenen Rufzeichens und ggf. einer Redewendung wie z.B. VERSTANDEN / ROGER;
oder
 3. das Übermitteln des Rufzeichens der Luftfunkstelle, des eigenen Rufzeichens und ggf. einer Redewendung wie z.B. VERSTANDEN / ROGER.
- (4) Nach Herstellen der Funkverbindung können, wenn eine Verwechslung ausgeschlossen ist, im Rufzeichen der Bodenfunkstelle:
- die Ortsbezeichnung bzw. der Name der Bodenfunkstelle
oder
 - die Funktionsbezeichnung
- und einzelne Redewendungen, wie z. B. VERSTANDEN / ROGER, weggelassen werden.
- (5) Wenn die Bestätigung einer Meldung nach geeigneten Versuchen, sie einzuholen, ausbleibt, gilt die Meldung als nicht übermittelt.

9. MEHRFACHANRUF

- (1) Funkstellen des beweglichen Flugfunkdienstes können gleichzeitig **mehrere** Funkstellen anrufen.
- (2) Die in einem Mehrfachanruf gerufenen Funkstellen haben den Empfang der Meldung in der von der rufenden Funkstelle benutzten Reihenfolge zu bestätigen.

10. ALLGEMEINER ANRUF

- (1) Funkstellen des beweglichen Flugfunkdienstes können gleichzeitig **alle** Funkstellen, die auf einer Frequenz / einem Kanal hörbereit sind, anrufen.
- (2) Ein allgemeiner Anruf beginnt mit der Redewendung AN ALLE / ALL STATIONS, gefolgt von dem Rufzeichen der sendenden Funkstelle und endet mit dem Wort ENDE / OUT.
- (3) Eine Bestätigung eines allgemeinen Anrufs wird nicht erwartet.

11. BLINDSENDUNGEN

- (1) Wenn der Luftfahrzeugführer vergeblich versucht hat, eine Sprechfunkverbindung mit der zuständigen Flugverkehrskontrolle aufzunehmen, er aber Anzeichen dafür hat, dass seine Sendungen empfangen werden, so hat er über die Vorschrift des Punkt 7. Absatz (6) hinaus wichtige Meldungen blind auszusenden. Die Meldung ist mit der Redewendung BLINDSENDUNG / TRANSMITTING BLIND zu beginnen und anschließend vollständig zu wiederholen. Dabei ist die Zeit und / oder Position anzugeben, zu der die nächste Sendung stattfinden wird, und, für

den Fall eines beabsichtigten Frequenz- / Kanalwechsels, auch diese Frequenz / dieser Kanal sowie die zu rufende Bodenfunkstelle.

- (2) Ist es einer Bodenfunkstelle nicht möglich, mit einem Luftfahrzeug Sprechfunkverbindung auf einer der Frequenzen / Kanäle, die das Luftfahrzeug möglicherweise abhört, herzustellen, hat sie, wenn nötig:
 1. andere Bodenfunkstellen um Hilfe zu bitten, das Luftfahrzeug zu rufen bzw. Meldungen weiterzuleiten;
 2. Luftfahrzeuge in der Nähe zu ersuchen, Funkverbindung herzustellen und Meldungen weiterzugeben.
- (3) Bleiben die oben genannten Versuche erfolglos, soll die Bodenfunkstelle Meldungen für das Luftfahrzeug durch Blindsendung auf der / den Frequenz(en) / Kanälen, die das Luftfahrzeug möglicherweise abhört, absetzen (z.B. den Notfrequenzen 121,5 MHz und 243,0 MHz).
- (4) Blindsendungen von Flugverkehrskontrollfreigaben an ein Luftfahrzeug durch ein anderes Luftfahrzeug sind nur nach spezieller Aufforderung der Flugverkehrskontrolle weiterzugeben.

12. NOTVERKEHR

- (1) Ein Notanruf soll durch das vorzugsweise dreimalige Aussenden des Notsignals MAYDAY eingeleitet und auf der / dem benutzten Frequenz / Kanal oder auf einer Notfrequenz übermittelt werden; er soll an eine bestimmte Bodenfunkstelle gerichtet sein und muss das Rufzeichen des in Not befindlichen Luftfahrzeugs enthalten.
- (2) Die dem Notanruf folgende Notmeldung soll folgende Angaben enthalten:
 1. Art der Notlage;
 2. Absichten des Luftfahrzeugführers;
 3. Art der gewünschten Hilfe;
 4. Angaben über Standort, Kurs und Flughöhe.
- (3) Die in Not befindliche oder die den Notverkehr steuernde Funkstelle kann allen oder bestimmten, den Notverkehr störenden Funkstellen Funkstille mit der Anordnung HALTEN SIE FUNKSTILLE MAYDAY / STOP TRANSMITTING MAYDAY auferlegen.
- (4) Wenn der Notverkehr beendet ist oder die Aufrechterhaltung der Funkstille nicht mehr nötig ist, hat die Funkstelle, die den Notverkehr gesteuert hat, auf derselben Frequenz / demselben Kanal die Meldung NOTVERKEHR BEENDET / DISTRESS TRAFFIC ENDED zu übermitteln.
- (5) Die Benutzung der Notfrequenzen ist nur in Notfällen oder bei Ausfall aller anderen Frequenzen / Kanäle gestattet.

13. DRINGLICHKEITSVERKEHR

- (1) Ein Dringlichkeitsanruf soll durch das vorzugsweise dreimalige Aussenden des Dringlichkeitssignals PAN PAN eingeleitet und auf der / dem benutzten Frequenz / Kanal übermittelt werden; er soll an eine bestimmte Bodenfunkstelle gerichtet sein und muss das Rufzeichen des die Meldung absetzenden Luftfahrzeugs enthalten.

Anmerkung: Ein Dringlichkeitsanruf kann auch das eigene Luftfahrzeug betreffen.

- (2) Die dem Dringlichkeitsanruf folgende Dringlichkeitsmeldung soll folgende Angaben enthalten:
1. Art der Schwierigkeit oder Beobachtung;
 2. andere, für die Hilfeleistung wichtige Informationen;
 3. falls zutreffend, Absichten des Luftfahrzeugführers;
 4. falls zutreffend, Angaben über Standort, Kurs und Flughöhe.

14. ÜBERPRÜFEN VON FUNKANLAGEN

- (1) Wenn eine Überprüfung der Funkanlage oder die Durchführung einer Verständigungsprobe für notwendig erachtet wird, soll der Funktest nicht länger als zehn Sekunden dauern.

- (2) Die Verständlichkeit des Funktests wird in den folgenden Stufen gewertet:

1 = unverständlich	(unreadable)
2 = zeitweise verständlich	(readable now and then)
3 = schwer verständlich	(readable but with difficulty)
4 = verständlich	(readable)
5 = sehr gut verständlich	(perfectly readable)

15. FLUGRUNDFUNKDIENST

- (1) Der Fluggrundfunkdienst wird mittels Sprechfunk durchgeführt. Er wird auf den im Luftfahrthandbuch Deutschland bzw. in den Nachrichten für Luftfahrer bekanntgemachten Frequenzen / Kanälen zu den dort angegebenen Zeiten sowie bei Bedarf auch auf anderen Frequenzen / Kanälen bzw. zu anderen Sendezeiten durchgeführt.

ANLAGE 1 RUFZEICHEN VON BODENFUNKSTELLEN

(1) Das Rufzeichen einer Bodenfunkstelle setzt sich zusammen aus der Ortsbezeichnung oder dem Namen der Bodenfunkstelle und einer der nachfolgend aufgeführten Funktionsbezeichnungen:

(2) Für die Durchführung des Sprechfunkverkehrs in **englischer** Sprache:

- | | |
|----------------|--|
| a) CONTROL | Bezirkskontrolle ohne Radar; |
| b) APPROACH | An- und Abflugkontrolle ohne Radar; |
| c) RADAR | Flugverkehrskontrolle mit Radar; |
| d) DEPARTURE | Abflugkontrolle mit Radar; |
| e) ARRIVAL | Anflugkontrolle mit Radar; |
| f) DIRECTOR | Endanflugkontrolle mit Radar; |
| g) PRECISION | Endanflugkontrolle mit Präzisionsradar; |
| h) TOWER | Flugplatzkontrolle; |
| i) GROUND | Flugverkehrskontrolle auf dem Rollfeld; |
| j) DELIVERY | Übermittlung von Streckenfreigaben; |
| k) INFORMATION | Fluginformationsdienst durch die DFS; |
| l) APRON | Bewegungslenkung auf dem Vorfeld durch den Flughafenunternehmer; |
| m) INFO | Flugplatzinformationsdienst durch Luftaufsichtspersonal oder Flugleiter; |
| n) DISPATCH | Übermittlung von Flugbetriebsmeldungen einer Luftverkehrsgesellschaft. |

(3) Für die Durchführung des Sprechfunkverkehrs in **deutscher** Sprache :

- | | |
|----------------------|--|
| a) TURM | Flugplatzkontrolle; |
| b) ROLLKONTROLLE | Flugverkehrskontrolle auf dem Rollfeld; |
| c) INFORMATION | Fluginformationsdienst durch die DFS; |
| d) START oder SCHULE | Ausbildung von Luftfahrern; |
| e) INFO | Flugplatzinformationsdienst durch Luftaufsichtspersonal oder Flugleiter; |

- | | |
|---------------|--|
| f) VORFELD | Bewegungslenkung auf dem Vorfeld durch den Flughafenunternehmer; |
| g) SEGELFLUG | Segelflugbetrieb; |
| h) RÜCKHOLER | Segelflugbegleit- und Rückholbetrieb; |
| i) VERFOLGER | Freiballonbegleit- und Rückholbetrieb; |
| j) WETTBEWERB | Wettbewerbsveranstaltungen. |
- (4) Die DFS kann im Bedarfsfall dem Verwendungszweck entsprechende zusätzliche Rufzeichen festlegen.

ANLAGE 2 RUFZEICHEN VON LUFTFUNKSTELLEN

(1) Rufzeichen von Luftfunkstellen müssen einem der folgenden Typen entsprechen.

Typ a):

1. Staatszugehörigkeitszeichen und Eintragungszeichen des Luftfahrzeugs, bzw.
2. Name des Luftfahrzeugherstellers, Staatszugehörigkeitszeichen und Eintragungszeichen des Luftfahrzeugs, bzw.
3. Name des Luftfahrzeugmusters, Staatszugehörigkeitszeichen und Eintragungszeichen des Luftfahrzeugs; oder

Typ b):

Die im Sprechfunk verwendete Bezeichnung des Luftfahrtunternehmens, gefolgt von den vier Zeichen des Eintragungszeichens; oder

Typ c):

Die im Sprechfunk verwendete Bezeichnung des Luftfahrtunternehmens, gefolgt von der Flugnummer; oder

Typ d):

Ein maximal siebenstelliges Rufzeichen für militärische Luftfahrzeuge und für Luftfahrzeuge, die zu besonderen öffentlichen Zwecken eingesetzt sind.

(2) Die Rufzeichen von Luftfunkstellen dürfen während des Flugs nicht geändert werden, es sei denn, die Bodenfunkstelle hat zur Vermeidung einer Verwechslung ausdrücklich ein anderes Rufzeichen zugewiesen.

(3) Abgekürzte Rufzeichen sind nur zu benutzen wenn der Funkkontakt bereits erfolgreich hergestellt wurde und eine Verwechslung unwahrscheinlich ist. Luftfahrzeugführer dürfen das abgekürzte Rufzeichen nur benutzen, nachdem es die Bodenfunkstelle bereits verwendet hat.

(4) Abgekürzte Rufzeichen sind folgendermaßen zu bilden:

Typen a) und d):

1. Das Staatszugehörigkeitszeichen und mindestens die zwei letzten Zeichen des Eintragungszeichens, bzw.
2. Der Name des Luftfahrzeugherstellers und mindestens die zwei letzten Zeichen des Eintragungszeichens, bzw.
3. Der Name des Luftfahrzeugmusters und mindestens die letzten zwei Zeichen des Eintragungszeichens; oder

Typ b):

Die im Sprechfunk verwendete Bezeichnung des Luftfahrtunternehmens und mindestens die letzten zwei Zeichen des Eintragungszeichens; oder

Typ c):

Rufzeichen, die sich aus dem Namen des Luftfahrtunternehmens und einer Flugnummer zusammensetzen, dürfen nicht abgekürzt werden.

BEISPIELE:

Rufzeichen	Typen a) und d)			Typ b)	Typ c)
Vollständig	DABCD	CESSNA DEABC	ARROW DESJZ	CONDOR ABCD	LUFTHANSA 401
Abgekürzt	DCD	CESSNA BC	ARROW JZ	CONDOR CD	(keine Kurzform)
	oder DBCD	oder CESSNA ABC	oder ARROW SJZ	oder CONDOR BCD	(keine Kurzform)

- (5) Die Übermittlung von Rufzeichen von Luftfunkstellen des Typs c), und Luftfahrzeugmustern, die aus gleichen Ziffern bestehen, kann durch die Worte ZWOMAL / DOUBLE oder DREIMAL / TRIPLE (z.B. DLH 444 als LUFTHANSA TRIPLE FOUR, B777 als BOEING TRIPLE SEVEN) vereinfacht werden.
- (6) Unbeschadet der Vorschriften in (1) bis (5) und (7) ist für Luftfahrzeuge in der Wirbelschleppen-kategorie HEAVY bei der Aufnahme der Funkverbindung mit der Flugverkehrskontrolle sowie nach jedem Frequenz- / Kanalwechsel unmittelbar nach dem Rufzeichen das Wort HEAVY anzufügen.
- (7) Unbeschadet der Vorschriften in (1) bis (6) haben Führer von Luftfahrzeugen das Fehlen der vorgeschriebenen Flächennavigationsausrüstung bei der Aufnahme der Funkverbindung mit der Flugverkehrskontrolle sowie nach jedem Frequenz- / Kanalwechsel mit der Sprechgruppe NON RNAV nach ihrem Rufzeichen anzukündigen.

ANLAGE 3 ÜBERMITTELN VON BUCHSTABEN

- (1) Wenn es erforderlich ist, Rufzeichen, Wörter oder Abkürzungen zu buchstabieren, ist das ICAO-Buchstabieralphabet zu benutzen:

Buchstabe	Schlüsselwort	Aussprache
A	Alfa	Alfa
B	Bravo	Brawo
C	Charlie	Tschahrli
D	Delta	Delta
E	Echo	Ecko
F	Foxtrot	Foxtrot
G	Golf	Golf
H	Hotel	Hotell
I	India	Indja
J	Juliott	Dschuljett
K	Kilo	Kilo
L	Lima	Lima
M	Mike	Maik
N	November	Nowemmba
O	Oscar	Osska
P	Papa	Papah
Q	Quebec	Kibeck
R	Romeo	Rohmio
S	Sierra	Sierra
T	Tango	Tängo
U	Uniform	Juniform
V	Victor	Wiktor
W	Whiskey	Wisski
X	X-ray	Exre
Y	Yankee	Jänki
Z	Zulu	Sulu

- (2) Zur Unterscheidung von Pisten sind folgende Bezeichnungen zu verwenden:

L: LINKS
R: RECHTS
C: CENTRE

ANLAGE 4 ÜBERMITTELN VON ZAHLEN UND ZEICHEN

(1) Ziffern und Zeichen sind wie folgt zu übermitteln:

Ziffer oder Zeichen	Ausssprache	
	deutsch	englisch
0	null	siro
1	ein(s)	woan (Siehe Ausnahme (5) 4.
2	zwo	tuh
3	drei	tri
4	vier	fohr
5	fünf	feif
6	sechs	six
7	sieben	sewen
8	acht	äit
9	neun	neiner
,	Komma	-
.	-	dessimel
/	Schrägstrich	deiägonel

(2) Alle Zahlen, ausgenommen ganze Hunderter, ganze Tausender und Kombinationen von Tausendern und ganzen Hundertern, sind durch die getrennte Aussprache jeder einzelnen Ziffer zu übermitteln.

(3) Ganze Hunderter und ganze Tausender sind zu übermitteln, indem jede einzelne Ziffer in der Zahl der Hunderter oder Tausender ausgesprochen und jeweils das Wort **HUNDERT** oder **TAUSEND** hinzugefügt wird.

BEISPIELE:

300 DREI HUNDERT
4000 VIER TAUSEND

(4) Kombinationen von Tausendern und ganzen Hundertern sind zu übermitteln, indem jede einzelne Ziffer in der Zahl der Tausender ausgesprochen und das Wort **TAUSEND** hinzugefügt wird, danach die Zahl der Hunderter, gefolgt von dem Wort **HUNDERT**.

BEISPIELE:

13 600 EINS DREI TAUSEND SECHS HUNDERT
4 300 VIER TAUSEND DREI HUNDERT

(5) Ausnahmen von den vorstehenden Regelungen:

1. Richtungsangaben nach Uhrzeigerstellung bei Verkehrshinweisen, die als zehn, elf, zwölf Uhr zu übermitteln sind,
2. Anweisungen zum Fliegen eines Vollkreises, die in der englischen Sprache mit **MAKE A (LEFT / RIGHT) THREESIXTY** erteilt werden.

3. Die Übermittlung von Rufzeichen von Luftfunkstellen des Typs c) (siehe Anlage 2), und Luftfahrzeugmustern, die aus gleichen Ziffern bestehen, kann durch die Worte ZWOMAL / DOUBLE oder DREIMAL / TRIPLE (z.B. DLH 444 als LUFTHANSA TRIPLE FOUR, Boeing 777 als Boeing TRIPLE SEVEN) vereinfacht werden.
 4. In Verbindung mit EINHUNDERT und EINTAUSEND ist die Zahl EINS als EIN auszusprechen.
- (6) Beträgt der VHF-**Sprechfunkkanalabstand 25 kHz oder 8,33 kHz**, sind im Sprechfunkverkehr **drei Stellen nach dem Komma** zu sprechen. Ist die zweite und dritte Ziffer nach dem Komma eine Null, genügt das Sprechen der ersten Ziffer nach dem Komma.

BEISPIELE:

Gesprochen als

118,000	EINS EINS ACHT KOMMA NULL ONE ONE EIGHT DECIMAL ZERO
118,025	EINS EINS ACHT KOMMA NULL ZWO FÜNF ONE ONE EIGHT DECIMAL ZERO TWO FIVE
118,005	EINS EINS ACHT KOMMA NULL NULL FÜNF ONE ONE EIGHT DECIMAL ZERO ZERO FIVE
118,010	EINS EINS ACHT KOMMA NULL EINS NULL ONE ONE EIGHT DECIMAL ZERO ONE ZERO

ANLAGE 5 ÜBERMITTELN VON SICHTWERTEN

(1) Die Werte für Flugsicht, Bodensicht und Pistensichtweite sind wie folgt zu übermitteln:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. in Metern | bei einer Sicht von weniger als 5 Kilometern; |
| 2. in Kilometern | bei einer Sicht von 5 Kilometern oder mehr, aber weniger als 10 Kilometern; |
| 3. als eine Sicht von 10 Kilometern | bei einer Sicht von 10 Kilometern oder mehr. |

ANLAGE 6
ANWEISEN / MELDEN VON FLUGHÖHEN

- | (1) Flughöhen sind wie folgt anzuweisen / zu melden.
- | (2) für Höhen über NN ist der Höhenangabe das Wort FUSS / FEET anzufügen. Es kann der Höhenangabe die Bezeichnung FLUGHÖHE / ALTITUDE vorangestellt werden.
- | (3) für Flugflächen ist der Höhenangabe die Bezeichnung FLUGFLÄCHE / FLIGHT LEVEL voranzustellen.
- | (4) In der englischen Sprache sind beim Anweisen bzw. Melden von Flughöhen die Worte TO und FOR nicht zu verwenden.

ANLAGE 7 REDEWENDUNGEN

- (1) Im Sprechfunk- bzw. Fernsprechverkehr sind die nachfolgenden Redewendungen zu verwenden:

Redewendung	Bedeutung
ACKNOWLEDGE	Let me know that you have received and understood this message
BESTÄTIGEN SIE	Teilen Sie mit, dass die Meldung empfangen und verstanden wurde
AFFIRM	Yes
POSITIV	Ja
APPROVED	Permission for proposed action granted
GENEHMIGT	Erlaubnis für das vorgeschlagene Verfahren erteilt
BREAK	I hereby indicate the separation between portions of the message (To be used where there is no clear distinction between the text and other portions of the message)
TRENNUNG	Ich zeige hiermit die Trennung zwischen Teilen der Meldung an (Zu benutzen, wenn keine klare Trennung zwischen dem Text und anderen Teilen der Meldung erkannt werden kann)
BREAK BREAK	I hereby indicate the separation between messages transmitted to different aircraft in a very busy environment
TRENNUNG TRENNUNG	Ich zeige hiermit die Trennung zwischen Meldungen an, die in einer hochbelasteten Verkehrssituation an verschiedene Luftfahrzeuge übermittelt werden
I CANCEL	Cancel the previously transmitted clearance
AUFGEHOBEN	Die vorher übermittelte Freigabe ist aufgehoben
CHECK	Examine a system or procedure (Not to be used in any other context. No answer is normally expected)
CHECK	Prüfen Sie ein System oder ein Verfahren (In keinem anderen Zusammenhang zu verwenden. Normalerweise wird keine Antwort erwartet)

Redewendung	Bedeutung
CLEARED FREI	Authorized to proceed under the conditions specified Genehmigung, unter festgelegten Bedingungen zu verfahren
CONFIRM BESTÄTIGEN SIE	I request verification of (clearance, instruction, action, information) Ich erbitte Bestätigung der (Freigabe, Anweisung, Handlung, Information)
CONTACT RUFEN SIE	Establish communications with... Stellen Sie Funkverbindung her mit...
CORRECT KORREKT	"True" or "Accurate" "Wahr" oder "Richtig"
CORRECTION BERICHTIGUNG	An error has been made in this transmission (or message indicated). The correct version is... Bei der Übermittlung ist ein Fehler unterlaufen, es muß richtig heißen...
DISREGARD IGNORIEREN SIE	Ignore Selbsterklärend
HOW DO YOU READ WIE VERSTEHEN SIE MICH	What is the readability of my transmission Wie ist die Verständlichkeit meiner Sendung
MAINTAIN BEHALTEN SIE ... BEI / BLEIBEN SIE	Remain at the level specified or in its literal sense, e.g. MAINTAIN VFR Behalten Sie z.B. die benannte Flughöhe bei, oder im übertragenen Sinne, z.B. Bleiben Sie VFR
I SAY AGAIN ICH WIEDERHOLE	I repeat for clarity or emphasis Ich wiederhole zur Klarstellung oder Betonung
MONITOR MONITOR	Listen out on (frequency / channel) Hören Sie (Frequenz / Kanal) ab
NEGATIVE NEGATIV	No / Permission not granted / That is not correct Nein / Erlaubnis nicht erteilt / Das ist nicht richtig
NON RNAV NON RNAV	Announcement of missing RNAV equipment Angabe wenn Flächennavigationsausrüstung fehlt

Redewendung	Bedeutung
OVER	My transmission is ended and I expect a response from you
KOMMEN	Meine Übermittlung ist beendet, und ich erwarte Ihre Antwort
Note: Anmerkung:	Not normally used in VHF communications Im Sprechfunkverkehr im VHF-Bereich normalerweise nicht genutzt
OUT	This exchange of transmission is ended and no response is expected
ENDE	Die Übermittlung der Meldung ist beendet. Ich erwarte keine Antwort
Note: Anmerkung:	Not normally used in VHF communications Im Sprechfunkverkehr im VHF-Bereich normalerweise nicht genutzt
READ BACK	Repeat all, or the specified part, of this message back to me exactly as received
WIEDERHOLEN SIE WÖRTLICH	Wiederholen Sie alles oder den bezeichneten Teil dieser Meldung wörtlich
RECLEARED	A change has been made to your last clearance and this new clearance supersedes your previous clearance or part thereof
FREIGABEÄNDERUNG	Es hat sich eine Änderung gegenüber Ihrer letzten Freigabe ergeben, diese neue Freigabe ersetzt die vorherige Freigabe oder Teile davon
REPORT MELDEN SIE	Pass me the following information Geben Sie mir die folgende Information
REQUEST ERBITTE	I should like to know / I wish to obtain Ich möchte wissen / Ich beantrage
ROGER VERSTANDEN	I have received all of your last transmission Ich habe Ihre letzte Meldung vollständig erhalten
Note:	Under no circumstances to be used in reply to a question requiring READ BACK or a direct answer in the affirmative (AFFIRM) or negative sense (NEGATIVE).
Anmerkung:	Unter keinen Umständen zu benutzen, wenn die Art der Meldung eine wörtliche Wiederholung, POSITIV oder NEGATIV als Antwort erfordern würde.

Redewendung	Bedeutung
SAY AGAIN WIEDERHOLEN SIE	Repeat all, or the following part, of your last transmission Wiederholen Sie alles oder den folgenden Teil Ihrer Meldung
SPEAK SLOWER SPRECHEN SIE LANGSAMER	Reduce your rate of speech Vermindern Sie Ihre Sprechgeschwindigkeit
SQUAWK SQUAWK	Switch transponder to the following setting Schalten Sie den Transponder auf Mode / Code
STANDBY STANDBY	Wait and I will call you Warten Sie und ich werde Sie rufen
Note: Anmerkung:	The caller would normally re-establish contact if the delay is lengthy. STANDBY is not an approval or denial. Die rufende Station wird normalerweise erneut Funkverbindung herstellen, falls sich die Verzögerung über einen längeren Zeitraum erstreckt. STANDBY ist keine Zustimmung oder Ablehnung.
UNABLE NICHT MÖGLICH	I cannot comply with your request, instruction or clearance Ich kann Ihrer Anfrage, Anweisung oder Freigabe nicht Folge leisten
Note: Anmerkung:	UNABLE is normally followed by a reason. NICHT MÖGLICH wird normalerweise durch eine Begründung ergänzt
WILCO WILCO	I understand your message and will comply with it (Abbreviation for "will comply") Ich verstehe Ihre Meldung und werde entsprechend handeln
WORDS TWICE WORTE DOPPELT	Request: Communication is difficult. Please send every word, or group of words, twice Information: Since communication is difficult, every word, or group of words, in this message will be sent twice Aufforderung: Die Verständigung ist schwierig. Bitte senden Sie jedes Wort, oder jede Gruppe von Worten, doppelt. Information: Da die Verständigung schwierig ist, wird jedes Wort, oder jede Gruppe von Worten, in dieser Meldung doppelt gesendet

ANLAGE 8 SPRECHGRUPPEN

ALLGEMEINES

- (1) Die nachstehenden Sprechgruppen können nicht alle Situationen abdecken. Bei Bedarf sind daher zusätzliche Sprechgruppen, die kurz gefasst und unmissverständlich sind, zu verwenden.
- (2) Die Aufteilung der Sprechgruppen in Kapitel bedeutet nicht, dass Sprechgruppen eines Kapitels nicht in anderen Situationen angewendet werden dürfen.
- (3) Fettgedruckte Teile der Sprechgruppen sind grundsätzlich anzuwendende Standard-Sprechgruppen.
- (4) Mit Sternchen (*) gekennzeichnete Teile der Sprechgruppen sind - soweit erforderlich - zusätzlich zu benutzen.
- (5) Durch Schrägstrich (/) getrennte Teile der Sprechgruppen sind - soweit erforderlich - alternativ zu benutzen.
- (6) Durch Klammern gekennzeichnete Teile der Sprechgruppen sind durch die entsprechenden Angaben zu ersetzen.

Deutsche Sprechgruppen

L = Luftfunkstelle

B = Bodenfunkstelle

Englische Sprechgruppen

A = Aircraft radio station

G = Ground radio station

1. FLUGPLÄTZE OHNE FLUGVERKEHRSKONTROLLE AERODROMES WITHOUT AIR TRAFFIC CONTROL

1.1 Rollen / schweben Taxiing / air-taxiing

L: **ROLLE VON** (Position) **ZU**
(Zielpunkt)

L: **ROLLE *ÜBER** (Position / Roll-
strecke)* **ZUM / ZUR** (Positi-
on) ***VERMEIDE** (Information)*

L: **SCHWEBE ZUM HUSCHRAU-
BERABSTELLPLATZ / HUB-
SCHRAUBERSTARTPLATZ /
ZUR HUBSCHRAUBEPARK-
POSITION** (Position)

A: **TAXIING FROM** (significant
point) **TO** (destination)

A: **TAXIING *VIA** (significant
point / taxi route)* **TO** (signifi-
cant point) ***AVOIDING** (in-
formation)*

A: **AIR-TAXIING TO HELICOP-
TER STAND / HELIPAD /
HELICOPTER PARKING
POSITION** (significant point)

1.1 ctd.

- | | |
|--|---|
| L: ÜBERQUERE PISTE (Bezeichnung) *HINTER LAN-DENDER / LANDEDEM / ABFLIEGENDER / ABFLIEGENDEM (Lfz.-Muster)* | A: WILL CROSS RUNWAY (designator) *BEHIND LAND-ING / DEPARTING (type of aircraft)* |
|--|---|

Anmerkung: ROLLEN wird bei Hubschrauberverkehr durch SCHWEBEN ersetzt, wenn der Hubschrauber schwebt.

Note: For helicopter traffic, TAXI is substituted by AIR-TAXI if the helicopter hovers.

1.11 Rollinformation für abfliegende Luftfahrzeuge Taxi information for departing aircraft

- | | |
|--|--|
| L: (Lfz.-Muster) (Position) VFR ÜBER (Abflugstrecke) / NACH (Richtung) *(Absichten)* | A: (type of aircraft) (significant point) VFR VIA (departure route) / TO THE (direction) *(intentions)* |
| B: PISTE (Bezeichnung)* ÜBER (Rollstrecke)* WIND (Richtung) GRAD (Geschwindigkeit) KNOTEN *QNH (Ziffern) (Verkehrsinformation)* | G: RUNWAY (designator) * VIA (taxi route)* WIND (direction) DEGREES (speed) KNOTS *QNH (figures) (traffic information)* |

1.2 Abflug Departure

- | | |
|---|---|
| B: MELDEN SIE *ABFLUG* BEREIT | G: REPORT *WHEN* READY *FOR DEPARTURE* |
| L: *ABFLUG* BEREIT | A: READY *FOR DEPARTURE* |
| B: WIND (Richtung) GRAD (Geschwindigkeit) KNOTEN (Verkehrshinweise) | G: WIND (direction) DEGREES (speed) KNOTS (traffic information) |
| L: ERBITTE RECHTSKURVE *NACH DEM ABHEBEN* | A: REQUEST RIGHT TURN *WHEN AIRBORNE* |
| B: RECHTSKURVE *NACH DEM ABHEBEN* GENEHMIGT | G: RIGHT TURN APPROVED *WHEN AIRBORNE* |
| L: STARTE / STARTE HINTER LAN-DENDER / LANDEDEM / ABFLIEGENDER / ABFLIEGENDEM (Lfz.-Muster) | A: TAKING OFF / WILL TAKE OFF BEHIND LANDING / DEPARTING (type of aircraft) |

1.3 Anflug Approach

- | | |
|---|--|
| L: (Lfz.-Muster) (Position) ZUR LANDUNG / ZUM TIEFAN-FLUG / AUFSETZEN UND DURCHSTARTEN | A: (type of aircraft) (significant point) FOR LANDING / LOW APPROACH / TOUCH AND GO |
|---|--|

1.3 ctd.

B: PISTE (Bezeichnung) WIND (Richtung) GRAD (Geschwindigkeit) KNOTEN *QNH (Ziffern) (Verkehrsinformation)*	G: RUNWAY (designator) WIND (direction) DEGREES speed) KNOTS *QNH (figures) (traffic information)*
L: ERBITTE RECHTSPLATZRUNDE / RECHTEN GEGENANFLUG / RECHTEN QUERANFLUG / GERADEAUSANFLUG	A: REQUEST RIGHT TRAFFIC CIRCUIT / RIGHT DOWNWIND / RIGHT BASE / STRAIGHT-IN-APPROACH
B: RECHTSPLATZRUNDE / RECHTER GEGENANFLUG / RECHTER QUERANFLUG GENEHMIGT	G: RIGHT TRAFFIC CIRCUIT / RIGHT DOWNWIND / RIGHT BASE APPROVED

Anmerkung: Die Luftaufsicht / Flugleitung kann im Einzelfall Ausnahmen von der vorgeschriebenen Richtung der Platzrunde zulassen. Sie ist nicht berechtigt, Flugverkehrskontrolle durchzuführen.

Note: The aviation supervision office / flight control (Luftaufsicht / Flugleitung) may allow exceptions to the prescribed direction of the traffic circuit in individual cases. They are not authorized to conduct air traffic control.

1.4 Besondere Absichten des Luftfahrzeugführers Special intentions of the pilot

L: STARTE DURCH	A: GOING AROUND
L: MACHE TIEFANFLUG	A: MAKING LOW APPROACH
L: MACHE KURZE / LANGE LANDUNG	A: MAKING SHORT / LONG LANDING
L: MACHE ZIELLANDEÜBUNG	A: MAKING SPOT LANDING
L: FLIEGE AN ZUR BANNER-AUFNAHME	A: APPROACHING FOR BANNER PICK-UP
L: FLIEGE AN ZUM BANNER- / SEILABWURF	A: APPROACHING TO DROP BANNER / ROPE
L: FLIEGE PLATZRUNDE(N)	A: FLYING TRAFFIC CIRCUIT(S)
L: MACHE AUFSETZ- UND DURCHSTARTÜBUNG	A: MAKING TOUCH AND GO
L: VERLASSE IHRE FREQUENZ	A: LEAVING YOUR FREQUENCY

1.5 Anweisungen zur Abwehr von Gefahren Instructions for protection from danger

B: HALTEN SIE POSITION *(Begründung)*	G: HOLD POSITION *(reason)*
L: HALTE	A: HOLDING

1.5 ctd.

B: VERLASSEN SIE SOFORT PISTE *(Begründung)*	G: VACATE RUNWAY IMMEDIATELY *(reason)*
L: VERLASSE SOFORT PISTE	A: VACATING RUNWAY IMMEDIATELY
B: BESCHLEUNIGEN SIE START / ROLLEN *(Begründung)*	G: EXPEDITE TAKE-OFF / TAXI *(reason)*
L: BESCHLEUNIGE	A: EXPEDITING
B: START / LANDUNG NICHT ERLAUBT *(Begründung)*	G: TAKE-OFF / LANDING NOT PERMITTED *(reason)*
B: SOFORT ANHALTEN *(Wiederholen des Lfz.-Rufzeichens) SOFORT ANHALTEN*	G: STOP IMMEDIATELY *(repeat aircraft call sign) STOP IMMEDIATELY*
L: HALTE AN	A: STOPPING
B: STARTEN SIE DURCH *(Begründung)*	G: GO AROUND *(reason)*
L: STARTE DURCH	A: GOING AROUND

Anmerkung: Weitere Sprechgruppen für Flüge von und zu Flugplätzen ohne Flugverkehrskontrolle sind in Kapitel 3 dieses Anhangs zu finden.

Note: Further phraseologies for flights from and to aerodromes without air traffic control are to be found in chapter 3 of this attachment.

2. FLUGPLÄTZE MIT FLUGVERKEHRSKONTROLLE AERODROMES WITH AIR TRAFFIC CONTROL

2.1 Anlassverfahren Luftfahrzeug / Flugverkehrskontrolle Start up procedures Aircraft / Air Traffic Control

L: (Position) *INFORMATION (ATIS-Kennbuchstabe)* ERBITTE ANLASSEN	A: (significant point) *INFORMATION (ATIS code letter)* REQUEST START UP
B: ANLASSEN ERLAUBT	G: START UP APPROVED
B: ANLASSEN NEGATIV (Begründung)	G: NEGATIVE START UP (reason)
B: *ERWARTEN SIE* ANLASSEN UM (Zeit)	G: *EXPECT* START UP AT (time)
B: *ERWARTEN SIE ABFLUG UM (Zeit)* ANLASSEN NACH EIGENEM ERMESSEN	G: *EXPECT DEPARTURE (time)* START UP AT OWN DISCRETION
B: MELDEN SIE ANLASSBEREIT	G: REPORT READY TO / FOR START *UP*

2.11 Anlassverfahren Bodenmannschaft / Pilot
Start up procedures Ground crew / Cockpit

G: ***ARE YOU* READY TO / FOR START *UP***
A: **STARTING NUMBER** (engine number(s))

Note 1: The ground crew should follow this exchange by either a reply on the intercom or a distinct visual signal to indicate that all is clear and that the start up as indicated may proceed.

Note 2: Unambiguous identification of the parties concerned is essential in any communications between ground crew and pilots.

2.12 Zurückdrücken / Zurückrollen
Push back / power back

G: **ARE YOU READY FOR PUSH BACK / POWER BACK**
A: **READY FOR PUSH BACK / POWER BACK**
A: (significant point) **REQUEST PUSH BACK / POWER BACK**
G: **PUSH BACK / POWER BACK APPROVED**
G: **PUSH BACK / POWER BACK NEGATIVE**
G: **STAND BY**
G: **PUSH BACK / POWER BACK AT OWN DISCRETION**
G: **EXPECT** (number) **MINUTES *DELAY* *DUE TO** (reason)*
G: **CONFIRM BRAKES RELEASED**
A: **BRAKES RELEASED**
G: **COMMENCING PUSH BACK / POWER BACK**
G: **PUSH BACK / POWER BACK COMPLETED**
A: **STOP PUSH BACK / POWER BACK**
G: **CONFIRM BRAKES SET**
A: **BRAKES SET**
A: **DISCONNECT**
G: **DISCONNECTING STAND BY FOR VISUAL AT YOUR LEFT / RIGHT**

Note: This exchange is followed by a visual signal to the pilot to indicate that disconnect is completed and all is clear for taxiing.

2.13 Schleppzugverfahren
Tow procedures

A: **REQUEST TOW** (company name) (type of aircraft) **FROM** (significant point) **TO** (significant point)
G: **TOW APPROVED VIA** (route)
G: **HOLD POSITION**
G: **STAND BY**

2.2 Flugplatzdaten für abfliegende Luftfahrzeuge
Aerodrome data for departing aircraft

L: **ERBITTE ABFLUGINFORMA- TION** A: **REQUEST DEPARTURE INFORMATION**

2.2 ctd.

B: **PISTE** (Bezeichnung) **WIND** (Richtung) **GRAD** (Geschwindigkeit) **KNOTEN** *SICHT (Ziffern) **METER / KILOMETER***; **PISTENSICHTWEITE** (Ziffern) **METER / KEINE ANGABEN*** **TEMPERATUR** (Ziffern) **TAUPUNKT** (Ziffern) **QNH** (Ziffern)

G: **RUNWAY** (designator) **WIND** (direction) **DEGREES** speed **KNOTS** *VISIBILITY (figures) **METRES / KILOMETRES***; **RVR** (figures) **METRES / NOT REPORTED*** **TEMPERATURE** (figures) **DEW POINT** (figures) **QNH** (figures)

2.3 Rollverfahren Taxi Procedures

2.31 Abflug mit Flugplan Departure with flight plan

L: (Position) *INFORMATION (ATIS-Kennbuchstabe)* **ERBITTE ROLLEN**

A: (significant point) *INFORMATION (ATIS code letter)* **REQUEST TAXI**

2.32 Abflug ohne Flugplan Departure without flight plan

L: (Lfl.-Muster) (Position) **VFR ÜBER** (Abflugstrecke) *INFORMATION (ATIS-Kennbuchstabe)* **ERBITTE ROLLEN** *(Absichten)*

A: (type of aircraft) (significant point) **VFR VIA** (departure route) *INFORMATION (ATIS code letter)* **REQUEST TAXI** *(intentions)*

2.33 Rollen / Schweben Taxi / Air-taxi

B: **ROLLEN SIE ZUM ROLLHALT PISTE** (Bezeichnung) **ÜBER** (Rollstrecke) *WIND (Richtung) **GRAD** (Geschwindigkeit) **KNOTEN** **QNH** (Ziffern)*

G: **TAXI TO HOLDING POINT RUNWAY** (designator) **VIA** (taxi route) *WIND (direction) **DEGREES** (speed) **KNOTS** **QNH** (figures)*

B: **ROLLEN / DREHEN SIE IN DIE / DEN ERSTE(N) / ZWEITE(N) / PASSENDEN** (Rollstrecke) **LINKS / RECHTS** *UND RUFEN SIE ROLLKONTROLLE*

G: **TAKE / TURN FIRST / SECOND / CONVENIENT** (taxi route) **LEFT / RIGHT** *AND CONTACT GROUND*

B: **ROLLEN SIE ÜBER** (Rollstrecke)

G: **TAXI VIA** (taxi route)

B: **ROLLEN SIE AUF PISTE** (Bezeichnung)

G: **TAXI VIA RUNWAY** (designator)

B: **ROLLEN SIE ZUM** (Zielpunkt auf dem Flughafen)

G: **TAXI TO** (destination on aerodrome)

L: ERBITTE ZURÜCKROLLEN PISTE (Bezeichnung)	A: REQUEST BACKTRACK RUNWAY (designator)
B: ZURÜCKROLLEN *GENEHMIGT* PISTE (Bezeichnung)	G: BACKTRACK *APPROVED* RUNWAY (designator)
L: (Position) ERBITTE ROLLEN (zu Zielpunkt auf dem Flughafen)	A: (significant point) REQUEST TAXI (to destination on aerodrome)
B: ROLLEN SIE GERADEAUS	G: TAXI STRAIGHT AHEAD
B: WEICHEN SIE (Beschreibung und Position des Verkehrs)	G: GIVE WAY TO (description and position of traffic)
AUS	
L: WEICHE *(Verkehr)* AUS	A: GIVING WAY *TO (traffic)*
L: VERKEHR / (Lflz.-Muster) IN SICHT	A: TRAFFIC / (type of aircraft) IN SIGHT
B: ROLLEN SIE IN DIE HALTEBUCHT	G: TAXI INTO HOLDING BAY
B: FOLGEN SIE (Beschreibung des Verkehrs)	G: FOLLOW (description of traffic)
B: VERLASSEN SIE PISTE (Bezeichnung)	G: VACATE RUNWAY (designator)
B: MELDEN SIE VERLASSEN	G: REPORT VACATED
L: PISTE (Bezeichnung) VERLASSEN	A: RUNWAY (designator) VACATED
B: IHRE PARKPOSITION / IHR STANDPLATZ (Bezeichnung)	G: YOUR STAND / GATE (designator)
B: BESCHLEUNIGEN SIE ROLLEN *(Begründung)*	G: EXPEDITE TAXI *(reason)*
L: BESCHLEUNIGE	A: EXPEDITING
B: *VORSICHT* ROLLEN SIE LANGSAMER *(Begründung)*	G: *CAUTION* TAXI SLOWER *(reason)*
L: ROLLE LANGSAMER	A: SLOWING DOWN
B: SCHWEBEN SIE ZUM HUBSCHRAUBERABSTELLPLATZ / HUBSCHRAUBERSTARTPLATZ / ZUR HUBSCHRAUBERPARKPOSITION (Position)	G: AIR-TAXI TO HELICOPTER STAND / HELIPAD / HELICOPTER PARKING POSITION (significant point)
L: SCHWEBE ZUM HUBSCHRAUBERABSTELLPLATZ / HUBSCHRAUBERSTARTPLATZ / ZUR HUBSCHRAUBERPARKPOSITION (Position)	A: AIR-TAXIING TO HELICOPTER STAND / HELIPAD / HELICOPTER PARKING POSITION (significant point)

Anmerkung: ROLLEN wird bei Hubschrauberverkehr durch SCHWEBEN ersetzt, wenn der Hubschrauber schwebt.

Note: For helicopter traffic, TAXI is substituted by AIR-TAXI if the helicopter hovers.

2.34 Halten
Holding

- B: **HALTEN SIE POSITION** *(Begründung)*
L: **HALTE**
- G: **HOLD POSITION** *(reason)*
A: **HOLDING**

Anmerkung: Grundsätzlich wird in der deutschen Sprache das Wort HALTEN nur am Boden verwendet, das Wort WARTEN in der Luft.

Note: As a rule, in the German language the word HALTEN is used on the ground only, the word WARTEN in the air.

2.35 Halten vor einer Piste
To hold short of a runway

- B: **HALTEN SIE** (Richtung) **VON** (Position)
B: **HALTEN SIE** (Entfernung) **VON / VOR** (Position)
B: **HALTEN SIE VOR** (Position)
L: **HALTE / HALTE VOR** (Position)
B: **HALTEN SIE AM** *CAT II / III* **ROLLHALT**
- G: **HOLD** (direction) **OF** (significant point)
G: **HOLD** (distance) **FROM** (significant point)
G: **HOLD SHORT OF** (significant point)
A: **HOLDING / HOLDING SHORT**
G: **HOLD AT** *CAT II / III* **HOLDING POINT**

2.36 Überqueren einer Piste
To cross a runway

- L: **ERBITTE ÜBERQUEREN** *DER* **PISTE** (Bezeichnung)
B: **ÜBERQUEREN SIE PISTE** (Bezeichnung) *MELDEN SIE VERLASSEN*
B: **BESCHLEUNIGEN SIE ÜBERQUEREN DER PISTE** (Bezeichnung) *VERKEHR (Lfz.-Muster) (Entfernung) MEILEN ENDANFLUG*
L: **PISTE** (Bezeichnung) **VERLASSEN**
- A: **REQUEST** *TO* **CROSS RUNWAY** (designator)
G: **CROSS RUNWAY** (designator) *REPORT VACATED*
G: **EXPEDITE CROSSING RUNWAY** (designator) *TRAFFIC (type of aircraft) (distance) MILES FINAL*
A: **RUNWAY** (designator) **VACATED**

Anmerkung: Wird die Meldung "Piste verlassen" angefordert, ist sie dann zu übermitteln, wenn sich das Luftfahrzeug vollständig hinter dem entsprechenden Rollhalt befindet.

Note: If the report "runway vacated" is requested it shall be made when the entire aircraft is beyond the relevant runway holding point.

2.37 Wenn eine Rollanweisung eine Freigabegrenze jenseits einer Piste beinhaltet
When a taxi instruction contains a taxi limit beyond a runway

- | | |
|--|---|
| B: ROLLEN SIE ZUM ROLL-
HALT PISTE (Bezeichnung)
ÜBER (genaue Angabe der
Rollstrecke) HALTEN SIE VOR
PISTE (Bezeichnung) / ÜBER-
QUEREN SIE PISTE (Be-
zeichnung) | G: TAXI TO HOLDING POINT
RUNWAY (designator) VIA
(specific taxi route to be fol-
lowed) HOLD SHORT OF
RUNWAY (designator) /
CROSS RUNWAY (designa-
tor) |
|--|---|

Anmerkung 1: Wird eine Rollanweisung zu einer Freigabegrenze jenseits einer Piste erteilt, hat diese eine explizite Freigabe zum Überqueren dieser Piste oder zum Halten vor dieser Piste zu enthalten.

Note 1: When a taxi instruction is given to a taxi limit beyond a runway, it shall contain an explicit permission to cross that runway or an instruction to hold short of that runway.

Anmerkung 2: **Rollhalt**

Ein bezeichneter Ort zum Schutz einer Piste, einer Hindernisbegrenzungsfläche oder eines ILS / MLS-kritischen oder -relevanten Bereiches, an dem rollende Luftfahrzeuge und Fahrzeuge anhalten und warten müssen, es sei denn sie haben von der Flugplatzkontrollstelle eine andere Genehmigung erhalten.

Note 2: **Holding point**

A designated position intended to protect a runway, an obstacle limitation surface, or an ILS / MLS critical / sensitive area at which taxiing aircraft and vehicles shall stop and hold, unless otherwise authorized by the aerodrome control tower.

2.4 Abfluganweisungen
Departure instructions

- | | |
|--|--|
| L: ERBITTE ABFLUGAN-
WEISUNGEN *(Details)* | A: REQUEST DEPARTURE
INSTRUCTIONS *(details)* |
| B: VERLASSEN SIE KON-
TROLLZONE *SONDER-VFR*
ÜBER (Strecke) *IN
FLUGHÖHE (Ziffern) FUSS /
ODER HÖHER / TIEFER*
(Anweisungen) | G: LEAVE CONTROL ZONE
SPECIAL VFR VIA (route)
*AT *ALTITUDE* (figures)
FEET / OR ABOVE / BELOW*
(instructions) |
| B: ABFLUG ÜBER (Bezeichnung)
NICHT MÖGLICH
(Begründung) | G: UNABLE TO ISSUE DEPAR-
TURE VIA (designator)
(reason) |
| B: MELDEN SIE *ABFLUG-*
BEREIT | G: REPORT *WHEN* READY
FOR DEPARTURE |
| B: SIND SIE *ABFLUG-* BEREIT | G: ARE YOU READY *FOR
DEPARTURE* |
| L: *ABFLUG-* BEREIT | A: READY *FOR DEPARTURE* |

2.4 ctd.

- | | |
|--|---|
| B: SIND SIE BEREIT ZUM SOFORTABFLUG | G: ARE YOU READY FOR IMMEDIATE DEPARTURE |
| L: *BIN* BEREIT ZUM SOFORT-ABFLUG | A: READY FOR IMMEDIATE DEPARTURE |
| B: HALTEN SIE *(Begründung)* | G: WAIT *(reason)* |
| B: NACH DEM ABHEBEN (Anweisungen) | G: WHEN AIRBORNE (instructions) |

2.5 Freigabe auf die Piste zu rollen und Startfreigabe abzuwarten Clearance to enter runway and await take-off clearance

- | | |
|---|---|
| B: ROLLEN SIE ZUM ABFLUGPUNKT PISTE (Bezeichnung) *DORT HALTEN* | G: LINE UP RUNWAY (designa- tor) *AND WAIT* |
| B: ROLLEN SIE ZUM ABFLUGPUNKT PISTE (Bezeichnung) *BEREITHALTEN FÜR / ERWARTEN SIE SOFORTABFLUG* | G: LINE UP RUNWAY (designa- tor) *BE READY FOR / EX- PECT IMMEDIATE* *DEPARTURE* |

2.51 Konditionelle Freigabe Conditional clearance

- | | |
|--|---|
| B: MELDEN SIE LANDEnde / ABFLIEGende (Verkehrsinformation) IN SICHT | G: REPORT LANDING / DE- PARTING (traffic information) IN SIGHT |
| L: LANDEnde / ABFLIEGende (Verkehrsinformation) IN SICHT / *NICHT IN SICHT* | A: LANDING / DEPARTING (traffic information) IN SIGHT / *NOT IN SIGHT* |
| B: HINTER LANDEnder / ABFLIEGENDER (Verkehrsinformation) ROLLEN SIE ZUM ABFLUGPUNKT PISTE (Bezeichnung) *DORT HALTEN* HINTER | G: BEHIND LANDING / DE- PARTING (traffic information) LINE UP RUNWAY (designa- tor) *AND WAIT* BEHIND |
| L: HINTER LANDEnder / ABFLIEGENDER (Verkehrsinformation) ROLLE ZUM ABFLUGPUNKT PISTE (Bezeichnung) *HALTE DORT* HINTER *LANDEnder / ABFLIEGENDER* *(Verkehrsinformation)* | A: BEHIND LANDING / DE- PARTING (traffic information) LINING UP RUNWAY (designa- tor) *AND WAITING* BE- HIND *LANDING / DEPART- ING* *(traffic information)* |

Anmerkung: Konditionelle Freigaben sind einschließlich der Bedingung(en) wörtlich (z.B.: HINTER LANDEnder ...) zu wiederholen.

Note: Conditional clearances shall be read back verbatim including condition(s) (e.g. BEHIND LANDING ...).

2.6 Abflug
Take-off

B: **WIND** (Richtung) **GRAD**
(Geschwindigkeit) **KNOTEN**
MELDEN SIE ABHEBEN
PISTE (Bezeichnung) **START**
FREI

B: **WIND** (Richtung) **GRAD**
(Geschwindigkeit) **KNOTEN**
PISTE (Bezeichnung) **FREI**
ZUM SOFORTSTART

G: **WIND** (direction) **DEGREES**
(speed) **KNOTS** ***REPORT**
AIRBORNE* **RUNWAY** (des-
ignator) **CLEARED FOR**
TAKE-OFF

G: **WIND** (direction) **DEGREES**
speed) **KNOTS** **RUNWAY**
(designator) **CLEARED**
FOR **IMMEDIATE TAKE-**
OFF

2.61 Hubschrauber-Betrieb
Helicopter operation

B: **WIND** (Richtung) **GRAD** (Ge-
schwindigkeit) **KNOTEN** **PISTE**
(Bezeichnung) **START FREI**

B: **WIND** (Richtung) **GRAD** (Ge-
schwindigkeit) **KNOTEN** **START**
FREI ***VOM*** **HUBSCHRAU-**
BERSTARTPLATZ / VON (Posi-
tion, wenn nicht Piste / Hub-
schrauberstartplatz)

G: **WIND** (direction) **DEGREES**
(speed) **KNOTS** **RUNWAY**
(designator) **CLEARED FOR**
TAKE-OFF

G: **WIND** (direction) **DEGREES**
(speed) **KNOTS** **CLEARED**
FOR TAKE-OFF ***FROM THE***
HELIPAD / FROM (location, if
not runway / helipad)

2.62 Wenn der Freigabe zum Start nicht nachgekommen wurde
When take-off clearance has not been complied with

B: **STARTEN SIE SOFORT**
ODER VERLASSEN SIE DIE
PISTE ***(Anweisungen)***

B: **STARTEN SIE SOFORT**
ODER HALTEN SIE ***(Position)**
z.B.: **VOR DER PISTE** (Be-
zeichnung)*

G: **TAKE OFF IMMEDIATELY**
OR VACATE RUNWAY
(instructions)

G: **TAKE OFF IMMEDIATELY**
OR HOLD ***(significant point)**
e.g. **SHORT OF RUNWAY**
(designator)*

2.63 Streichen einer Startfreigabe
To cancel a take-off clearance

B: **HALTEN SIE POSITION**
STARTFREIGABE AUFGE-
HOBEN ICH WIEDERHOLE
STARTFREIGABE AUFGE-
HOBEN ***(Begründung)***

L: **HALTE**

G: **HOLD POSITION CANCEL**
TAKE-OFF I SAY AGAIN
CANCEL TAKE-OFF
(reason)

A: **HOLDING**

2.64 Startabbruch nachdem der Startlauf begonnen wurde
To stop a take-off after an aircraft has commenced take-off roll

- | | |
|---|--|
| B: SOFORT ANHALTEN
*(Wiederholen des Rufzeichens
der Luftfunkstelle) SOFORT
ANHALTEN* | G: STOP IMMEDIATELY
*(repeat aircraft call sign)
STOP IMMEDIATELY* |
| L: HALTE AN | A: STOPPING |

2.65 Nach dem Abheben
When airborne

- | | |
|---|---|
| L: ERBITTE LINKS- / RECHTS-
KURVE | A: REQUEST LEFT / RIGHT
TURN |
| B: LINKS- / RECHTSKURVE
NEGATIV / GENEHMIGT | G: LEFT / RIGHT TURN NEGA-
TIVE / APPROVED |
| B: WARTEN SIE AUF LINKS- /
RECHTSKURVE | G: STAND BY FOR LEFT /
RIGHT TURN |
| L: LINKS- / RECHTSKURVE
NICHT MÖGLICH
(Begründung) | A: UNABLE LEFT / RIGHT
TURN *(reason)* |
| B: NACH ERREICHEN / DURCH-
/ ÜBERFLIEGEN VON (Höhe
oder Position) (Anweisungen) | G: AFTER REACHING / PASS-
ING (level or significant point)
(instructions) |
| B: (Standard-Abflugstreckename
und -nummer) AB-
FLUGSTRECKE | G: (standard departure name and
number) DEPARTURE |

2.66 Zu fliegender Steuerkurs
Heading to be followed

- | | |
|--|---|
| B: STEIGEN SIE GERADEAUS /
IN PISTENRICHTUNG
(Anweisungen) | G: CLIMB STRAIGHT AHEAD /
ON RUNWAY HEADING
(instructions) |
| B: NACH DEM ABHEBEN | G: WHEN AIRBORNE |
| B: FLIEGEN SIE / DREHEN SIE
LINKS / RECHTS STEUER-
KURS (drei Ziffern) / IN PIS-
TENRICHTUNG / STEIGEN
SIE (Anweisungen) | G: FLY / TURN LEFT / RIGHT
HEADING (three figures) / CON-
TINUE RUNWAY HEADING /
CLIMB (instructions) |

2.7 Einflug in die Kontrollzone / Platzrunde
Entering control zone / aerodrome traffic circuit

- | | |
|--|--|
| L: (Lfz.-Muster) VFR (Position /
Höhe über NN) *INFORMA-
TION (ATIS-Kennbuchstabe)*
ZUR LANDUNG / ZUM TIEF-
ANFLUG / ZUM AUFSETZEN
UND DURCHSTARTEN | A: (type of aircraft) VFR (signifi-
cant point / altitude)
*INFORMATION (ATIS code
letter)* FOR LANDING / LOW
APPROACH / TOUCH AND
GO |
|--|--|

2.7 ctd.

- B: FLIEGEN SIE IN DIE KONTROLLZONE** *SONDER-VFR*
ÜBER (Strecke) *(Höhe über NN)* **PISTE** (Bezeichnung)
QNH (Ziffern) *(Anweisungen)*
- G: ENTER CONTROL ZONE**
SPECIAL VFR **VIA** (route)
(altitude) **RUNWAY** (designator) **QNH** (figures)
(instructions)

Anmerkung: Eine Freigabe zum Einflug in die Kontrollzone berechtigt nicht zum Einflug in die Platzrunde. Wird keine Freigabe zum Einflug in die Platzrunde erteilt, ist in die Warteschleife einzufliegen.

Note: A clearance to enter control zone is no authorisation to join traffic circuit. If no clearance to join traffic circuit was issued the holding pattern has to be entered.

- B: FLIEGEN SIE IN DIE**
RECHTS **PLATZRUNDE** /
*DIREKT IN***DEN** (Teil der Platzrunde) *PISTE (Bezeichnung)* *WIND (Richtung) GRAD (Geschwindigkeit) KNOTEN* *QNH (Ziffern)* *(Verkehrsinformation)*
- G: JOIN *RIGHT* TRAFFIC CIRCUIT** / *DIRECT* (part of traffic circuit) *RUNWAY (designator)* *WIND (direction) DEGREES (speed) KNOTS* *QNH (figures)* *(traffic information)*

Anmerkung: Wurde das QNH bereits mit der Freigabe zum Einflug in die Kontrollzone gegeben, erübrigt sich die nochmalige Angabe (außer bei Änderung des Wertes) bei der Freigabe zum Einflug in die Platzrunde.

Note: If the QNH was already delivered with the clearance to enter control zone, a repetition in the clearance to join traffic circuit is superfluous (except with changes of value).

2.71 Verkürzen der Platzrunde To shorten traffic circuit

- L: ERBITTE GERADEAUS- / DIREKTANFLUG PISTE** (Bezeichnung)
- B: MACHEN SIE GERADEAUS- / DIREKTANFLUG PISTE** (Bezeichnung)
(Verkehrsinformation)
- A: REQUEST STRAIGHT-IN- / DIRECT APPROACH RUNWAY** (designator)
- G: MAKE STRAIGHT-IN- / DIRECT APPROACH RUNWAY** (designator)
(traffic information)

2.72 Hubschrauber-Betrieb Helicopter operation

- B: FLIEGEN / DREHEN SIE**
DIREKT **ZUM / ZUR** (Position) / **PISTE** (Bezeichnung) / **HUBSCHRAUBERLANDEPLATZ** *(Verkehrsinformation)*
- G: PROCEED / TURN *DIRECT* *TO*** (significant point) / **RUNWAY** (designator) / **HELIPAD**
(traffic information)

2.73 Anfordern von Positionsmeldungen
Request for position reports

- | | |
|--|---|
| B: MELDEN SIE PLATZ / PISTE
(Bezeichnung) / ANFLUGBE-
FEUERUNG IN SICHT | G: REPORT FIELD / RUNWAY
(designator) / APPROACH
LIGHTS IN SIGHT |
| B: MELDEN SIE BEREIT FÜR
SICHTFLUG | G: REPORT VISUAL |
| B: MELDEN SIE (Einzelheiten /
Teil der Platzrunde) | G: REPORT (details / part of
traffic circuit) |

2.74 Anweisungen für Landefolge
Instructions for landing sequence

- | | |
|--|--|
| B: NUMMER (Ziffer) FOLGEN
SIE (Lfz.-Muster, Position) | G: NUMBER (figure) FOLLOW
(type of aircraft, position) |
| B: MACHEN SIE KURZEN /
LANGEN ANFLUG | G: MAKE SHORT / LONG
APPROACH |
| B: VERLÄNGERN / VERKÜR-
ZEN SIE GEGENANFLUG
(Einzelheiten) | G: EXTEND / SHORTEN
DOWNWIND (details) |
| B: *ANFLUG/ GEGENANFLUG /
QUERANFLUG / ENDAN-
FLUG* FORTSETZEN
*BEREITEN SIE SICH AUF
MÖGLICHEN FEHLANFLUG
VOR* | G: CONTINUE *APPROACH /
BASE / DOWNWIND / FINAL*
*PREPARE FOR POSSIBLE
GO AROUND* |
| B: FLIEGEN SIE EINE WEITERE
RECHTE PLATZRUNDE | G: MAKE ANOTHER *RIGHT
HAND* CIRCUIT |

2.8 Landung
Landing

- | | |
|--|---|
| B: WIND (Richtung) GRAD
(Geschwindigkeit) KNOTEN
PISTE (Bezeichnung) LAN-
DUNG FREI | G: WIND (direction) DEGREES
(speed) KNOTS RUNWAY
(designator) CLEARED TO
LAND |
| B: MACHEN SIE KURZE /
LANGE LANDUNG | G: MAKE SHORT / LONG
LANDING |

Anmerkung: Um die Wahrscheinlichkeit von Missverständnissen zu reduzieren hat die Landefreigabe die Bezeichnung der Piste zu beinhalten.

Note: To reduce the potential for misunderstanding, the landing clearance shall include the designator of the landing runway.

2.81 Hubschrauber-Betrieb
Helicopter operations

B: **WIND** (Richtung) **GRAD** (Geschwindigkeit) **KNOTEN PISTE** (Bezeichnung) **LANDUNG FREI**

G: **WIND** (direction) **DEGREES** (speed) **KNOTS RUNWAY** (designator) **CLEARED TO LAND**

B: **WIND** (Richtung) **GRAD** (Geschwindigkeit) **KNOTEN LAN-DUNG FREI *AUF DEM* HUB-SCHRAUBERLANDEPLATZ / AUF** (Position)

G: **WIND** (direction) **DEGREES** (speed) **KNOTS CLEARED TO LAND *ON THE* HELIPAD / ON** (significant point)

2.82 Besondere Verfahren
Special Procedures

L: **ERBITTE AUFSETZEN UND DURCHSTARTEN PISTE** (Bezeichnung)

A: **REQUEST TOUCH AND GO RUNWAY** (designator)

B: **PISTE** (Bezeichnung)* **FREI *ZUM* AUFSETZEN UND DURCHSTARTEN**

G: **RUNWAY** (designator) **CLEARED TOUCH AND GO**

B: **MACHEN SIE ABSCHLUSS-LANDUNG PISTE** (Bezeichnung)

G: **MAKE FULL STOP *LANDING* RUNWAY** (designator)

2.83 Anflug über oder entlang einer Piste
Approach over or along a runway

L: **ERBITTE TIEFANFLUG**

A: **REQUEST LOW APPROACH**

B: **PISTE** (Bezeichnung) **FREI ZUM TIEFANFLUG *ENTLANG* *(Höhenbeschränkung)*** (Verfahren nach dem Tiefanflug)

G: **RUNWAY** (designator) **CLEARED LOW APPROACH *ALONG* *(level restriction)*** (go around instructions)

2.84 Sichtkontrolle durch Personen am Boden
Visual inspection by persons on the ground

L: **ERBITTE TIEFEN VORBEIFLUG**

A: **REQUEST LOW PASS**

B: **FREI ZUM TIEFEN VORBEIFLUG** (Anweisungen)

G: **CLEARED LOW PASS** (instructions)

2.85 Verzögern von Luftfahrzeugen
To delay aircraft

B: **WARTEN SIE *ÜBER*** (Position) / **KREISEN SIE *LINKS / RECHTS* *(Begründung)***

G: **HOLD *OVER*** (significant point) / **ORBIT *LEFT / RIGHT* *(reason)***

2.85 ctd.

B: **MACHEN SIE VOLLKREIS
LINKS / RECHTS**
(Begründung)

G: **MAKE A LEFT / RIGHT
THREE SIXTY** *(reason)*

Anmerkung: Grundsätzlich wird in der deutschen Sprache das Wort HALTEN nur am Boden verwendet, das Wort WARTEN in der Luft.

Note: As a rule, in the German language the word HALTEN is used on the ground only, the word WARTEN in the air.

2.86 Fehlanflug
Missed approach

B: **STARTEN SIE DURCH**
(Begründung)

G: **GO AROUND** *(reason)*

L: **STARTE DURCH**
(Begründung)

A: **GOING AROUND** *(reason)*

3. ZUSÄTZLICHE SPRECHGRUPPEN FÜR FLUGPLATZVERKEHR ADDITIONAL PHRASEOLOGIES FOR AERODROME TRAFFIC

3.1 Fahrwerksstörung
Landing gear trouble

B: (Teil(e) des Fahrwerks)
SCHEINT / SCHEINEN
***NICHT* AUS- / EINGEFAH-
REN**

G: (part(s) of landing gear)
***DO(ES) NOT* APPEAR(S)
DOWN / UP**

3.2 Luftfahrzeug ohne Sendegerät
Aircraft without radio transmitter

B: **BESTÄTIGEN SIE DURCH
BEWEGEN DER QUERRU-
DER / DES SEITENRUDERS**

G: **ACKNOWLEDGE BY
MOVING AILERONS / RUD-
DER**

B: **BESTÄTIGEN SIE DURCH
WACKELN**

G: **ACKNOWLEDGE BY
ROCKING WINGS**

B: **BESTÄTIGEN SIE DURCH
BLINKEN MIT LANDE-
SCHEINWERFER**

G: **ACKNOWLEDGE BY
FLASHING LANDING
LIGHTS**

3.3 Zusätzliche Verkehrsinformation Additional traffic information

- | | |
|---|--|
| B: (Lfz.-Muster) STARTET / LANDET AUF PISTE (Bezeichnung) | G: (type of aircraft) DEPARTING / LANDING ON RUNWAY (designator) |
| B: (Lfz.-Muster) IM ANFLUG AUS / IM ABFLUG NACH (Richtung) | G: (type of aircraft) APPROACHING FROM / DEPARTING TO (direction) |
| B: *ZUSÄTZLICHER* VERKEHR (Einzelheiten) | G: *ADDITIONAL* TRAFFIC *IS* (details) |

3.31 Wirbelschleppenwarnung Wake turbulence warning

- | | |
|--|--|
| B: VORSICHT WIRBELSCHLEPPEN *VON ANFLIEGENDER / ABFLIEGENDER (Lfz.-Muster)* *(weitere Informationen, wie benötigt)* | G: CAUTION WAKE TURBULENCE *FROM ARRIVING / DEPARTING (type of aircraft)* *(additional information, as required)* |
| B: NUMMER 2 HINTER / FOLGEN SIE (Lfz.-Muster) (Position) *(Flughöhe)* | G: NUMBER 2 BEHIND / FOLLOW (type of aircraft) (position) *(level)* |

3.32 Abgas- / Propellerstrahl Jet blast/slipstream

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| B: VORSICHT PROPELLERSTRAHL | G: CAUTION SLIPSTREAM |
| B: VORSICHT ABGASSTRAHL | G: CAUTION JET BLAST |

3.33 Flugplatzinformation Aerodrome information

- | | |
|--|--|
| B: (Ortsname) PISTEN*OBERFLÄCHEN*ZUSTAND PISTE (Bezeichnung) (Zustand) | G: (location) RUNWAY *SURFACE* CONDITION RUNWAY (designator) (condition) |
| B: (Ortsname) PISTEN *OBERFLÄCHEN*ZUSTAND PISTE (Bezeichnung) NICHT BEKANNT / LETZTE MELDUNG ERHALTEN UM (Zeit) | G: (location) RUNWAY *SURFACE* CONDITION RUNWAY (designator) NOT AVAILABLE / LAST REPORT RECEIVED AT (time) |
| B: PISTENMELDUNG UM (Beobachtungszeit) PISTE (Bezeichnung) (Art des Niederschlags) BIS ZU (Stärke des Belags) MILLIMETER | G: RUNWAY REPORT AT (observation time) RUNWAY (designator) (type of precipitant) UP TO (depth of deposit) MILLIMETRES |
| B: VORSICHT BAUARBEITEN *BEIDERSEITS / LINKS / RECHTS VON (Teil der Bewegungsfläche)* | G: CAUTION CONSTRUCTION WORK *BOTH SIDES / LEFT / RIGHT OF (part of movement area)* |

3.33 ctd.

- | | |
|--|--|
| B: (Teil der Bewegungsfläche)
TROCKEN / FEUCHT / NASS /
WASSERPFÜTZEN / ÜBER-
FLUTET (Tiefe) | G: (part of movement area) DRY
/ DAMP / WET / WATER-
PATCHES / FLOODED
(depth) |
| B: (Teil der Bewegungsfläche)
TROCKEN / SCHNEE GE-
RÄUMT (Länge und Breite wie
zutreffend) / BEHANDELT /
BEDECKT MIT FLECKEN
VON TROCKENEM SCHNEE /
FEUCHTEM SCHNEE / GE-
PRESSTEM SCHNEE /
MATSCH / GEFRORENEM
MATSCH / EIS / EIS UNTER /
EIS UND SCHNEE /
SCHNEEWEHEN / GEFRO-
RENE SPURRILLEN UND
GRATE | G: (part of movement area) DRY
/ SNOW REMOVED (length
and width as applicable) /
TREATED / COVERED WITH
PATCHES OF DRY SNOW /
WET SNOW / COMPACTED
SNOW / SLUSH / FROZEN
SLUSH / ICE / ICE UNDER-
NEATH / ICE AND SNOW /
SNOWDRIFTS / FROZEN
RUTS AND RIDGES |
| B: (Teil der Bewegungsfläche)
GLATT / SCHNEE / EIS GE-
RÄUMT / GESTREUT / GE-
SPRÜHT | G: (part of movement area)
SLIPPERY / SNOW / ICE
REMOVED / SANDED /
SPRAYED |
| B: (Teil der Bewegungsfläche)
GESPERRT / AUFGEWEICHT
/ UNEBEN | G: (part of movement area)
CLOSED / SOFT / ROUGH |

3.34 Bremswirkung in Landerichtung
Braking action in landing direction

- | | |
|---|--|
| B: BREMSWIRKUNG
*GEMELDET VON (Lfz.-
Muster)* *UM (Zeit)* GUT /
MITTEL / SCHLECHT | G: BRAKING ACTION * RE-
PORTED BY (type of aircraft)*
AT (time) GOOD / MEDIUM
/ POOR |
|---|--|

3.35 Bremskoeffizienten in Landerichtung
Braking coefficients in landing direction

- | | |
|---|---|
| B: BREMSKOEFFIZIENTEN UM
(Zeit) PISTE (Bezeichnung)
(Werte) | G: BRAKING COEFFICIENTS
AT (time) RUNWAY (designa-
tor) (values) |
|---|---|

3.36 Betriebszustand von Sicht- und anderen Anflughilfen
Operational status of visual and other landing aids

B: (Teil der Befeuerung) AUSGEFALLEN	G: (part of lighting system) UNSERVICEABLE
B: (Art) BEFEUERUNG (Betriebszustand)	G: (type) LIGHTING (status)
B: MLS / ILS (Betriebsstufe) (Betriebszustand)	G: MLS / ILS (category) (status)
B: (Bezeichnung der Sicht- oder anderer Anflughilfe) PISTE (Bezeichnung) (Beschreibung der Mängel)	G: (specify visual or non-visual aid) RUNWAY (designator) (description of deficiencies)

3.37 Meteorologische Bedingungen
Meteorological conditions

B: WIND (Richtung) GRAD (Geschwindigkeit) KNOTEN	G: WIND (direction) DEGREES (speed) KNOTS
B: SICHT (Ziffern) METER / KILOMETER Angabe des Bedeckungsgrads der Bewölkung :	G: VISIBILITY (figures) METRES / KILOMETRES Transmission of the cloud coverage :
- WOLKENLOS	- SKY CLEAR
- LEICHT *BEWÖLKT / BEDECKT* (1-2/8)	- FEW (1-2/8)
- MITTEL *BEWÖLKT / BEDECKT* (3-4/8)	- SCATTERED (3-4/8)
- STARK *BEWÖLKT / BEDECKT* (5-7/8)	- BROKEN (5-7/8)
- GESCHLOSSEN / *VOLLSTÄNDIG* BEDECKT (8/8)	- OVERCAST (8/8)
- KEINE MARKANTEN WOLKEN	- NO SIGNIFICANT CLOUDS
B: MELDEN SIE FLUGBEDINGUNGEN	G: REPORT FLIGHT CONDITIONS

3.4 Feststellen der Position
Determining of position

B: SCHALTEN SIE LANDESCH EINWERFER EIN	G: SHOW LANDING LIGHTS
---	-------------------------------

3.5 Informationen über Zeiten
Information on times

L: ERBITTE UHRZEIT / LANDEZEIT / ABFLUGZEIT	A: REQUEST TIME CHECK / LANDING TIME / AIRBORNE TIME
B: ZEIT (Zeit)	G: TIME (time)
B: ABFLUGZEIT (Zeit)	G: AIRBORNE *AT / TIME* (time)

4. FREQUENZ- / KANALWECHSEL FREQUENCY / CHANNEL CHANGE

4.1 IFR sowie VFR im Luftraum der Klasse C vor Frequenz- / Kanalwechsel IFR as well as VFR in airspace Class C before frequency / channel change

B: *UM / ÜBER (Zeit/Position)* RUFEN SIE *JETZT* (Boden- funkstelle) *AUF* (Frequenz)	G: *AT / OVER (time or signifi- cant point)* CONTACT (unit) *ON* (frequency)
B: FALLS KEIN KONTAKT (Anweisungen)	G: IF NO CONTACT (instruc- tions)
L: ERBITTE *FREQUENZ* WECHSEL *AUF (Frequenz)	A: REQUEST *FREQUENCY* CHANGE *TO (frequency)*
B: *FREQUENZ* WECHSEL GENEHMIGT	G: *FREQUENZ* CHANGE APPROVED

4.2 IFR nach Frequenz- / Kanalwechsel IFR after frequency / channel change

A: (level, including passed and cleared level if not maintaining the cleared level);*CLIMBING / DESCENDING (level)*

Anmerkung: Bei einem Wechsel von der Anflugkontrolle zur Flugplatzkontrolle entfällt die Angabe der Flughöhe, bzw. der passierten und der freigegebenen Flughöhe;

Note: When changing from approach control to tower control the indication of the level, resp. the passed and cleared level is not required.

A: **RUNWAY** (designator)

Anmerkung: Bei Anflügen zu Flughäfen mit parallelen Pistenystemen ist die Pistenbezeichnung zusätzlich zum Rufzeichen des Luftfahrzeugs zu übermitteln.

Note: For approaches to aerodromes with parallel runway systems, the runway designator shall be indicated in addition to the radio call sign of the aircraft.

A: (speed, if a speed was assigned)

Anmerkung: Beim ersten Kontakt mit einer Flugverkehrskontrollstelle nach einem Frequenz- / Kanalwechsel ist, unbeachtet der Tatsache, ob eine vollständige Positionsmeldung zu übermitteln ist oder nicht, auch die angewiesene Geschwindigkeit zu übermitteln.

Note: The assigned speed shall also be advised on first contact with an ATC unit after a frequency / channel change, whether or not a full position report is required.

4.3 VFR und IFR VFR and IFR

B: VERLASSEN *DER FREQUENZ* GENEHMIGT *FÜR (Ziffer) MINUTE(N)*	G: APPROVED TO LEAVE *FREQUENCY* *FOR (figures) MINUTE(S)*
B: BLEIBEN SIE AUF DIESER FREQUENZ *BIS (Position / Zeit / Flughöhe) / FÜR (Ziffer) MINUTE(N)*	G: REMAIN *ON* THIS FREQUENCY *UNTIL (significant point / time / level) / FOR (figures) MINUTE(S)*
B: *WENN BEREIT* RUFEN SIE (Bodenfunkstelle) *AUF* (Frequenz)	G: *WHEN READY* CONTACT (unit) *ON* (frequency)
B: UM / ÜBER / AM (Zeit / Position) RUFEN SIE (Bodenfunkstelle) *AUF* (Frequenz)	G: AT / OVER (time / significant point) CONTACT (unit) *ON* (frequency)
B: *NACH DEM ABHEBEN* STAND BY *AUF* (Frequenz) FÜR (Bodenfunkstelle)	G: *WHEN AIRBORNE* STAND BY *ON* (frequency) FOR (unit)
B: MONITOR (Bodenfunkstelle) *AUF* (Frequenz)	G: MONITOR (unit) *ON* (frequency)

- Anmerkung: Ein Luftfahrzeug kann angewiesen werden:
- a) mit dem Ausdruck **STANDBY** auf eine Frequenz / einen Kanal zu wechseln und dort auf die baldige Kontaktaufnahme durch die Flugverkehrsdienste zu warten,
 - b) mit dem Ausdruck **MONITOR** auf eine Frequenz / einen Kanal zu wechseln, auf der Informationen durch Fluggrundfunksendungen verbreitet werden.

- Note: An aircraft may be requested:
- a) to **STANDBY** on a frequency / channel when it is intended that the ATS unit will initiate communications soon,
 - b) to **MONITOR** a frequency / channel when information is being broadcast thereon.

4.4 Ausrüstung mit 8,33 kHz-Kanalabstand Equipment with 8.33 kHz channel spacing

B: BESTÄTIGEN SIE ACHT KOMMA DREI DREI AUSGERÜSTET	G: CONFIRM EIGHT POINT THREE THREE EQUIPPED
L: BESTÄTIGE ACHT KOMMA DREI DREI	A: AFFIRM EIGHT POINT THREE THREE
L: ACHT KOMMA DREI DREI NEGATIV	A: NEGATIVE EIGHT POINT THREE THREE
B: BESTÄTIGEN SIE ACHT KOMMA DREI DREI AUSNAHMEGENEHMIGUNG	G: CONFIRM EIGHT POINT THREE THREE EXEMPTED
L: BESTÄTIGE / NEGATIV ACHT KOMMA DREI DREI AUSNAHMEGENEHMIGUNG	A: AFFIRM / NEGATIVE EIGHT POINT THREE THREE EXEMPTED

4.4 ctd.

B: (Freigabe / Anweisung)
**WEGEN ACHT KOMMA DREI
DREI ANFORDERUNG**

G: (clearance / instruction) **DUE
TO EIGHT POINT THREE
THREE REQUIREMENT**

Anmerkung: Zur Klarstellung, dass die Freigabe erteilt wurde, um ein nicht ausgerüstetes Luftfahrzeug am Einflug in ausrüstungspflichtigen Luftraum zu hindern.

Note: To indicate that a certain clearance is given because otherwise a non-equipped aircraft would enter the airspace of mandatory carriage.

4.5 UHF Verfügbarkeit
UHF Capability

B: **BESTÄTIGEN SIE UHF**
L: **BESTÄTIGE UHF / NEGATIVE
UHF**

G: **CONFIRM UHF**
A: **AFFIRM UHF / NEGATIVE UHF**

5. **FLÜGE NACH SICHTFLUGREGELN IM LUFTRAUM DER KLASSEN C UND
D (nicht Kontrollzone)**
**FLIGHTS ACCORDING TO VISUAL FLIGHT RULES IN AIRSPACE CLASSES
C AND D (not control zone)**

5.1 Flüge unterhalb Flugfläche 100
Flights below flight level 100

5.11 Anforderung einer Freigabe
Clearance request

L: (Lfz.-Muster) (Position) **VFR**
***IN* *FLUGHÖHE* (Ziffern)**
FUSS / FLUGFLÄCHE (Zif-
fern) ERBITTE DURCHFLUG
DURCH LUFTRAUM CHAR-
LIE / DELTA ÜBER (Flugstre-
cke) *FLUGHÖHE* (Ziffern)
FUSS / FLUGFLÄCHE (Zif-
fern)

A: (type of aircraft) (significant
point) **VFR *AT* *ALTITUDE***
(figures) **FEET / FLIGHT**
LEVEL (figures) REQUEST
CROSSING AIRSPACE
CHARLIE / DELTA VIA
(route) ***ALTITUDE* (figures)**
FEET / FLIGHT LEVEL (fig-
ures)

5.12 Durchflugfreigabe
Crossing clearance

B: **DURCHFLUG GENEHMIGT**
ÜBER (Flugstrecke)
***FLUGHÖHE* (Ziffern) FUSS /**
FLUGFLÄCHE (Ziffern)

G: **CROSSING APPROVED VIA**
(route) ***ALTITUDE* (figures)**
FEET / FLIGHT LEVEL (fig-
ures)

5.13 Einflug in den Luftraum
Entry into the airspace

B: **SIE FLIEGEN IN LUFTRAUM
CHARLIE / DELTA EIN**

G: **YOU ARE ENTERING
AIRSPACE CHARLIE /
DELTA**

5.14 Streckenanweisung
Route instruction

B: **FLIEGEN SIE AUF RADIAL**
(drei Ziffern) **VON** (Name der
VOR) **BIS** (Position)

G: **PROCEED ON RADIAL**
(three figures) **OF** (name of
VOR) **TO** (significant point)

5.15 Höhenanweisung
Level instruction

B: **HALTEN SIE *FLUGHÖHE***
(Ziffern) **FUSS / FLUGFLÄ-
CHE** (Ziffern)

G: **MAINTAIN *ALTITUDE***
(figures) **FEET / FLIGHT
LEVEL** (figures)

B: **ÜBERFLIEGEN SIE** (Position)
IN *FLUGHÖHE* (Ziffern)
FUSS / FLUGFLÄCHE (Zif-
fern) ***ODER HÖHER / TIE-
FER***

G: **CROSS** (significant point) **AT**
ALTITUDE (figures) **FEET /
FLIGHT LEVEL** (figures) ***OR
ABOVE / BELOW***

B: ***NACH ÜBERFLIEGEN VON**
(Position) *** STEIGEN / SINKEN**
SIE AUF *FLUGHÖHE* (Zif-
fern) **FUSS / FLUGFLÄCHE**
(Ziffern) / **UND HALTEN SIE**
HÖHENBLOCK (Flughöhe)
BIS (Flughöhe)

G: ***AFTER PASSING** (significant
point) *** CLIMB / DESCEND**
ALTITUDE (figures) **FEET /
FLIGHT LEVEL** (figures) /
AND MAINTAIN BLOCK
(level) **UNTIL** (level)

B: **MELDEN SIE VERLASSEN /**
**DURCHFLIEGEN / ERREI-
CHEN VON *FLUGHÖHE*** (Zif-
fern) **FUSS / FLUGFLÄCHE**
(Ziffern)

G: **REPORT LEAVING / PASS-
ING / REACHING**
ALTITUDE (figures) **FEET /
FLIGHT LEVEL** (figures)

5.16 Warteanweisung
Holding instructions

B: **WARTEN SIE ÜBER** (Position)
ERWARTEN SIE WEITERE
FREIGABE UM (Zeit) / **IN** (Mi-
nuten)

G: **HOLD OVER** (significant
point) **EXPECT FURTHER**
CLEARANCE AT (time) / **IN**
(minutes)

5.17 Anfordern einer geänderten Freigabe (z.B. wegen Wetter)

Request for revised clearance (e.g. due to weather)

L: **ERBITTE** *FLUGHÖHE*
(Ziffern) **FUSS / FLUGFLÄ-
CHE** (Ziffern) **ÜBER** (Strecke)
WEGEN (Begründung)

A: **REQUEST** *ALTITUDE*
(figures) **FEET / FLIGHT
LEVEL** (figures) **VIA** (route)
DUE TO (reason)

5.18 Verlassen des Luftraums

Leaving the airspace

B: **VERLASSEN SIE LUFTRAUM
CHARLIE / DELTA RICH-
TUNG / STEUERKURS** (drei
Ziffern) / **IN** *FLUGHÖHE* (Zif-
fern) **FUSS / FLUGFLÄCHE**
(Ziffern) *(Begründung)*

G: **LEAVE AIRSPACE CHARLIE
/ DELTA DIRECTION /
HEADING** (three figures) /
AT*ALTITUDE* (figures)
FEET / FLIGHT LEVEL (fig-
ures) *(reason)*

L: **VERLASSE LUFTRAUM
CHARLIE / DELTA**

A: **LEAVING AIRSPACE
CHARLIE / DELTA**

B: **SIE VERLASSEN LUFTRAUM
CHARLIE / DELTA**

G: **YOU ARE LEAVING AIR-
SPACE CHARLIE / DELTA**

5.2 Flüge in und oberhalb Flugfläche 100

Flights at and above flight level 100

5.21 Anforderung einer Freigabe

Clearance request

A: (type of aircraft) **SPEED** (figures) **POSITION** (significant point)
ALTITUDE (figures) **FEET / FLIGHT LEVEL** (figures) **VFR TO** (destina-
tion) **REQUEST ENTERING AIRSPACE CHARLIE AND FLIGHT LEVEL**
(figures) **VIA** (route)

5.22 Freigabe

Clearance

G: **ENTER AIRSPACE CHARLIE CLIMB FLIGHT LEVEL** (figures) **PRO-
CEED TO** (significant point)

5.23 Anweisung zum Verlassen des Luftraums

Instruction to leave airspace

A: **DESCEND BELOW FLIGHT LEVEL 100**

5.3 Anweisungen bei Radarführung

Instructions for radar vectoring

B: **SQUAWK** (Code)

G: **SQUAWK** (code)

B: **SQUAWK IDENT**

G: **SQUAWK IDENT**

B: **IDENTIFIZIERT** *(Position)*

G: **IDENTIFIED** *(significant
point)*

5.3 ctd.

- | | |
|---|---|
| B: RADARKONTAKT *(Position)* | G: RADAR CONTACT
(significant point) |
| B: DREHEN SIE LINKS /
RECHTS STEUERKURS (drei
Ziffern) *ZUR STAFFELUNG* | G: TURN LEFT / RIGHT HEAD-
ING (three figures) *FOR
SEPARATION* |

5.31 Beendigung der Radarführung
Termination of radar vectoring

- | | |
|--|---|
| B: RADARFÜHRUNG BEENDET
ÜBERNEHMEN SIE EIGEN-
NAVIGATION POSITION (Po-
sition) | G: RADAR VECTORING
TERMINATED RESUME
OWN NAVIGATION POSI-
TION (significant point) |
|--|---|

6. **FLÜGE NACH INSTRUMENTENFLUGREGELN
FLIGHTS ACCORDING TO INSTRUMENT FLIGHT RULES**

6.1 Anweisungen
Instructions

6.11 Abfluganweisungen
Departure instructions

- G: *WHEN AIRBORNE* **TURN LEFT / RIGHT HEADING** (three figures)
G: **SET HEADING TO / *PROCEED* DIRECT** (significant point) *AT (time)*
G: **AFTER PASSING / REACHING SET HEADING TO / *PROCEED*
DIRECT** (significant point) *AT (time)*
G: **CLEARANCE EXPIRES AT** (time)

6.12 Anfluganweisungen
Approach instructions

- A: **REQUEST** (type of approach) *RUNWAY (designator)*
G: **CLEARED** (type of approach) *RUNWAY (designator)*
A: **REQUEST** (MLS / RNAV plain language designator)
G: **CLEARED** (MLS / RNAV plain language designator)
G: **CLEARED** (type of approach) **RUNWAY (designator) FOLLOWED BY
CIRCLING RUNWAY (designator)**
G: **COMMENCE APPROACH AT** (time)
G: **REPORT RUNWAY / LIGHTS / FIELD IN SIGHT**
G: **REPORT COMMENCING PROCEDURE TURN**
G: **MAINTAIN OWN SEPARATION** (traffic)
G: **ARE YOU FAMILIAR WITH** (type of approach) **RUNWAY (designator)**

6.2 Warteverfahren
Holding procedures

6.21 Warteanweisungen nach Sicht
Visual holding instructions

G: **HOLD VISUAL OVER** (significant point) / **BETWEEN** (significant points)

6.22 Veröffentlichtes Warteverfahren über einer Funknavigationshilfe oder einem Punkt
Published holding procedure over a facility or a fix

G: **HOLD AT / OVER** (significant point, name of facility or fix) **MAINTAIN / CLIMB / DESCEND** (level) *(additional instructions, if necessary)* **EXPECT FURTHER CLEARANCE AT** (time) / **IN** (minutes) / **EXPECTED APPROACH TIME** (time)

6.23 Wenn der Luftfahrzeugführer eine Beschreibung eines auf einer Funknavigationshilfe (VOR oder NDB) basierenden Warteverfahrens wünscht
When pilot requests description of holding procedure based on a facility (VOR or NDB)

A: **REQUEST HOLDING INSTRUCTIONS**

G: **HOLD AT / OVER** (significant point, name of facility or fix) *(identification / frequency)* ***MAINTAIN / CLIMB / DESCEND** (level)* *(direction)* *(specified) **RADIAL / COURSE / INBOUND TRACK** (three figures) **DEGREES*** ***LEFT / RIGHT HAND PATTERN*** ***OUTBOUND TIME** (figure) **MINUTE(S)** *(additional instructions, if necessary)*

G: **HOLD BETWEEN** (figures) **AND** (figures) **DME** ***AT / MAINTAIN / CLIMB / DESCEND** (level)* ***LEFT / RIGHT HAND PATTERN*** *(additional instructions, if necessary)*

6.24 Voraussichtlicher Anflugzeitpunkt
Expected approach time

G: **NO DELAY EXPECTED**

G: **EXPECTED APPROACH TIME / EAT** (figures)

G: **REVISED EXPECTED APPROACH TIME / EAT** (figures)

G: **DELAY NOT DETERMINED** (reason)

6.3 Radaranflugkontrolle
Radar approach control service

6.31 Bereitstellung des Dienstes
Provision of service

G: **EXPECT / VECTORING** ***FOR*** (type of approach) **RUNWAY** (designator)

G: **EXPECT / VECTORING** ***FOR / TO*** (significant point)

G: (type of approach) **NOT AVAILABLE DUE TO** (reason) *(instructions)*

6.32 Anweisungen und Informationen Instructions and information

- G: **YOU WILL INTERCEPT** (navigational aid or track) (distance) **FROM** (significant point)
- G: **REPORT ESTABLISHED *ON ILS / LOCALIZER / GLIDE PATH* *(or ON GBAS / MLS APPROACH COURSE)***
- G: **CLOSING FROM LEFT / RIGHT**
- G: **INTERCEPT** (navigational aid)
- G: **TURN LEFT / RIGHT HEADING** (three figures) ***TO INTERCEPT** (navigational aid)*
- G: **EXPECT VECTOR ACROSS** (navigational aid) *(reason)*
- G: **THIS TURN WILL TAKE YOU THROUGH** (navigational aid) *(reason)*
- G: **TAKING YOU THROUGH** (navigational aid) *(reason)*
- G: **MAINTAIN** (level) **UNTIL GLIDE PATH *INTERCEPTION***
- G: **REPORT RUNWAY** (designator) / **LIGHTS / FIELD IN SIGHT**

6.33 Rundsicht radaranflug Surveillance Radar Approach

- G: **THIS WILL BE A SURVEILLANCE RADAR APPROACH RUNWAY** (designator) **TERMINATING AT MISSED APPROACH POINT OBSTACLE CLEARANCE ALTITUDE** (figures) **FEET CHECK YOUR MINIMA**
- G: **VECTERING FOR SURVEILLANCE RADAR APPROACH RUNWAY** (designator)
- G: **HEADING IS GOOD**
- G: **TURN LEFT / RIGHT HEADING** (three figures)
- G: (distance) **FROM TOUCHDOWN COMMENCE DESCENT NOW**
- G: (distance) **FROM TOUCHDOWN ALTITUDE SHOULD BE** (figures) **FEET**
- G: **CHECK GEAR DOWN *AND LOCKED***
- G: **PASSING MISSED APPROACH POINT**
- G: **OVER THRESHOLD**
- G: **APPROACH COMPLETED CONTACT** (unit) ***ON*** (frequency / channel)

6.34 Fehlanflugverfahren Missed approach procedure

- G: **PASSING MISSED APPROACH POINT CONTINUE VISUALLY OR GO AROUND** *(missed approach instructions)*
- G: **GO AROUND** *(missed approach instructions)* *(reason)*
- G: **ARE YOU GOING AROUND**
- G: **IF GOING AROUND** (instructions)
- A: **GOING AROUND**

6.4 Sichtanflug Visual approach

6.41 Wenn Sichtanflug sofort eingeleitet werden kann If visual approach can be initiated promptly

- A: **REQUEST VISUAL APPROACH *RUNWAY** (designator)*
- G: **CLEARED VISUAL APPROACH RUNWAY** (designator)

6.42 Wenn Sichtanflug beabsichtigt ist
If visual approach is intended

- A: **REQUEST VECTORS FOR VISUAL APPROACH** *RUNWAY (designator)*
G: **STAND BY FOR VISUAL APPROACH** *RUNWAY (designator)*
(reason)
G: **ADVISE ABLE TO ACCEPT VISUAL APPROACH** *RUNWAY (designator)*
A: **ABLE TO ACCEPT VISUAL APPROACH** *RUNWAY (designator)*

6.43 Übertragung der Staffelungsverpflichtung auf den Luftfahrzeugführer (nur am Tage)
Delegation of the obligation to provide separation to the pilot (only during daytime)

- G: **NUMBER** (figures) **FOLLOW** (type of aircraft) (position) **MAINTAIN OWN SEPARATION**
G: **MAINTAIN OWN SEPARATION FROM PRECEDING** (type of aircraft / wake turbulence category) *CAUTION WAKE TURBULENCE*

6.5 Sichtabflug
Visual departure

6.51 Erteilung der Anweisungen für einen Sichtabflug
Issuing visual departure instructions

- A: **REQUEST VISUAL DEPARTURE** *DIRECT* *TO / UNTIL (significant point / altitude)*
G: **VISUAL DEPARTURE RUNWAY** (designator) **APPROVED TURN LEFT / RIGHT** *DIRECT* *TO* (heading / significant point) *MAINTAIN VISUAL REFERENCE TO *THE* TERRAIN UNTIL (altitude)*
G: **ADVISE ABLE** *TO ACCEPT* **VISUAL DEPARTURE** *DIRECT* *TO / UNTIL* (significant point) / altitude
A: **ABLE** *TO ACCEPT* **VISUAL DEPARTURE** *RUNWAY (designator)*

6.52 Zustimmung des Luftfahrzeugführers zu einem Sichtabflug vor dem Start durch z.B. Zurücklesen einer zusätzlichen Flugverkehrskontrollfreigabe
Pilot's agreement on executing a visual departure prior to take-off, i.e. read back of additional ATC clearance

- A: **VISUAL DEPARTURE TO / UNTIL** (significant point / altitude)

6.6 Parallelbetrieb
Parallel operations

- G: **CLEARED** *FOR* (type of approach) **RUNWAY** (designator) **LEFT / RIGHT**
- G: **YOU HAVE CROSSED** *THE* **LOCALIZER TURN LEFT / RIGHT**
***IMMEDIATELY* AND RETURN TO *THE* LOCALIZER**
- G: **ILS RUNWAY** (designator) **LEFT / RIGHT LOCALIZER FREQUENCY**
IS (frequency)
- G: **TURN LEFT / RIGHT** (number) **DEGREES / HEADING** (three figures)
IMMEDIATELY TO AVOID TRAFFIC *DEVIATING FROM ADJACENT APPROACH* **CLIMB** (level)

6.7 GPS / FMS RNAV Sprechgruppen
GPS / FMS RNAV phraseologies

- G: **CLEARED** (designator) **TRANSITION**
- G: **CLEARED** (designator) **TRANSITION AND PROFILE**
- G: **CLEARED DIRECT WAYPOINT** (designator)
- G: **CLEARED VIA WAYPOINTS** (designator) **AND** (designator)
- A: **UNABLE RNAV** (GPS) **DUE TO** (reason e.g. **LOSS OF RAIM** or **RAIM ALERT**)

6.8 Pistensichtweite
Runway visual range

- G: **RVR** *RUNWAY (designator)* *FIRST PART* (value) **METRES / NOT AVAILABLE / NOT REPORTED** *SECOND PART* (value) **METRES / NOT AVAILABLE / NOT REPORTED** *THIRD PART* (value) **METRES / NOT AVAILABLE / NOT REPORTED** *FOURTH PART* *(value) METRES / NOT AVAILABLE / NOT REPORTED*
- G: **RVR** *RUNWAY (designator)* *TOUCHDOWN ZONE*(value) **METRES / NOT AVAILABLE / NOT REPORTED** *MID POINT* (value) **METRES / NOT AVAILABLE / NOT REPORTED** *STOP END* (value) **METRES / NOT AVAILABLE / NOT REPORTED**
- G: **TRANSMISSIOMETER** (significant point) **UNSERVICEABLE**

Anmerkung 1: Mehrfache RVR-Angaben werden immer für Aufsetzzone, mittleren Bereich und Stop-Ende der Piste angegeben.

Anmerkung 2: Werden Angaben für drei oder mehr Transmissiometer übermittelt, kann die Angabe der Positionen entfallen, wenn die Reihenfolge Aufsetzzone, mittlerer Bereich und Stop-Ende eingehalten wird.

Note 1: Multiple RVR observations are always representative of touchdown zone, midpoint and stop end respectively.

Note 2: Where reports for three or more locations are given, the indication of these locations may be omitted, if the reports are passed in the order of touchdown zone, midpoint and stop end.

6.9 Flugregelwechsel
Change of flight rules

6.91 Wechsel von IFR nach VFR
Change from IFR to VFR

- A: **CANCELLING *MY* IFR *FLIGHT***
G: **IFR *FLIGHT* CANCELLED AT** (time) *(instructions)*
G: **UNABLE TO ACCEPT CANCELLATION *DUE TO** (reason)*

Anmerkung: Nur der IFR-Teil des Flugplans ist aufgehoben, der Flugplan besteht weiter, Landemeldung ist erforderlich.

Note: Only the IFR portion of the flight plan is cancelled, the flight plan is still active, report of arrival required.

6.92 Wechsel von VFR nach IFR
Change from VFR to IFR

- A: **REQUEST IFR CLEARANCE**
G: **CLEARED *TO*** (clearance limit) **VIA** (route) **CLIMB** (level) **IFR STARTS AT** (significant point / time) / **WHEN PASSING / REACHING** (level) / **NOW** *(instructions)*

7. **KONTROLLIERTE FLÜGE**
CONTROLLED FLIGHTS

Anmerkung: Nicht in deutsch veröffentlichte Sprechgruppen werden von der Flugverkehrskontrolle auf der Basis der hier veröffentlichten Sprechgruppen für kontrollierten Flugverkehr, der nur die deutsche Sprache beherrscht, angewendet.

Note: Phraseologies not published in German will be used by ATC for pilots only familiar with the German language on the basis of the phraseologies for controlled flights published here.

7.1 Erteilung einer Streckenfreigabe
Issuance of en-route clearance

- G: **CLEARED / PROCEED *TO*** (clearance limit) **VIA** (details of route to be followed / instructions) **FLIGHT PLANNED ROUTE** (or description of route) ***CLIMB** (level)* **SQUAWK** (four figures) *(instructions)*
G: **CLEARED *TO*** (clearance limit) ***VIA** (route) (level) (details)* **SQUAWK** (four figures)
G: **RECLEARED** (amended clearance details) ***REST OF CLEARANCE UNCHANGED***
G: **RECLEARED** (amended route portion) **TO** (significant point of original route) ***REST OF CLEARANCE UNCHANGED***

7.11 Wenn die Freigabe nicht sofort bei Anforderung gegeben werden kann
If clearance cannot be issued immediately upon request

- G: **EXPECT CLEARANCE AT** (time) / **IN** (figures) **MINUTES**

7.12 Wenn die Freigabe zur Abweichung nicht gegeben werden kann
When clearance for deviation cannot be issued

G: **UNABLE, TRAFFIC** (direction) **BOUND** (type of aircraft) (level) **ESTIMATED / OVER** (significant point) **AT** (time) **CALL SIGN** (call sign) **ADVISE INTENTIONS**

7.13 Zeitliche Begrenzung der Gültigkeit der Freigabe
Time limit for clearance validity

G: **DEPART NOT EARLIER / LATER THAN** (time)

G: **CLEARANCE VALID FROM** (time) **TO** (time)

G: **CLEARANCE EXPIRES AT** (time)

7.14 Wenn Zweifel bestehen, dass ein Luftfahrzeug einer Freigabe bzw. einer Anweisung folgen kann
When there is doubt that an aircraft can comply with a clearance or instruction

G: **IF UNABLE** *(instructions) **AND* ADVISE**

7.15 Wenn ein Pilot einer Freigabe bzw. einer Anweisung nicht folgen kann
When a pilot is unable to comply with a clearance or instruction

A: **UNABLE**

7.2 Flugverkehrskontrollfreigaben ohne den Zusatz "Freigegeben"
Air traffic control clearances without prefix "cleared"

7.21 Strecke
Route

G: **JOIN** (specify) **AT** (significant point) **AT** (level) *AT (time)*

G: ***PROCEED*** **FROM** (significant point) **TO** (significant point)

G: **PROCEED** (followed as necessary by)

- **TO** (location)

- **DIRECT** (significant point)

- **VIA** (route and / or significant point(s))

- **VIA FLIGHT PLANNED ROUTE**

- **VIA** (distance) **DME ARC** (direction) **OF** (name of DME station)

G: (level / route) **NOT AVAILABLE** *DUE TO (reason)* **ALTERNATIVE(S) IS / ARE** (levels / routes) *ADVISE INTENTIONS*

7.22 Flughöhe

Level

- G: **FLIGHT LEVEL** (number)
G: ***ALTITUDE*** (figures) **FEET**

Anmerkung: Der Ausdruck FLUGHÖHE kann sowohl FLUGFLÄCHE als auch FLUGHÖHE ÜBER NN bedeuten.

Note: The term LEVEL may be variously FLIGHT LEVEL or ALTITUDE.

- G: **MAINTAIN** (level) (followed as necessary by)
- **TO** (significant point)
 - **UNTIL PASSING** (significant point)
 - **UNTIL** (time)
 - **UNTIL ADVISED BY** (unit)
 - **UNTIL FURTHER ADVISED**
 - **WHILE IN CONTROLLED AIRSPACE**

Anmerkung: Der Ausdruck MAINTAIN ist bei Anweisungen an Luftfahrzeuge zu Höhenwechseln nicht anstelle von DESCEND oder CLIMB zu nutzen.

Note: The term MAINTAIN shall not be used instead of DESCEND or CLIMB when instructing an aircraft to change level.

7.23 Flughöhenwechsel, Steig- / Sinkraten

Level changes, rates of climb / descent

- G: **CLIMB / DESCEND** (followed as necessary by)
- (level)
 - **IMMEDIATELY**
 - **TO REACH** (level) **AT** (time or significant point)
 - **AT** (figures) **FEET PER MINUTE OR GREATER / LESS** *(restrictions)*
 - **AND MAINTAIN BLOCK** (level) **UNTIL** (level)
- G: **CLIMB** (level) **LEVEL RESTRICTION(S)** (SID designator) **CANCELLED / LEVEL RESTRICTION(S)** (SID designator) **AT** (point) **CANCELLED**
- G: **DESCEND** (level) **LEVEL RESTRICTION(S)** (STAR designator) **CANCELLED / LEVEL RESTRICTION** (STAR designator) **AT** (point) **CANCELLED**
- G: **RESUME NORMAL RATE OF DESCENT / CLIMB**
- G: **REPORT LEAVING / REACHING / PASSING** (level)
- A: **REQUEST LEVEL CHANGE / CLIMB / DESCENT AT** (time or significant point)
- G: **EXPECT LEVEL CHANGE / CLIMB / DESCENT**
- **FROM** (unit)
 - **AT** (time or significant point)
 - **AFTER PASSING** (significant point)
 - **IN** (figures) **MINUTES**
- G: **STOP CLIMB / DESCENT AT** (level)
- G: **CONTINUE CLIMB / DESCENT** (level)
- G: **EXPEDITE CLIMB / DESCENT UNTIL PASSING** (level)

7.23 ctd.

Wenn Steig- / Sinkflug nicht sofort nach Erhalt der Freigabe eingeleitet werden muss:

If climb / descent need not be started immediately after receipt of clearance:

G: **WHEN READY CLIMB / DESCEND** *REPORT LEAVING (level)*

A: **CLIMB / DESCEND** (level) **MAINTAINING** (level) *WILCO*

7.24 Wenn Steig- / Sinkflug unter Einhaltung eigener Staffelung und Sichtflugwetterbedingungen gewünscht wird:

To require an aircraft to climb or descend maintaining own separation and VMC:

G: **MAINTAIN OWN SEPARATION AND VMC** (limitation) (traffic)

A: **REQUEST VMC DESCENT / CLIMB**

7.25 Spezifizierung von Reiseflughöhen

Specification of cruising levels

G: **CROSS** (significant point) **AT / ABOVE / BELOW** (level)

G: **CROSS** (significant point) **AT** (time) **OR LATER / BEFORE AT** (level)

G: **CROSS** (distance) **MILES DME** *(direction)* **OF** (name of DME station) **AT / ABOVE / BELOW** (level)

G: **CROSS** (distance) **MILES GNSS** *(direction)* **OF** (significant point) **AT / ABOVE / BELOW** (level)

G: **ADVISE IF ABLE TO CROSS** (significant point) **AT** (time) / (level)

7.3 Anweisungen

Instructions

7.31 Kursanweisungen

Heading instructions

G: **LEAVE** (significant point) **HEADING** (three figures) *e.g. : AT (time)*

G: **CONTINUE HEADING** (three figures)

G: **CONTINUE PRESENT HEADING**

G: **FLY HEADING** (three figures) *WHEN ABLE PROCEED DIRECT (designator) (significant point)*

G: **TURN LEFT / RIGHT** (figures) **DEGREES / HEADING** (three figures)

G: **TURN LEFT / RIGHT IMMEDIATELY** (number of degrees) **DEGREES / HEADING** (three figures) **TO AVOID** *UNIDENTIFIED* **TRAFFIC** (bearing by clock-reference and distance)

G: **MAKE A LEFT / RIGHT THREE SIXTY** *(reason)*

G: **ORBIT LEFT / RIGHT** *(reason)*

G: **STOP TURN HEADING** (three figures)

7.31 ctd.

Anmerkung: Bei der Notwendigkeit einer Begründung der obigen Anweisungen sollten die folgenden Sprechgruppen genutzt werden:

Note: When it is necessary to specify a reason for the above instructions, the following phraseologies should be used:

- **DUE *TO* TRAFFIC**
- **FOR SPACING**
- **FOR SEPARATION**
- **FOR DOWNWIND / BASE / FINAL**

7.32 Geschwindigkeiten

Speeds

- A: **SPEED** (figures) **KNOTS / MACH** (number)
G: **REPORT INDICATED AIRSPEED / MACH NUMBER / SPEED**
G: **MAINTAIN** (figures) **KNOTS / MACH** (number) *UNTIL (significant point)*
* OR GREATER / OR LESS*
G: **MAINTAIN PRESENT SPEED**
G: **DO NOT EXCEED MACH** (number) / (figures) **KNOTS**
G: **INCREASE / REDUCE SPEED *TO*** (figures) **KNOTS / MACH** (number)
G: **INCREASE / REDUCE SPEED BY** (figures) **KNOTS / MACH** (number)
G: **RESUME NORMAL SPEED**
G: **NO SPEED RESTRICTIONS**
A: **UNABLE TO COMPLY INDICATED AIRSPEED WILL BE** (figures)
KNOTS / MACH (number)

Anmerkung: Wurde eine Geschwindigkeit angewiesen, ist diese Geschwindigkeit mit der Positionsmeldung zu übermitteln. Die angewiesene Geschwindigkeit ist auch regelmäßig, unabhängig von der Tatsache, ob eine Positionsmeldung zu übermitteln ist oder nicht, mit dem ersten Anruf nach einem Frequenzwechsel zu übermitteln.

Note: When assigned a speed to maintain, the flight crew shall include this speed in their position reports. The assigned speed shall also be advised on first contact with an ATC unit after a frequency / channel change, whether or not a full position report is required.

7.33 Kurs über Grund (abgesetzt) parallel zur freigegebenen Strecke

Track (offset) parallel to the cleared route

- G: **ADVISE IF ABLE TO PROCEED PARALLEL OFFSET**
G: **PROCEED OFFSET** (distance) **RIGHT / LEFT OF** (route) (track)
CENTRE LINE *AT* (significant point / time) *UNTIL (significant point / time)*
G: **CANCEL OFFSET** (instructions to rejoin cleared flight route / other information)

7.4 Identifizierung von Luftfahrzeugen Identification of aircraft

- G: **SQUAWK** *(code)* *IDENT*
- G: **REPORT HEADING** *AND FLIGHT LEVEL / ALTITUDE*
- G: **FOR IDENTIFICATION TURN LEFT / RIGHT HEADING** (three figures)
FOR (maximum time 2 minutes) **MINUTE(S) / SECONDS**
- G: **TRANSMIT FOR IDENTIFICATION AND REPORT HEADING**
- G: **IDENTIFIED** *(significant point)*
- G: **RADAR CONTACT** *(significant point)*
- G: **NOT IDENTIFIED CONTINUE OWN NAVIGATION**

7.5 Position Position

7.51 Positionsinformation durch Flugverkehrskontrolle Position information by Air Traffic Control

- G: **POSITION** (distance) (direction) **OF** (significant point)
- G: **POSITION OVER / ABEAM** (significant point)

7.52 Positionsmeldungen durch Luftfahrzeugführer Position reports by pilots

1. Flüge nach Instrumentenflugregeln IFR flights

- A:
 - a) (significant point);
 - b) (actual time over);
 - c) (level, including passed level and cleared level if not maintaining the cleared level);
 - d) (next significant point and estimated time over);
 - e) (ensuing significant point).
 - f) (speed, if a speed was assigned)

1.1 Teile c), d) und e):
Können bei Positionsmeldungen über Funk ausgelassen werden;
Elements c), d) and e) :
May be omitted from position reports transmitted by voice.

1.2 Teil f):
Wurde eine Geschwindigkeit angewiesen, ist diese Geschwindigkeit mit der Positionsmeldung zu übermitteln;
Element f) :
If assigned a speed to maintain, this speed shall be included in the position report.

2. Flüge nach Sichtflugregeln
VFR flights

- | | | | |
|----|-------------------|----|------------------------|
| L: | a) (Position) | A: | a) (significant point) |
| | b) (Überflugzeit) | | b) (actual time over) |
| | c) (Flughöhe) | | c) (level) |

- 2.1 Die Angabe der Überflugzeit kann entfallen, wenn die gemeldete Position zum Zeitpunkt der Meldung erreicht wird.
The announcement of the actual time over may be omitted if the significant point is reached at the moment of the report.

3. Flüge in der Platzrunde
Flights in the traffic circuit

- | | | | |
|----|-----------------------|----|---------------------------|
| L: | (Teil der Platzrunde) | A: | (part of traffic circuit) |
|----|-----------------------|----|---------------------------|

7.53 Wenn Positionsmeldungen während der Radarkontrolle unterbleiben sollen
To omit position reports when under radar control

- G: **OMIT POSITION REPORTS** *UNTIL (specify)*
G: **NEXT REPORT AT** (significant point)
G: **REPORT(S) REQUIRED ONLY AT** (significant point(s))
G: **RESUME POSITION REPORTING**

7.6 Beendigung des Dienstes
Termination of service

- G: **RADAR CONTROL TERMINATED** *DUE TO (reason)*
G: **RADAR SERVICE TERMINATED** *(instructions)*
G: **RESUME OWN NAVIGATION** (position) *(instructions)*
G: **WILL SHORTLY LOSE IDENTIFICATION** (instructions / information)
G: **IDENTIFICATION LOST** *(reasons)* *(instructions)*

7.7 Transponder

- | | | | |
|----|--|----|---|
| B: | HABEN SIE TRANSPONDER | G: | ARE YOU TRANSPONDER EQUIPPED |
| L: | TRANSPONDER NEGATIV / POSITIV | A: | NEGATIVE TRANSPONDER / AFFIRM |
| B: | MELDEN SIE TYP / MODE / CODE DES TRANSPONDERS | G: | ADVISE TYPE / MODE / CODE OF TRANSPONDER |
| B: | *NACH DEM ABHEBEN* SQUAWK (Code) | G: | *WHEN AIRBORNE* SQUAWK (code) |
| B: | RESET SQUAWK *(Mode)* (Code) | G: | RESET SQUAWK *(mode)* (code) |
| L: | RESETTING (Code) | A: | RESETTING (code) |
| B: | BESTÄTIGEN SIE SQUAWK | G: | CONFIRM SQUAWK |
| L: | SQUAWK (Code) | A: | SQUAWKING (code) |

7.7 ctd.

B: SQUAWK (nach Bedarf gefolgt von) - *(Code)* *UND* IDENT - CHARLIE - STANDBY	G: SQUAWK (followed as necessary by) - *(code)* *AND* IDENT - CHARLIE - STANDBY
B: SQUAWK MODE 3 ALFA ONLY	G: SQUAWK MODE 3 ALFA ONLY
B: ÜBERPRÜFEN SIE HÖHENMESSEREINSTELLUNG UND BESTÄTIGEN SIE FLUGHÖHE / (Flughöhe)	G: CHECK ALTIMETER SETTING AND CONFIRM LEVEL / (level)
B: STOP SQUAWK CHARLIE FALSCH ANZEIGE	G: STOP SQUAWK CHARLIE WRONG INDICATION
B: STOP SQUAWK	G: STOP SQUAWK
B: ÜBERPRÜFEN SIE MODE S AIRCRAFT ID	G: CHECK MODE S AIRCRAFT ID
B: RESET MODE S AIRCRAFT ID	G: RESET MODE S AIRCRAFT ID

7.8 Besondere Sprechgruppen Special phraseologies

7.81 TCAS (ACAS) Sprechgruppen TCAS (ACAS) phraseologies

A: TCAS RA
G: ROGER
A: CLEAR OF CONFLICT, RETURNING TO (assigned clearance)
G: ROGER (or alternative instructions)
A: CLEAR OF CONFLICT (assigned clearance) RESUMED
G: ROGER (or alternative instructions)
A: UNABLE, TCAS RA
G: ROGER

7.82 RVSM Sprechgruppen RVSM phraseologies

G: CONFIRM RVSM APPROVED
A: NEGATIVE RVSM STATE AIRCRAFT
A: NEGATIVE RVSM *(status)*
G: NEGATIVE RVSM
G: UNABLE ISSUE CLEARANCE INTO RVSM AIRSPACE MAINTAIN / DESCEND / CLIMB FLIGHT LEVEL (number)
A: UNABLE RVSM DUE *TO* TURBULENCE / EQUIPMENT
A: READY TO RESUME RVSM

7.82 ctd.

- G: **REPORT WHEN ABLE TO RESUME RVSM**
- G: **CONFIRM ABLE TO RESUME RVSM**
- G: **NEGATIVE RVSM / NEGATIVE RVSM STATE AIRCRAFT**
- G: **UNABLE RVSM DUE *TO* TURBULENCE / EQUIPMENT**

7.83 Allgemeine ADS Sprechgruppen
General ADS phraseologies

- G: **ADS / AUTOMATIC DEPENDENT SURVEILLANCE OUT OF SERVICE**
(appropriate information, as necessary)

7.84 ATFCM-Sprechgruppen
ATFCM phraseologies

- G: **SLOT *IS* (time)**
- G: **REVISED SLOT *IS* (time)**
- G: **SLOT CANCELLED *REPORT READY***
- G: **FLIGHT SUSPENDED UNTIL (time) / UNTIL FURTHER NOTICE/ DUE *TO* (reason)**
- G: **SUSPENSION CANCELLED REPORT READY**
- G: **UNABLE TO APPROVE START UP *CLEARANCE* DUE *TO* SLOT EXPIRED REQUEST A NEW SLOT**
- G: **SLOT EXPIRES AT (time)**
- G: **UNABLE TO APPROVE START UP *CLEARANCE* DUE *TO* SLOT (time) REQUEST START UP AT (time)**

8. **FLUGINFORMATIONSDIENST** (erteilt lediglich Informationen und Empfehlungen)
FLIGHT INFORMATION SERVICE (issues information and recommendations only)

8.1 Wetterinformationen
Weather information

8.11 Informationen über besondere Wettererscheinungen (Radarbeobachtung)
Information about special weather phenomena (radar observation)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">B: FLUGSICHERUNGSRADAR ZEIGT STARKES NIEDERSCHLAGSGEBIET (Ziffern) UHR (Entfernung) MEILEN GEBIET IST (Ziffern) MEILEN TIEF UND ERSTRECKT SICH VON (Richtung) NACH (Richtung) ÜBER (Entfernung) MEILEN | <ul style="list-style-type: none">G: ATC RADAR SHOWS HEAVY PRECIPITATION AREA (figures) O'CLOCK (distance) MILES AREA (figures) MILES DEEP EXTENDING FROM (direction) TO (direction) FOR (figures) MILES |
|---|---|

8.11 ctd.

B:	(Lfz.-Muster) MELDET (Beschreibung) VEREISUNG / TURBULENZ *IN WOLKEN* (Gebiet) (Zeit)	G:	(type of aircraft) REPORTED (description) ICING / TUR- BULENCE *IN CLOUD* (area) (time)
B:	*KONTROLL* TURM BEO- BACHTET (Wetterinformation)	G:	TOWER OBSERVES (weather information)
B:	LUFTFAHRZEUGFÜHRER BERICHTET (Wetterinforma- tion)	G:	PILOT REPORTS (weather information)

8.12 Von offizieller Wettermeldung abweichende Beobachtung
Observation deviating from official weather report

B:	TURMBEOBACHTUNG SICHT NACH (Richtung) (Zif- fern) METER	G:	TOWER OBSERVATION VISIBILITY TO (direction) (distance) METRES
----	--	----	--

8.2 Verkehrsinformation
Traffic information

B:	*UNBEKANNTER* VERKEHR (Richtung, Entfernung und an- dere Informationen)	G:	*UNKNOWN* TRAFFIC (direction, distance and other information)
B:	*UNBEKANNTER* VERKEHR (Ziffer) UHR (Entfernung) MEILEN (Flugrichtung) (Infor- mationen)	G:	*UNKNOWN* TRAFFIC (figure) O'CLOCK (bearing by clock reference and distance) MILES (direction of flight) (in- formation)
B:	(Verkehr) (Position) - SCHNELL / LANGSAM FLIEGEND - KOMMT NÄHER - VON VORNE / SELBE RICHTUNG - ÜBERHOLT - KREUZT VON LINKS / VON RECHTS Falls bekannt : - (Lfz.-Muster) - (Flughöhe) / (Flughöhenun- terschied) (Ziffern)* NICHT BESTÄTIGT* - STEIGT / SINKT	G:	(traffic) (significant point) - SLOW / FAST MOVING - CLOSING - OPPOSITE / SAME DIREC- TION - OVERTAKING - CROSSING LEFT TO RIGHT / RIGHT TO LEFT If known : - (type of aircraft) - (level) / (relative level) (figures) *NOT CON- FIRMED* - CLIMBING / DESCEND- ING
L:	HALTE AUSSCHAU	A:	LOOKING OUT
L:	VERKEHR / (Lfz.-Muster) IN SICHT	A:	TRAFFIC / (type of aircraft) IN SIGHT
L:	KEIN *SICHT* KONTAKT	A:	NEGATIVE CONTACT
L:	ERBITTE AUSWEICHEMP- FEHLUNG / KURSFÜHRUNG	A:	REQUEST AVOIDANCE ADVICE / VECTORS

8.2 ctd.

B:	EMPFEHLE *LINKS- / RECHTSKURVE* STEUERKURS (drei Ziffern)	G:	SUGGEST *LEFT / RIGHT TURN* HEADING (three figures)
B:	FREI VON VERKEHR	G:	CLEAR OF TRAFFIC
B:	KEIN GEMELDETER VERKEHR	G:	NO REPORTED TRAFFIC

8.3 Navigatorische Unterstützung Navigational assistance

L:	*POSITION UNBEKANNT* ERBITTE NAVIGATORISCHE UNTERSTÜTZUNG *NACH (Position)*	A:	*POSITION UNKNOWN* REQUEST NAVIGATIONAL ASSISTANCE *TO (significant point)*
B:	SENDEN SIE FÜR PEILUNG	G:	TRANSMIT FOR DF
B:	QDM / QDR (drei Ziffern)	G:	QDM / QDR (three figures)
B:	SQUAWK (Code)	G:	SQUAWK (code)
B:	IDENTIFIZIERT *(Position)*	G:	IDENTIFIED *(significant point)*
B:	RADARKONTAKT *(Position)*	G:	RADAR CONTACT *(significant point)*
B:	BLEIBEN SIE VMC	G:	MAINTAIN VMC
B:	ACHTEN SIE AUF SICHERHEITSMINDESTHÖHE / HINDERNISFREIHEIT	G:	OBSERVE MINIMUM SAFE HEIGHT / OBSTACLE CLEARANCE
B:	EMPFEHLE *LINKS- / RECHTSKURVE* STEUERKURS (drei Ziffern)	G:	SUGGEST *LEFT / RIGHT TURN* HEADING (three figures)
B:	NAVIGATORISCHE UNTERSTÜTZUNG BEENDET ÜBERNEHMEN SIE EIGENNAVIGATION POSITION (Position oder navigatorische Hinweise)	G:	NAVIGATIONAL ASSISTANCE TERMINATED RESUME OWN NAVIGATION POSITION (significant point or navigational information)

8.4 Anweisung zum Schalten des Transponders To instruct setting of transponder

B:	RESET SQUAWK *(Mode)* (Code)	G:	RESET SQUAWK *(mode)* (code)
L:	RESETTING (Code)	A:	RESETTING (code)
B:	BESTÄTIGEN SIE SQUAWK	G:	CONFIRM SQUAWK
L:	SQUAWK (Code)	A:	SQUAWKING (code)
B:	SQUAWK (nach Bedarf gefolgt von) - IDENT - CHARLIE - STANDBY	G:	SQUAWK (followed as necessary by) - IDENT - CHARLIE - STANDBY
B:	STOP SQUAWK	G:	STOP SQUAWK

8.5 VFR-Übungsanflug
VFR-Practice Approach

L: **ERBITTE** (Art des IFR Anfluges)
ÜBUNGSANFLUG VFR

A: **REQUEST** (type of IFR approach)
PRACTICE APPROACH VFR

B: (Art des IFR Anfluges)
ÜBUNGSANFLUG VFR GENEHMIGT / NICHT GENEHMIGT

G: (type of IFR approach)
PRACTICE APPROACH VFR APPROVED / NOT APPROVED

9. **AUFHEBEN UND SCHLIESSEN DES FLUGPLANS**
CANCELLING AND CLOSING OF FLIGHT PLAN

9.1 Aufheben
Cancelling

L: **ICH HEBE MEINEN FLUGPLAN AUF**

A: **CANCELLING MY FLIGHT PLAN**

B: **FLUGPLAN AUFGEHOBEN UM** (Zeit)

G: **FLIGHT PLAN CANCELLED AT** (time)

Anmerkung: Der Flugplan ist aufgehoben, Landemeldung nicht erforderlich.
Note: Flight plan is cancelled, report of arrival not necessary.

9.2 Aufheben des IFR-Teils des Flugplans
Cancelling the IFR part of the flight plan

A: **CANCELLING *MY* IFR *FLIGHT***

G: **IFR *FLIGHT* CANCELLED AT** (time) *(instructions)*

G: **UNABLE TO ACCEPT CANCELLATION *DUE TO** (reason)*

Anmerkung: Der IFR-Teil des Flugplans ist aufgehoben, der VFR-Teil besteht immer noch. Landemeldung erforderlich.

Note: The IFR part of the flight plan is cancelled, the VFR part is still valid. Report of arrival required.

9.3 Schließen des Flugplans Closing of flight plan

L: *LANDEZEIT (Ziffern)* **ERBITTE SCHLIESSUNG MEINES FLUGPLANS**

B: **FLUGPLAN GESCHLOSSEN UM** (Ziffern)

A: *LANDING TIME (figures)* **REQUEST TO CLOSE MY FLIGHT PLAN**

G: **FLIGHT PLAN CLOSED AT** (figures)

Anmerkung: Anstelle der Landemeldung kann die Schließung des Flugplans durch die Übermittlung der voraussichtlichen Landezeit erfolgen, sofern das Luftfahrzeug sich bereits in der Platzrunde befindet und die Landung sichergestellt erscheint.

Note: Instead of the report of arrival the flight plan may be closed by transmission of the estimated time of landing, provided the aircraft is already in the traffic circuit and a safe landing may be expected.

10. NOTVERFAHREN EMERGENCY PROCEDURES

10.1 Funkausfall Radio failure

B: **FALLS SIE HÖREN BESTÄTIGEN SIE DURCH WACKELN / EINSCHALTEN DER LANDESCHEINWERFER**

B: **FALLS SIE HÖREN DREHEN SIE LINKS / RECHTS STEUERKURS** (drei Ziffern) **FÜR** (Zeitmaximum 2 Minuten) **MINUTE(N) / SEKUNDEN**

B: (Manöver) / **SQUAWK BEOBACHTET *POSITION** (Position)* **WERDE MIT RADAR-KONTROLLE FORTFAHREN**

B: **FALLS FUNKVERBINDUNG UNTERBROCHEN** (Anweisungen)

B: **FALLS KEINE SENDUNG EMPFANGEN WURDE FÜR** (Ziffer(n)) **MINUTE(N) / SEKUNDEN** (Anweisungen)

B: **ANTWORT NICHT EMPFANGEN** (Anweisungen)

B: **FALLS SIE HÖREN** (Anweisungen)

G: **IF YOU READ ROCK YOUR WINGS / SHOW LANDING LIGHTS**

G: **IF YOU READ TURN LEFT / RIGHT HEADING** (three figures) **FOR** (maximum time 2 minutes) **MINUTE(S) / SECONDS**

G: (manoeuvre) / **SQUAWK OBSERVED *POSITION** (significant point)* **WILL CONTINUE RADAR CONTROL**

G: **IF RADIO CONTACT LOST** (instructions)

G: **IF NO TRANSMISSIONS RECEIVED FOR** (number) **MINUTES / SECONDS** (instructions)

G: **REPLY NOT RECEIVED** (instructions)

G: **IF YOU READ** (instructions)

10.11 Blindsendung
Blind transmission

B: **BLINDSENDUNG** (Anweisungen / Information)

G: **TRANSMITTING BLIND**
(instructions / information)

10.2 Notsinkflug
Emergency descent

A: **EMERGENCY DESCENT** (intentions / actions)

G: **EMERGENCY DESCENT ALL STATIONS** (unit) **IN THE VICINITY OF / AT** (significant point or location) **EMERGENCY DESCENT IN PROGRESS FROM** (level) (followed as necessary by specific instructions, clearances, traffic information, etc.)

Anmerkung: Diese Meldung wird im Falle eines Notsinkflugs auf Kontroll- und ggf. auf Fluginformationsfrequenz / -kanal ausgestrahlt.

Note: In the event of an emergency descent this message will be broadcast on control and if necessary on flight information frequency / channel.

10.3 Verfahren bei Ausfall des Kurskreisels
No gyro procedures

G: **THIS WILL BE A NO GYRO VECTOR FOR** (type of approach) **TO** (runway or other limit) **MAKE ALL TURNS RATE ONE / HALF / (number) DEGREES PER SECOND START AND STOP ALL TURNS ON THE COMMAND NOW**

G: **TURN LEFT / RIGHT NOW**

G: **STOP TURN NOW**

10.31 Nach Erreichen des Endanflugs
When established on final

G: **MAKE ALL TURNS RATE HALF**

10.4 Transponderschaltung
Transponder setting

10.41 Wenn der Notfallcode gesendet werden soll
To request emergency code

G: **SQUAWK MAYDAY / *CODE SEVEN SEVEN ZERO ZERO***

10.5 Treibstoffschnellablass unter FL 130 (FL160 im Alpengebiet)

Fuel dumping below FL 130 (FL160 in the alpine area)

B: **AN ALLE** (Bodenfunkstelle) **VORSICHT TREIBSTOFFSCHNELLABLASS WIRD DURCHGEFÜHRT VON** (Lfz.-Muster) **ÜBER** (Position) **MIT KURS** (Richtung) **VON** (Flughöhe) **DER LUFTRAUM BIS 10 MEILEN UM DAS GEBIET DES TREIBSTOFFSCHNELLABLASSES IST ZU MEIDEN**

B: **AN ALLE** (Bodenfunkstelle) **TREIBSTOFFSCHNELLABLASS WURDE DURCHGEFÜHRT ÜBER** (Position) **VON** (Flughöhe) **DIESES GEBIET IST BIS** (Zeit) **ZU MEIDEN**

G: **ALL STATIONS** (unit) **USE CAUTION FUEL DUMPING IN PROGRESS BY** (type of aircraft) **AT** (significant point) **ON COURSE** (direction) **FROM** (level) **AVOID FLIGHT WITHIN 10 MILES OF FUEL DUMPING AREA**

G: **ALL STATIONS** (unit) **FUEL DUMPING HAD BEEN IN PROGRESS AT** (significant point) **FROM** (level) **AVOID THIS AREA UNTIL** (time)

10.6 Unterstützung von VFR-Flügen in navigatorischen Schwierigkeiten

Assistance for VFR flights encountering navigational difficulties

L: **HABE ORIENTIERUNGSVERLUST ERBITTE UNTERSTÜTZUNG**

B: **ERBITTE VERBLEIBENDE FLUGZEIT**

B: **KÖNNEN SIE NACH SICHT WEITERFLIEGEN**

B: **SIE KÖNNEN AUF** *FLUGHÖHE* (Ziffern) **FUSS / FLUGFLÄCHE** (Ziffern) **SINKEN**

B: **EMPFEHLE** (Ziffern) **GRAD NACH LINKS / RECHTS ZU DREHEN**

A: **LOSS OF POSITION REQUEST ASSISTANCE**

G: **REQUEST REMAINING FLIGHT TIME**

G: **ARE YOU ABLE TO CONTINUE VISUALLY**

G: **YOU MAY DESCEND** *ALTITUDE* (figures) **FEET / FLIGHT LEVEL** (figures)

G: **SUGGEST TO TURN** (figures) **DEGREES TO THE LEFT / RIGHT**

10.7 Ausfall von Radar

Radar equipment degradation

B: **SEKUNDÄRRADAR AUSGEFALLEN** (weitere Information wie benötigt)

B: **PRIMÄRRADAR AUSGEFALLEN** (weitere Information wie benötigt)

G: **SECONDARY RADAR OUT OF SERVICE** (appropriate information as necessary)

G: **PRIMARY RADAR OUT OF SERVICE** (appropriate information as necessary)

10.8 Sprechgruppen für Warnanzeigen
Alerting phraseologies

10.81 Warnanzeige für Unterschreitung der Mindestflughöhe
Low altitude warning

G: **LOW ALTITUDE WARNING CHECK YOUR ALTITUDE IMMEDIATELY
QNH** (number) *MINIMUM FLIGHT ALTITUDE IS (altitude)*

10.82 Warnanzeige für Bodenannäherung
Terrain alert

G: **TERRAIN ALERT** (suggested pilot action, if possible)

10.83 Warnanzeige für Luftfahrzeugannäherung
Collision alert

G: **COLLISION ALERT** (appropriate information or instructions, as necessary)

Diese Bekanntmachung tritt am 18.12.2008 in Kraft. Gleichzeitig wird die „Bekanntmachung über die Sprechfunkverfahren“ vom 22.11.2007 (NfL I-278/07) zurückgezogen.

NfL I-278/07 wird hiermit aufgehoben.

Langen, 17.11.2008

DFS Deutsche Flugsicherung GmbH
Geschäftsbereich Tower

i.V. Peter Gebauer

i.V. Sibylle Rau