

# Brandmeister 262995 - „SMSC“

DO1JG

- alle **Abfragen** sind als **Private Call** an die **262995** zu schicken.
- Groß/Kleinschreibung braucht nicht beachtet zu werden.
- es ist jeweils nur 1 Leerzeichen zwischen den einzelnen Punkten einer Abfrage.
- Angaben in spitzen <Klammern> sind Platzhalter für Parameter, diese Klammern dürfen nicht gesendet werden.
- einige China-Geräte (z.B. Anytone oder RT3) können leider keinen langen Textnachrichten empfangen und zeigen möglicherweise nur Teile der Nachricht an oder ignorieren die Nachricht komplett. Des weiteren hat z.B. das AnyTone auch Probleme mit dem Empfang von SMS, während die HangTime nach dem Senden einer SMS noch aktiv ist. Hierfür und für gekürzte SMS gibt es die Möglichkeit eine „Special Configuration“ zu aktivieren. (siehe Punkt 10)

## 0. ECHO – Funktionstest

Format/Beispiel: **ECHO**

Mit der ECHO Funktion kann man testen ob der SMS Versand/Empfang korrekt funktioniert. Wenn eine SMS zurück kommt ist alles OK, kommt keine SMS zurück, so braucht man die anderen Funktionen (mit Ausnahme der „Special Configuration“) nicht weiter zu testen, da diese dann mit großer Wahrscheinlichkeit auch nicht funktionieren.

Die Antwort kann wie folgt aussehen:

Hi Jens,  
SMS was received by the System.

Solltet keine Antwort SMS ankommen und die Einstellungen im Brandmeister SelfCare und im TRX sind korrekt, dann bitte die unter **Punkt 10** dieser Anleitung beschriebene „**Special Configuration**“ konfigurieren.

## 1. SMS schreiben

Format: <RUFZEICHEN> <Nachricht>

Beispiel: **DK5RAS Das ist ein Test**

Um jemanden eine SMS zu schreiben, beginnt man mit dem Rufzeichen, gefolgt von einem Leerzeichen und schreibt dann seine gewünschte Nachricht.

Da einige TRX wie z.B. das AnyTone oder das RT3 Probleme mit längeren SMS haben, sollte man darauf achten, daß die Nachricht nicht zu lang ist.

Generell werden SMS, welche mehr als 256 Zeichen enthalten, auf 256 Zeichen gekürzt. Des weiteren kann man optional auch die Kürzung auf 127 Zeichen aktivieren. (mehr dazu unter Punkt 10 am Ende der Anleitung)

Dem Empfänger wird neben eurem Call auch die Sendezeit der SMS mitgeteilt, somit sind diese

Zeichen von der eigentlichen Nachricht noch abzuziehen.

Wenn der Empfänger die SMS am selben Tag abrufen bzw. sie ihm zugestellt wird, dann wird auf eine Datumsangabe verzichtet.

DO1JG (23:06)  
Das ist ein Test

Wird die SMS erst am nächsten Tag oder später zugestellt, so enthält die SMS auch eine Datumsangabe und ist somit um einige Zeichen länger.

SMS aus dem selben Jahr  
DO1JG (30.08. - 17:50)  
Das ist ein Test

SMS aus einem vergangenen Jahr  
DO1JG (30.08.2018 - 17:50)  
Das ist ein Test

Das bedeutet, daß der Header in dem Fall 24 bzw. 28 Zeichen beträgt (Zeilenumbruch sind 2 Zeichen), und im Fall eines 6-stelligen Rufzeichens 25 bzw. 29 Zeichen.

Da z.B. das AnyTone nur 127 Zeichen empfangen kann, sollte man seine eigentliche Nachricht möglichst **auf 98 Zeichen begrenzen**.

Nachdem man seine SMS verschickt hat, erhält man vom System eine Bestätigung, daß die SMS im System gespeichert wurde.

Your SMS to DO1JG has been stored in the system.

Wenn die Sendebestätigung per SMS nicht gewünscht ist, dann kann man sie auch deaktivieren

Format: **SEND <ON|OFF>**

Deaktivieren: **SEND OFF**

Aktivieren: **SEND ON**

## **2. SMS empfangen**

Hier gibt es verschiedene Möglichkeiten:

- die automatische Zustellung,
- die Benachrichtigung, daß SMS eingegangen sind und
- den manuellen Abruf.

### **Voraussetzungen:**

Für die Benachrichtigung und für die automatische Zustellung muß das Funkgerät ARS (Motorola) bzw. RRS (Hytera) aktiviert haben oder regelmäßig die GPS Position senden.

Hierbei wird jeweils auf neue SMS geprüft, wenn das Gerät mit dem BrandMeister-System über die IDs xxx999 (z.B. 262999) bzw. 5057 kommuniziert.

Bei der Benachrichtigung bzw. bei der automatischen Zustellung besteht allerdings auch die Möglichkeit, daß SMS „verloren“ gehen, wenn z.B. nach der Kommunikation mit den System-IDs der Zeitschlitz durch anderen Traffic blockiert ist oder der Empfang weg bzw. schlecht ist.

Eine weitere automatische Zustellung bzw. Benachrichtigung erfolgt nicht, die SMS sind allerdings nicht verloren und können weiterhin manuell abgerufen werden.

### **2.1 SMS Benachrichtigung:**

Standardmäßig ist die Option „SMS Benachrichtigung“ aktiviert, welche per SMS über die Anzahl der in der INBOX vorhandenen neuen SMS informiert. (Voraussetzungen siehe vorherigen Punkt)

You have 5 new SMS in your INBOX.  
Send INBOX to 262995 to get a list or send GET to receive all SMS.

Die Anzahl der neuen SMS in dieser Benachrichtigung bezieht sich auf SMS, über die noch nicht informiert wurde. Würde jetzt eine weitere SMS dazu kommen, so würde man in der nächsten Benachrichtigung nur über 1 neue SMS informiert werden.

Der Vorteil dieses System ist, daß man so erst einmal Platz im SMS Speicher vom Funkgerät schaffen kann und auch nicht unerwartet sehr viele SMS auf einmal empfängt.

### **2.2 Automatische Zustellung:**

Die Automatische Zustellung ist standardmäßig deaktiviert, kann aber mit dem folgenden Code aktiviert bzw. später auch wieder deaktiviert werden.

Format: **DIRECT <ON|OFF>**

Einschalten: **DIRECT ON**

Ausschalten: **DIRECT OFF**

Sobald diese Funktion aktiviert wurde, bekommt man unter den oben genannten Voraussetzungen die SMS sofort zugestellt. Die SMS wird bei der Zustellung nicht vom System gelöscht und kann somit später ein weiteres Mal abgefragt werden.

Der Vorteil dieses Systems liegt klar auf der Hand, man muß keine weitere Abfrage tätigen um die SMS zu erhalten. Der Nachteil ist das man so unerwartet viele SMS auf einmal erhalten kann, und zumindest das AnyTone hat hiermit Probleme (empfängt nicht alle SMS oder bootet neu).

Hier muß jeder selbst entscheiden, welches System besser geeignet ist. Bei Hytera- bzw. Motorola-Geräten und wenn man nicht gerade viele SMS erwartet bietet es sich an, die automatische Zustellung zu aktivieren.

Nichts desto trotz sollte man seine INBOX regelmäßig abfragen (siehe weiter unten), da SMS durchaus mal verlorengelassen können.

### **2.3 Manuelle Abfrage:**

Egal welche Option man gewählt hat, man kann die SMS immer manuell abfragen.

Format/Beispiel: **INBOX**

Mit dem Befehl **INBOX** (oder auch kurz **IN**) erhält man per SMS eine Liste aller in der **INBOX** vorhandenen SMS. Hierbei ist die Liste durchnummeriert, und es wird immer die neuste SMS an erster Stelle angezeigt.

Eine mögliche Antwort kann wie folgt aussehen:

```
You have 9 SMS in your INBOX
1. DO1JG (23:06)
2. DO1JG (22:27)
3. DO1JG (22:21)
4. DO1JG (30.08.2018 - 17:50)
5. DO1JG (30.08.2018 - 17:46)
6. DO1JG (30.08.2018 - 13:59)
7. DO1JG (30.08.2018 - 05:12)
8. DO1JG (30.08.2018 - 03:42)
9. DO1JG (30.08.2018 - 03:41)
```

Diese Antwort wäre z.B. 268 Zeichen lang und würde so bei den Problemgeräten nicht mehr bzw. fehlerhaft angezeigt werden, und selbst Motorola- und Hytera-Geräte würden hier nicht mehr alles anzeigen.

Aus diesem Grund werden SMS, welche länger als 256 Zeichen sind, generell auf 256 Zeichen verkürzt. Optional kann man, wie bereits weiter oben erwähnt, auch die Kürzung auf 127 Zeichen aktivieren. Es empfiehlt sich also immer, seine SMS regelmäßig aus der **INBOX** zu löschen (siehe weiter unten).

### **2.3.1 Abfrage aller SMS auf einmal:**

Format/Beispiel: **ALL**

Mit dem Befehl **ALL** oder alternativ **GET** kann man sich alle in der **INBOX** vorhanden SMS zuschicken lassen. Hierbei ist, wie bereits weiter oben erwähnt, zu beachten, daß evtl. nicht alle Geräte die ggf. hohe Anzahl an SMS kurz hintereinander verarbeiten können.

Die SMS werden durch die Abfrage nicht aus dem System gelöscht und können erneut abgefragt werden, falls z.B. einige SMS nicht empfangen wurden.

### **2.3.2 Abfrage einer bestimmten SMS:**

Format: **GET <NUMBER>**

Einschalten: **GET 4**

Mit dem Befehl **GET**, alternativ auch **READ** kann man eine bestimmte SMS abfragen. Die **<NUMBER>**, also die Nummer der SMS, ist die Nummer welche, bei der **INBOX-Abfrage** vor der SMS steht.

Zu beachte ist, daß die Nummer keine fest der SMS zugeordnete Nummer ist, sondern immer die laufenden Nummer in der **INBOX** ist. Löscht man also eine SMS mitten in der Liste, so rutschen

die nachfolgenden SMS nach vorne und erhalten somit eine neue Nummer.

Diese Funktion ist z.B. für Geräte interessant, welche nicht alle SMS auf einmal abarbeiten können. Mit **GET 1** kann man z.B. immer die neuste SMS abfragen.

### **3. SMS löschen**

Hier gibt es zwei Möglichkeiten, einmal das Löschen aller SMS in der INBOX und einmal das Löschen einer ausgewählten SMS.

#### **3.1 Löschen aller SMS:**

Format/Beispiel: **DELETE**

Mit dem Befehl **DELETE**, alternativ **DEL**, kann man alle SMS in der **INBOX** auf einmal löschen. Es bietet sich an, sobald man die SMS abgerufen hat, jedes Mal diesen Befehl zu senden, um die **INBOX** sauber zu halten,

Antwort:

**All SMS to you has been deleted.**

#### **3.2. Löschen einer bestimmten SMS:**

Format: **DELETE <NUMBER>**

Einschalten: **DELETE 4**

Mit dem Befehl **DELETE <NUMBER>**, alternativ auch **DEL <NUMBER>**, kann man eine bestimmte SMS löschen.

Die **<NUMBER>**, also die Nummer der SMS, ist die Nummer, welche bei der **INBOX-Abfrage** vor der SMS steht.

Zu beachten ist, daß die Nummer keine fest der SMS zugeordnete Nummer, ist sondern immer die laufenden Nummer in der **INBOX** ist. Löscht man also eine SMS mitten in der Liste, so rutschen die nachfolgenden SMS nach vorne und erhalten somit eine neue Nummer.

Antwort:

**SMS has been deleted.**

### **4. - 9. Platzhalter**

Für spätere Funktionen reserviert.

### **10. „Special Configuration“:**

Die „Special Configuration“ ist auch für die Nummer 262993 gültig.

Die Kommandos der „Special Configuration“ können somit auch an die 262993 geschickt werden.

### **10.1 Abfrage der aktuellen Konfiguration:**

Format/Beispiel: **CONFIG**

Wenn man nur den Befehl **CONFIG** sendet, dann wird die aktuelle „Special Configuration“ als SMS zugestellt. Erhält man hier keine SMS, ist dies ein Anzeichen dafür, daß man die „Special Configuration“ aktivieren sollte.

### **10.2 „Special Configuration“ ein bzw ausschalten:**

Format: **CONFIG <ON|OFF>**

Einschalten: **CONFIG ON**

Ausschalten: **CONFIG OFF**

Die „Special Configuration“ kann man je nach Bedarf bzw. verwendetem Gerät ein- oder ausschalten. Die Einstellungen werden nur berücksichtigt, wenn die Konfiguration aktiviert ist.

### **10.3 SMS Länge für den Empfang:**

Format: **CONFIG <SHORT|LONG>**

Empfangene SMS auf **127 Zeichen** kürzen: **CONFIG SHORT**

Empfangene SMS auf **256 Zeichen** kürzen: **CONFIG LONG**

AnyTone oder RT3 Benutzer wird dringend geraten, die SHORT Option zu aktivieren, und natürlich ebenso die „Special Configuration“.

### **10.4 Sende/Empfangsverzögerung:**

Format: **CONFIG DELAY <1-10>**

Verzögerung auf 8 Sekunden: **CONFIG DELAY 8**

Die Sende/Empfangsverzögerung (**minimal 1 Sekunde und maximal 10 Sekunden, nur ganze Zahlen**) ist die Zeit, die vergeht, vor das System nach dem Empfang einer gesendeten SMS antwortet.

Standardmäßig ist diese Zeit auf 2,5 Sekunden festgelegt.

Momentan hat das AnyTone noch den Fehler, daß es innerhalb der aktiven HangTime nach dem Senden einer SMS teilweise keine SMS empfängt. Hier haben sich Werte zwischen 7 und 10 als hilfreich erwiesen.

### **10.5 Konfiguration zurücksetzen:**

Format/Beispiel: **CONFIG RESET**

Mit dem Befehl **CONFIG RESET** kann man die „Special Configuration“ wieder auf die Standardwerte vom System zurücksetzen. Hierbei wird die „Special Configuration“ auch deaktiviert.

