

Aufgabe

Dieses Dokument beschreibt den Empfang- und den Versand einer SMS im PDU Mode, mittels AT-Kommandos.

Allgemeines

PDU steht als Abkürzung für **P**rotocol **D**iscription **U**nit. Viele ältere Handys unterstützen keinen SMS Versand im „Text Mode“, sondern verwenden den „PDU-Mode“.

Die Servicecenternummer, Zielrufnummer und der zu versendene Text müssen zuvor, der ETSI-Spezifikation entsprechend, in ein spezielles Format kodiert werden. Da es darüber im Internet sehr viele Beschreibungen gibt, wird der notwendige Algorithmus in dieser Anleitung nicht näher beschrieben.

Ablauf an einem Beispiel erklärt

Status der SIM-Karte überprüfen und ggf. den Pin übergeben

at+cpin?

+CPIN: SIM PIN

OK

at+cpin="1234"

+CPIN: READY

OK

Prüfen, ob das Modem beim Provider eingebucht ist

at+cops?

+COPS: 000,000,"Vodafone.de"

OK

at+csq

+CSQ: 21,99

OK

Modem in den PDU-Mode schalten

Versand und Empfang einer SMS im PDU Mode



at+cmgf=0

OK

Servicecenternummer, Zielrufnummer und SMS-Text kodieren

Servicecenternummer: +491722270333

Zielrufnummer: +4917693123456

SMS-Text: Dies ist ein Test

Durch Kodierung wird daraus

079194712272303311000D91947196133254F60000AA11C474790E4ACFE9A072DA0DA296E774
und einer Länge, lt. Spezifikation, von 30.

SMS versenden - Bitte beachten: Den Text mit einem 0x1a (CTRL-Z) abschließen !!!!!

at+cmgs=30

>

079194712272303311000D91947196133254F60000AA11C474790E4ACFE9A072DA0DA296E774
+CMGS: 20

OK

Alle empfangenen SMS im PDU Format auslesen

Diese liegen dann, wie im u.a. Beispiel, im PDU Format vor und müssen entsprechend ETSI-Spezifikation aufbereitet werden.

at+cmgl=4

+CMGL: 1,0,,23

0791947122723033040C9194711459081000004120623190704004D4F29C0E

OK

Die Aufbereitung für das obige Beispiel würde folgendes Ergebnis liefern:

SMSC#+491722270333

Sender:+491741958001

TimeStamp:26/02/14 13:09:07

TP_PID:00

TP_DCS:00

Versand und Empfang einer SMS im PDU Mode



TP_DCS-popis:Uncompressed Text

class:0

Alphabet:Default

Test

Length:4