

## Versand einer Email



### Aufgabe

Dieses Dokument beschreibt die Vorgehensweisen für den Versand einer Email (mit oder ohne Anhang), mittels AT-Kommandos.

### Ablauf

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

Zustand der SIM Karte abfragen:

at+cpin?

+CPIN: SIM PIN

OK

SIM Pin übergeben:

at+cpin="1234"

+CPIN: READY

OK

Prüfen, ob das Modem beim Provider eingebucht ist

at+cops?

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

OK

Abfrage Signalqualität:

at+csq?

+CSQ: 21,99

OK

Hinterlegen der SMTP Postausgangsserver Zugangsdaten

Postausgangsserver (SMTP):

AT#ESMTP="smtp. myaddress.com "

OK

## Versand einer Email



Absenderadresse:

AT#EADDR=" me@myaddress.com " !!! E-mail Sender Adresse, wird angezeigt in der Mail

OK

SMTP Nutzername:

AT#EUSER=" me@myaddress.com "

OK

SMTP Passwort:

AT#EPASSW="Zugangspasswort"

OK

Aktivierung von **TLS 1.2**:

AT#SMTPCFG=0,587,1 !!! SSL on SMTP deaktivieren

OK

AT#SSLEN=1,1 !!! SSL basic settings einschalten

OK

AT+CMEE=2 !!! Erweiterte Fehlerinfos mit Klartextausgaben aktivieren

OK

AT#SSLSECCFG2=1,3 !!! Versuch auf TLS 1.2 umzustellen (hier ist die Modem FW nicht aktuell genug für das Protokoll „20.00.412“)

+CME ERROR: operation not supported !!! Abfrage des Modem Typs

AT+CGMM

LE910-EU1

OK

AT+CGMR !!! Abfrage der Modem Firmware  
20.00.413 minimale FW Version die für TLS 1.2 notwendig ist

OK

AT#SSLSECCFG2=1,3 !!! Modem umstellen auf das Protokoll TLS 1.2

OK

AT#SSLEN=1,0 !!! SSL basic settings wieder deaktivieren

OK

## Versand einer Email



Verschlüsselung bei SMTP:

AT#SMTPCFG=0,25,0

!!! SSL/ TLS deaktiviert

AT#SMTPCFG=1,465,0

!!! SSL aktiviert, Start der Verbindung mit HELO

AT#SMTPCFG=1,587,1

!!! SSL aktiviert, Start der Verbindung mit EHLO

OK

Port zum SMTP Server:

AT#ESMTPPORT=587

!!! Möglich sind die Eingaben von 25 ... 465, sowie 587

Das SMTP Protokoll wird für diesen Port verwendet.

OK

Hinterlegen der Internet Einwahldaten

Erstellen PDP Context mit Übergabe der APN:

at+cgdcont=1,"IP","web.vodafone.de","0.0.0.0",0,0

OK

Herstellen einer Internetverbindung

ohne Übergabe der Zugangsdaten:

AT#SGACT=1,1

#SGACT: 10.254.130.81

OK

mit Übergabe der Zugangsdaten:

AT#SGACT=1,1, "die userld","das pwd"

!!! User ID und Passwort bleiben bei vielen Anbietern frei

#SGACT: 10.254.130.81

OK

Email versenden - Bitte beachten: Den Text mit einem 0x1A (Strg-Z) abschließen !!!!!

AT#EMAILD="you@youraddress.com","subject of the mail"

> Mail Body ...alle danach eingegebenen Zeichen werden als Text der Mail betrachtet...

Mail Body abschließen mit Strg-Z

Warten auf Sendebestätigung durch das Modem...

OK

## Versand einer Email



### Email versenden mit Dateianhang

Versand mit Textdatei im Anhang:

```
at#smtpcl=" you@youraddress.com ","test1",1,"sample.txt",0
```

- > Mail Body ...alle danach eingegebenen Zeichen werden als Text der Mail betrachtet...
- Mail Body abschließen mit Strg-Z

CONNECT

alle jetzt übertragenen Zeichen werden als Anhang betrachtet...

Zum Versenden der Mail und schließen der SMTP Verbindung die Escape Sequence übermitteln

+++

NO CARRIER

Versand mit Bilddatei im Anhang:

```
at#smtpcl=" you@youraddress.com ","test2",2,"image.jpg",1
```

- > Mail Body ...alle danach eingegebenen Zeichen werden als Text der Mail betrachtet...
- Mail Body abschließen mit Strg-Z

CONNECT

alle jetzt übertragenen Zeichen werden base64-encodiert und als Anhang betrachtet...

Zum Versenden der Mail und schließen der SMTP Verbindung die Escape Sequence übermitteln

+++

NO CARRIER