

Anleitung

**MST**  
SYSTEMTECHNIK

# SMS-Terminal

## Alarmübertragung GSM



Version 1.0  
Datum: August 2023

© 2023 MST Systemtechnik AG



# Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel 1</b>	<b>Einführung</b>	<b>1</b>
<b>Kapitel 2</b>	<b>Einstellung MalmCfg</b>	<b>1</b>
2.1	Ausgabegeräte definieren .....	1
2.2	Alarmgruppen .....	3
2.3	Benutzer .....	4
<b>Kapitel 3</b>	<b>Einstellung SMS-Terminal</b>	<b>6</b>
3.1	Verbindung aufbauen .....	6
3.2	AT-Commands .....	7



# Dokumenteninformation

Version : 1.0

© 2023 MST Systemtechnik AG  
Alle Rechte vorbehalten

MST Systemtechnik AG  
Aemmenmattstrasse 43  
CH-3123 Belp

Mail: [support@mst.ch](mailto:support@mst.ch)

MST System Solutions GmbH  
Alsterufer 20  
D-20534 Hamburg

Mail: [support@mst-solutions.de](mailto:support@mst-solutions.de)

# 1 Einführung

Diese Dokumentation befasst sich mit dem Einrichten des SMS-Terminal mit dem MalmCfg vom ProMoS NT. Mit diesem können Alarme per SMS versendet werden.

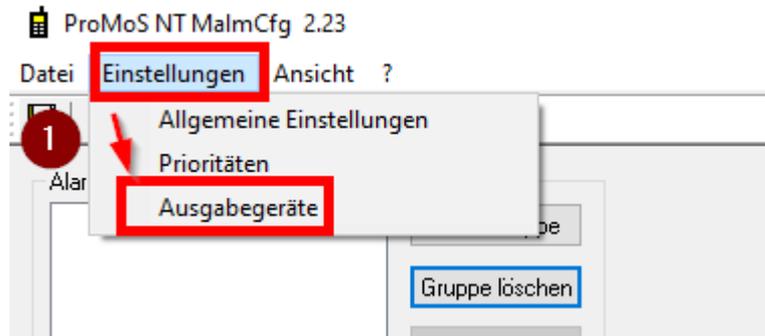
## 2 Einstellung MalmCfg

Es werden alle minimale Einstellungen im MalmCfg vorgenommen, damit die Alarmierung mit SMS erfolgreich abläuft.

### 2.1 Ausgabegeräte definieren

Um das SMS-Terminal zu bestimmen, muss das Gerät über die RS232-Schnittstelle mit dem PC verbunden werden. Es muss ebenfalls der COM-Anschluss bekannt sein.

1. Wähle das Menüelement "Einstellungen" -> "Ausgabegeräte" aus



2. Wähle das Registerkartenelement "SMS (UCP/TAP/GSM)" in "Ausgabegeräte" aus
3. Wähle im Kombinationsfeld "COM-Port" den COM-Port, auf dem das SMS-Terminal angeschlossen ist
4. Wähle im Kombinationsfeld "Baud-Rate" die benötigte Datenübertragungsrate aus (Beim SMS-Terminal ist dies 115200)
5. Wähle die Schaltfläche "OK" aus

Ausgabegeräte ✕

TCP/IP	Externes Programm	HTTP-Request		
M... <b>2</b> SMS (UCP/TAP/GSM)	Pager	Cityruf	ESPA	Spool-Modus

Keine Bestätigungsmeldung vom quittierten Alarm ("Alarm erkannt von ..") an bereits via SMS benachrichtigte Teilnehmer senden

COM-Port **3** COM3

Baud-Rate **4** 115200

Wählstring (AT..)

Absender (TelNr)

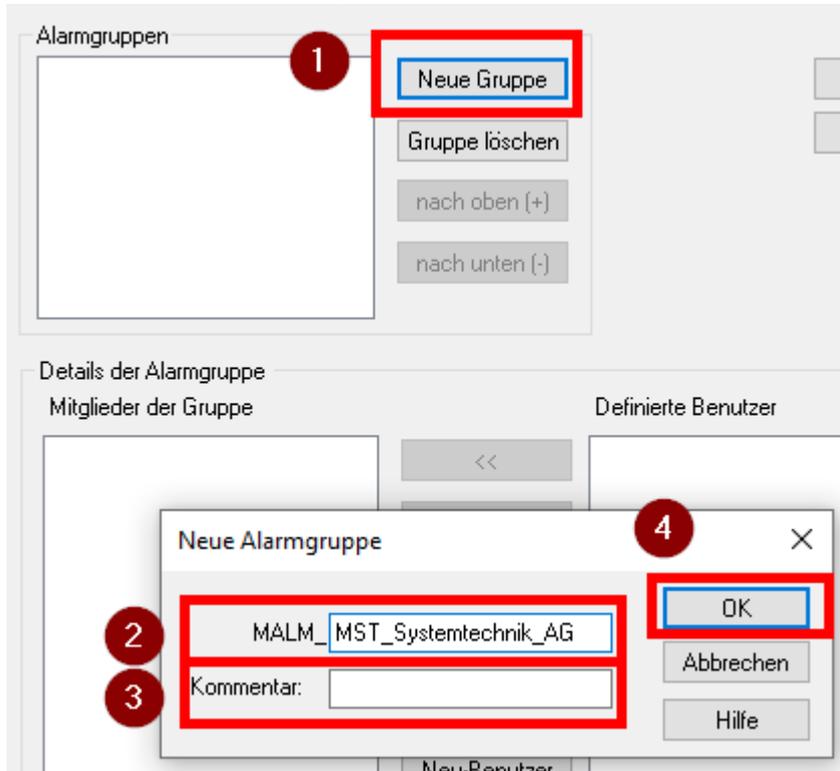
COM-Parameter 8 Databits, parity even, 1 stop

**5**

## 2.2 Alarmgruppen

Es müssen Alarmgruppen erstellt werden, welche Benutzer zugewiesen werden können.

1. Wähle die Schaltfläche "Neue Gruppe" aus
2. Gebe im Dialogfeld "MALM\_" den Gruppennamen ein
3. Optional: Gebe im Dialogfeld "Kommentar" einen Kommentar zur Gruppe ein
4. Wähle die Schaltfläche "OK" aus



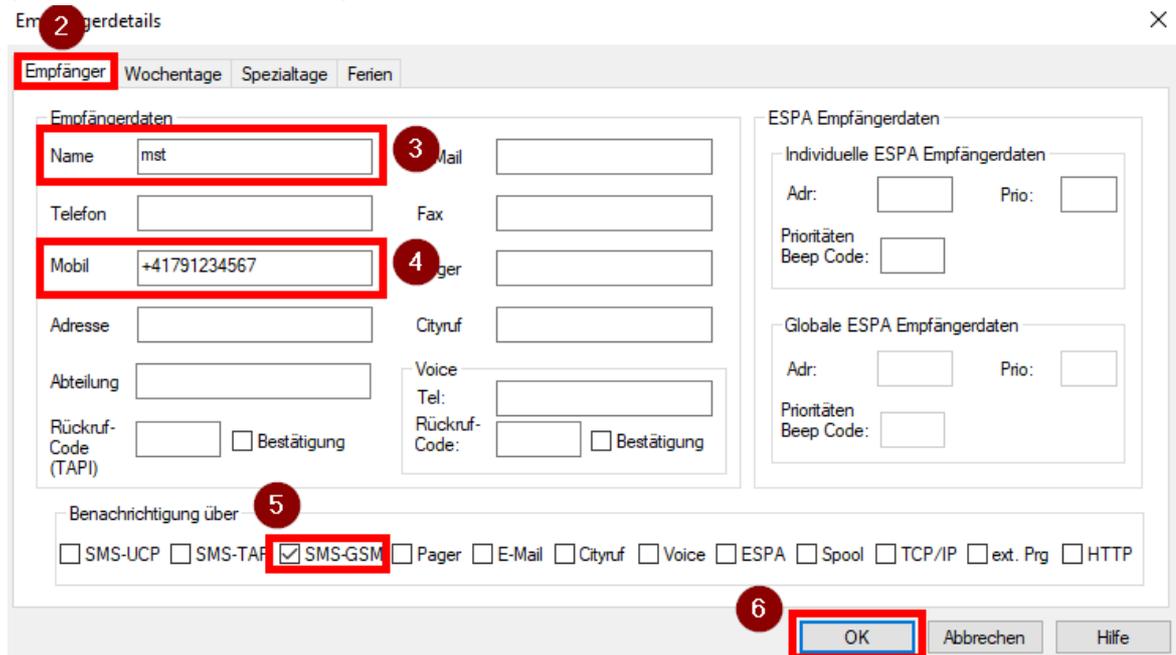
## 2.3 Benutzer

Benutzer müssen erfasst und der Alarmgruppe zugewiesen werden.

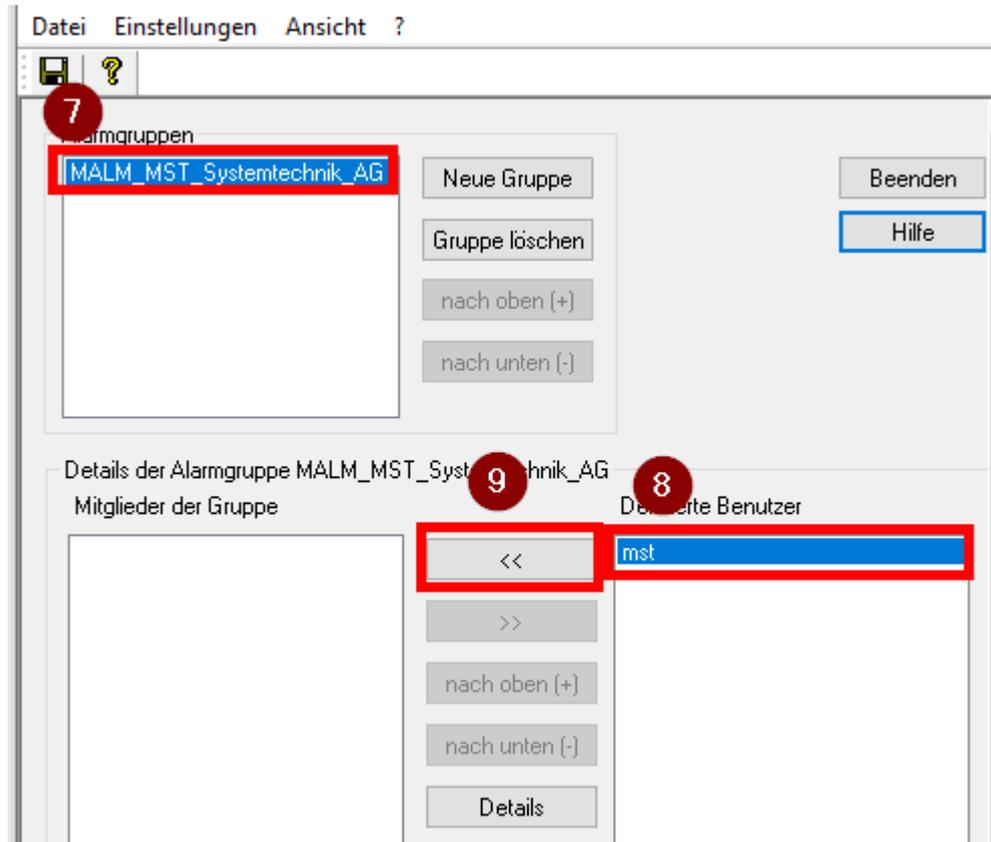
1. Wähle die Schaltfläche "Neu-Benutzer" aus



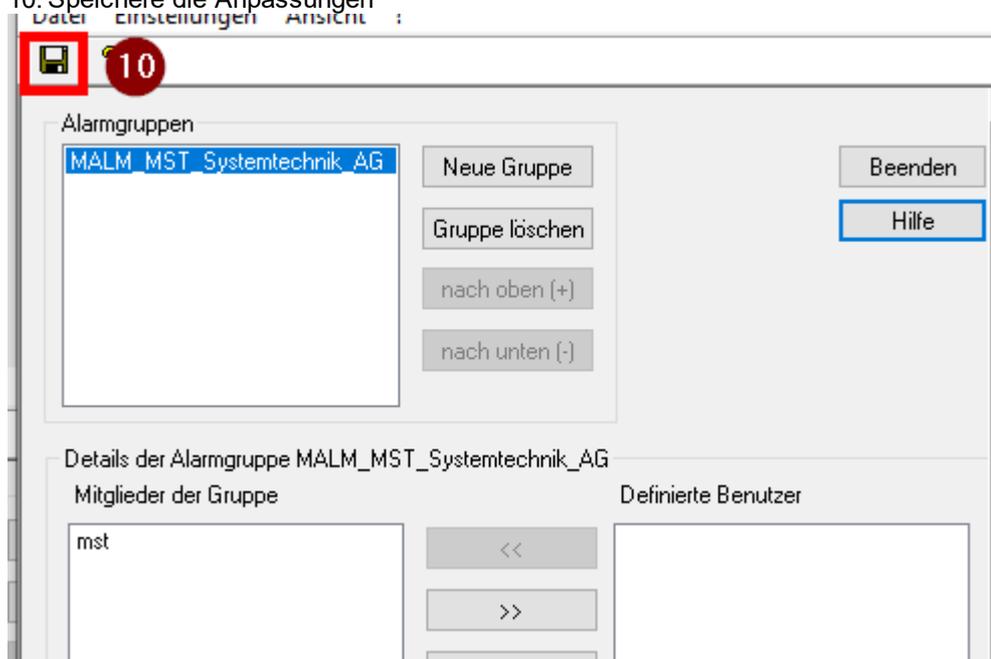
2. Wähle das Registerkartenelement "Empfänger" in "Empfängerdetails" aus
3. Gebe im Dialogfeld "Name" den Namen des Empfängers ein
4. Gebe im Dialogfeld "Mobil" die Mobil-Nummer des Empfängers ein
5. Wähle das Kontrollkästchen "SMS-GSM" aus
6. Wähle die Schaltfläche "OK" aus



7. Wähle die Alarmgruppe im Listenobjekt "Alarmgruppen" aus, welche dem Benutzer zugewiesen werden soll
8. Wähle den erstellten Benutzer im Listenobjekt "Definierte Benutzer" aus
9. Wähle die Schaltfläche "<<" aus



10. Speichere die Anpassungen

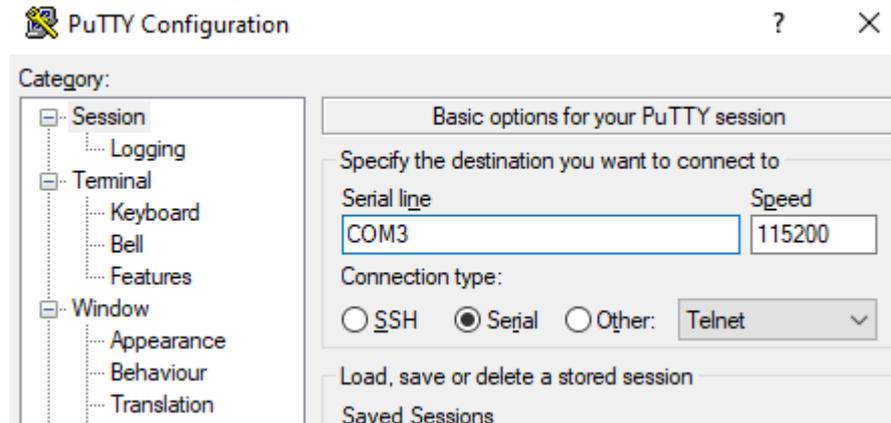


## 3 Einstellung SMS-Terminal

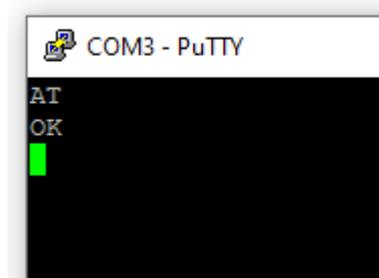
Die Einstellungen des SMS-Terminal müssen mit den AT-Commands ausgeführt werden.

### 3.1 Verbindung aufbauen

Um eine Verbindung zum SMS-Terminal aufzubauen, kann PuTTY verwendet werden.



Die Verbindung kann mit dem Befehl `AT` kontrolliert werden. Wird `OK` zurückgegeben, wurde die Verbindung erfolgreich aufgebaut.



## 3.2 AT-Commands

Kontrolliere mit `AT+CPIN?` ob die Karte vorhanden / gesperrt ist:

a. `+CPIN:READY`

OK

Die SIM ist entsperrt.

b. `+CPIN:SIMPIN`

OK

Die SIM ist gesperrt. Man kann die SIM entsperren mit(PIN-Beispiel: 1111): `AT+CPIN=1111`

c. `+CME ERROR:10`

Es befindet sich keine SIM im SIM-Kartenslot.

Damit mit dem Terminal SMS versendet werden können, muss das Format für den Textmode gesetzt werden:

`AT+CMGF=1`