

*Dynamische
Pollerverwaltung*

PolVer

PolVer

Polter-PDA

Bedienungsanleitung

FL-Engineering AG
Hochstrasse 20
CH-8330 Pfäffikon ZH
Tel: +41 44 995 15 45
E-Mail: info@fle.ch
Internet: <http://www.fle.ch>

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines.....	3
1.1 Einschalten.....	3
1.2 Polter Programm starten	3
1.3 Info Anzeige	3
1.4 Haupt Fenster.....	4
1.4.1 Gps Symbolbeschreibung	4
1.4.2 Tastatur	4
1.5 Minimieren des Polter-Programms	5
1.6 Beenden des Polter-Programms	5
4. Funktionen.....	6
4.1 Einstellungen.....	6
4.1.1 Kommunikation.....	6
4.1.2 Vertrag.....	7
4.1.3 Registrierung	7
4.1.3 GPS.....	7
4.2 Polter.....	8
4.2.1 Neu.....	8
4.2.2 Mutieren.....	9
4.2.3 Gespeicherte	11
8. Installation der Software.....	12
8.1 System Voraussetzungen	12
8.2 Erst Installation für Mio A701	12
8.2.1 Firmware Installation	12
8.2.2 Net Compact Framework 2.0 Installation	12
8.2.3 Open Compact Framework 2.0 Installation	13
8.2.4 Polter Programm Installation	13
9. Bekannte Probleme.....	14
9.1 Kein GPS Empfang	14
9.2 SMS Senden nicht möglich	14
9.3 Keine GPRS Kommunikation	14

1. Allgemeines

1.1 Einschalten

Um das Gerät einzuschalten muss der rote Knopf einige Sekunden gedrückt gehalten werden.

1.2 Polter Programm starten

Mit der **Start**-Taste in der oberen linken Symbolleiste kann die Start-Liste angezeigt werden. Das Polter-Programm kann direkt mit dem **Polter** Link oder über das Menu **Programme** > **Polter** geöffnet werden. Danach gelangt man auf die Info Anzeige des Polter Programms.



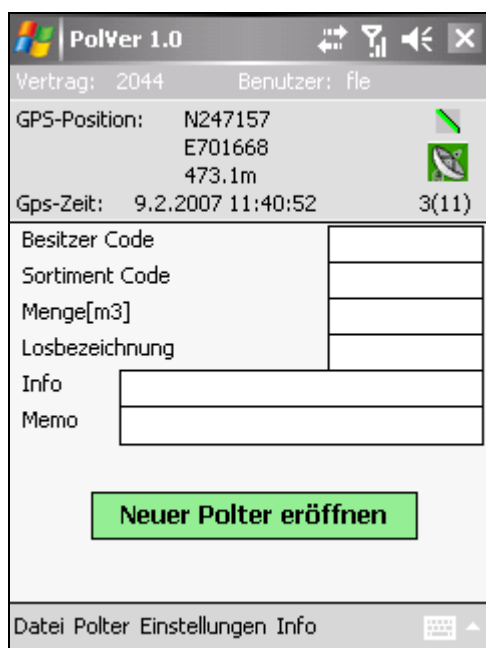
1.3 Info Anzeige



1.4 Haupt Fenster

Das Hauptfenster ist in drei Sektoren aufgeteilt.

- Vertrag- und Benutzer-Information
- GPS Informationen
- Polter Anzeige



1.4.1 Gps Symbolbeschreibung



rote Parabolantenne = das GPS ist ausgeschaltet.



gelbe Parabolantenne = das GPS ist eingeschaltet aber es können keine Koordinaten angezeigt werden. Keine Verbindung zu den Satelliten.



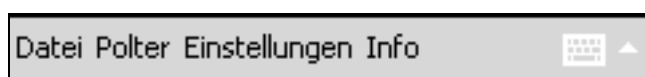
dunkelgrüne Parabolantenne = Koordinaten können über 3 Satelliten empfangen werden



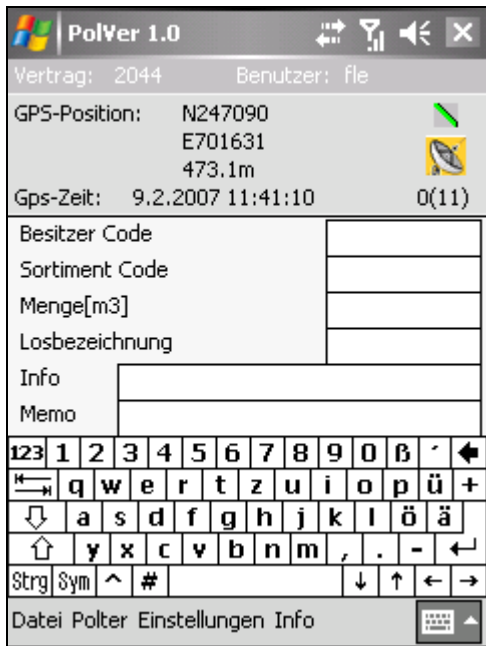
hellgrüne Parabolantenne = Mehr als 3 Satelliten im Empfangsbereich, Höhe und Koordinaten können berechnet werden. Bester Fall!

1.4.2 Tastatur

Für die Dateneingaben kann die Tastatureingabe in der rechten unteren Symbolleiste geöffnet werden.



Für eine Eingabe muss zuerst mit dem Stift das zu beschreibende Feld selektiert werden. Die benötigten Buchstaben und Zahlen werden sodann auf der Tastatur ausgewählt.



1.5 Minimieren des Polter-Programms

Das Polterprogramm kann mit der minimier Funktion (X Kästchen rechts oben) minimiert werden. Dadurch wird das Programm weiter ausgeführt. D.h Die Gps-Daten werden weiter aktualisiert. Diese Funktion darf nicht verwendet werden wenn anschliessend mit dem Mio-Map Programm gearbeitet wird.

1.6 Beenden des Polter-Programms

Unter **Datei** in der unteren Symbolleiste kann das Polter-Programm beendet werden. Diese Funktion muss ausgeführt werden, wenn anschliessend mit dem Mio-Map Programm gearbeitet wird.

4. Funktionen

Alle Funktionen werden über die Menuleiste am unteren Bildschirmrand aktiviert.

4.1 Einstellungen

In den Einstellungen können Kommunikationsparameter, Vertragseingaben und GPS-Einstellungen vorgenommen werden.

4.1.1 Kommunikation

Für das Versenden der Poltermeldungen können zwei Übertragungsarten konfiguriert werden.

Der GPRS Übertragungskanal dient als primärer Übertragungskanal. D.h. Falls GPRS eingeschaltet ist, wird immer zuerst versucht die Daten über GPRS zu übertragen (schneller und billiger). Ist diese Übertragung aus irgendeinem Grund nicht möglich, wird der SMS Kanal verwendet.

SMS

Die SMS Übertragung dient als sekundärer Übertragungskanal und sollte immer eingeschaltet sein.

Minimal muss der 1.SMS Empfänger definiert werden. Swisscom Benutzer tragen den FLE Largeaccount (20084) ein. Alle andern Teilnehmer (Sunrise, Orange u.s.w.) müssen über den M20 Empfänger (+41795289484) kommunizieren.

Für Swisscom Kunden besteht die Möglichkeit, einen 2.Empfänger als alternativ Kanal zu definieren.

GPRS

Mit den Eingabefeldern „Port“ und URL wird der Zugang zum FLE-Server definiert. Bis auf weiteres müssen hier die Werte URL = www.fle.ch und Port = **8003** eingetragen werden.



Kommunikation Einst

Service Nr: +41795745928

SMS

SMS 1.Empfänger: 20084

SMS 2.Empfänger: +41795289484

GPRS Keine Verbindung

Port: 8003

URL: www.fle.ch

Test Gprs

Speichern Abbrechen

Mit der Taste „Test Gprs“ kann die GPRS Verbindung zum Server überprüft werden.

4.1.2 Vertrag

Der Polter Vertrag beinhaltet Vertragsnummer, Benutzername und Passwort. Hier müssen die Persönlichen Vertragsparameter, welche für den Webzugang vergeben wurden, eingegeben werden.

4.1.3 Registrierung


Damit das Polter-PDA Programm benutzt werden kann, wird jedem Benutzer ein Registrierschlüssel zugeteilt. Dieser Schlüssel ist der Telefonnummer zugeordnet. Nach dem der Schlüssel im entsprechenden Feld eingetragen ist, kann die Taste <Registrieren> betätigt werden. Ist der Schlüssel gültig, wird im Benutzer-Feld die Tel-Nr. Angezeigt und das Programm ist bereit um Meldungen an den Server zu versenden.

Wird ein falscher Schlüssel eingegeben, wird der Benutzer als „Nicht Registriert“ ausgewiesen. In diesem Fall ist die Kommunikation zum Server gesperrt, es können keine Polter Meldungen versendet werden.

Polter Vertrag	
Nummer	2044
Benutzer	lie
Passwort	*****

Registrierung	
Schlüssel	*****
Benutzer	+41795745928

Registrieren

Speichern  Abbrechen

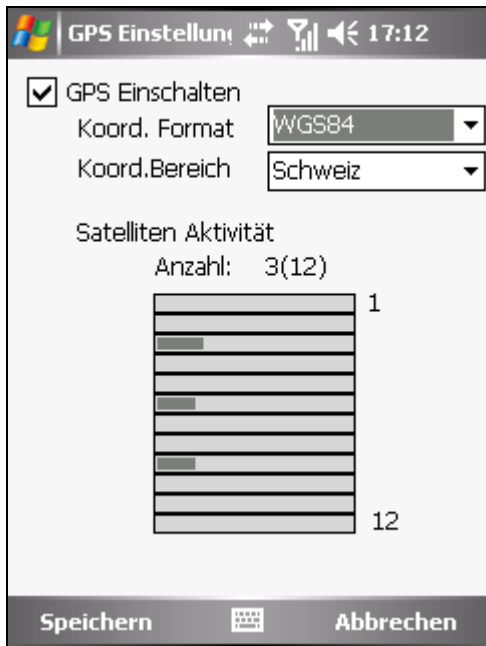
4.1.3 GPS

Unter den GPS Einstellungen kann das Koordinaten-Format für die Anzeige im Hauptfenster gewählt werden.

Der Koordinaten Bereich definiert den zulässigen länderspezifischen Kartenausschnitt, welcher vor dem Versenden einer Polter-Meldung auf Plausibilität überprüft wird.

Im unteren Bereich werden die Aktivitäten, sowie die Anzahl der Satelliten angegeben.

Die Anzahl Satelliten zeigt in der 1.Zahl für die Berechnung der Koordinaten massgebende Grösse, die Zahl in der Klammer die Gesamtanzahl der Satelliten im Sichtbereich.



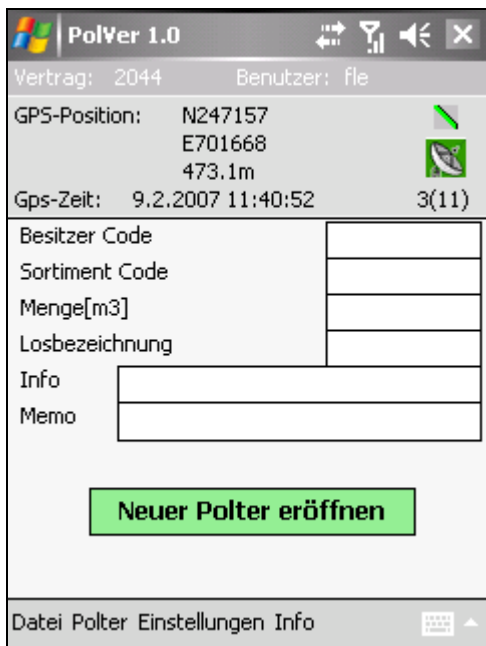
4.2 Polter

Die Polterfunktionen können in der Menu-Leiste geöffnet werden. Sie beinhalten das Erfassen, das Mutieren und das Anzeigen gespeicherter, nicht gesendeter Meldungen.

4.2.1 Neu

Im Polter Eingabe-Bereich können Besitzercode, Sortimentscode und Menge eingegeben werden. Die Felder Losbezeichnung, Info und Memo sind nicht zwingend erforderlich.

Im weitem ist zu beachten, dass die Info- und Memofelder nur mit einer eingeschalteten und übertragungsbereiten GPRS-Verbindung auf den Server übermittelt werden können.



Bevor die Taste „Neuer Polter Erfassen“ aktiviert wird, sollten gültige Koordinaten vorhanden sein.

Nach dem Polter-Programm Start dauert es ca.1-2Min. bis gültige Koordinaten erfasst sind. Es müssen mindestens 3 Satelliten mit genügend Signalstärke im Sichtbereich des Gerätes sein um gültige Koordinaten zu berechnen.

Die Koordinaten und der Status werden im oberen Bereich angezeigt.

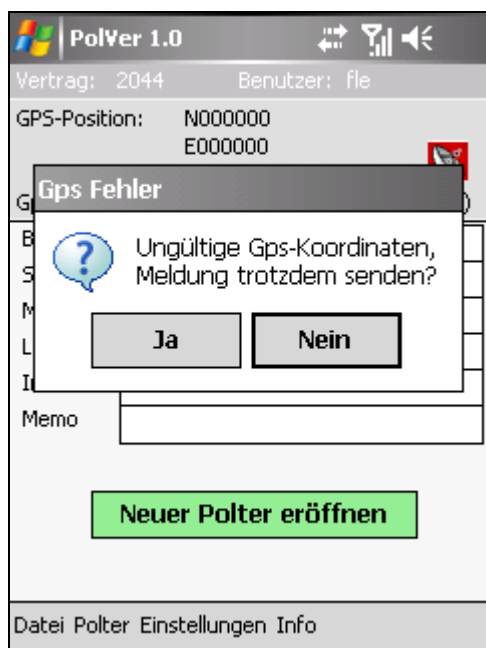
Beim Senden der Meldung werden folgende Zustände überwacht:

- Eintrag einer 4-Stelligen Vertragsnummer
- Gültiger Besitzercode
- Gültiger Sortiments Code
- Gültige Menge
- Gültige Registrierung des Gerätes
- SIM-Karte eingesetzt im Gerät
- Gültige Koordinaten (innerhalb länderspezifischer Fläche)
- Letzte Koordinatenerfassung nicht älter als 5Min.
- Gültige SMS Empfänger Nummer

Wird einer dieser Punkte als ungültig erkannt, kommt es zu einer Fehlermeldung.

Kann die Polter-Meldung nicht gesendet werden weil keine Verbindung auf dem GPRS- oder dem GSM-Netz besteht, wird die Information in einer Liste gespeichert.

Bei ungültigen GPS-Koordinaten wird folgende Meldung angezeigt.



Die Daten können trotzdem gesendet werden, werden jedoch anschliessend vom Server als ungültig erkannt und zurückgewiesen.

4.2.2 Mutieren

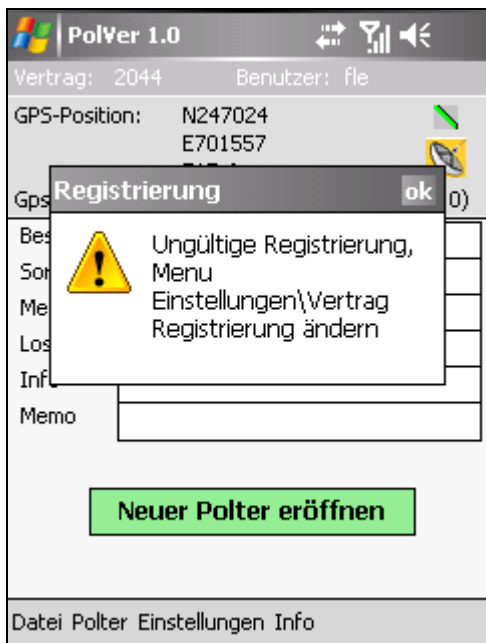
Im Polter Eingabe-Bereich müssen Polter Nr und Menge eingegeben werden. Beim Mutieren sind keine Koordinaten erforderlich.



Beim Senden der Meldung werden folgende Zustände überwacht:

- Eintrag einer Vertragsnummer
- Gültige Polter Nr
- Gültige Menge
- Gültige Registrierung des Gerätes
- SIM-Karte eingesetzt im Gerät
- Gültige SMS Empfänger Nummer

Wird einer dieser Punkte als ungültig erkannt, kommt es zu einer Fehlermeldung.



Eine Mutierung ist nur bei gültiger Registrierung möglich.

Kann die Meldung nicht gesendet werden weil keine Verbindung auf dem GPRS- oder GSM-Netz besteht, wird die Information in einer Liste gespeichert.

Sollte die Polternummer nicht korrekt sein, wird die Mutation vom Server zurückgewiesen.

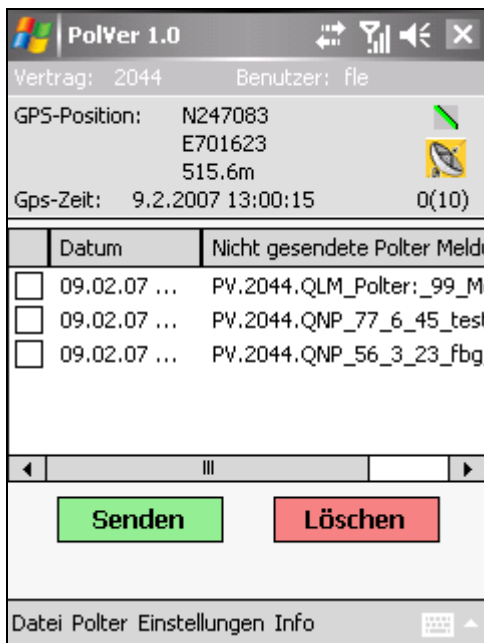


4.2.3 Gespeicherte

Meldungen die nicht gesendet wurden, sind in dieser Liste gespeichert.

Es ist möglich, eine oder mehrere Meldungen zu selektieren und mit den Tasten „Senden“ an den Server zu übertragen.

Das Gerät versucht automatisch alle 20 Sekunden die Nachricht erneut zu senden, dazu darf jedoch die Anzeige der gespeicherten Meldungen nicht aktiv sein.



8. Installation der Software

8.1 System Voraussetzungen

- PDA mit Windows Mobile 5
 - Minimal 4MB freier Speicherplatz im Programmspeicherbereich
 - PC mit USB Anschluss und installiertem Active Synch V4.2
- Active Synch 4.2 auf dem PC Installieren, falls nicht bereits vorhanden.

Download von:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=b5a8b224-6604-42fa-8777-faa1f70e99e5&displaylang=de>

8.2 Erst Installation für Mio A701

Bei einer Erstinstallation müssen folgende Komponenten auf dem PDA installiert werden:

- Mio A701 Firmware Version 65.3.101.0923.4
- Net Compact Framework V2.0 (NETCFv2.wm.armv4i.cab)
- Polter PDA Programm (PolverPDASetup.cap)
- Open Net Framework 2.0 (SDF.cap)

8.2.1 Firmware Installation

Nach dem Einschalten des Gerätes wird in der ersten ersichtlichen Anzeige die Versionsnummer der Firmware angezeigt. Falls diese Version kleiner 65.3.101.0923.4 ist, muss die Firmware installiert werden.

ACHTUNG: Durch dieses Programm-Update werden alle Einstellungen und vom Kunden installierte Programme aus dem Programmspeicher gelöscht. Es ist daher zu empfehlen, vorgängig ein Backup durchzuführen.

Vorgehen:

- Mio A701 über das USB Kabel an den PC anschliessen und synchronisieren
- Programm **A701_German_R65.exe** auf dem PC ausführen.

8.2.2 Net Compact Framework 2.0 Installation

Kontrollieren ob das .Net CF 2.0 schon installiert ist.

Auf dem PDA Menu: Start > Einstellungen > System > Programme Entfernen

Wenn in dieser Liste das Programm <Microsoft .NET CF 2.0> nicht enthalten ist, muss es installiert werden.

Vorgehen:

- Mio A701 über das USB Kabel an den PC anschliessen und synchronisieren
- Im Dateexplorer auf dem PC sollte nun der PDA als *MobileDevice* ersichtlich sein.
- Im Root Verzeichnis des *MobileDevice* einen neuen Eintrag <Fle\Polter> erstellen.
- Das File <NETCFv2.wm.armv4i.cab> vom PC in das Directory <Fle\Polter> des PDA kopieren.
- Auf dem PDA mit Start > Dateexplorer das Verzeichnis <Fle\Polter> anwählen und die Datei <NETCFv2.wm.armv4i.cab> anklicken. Dadurch wird das Compact Framework Installiert.
- Der PDA muss nach dieser Installation neu gestartet werden.

8.2.3 Open Compact Framework 2.0 Installation

Vorgehen:

- Mio A701 über das USB Kabel an den PC anschliessen und synchronisieren
- Im Dateieexplorer auf dem PC sollte nun der PDA als *MobileDevice* ersichtlich sein.
- Im Root Verzeichnis des PDA einen neuen Eintrag <Fle\Polter> erstellen.
- Das File <SDF.cab> vom PC in das Directory <Fle\Polter> des PDA kopieren.
- Auf dem PDA mit Start > Dateieexplorer das Verzeichnis <Fle\Polter> anwählen und die Datei < SDF.cab> anklicken. Dadurch wird das Open Compact Framework Installiert.

8.2.4 Polter Programm Installation

Vorgehen:

- Mio A701 über das USB Kabel an den PC anschliessen und synchronisieren
- Im Dateieexplorer auf dem PC sollte nun der PDA als *MobileDevice* ersichtlich sein.
- Im Root Verzeichnis des PDA einen neuen Eintrag <Fle\Polter> erstellen.
- Das File <PolterPDASetup.cab> vom PC in das Directory <Fle\Polter> des PDA kopieren.
- Auf dem PDA mit Start > Dateieexplorer das Verzeichnis <Fle\Polter> anwählen und die Datei < PolterPDASetup.cab> anklicken. Dadurch wird das Polter Programm Installiert.

9. Bekannte Probleme

9.1 Kein GPS Empfang

- Nach dem Starten des Polter Programms, kann es bis zu 2 Min. dauern, bis eine gültige GPS Position erkannt wird.
- Für den Empfang einer gültigen Position müssen mindestens 3 Satelliten im Sichtbereich des Gerätes liegen. Kann im Polterprogramm unter Einstellungen>GPS kontrolliert werden.
- GPS Einstellungen überprüfen. Start>Einstellungen>GPSEinstellungen
 - Auf der Seite *Programme*, muss das **COM4** Port gewählt sein
 - Auf der Seite *Zugang*, muss **GPS autom.verwalten** gewählt sein.
 - Falls der GPS Empfang immer noch gestört ist, kann auf der Seite *GPS reset* die Taste **GPS reset** betätigt werden.
 - Falls das immer noch nicht zum Erfolg führt, muss der Geräte-Accu für 6 Stunden aus dem Gerät entfernt werden.

9.2 SMS Senden nicht möglich

- Überprüfen des Kontostands beim Provider ,falls mit einem Pre-Payed Vertrag gearbeitet wird. (Kontostand abfrage durch Tel.Eingabe: ***130# Anruftaste**).
- Falls das Pre-Payed Konto überzogen und gesperrt wurde, muss nach dem Aufladen unter gewissen Umständen das Konto durch den Provider wieder freigegeben werden. (Hotline des Providers kontaktieren)

9.3 Keine GPRS Kommunikation

- Überprüfen des Kontostands beim Provider ,falls mit einem Pre-paided Vertrag gearbeitet wird. (Tel.Eingabe: ***130# Anruftaste**).
- GPRS Einstellungen überprüfen:
 - Start>Programme>GPRS Configuration wählen
 - Country „Sitzerland“ wählen
 - Den Operator (Provider) Ihrer SIM Karte wählen
 - Apply wählen
- Wird nach dieser Einstellung keine GPRS Verbindung aufgebaut, muss mit dem entsprechenden Provider Verbindung aufgenommen werden, um den Zugang wieder frei zuschalten.