

## TZ-AVL05 GPS Tracker Bedienungsanleitung

Zur Diebstahlsicherung von PKW, LKW, Bagger, sonstigen Baunutzfahrzeugen  
Wohnmobil, und anderen Fahrzeugen mit 12 – 24Volt Bordnetz.

Der AVL05 wird überall dort eingesetzt, wo Fahrzeuge oder Maschinen überwacht werden sollen, die über eine eigene Spannungsversorgung von 12 bis 24Volt verfügen. Sollte die Stromversorgung einmal ausfallen – auch kein Problem: Der AVL05 besitzt einen eigenen internen Akku, der automatisch die Stromversorgung des Trackers übernimmt. Sobald der Strom wieder fließt, wird automatisch auf Bordnetz umgeschaltet und der Akku wieder aufgeladen.

Ein Vorteil des AVL05 bei der Fahrzeugüberwachung gegenüber den kleinen "Personal Trackern" sind die externen Antennen für das GPS- und GSM-Signal.

Der Tracker kann an versteckter Stelle angebracht, und die Antennen unauffällig an empfangstechnisch günstiger Stelle angebracht werden.

Weitere Features sind u.a. ein interner Erschütterungssensor, der per SMS-Befehl aktiviert werden kann. Dieser Sensor senkt die Übertragungskosten und Stromverbrauch, da er auf Wunsch nur Daten sendet, wenn das Fahrzeug in Bewegung ist. Weiterhin hat der AVL05 einen internen Speicher, der die GPS-Daten puffert, falls die Übertragung einmal ausfallen sollte. Wenn die Übertragung wieder steht, werden automatisch die gepufferten Daten ausgelesen und an die Gegenstelle übertragen.

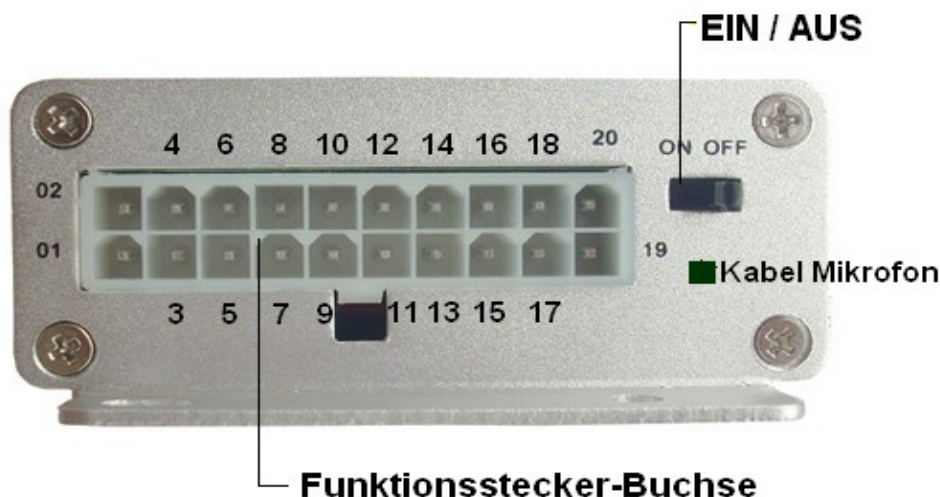
Der AVL05 beherrscht sowohl das Tracking per SMS – Abfrage als auch das kontinuierliche Tracking per GPRS. Voraussetzung für GPRS-Tracking ist eine entsprechende Software oder Plattform, die diese Daten auswerten kann.

Ein weiteres Feature welches unbedingt erwähnt werden muß: Der AVL05 verfügt über verschiedene Schalter, die bei Bedarf über einfache SMS-Befehle aktiviert werden können. So ist es z.B. möglich, aus der Ferne ein Fenster zu öffnen / zu schließen, eine Hupe zu aktivieren, die Stomzufuhr zur Benzinpumpe zu unterbrechen, usw.

Desweiteren sind verschiedene Alarmports vorhanden, die einen Alarm auslösen und den Tracker eine Nachricht versenden lassen.



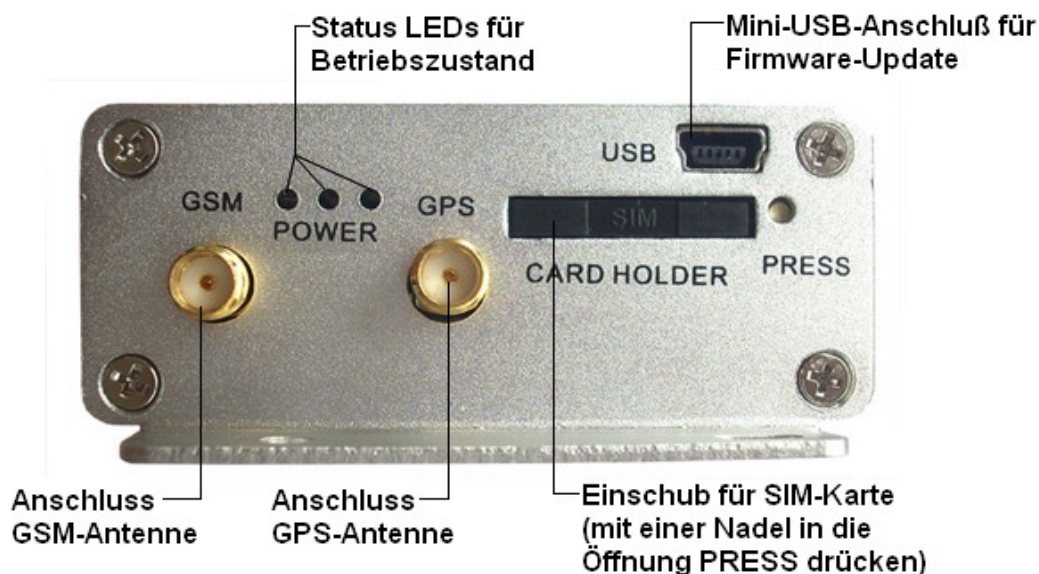
**Die I/O Ports (Schalterbelegung des Trackers). Ein entsprechendes Anschlußkabel befindet sich im Lieferumfang.**



#### Funktionsstecker I/O Schalterbelegung:

<b>01</b>	SOS-Schalter: wenn 1 zusammen mit Masse (2) verbunden, wird der SOS-Alarm ausgelöst und die auf der SOS-Belegung gespeicherte Nummer benachrichtigt.
<b>02</b>	Masse
<b>03</b>	Sendet einen GPRS-Alarm zum Server (optional), wenn mit Masse (2) verbunden
<b>04</b>	ohne Funktion
<b>05</b>	OUTPUT (Ausgang) A: Per SMS-Befehl "025" (s. unten) kann eine Spannung von 12Volt auf diesen Port gelegt werden, z.B. zum Schließen einer Tür, Schalten einer Sirene oder sonstigen Geräten mit 12V

<b>06</b>	ohne Funktion
<b>07</b>	OUTPUT (Ausgang) B: wie OUTPUT A
<b>08</b>	CUT OFF Relais (Unterbrecher Relais): Wie bei Port 5 und 7 kann mit entsprechendem SMS-Befehl "025" ein Schalter gelegt werden. Bei diesem Port 8 handelt es sich um einen Relais, der z.B. verwendet werden kann, um die Benzinpumpe außer Kraft zu setzen. Entsprechender Schaltplan s. im Anschluß.
<b>09</b>	Sendet in Verbindung mit Port 2 = Masse eine Nachricht im GPRS-Format zum Server (optional). Wenn der Kontakt unterbrochen wird, wird ebenfalls eine Nachricht versendet. Dieser Schalter kann z.B. als Türkontakt angeschlossen werden.
<b>10</b>	ohne Funktion
<b>11</b>	Wie Port 9, dient als 2. Schalter
<b>12</b>	ohne Funktion
<b>13</b>	Wie Port 9 oder 11, jedoch sendet dieser Schalter eine Nachricht, wenn eine Spannung anliegt, z.B. Radio wird eingeschaltet, oder Fenster wird geöffnet. Fehlercode ist 54 und 55, je nachdem, ob eine Spannung anliegt, oder die Spannung unterbrochen wurde.
<b>14</b>	ohne Funktion
<b>15</b>	Wie Port 13, jedoch Fehlercode 56 und 57
<b>16</b>	ohne Funktion
<b>17</b>	RESET- Schalter in Verbindung mit Port 2 (Masse)
<b>18</b>	Masse, dieser Port wird für die Spannungsversorgung als (-) genutzt
<b>19</b>	ohne Funktion
<b>20</b>	+ Pol für die Spannungsversorgung

**Anschlüsse Vorderseite:****Produktübersicht Tracker AVL05:**

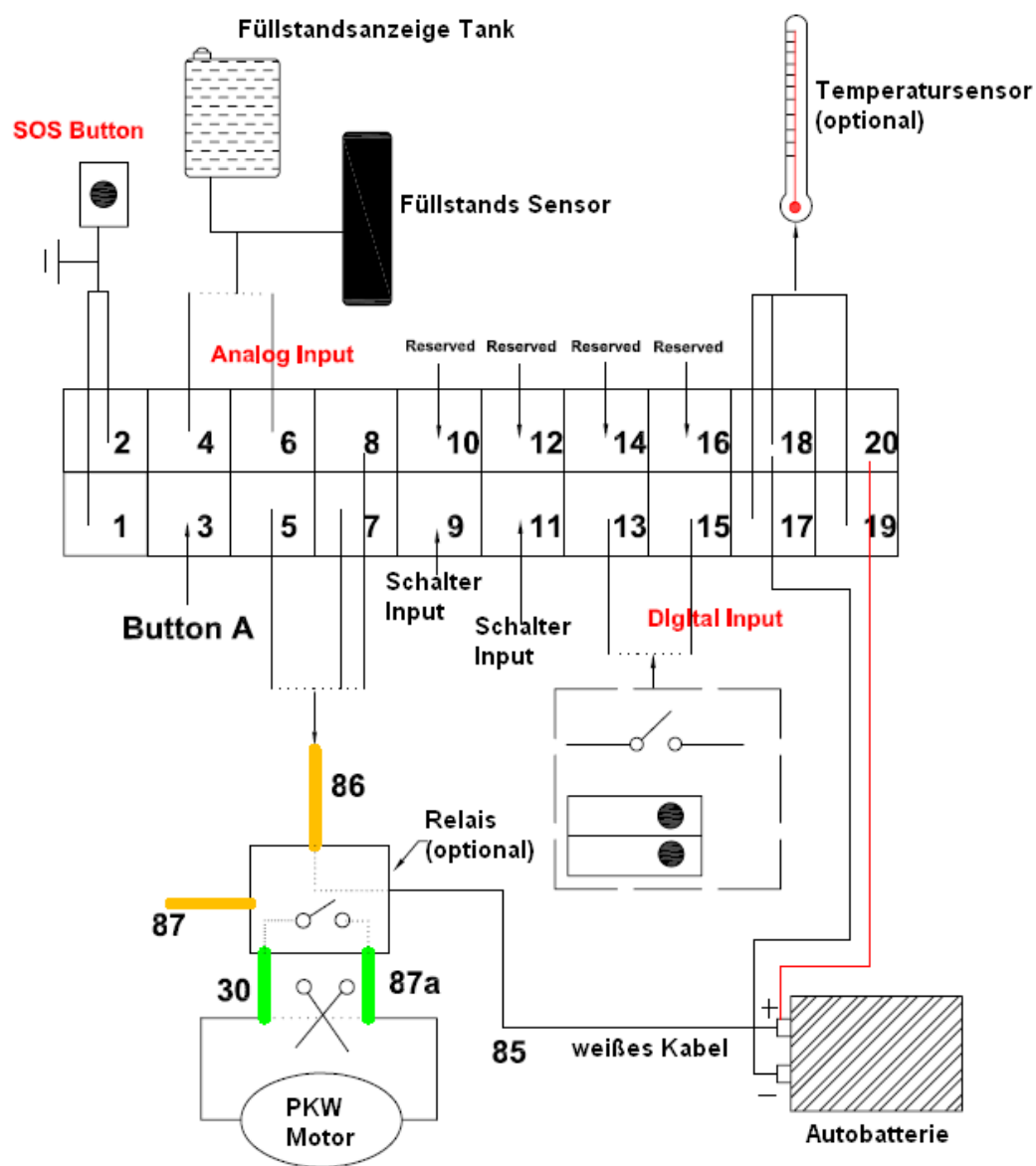
- **Anschluß an Stromversorgung 12 Volt oder 24 Volt**
- **Tracking per SMS und GPRS**
- **Aktuelle Standortübermittlung:** zeigt die Aktuelle Position des Trackers und übermittelt diese per SMS an ein Handy oder per GPRS an eine Tracking Plattform, welche die Daten sofort ausgewertet.
- **automatisches Tracking:** Der Tracker kann in einem wählbaren Zeitintervall die aktuelle Position kontinuierlich durchgeben.
- **SOS Alarmknopf:** übermittelt per Knopfdruck augenblicklich die aktuelle Position an eine frei konfigurierbare Handynummer.
- **Geofencing Alarm:** Rund um den Tracker kann ein unsichtbarer Zaun festgelegt werden, welcher bei überschreiten Alarm auslöst.
- **Low Battery Alert:** Bei entsprechender Einstellung sendet der Tracker eine Nachricht, wenn die interne Batterieleistung schwach wird
- **Speeding Alert (Geschwindigkeits-Alarm):** Der Tracker übermittelt (bei entsprechender Einstellung) eine Nachricht, sobald eine bestimmte Geschwindigkeit überschritten wird.
- **Bewegungssensor:** Der Tracker verfügt über einen internen Bewegungssensor für einen niedrigen Stromverbrauch: Falls der Tracker auf automatische Übermittlung von Tracking Daten eingestellt ist, werden diese nur übermittelt, wenn der Tracker in Bewegung ist. Im Ruhezustand spart der Tracker die Energie (und die Kosten für die Übermittlung der

SMS) und überträgt erst wieder Daten, wenn sich die Position ändert.

- **Deep Sleep - Funktion:** Der Tracker kann mit einem einfachen SMS-Kommando in eine Art Tiefschlaf versetzt werden, welcher den Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert. Dieser Tiefschlaf wird erst durch ein weiteres SMS-Kommando aufgehoben.
- **Interner Lithium-Akku:** Dieser Akku setzt ein, falls die Stromversorgung über das Bordnetz ausfällt. Wenn der Strom wieder fließt, wird der Akku automatisch wieder aufgeladen.
- **Fernschalter per SMS:** Der Tracker verfügt über verschiedene Ports / Schalter, die sich per SMS betätigen lassen (Schalten von Alarmgeräten, Hupe, unterbrechen der Benzinzufuhr, usw.
- **Speicherung von Daten bei Signalunterbrechung:** Der AVL05 hat einen internen Speicher, der die Daten bei einer Signalunterbrechung sammelt und wieder weitergibt, wenn das Signal wieder zur Verfügung ist.
- **Verschiedene Alarmsensoren** setzen den Tracker in Alarmbereitschaft und lassen den AVL05 eine entsprechende Nachricht versenden. Möglich sind z.B. die Überwachung von Zentralverriegelung, elektrischen Fensterhebern, Licht, Radio, usw.
- **SOS-Button** extern an Kabel für versteckte Anbringung im Fahrgastraum
- **neu: Mikrofon** für Überwachung des Fahrzeuginnenraumes auf Sprache und sonstige Geräusche

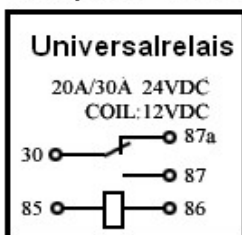
Feature	Characteristics
Größe	110mm*66mm*27mm
Externe Stromversorgung	DC 12V -- 24V
Interner Lithium Akku	DC 3.8V -- 4.2V
Exterior GSM antenna	Receive GSM signal better
Exterior GPS antenna	Receive GPS signal better
Stromverbrauch mit externer Stromversorgung 12Volt	Active mode(avg.) < 100mA Sleep mode < 5mA
Arbeitstemperatur	-20°C to +60°C
Air pressure	860Kpa --1060Kpa
Humidity	Up to 75% non-condensing
Position accuracy	10 --15 meters
GSM chip	Simcom, support 4 frequency GSM 850/ 900/1800 /1900MHZ
GPS chip	Sirf-Star III (super-sensitivity and high accuracy )
LED	3 LEDs indicates GSM, GPS signal, and trembling status

## Schaltplan für Schalterbelegung:



## Schaltplan für Unterbrechung der Benzinpumpe oder Stromversorgung des Fahrzeuges

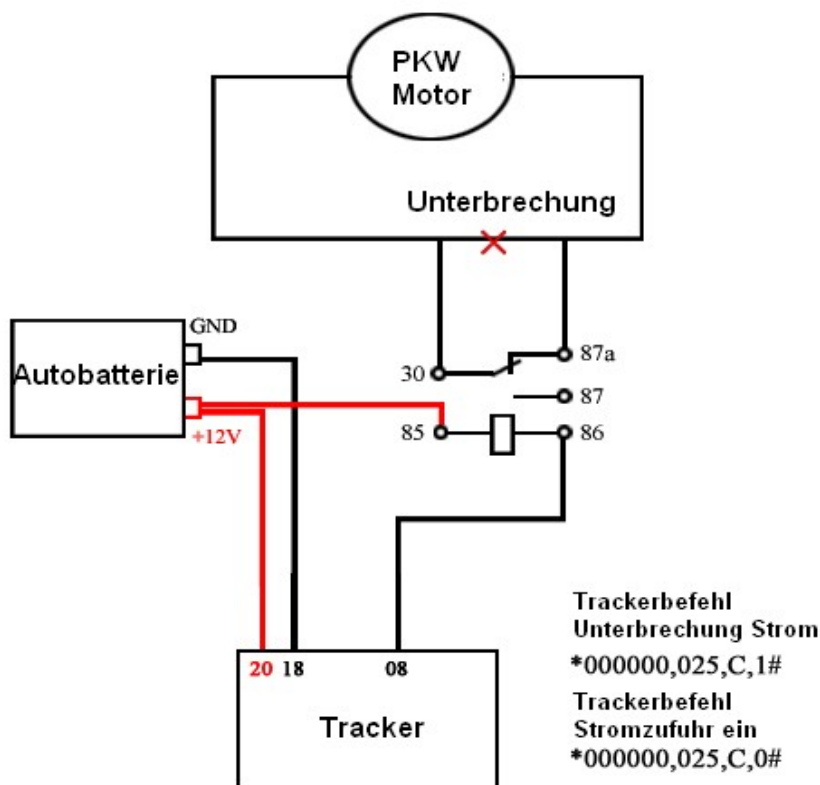
Universalrelais JD1914  
Kompatibilität s. unten



### Anschluß Schritt für Schritt:

1. verbinden Sie Port 20 mit Autobatterie +12V
2. verbinden Sie Port 18 mit der Masse
3. unterbrechen Sie den regulären Stromkreislauf des Motors an geeigneter Stelle
4. verbinden Sie Relais Port 30 und Port 87a mit der unterbrochenen Stelle wie in Skizze
5. verbinden Sie Relais port 85 mit der Autobatterie + 12 Volt
6. verbinden Sie Relais Port 86 mit Tracker Port 08

Diagram Of AVL



### Kompatibilität Universalrelais:

BOSCH: 0332209151, HELLA: 4RD 003520- 131, WEHRLE: 20201000, BOSCH: 0332209150, BOSCH: 0332209159, BOSCH: 0332209137, GUILERA: 020326D, BOSCH: 0332209158, MONARK DIESEL: 090280158,



## Der AVL05 wird mit folgendem Zubehör ausgeliefert:

1. GSM-Antenne für den Empfang des Signals des Mobilfunkanbieters



2. GPS-Antenne für den Empfang des GPS-Signals:



3. Anschlußkabel für die Funktionssteckerbuchse
4. USB-Konfigurationskabel für evtl. Update der Firmware.
5. CD mit englischer Anleitung und Programm für Firmware-Update
6. Diese deutsche Anleitung.

## Schritt für Schritt:

### Tracker vorbereiten:

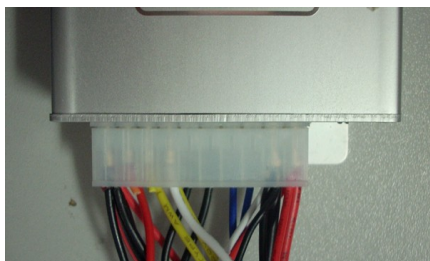
1. **Nehmen Sie eine SIM – Karte eines Telefonanbieters Ihrer Wahl und stecken diese in den dafür vorgesehenen Slot** an der Vorderseite des AVL05. **Voraussetzung SIM-Karte:** Die SIM-Karte muß für SMS-Versand freigeschaltet sein, Inkognito (Rufnummernunterdrückung) muß ausgeschaltet sein, PIN-Abfrage muß deaktiviert sein, falls GPRS – Übermittlung vorgesehen ist, muß dieser freigeschaltet, und die Daten des Anbieters bekannt sein (APN für GPRS usw.)
2. **Schließen Sie GSM-Antenne und GPS – Antennen an den vorgesehenen Anschlußbuchsen an.** Wählen Sie eine möglichst günstige Platzierung für beide Antennen. Bedenken Sie, daß auch die beste Antenne hinter einer Abschirmung aus Metall keine Empfangsmöglichkeiten hat. **Schließen Sie außerdem das Kabel mit dem Anschlußstecker an der dafür vorgesehenen Buchse an.** Schauen Sie sich vorher Stecker und



Buchse genau an und achten Sie darauf, daß der Stecker nicht verdreht eingesteckt wird.

3. **Verbinden Sie anschließend die Stromkabel (rot u. schwarz / Port 18 + 20) mit der Stromversorgung des Fahrzeuges / Maschine, etc.**

Beachten Sie, daß die Stromversorgung nicht unter 12 Volt und nicht höher als 24 Volt sein darf.



4. **Schalten Sie den AVL05 mit dem EIN/AUS-Schalter ein.**
5. **Achten Sie jetzt auf die 3 Initialisierungs-LEDs.** Die 3 LEDs beginnen zu blinken, der Tracker wird initialisiert.

Nach ca. 25 Sekunden sollte der Tracker in den Arbeitsmodus umschalten, sofern bisher alles richtig angeschlossen wurde, und die Antennen eine günstige Position erhalten haben.

#### Initialisierungs LEDs

LED1 (grün)	GSM -Signal
LED2 (orange)	Erschütterungssensor & Power Sensor
LED3 (blau)	GPS -Signal



LED	Status	Bedeutung
Tremble sensor LED (orange LED)	hell 0.1s, dunkel 0.1s	System Initialisierung
	hell	Bewegungserkennung
GSM LED ( grüne LED)	hell 0.1s, dunkel 0.1s	System Initialisierung
	hell 0.1s, dunkel 2.9s	GSM Empfang OK
	hell 1s, dunkel 2s	Kein GSM Signal
GPS LED (blaue LED)	hell 0.1s, dunkel 0.1s	System Initialisierung
	hell 0.1s, dunkel 2.9s	GPS Empfang OK
	hell 1s, dunkel 2s	Kein GPS Signal

## Bedienung des Trackers:

**Tipp:** speichern Sie die nachfolgenden SMS-Kommandos am besten auf Ihrem Handy ab, da die SMS Parameter teilweise recht umständlich einzugeben sind.

### Trackerposition abfragen:

Um die Position des Trackers zu bestimmen, senden Sie eine SMS an die Telefonnummer des Trackers mit den folgenden Daten: \*<Passwort>,000#

Das Passwort im Auslieferungszustand ist "000000", also muß die SMS am Anfang folgendermaßen aussehen: \*000000,000#

Der Tracker antwortet anschließend mit einer SMS mit den folgenden Daten:

Latitude = 49 56 27.50N, Longitude = 007 23 47.74E, Speed = xxx km/h

(die Daten sind nur als Beispiel zu sehen !)

Die Daten **Latitude** und **Longitude** bezeichnen den aktuellen Standort des Trackers als Längen und Breitengrad. Diese Daten können Sie mit dem kostenlos erhältlichen und weit verbreiteten Programm Google Earth oder online mit Google Maps auswerten:

[www.google.de](http://www.google.de) >>> dann Maps anklicken.

### Beispiel:

**So erhalten Sie die Daten per SMS :**

Latitude = 49 56 27.50N Longitude = 007 23 47.74E

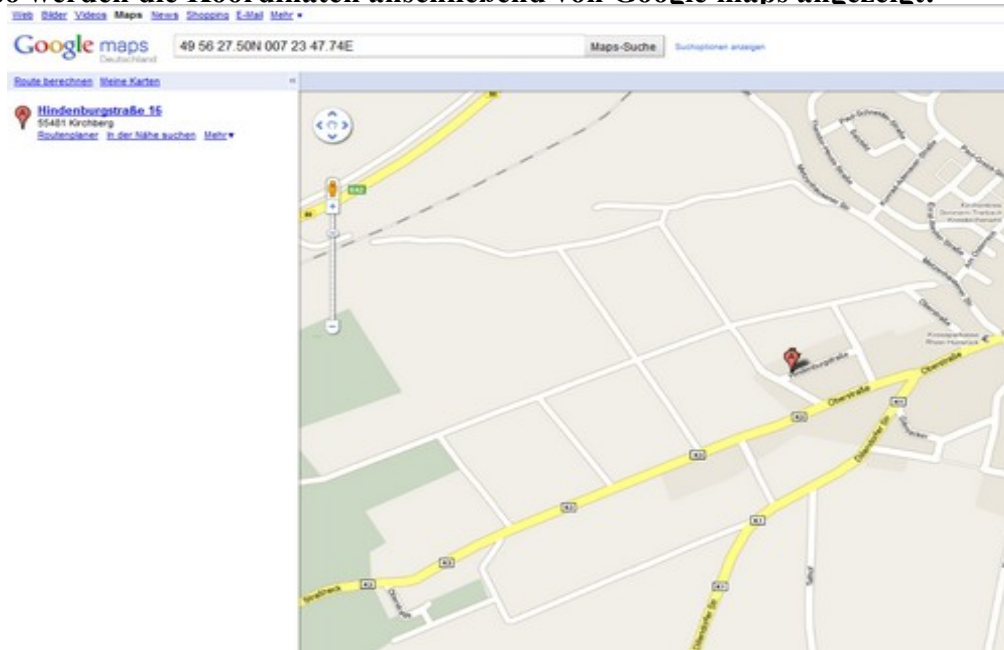
**Und so werden die Daten in google maps eingetragen:**

[Videos](#) [Maps](#) [News](#) [Shopping](#) [E-Mail](#) [Mehr ▼](#)

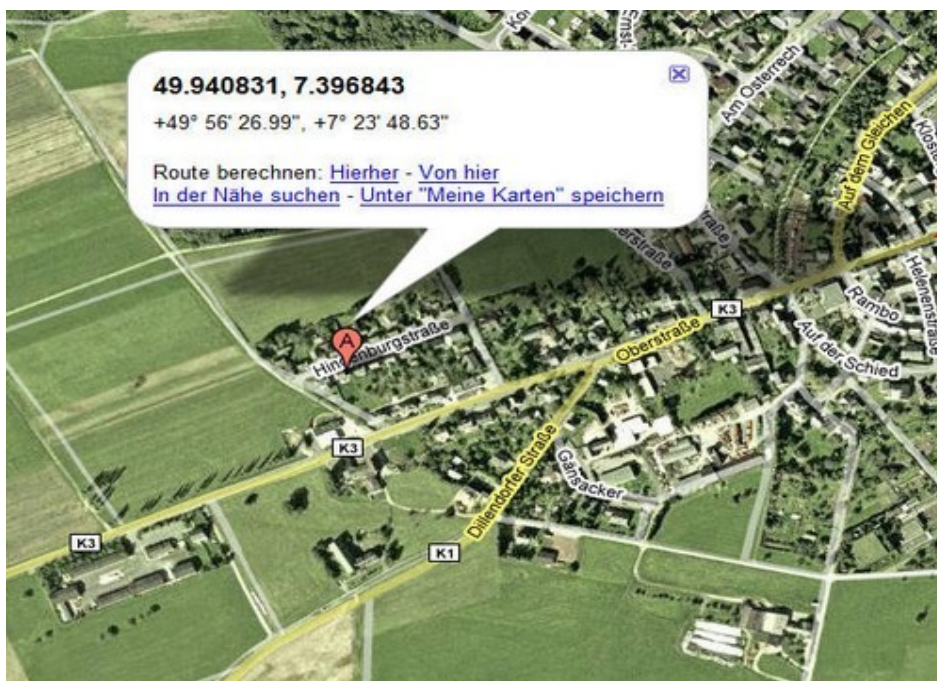


49 56 27.50N 007 23 47.74E

Und so werden die Koordinaten anschließend von Google maps angezeigt:



Auf Wunsch auch wie hier als Satelliten-Foto:



Sollte das GPS Signal während der Abfrage unterbrochen sein (z.B in einem Tunnel), dann sendet der Tracker eine entsprechende Nachricht mit der letzten Position des Trackers. (last location)

**Hinweis:** eine weitere Möglichkeit die aktuelle Position abzufragen ist den Tracker bzw.

die SIM-Karte des Trackers einfach anzurufen, ca. 20 Sek. klingeln lassen und dann auflegen.

### **Zeitintervall setzen:**

Mit einem einfachen SMS-Kommando kann der Tracker auch selbstständig die Koordinaten in einem festgelegten Zeitabstand senden. Dies ist insbesondere für Firmen wie z.B. Speditionen interessant, die in Verbindung mit einem SMS-Modem die Koordinaten ihrer Fahrzeuge kontinuierlich benötigen.

Das SMS-Kommando für den Tracker lautet: \*<Passwort>,002,X,Y#

**Erklärung:** bei standardmäßigem Passwort von 000000 und einem geplanten Zeitintervall von 5min und 30 Wiederholungen lautet die SMS: \*000000,002,5,30#

Der Tracker antwortet anschließend mit einer Bestätigungs-SMS

### **Zeitintervall ausschalten:**

Mit dem gleichen SMS-Kommando, aber die letzten Stellen mit einem Wert von 0 wird der Zeitintervall wieder aufgehoben.

Beispiel (mit Standardpasswort): \*000000,002,0#

Der Tracker antwortet anschließend mit der SMS: **Stop Timer OK**

### **GPRS Einstellungen:**

Wenn Sie eine Tracking Plattform nutzen, bzw. einen Server mit entsprechendem Programm besitzen, können Sie mit den folgenden Einstellungen die GPRS-Funktion einrichten.

**Hinweis:** die Zahlenkombination in den folgenden Beispielen, bestehend aus 6 Nullen (000000) ist das Standardpasswort des Trackers bei der Auslieferung. Sollten Sie das Passwort inzwischen geändert haben, dann setzen Sie stattdessen das richtige Passwort in diesen Befehl !

**1) APN-Einstellung in den Tracker eintragen**, welche vom Anbieter der SIM-Karte für den Zugang per GPRS vorgesehen ist. Bei T-Mobile z.B. sind diese Einstellungen:

APN / Zugangspunkt: internet.t-d1.de

Benutzername: t-mobile

Passwort: tm

**Der entsprechende SMS-Befehl lautet in diesem Fall:**

\*000000,011,internet.t-d1.de,t-mobile,tm#

Sollte kein Nutzernamen und Passwort von Ihrem Anbieter gefordert sein, setzen Sie einfach jeweils ein Komma.

**Beispiel:** \*000000,APN,,#

**2) IP-Nummer des Servers und Port-Nummer in den Tracker eintragen:** Als IP wird die Server-IP eingetragen, auf welchem sich das Programm für das Tracking befindet, gefolgt von der Port-Nummer.

**Befehl:** \*000000,015,IP-Nummer Server,Port-Nummer Server#

**mit Beispiel-IP:** \*000000,015,72.167.29.18,3303#

**3) Lesen Sie die Tracker IMEI-Nummer aus.** Die IMEI Nummer ist eine feste Nummer im Chip des GSM-Moduls. Die Nummer erhalten Sie, wenn Sie den Befehl

\*000000,801,0# an den Tracker per SMS versenden.

Notieren Sie diese Nummer, sie wird bei allen Trackerplattformen und Softwareprogrammen für GPRS-Tracking gebraucht.

**4) Setzen des Zeitintervalls für die Positionsübertragung per GPRS:**

Befehl: \*000000,018,X,Y#

X steht hierbei für die Zeitspanne in Sekunden in welcher der Tracker eine Positionsangabe übermittelt. Y steht für die Anzahl der gewünschten Positionsübertragungen. Wenn für Y eine Null eingetragen wird, wird ohne Limit übertragen, bis durch einen entsprechenden Befehl die Übertragung gestoppt wird.

Beispiel: \*000000,018,300,0#

Dieser Befehl sagt dem Tracker, er soll alle 300 Sekunden (= 5 Minuten) eine Positionsangabe übermitteln, und zwar ohne Limit, d.h. so lange bis der entsprechende Gegenbefehl gesendet wird.

**5) Aktivieren der GPRS-Übertragung:** 1 steht für aktivieren, 0 steht für deaktivieren.

Beispiel: \*000000,016,1# aktiviert die GPRS-Funktion mit den zuvor gemachten Angaben.

\*000000,016,0# deaktiviert die GPRS-Übertragung.

**SMS-Befehle im Überblick:**

	SMS-Befehl:	Format:	Erklärung:
1	<b>aktuelle Position abfragen</b>	*000000,000#	000000 (6 mal die Null) ist das Standard - Passwort bei Auslieferung. Falls bereits abgeändert, bitte durch neues Passwort ersetzen.
2	<b>NutzerPasswort ändern</b>	*000000,001,@ @ @ @ @ @ #	000000 ist das alte Passwort @ @ @ @ @ @ ist das neue Passwort (6-stellig). Bitte durch 6-Stelliges Passwort nach eigener Wahl ersetzen.
3	<b>Zeitintervall für Positionsdurchgabe per SMS setzen</b>	*000000,002,X,Y#	X= 0 bedeutet stop, keine Positionserneuerung

			<p>X= 1 bis 999 steht für den Zeitintervall in Minuten</p> <p>Y=0 bedeutet kontinuierlich die Position durchgeben im Abstand von X</p> <p>Y=1 bis 999 bedeutet, daß die Position so oft in der Zeitspanne X durchgegeben wird , nach Erreichen der Zahl in Y stoppt die Übertr..</p>
4	<b>Telefonnummer und SMS-Nummer für SOS-Knopf setzen.</b>	*000000,003,0,F,Telefonnummer, SMS Nummer#	<p>F= 0 = Funktion ausschalten</p> <p>F= 1 = SMS senden</p> <p>Anwahl per Telefon nicht unterstützt....</p>
5	<b>Low Power Alarm</b> (Batterie Alarm)	*000000,004,X#	<p>X=Angabe in Prozent wie weit die vorhandene Spannungsversorgung absinken darf, bis der Tracker eine Nachricht versendet.</p>
6	<b>Over Speed Alarm</b> (Alarm bei Geschwindigkeitsüberschreitung)	*000000,005,X,Y#	<p>X= 10 bis 360 km/h</p> <p>Wenn X &lt; 10km/h schaltet die Funktion aus.</p> <p>Y= Zeitintervall für die Durchgabe des Speed-Alarms (min. 10 Sek., max. 360 Sek.)</p>
7	<b>Geo-Fence-Alarm</b> (Bereich in dem der Tracker sich bewegen darf / unsichtbarer Zaun)	*000000,006,Längengrad 1, Breitengrad 1, Längengrad 2 , Breitengrad 2,X,Y#	<p>X=10 bis 360: steht für den Zeitintervall in dem ein Alarm durchgegeben wird.</p> <p>Y=1 bedeutet Alarm bei Eintritt in die Alarmzone</p> <p>Y=2 bedeutet Alarm bei Austritt aus der Alarmzone.</p> <p>Alarmbereich entsteht durch die Differenz zwischen jeweils zwei Längen- und zwei Breitengraden.</p>
9	<b>GPRS Einstellungen per SMS-</b>	<b>Hinweis:</b> diese Einstellungen	Die erforderlichen Parameter

	<b>Kommando:</b>	sollten nur von einem fachkundigen Administrator / IT-Techniker eingegeben werden, der sich mit Tracking-Plattformen auskennt !	erhalten Sie von Ihrem Mobilfunkanbieter (SIM-Karte Tracker)
9.1	<b>APN Eintragungen</b> (Access Point Name). Diese Angaben erhalten Sie vom Mobilfunkanbieter der Tracker-Sim-Karte !	*000000,011,APN,NUTZERNAME,PASSWORT#	APN-Name + Passwort darf max. 39 Zeichen beinhalten. Beispiel: APN-Name für T-Mobile: internet.t-d1.de Nutzer: t-mobile Passwort: tm
9.2	<b>IP-Adresse und Port eintragen</b> Diese Angaben beziehen sich auf die Server-Adresse, auf welcher die Tracking-Software installiert ist	*000000,015,IP, Port#	IP im Format xxx.xxx.xxx.xxx eintragen.
9.3	<b>Zeitintervall für GPRS-Übertragung festlegen</b>	*000000,018,X,Y#	X=0=keine Übertragung im Zeitintervall. X=10 bis 999= Zeitintervall in Sekunden. Y=0=Ständige Übertragung im Abstand X Y=1 bis 999=nach soviel Übertragungen Stopp.
9.4	<b>GPRS-Funktion aktivieren / deaktivieren</b>	*000000,016,X#	X = 0 = GPRS deaktiviert (Standard) X= 1 = GPRS aktiviert.
10	<b>Automatischer Schlafmodus</b> wenn in einem bestimmten Zeitraum keine Anfrage gestellt wird.	*000000,020,X#	X=20 bis 65535 Sekunden Bedeutung: wenn in diesem festgelegten Zeitraum keine Eingabe erfolgt, dann schaltet der Tracker in den Ruhezustand.
11	<b>Schlafmodus manuell aktivieren und Erschütterungssensor einschalten.</b>	*000000,021,X,Y#	X= 0=Schlafmodus deaktiviert. X=1=Schlafmodus aktiviert. Y=0=Sensor deaktiviert



			Y=1=Sensor aktiviert.
12	<b>Erschütterungssensor – Schlafmodus nach einer festgelegten Zeitspanne aktivieren, in welcher keine Erschütterung erfolgt ist.</b>	*000000,044,X#	X=30 bis 65536 (Zeitspanne in Sekunden) Beispiel: *000000,044,30# Bedeutet: Tracker fällt in Ruhezustand, wenn 30 Sek. keine Bewegung registriert wurde.
13	<b>Erschütterungssensor – vom Schlafmodus nach einer festgelegten Zeitspanne erwachen, wenn für eine festgelegte Zeitspanne eine Erschütterung registriert wurde.</b>	*000000,043,X#	X=1 bis 255 (Zeitspanne in Sekunden) Beispiel: *000000,043,5# Bedeutet: Tracker erwacht, wenn für 5 Sekunden eine Erschütterung registriert wurde.
14	<b>Erschütterungssensor – Park-Alarm GPRS-Alarm Code: 0x30 wenn der Tracker für 10 Sek. kontinuierlich eine Bewegung erkannt hat.</b>	*000000,110,X#	X=1 Erschütterungsalarm aktiviert. X=0 Erschütterungsalarm deaktiviert.
15	<b>I/O Schalter aktivieren / deaktivieren.</b>	*000000,025,X,Y#	X=einer der Schalter A, B oder C, wobei mit A Schalter auf Port 5, mit B Schalter auf Port 7 und mit C das Relais auf Port 8 gemeint ist. Y=0= Schalter deaktiviert Y=1= Schalter aktiviert
16	<b>IMEI Code auslesen und anzeigen.</b>	*000000,801,0#	IMEI wird aus GSM-Modul ausgelesen
17	<b>Tracker initialisieren</b>	*000000,990,099###	Der Tracker wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt, ausgenommen das Passwort (sofern es verändert wurde)

18	<b>Passwort zurücksetzen</b>	*888888,999,666#	Setzt das Passwort auf den Ausgangszustand (000000) zurück.
19	<b>Tracker Reboot per SMS</b>	*000000,009#	Tracker reboot, falls notwendig.
20	<b>Sonstige Einstellungen</b>	*000000,008,ABCDEFG#	<p>A=0=deaktiviert die Funktion, die Position per einfachem Anruf abzufragen.</p> <p>A=1=aktiviert diese Funktion</p> <p>B=0=sendet SMS im Text-Format.</p> <p>B=1=Sendet SMS im NMEA Format.</p> <p>C=0=Tracker nimmt bei ankommendem Anruf nie ab.</p> <p>C=1=Tracker nimmt nach ca. 4-5mal Klingeln ab.</p> <p>DEFG = jeweils 0</p> <p>Beispiel für aktivierte Funktion A, Funktion B im Textformat, Funktion C nimmt nicht ab (bei Standardpasswort)</p> <p>*000000,008,1000000#</p>

**Ergänzungen / neue Funktionen:**

Mikrofon einschalten: \*000000,008,0010000# (bei Standardpasswort)

Mikrofon ausschalten: \*000000,008,1000000# (bei Standardpasswort)