



HTTP API Version 0.74 Spezifikationen

Datum: 28. März 2014

Durch die HTTP API ermöglichen wir es Ihnen, SMS über das System von SMS77 direkt aus Ihrer Webseite heraus per http-Request zu versenden.

Dadurch lassen sich professionelle SMS-Anwendungen realisieren.

SMS77 tritt dabei als White-Label-Anbieter auf.

Die Preise sind die gleichen wie beim Webinterface von SMS77.

Aktuelle Preisliste: <http://www.sms77.de/preise.html>

Wichtig:

Alle Texte, die in der Request-URL vorkommen, müssen urlencoded an die HTTP API übergeben.

Inhalt

1. Changelog	3
2. Spezifikation SMS-Versand	4
3. Guthaben abfragen	6
4. Statusberichte	7
4.1 Abruf von Statusberichten per API	7
4.2 Statusberichte per HTTP an Ihren Server	8
5. Adressbuch	9
5.1 Adressbuch auslesen	9
5.2 Adressbucheintrag suchen	10
5.3 Adressbucheintrag löschen	10
5.4 Eintrag bearbeiten	10
6. Inbound SMS	11
7. Gateway-Status abfragen	12
8. MNP Abfrage	13
9. Rückgabewerte	14
10. Beispielscript in PHP	16

1. Changelog

22.09.2003	Neue API-Schnittstelle online
17.12.2003	MMS-, Logo-, Klingeltonversand per API
16.01.2003	Von country,prefix,suffix auf to umgestellt World-SMS-Versand nun über Typ 'basic'
05.02.2004	Guthabenabfrage integriert
12.02.2004	Statusberichte integriert
27.03.2004	Adressbuchabfrage/-bearbeitung integriert
04.07.2004	Neuer SMS-Typ: Standard SMS Debug-Modus
03.08.2004	Ausgabe der Msg Id Zugriff per SSL Versand von bis zu 1600 Zeichen
14.08.2004	Überprüfung der Server IP
05.10.2004	Versand von Wap-Push SMS UDH Unterstützung
02.01.2005	Zusätzlicher Fehlercode 101
04.01.2005	MD5-verschlüsseltes Passwort verfügbar
17.02.2006	Neuer SSL-Server
05.03.2006	Reload-Sperre
04.06.2006	Neue Gateway-URL Quality Wap Push
22.10.2007	Abfrage des Gatewaystatus
29.01.2011	API aktualisiert
28.03.2014	API aktualisiert, MMS/Töne/UDH entfernt, MNP Abfrage hinzugefügt

2. Spezifikation SMS-Versand

Der http-Request für SMS ist an die folgende URL zu senden:

<http://gateway.sms77.de/>

Die Parameter können dabei wahlweise per Get oder per Post übertragen werden.

Ihr Passwort können Sie aus Sicherheitsgründen codiert übertragen (MD5). Ihr codiertes Passwort erfahren Sie in den SMS77-Optionen unter Http Api.

Das Api erkennt automatisch, ob Sie ein codiertes Passwort oder nicht übertragen haben.

Falls Sie eine sichere Verbindung (empfohlen) verwenden möchten, können Sie Ihre Requests auch an

<https://gateway.sms77.de/>

senden.

Folgende Parameter sind zwingend erforderlich:

Parameter	Beschreibung	Mögliche Werte
u	Benutzername	
p	Passwort	

Die oberen Angaben sind für alle Funktionen notwendig.

to	Empfängernummer	0049171999999999 01719999999999 49171999999999
text	Textnachricht	Bis zu 1555 Zeichen (Bei mehr als 160 Zeichen wird der Text auf mehrere SMS verteilt, jede SMS wird einzeln berechnet)

type	SMS-Typ entsprechend der SMS-Typen auf sms77.de	basicplus quality festnetz flash
------	---	---

Zusätzliche Parameter:

from	Absendernummer (für alle SMS-Typen außer basic)	Bis zu 16 Ziffern oder 11 Zeichen
debug	Falls aktiviert werden keine SMS verschickt oder berechnet.	1
status	Statusbericht anfordern	1
return_msg_id	Gibt an, ob die Msg ID ausgegeben werden soll. Bei SMS mit Statusbericht wird diese standardmäßig ausgegeben	1
delay	Datum/Zeit für zeitversetzten Versand	Wahlweise Unix-Timestamp oder Format yyyy-mm-dd hh:ii Bsp: 1141511104 oder 2006-03-04 23:25:04
no_reload	Reloadsperre ausschalten	1

Beispiele:

```
http://gateway.sms77.de/?  
u=benutzer&p=passwort&to=0049160999999999&text=mei  
ne%20erste%20nachricht&type=quality&from=sms77.de
```

```
http://gateway.sms77.de/?  
u=benutzer&p=passwort&to=040999999999&text=meine%  
20erste%20nachricht&type=festnetz&debug=1
```

Aufgrund des Parameters debug=1 wird keine SMS verschickt sondern lediglich entweder eine Fehlermeldung oder "100" falls die Parameter OK sind ausgegeben.

3. Guthaben abfragen

Über das Script unter der URL

<http://gateway.sms77.de/balance.php>

können Sie Ihr aktuelles Guthaben bei SMS77 abfragen.

Zurückgegeben wird entweder 900 (siehe Rückgabewerte) oder Ihr aktuelles Guthaben in Dezimalform mit einem Punkt "." als Dezimalstellenseparator, z.B. 12.92

4. Statusberichte

Optional können Sie zu jeder SMS einen Statusbericht erhalten. Der Statusbericht gibt Auskunft darüber, ob die SMS angekommen ist oder nicht (beispielsweise da Ziel-Handy keinen Empfang hat).

Folgende Werte sind möglich für den Statusbericht:

TRANSMITTED	SMS ist auf Empfängerhandy angekommen
DELIVERED	SMS wurde vom Netzbetreiber übermittelt
NOTDELIVERED	SMS konnte nicht versendet werden
BUFFERED	Versendet aber zwischengespeichert (Handy aus, kein Netz etc.)

4.1 Abruf von Statusberichten per API

Über folgendes Script können Sie manuell den Statusbericht einer SMS abfragen:

<http://gateway.sms77.de/status.php>

Parameter	Beschreibung
msg_id	Die Msg-ID der SMS

Mögliche Fehlerwerte:

900	Benutzer/Passwort Falsch
901	Ungültige Msg ID

Falls kein Fehler auftritt, wird im Mime Type text/plain zuerst der Status und nach einem Zeilenumbruch der Zeitpunkt, zu dem der Status aktualisiert wurde, als UNIX-Zeitstempel ausgegeben.

Um diese Zeit z.B. mit PHP in ein Datum umzuwandeln ist die Funktion date() praktisch.

```
date ("Datum: d.m.Y ; Uhrzeit: H:i:s", $timestamp);
```

Beispiel einer Rückgabe:

*DELIVERED
1396355161*

4.2 Statusberichte per HTTP an Ihren Server

Alternativ zur manuellen Abfrage können Sie auf www.sms77.de nach dem Login unter Mein SMS77 > Optionen > HTTP API eine URL einstellen, zu der unser Server automatisch einen HTTP Get Request sendet, sobald ein neuer Statusverfügbar ist.

Um Ressourcen zu schonen und damit Sie möglichst schnell den aktuellen Status erhalten ist diese Methode der manuellen Abfrage vorzuziehen.

An Ihre URL, welche auch per SSL aufgerufen werden kann, werden dann die Get-Parameter `msg_id` und `status` für die Msg ID und den aktuellen Statusbericht angehängt.

Haben Sie z.B. folgende URL als Status URL eingetragen

`https://www.ihrserver.de/status.php`

Dann senden wir den Request z.B. so an Ihren Server:

`https://www.ihrserver.de/status.php?`
`msg_id=1234567&status=DELIVERED`

Bitte beachten Sie, dass kein zweiter Aufruf erfolgt, sofern Ihr Server nicht erreichbar ist. Sofern große Mengen an Statusberichten bei Ihnen anfallen, ist eine kumulierte minütliche Absendung der Statusberichte möglich. Sprechen Sie uns hierzu bitte per Mail unter support@sms77.de an.

5. Adressbuch

5.1 Adressbuch auslesen

Über das Script

<http://gateway.sms77.de/adress.php>

können Sie Ihr Adressbuch abfragen, Einträge bearbeiten und Einträge löschen.

Parameter	Beschreibung
action	"read", "write" oder "del"

Adressbuch komplett auslesen

Um Ihr Adressbuch komplett auszulesen, rufen Sie das Script mit Ihren Benutzerdaten und `action=read` auf. Ihr Komplettes Adressbuch wird nun ausgegeben.

Die Ausgabe erfolgt als Content Typ `text/plain`.

Es werden die Id des Eintrages, welche benötigt wird um Einträge zu löschen/ bearbeiten, dann der Name, dann die Nummer und zuletzt die E-Mail-Adresse ausgegeben, jeweils getrennt von einem Semikolon.

Je Zeile wird ein Datensatz ausgegeben.

Beispielaufruf:

[http://gateway.sms77.de/adress.php?
u=benutzer&p=passwort&action=read](http://gateway.sms77.de/adress.php?u=benutzer&p=passwort&action=read)

Ausgabe:

1234;Max;004917999999999;max@email.de
2189;Horst;004917199999999;

5.2 Adressbucheintrag suchen

Um einen Eintrag in Ihrem Adressbuch zu suchen, sind folgende Parameter möglich:

Parameter	Beschreibung
id	id des Eintrags
nick	Name des Eintrags
empfaenger	Die jeweilige Handynummer
email	E-Mail-Adresse

5.3 Adressbucheintrag löschen

Mit `action=del` und `id=<Id des Eintrags>` wird ein Eintrag gelöscht.

Beispiel:

[http://gateway.sms77.de/adress.php?
u=benutzer&p=passwort&action=del&id=2189](http://gateway.sms77.de/adress.php?u=benutzer&p=passwort&action=del&id=2189)

Falls der Eintrag gelöscht wurde, wird "152" zurückgegeben, ansonsten "153".

5.4 Eintrag bearbeiten

Um einen Eintrag zu bearbeiten, geben Sie bitte die folgenden Parameter an:

Parameter	Beschreibung
id	id des Eintrags
nick	Name des Eintrags
empfaenger	Die jeweilige Handynummer
email	E-Mail-Adresse

Falls die Änderungen gespeichert wurden, wird "152" zurückgegeben, ansonsten "153".

6. Inbound SMS

Zusätzlich zum SMS Versand können Sie bei [SMS77.de](https://www.sms77.de) auch SMS empfangen. Hierzu stehen Ihnen vier Handynummern zur Verfügung, für jedes Handynetz eine Nummer:

D1: 0151-59111661
D2: 0172-1412061
O2: 0179-7157934
E-Plus: 0178-5555200

Diese Nummern sind zusätzlich alle als Absender für Quality SMS erlaubt.

Unter Mein SMS77 > Optionen > Inbound SMS können Sie für diese Nummern Keywords registrieren. SMS an eine der Nummern mit Ihrem Keyword als erstes Wort der SMS werden dann automatisch Ihnen wahlweise per URL Get Request an Ihren Server und/oder per Email weitergeleitet.

Beispiel SMS:

MeinKeyword Hallo dies ist eine SMS.

Wobei "MeinKeyword" Ihr Keyword ist.

Übergebene Parameter HTTP Notification:

sender	Absender der SMS
time	Versandzeit als Unix-Timestamp
text	Inhalt der SMS inkl. Keyword
system	Inbound-Rufnummer, über die die SMS reingekommen ist

Mehr Infos dazu finden Sie hier: <https://www.sms77.de/Inbound-SMS.html>

7. Gateway-Status abfragen

Zur Abfrage des aktuellen Status der SMS-Server aufgeschlüsselt nach deutschen Netzen

rufen Sie die folgende URL ab:

<https://www.sms77.de/gateway/gateway-status.php>

Sie erhalten eine Ausgabe im XML-Format, wie z.B.:

```
<gatewaystatus>
  <basicplus d1="46" d2="74" o2="20" eplus="143" />
  <quality d1="16" d2="11" o2="6" eplus="15" />
</gatewaystatus>
```

Die Angaben sind jeweils in Sekunden.

8. MNP Abfrage

Sie können als Kunde von SMS77.de kostenlos und unbegrenzt per API den MNP (Mobile Number Ported) Status einer beliebigen deutschen Handynummer abrufen.

Hierzu richten Sie den Request an folgende URL:

<https://gateway.sms77.de/mnp.php>

Parameter	Beschreibung
u	Ihr Benutzername
p	Ihr Passwort
number	Abzufragende Handynummer

Bei erfolgreichem Request liefert die API einen der folgenden Werte zurück:

d1	Deutsche Telekom
d2	Vodafone
o2	o2
eplus	E-Plus
N/A	Keine Portierungsinformation vorhanden. Ggf Nummer prüfen
int	Internationale Nummer

9. Rückgabewerte

Das API liefert dabei bei erfolgreicher Zustellung den Wert 100 im Mime-Typ text/plain zurück.

Ansonsten wird einer der folgenden Fehlercodes zurückgegeben:

Fehlercode	Beschreibung
100	SMS wurde erfolgreich verschickt
101	Versand an mindestens einen Empfänger fehlgeschlagen
201	Ländercode für diesen SMS-Typ nicht gültig. Bitte als Basic SMS verschicken.
202	Empfängernummer ungültig
300	Bitte Benutzer/Passwort angeben
301	Variable to nicht gesetzt
304	Variable type nicht gesetzt
305	Variable text nicht gesetzt
306	Absendernummer ungültig (nur bei Standard SMS). Diese muss vom Format 0049... sein und eine gültige Handynummer darstellen.
307	Variable url nicht gesetzt
400	type ungültig. Siehe erlaubte Werte oben.
401	Variable text ist zu lang
402	Reloadsperrre – diese SMS wurde bereits innerhalb der letzten 90 Sekunden verschickt
500	Zu wenig Guthaben vorhanden.
600	Carrier Zustellung misslungen
700	Unbekannter Fehler
801	Logodatei nicht angegeben
802	Logodatei existiert nicht

803	Klingelton nicht angegeben
900	Benutzer/Passwort-Kombination falsch
902	http API für diesen Account deaktiviert
903	Server IP ist falsch

Bei Fragen oder Problem wenden Sie sich bitte an support@sms77.de

10. Beispielscript in PHP

```
<html>
<head>
<title>SMS77 HTTP API Beispielscript</title>
</head>
<body>
<?
if(!isset($_POST['submit'])) {
    ?>
    <form method="post" action="<?=$_SERVER['PHP_SELF']?>">
        An: <input type="text" name="to" size="12" />
        SMS-Typ: <select name="type">
            <option>basicplus</option>
            <option>quality</option>
        </select><br />
        Absender: <input type="text" name="from" /><br />
        Nachricht: <textarea name="text" wrap="virtual"></textarea><br />

        <input type="submit" name="submit" value="SMS abschicken!" />
    </form>
    ?>
}
else {
    $params = array(
        "u"      => "benutzername",
        "p"      => "passwort",
        "to"     => urlencode($_POST['to']),
        "text"   => urlencode($_POST['text']),
        "type"   => urlencode($_POST['type']),
        "from"   => urlencode($_POST['from'])
    );
    $url = 'https://gateway.sms77.de/?' . http_build_query($params);

    // Hier erfolgt der Aufruf des HTTP-APIs mittels HTTP Request
    // Das @ ist erforderlich, damit die URL bei Fehlern nicht ausgegeben wird
    $ret = @file_get_contents($url);

    // SMS erfolgreich verschickt
    if ($ret == "100")
        echo "SMS erfolgreich verschickt!";

    // Fehlercodeausgabe
    else
        echo "Fehler beim SMS-Versand! Fehlercode: " . $ret;
}
?>
</body>
</html>
```