

HTTP API Version 0.78 Spezifikationen

Datum: 12. April 2016

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

Wichtig:

Alle Texte, die in der Request-URL vorkommen, müssen urlencoded und optimalerweise utf8-kodiert an die HTTP API übergeben werden.

Inhalt

1. Changelog	3
2. Spezifikation SMS-Versand	4
2.1. Zeichensatz 3. Guthaben abfragen	7 7
4. Statusberichte	8
4.1. Abruf von Statusberichten per API 4.2. Statusberichte per HTTP an Ihren Server 5. Text-to-Speech Anruf	8 9 10
6. Adressbuch	11
 6.1. Adressbuch auslesen 6.2. Adressbucheintrag suchen 6.3. Adressbucheintrag löschen 6.4. Eintrag bearbeiten 7. Inbound SMS 	11 12 12 12 13
8. Gateway-Status abfragen	14
9. MNP Abfrage	15
10.Rückgabewerte	16
11. Beispielscript in PHP	18

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
04.01.2015	UTF8 Parameter hinzugefügt
20.04.2015	Flash Parameter 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. Bei längeren Requests (z.B. viele Empfänger) wird POST empfohlen.

Bitte verwenden Sie Ihren Api Key als Passwort (Parameter p) zur Ansprache des Gateways. Ihren Api Key erfahren Sie in den SMS77-Einstellungen 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 oder Api Key	

Die oberen Angaben sind für alle Funktionen notwendig.

Sollten Sie an viele Empfänger gleichzeitig eine SMS versenden, so kann es aufgrund der Übertragung an die Carrier in Echtzeit zu einer verzögerten Antwort des Gateways kommen. Geben Sie in diesem Fall einfach den Parameter &delay=1 an. Sie erhalten sofort eine Rückmeldung vom Gateway und Ihre SMS werden innerhalb von maximal einer Minute versendet werden.

to	Empfängernummer Möglich sind Nummern und Adressbucheinträge (Gruppen und Kontakte). Mehrere Empfänger können per Komma separiert angegeben werden	004917199999999 0171999999999 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 direct
flash	SMS als Flash SMS versenden	1

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
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 2016-03-04 23:25:04
no_reload	Reloadsperre ausschalten	1
unicode	Versand als Unicode SMS (kyrillisch, arabische etc Schriftzeichen). Die SMS Länge verkürzt sich dadurch auf 70 Zeichen.	1
utf8	Forciert die Erkennung als UTF8 Zeichensatz und überschreibt die automatische Erkennung der API	1
details	Zeigt zahlreiche Details zur verschickten SMS an. Praktisch zum Debugging	1

Beispiele:

```
http://gateway.sms77.de/?
u=benutzer&p=passwort&to=004916099999999&text=mei
ne%20erste%20nachricht&type=quality&from=sms77.de
```

```
http://gateway.sms77.de/?
u=benutzer&p=passwort&to=040999999994text=meine%
20erste%20nachricht&type=direct&debug=1
```

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

2.1. Zeichensatz

SMS unterstützen einen ganz eigenen 7-bit Zeichensatz (GSM 0338), der einige UTF-8 Zeichen wie z.B. deutsche Umlaute enthält, nicht aber z.B. ó oder chinesische, arabische, kyrillische Zeichen etc. Hierzu müsste eine unicode SMS versendet werden, welche mit 8 Bit kodiert ist und daher nur 70 Zeichen Platz je SMS benötigt. Eine SMS mit z.B. 120 unicode Zeichen würde also das doppelte einer normalen SMS kosten.

Hier erfahren Sie mehr zu den Spezifikationen des SMS Zeichensatz und können die komplette Liste der erlaubten Zeichen in normalen (nicht unicode) SMS einsehen: https://en.wikipedia.org/wiki/GSM_03.38#GSM_7-bit_default_alphabet_and_extension_table_of_3GPP_TS_23.038.

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 wurde vom Netzbetreiber übermittelt **DELIVERED** SMS ist auf Empfängerhandy angekommen

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 <u>www.sms77.de</u> nach dem Login unter Account > Einstellungen > HTTP API eine URL einstellen, zu der unser Server automatisch einen HTTP Get Request sendet, sobald ein neuer Statusverfügbar ist.

Um Resourcen 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. Text-to-Speech Anruf

Setzen Sie über <u>SMS77.de</u> einen Anruf an eine bestimmte Rufnummer per API ab. Sie können einen Text angeben, der dann über unser Text-To-Speed Gateway beim Empfänger vorgelesen wird.

URL:

https://gateway.sms77.de/voice.php

Parameter	Beschreibung	Mögliche Werte
to	Empfängernummer Möglich sind Nummern und Adressbucheinträge (nur Kontakte). Derzeit nur ein Empfänger je Aufruf möglich	0049171999999999 0171999999999 49171999999999
text	Textnachricht	Max. 10.000 Zeichen

Beispielaufruf:

https://gateway.sms77.de/voice.php? u=benutzer&p=passwort&to=49171999999998text=Dieser+Text+wird+vorgelesen.

Unser Voice Gateway lässt sich nach belieben erweitern - z.B. mit interaktiven Menüs, MP3s können abgespielt werden uvm. Sprechen Sie uns an für Ihre individuellen Anforderungen!

6. Adressbuch

6.1. 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

Ausgabe:

1234; Max; 0049179999999999; max@email.de 2189; Horst; 0049171999999999;

6.2. 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

6.3. Adressbucheintrag löschen

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

Beispiel:

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

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

6.4. 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".

7. Inbound SMS

Zusätzlich zum SMS Versand können Sie bei <u>SMS77.de</u> 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: 0177-1789235

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

Unter Account > Einstellungen > 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-Timestamptext Inhalt der SMS inkl. Keyword

system Inbound-Rufnummer, über die die SMS reingekommen ist

Mehr Infos dazu finden Sie hier: https://www.sms77.de/funktionen/inbound-sms

8. 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.:

Die Angaben sind jeweils in Sekunden.

9. MNP Abfrage

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

Die Anzahl der Abfragen ist auf 100 im Monat begrenzt. Benötigen Sie mehr Abfragen, können Sie gern unsere MNP Flatrate für 69 Euro monatlich inkl 19% MwSt. buchen. Kontaktieren Sie uns hierzu bitte unter support@sms77.de.

Parameter	Beschreibung
u	Ihr Benutzername
р	Ihr Passwort
number	Abzufragende Handynummer

Hierzu richten Sie den Request an folgende URL:

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

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

10. 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	Absender ungültig. Erlaubt sind max 11 alphanumerische oder 16 numerische Zeichen.
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 un eine gültige Handynummer darstellen.
307	Variable url nicht gesetzt
400	type ungültig. Siehe erlaubte Werte oben.
401	Variable text ist zu lang
402	Reloadsperre – 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
11	SMS Carrier temporär nicht verfügbar

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

11. Beispielscript in PHP

```
< ht.ml>
<head>
<title>SMS77 HTTP API Beispielscript</title>
<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",
      "p" => "passwort",
"to" => $_POST['to'],
      "text" => $ POST['text'],
      "type" => $ POST['type'],
      "from" => $_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>
</ht.ml>
```