

# Whitepaper

## Schnittstellenbeschreibung (HTTP)

any-sms.biz

Stand vom 26.05.2014

## Inhaltsverzeichnis

1.SMS-Schnittstelle zu Mobilfunknummern und ins deutsche Festnetz .....	3
2.MMS-Schnittstelle (nur deutsche Mobilfunknetze) .....	5
3.Senden von SMS an eine bestehende Empfängergruppe .....	7
4.Informationen HLR-Schnittstelle (Nummerncheck).....	8
5.Bearbeiten einer Empfängergruppe per http-Schnittstelle.....	10
* (+) Hinzufügen eines Empfängers, (-) Löschen eines Empfängers.....	11
6.Guthabenabfrage und Guthabenmanipulation von Main- bzw. Sub-Accounts .....	13
7.Beispielscripte in PHP für HTTP-Schnittstellenaufruf (send_sms.php) .....	14

## 1. SMS-Schnittstelle zu Mobilfunknummern und ins deutsche Festnetz

URL: [http://gateway.any-sms.biz/send\\_sms.php](http://gateway.any-sms.biz/send_sms.php)

https: [https://www.any-sms.biz/gateway/send\\_sms.php](https://www.any-sms.biz/gateway/send_sms.php)

### Zu übergebende Variablen:

Variable	Format	Beschreibung
id	Ziffern	Ihre Kunden-Nummer
pass	Text	Ihr gewähltes Gateway-Passwort
gateway	Ziffern	SMS-Gateway
text	Text bis 160 Zeichen	Der SMS-Text muss eine Zeichensatzcodierung gemäß ISO-8859-15 haben und URL-encodiert sein
nummer	00491795687454	Handynummer im internationalen Format
absender	Max. 16 Ziffern oder 11 Zeichen	Gewählte Absenderkennung
notify	notify=1	Empfangs-Bestätigung (nur Gateway 20,21,28)
long	long=1	Für verkettete SMS >160 Zeichen
wap_url	wap_url= <a href="http://www.test.de/bild.gif">http://www.test.de/bild.gif</a>	Download-URL für Wap-Push-SMS
wap_text	wap_text=Downloadbild	Download-Bezeichnung der Wap-Push-SMS
wap	wap=1	Als Wap-Push senden
flash	flash=1	Flash SMS, d.h. der Nachrichtentext wird sofort auf dem Display angezeigt. Anm.: Das Endgerät muss diese Funktion unterstützen!
time	YYYYMMTTHHMM	Funktion für Zeit versetzen Versand der SMS
xml	xml=1	Rückgabeparameter im XML-Format
test	test=1	Testschnittstelle (kein Versand)
utf	utf=1	SMS Text als Unicode (pro SMS 70 Zeichen) versenden

Informationen zu den SMS-Gateways finden Sie hier: <http://www.any-sms.info/guthaben.html>

### Anmerkung

Beim Versand von Binär-SMS müssen utf=1 und long=1 gesetzt werden. Der Inhalt des „text“ Parameters muss hexadezimal kodiert und ein geeignetes Gateway ausgewählt werden (z.B GW 28).

### Ausgabe der Variablen \$err:

Wert	Beschreibung
0	SMS wurde angenommen
-1	Falscher Username oder Passwort
-2	Falsche IP
-3	Kein ausreichendes Guthaben Main-Account
-4	Kein ausreichendes Guthaben Sub-Account
-5	SMS konnte nicht angenommen / verschickt werden
-6	Gateway in dieses Netz nicht verfügbar
-9	SPAM-Sperre (Gleicher Text an die gleiche Nummer innerhalb von 3 Minuten)
-18	Fehlende Preisangabe in der SMS (für Bewerbung von Premium-Nummern)

## Rückgabeparameter (mit XML):

<error></error>	Error-code
<nummer></nummer>	Empfängerrufnummer
<msgid></msgid>	Message-ID (falls vorhanden)
<preis></preis>	Preis für die SMS
<guthaben></guthaben>	Restguthaben
<limit></limit>	Guthaben-Limit

## Rückgabeparameter (ohne XML):

- Zeile 1: error-code
- Zeile 2: Empfängernummer
- Zeile 3: Message-ID (falls vorhanden)
- Zeile 4: Preis für die SMS
- Zeile 5: Restguthaben
- Zeile 6: Guthaben-Limit

## 2. MMS-Schnittstelle (nur deutsche Mobilfunknetze)

URL: [http://gateway.any-sms.biz/send\\_mms.php](http://gateway.any-sms.biz/send_mms.php)

https: [https://www.any-sms.biz/gateway/send\\_mms.php](https://www.any-sms.biz/gateway/send_mms.php)

### Zu übergebende Variablen:

Variable	Format	Beschreibung
id	Ziffern	Ihre Kunden-Nummer
pass	Text	Ihr gewähltes Gateway-Passwort
nummer	00491795687454	Handynummer im internationalen Format
betreff	Text (urlencoded)	Betreff, maximal 36 Zeichen
used[x]	1	used[x]=1, wenn bildli[1] übergeben wird
bildli[x]	URL	Bild x (von 0 bis 5) im .jpg oder .gif - Format
textli[x]	Text (urlencoded)	Text x zu Bild x
tonli[x]	URL	Sound x zu Bild x (im amr-Format)
duration[x]	Wert von 0 bis 20	Anzeigedauer (0=manuell weiter)
videoli[x]	URL	Video x im 3gp Format
xml	xml=1	Rückgabeparameter im XML-Format

Für die Variable [x] bitte die Werte 0 bis 5 einfügen. Bis zu 6 Multimedia-Anhänge möglich (x=0,1,2,3,4,5)

### Ausgabe der Variablen \$err:

Wert	Beschreibung
0	MMS wurde angenommen
-1	Falscher Username oder Passwort
-2	Falsche IP
-3	Kein ausreichendes Guthaben Main-Account
-4	Kein ausreichendes Guthaben Sub-Account
-5	MMS konnte nicht angenommen / verschickt werden
-6	MMS in dieses Netz nicht verfügbar
-7	Handynummer zu kurz oder zu lang
-8	Fehlende Variablen

### Rückgabeparameter (mit XML):

<error></error>	Error-code
<nummer></nummer>	Empfängerrufnummer
<kb></kb>	Grösse der MMS (in KiloByte)
<preis></preis>	Preis für die MMS
<guthaben></guthaben>	Restguthaben
<limit></limit>	Guthaben-Limit

## Rückgabeparameter (ohne XML):

Zeile 1: error-code  
Zeile 2: Empfängernummer  
Zeile 3: Grösse der MMS (in KB)  
Zeile 4: Preis für die MMS  
Zeile 5: Restguthaben  
Zeile 6: Guthaben-Limit

### 3. Senden von SMS an eine bestehende Empfängergruppe

URL: [http://gateway.any-sms.biz/send\\_group.php](http://gateway.any-sms.biz/send_group.php)

https: [https://www.any-sms.biz/gateway/send\\_group.php](https://www.any-sms.biz/gateway/send_group.php)

#### Zu übergebende Variablen:

Variable	Format	Beschreibung
userid	Ziffern	Ihre Kunden-Nummer
passwd	Text	Ihr gewähltes Gateway-Passwort
accid	Ziffern	'SMS-Gateway vom Handy' - Account Nummer
accpasswd	Text	'SMS-Gateway vom Handy' - Passwort (s.o.)
msg	Text	Der SMS-Text (maximal 160 Zeichen) muss eine Zeichensatzcodierung gemäß ISO-8859-15 haben und URL-encodiert sein

#### Vorbedingungen zur Nutzung der Schnittstelle

Sie müssen zuerst im Kundenbereich unter dem Menüpunkt 'Empfängergruppen' eine Empfängergruppe anlegen. Danach legen Sie bitte einen Account unter 'SMS-Gateway' an, hier wählen Sie ein geeignetes Gateway und die zuvor erstellte Empfängergruppe aus, die Absenderkennung ist frei einstellbar.

Nachdem sie die Daten gespeichert haben, erhalten Sie unter dem Menüpunkt 'SMS-Gateway' eine Auflistung aller vorhandenen Accounts.

Notieren Sie nun die 'ID' (Variable 'accid') und das Passwort (Variable 'accpasswd') des Accounts, an den Sie über die http-Schnittstelle SMS versenden wollen.

#### Beispiel-URL für GET Request (\* durch Ihre Daten ersetzen)

```
http://gateway.any-sms.biz/send_group.php?userid=*****&passwd=*****&accid=***&accpasswd=*****&msg=hallo+welt
```

Die URL oberhalb können Sie in die Adressleiste Ihres Browsers eingeben, um die Funktionalität der Schnittstelle zu testen.

Die Schnittstelle ist auch per http POST Methode ansprechbar, dazu verwenden Sie in Ihrem Formular Felder mit den entsprechenden Feldnamen, wie in der Tabelle oberhalb beschrieben.

## 4. Informationen HLR-Schnittstelle (Nummerncheck)

URL: [http://gateway.any-sms.biz/send\\_hlr.php](http://gateway.any-sms.biz/send_hlr.php)

https: [https://www.any-sms.biz/gateway/send\\_hlr.php](https://www.any-sms.biz/gateway/send_hlr.php)

### Zu übergebende Variablen:

Variable	Format	Beschreibung
id	Ziffern	Ihre Kunden-Nummer
pass	Text	Ihr gewähltes Gateway-Passwort
nummer	00491795687454	Handynummer im internationalen Format
plus	plus=1	Abfrage „HLR-Plus“
xml	xml=1	Rückgabeparameter im XML-Format

Über die HLR-Basic kann nur das Netz für deutsche Mobilfunknummern abgefragt werden, über HLR-Plus können Netz und Status für die meisten Mobilfunknummern aus Europa sowie Nummern aus zahlreichen weitere Netzen weltweit geprüft werden.

### Ausgabe der Variablen \$err:

Wert	Beschreibung
0	Abfrage wurde erfolgreich durchgeführt
-1	Falscher Username oder Passwort
-2	Falsche IP
-3	Kein ausreichendes Guthaben Main-Account
-4	Kein ausreichendes Guthaben Sub-Account
-5	Nummer konnte nicht abgefragt werden
-6	Abfrage für dieses Netz nicht möglich
-7	Handynummer zu kurz oder zu lang

### Ausgabe der Variablen \$code:

Wert	Beschreibung
200	Abfrage erfolgreich (Ausgabe von MCC und MNC erfolgreich)
811	Handynummer unbekannt
812	Handynummer seit längerer Zeit nicht eingebucht
813	Carrier verweigert Ausgabe von Informationen
814	Abgefragte Nummer ungültig
815	Abfrage nicht im System vorgesehen
816	Abfrage wurde geblockt
817	Abfrage wurde abgewiesen
818	Abfrage wird nicht unterstützt
819	System Failure

## Rückgabeparameter (mit XML):

<error></error>	Error-code
<nummer></nummer>	Empfängerrufnummer
<preis></preis>	Preis für die Abfrage
<code></code>	Status-Code
<mcc></mcc>	Ländercode
<mnc></mnc>	Netzcode
<guthaben></guthaben>	Restguthaben
<limit></limit>	Guthaben-Limit

## Rückgabeparameter (ohne XML):

Zeile 1: error-code  
Zeile 2: Empfängernummer  
Zeile 3: Preis für die Abfrage  
Zeile 4: Status-Code  
Zeile 5: MCC (Ländercode)  
Zeile 6: MNC (Netzcode)  
Zeile 7: Restguthaben  
Zeile 8: Guthaben-Limit

Folgende Mobilfunknetze in Europa können nicht oder nur unzuverlässig abgefragt werden:

- France SFR

Folgende Länder können nicht oder nur unzuverlässig abgefragt werden:

- USA

## 5. Bearbeiten einer Empfängergruppe per http-Schnittstelle

URL: <http://gateway.any-sms.biz/admin.php>

https: <https://www.any-sms.biz/gateway/admin.php>

Zu übergebende Variablen:

Variable	Format	Beschreibung
user_id	Ziffern*	Ihre Kundennummer
http_passwd	Text*	Ihr Gateway-Passwort
msisdn	Ziffern*	Rufnummer des Empfängers im internationalen Format
group_id	Ziffern*	ID der zu bearbeitenden Empfängergruppe
action	Text*	Bezeichnung der auszuführenden Aktion. Erlaubte Werte sind: <b>group_add_recipient</b> (hinzufügen eines Empfängers) <b>group_delete_recipient</b> (löschen eines Empfängers)
last_name	Text**	Nachname des Empfängers URL-encodiert
first_name	Text**	Vorname des Empfängers URL-encodiert
limit	Ziffer**	Einstellbare maximale Anzahl von Empfängern für die übermittelte Empfängergruppe. Ist dieser Wert nicht gesetzt wird ein Standardwert von <b>1000</b> benutzt. Bei jedem Aufruf wird das Limit überprüft und ggf. ein Fehler zurückgegeben.

\* Diese Variable/Parameter ist zwingend erforderlich, \*\* Diese Variable/Parameter ist optional

### Vorbedingungen zur Nutzung der Schnittstelle

Sie müssen zuerst im Kundenbereich unter dem Menüpunkt 'Empfängergruppen' eine Empfängergruppe anlegen. Danach notieren Sie bitte die ID der zuvor erstellten Empfängergruppe, da Sie diese anschließend benötigen. Des Weiteren sollten Sie Ihre Kundennummer und das Gateway (http Schnittstellen) Passwort bereithalten.

### Hinzufügen eines Empfängers zu einer Empfängergruppe

Nachdem Sie die benötigten Informationen (Kundennummer, Gateway-Passwort und Empfängergruppen ID) notiert haben, können Sie mit Hilfe Ihres Browsers einen unkomplizierten Test der Schnittstellenfunktionalität vornehmen. Geben Sie dazu in die Adressleiste Ihres Browsers folgende URL ein:

```
http://gateway.any-sms.biz/admin.php?user_id=***&http_passwd=***&action= group_add_recipient&msisdn=***
```

Wenn Sie für den neuen Empfänger auch einen Vor-, Nachnamen und ein Empfängergruppenlimit setzen wollen übergeben Sie zusätzlich die Variablen **first\_name last\_name limit**. Die URL lautet dann:

```
http://gateway.any-sms.biz/admin.php?user_id=***&http_passwd=***&action= group_add_recipient&msisdn=***&last_name=***&first_name=***&limit=***
```

Wenn der Empfänger (ausschlaggebend ist nur die Rufnummer) in der gegebenen Empfängergruppe noch nicht vorhanden und das gegebene Limit nicht überschritten ist, wird der Empfänger hinzugefügt.

Im Erfolgsfall erhalten Sie als Rückgabewert von der Schnittstelle:

```
status->success
error_code->0
msg->1 Empfaenger vorhanden. Empfaenger wurde erfolgreich hinzugefuegt.
```

Der Wert von **status** ist 'success', **error\_code** ist gleich '0'. Der Wert von **msg** enthält als erstes die Anzahl der vorhandenen Empfänger (inklusive des zu letzt hinzugefügten) gefolgt von einem kurzen Hinweis. Versuchen Sie nun die URL mit den gleichen Werten nochmals aufzurufen. Da der zuvor angelegte Empfänger (Empfängerrufnummer) bereits existiert, erhalten Sie eine Fehlermeldung.

```
status->failed
error_code->4
error_at->classgroup::existsrecipientgroup
msg->Empfaenger mit der Rufnummer "****" ist in der Empfaengergruppe "****" schon vorhanden.
```

Der Wert von **status** ist 'failed', **error\_code** ist gleich '4', **msg** enthält einen kurzen Hinweis. Zusätzlich erhalten Sie **error\_at** diesen Wert sollten Sie unserem technischen Support mitteilen, wenn Sie zuvor sichergestellt haben, dass das Auftreten dieses Fehlers nicht nachvollziehbar ist.

## Löschen eines Empfängers aus einer Empfängergruppe

Zum Löschen eines Empfängers aus einer bestehenden Empfängergruppe können sie folgende URL in der Adresszeile Ihres Browsers eingeben:

[http://gateway.any-sms.biz/admin.php?user\\_id=\\*\\*\\*&http\\_passwd=\\*\\*\\*&action=group\\_delete\\_recipient&msisdn=\\*\\*\\*](http://gateway.any-sms.biz/admin.php?user_id=***&http_passwd=***&action=group_delete_recipient&msisdn=***)

## Werte von error\_code

Wert	Beschreibung	Operation*
0	Operation erfolgreich	+ -
1	Es existiert keine Empfängergruppe mit der übergebenen ID.	+ -
2	Systeminternes Limit von 1000 Empfängern ist erreicht.	+
3	Übergebenes Limit von X ist erreicht.	+
4	Empfängerrufnummer ist in dieser Empfängergruppe bereits vorhanden.	+
5	Empfängerrufnummer ist in dieser Empfängergruppe nicht vorhanden.	-
10	Unzulässige Empfängerrufnummer (Mindestlänge 5, Maximallänge 15 Ziffern).	+ -
20	Fehlerhaftes Passwort oder Kundennummer	+ -
100	Systemfehler (bitte benachrichtigen Sie den technischen Support und teilen Sie diesem die Fehlermeldung <b>msg</b> und <b>error_at</b> mit)	+ -

\* (+) Hinzufügen eines Empfängers, (-) Löschen eines Empfängers

## Hinweis zur Schnittstelle

Zum automatisierten Aufrufen der Schnittstelle orientieren Sie sich an dem Beispielscript auf Seite 14 dieser Dokumentation. Die Empfängerrufnummern sollten Sie im internationalen Format (mit Landescode) übermitteln, für Deutschland, Österreich und die Schweiz werden ggf. Korrekturen vorgenommen. Die Nutzung dieser Schnittstelle ist kostenlos. Jedoch erwarten wir, dass hinzuzufügende Empfänger einer Empfängergruppe zuvor von Ihrer Seite verifiziert werden, um SPAM und daraus resultierende Strafen und Beschwerden zu verhindern. Sollten Sie hierzu Fragen haben wenden Sie sich bitte an den Support.

## 6. Guthabenabfrage und Guthabenmanipulation von Main- bzw. Sub-Accounts

URL: <http://gateway.any-sms.biz/balance.php>

https: <https://www.any-sms.biz/gateway/balance.php>

### Zu übergebende Variablen:

Variable	Format	Beschreibung
id	Ziffern*	Ihre Kunden-Nummer (Main-Account)
pass	Text*	Ihr gewähltes Gateway-Passwort (Main-Account)
mode	Text	Bezeichnung der auszuführenden Aktion: <b>get-balance</b> (Anzeigen des aktuellen Guthabens) <b>get-credit</b> (Kredit-Limit checken) <b>set</b> (Guthaben addieren oder subtrahieren) <b>set-to</b> (Guthaben auf festen Wert setzen) <b>set</b> und <b>set-to</b> können nur bei Sub-Accounts genutzt werden.
amount	Ziffern**	Der zu übergebende Wert in Cent. Bei <b>mode=set</b> : positive oder negative Zahl Bei <b>mode=set-to</b> : nur positive Zahl oder 0 (Null) amount muss zwischen 0 und dem aktuellen Betrag des Main-Accounts liegen. Bei mode=set wird der Betrag entweder addiert oder subtrahiert.
account	Ziffern**	Der zu bearbeitende/abzufragende Account. Wenn kein Account angegeben ist, wird die ID des Main-Accounts verwendet.
xml	xml=1	Rückgabeparameter im XML-Format

\* Diese Variable/Parameter ist zwingend erforderlich, \*\* benötigte Werte bei Verwendung von mode

### Ausgabe der Variablen \$error:

Wert	Beschreibung
0	Abfrage wurde erfolgreich durchgeführt
1	Falscher Username oder Passwort
2	Falsche IP
3	Ungültiger abzufragender Account
4	Keine Berechtigung
5	Ungültiger Betrag
6	Kein ausreichendes Guthaben Main-Account
7	Fehler beim Speichern

### Rückgabeparameter (mit XML):

<error></error>	Error-code
<balance></balance>	Guthaben des abgefragten Accounts
<credit></credit>	Eingeräumter Kredit
<available></available>	Nutzbare Guthaben

## 7. Beispielscripte in PHP für HTTP-Schnittstellenaufruf (send\_sms.php)

Mit *fsockopen()* - <http://de2.php.net/manual/en/function.fsockopen.php>

```
$text = „Hallo Test“;
$text = urlencode($text);
$nummer = „00491774700456“;
$gw = 28;
$p = „meinpasswort“;

$url = „http://gateway.any-sms.biz/send_sms.php?“;
$url .= „id=100000&pass=$p&text=$text&nummer=$nummer&gateway=$gw&absender=INFO“;

$fp = fsockopen ("gateway.any-sms.biz",80,$errno,$errstr,5);

if (!$fp) {
    $back[0] = "keine Verbindung möglich";
    echo $back[0];
} else {
    $fp = @fopen($url,"r");
    while (!feof($fp)) { $back[] = fgets($fp,100); }
    fclose($fp);
}

foreach ($back as $value) {
    echo $value."<br />\n";
}
```

Mit *curl* - <http://de2.php.net/manual/en/book.curl.php>

```
$nGw = 28; # Gateway fuer den SMS Versand
$nUserId = 100000; # Kundennummer
$sHttpPasswd = 'meinHttpPasswort'; # HTTP Passwort
$sOriginator = 'any-sms'; # Absenderkennung
$sMessage = 'Dies ist eine Test SMS'; # Nachrichtentext
$sMsisdn = '00491774700456'; # Empfaengerrufnummer
$sOriginator = urlencode($sOriginator); # Absender muss (ggf) url encodiert werden
$sMessage = urlencode($sMessage); # Nachrichtentext muss url encodiert werden

$sUrl = 'http://gateway.any-sms.biz/send_sms.php?id=';
$sUrl .= $nUserId . '&pass=' . $sHttpPasswd . '&text=' . $sMessage;
$sUrl .= '&nummer=' . $sMsisdn . '&gateway=' . $nGw . '&absender=' . $sOriginator;

if (is_resource($rCh = curl_init($sUrl))) {
    curl_setopt($rCh, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    curl_setopt($rCh, CURLOPT_TIMEOUT, 3); # 3 Sekunden timeout
    $arrResult = curl_exec($rCh); # Rueckgabewerte der Schnittstelle speichern
    $arrResult = explode("\n", $arrResult);
    curl_close($rCh);
}

var_dump($arrResult); # Ausgabe der Rueckgabewerte
```