

# pr[sms] HTTP-Schnittstelle



**Version:** 2.5  
**Stand:** 28.03.2006  
**Autor:** Friedl Florian



## pr[sms] HTTP-Schnittstelle

---

### Einleitung

Mit der pr[sms] HTTP-Schnittstelle haben Sie die Möglichkeit Nachrichten (SMS, Email, Fax), welche Sie in ihrer Applikation generiert haben über das Internet (per HTTP) zu verschicken. Bei Auswertung der zurückgegebenen Fehlercodes kann eine entsprechende Errormeldung, falls nötig, generiert werden. Außerdem können Sie einen späteren Sendezeitpunkt wählen falls z.B. Terminerinnerungs-Nachrichten etc. versendet werden.

Die Anlieferung dieser MT-SMS erfolgt über die pr[sms] HTTP-Schnittstelle.

### HTTP to SMS (Mobile Terminated)

Die pr[sms] HTTP-Schnittstelle wird entweder über einen HTTP-GET Request oder über einen HTTP-POST Request angesprochen. Die Authentifizierung des Benutzers erfolgt über URL-Parameter. Über den HTTP-GET Request kann pro Request nur eine, beim HTTP-POST Request mehrere SMS verarbeitet werden.

### Antwort SMS (Mobile Originated)

Über die pr[sms] HTTP-Schnittstelle haben Sie die Möglichkeiten SMS so zu versenden, dass der Empfänger direkt per SMS antworten kann. Diese SMS Antworten werden dann im pr[sms] Web-Interface angezeigt. Es gibt ebenfalls die Möglichkeit die SMS per HTTP-Get abzuholen oder diese per HTTP-Get, Email etc. anliefern zu lassen.

### Delivery Notification

Als Delivery Notification werden Empfangsbestätigungen bezeichnet. Delivery Notifications geben Auskunft über die Zustellbarkeit der Nachricht. Diese Information kann verwendet werden um z.B. ungültige Rufnummern zu filtern und diese vor der nächsten Versendung zu löschen.

### WAP-Push Nachrichten

Die pr[sms] HTTP-Schnittstelle bietet Ihnen die Möglichkeit WAP-Push Nachrichten zu versenden. Bei einer WAP-Push Nachricht (Service Indication) handelt es sich um eine binäre SMS die einen WAP-Link enthält.



## HTTP-GET Request

Alle Parameter werden per HTTP-GET an die unten angeführte URL übergeben.

**URL:** <http://www.pr-sms.at/http/smsget.php>

### Parameter:

Name	Art	Beschreibung	Beispiele
uid	P	Userkennung (wird Ihnen von uns mitgeteilt)	Testuser
pw	P	Passwort (wird Ihnen von uns mitgeteilt)	Geheim
anr	O	Absenderkennung (Headline) DEFAULT 0 max. 11 Zeichen (alphanumerisch) max. 20 Zeichen (nur Ziffern)	Hallo 06641234567
znr	P	Zielrufnummer MSISDN ohne '+ ' und ,00' am Anfang	436641234567
msg	P	Text der Nachricht bei einer Textlänge von über 160 Zeichen wird die SMS in entsprechend viele Teile zerlegt und einzeln versendet. Dem Text wird dann jeweils z.B.: „1/3 “, „2/3 “ und „3/3 “ vorangestellt.	Das ist der Text
type	O	Art(Route) der SMS (wird Ihnen von uns mitgeteilt) DEFAULT 1: Einzel SMS 4: pr[sms] – Platin 15: pr[sms] – Gold 16: pr[sms] – Iron	4
fl	O	DEFAULT 0: SMS wird normal versendet 1: SMS wird als Flash-SMS versendet (Flash-SMS kommen sofort auf das Display und werden nicht im Eingang gespeichert)	1
szp	O	Sendezeitpunkt DEFAULT sofort Senden Format: YYYYMMDDHHMMSS Es kann auch nur der Tag (YYYYMMDD) angegeben werden. Das SMS wird am angegeben Datum um 00:00 Uhr verschickt	20040221094500 20040221
con	O	Content-ID DEFAULT 0 Gültiger Bereich: 0 – 9999	56
test	O	Testsendung DEFAULT 0: wird normal versendet 1: wird nicht versendet	1
charset	O	DEFAULT ISO-8859-1 Zeichensatz Weitere Zeichensätze: UTF-8	UTF-8
dn	O	DEFAULT 0 1= Delivery Notification anfordern	1
jobid	O	Ihre JOBID anhand Sie diesen Request wieder erkennen. (Wird vor allem für DLR benötigt)	MY464-154

P: Pflicht

O: Optional

**Antwort:** Die Seite antwortet mit einer Zeile in der nur der Fehlercode steht.

### Beispiel:

<http://www.pr-sms.at/http/smsget.php?uid=Testuser&pw=Geheim&anr=Hallo&znr=436641234567&msg=Das+ist+der+Text>

Es wird sofort eine SMS mit dem Text „Das ist der Text“ und Absender „Hallo“ an die Rufnummer „436641234567“ gesendet.



## HTTP-POST Request

Alle Parameter werden per HTTP-POST an die unten angeführte URL übergeben. Bei dieser Variante werden die erforderlichen SMS Daten in EINER Variable (data) übertragen. Auf diese Weise können mehrere SMS mit einem Request gesendet werden.

Einschränkungen pro Request:      SMS Daten: max. 128kb  
   Anzahl SMS: max. 1000

URL: <http://www.pr-sms.at/http/smspost.php>

### Parameter:

Name	Art	Beschreibung	Beispiele
uid	P	Userkennung (wird Ihnen von uns mitgeteilt)	Testuser
pw	P	Passwort (wird Ihnen von uns mitgeteilt)	Geheim
type	O	Art(Route) der SMS (wird Ihnen von uns mitgeteilt) DEFAULT 1: Einzel SMS 4: pr[sms] – Platin 15: pr[sms] – Gold 16: pr[sms] – Iron	4
test	O	Testsendung DEFAULT 0: wird normal versendet 1: wird nicht versendet	1
data	P	Parameter welcher die SMS Daten wie unten beschrieben enthält	
charset	O	DEFAULT ISO-8859-1 Zeichensatz Weitere Zeichensätze: UTF-8	UTF-8
data_sep	O	DEFAULT TAB ASCII(09)	<mysep>
resp_sep	O	DEFAULT CRLF ASCII(13) & ASCII(10)	\r

P: Pflicht

O: Optional

### data-Definition:

Unten angeführte Daten werden in der Variable ‚data‘ eingefügt. Die einzelnen Felder, sowie auch die einzelnen SMS werden mittels einem(r) eindeutigen Zeichen(folge) getrennt. Diese Zeichenfolge kann im optionalen Parameter ‚data\_sep‘ angegeben werden. Default Wert ist der horizontale Tabulator ASCII(9).

Demzufolge ist die Trennzeichenfolge im Text oder in der Headline nicht zulässig. Wichtig dabei ist, dass es sich um TRENnzeichen handeln. Diese Zeichenfolge darf also NICHT am Ende nochmals geschickt werden. Dadurch würde der Fehler 142 (data falsches Format) zu Stande kommen.

Name	Art	Beschreibung	Beispiele
anr	P	Absenderkennung (Headline) max. 11 Zeichen (alphanumerisch) max. 20 Zeichen (nur Ziffern)	Hallo 06641234567
msg	P	Text der Nachricht bei einer Textlänge von über 160 Zeichen wird die SMS in entsprechend viele Teile zerlegt und einzeln versendet. Dem Text wird dann jeweils z.B.: „1/3“, „2/3“ und „3/3“ vorangestellt.	Das ist der Text
znr	P	Zielrufnummer MSISDN ohne ‚+‘ und ‚00‘ am Anfang	436641234567
szp	O	Sendezeitpunkt DEFAULT sofort Senden Format: YYYYMMDDHHMMSS Es kann auch nur der Tag (YYYYMMDD) angegeben werden. Das SMS wird am angegebenen Datum um 00:00 Uhr	20040221094500 20040221



		verschickt	
fl	O	DEFAULT 0: SMS wird normal versendet 1: SMS wird als Flash-SMS versendet (Flash-SMS kommen sofort auf das Display und werden nicht im Eingang gespeichert)	1
con	O	Content-ID DEFAULT 0 Gültiger Bereich: 0 – 9999	56
dn	O	DEFAULT 0 1= Delivery Notification anfordern	1
jobid	O	Ihre JOBID anhand Sie diesen Request wieder erkennen. (Wird vor allem für DLR benötigt)	

P: Pflicht

O: Optional

### Beispiel data-Inhalt:

```
Hallo1<TAB>Text1<TAB>43664123456<TAB><TAB><TAB><TAB><TAB><TAB><TAB>
Hallo2<TAB>Text2<TAB>436641111111<TAB>20040221194500<TAB>1<TAB>
AB>52<TAB><TAB>
```

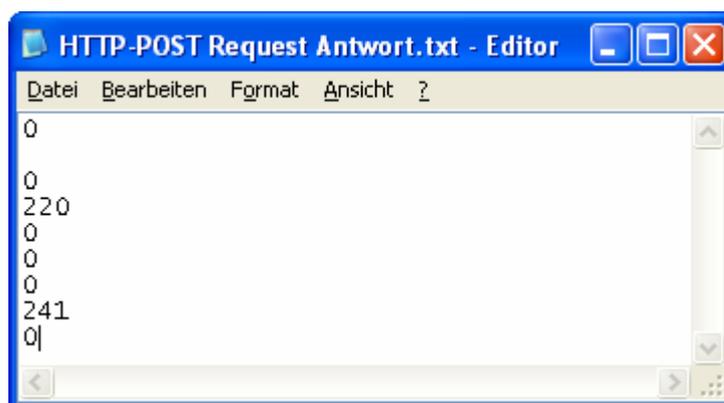
Es wird sofort eine SMS mit dem Text „Text1“ und Absender „Hallo1“ an die Rufnummer „43664123456“ gesendet.

Es wird am 21.02.2004 um 19:45:00 Uhr eine Flash-SMS mit dem Text „Text2“ und Absender „Hallo2“ an die Rufnummer „43664111111“ gesendet. Die 2. SMS wird mit der ContentID „52“ bei uns gespeichert und kann so im Web-Interface getrennt ausgewertet werden.

### Antwort:

Analog zum Parameter ‚data\_sep‘ gibt es den Parameter ‚resp\_sep‘. Der Inhalt dieses Parameters fungiert als Trennzeichen(folge) bei der Antwort der Requests. Der 1. Teil der Antwort beinhaltet den Fehlercode der User, Passwort, Type und data Überprüfung. Ist die Antwort ‚0‘ (keine Fehler) so folgen 2(!) aufeinander folgende Trennzeichen(folgen) und dann für jedes SMS der Fehlercode und wieder die Trennzeichenfolge, in der Reihenfolge wie die SMS im File gespeichert wurden. Default Wert der Trennzeichen(folge) ist CRLF ASCII(13) & ASCII(10).

### Beispiel Antwort:



1. SMS: OK
2. SMS: Absender fehlt
3. SMS: OK
4. SMS: OK
5. SMS: OK
6. SMS: Text über 160 Zeichen
7. SMS: OK



## Antwort-SMS

Sie haben zusätzlich die Möglichkeit die SMS so zu versenden, dass der Empfänger direkt per SMS antworten kann. Dies funktioniert so, dass als Absenderkennung eine Rufnummer verwendet wird, welche eindeutig der ausgehenden SMS zugeordnet werden kann. Die eingehenden Antwort-SMS werden dann im pr[sms] Web-Interface angezeigt und/oder können per http-Request abgefragt werden. (Es besteht ebenfalls die Möglichkeit eingehende SMS per http-Get anzuliefern oder per E-Mail etc. zu verschicken. Sollte diese Variante bevorzugt werden, kontaktieren Sie bitte das pr[sms] Team.)

Da bei den Antwort-SMS die Absenderkennung die jeweilige Antwortrufnummer ist, ist hier keine freie Absenderkennung möglich.

Um bei einer SMS das Antworten zu ermöglichen muss die Variable „ANR“ den Wert „PRSMSANTWORT1“ haben. Alternativ dazu kann beim HTTP-Get Request der Parameter enableAnswering=1 angegeben werden. In diesem Fall muss aber trotzdem der Parameter ANR einen gültigen Wert enthalten.

### Abfrage per http-Get

Eingehende SMS werden per http-Get an die unten angeführte URL abgerufen.

**URL:** <http://www.pr-sms.at/http/smsreceive.php>

### Parameter:

Name	Art	Beschreibung	Beispiele
uid	P	Userkennung (wird Ihnen von uns mitgeteilt)	Testuser
pw	P	Passwort (wird Ihnen von uns mitgeteilt)	Geheim
lastid	P	ID der zuletzt abgerufenen SMS. Es werden alle SMS > dieser ID zurückgegeben. 0 -> alle SMS zurückgeben	32516
charset	O	DEFAULT ISO-8859-1 Zeichensatz Weitere Zeichensätze: UTF-8	UTF-8
resp_sep	O	DEFAULT TAB ASCII(09)	\r\n

P: Pflicht

O: Optional

**Achtung:** Die IDs der eingegangenen SMS sind nicht fortlaufend. So kann z.B. lastid=23516 sein und die ID der ersten empfangenen SMS ist 23678. Die IDs sind aber immer eindeutig und die nächste ID ist immer höher als lastid.

**Antwort:** Im Parameter ‚data\_sep‘ wird das Trennzeichen angegeben. Default Wert ist der horizontale Tabulator ASCII(9).

Name	Beschreibung	Beispiele
id	Id der SMS	32678
snr	Absendernummer MSISDN ohne ‚+‘ und ‚00‘ am Anfang	436641234567
msg	Text	Das ist der Text
ezp	Empfangszeitpunkt Format: YYYYMMDDHHMMSS	20040221094500
res	Reserviert für weitere Funktionen	
res	Reserviert für weitere Funktionen	

Außerdem werden vor diesen Daten der Errorcode, der Errortext und die Summe der empfangenen SMS ausgegeben.



### Der Rückgabestring setzt sich dann so zusammen:

```
errorcode<TAB>errortext<TAB>anzahlsms<TAB>sms1_id<TAB>  
sms1_snr<TAB>sms1_msg<TAB>sms1_ezp<TAB>res<TAB>res<TAB>  
sms2_id<TAB>sms2_snr<TAB>sms2_msg<TAB>sms2_ezp<TAB>res<TAB>  
res<TAB>
```

### Beispiel:

<http://www.pr-sms.at/http/smsreceive.php?uid=Testuser&pw=Geheim&lastid=0>

```
0<TAB><TAB>2<TAB>29779<TAB>436766501035<TAB>Das ist eine  
direkte Antwort per SMS. Der Empfänger muss auf seinem  
Mobiltelefon nur auf "Antworten" drücken, seinen Antworttext  
schreiben und auf "Senden" drücken. Außerdem kann der Text  
über 160 Zeichen lang sein.<TAB>20040526161954<TAB><TAB>  
<TAB>29781<TAB>436766501035<TAB>Antwort sms<TAB>  
20040526162759<TAB><TAB><TAB>
```



## Delivery Notification

Als zusätzliches Feature bietet pr[sms] eine Delivery Notification (Empfangsbestätigung) an. Delivery Notifications geben über den Versende-Status der Nachricht Auskunft.

Die eingehenden Delivery Notifications werden dann im pr[sms] Web-Interface angezeigt und/oder können per http-Get an Sie weitergeleitet werden.

Um eine Delivery Notification zu ermöglichen muss der Parameter „dn“ den Wert „1“ haben.

### Voraussetzungen für die Weiterleitung der Delivery Notification per http-Get:

Wir benötigen von Ihnen zur Einrichtung der Delivery Notification Zustellung eine Ziel-URL. Die fehlerfreie Zustellung muss mit einer fixen Antwort auf den Request bestätigt werden.

Damit für Sie die Zuordnung der Nachrichten möglich ist, muss der Parameter „jobid“ einen für Sie eindeutigen Wert enthalten.

Folgende Parameter werden Ihnen übermittelt:

Name	Beschreibung	Beispiele
jobid	Die JOBID die Sie uns beim Anliefern der Nachricht mitgeteilt haben.	MY464-154
status	0 = Delivered 1 = Buffered 2 = Rejected 3 = Accepted 4 = Expired	0
timestamp	Zeitpunkt der Delivery Notification Zustellung	20050906121500

Die Parameter Namen können individuell vergeben werden.

Bitte beachten Sie, dass pro Nachricht mehrere Delivery Notifications angeliefert werden können. Dies kann passieren wenn eine Nachricht zunächst beim Provider gespeichert wird und erst anschließend ausgeliefert wird.

**Wichtig:** Nicht jeder Nachrichten-Type eignet sich für die Zustellung von Delivery Notifications. Bitte treten Sie mit dem pr[sms] Team in Kontakt um detaillierte Informationen zu erhalten.



## WAP-Push Nachrichten

Eine WAP-Push Nachricht setzt sich zusammen aus einem SMS-Text und einem WAP-Link. Der Dienst, Service Indication, wurde vom WAP Forum ([www.wapforum.org](http://www.wapforum.org)) definiert und gilt als Standard.

WAP-Push Nachrichten werden über die HTTP-GET Schnittstelle angeliefert.

**URL:** <http://www.pr-sms.at/http/smsget.php>

### zusätzliche Parameter:

Name	Art	Beschreibung	Beispiele
wap_url	P	Link in der WAP-Push Nachricht.	<a href="http://www.pr-sms.at/images/logo.jpg">http://www.pr-sms.at/images/logo.jpg</a>
wap_msg	P	Text der Nachricht	pr[sms] Logo zum Download

P: Pflicht

O: Optional

Der Parameter „wap\_url“ und der Parameter „wap\_msg“ dürfen eine Gesamtlänge von 115 Zeichen nicht überschreiten um eine Nachricht zu versenden.

Überschreitet man die Länge von 115 Zeichen, so wird der Versand auf zwei oder mehr Nachrichten aufgeteilt. Das Endgerät stellt die Nachrichten wieder zu einer einzigen Wap-Push Message zusammen.

Nachstehende Zeichenketten bilden eine Ausnahme in der Berechnung der Zeichenlänge.

### Diese URL-Start Tokens werden mit 0 Zeichen berechnet:

http://  
http://www.  
https://  
https://www.

### Diese URL-Value Tokens werden mit 1 Zeichen berechnet:

.com/  
.edu/  
.net/  
.org/

Wenn nach dem URL-Value Token noch weitere Zeichen gesendet werden, kommen noch +2 Zeichen Overhead dazu.



**Beispiel:**

http://www.mydomain.com/mysite.htm

http://www. -> 0 Zeichen  
mydomain -> 8 Zeichen  
.com/ -> 1 Zeichen  
mysite.htm -> 10+2 Zeichen (Overhead)

-----  
Summe -> 21 Zeichen

Es bleiben also noch  $115-21=94$  Zeichen für den Text übrig, sodass nicht mehr als 1 Nachricht benötigt wird.

**HTTP-GET Parameter die bei der Variante WAP-Push ignoriert werden**

Name	Beschreibung
msg	Der Text einer WAP-Push Nachricht wird vom Parameter „wap_msg“ definiert.
fl	Flash-SMS sind bei der Variante WAP-Push nicht möglich.



## Fehlercodes

<b>Code</b>	<b>Beschreibung</b>
0	Kein Fehler
110	Userkennung fehlt
111	Userkennung falsch
112	User deaktiviert
120	Passwort fehlt
121	Passwort falsch
131	Typ falsch
132	Keine Berechtigung für diesen Typ
140	data fehlt
141	reserviert (wird derzeit nicht verwendet)
142	data falsches Format
143	data größer 128kb
144	Maximale Anzahl von SMS pro Request erreicht
210	Keine Berechtigung für dieses Ziel
211	Guthaben nicht ausreichend
220	Absender fehlt
221	Absender falsch
230	Empfänger fehlt
231	Empfänger falsch
240	Text fehlt
241	Text über 160 Zeichen
251	Sendezeitpunkt falsch
261	Flash Parameter falsch
271	ContentID Parameter falsch
281	msgType falsch
291	enableAnswering falsch
300	wap_url fehlt
310	wap_text fehlt



## Release Notes 2.5

Wap-Push Nachricht wurde eingeführt.

Absender nicht mehr zwingend. Defaultwert=0.

Zusätzliche Parameter für http-GET Schnittstelle: wap\_url und wap\_text

## Release Notes 2.4

Delivery Notification wurde eingeführt. Delivery Notifications geben über den Versende-Status der Nachricht Auskunft.

Zusätzliche Parameter für http-GET Schnittstelle: jobid und dn.

Zusätzliche data-Parameter für http-POST Schnittstelle: jobid und dn.

## Release Notes 2.3

Parameter ‚data\_sep‘ und ‚resp\_sep‘ wurden eingeführt. Diese geben jeweils die Trennzeichenfolge beim Senden und Empfangen von Daten an.

## Release Notes 2.2

Neue Option: Antwort-SMS.

Antwort-SMS können per http-Request abgeholt werden.