

MAILXPERT API 1.0

ANLEITUNG & REFERENZ

www.mailXpert.ch

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	3
Voraussetzungen	3
Technologie	3
Support	3
Erste Schritte	4
Vorbereitung	4
REST	4
Der API Methodenaufwurf	4
HTTP Methode	4
GET (lesen)	4
POST (schreiben)	4
PUT (vollständige Modifikation)	4
PATCH (teilweise Modifikation)	5
DELETE (löschen)	5
Vollständige URL	5
Base-URL	5
API Version	5
Methodenspezifischer URL-Path	5
HTTP Headers	6
X-Auth (Authentifizierung)	6
Content-Type und Accept (Datenformat)	6
Date (Aktuelles Datum)	6
Accept-Language (Spracheinstellungen für Text)	7
Character Set	7
HTTP Body	7
Rückgabe	8
Metainformationen	8
Resultate	8
Beispiele	9
eine Kontaktliste auslesen	9
Anpassen einer bestehenden Kontaktliste	10
Eine Kontaktliste als Standard definieren	10
Alle Kontakte einer Kontaktliste auslesen	11
Referenz	12
Standardverhalten	12
Kontaktliste	13
Kontakt	15
Interesse	17
Individuelles Feld	18

EINLEITUNG

Die aktuelle Version der mailXpert API unterstützt das auslesen, hinzufügen, modifizieren und löschen von Kontakten, Kontaktlisten, individuellen Feldern und Interessen. Mittels ressourcenspezifischer Methoden können Form, Umfang und Selektion der Resultate individuell abgefragt und manipuliert werden.

Die API ermöglicht dem mailXpert Abonnenten, eine bestehende Kunden- bzw. Kontaktverwaltung (CRM) direkt mit mailXpert zu verbinden. Mit den API Methoden kann die Schnittstelle so entworfen werden, dass alle Kontaktmutationen aus der Kunden – bzw. Kontaktverwaltung direkt und automatisch in mailXpert abgebildet werden.

VORAUSSETZUNGEN

Für die Nutzung der mailXpert API werden ein «API Key» und das «API Secret» benötigt. Diese Informationen sind, sofern vertraglich vereinbart, im Datenblatt zum jeweiligen mailXpert Vertrag angegeben.

Falls der API-Zugang nicht Bestandteil Ihres Vertrages ist, können Sie diesen als Option zu Ihrem Abo hinzu buchen, Konditionen siehe www.mailXpert.ch.

TECHNOLOGIE

Die API ist komplett RESTful aufgebaut. D.h., dass alle mailXpert Methodenaufrufe über das Internet via HTTP Methoden getätigt werden. Nahezu alle Programmiersprachen ermöglichen es via HTTP Protokoll mit einem Server mittels REST Prinzip zu kommunizieren.

SUPPORT

Bei Fragen zu technischen Belangen wenden Sie sich bitte an den Hersteller von mailXpert:

ARTACK WebLab GmbH
Irchelstrasse 18
CH-8057 Zürich
Support-Line: +41 44 222 22 14

ERSTE SCHRITTE

Dieses Kapitel demonstriert die Funktionsweise der API und zeigt anhand eines Beispiels ,wie die einzelnen Teile der API miteinander verknüpft sind.

VORBEREITUNG

Für die Nutzung der API werden die «Base-URL», der «API Key» und das «API Secret» (Passwort) benötigt.

REST

Die API ist komplett RESTful aufgebaut. Alle API Methodenaufrufe sind über das HTTP Protokoll unter Berücksichtigung der URL, der HTTP Methode, den HTTP Headern und den Parametern erreichbar. Die Rückmeldungen werden im gewünschtem Format (z.B. XML oder JSON) zurück gesendet.

Da das REST Prinzip auf einer zustandsloser HTTP Verbindung basiert, muss jeder API Methodenaufwurf sämtliche Informationen über den Anwendungszustand senden, die vom API Server für die Verarbeitung der Anfrage nötig sind. Dazu gehören z.B. die Authentifizierungsinformationen.

DER API METHODENAUFWUF

Ein API Methodenaufwurf besteht aus den folgenden Komponenten:

- HTTP Methode
- Vollständige-URL
- HTTP Headers
- HTTP Body

HTTP METHODE

Das REST Prinzip nutzt die HTTP Methoden um zwischen «lesen», «schreiben», «ändern» und «löschen» einer Ressource zu unterscheiden.

GET (LESEN)

Ressource wird vom API Server angefordert. Für die Selektion der Ressource können in der URL Parameter mitgesendet werden.

POST (SCHREIBEN)

Ressource wird auf dem API Server angelegt. In bestimmten Fällen kann eine Ressource individuelle Methoden aufweisen. In solchen Fällen muss die HTTP Methode auf POST zurück greifen und den Methodenspezifischen URL-Path anpassen.

PUT (VOLLSTÄNDIGE MODIFIKATION)

Ressource wird auf dem API Server geändert. Dabei muss die Ressource vollständig übertragen werden. Diese Methode steht u.U. nicht für alle Ressourcen zur Verfügung.

PATCH (TEILWEISE MODIFIKATION)

Ressource wird auf dem API Server geändert. Mit dieser Methode können auch nur Teile einer Ressource übertragen und geändert werden.

DELETE (LÖSCHEN)

Löscht eine Ressource auf dem API Server.

VOLLSTÄNDIGE URL

Die API URLs folgen diesem Format:

{{ BASE-URL }} + {{ API-VERSION }} + {{ METHOD-URL-PATH }}

Beispiel:

<https://v5.mailXpert.ch/api-1.00/contactlist/3>

BASE-URL

Die «Base-URL» ist im Datenblatt bei den API-Zugangsdaten angegeben. Die aktuelle «Base-URL» lautet:

<https://v5.mailXpert.ch/>

API VERSION

Die aktuelle API Version ist im Datenblatt bei den API-Zugangsdaten angegeben. Die aktuelle API Version lautet:

api-1.00

METHODENSPEZIFISCHER URL-PATH

Je nach Ressource, die man abfragen oder bearbeiten will, ändert sich der methodenspezifischer URL-Path. Die generellen Formate lauten:

- {{ RESSOURCE-TYPE }}
- {{ RESSOURCE-TYPE }} / {{ RESSOURCE-ID }}
- {{ PARENT-RESSOURCE-TYPE }} / {{ PARENT-RESSOURCE-ID }} / {{ RESSOURCE-TYPE }}
- {{ PARENT-RESSOURCE-TYPE }} / {{ PARENT-RESSOURCE-ID }} / {{ RESSOURCE-TYPE }} / {{ RESSOURCE-ID }}

Für die Ressource «Kontaktliste» mit der ID 3 lautet der Methodenspezifische URL-Path «contactlist/3». Die Child-Ressource «Kontakt» mit der ID 14 würde dann den methodenspezifischen URL-Path «contactlist/3/contact/14» aufweisen.

HTTP HEADERS

Durch die HTTP Headers werden weitere Konfigurationen zum jeweiligen API Methodenaufruf gesetzt. Dazu gehören die Informationen zur Authentifizierung, des Rückgabeformates sowie die Sprache. Folgende HTTP Headers sind zwingend:

- Content-Type
- Accept
- Accept-Language
- Accept-Charset
- Date
- X-Auth

X-AUTH (AUTHENTIFIZIERUNG)

Die Authentifizierung erfolgt über den HTTP Header **X-Auth** und hat das folgende Format:

X-Auth: ApiAccountToken KEY="{{ KEY }}", Hmac="{{ HMAC }}", NONCE="{{ NONCE }}"

Der {{ KEY }} oder «Public Key» entspricht dem «API Key».

Der {{ HMAC }} besteht aus einem BASE64 encodiertem SHA-256 Hmac, der mit der «API Secret» über den folgenden Informationen generiert wird:

- HTTP Methode
- REQUEST-URL (Vollständige URL der HTTP Anfrage, beinhaltet Base-URL, API-Version und URL-PATH sowie allfällige Query Paramter (bei GET))
- Format als Header «Accept» (z.B. «application/json»)
- REQUEST-Body (z.B. für POST; wenn GET, dann «null»)
- Datum als Hader «Date» (z.B. «Fri, 11 May 2012 10:12:03 +0200»)
- NONCE

Diese Informationen werden für den SHA-256 Hmac in dieser Reihenfolge direkt aneinander gereiht.

Hinweis: Das «API Secret» ist der «Private Key» und darf NIE übertragen werden.

CONTENT-TYPE UND ACCEPT (DATENFORMAT)

Das Format wird mit den HTTP Headern «Accept» und «Content-Type» definiert. Beide Header müssen dasselbe Format definieren. Es ist nicht möglich die Informationen z.B. via JSON zu senden, und gleichzeitig via XML empfangen zu wollen.

Für JSON: „application/json“

Für XML: „text/xml“

Hinweis: Alternativ kann das Format auch an die URL angehängt werden. Beispiel:

<https://v5.mailXpert.ch/api-1.00/customers/2.json>

DATE (AKTUELLES DATUM)

Das Datum wird unter anderem aus sicherheitstechnischen Gründen benötigt, um z.B. Replay-Attacken zu verhindern. Der HTTP Header «Date» muss im RFC 1123 Format übertragen werden.

ACCEPT-LANGUAGE (SPRACHEINSTELLUNGEN FÜR TEXT)

Für die Formatierung von Nummern, Währungen etc. muss die bevorzugte Sprache übergeben werden. Divergiert diese von «en» muss «en» mit einer geringeren Relevanz mitgegeben werden.

Beispiel: „Accept-Language: de, en;q=0.4“

CHARACTER SET

Der HTTP Header «Accept-Charset» muss immer auf «utf-8» eingestellt sein.

HTTP BODY

Der HTTP Body ist ein Array an Informationen. Nachfolgend ein Beispiel für den HTTP Body eines PATCH Request (unformatiert):

```
settings:
  customer: 234873289473984
contacts:
  0:
    id: 45
    firstname: Fred
    customfield_values:
      0: 6 (ID Referenz)
      1: (Wird neu erzeugt)
        customfield: 3
        content:
          0: 3
          1: 5
    is_active: false (boolean)
  1:
    id: 46
    contactlist: 2 (Kontaktliste wechseln)
```

Der HTTP Body muss im gewählten Format (JSON / XML) übergeben werden und besteht immer aus dem Alias der Ressource und optionalen Settings, die ressourcenspezifische Eigenschaften beinhalten können.

Allfällige Einstellungen (Filter, Mode, ...) werden im «settings» Bereich im HTTP Body übertragen.

Hinweis: Der HTTP Body wird bei GET Requests ignoriert. Zusätzliche Parameter und Einstellungen (settings) müssen stattdessen mittels GET Query Parameter übergeben werden.

RÜCKGABE

Die Rückgabe eines API Methodenaufrufes wird anhand des Request-Headers Accept formatiert. Die Rückgabe besteht aus einem Array, welches Metainformationen (meta) und die Resultate (result) beinhaltet.

METAINFORMATIONEN

Key	Erfolgsfall	Fehlerfall
status	success	error
code	(nicht vorhanden)	Fehlercode analog HTTP Status Codes
text	(nicht vorhanden)	Fehlertext analog HTTP Status Codes
message	(nicht vorhanden)	Individuelle Fehlermeldung

RESULTATE

Die Resultate werden nur im Erfolgsfall übermittelt und enthalten ein Array an Resultaten mit dem Alias der Ressource als Key. Wird nur eine Ressource angefordert, so ist der Alias im Singular (z.B. contactlist). Werden mehrere Ressourcen angefordert, ist der Alias im Plural (z.B. «contactlists»).

BEISPIELE

Alle nun bekannten Eigenschaften der API werden im folgenden in einigen Beispielen zusammengeführt. Dabei werden die Headers und der Body explizit aufgeführt. Für alle Beispiele gelten folgende API Konfigurationen:

API Key: feSwus8FrA2ethud:v7wutred7ba8utHu
API Version: 1.00
API Sprache: de
API Format: json

EINE KONTAKTLISTE AUSLESEN

In diesem Beispiel sollen Informationen zur Kontaktliste mit der ID 2 abgerufen werden.

URL: <https://v5.mailXpert.ch/api-1.00/contactlists/2>
Methode: GET

HEADERS

```
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Accept: application/json
Accept-Language: de, en;q=0.4
Date: Wed, 23 May 2012 17:49:24 +0200
X-Auth: ApiAccountToken KEY="7837f9b0871ded86:cbc159fed4de0aa6",
        HMAC="YjBlZWRIb2E5YTQxZmU0MjM1Njg1NW00NzBhNjY4ODk2ZjRhYjg5N2VhNGI3Nw==",
        kZWFMZDkyZjY4ODk2ZjRhYjg5N2VhNGI3Nw==",
        NONCE="BLvJ727PXLvdeD9tE9pO6j73KE2IFeut"
```

BODY

Der Body ist bei einer GET Methode immer leer.

RÜCKGABE

```
{
  "meta": {
    "status": "success",
    "result": {
      "contactlist": {
        "id": 2,
        "name": "test",
        "bounce_soft_limit": 5,
        "bounce_hard_limit": 3,
        "default_from_name": "absname",
        "default_from_mail": "absname@mail.com",
        "default": false,
        "contacts": [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17],
        "interests": [3, 4, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18],
        "customfields": [2],
        "segments": [2, 3],
        "created_at": "-0001-11-30 00:00:00",
        "male_formal_greeting": "Sehr geehrter Herr [[lastname]]",
        "male_informal_greeting": "Lieber [[firstname]]",
        "female_formal_greeting": "Sehr geehrte Frau [[lastname]]",
        "female_informal_greeting": "Liebe [[firstname]]",
        "company_greeting": "Guten Tag [[company]]",
        "other_formal_greeting": "Guten Tag [[firstname]]",
        "other_informal_greeting": "Hallo [[firstname]]",
        "other_informal_greeting": "Hallo [[lastname]]"
      }
    }
  }
}
```

ANPASSEN EINER BESTEHENDEN KONTAKTLISTE

In diesem Beispiel soll der Name einer bestimmten Kontaktliste geändert werden.

URL: <https://v5.mailXpert.ch/api-1.00/contactlists/2>

Methode: PATCH

HEADERS

```
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Accept: application/json
Accept-Language: de, en;q=0.4
Content-Length: 37
Date: Wed, 23 May 2012 17:49:24 +0200
X-Auth: ApiAccountToken KEY="7837f9b0871ded86:cbc159fed4de0aa6",
        HMAC="
        YzhjNDI4ZjRjMTFjYzUxY2IyMzdkMWE3MWIwMWFmN2E1MDc2Y2Y3OWE1M
        TZmMTcyNWRkYjNmOWVhZjQyNWYzMA==", NONCE="
        stlpnhWI1QwSGx7JxIkTbsbyxEC1v8jG"
```

BODY

```
{"contactlist":{"name":"neuer_name"}}
```

RÜCKGABE

```
{"meta":{"status":"success"}}
```

EINE KONTAKTLISTE ALS STANDARD DEFINIEREN

In diesem Beispiel soll eine bestimmte Kontaktliste als Standard definiert werden.

URL: <https://v5.mailXpert.ch/api-1.00/contactlists/2/default>

Methode: POST

HEADERS

```
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Accept: application/json
Accept-Language: de, en;q=0.4
Content-Length: 2
Date: Wed, 23 May 2012 17:49:24 +0200
X-Auth: ApiAccountToken KEY="7837f9b0871ded86:cbc159fed4de0aa6",
        HMAC="
        YWMwMTVjMmZkY2IwZDUyNWRkZjAxMzVhNDVlZGUyZDc5NzlmYmNhODM5Z
        GEzNmQyMGQ4NzJkMzAwYTZiZDUyZQ==", NONCE="
        1jj4teos62lHvAKk6bxppbGGHvLzSJRv"
```

BODY

Als Body wird ein leeres Array übermittelt

```
[]
```

RÜCKGABE

```
{"meta":{"status":"success"}}
```

ALLE KONTAKTE EINER KONTAKTLISTE AUSLESEN

In diesem Beispiel werden alle Kontakte einer bestimmten Kontaktliste ausgelesen.

URL: <https://v5.mailXpert.ch/api-1.00/contactlists/2/contacts>

Methode: GET

HEADERS

```
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Accept: application/json
Accept-Language: de, en;q=0.4
Date: Wed, 23 May 2012 17:49:24 +0200
X-Auth: ApiAccountToken KEY="7837f9b0871ded86:cbc159fed4de0aa6",
        HMAC="YjBlZWRIb2E5YTQxZmU0MjM1Njg1NWM0NzBhNjk4NjZlNmNhZjF
        kZWZmZDkyZjY4ODk2ZjRhYjg5N2VhNGI3Nw==",
        NONCE="BLvJ727PXLvdeD9tE9pO6j73KE2IFeut"
```

BODY

Der Body ist bei einer GET Methode immer leer.

RÜCKGABE

```
{"meta":{"status":"success"},"result":{"contacts":[{"id":2545,"contactlist":173,"polite_form":"formal","title":"male","standard_language":"de","firstn ame":"Hans","lastname":"Meier","address":"Meierstrasse 3","zip":"8000","city":"Meiershofen","country":"CH","email":"hans@meier.ch","is_inactive":false,"is_deregistered":false,"is_invalid":false,"birthday":"1975-04-10 00:00:00","created_at":"2012-05-23 18:53:42","subscribed_at":"2012-05-23 18:53:42","hard_bounces_count":0,"soft_bounces_count":0},{"id":2546,"contac tlist":173,"polite_form":"informal","title":"male","standard_language":"de","firstname":"Peter","lastname":"Muster","country":"","email":"peter@muster .ch","is_inactive":false,"is_deregistered":false,"is_invalid":false,"create d_at":"2012-05-23 18:56:11","subscribed_at":"2012-05-23 18:56:11","hard_bounces_count":0,"soft_bounces_count":0}]}}
```

REFERENZ

Die Referenz listet alle möglichen API Abfragen inkl. den dazu notwendigen Informationen auf. Die Einstellungen werden jeweils als Array mit dem Key „settings“ übergeben.

STANDARDVERHALTEN

Wenn nicht anders angegeben, unterstützt eine Ressource jeweils folgende Methoden und Nutzungen:

GET:	/{{ RESSOURCE-TYPE }}	Liefert alle Ressourcen
	/{{ RESSOURCE-TYPE }}/{{ id }}	Liefert eine bestimmte Ressource
POST:	/{{ RESSOURCE-TYPE }}	Erzeugt eine neue vollständige Ressource
PUT:	/{{ RESSOURCE-TYPE }}	Ändert eine oder mehrere vollständige Ressourcen
	/{{ RESSOURCE-TYPE }}/{{ id }}	Ändert eine vollständige bestimmte Ressource
PATCH:	/{{ RESSOURCE-TYPE }}	Ändert Teile einer oder mehreren Ressourcen
	/{{ RESSOURCE-TYPE }}/{{ id }}	Ändert Teile einer bestimmten Ressource
DELETE:	/{{ RESSOURCE-TYPE }}	Löscht eine oder mehrere Ressourcen
	/{{ RESSOURCE-TYPE }}/{{ id }}	Löscht eine bestimmte Ressource

Individuelle API Methoden werden über die HTTP Methode POST abgebildet:

POST: /{{ RESSOURCE-TYPE }}/{{ id }}/{{ INDIVIDUAL-METHOD }}

Hinweis: Ein Datum wird immer im Format „2012-05-01 12:00:00“ übertragen.

Hinweis: Übersetzungen können über die Einstellungen aktiviert werden. Ist die Übersetzung NICHT aktiviert, so wird der Wert der Sprache (Im Header mitgegeben) zurück gesendet. Wenn alle Übersetzungen ausgelesen werden sollen, so erhält man ein Array an Key- (Sprache, z.B. „de“) Value-Paaren.

KONTAKTLISTE

Alias: contactlist / contactlists

Individuelle Methoden: /contactlists/{id}/default (Setzt eine Kontaktliste als Standard)

Felder:

Key	Beschreibung	Mögliche Werte	Modifizierbar
id	ID der Kontaktliste	Zahl > 0	Nein
name	Bezeichnung	Text	Ja
bounce_soft_limit	Mindestanzahl Soft Bounces für den Filter „Soft Bounces“	Zahl > 0	Ja
bounce_hard_limit	Mindestanzahl Hard Bounces für den Filter „Hard Bounces“	Zahl > 0	Ja
default_from_name	Standard Absender Name für Testversände und Kampagnenversände	Text	Ja
default_from_mail	Standard Absender E-Mail Adresse für Testversände und Kampagnenversände	Korrekte und gültige E-Mail Adresse	Ja
default	Definiert die Standard-Kontaktliste	Boolean	Ja
contacts	Liste aller Kontakte (nur ID) in der Kontaktliste	Array	Nein
interests	Liste aller Interessen (nur ID) in der Kontaktliste	Array	Nein
customfields	Liste aller individuellen Felder (nur ID) in der Kontaktliste	Array	Nein
segments	Liste aller Segmente (nur ID) in der Kontaktliste	Array	Nein
created_at	Erstelldatum	Datum	Ja
male_formal_greeting	Anrede für Männer in der Sie-Form	Text	Ja
male_informal_greeting	Anrede für Männer in der Du-Form	Text	Ja
female_formal_greeting	Anrede für Frauen in der Sie-Form	Text	Ja
female_informal_greeting	Anrede für Frauen in der Du-Form	Text	Ja
company_greeting	Anrede für Firmen	Text	Ja
other_formal_greeting	Anrede für unbekanntes	Text	Ja

	Geschlecht in der Sie-Form		
other_informal_greeting	Anrede für unbekanntes Geschlecht in der Du-Form	Text	Ja

KONTAKT

Parent: contactlist / contactlists

Alias: contact / contacts

Einstellungen:

- mode (Methoden: GET)
 - 0 (default): Die individuellen Felder und Interessen werden nur mittels ID übergeben
 - 1: Zusätzlich (neben den Kontakten) werden die individuellen Felder und Interessen als eigenständige Ressourcen übergeben
 - 2: Die individuellen Felder und Interessen werden innerhalb des Kontaktes übergeben.
- filters (Methoden: GET)
 - Vordefinierte Filter:
 - inactive
 - active
 - invalid
 - deregistered
 - Zusätzlich zu den vordefinierten Filtern können alle erstellte Segmente genutzt werden.

Felder:

Key	Beschreibung	Mögliche Werte	Modifizierbar
id	ID des Kontaktes	Zahl > 0	Nein
contactlist	ID der Kontaktliste	Zahl > 0	Nein
customfield_values	Werte für die individuellen Felder	Array mit jedem ausgefüllten individuellen Feld	Ja
contact_interests	Interessen des Kontaktes	Array mit jedem Interesse	Ja
polite_form	Höflichkeitsform	Bestimmter Text: <ul style="list-style-type: none"> • formal • informal 	Ja
title	Anrede; (leer) steht für unbekannt.	Bestimmter Text: <ul style="list-style-type: none"> • male • female • company • (leer) 	Ja
standard_language	Hauptsprache	Bestimmter Text; Sprache gemäss ISO 639-1	Ja
firstname	Vorname	Text	Ja
lastname	Nachname	Text	Ja
country	Land	Bestimmter Text; Land gemäss ISO 3166 ALPHA-2	Ja

email	E-Mail Adresse	Korrekte und gültige E-Mail Adresse	Ja
is_inactive	Bestimmt ob der Kontakt aktiv ist	Boolean	Ja
is_deregistered	Bestimmt ob der Kontakt registriert wurde (Double-Opt-In)	Boolean	Ja
is_invalid	Bestimmt ob die Daten eines Kontaktes gültig sind	Boolean	Nein
created_at	Erstelldatum	Datum	Nein
subscribed_at	Registrationsdatum	Datum	Ja
hard_bounces_count	Anzahl Hard-Bounces	Zahl >= 0	Ja
soft_bounces_count	Anzahl Soft-Bounces	Zahl >= 0	Ja

Felder für customfield_values:

Key	Beschreibung	Mögliche Werte	Bearbeitbar
id	ID des Wertes des individuellen Feldes	Zahl > 0	Nein
customfield	ID des individuellen Feldes	Zahl > 0	Nein
content	Wert des individuellen Feldes	Text oder Zahl	Ja

Felder für contact_interests:

Key	Beschreibung	Mögliche Werte	Bearbeitbar
id	ID des Wertes der Interesse	Zahl > 0	Nein
fixed	Definiert ob das Interesse fix oder dynamisch ist	Boolean	Ja
level	Definiert das Level des Interesses	Zahl zwischen 0 und 4: <ul style="list-style-type: none"> 0: Keine Daten 1: Kein 2: Wenig 3: Mittel 4: Hoch 	Nein

INTERESSE

Parent: contactlist / contactlists

Alias: interest / interests

Einstellungen:

- mode
 - 0 (default): Nur die Übersetzungen für die angegebene Sprache werden geladen und modifiziert
 - 1: Alle Übersetzungen werden geladen und modifiziert

Felder:

Key	Beschreibung	Mögliche Werte	Modifizierbar
id	ID des Interesse	Zahl > 0	Nein
name_internal	Interne Bezeichnung	Text (nur Buchstaben, _ und -)	Ja
name_external	Externe Bezeichnung	Text oder Array mit Übersetzungen	Ja
description	Beschreibung	Text oder Array mit Übersetzungen	Ja
contactlist	ID der Kontaktliste	Zahl > 0	Nein

INDIVIDUELLES FELD

Parent: contactlist / contactlists

Alias: customfield / customfields

Einstellungen:

- mode
 - 0 (default): Nur die Übersetzungen für die angegebene Sprache werden geladen und modifiziert
 - 1: Alle Übersetzungen werden geladen und modifiziert

Felder:

Key	Beschreibung	Mögliche Werte	Modifizierbar
id	ID des individuellen Felds	Zahl > 0	Nein
contactlist	ID der Kontaktliste	Zahl > 0	Nein
customfield_choices	Array mit Optionen falls das individuelle Feld ein Auswahl-Feld abbildet	Array mit Optionen (wiederum als Array)	Ja
name_internal	Interne Bezeichnung	Text; nur Buchstaben, _ und – oder Array mit Übersetzungen	Ja
name_external	Externe Bezeichnung	Text oder Array mit Übersetzungen	Ja
type	Art des individuellen Feldes	Bestimmter Text: <ul style="list-style-type: none"> • text • number • textarea • float • choice • choice_multiple • choice_expanded • url • email • time • date • datetime 	Ja
standard	Standardwert	Text oder Zahl, je nach type oder Array mit Übersetzungen	Ja
is_required	Definiert ob dieses individuelle Feld pro Kontakt ausgefüllt werden muss	Boolean	Ja

Felder von customfield_choices:

Key	Beschreibung	Mögliche Werte	Modifizierbar
id	ID der Option	Zahl > 0	Nein
customfield	ID des individuellen Feldes	Zahl > 0	Nein
content	Inhalt der Option	Text	Ja
is_default	Definiert ob die Option für Mehrfachauswahl als Standard vorausgewählt sein soll.	Boolean	Ja