

Formularelemente

Jedes Element wird durch ein JSON-Objekt beschrieben.

Allgemein

	Beschreibung
"name": "..."	optionaler Name als String
"required": true	als Pflichtfeld kennzeichnen

Beispiele

```
"name": "Adresse"  
"required": true
```

Text

```
"typ": "txt"
```

	Beschreibung
"hint": "..."	grauer Text, der bei leerem Feld angezeigt wird
"d": {"inp": "..."}"	editierbarer Text

Erfüllt

Falls mindestens ein Zeichen eingegeben wurde.

Numerisch

```
"typ": "num"
```

	Beschreibung
"hint": "..."	grauer Text, der bei leerem Feld angezeigt wird
"max": x.x	Maximum
"min": x.x	Minimum

```
"d":{"inp":"..."} Beschreibung Zahl als String
```

Erfüllt

Falls gültige Zahl und Wert innerhalb optionaler min/max-Grenzen.

Beispiel

```
{
  "typ":"num",
  "min":"18",
  "name":"Alter",
  "hint":"in Jahren"
}
```

Spinner

```
"typ":"spin"
"items":[...]
```

Die Objekte in "items" sind von der Form "..." oder {"text":"...", "value":"..."}

Beschreibung	
"d":{"inp":"..."} 	Der angezeigte Text vom gewählten Element oder der Text von "value".

Erfüllt

Falls ein Eintrag ausgewählt ist.

Checklist

```
"typ":"chk"
"items":[...]
```

"items" wie beim Spinner.

Beschreibung	
"d":{"chk": [...]} 	Array aus: der angezeigte Text vom gewählten Element oder der Text von "value".

Erfüllt

Immer

Media

```
"typ": "media"
```

	Beschreibung
"max": x	maximale Anzahl
"d": {"pics": [...]}	Array

Erfüllt

Wenn "pics" mindestens ein Bild enthält.

Datum

```
"typ": "date"
```

	Beschreibung
"d": {"inp": "..."}	Datum im Format YYYY-MM-DD

Erfüllt

Immer

Unterschrift

```
"typ": "sign"
```

	Beschreibung
"d": {"filename": "..."}	Dateiname

Erfüllt

unterschrieben

Formular

```
"typ": "form"
```

Beachte, dass ein Formular genauso ein Formularelement ist wie die anderen oben beschriebenen. Ein Formular besteht aus den Elementen in `"items"`. In `"tmp"` sind Elemente aufgelistet, die durch einen Button hinzugefügt werden können. Zur Zeit wird in `"tmp"` nur ein Element, z.B. ein Formular, unterstützt.

	Beschreibung
<code>"items": [...]</code>	Ein Array aus Formularelementen
<code>"tmp": [...]</code>	Ein Array aus Formularelementen

Erfüllt

Wenn alle mit `"required": true` gekennzeichneten Elemente *Erfüllt* sind.

Speicherung

Ergebnisse

Die App sendet jedes Ergebnis als JSONObject.

	Beschreibung
<code>"id": "..."</code>	Resultid
<code>"rel": "..."</code>	Verknüpfung zu etwas anderem
<code>"datum":</code>	Datum
<code>"krz1"</code>	Kürzel
<code>"fertig": true</code>	gibt an, dass mit grün abgehakt wurde, ansonsten ist es nur zwischengespeichert
<code>"items": [...]</code>	Ein Array aus Formularelementen

Weiterhin gibt es noch Felder, die aus `"items"` extrahiert/konvertiert werden. Bei älteren Versionen fehlt `"items"` noch, da das Format damals noch nicht fertig war.

	Beschreibung
<code>"pkts"</code>	Punkte im Lorenz-JSON, für <code>"fertig": true</code>
	Bilder von dem Element mit

"bilder"	<code>{"id":"media0","typ":"media"}</code> Beschreibung
"bemerkung"	Text von <code>{"id":0,"typ":"txt","hint":"Bemerkung"}</code>

Lorenz-JSON

"pkts" ist ein Array, dessen Einträge wiederum Arrays sind. Die Array sind von der Form `[ id , Parameter1 , Parameter2 ]`. Die *id* ist Pflicht. Die *Parameter1* und *Parameter2* sind optional.

Typ	Parameter1	Parameter2	Beschreibung
Text	eingebener Text		
5, Numerisch	eingebene Zahl		
10, Datum	Datum in YYYY-MM-DD		
7, Pflichtfoto	Dateiname		
9, Unterschrift	Dateiname		
Spinner	ausgewählter Value		fehlt in "pkts", falls nichts gewählt wurde.
1,2,3, Checkbox			fehlt in "pkts", falls der Haken nicht gesetzt ist.
6, rot/grün Ampel	0 für OK, 2 für nicht OK	Texteingabe	
8, rot/gelb/grün Ampel	0 für OK, 1 für gelb, 2 für nicht OK	Texteingabe	
0, Trenner			
Formular	gespeichertes <i>Formular</i>		Ist oben beschrieben

Konfiguration

	Beschreibung
"items":[...]	Ein Array aus Formularelementen