

# RestApi Inventory

## aus HeliumV, der freien Wissensdatenbank

**Inventur** :: Teil der HELIUM V Rest API

### /restapi/services/rest/api/v1/inventory/

Über diese Resource können Inventuren bearbeitet werden.

- GET

Eine Liste aller offenen Inventuren

Folgende Query-Parameter müssen angegeben werden:

- `userid={userId}`

Liefert eine Liste aller "offenen" Inventuren (`inventoryEntry`). Es werden nur Inventuren zurückgeliefert, die innerhalb HELIUM V für ein bestimmtes Lager festgelegt worden sind. Zusätzlich werden nur Inventuren zurückgeliefert, für dessen Lager die `{userid}` Berechtigungen hat. Prinzipiell muss das Modul Inventur freigeschaltet sein.

```
{
  [ {
    "id": 21,
    "name": "Inventur 31.12.2012",
    "stockEntry": {
      "id": 12,
      "name": "Ollersdorf",
      "typeCnr": "Hauptlager"
    },
    "stockId": 12
  } ]
}
```

### /restapi/services/rest/api/v1/inventory/{inventoryid}/entry

Es kann ein "Inventurlisten" Eintrag erstellt/abgeändert werden. Dieser bezieht sich auf einen bestimmten Artikel (für dieses Lager, Inventur). Die Inventur-Id ist im Pfad anzugeben. Die Artikelnummer (`itemCnr`) und die Menge (`amount`) sind in der JSON Struktur anzugeben.

Bei der POST Methode kann optional der QueryParameter `"?largeDifference=true/false"` aufgeführt werden, der angibt, ob man bewusst eine starke Abweichung von Soll/Ist Stand akzeptiert. Fehlt der Parameter (oder er steht auf `false`) und während der Verarbeitung wird eine Abweichung des nunmehrigen Iststandes um mehr als 10% vom Sollstand ermittelt, ergibt diesen einen Status-Code 400. Der erste Aufruf sollte also `"largeDifference"` nicht aufführen bzw. auf `false` setzen. Ist die Differenz zu groß erfolgt Fehler 400. Nun kann der Anwender befragt werden, ob er denn tatsächlich die Istmenge verbuchen will. Im positiven Falle wird der Call nochmals abgesetzt, diesmal mit `"largeDifference=true"`.

Bei der PUT Methode muss der QueryParameter `"?changeAmountTo=true/false"` aufgeführt werden. Er definiert, ob die angegebenen Menge als der neue Iststand zu interpretieren ist, oder als Differenzmenge ("5 Stück mehr, 8 Stück weniger").

Befindet sich der Artikel bereits in der Inventurliste und es erfolgt ein weiterer POST mit diesem Artikel, wird dies mit dem Status-Code 422 beantwortet. Ein Artikel kann immer nur ein einziges Mal in der Inventurliste vorhanden sein. Wenn eine Mengenänderung gemeint war, ist der gleiche Aufruf mittels PUT zu verwenden.

- POST

Folgende Query-Parameter müssen angegeben werden:

- `userid={userId}`

Folgende Query-Parameter können optional angegeben werden:

- `largeDifference={true/false}`

```
{
  "itemCnr" : "6R080X3.1",
  "amount"  : 25
}
```

Mögliche Rückgaben sind:

- 204 (dann ging alles okay)
- 400 (inventurid/itemCnr/ nicht gesetzt, amount < 0.0)
- 404 (inventoryid/itemCnr nicht gefunden)
- 422 wenn ein gleicher Eintrag schon besteht. Hier kann mittels "PUT" fortgefahren werden.
- 400 amount (Ist) weicht zu stark von Soll ab. key = "amount" und value = "largeDifference". Erneut aufrufen mittels QueryParam "largeDifference")
- 400 amount (würde zum Inventurdatum gerechnet negativ werden. key ="amount" und value="negativeInventoryAmount".

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Server: Apache-Coyote/1.1
x-hv-error-code: 3
x-hv-error-key: amount
x-hv-error-value: largeDifference
Date: Mon, 26 Aug 2013 15:55:02 GMT
Content-Length: 0
Connection: close
```

- PUT

Wird festgestellt, dass es noch keinen Inventurlisteneintrag für diesen Artikel gibt, wird automatisch die "POST" Methode mit allen ihren Bedingungen durchgeführt.

Folgende Query-Parameter müssen angegeben werden:

- `userid={userId}`
- `changeAmountTo={true/false}` true, bedeutet, dass die angegebene Menge die tatsächliche Inventurmenge ist. Bei false wird die angegebene Menge - die in diesem Falle auch negativ sein kann - zur bisherigen Inventurmenge addiert. D.h. die Menge wird als Änderung/Delta interpretiert.

```
{
  "itemCnr" : "6R080X3.1",
  "amount"  : 25
}
```

Mögliche Rückgaben sind:

- 204 (alles okay)
- 400 wenn "changeAmountTo" nicht gesetzt ist
- 400 wenn die ermittelte Menge < 0 ist. "amount": "<0"

Von "[http://neon/wiki/index.php/RestApi\\_Inventory](http://neon/wiki/index.php/RestApi_Inventory)"

- Diese Seite wurde zuletzt geändert um 14:13, 13. Sep 2013.