

# PreisRoboter.de Scan-Request-API

Technische Information



## **Echtzeit-Updates**

PreisRoboter.de setzt seit kurzem neue Update- und Cachingmechanismen ein, die es ermöglichen, Updates der Produktdaten innerhalb von 60s auf PreisRoboter.de zu veröffentlichen. Damit ist es möglich, die Abmahngefahr durch die neue rechtliche Lage zur Aktualität von Preisvergleichen stark zu reduzieren oder mit der Nutzung der CallbackURL (Information des Shopsystems über ausgeführte Scan-Requests) sogar komplett auszuschließen. Entscheidend dabei ist aber auch, daß Änderungen an den Produktdaten PreisRoboter.de bekanntgegeben werden. Dazu kann die Scan-Request-API vom Shopsystem implementiert werden.

## **Fullscans und Deltascans**

PreisRoboter.de liest die Produktdaten über eine csv-Schnittstelle ein. Die csv-Datei (baseFile) liegt dabei auf dem Webpace des Onlineshops, repräsentiert den gesamten aktuellen Produktbestand des Shops und wird über http/https/ftp geladen und ausgewertet. Je nach Format und Netzwerkverbindung werden dabei bis zu 3000 Zeilen/s gelesen. Bei großen Datenbeständen und nur geringfügigen Änderungen kann das Lesen der csv-Datei unverhältnismäßig lange dauern.

Deltascans ermöglichen den Shopbetreiber auch bei großen Datenbeständen Updates sehr schnell durchzuführen. Dazu muss das Shopsystem zwei weitere csv-Dateien anlegen. Eine mit neuen einzufügenden Produkten (addFile) und eine weitere mit zu löschenden Produkten (delFile). Im delFile müssen zwingend die gleichen Informationen enthalten sein, wie in dem File, aus dem die zu löschenden Datensätze stammen. Nur so kann PreisRoboter.de die zu löschenden Datensätze identifizieren. Beide Dateien müssen das gleiche Format wie das baseFile haben und unter dem gleichen Pfad zu finden sein.

PreisRoboter.de kennt keine Updates, weil kein eindeutiges Merkmal (Key) im Datenbestand vorhanden ist, mit dem ein Produkt für ein Update identifiziert werden könnte. Updates sind daher immer Deletes + Adds.

## **CallbackURL**

PreisRoboter.de kann auf Wunsch nach jedem erfolgten Scan eine frei bestimmbare URL auf dem Server des Shopbetreibers aufrufen. Dabei werden folgende Parameter via GET übermittelt:

[Ticket]: Ein beliebiger String (max. 40 Zeichen), der vom Shopbetreiber beim Scan-Request übergeben wurde. Ermöglicht die Zuordnung des Scan-Request.

[addCount]: Beim Scan hinzugefügte Produkte

[delCount]: Beim Scan gelöschte Produkte

[prodCount]: Nach dem Scan bei Preisroboter.de gelistete Produkte.

Zusätzlich wird noch der feste Parameter „scanid“ übermittelt.

### **Beispiel für ein Callback:**

Im Userbereich von PreisRoboter.de hinterlegtes CallbackURL-Template:

```
http://www.mein-shop.de/callback.php?  
ticket=[Ticket]&hinzu=[addCount]&entf=[delCount]&akt=[prodCount]
```

Aufruf durch Robot nach erfolgreicher Abarbeitung  
des Scan-Requests mit Ticket „01082010\_115245“:

```
http://www.mein-shop.de/callback.php?  
ticket=01082010_115245&hinzu=12&entf=3&akt=10514&scanid=1234568
```

scanid ist eine eindeutige Zuordnung des Scans innerhalb von PreisRoboter.de

### **Deltascan-Szenario**

Wenn im Shopsystem Änderungen am Datenbestand durchgeführt werden, müssen diese im delFile/addFile „mitgeloggt“ werden. Neue Produkte nur in das addFile, zu löschende Produkte in das delFile und Änderungen an Produkten in beide Files, wobei in das delFile das Produkt in seinem Zustand vor (!) der Änderung eingetragen werden muß und das geänderte Produkt anschließend in das addFile.

Wenn die Änderungen bei PreisRoboter.de veröffentlicht werden sollen, genügt ein Aufruf der Scan-Request-API.

```
https://www.preisroboter.de/api/scanrequest.php?  
shop=12345&api=755733344686e6df8d5b8a96b4ea01dc&mode=delta&ticket=montag_01&addfile=addFilexyz.txt&delfile=delFilexyz.txt
```

GET-Parameter:

shop:           Kundennummer bei PreisRoboter.de  
api:            individualisierter API-Key, ist für jeden Shop fix  
mode:           „delta“  
ticket:         beliebiges Kennzeichen für den Scan-Request mit maximal 40 Zeichen  
addfile:        Filename des addFiles mit maximal 40 Zeichen  
delfile:        Filename des delFiles mit maximal 40 Zeichen

Bei Aufruf der API im Mode = Delta muss mindestens ein File übergeben werden, entweder das addFile, das delFile oder beide.

Innerhalb weniger Sekunden wird der Robot den Request abgearbeitet haben und mit Aufruf der CallbackURL antworten:

`http://www.mein-shop.de/callback.php?  
ticket = ticket = montag_01&hinzu = 12&entf = 3&scanid = 123456`

Wichtig ist, daß auch das BaseFile parallel immer aktuell gehalten wird, da der Robot bei seinen regulären Scans immer das BaseFile einliest.

## **Die API Funktionen im Einzelnen**

### Der Aufruf eines Scan-Requests:

`https://www.preisroboter.de/api/scanrequest.php?  
shop = 12345&api = 742733305756e6df8d5b8a96b4ea01dc`

Optionale Parameter:

`ticket = TEXT`

Hier kann ein beliebiger Text als Ticketname angegeben werden.

`mode = delta`

Durch den Parameter "mode = delta" wird ein Deltascan ausgelöst. Sofern "mode" gesetzt ist, wird ebenfalls mindestens ein Parameter "addfile" und/oder "delfile" erwartet.

`addfile = DATEINAME`

Sofern "mode = delta" gesetzt ist, wird hier der Dateiname eines addFiles angeben. Der Robot wird die darin befindlichen Produkte dann zusätzlich zu den bereits vorhandenen Produkten bei PreisRoboter.de hinzufügen. Das Addfile im selben Verzeichnis liegen wie das reguläre Preisfile. Auch das Format muss identisch sein.

`delfile = DATEINAME`

Sofern "mode = delta" gesetzt ist, werden alle Produkte aus diesem File aus dem PreisRoboter.de - Index entfernt. Das Deletefile muss dabei das selbe Format wie das normale Preisfile haben und ausschließlich die zu löschenden Produkte enthalten.

Return-Codes nach dem API-Aufruf:

OK X – Scan-Request OK, X kostenlose Scan-Requests in diesem Monat verblieben

ERROR\_LIMIT - die maximale Anzahl von Gratis-Scans pro Monat wurde erreicht

ERROR\_API\_KEY - der API-Key war nicht korrekt

ERROR\_SHOP\_PASSIV - der Shop ist passiv geschaltet

ERROR\_SHOPID – die Shop-ID existiert nicht

Zeitpunkt des letzten Scans via API abfragen:

Mit diesem Aufruf kann der Zeitpunkt des letzten erfolgreichen Scans des Shops abgefragt werden.

Return im "YYYY-MM-DD HH:MM:SS" – Format:

[https://www.preisroboter.de/api/lastscan.php?  
api = 745734305386e6df8d5b5a96b4ea01dc&shop = 12345](https://www.preisroboter.de/api/lastscan.php?api=745734305386e6df8d5b5a96b4ea01dc&shop=12345)

Return als Unix-Timestamp:

[https://www.preisroboter.de/api/lastscan.php?  
api = 745734305386e6df8d5b5a96b4ea01dc&shop = 12345&ut = 1](https://www.preisroboter.de/api/lastscan.php?api=745734305386e6df8d5b5a96b4ea01dc&shop=12345&ut=1)

Zusätzliche Return-Codes nach dem API-Aufruf:

ERROR\_API\_KEY - der API-Key war nicht korrekt  
ERROR\_SHOPID – die Shop-ID existiert nicht

Anzahl der im aktuellen Monat verbleibenden kostenlosen Scan-Requests abfragen

[https://www.preisroboter.de/api/remainingscans.php?  
api = 745734305386e6df8d5b5a96b4ea01dc&shop = 12345](https://www.preisroboter.de/api/remainingscans.php?api=745734305386e6df8d5b5a96b4ea01dc&shop=12345)

Return-Codes nach API-Aufruf

OK X – noch X kostenlose Scan-Requests in diesem Monat  
ERROR\_API\_KEY - der API-Key war nicht korrekt  
ERROR\_SHOP\_PASSIV - der Shop ist passiv geschaltet  
ERROR\_SHOPID – die Shop-ID existiert nicht

## Die perfekte dynamische Integration in Shopsysteme

sieht aus unserer Sicht so aus:

1. Das Shopsystem markiert intern den Stand des letzten Komplett-Exports an PreisRoboter.de über seine dynamische Exportschnittstelle des baseFile per Timestamp. Dazu wird beim Aufruf des Exportscripts der http-header X-ROBOT-SCANID ausgelesen, der vom Robot mit einer ID des Scans übergeben wird. Wenn diese scanID auch nach dem Scan mit der Callback-URL vom Robot übergeben wird, wird der Timestamp gültig und das Shopsystem „weiss“, welche Daten bei PreisRoboter.de liegen. Wenn die Callback-URL nicht aufgerufen wird, liegt ein Fehler beim Scan vor und der Timestamp ist ungültig.
2. Sobald nach dem letzten Exports des baseFile Änderungen per DeltaScan an PreisRoboter.de übermittelt werden sollen, exportieren die addFile und delFile Schnittstellen nur die Änderungen seit dem Timestamp laut 1.

Mit diesem Algorithmus können Änderungen im Shopsystem auf eine sehr elegante Art schnell und effektiv an PreisRoboter.de übermittelt werden.

Zwickau, den 03.08.10

### Kontakt

PreisRoboter.de  
PreisRoboter GmbH  
Dr.-Friedrichs-Ring 10  
08056 Zwickau  
info@preisroboter.de