

# Regel-Anweisungsart: Http-Post Befehl senden

XL

Gen. 24 Core und Enterprise

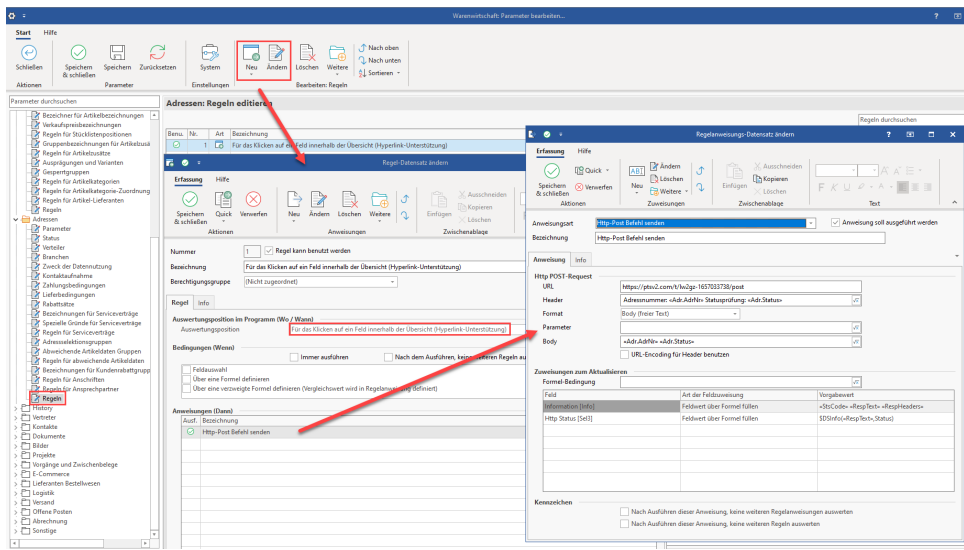
## Inhalt

- Einstellungen in den Regelnanweisungen
- Aufbau des HTTP POST-Request in Regel-Anweisungen
- Format
  - Body
- Kennzeichen: URL-Encoding für Header benutzen
- Zuweisungen zum Aktualisieren
  - Formel-Bedingung
  - Feld mit Feldzuweisung und Vorgabewert füllen
- Rückantwort in separate Datenfelder zurückschreiben
  - StatusCode, StatusText, ResponseText & ResponseHeaders zurückschreiben
- Beispiel: Ein Response-Text lässt sich in ein "Selektionsfeld 3" im Bereich der Adressen zurück schreiben

## Protokolleintrag speichern

Über die Anweisungsart "Http-Post Befehl senden" ist es möglich, einen POST-Befehl an eine URL zu senden. Als Daten können z. B. Selektionsfelder verwendet werden. Die Einstellungen finden Sie im Bereich der jeweiligen Parameter unter dem Eintrag "Regeln".

Die Regel-Anweisung steht in folgenden Bereichen zur Verfügung:

| Regel                                                                                                               | Weitere Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regeln mit der Auswertungsposition "Für das Klicken auf ein Feld innerhalb der Übersicht (Hyperlink-Unterstützung)" | <div><h3>Bildhinweis einblenden</h3><p>Im Bereich: PARAMETER lassen sich Regeln, z. B. für Adressen anlegen. Über die Schaltfläche: NEU lassen sich z. B. <b>Regeln mit der Auswertungsposition "Für das Klicken auf ein Feld innerhalb der Übersicht (Hyperlink-Unterstützung)"</b> anlegen. Als Anweisung steht die Anweisungsart "Http-Post Befehl senden" anlegen. Neben einem Http POST-Request, kann auch die Antwort zur Http-Anfrage in einem Tabellenfeld gespeichert werden. Weitere Informationen zur Konfiguration finden Sie auf dieser Hilfe-Seite.</p></div>  |

Regeln mit der Anweisungsposition "Zum Ausführen von Bereichs-Aktionen"

## Bildhinweis einblenden

Im Bereich: PARAMETER lassen sich Regeln, z. B. für Adressen anlegen. Über die Schaltfläche: NEU lassen sich so unter anderem Regeln zum Ausführen von Bereichs-Aktionen anlegen, die als Regelanweisung einen Http-Post Befehl senden und die Antwort z. B. in einem Selektionsfeld speichern. Bereichs-Aktionen lassen sich zudem automatisieren ([Automatisierungsaufgaben in microtech büro+](#)).

Regel-Datensatz neu erfassen

Erfassung

Hilfe

Speichern & schließen

Quick (Neu)

Verwerfen

Neu

Ändern

Löschen

Weitere

Aktionen

Anweisungen

Nummer

2

☒ Regel kann benutzt werden

Bezeichnung

Zum Ausführen von Bereichs-Aktionen

Berechtigungsgruppe

(Nicht zugeordnet)

Regel

Info

Auswertungsposition im Programm (Wo / Wann)

Auswertungsposition

Zum Ausführen von Bereichs-Aktionen

Bedingungen (Wenn)

☒ Immer ausführen

☐ Nach

Anweisungen (Dann)

Ausf.

Bezeichnung

Regelanweisung: Datensatz neu erfassen

Erfassung

Hilfe

Speichern & schließen

Quick (Neu)

Verwerfen

Neu

Ändern

Löschen

Weitere

Einfügen

Löschen

Ausschneiden

Kopieren

Aktionen

Zuweisungen

Zwischenablage

Text

Anweisungsart

Http-Post Befehl senden

☒ Anweisung soll ausgeführt werden

Bezeichnung

Http-Post Befehl senden

Anweisung

Info

Http POST-Request

URL

Header

☒

Format

Parameter (x-www-form-urlencoded)

Parameter

☒

☐ Im Webbrowser ausführen

☐ URL-Encoding für Header benutzen

Zuweisungen zum Aktualisieren

Formel-Bedingung

☒

Feld

Art der Feldzuweisung

Vorgabewert

Kennzeichen

☐ Nach Ausführen dieser Anweisung, keine weiteren Regelanweisungen auswerten

☐ Nach Ausführen dieser Anweisung, keine weiteren Regeln auswerten

## "Eigene Abläufe" definieren

### Bildhinweis einblenden

Über die "Eigenen Abläufe" lässt sich die Regelanweisung, die den Http-Post Befehl sendet, z. B. als Schaltfläche bereithalten.

Ein HTTP POST kann somit z. B. über eine Regel angelegt werden und mittels Schaltfläche ausgeführt werden.

Die Funktion "Http-Post Befehl senden" ist für Unternehmen gedacht, die z. B. eine Schnittstelle zu einer externen Website nutzen wollen. Dies kann beispielsweise eine Online-Ticketplattform für Konzertkarten sein, welche das entsprechende Verfahren unterstützt. Über HTTP-POST-Request kann über einen eigenen Ablauf in Büro+ beispielsweise der Login auf einer Website durchgeführt werden und die Übergabe von mehreren Parametern wie etwa Name, Anschrift Wohnort, Veranstaltungsart erfolgen.

## Einstellungen in den Regelanweisungen

Über die Regelanweisungen kann die Art „Http-Post Befehl senden“ abgesetzt werden.

The screenshot shows the 'Regelanweisungs-Datensatz neu erfassen' dialog box. The title bar is 'Regelanweisungs-Datensatz neu erfassen'. The ribbon has tabs: 'Erfassung' (active) and 'Hilfe'. The 'Erfassung' tab has groups: 'Aktionen' (Speichern & schließen, Verwerfen), 'Zuweisungen' (Neu, Ändern, Löschen, Weitere), 'Zwischenablage' (Einfügen, Ausschneiden, Kopieren, Löschen), and 'Text' (font and text formatting icons). Below the ribbon, the 'Anweisungsart' dropdown is set to 'Feldzuweisungen'. The 'Bezeichnung' field is empty. The 'Anweisung' tab is selected, showing a list of actions: 'Datensatz immer neu erstellen', 'Datensatz erstellen bzw. ändern', 'Datensatz erstellen bzw. löschen', 'Datensatz exportieren', 'Datensatz ausgeben (als Druck, bzw. wenn möglich E-Mail)', 'Datensatz in Zwischenablage kopieren', 'Sofortnachricht senden', 'Benutzernachricht einstellen', 'Telefonnummer wählen', 'Programm / Datei / Link ausführen', 'Http-Post Befehl senden' (highlighted in blue), and 'Diagnose-Eintrag im Ereignis-Protokoll erzeugen'. The 'Anweisung soll ausgeführt werden' checkbox is checked. The 'Zuweisungen' section has a 'Feld' dropdown and a 'Vorgabewert' field.

Für den Http POST-Request stehen folgende Felder zur Verfügung:

- **URL:** Angesprochene URL
- **Header:** Name und Wert werden durch ein Gleichheitszeichen ("=") getrennt, z. B. Name=Wert. Mehrere Parameter können über das Kaufmanns-Und("&") angegeben werden
- **Format:** Für den HTTP POST-Request stehen verschiedene Formate zur Verfügung, die über das Auswahlfeld gewählt werden
- **Parameter**

Die Bedeutung der einzelnen Felder werden im Folgenden genauer behandelt.

Regelanweisungs-Datensatz neu erfassen

**Erfassung** Hilfe

Speichern & schließen Quick (Neu) Verwerfen

Aktionen

Neu

Ändern

Löschen

Weitere

Zuweisungen

Einfügen

Ausschneiden

Kopieren

Löschen

Zwischenablage

Text

Anweisungsart: Http-Post Befehl senden ☒ Anweisung soll ausgeführt werden

Bezeichnung: Http-Post Befehl senden

**Anweisung** Info

**Http POST-Request**

URL: https://www.microtech.de

Header: Wert1=Hallo&Wert2=Welt ✓

Format: Parameter (x-www-form-urlencoded)

Parameter: ✓

☐ Im Webbrowser ausführen

☐ URL-Encoding für Header benutzen

**Zuweisungen zum Aktualisieren**

Formel-Bedingung: ✓

| Feld | Art der Feldzuweisung | Vorgabewert |
|------|-----------------------|-------------|
|      |                       |             |
|      |                       |             |
|      |                       |             |

**Kennzeichen**

☐ Nach Ausführen dieser Anweisung, keine weiteren Regelanweisungen auswerten

☐ Nach Ausführen dieser Anweisung, keine weiteren Regeln auswerten

## Aufbau des HTTP POST-Request in Regel-Anweisungen

Für die HTTP POST-Request in Regel-Anweisungen müssen zum einen die URL und nachfolgend die Parameter angegeben werden.

Parameter müssen als **Name-Wert-Paar** angegeben werden:

- Name und Wert werden durch ein **Gleichheitszeichen ("=")** getrennt, z.B. **Name=Wert**.
- Mehrere Parameter können über das **Kaufmanns-Und ("&")** angegeben werden

### Info:

Die Daten werden beim Absenden des Formulars mit einer POST-Anfrage an den Server geschickt. Dabei ist der Datensatz nicht Teil der URL, sondern wird, durch eine Leerzeile getrennt, an den Header angehängt. Auf diese Weise können die Daten für den Client unsichtbar im Hintergrund übermittelt werden. Im Gegensatz zum HTTP GET-Befehl, verbleiben HTTP POST-Requests weder im Arbeitsspeicher, noch werden sie in der Browser-Chronik gespeichert.

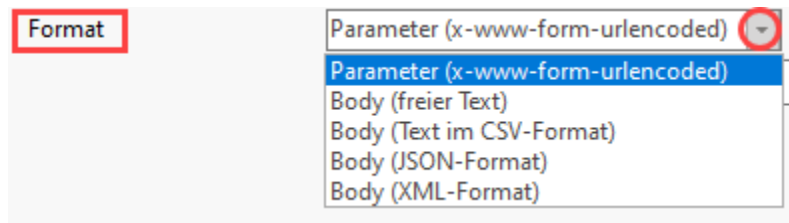
## Format

Für den HTTP POST-Request stehen verschiedene Formate zur Verfügung:

- **Parameter (x-www-form-urlencoded):** Wird genutzt, um einfache ASCII-Text-Daten im Format Key=Value Pairs zu übermitteln. Die Nutzdaten innerhalb dieser Übertragungseinheit sind ähnlich zu Query-Parametern
- **Body (freier Text)**
- **Body (Text im CSV-Format)**
- **Body (JSON-Format)**
- **Body (XML-Format)**

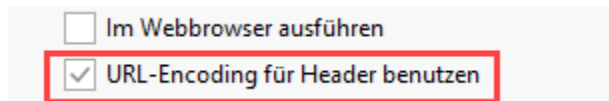
## Body

Über diese Auswahl können spezifische Anfragen an den jeweiligen Webservice aufgebaut und dynamisch aufgrund der Daten des jeweiligen Datensatz belegt werden.



## Kennzeichen: URL-Encoding für Header benutzen

Mit Aktivierung des Kennzeichens lässt sich für die Regel auch ein HTTP POST-Request mit URL-Encoding absetzen. Soll kein URL-Encoding genutzt werden, ist das Kennzeichen zu deaktivieren.



Innerhalb der Regelanweisung mit der Art "Http-Post Befehl senden" kann unterhalb des Felds URL der Header angegeben werden. Beachten Sie dazu, dass die Eingabenotation folgendermaßen aufgebaut ist:

[Name]: [Value]

Jedes Paar muss in einer separaten Zeile stehen. Das Paar wird durch einen Doppelpunkt gefolgt von einem optionalen Leerzeichen in **Name** und **Value** getrennt.

Als Beispiel:

Test: Aus  
Absender: microtech



**Beachten Sie:**

- Leerzeichen am Anfang und Ende des Namens werden automatisch gelöscht
- Wenn der Name selbst Leerzeichen enthält, wird diese Zeile nicht im Header übertragen
- Wenn der Value leer ist, wird diese Zeile nicht im Header übertragen

## Zuweisungen zum Aktualisieren

### Formel-Bedingung

Innerhalb der Regelanweisung kann **über eine Bedingung** festgelegt werden, **ob nachfolgende Zuweisungen in den Datensatz zurückgeschrieben werden**.

### Feld mit Feldzuweisung und Vorgabewert füllen

Trifft die Formel zu, kann darüber ein Feld über eine Feldzuweisung gelöscht oder mit einem von Ihnen definierten Vorgabewert gefüllt werden.

## Rückantwort in separate Datenfelder zurückschreiben

### StatusCode, StatusText, ResponseText & ResponseHeaders zurückschreiben

Der Rückantworten können in separate Datenfelder zurückgeschrieben werden.





#### Info:

Wurde keine Bedingung angegeben, wann die angegebene Zuweisung greift, so wird die angegebene Zuweisung immer ausgeführt.

Innerhalb der Zuweisungen stehen folgende Felder bereit:

- **Status Code** [StsCode]
- **Status Text** [StsText]
- **Response Text** [RespText]
- **Response Headers** [RespHeaders]

Um einen Wert aus den Response Headers auszulesen, kann die Funktion **\$DSInfo** genutzt werden.

Beispiel:

```
$DSInfo(«RespHeaders», Vary, Text, : )]
```

**"Vary"** ist dabei der Name im Header. Der Parameter **"Text"** zeigt auf, dass es sich um ein Text-Format handelt. Der Doppelpunkt **":"** legt das Trennzeichen fest.



#### Tipp:

Nehmen Sie ein Info-Feld, um den "Header" als ganzes zu speichern.

Nachfolgend lässt sich z. B. "Vary" auslesen mit folgendem Aufbau:

```
$DSInfo(«Info», Vary, Text, : )]
```

## Beispiel: Ein Response-Text lässt sich in ein "Selektionsfeld 3" im Bereich der Adressen zurück schreiben

In diesem Beispiel wird die Antwort immer rückgespeichert. Es findet ein HTTP-Post-Abgleich des Adress-Status statt. Daten werden gesendet, der zurück gemeldete Status wird in das Selektionsfeld 3 "Http Status" geschrieben.

The screenshot displays the 'Warenwirtschaft Parameter bearbeiten...' software interface. The main window shows the 'Regel-Datensatz ändern' (Edit Rule Record) dialog, which is part of a larger 'Regelanweisung-Datensatz ändern' (Edit Rule Instruction Record) window. The 'Regel-Datensatz ändern' window has a 'Regel' tab selected, showing a rule with the following details:

- Nummer:** 1
- Bezeichnung:** Für das Klicken auf ein Feld innerhalb der Übersicht (Hyperlink-Unterstützung)
- Berechtigungsgruppe:** (Nicht zugeordnet)
- Auswertungsposition im Programm (Wo / Wann):** Auswertungsposition
- Bedingungen (Wenn):** Feldauswahl, Über eine Formel definieren, Über eine verzweigte Formel definieren (Vergleichswert wird in Regelanweisung definiert)
- Anweisungen (Dann):** Http-Post Befehl senden

The 'Regelanweisung-Datensatz ändern' window has an 'Anweisung' tab selected, showing the configuration for the 'Http-Post Befehl senden' instruction:

- Anweisungsart:** Http-Post Befehl senden
- Bezeichnung:** Http-Post Befehl senden
- Http POST-Request:**
  - URL:** https://ptsv2.com/t/lw2gz-1657033738/post
  - Header:** Addressnummen: «Adr.AdriNr» Statusprüfung: «Adr.Status»
  - Format:** Body (freier Text)
  - Parameter:** «Adr.AdriNr» «Adr.Status»
  - Body:** «Adr.AdriNr» «Adr.Status»
  - URL-Encoding für Header benutzen:** ☒
- Zuweisungen zum Aktualisieren:**

| Feld               | Art der Feldzuweisung       | Vorgabewert                        |
|--------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Information [Info] | Feldwert über Formel füllen | «StsCode» «RespText» «RespHeaders» |
| Http Status [Sel3] | Feldwert über Formel füllen | \$DSInfo(«RespText», Status)       |

The 'Zuweisungen zum Aktualisieren' table shows the mapping of fields to their respective update methods and values. The 'Http Status [Sel3]' field is updated using the '\$DSInfo(«RespText», Status)' formula.

## Protokolleintrag speichern

In den PARAMETERN ist die Protokollierung im Bereich: SONSTIGE - PARAMETER FÜR DAS EREIGNIS-PROTOKOLL über das **Kennzeichen "HTTP Anfragen protokollieren"** zu aktivieren.

