

# Lokator: Regular Expression

**Der Lokator Regular Expression findet reguläre Ausdrücke in den OCR-Textzeilen des Dokumentes.**

Das Ergebnis dieses Lokators ist das gefundene Suchmuster.

Wie reguläre Ausdrücke funktionieren, ist nicht Bestandteil dieser Dokumentation, dafür gibt es im Internet sehr viele gute Beispiele und Möglichkeiten zum Testen von regulären Ausdrücken, z.B. <https://regex101.com/>

Wichtig: Es können beliebig viele reguläre Ausdrücke konfiguriert werden, diese werden dann automatisch **oder** verknüpft gesucht.

Wichtig: reguläre Ausdrücke werden in Squeeze case insensitive gesucht, das bedeutet, Groß-Klein Schreibung muss nicht extra berücksichtigt werden.

Wichtig: Die regulären Ausdrücke werden in der Reihenfolge in der diese angelegt sind gesucht, das bedeutet für einen regulären Ausdruck der bereits gefunden wurde, kann kein weiterer, in der Liste nachfolgender regulärer Ausdruck gefunden werden.

## Klassische Beispiele für den Einsatz von Lokatoren für reguläre Ausdrücke:

Wichtig: für einige dieser regulären Ausdrücke müssen Ersetzungen konfiguriert werden

Beispiel	Wert	regulärer Ausdruck	Leerzeichen ignorieren
IBAN	DExx xxxx xxxx xxxx xx	(DE\d{20})	ja
Ust-ID	DE xxxxxxxx	((DE)([1-9]\d{8}))	ja
Beträge	100,00 oder 1.000,00	([^\+]?[0-9]{1,3}([ ]?[\.\,]?[ ]?[0-9]{3})*[ ]?[\.\,]?[ ]?[0-9]{2}[-\+]?(?:[0-9,.])))	nein
Datum	01.01.2020	([0-9]{1,2}\.[0-9]{1,2}\.[0-9]{4}) ([0-9]{1,2}\.[0-9]{1,2}\.[0-9]{2})	ja

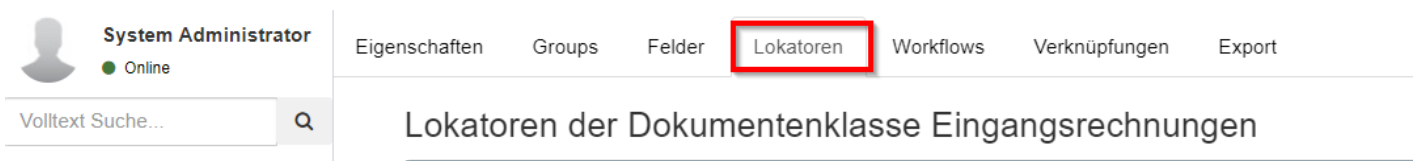
Beispiel	Wert	regulärer Ausdruck	Leerzeichen ignorieren
Namen	Achim Redmann	(Achim Redmann)	nein
Telefonnr.	+4940359840001	([+]?[0-9]{8,15})	ja
Emailadresse	info@dexpro-solutions.de	([a-zA-Z0-9_\.]{2,30}@([a-zA-Z0-9-]{2,30}\.([a-zA-Z]{2,3}))	nein
URL	www.dexpro-solutions.de	(www\.([a-zA-Z0-9-]{2,30}\.([a-zA-Z]{2,3}))	nein

## beispielhafte Einrichtung eines neuen Lokators zur Erkennung einer Bestellnummer anhand eines regulären Ausdrucks

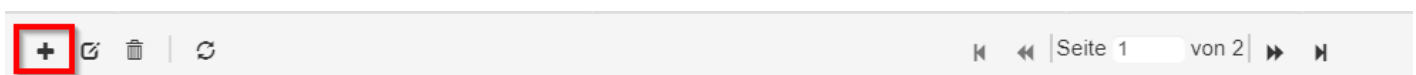
Im folgenden Beispiel soll eine auf dem Dokument befindliche 10-stellige numerische Bestellnummer erkannt werden.

Dazu bietet sich der Lokator für reguläre Ausdrücke sehr gut an.

Im Konfigurationsdialog einer Dokumentenklasse auf den Reiter Lokatoren klicken.



In der unteren Bildschirmleiste das + Symbol Klicken um einen neuen Lokator anzulegen.



Im sich daraufhin öffnenden Fenster den technischen Namen und den Anzeige-Namen des neuen Lokators angeben und auf den Button Speichern klicken.

Lokator anlegen

Name

Bestellnummer

Beschreibung

Bestellnummer|

Abbrechen

Speichern

Der neue Lokator erscheint nun in der Liste der Lokatoren. Auf diesen Eintrag Doppelklicken.

## Lokatoren der Dokumentenklasse Eingangsrechnungen

ID	Name	Beschreibung	Typ
21	HeaderTotalAmount	Überschrift Gesamtpreis	KeyWord to Value
22	LineItems	Positionen	Search for line items
23	Bestellnummer	Bestellnummer	Regular Expression

Im sich daraufhin öffnenden Dialog den Lokator auf Aktiv setzen. Der Lokator-Typ Regular Expression ist bereits vorausgewählt. Die Erkennung der Bestellnummer soll auf jeder Seite durchgeführt werden und der Wert Typ den wir erkennen wollen ist Text.

Lokator - Eigenschaften

AllgemeinErsetzungenReguläre Ausdrücke

Name

Bestellnummer

Beschreibung

Bestellnummer

Lokator Typ

Regular Expression

Wert Typ

Text

Seiten

Jede Seite

ggf. Quelle

Bitte wählen

Aktiv

Ja

Ignoriere Leerzeichen

Nein

Abbrechen

Speichern

Dann klicken wir auf den Reiter Reguläre Ausdrücke um den Reg-Ex für den Lokator zu konfigurieren. Hier wieder das + Symbol klicken um einen neuen regulären Ausdruck zu konfigurieren.

Lokator - Eigenschaften

AllgemeinErsetzungenReguläre Ausdrücke

Regular Expressions

RegEx

+

Seite 0 von 0

Keine Datensätze vorhanden

Der reguläre Ausdruck für eine freistehende 10 stellige Nummer könnte folgend konfiguriert werden: `\b([0-9]{10})\b`

dann auf Speichern klicken.

## Datensatz hinzufügen



von 0 | >> >>

RegEx

\b([0-9]{10})\b

Speichern

Abbrechen

Der neue Reg-Ex steht jetzt in der Liste der regulären Ausdrücke.

Allgemein

Ersetzungen

Reguläre Ausdrücke

## Regular Expressions

RegEx

\b([0-9]{10})\b



Seite 1 von 1

Zeige 1 - 1 von 1

Nachdem der neue Lokator konfiguriert wurde, kann man den Lokator im Testmodus testen. Dazu wird das Dokument mit der Bestellnummer geöffnet und auf den Reiter Testen geklickt. Der neue Lokator kann jetzt in der Liste im Auswahlfenster ausgewählt werden.

Kopfdaten

Positionen

OCR Textzeilen

OCR Worte

OCR Volltext

Testen

Aktionen

Anlagen

Validieren

Zurückstellen

Löschen

Lokator

Testen Bearbeiten

ID Wert

- Bitte Locator wählen
- Währung
  - Kreditort-Land
  - Überschrift Menge
  - Überschrift Einzelpreis
  - Überschrift Gesamtpreis
  - Positionen
  - Bestellnummer**

B.R.T. GmbH

Main Airport Center, 60549 Frankfurt  
Deutschland

Empfänger:  
DEXPRO Solutions GmbH  
Herr Glaesner

Gotenstraße 6  
20097 Hamburg  
Deutschland

RECHNUNG

Seite: 1/2



Rechnungsdatum: 13.01.2020  
Rechnungsnummer: 47110815  
Bestellung: 4500050502  
Kundennummer: A00342  
Zahlungsziel: 10 Tage (P010)  
Fälligkeitsdatum: 23.01.2020  
Lieferschein: 98137240  
Lieferdatum: 17.01.2020

Mit einem Klick auf den Testen Button wird der neue Lokator getestet. Das Ergebnis der Lokatorsuche wird wieder links in der Liste dargestellt, die Fundstelle wird auf dem Dokument markiert.

Kopfdaten Positionen OCR Textzeilen OCR Worte OCR Volltext Testen Aktionen Anlagen 3 Validieren Zurückstellen Löschen Dropzo

Lokator Bestellnummer

Testen Bearbeiten

ID	Wert	Se	x0	y0	x1	y1
1	4500050502	1	1709	700	1902	726

**B.R.T. GmbH**  
Main Airport Center, 60549 Frankfurt  
Deutschland

**RECHNUNG**

Seite: 1/2

**Empfänger:**  
DEXPRO Solutions GmbH  
Herr Glaesner

Gotenstraße 6  
20097 Hamburg  
Deutschland

Rechnungsdatum: 13.01.2020  
Rechnungsnummer: 47110815  
Bestellung: 4500050502  
Kundennummer: A00342  
Zahlungsziel: 10 Tage (P010)  
Fälligkeitsdatum: 23.01.2020  
Lieferschein: 98137240  
Lieferdatum: 17.01.2020

Jetzt müsste der Benutzer den neuen Lokator noch dem jeweiligen Dokumenten-Feld für die Bestellnummer zuweisen. Dies ist im Kapitel Dokumentenfelder beschrieben.

Wie die erkannte Bestellnummer gegen entsprechende Stammdaten plausibilisiert werden kann, ist in der Beschreibung für den Lokator Search for DB Link data beschrieben.

Revision #13

Created 6 March 2020 14:48:19 by Achim Redmann

Updated 9 March 2020 14:58:40 by Achim Redmann