

Einführung & Grundlagen

Konzepte, Tag-Grundlagen, Filter, Datums-Patterns, Redakteurs-Tags.

- [Filter](#)
- [Parameter-Werte \(Präfixe\)](#)
- [Pattern bei Datum](#)
- [Redakteurs-Tags](#)

Filter

Um mittels Code einfacher zu filtern, gibt es die Hilfsklasse `Records` ([siehe Beschreibung](#)).

Filter können z.B. in Zusammenhang mit [bx:containerfilter](#) oder [Container-Filteraction](#) verwendet werden, um bestimmte Datensätze anzuzeigen.

Aufbau eines Filters

Filter werden in XML angegeben. Der grundlegende Aufbau ist folgender:

```
<filter>
  <filter-object>
    ...
  </filter-object>
  <filter-object>
    ...
  </filter-object>
  <order/> <!-- ab Version 2.5.7 -->
  <limit/> <!-- ab Version 2.5.7 -->
  <status/> <!-- ab Version 2.6.1 -->
</filter>
```

Eine Mehrfachverwendung von "filter-object" bewirkt eine UND-Verknüpfung dieser Objekte.

Objekte

Ein "filter-object" ist folgendermaßen aufgebaut:

```
<filter-object [required="true"]>
  <field>...</field>
```

```

<field>...</field>
<type>...</type>
[
  <request-value>...</request-value>
  |<static-value>...</static-value>
  |<special-value>...</special-value>
  |<request-attribute>...</request-attribute>
  |<session-attribute>...</session-attribute>
]
</filter-object>

```

Eine Mehrfachverwendung von "field" bewirkt eine ODER-Verknüpfung der Felder. Die optionale Angabe von required="true" bewirkt, dass ein Wert, der zum Vergleichen übergeben wird (z.B. bei "request-value") auch vorhanden sein muss, d.h. wenn nichts übergeben wird, wird die Bedingung auch nicht erfüllt.

field

Der Name des zu überprüfenden Feldes wird angegeben. Falls das Feld eine Verknüpfung darstellt (Untercontainer, Einzelverknüpfung, Mehrfachverknüpfung), kann auch der Wert eines Feldes der Verknüpfung abgefragt werden, dazu einfach das gesuchte Unter-Feld mit einem Schrägstrich anfügen.

```

<field>feldname</field>
<field>feldname/unterfeld</field>      <!-- Untercontainerfeld -->

```

type

Hier wird die Art des Vergleiches angegeben. Je nach Typ des Feldes, das geprüft wird, sind verschiedene Vergleiche möglich. Diese sind der folgenden Tabelle zu entnehmen. Verglichen wird dabei der Feldwert mit dem Testwert, so ließt sich z.B. die erste Zeile der Tabelle "*Feldwert enthält Testwert*" oder die Zeile bei Bildern/Dokumenten "*Feldwert ist leer*".

Feld-Typ	Type	Art des Vergleiches: Feldwert ... [Testwert]
einzeiliger oder mehrzeiliger Text	1	enthält
	2	beginnt mit

Feld-Typ	Type	Art des Vergleiches: Feldwert ... [Testwert]
	3	endet mit
	4	ist gleich
	5	ist leer (Feld soll leer sein: static-value: 1, Feld soll nicht leer sein: static-value: 0)
	6	Mustervergleich (Regex)
	7	enthält eines der Wörter von (Wörter durch Leerzeichen oder Kommas trennen, findet auch Teilstrings)
	8	ist eines der Wörter von (Wörter durch Leerzeichen oder Kommas trennen, nur ganze Wörter)
	9	enthält alle Wörter (Wörter durch Leerzeichen oder Kommas trennen)
	11 - 19	leer ODER Bedingung Bedingung auch erfüllen, falls Feld leer ist (außer für type 5) z.B.: type 14 für "ist gleich oder leer"
	21 - 29	NICHT-Bedingung kehrt die Bedingung um (außer für type 5) z.B.: type 23 für "endet nicht mit"
	31 - 39	leer ODER NICHT-Bedingung Kombination von 11 - 19 und 21 - 29 z.B.: type 32 für "beginnt nicht mit oder ist leer"
Datum mit oder ohne Zeit	1	Feld ist größer (neuer) als übergebener Wert
	2	Feld ist kleiner (älter) als übergebener Wert
	3	ist gleich (Uhrzeit wird ignoriert)
	4	ist ungleich (Uhrzeit wird ignoriert)
	5	ist leer (Feld soll leer sein: static-value: 1, Feld soll nicht leer sein: static-value: 0)
	6	ist im Jahr (vierstellig angeben)
	7	ist im Monat (gültige Werte: 1-12)
	8	ist am Tag (gültige Werte: 1-31)

Feld-Typ	Type	Art des Vergleiches: Feldwert ... [Testwert]
	11	Feld ist größer oder gleich als übergebener Wert
	12	Feld ist kleiner oder gleich als übergebener Wert
	21	Feld ist leer oder größer/gleich als übergebener Wert
	22	Feld ist leer oder kleiner/gleich als übergebener Wert
	31	Feld ist größer/gleich als heute + Testwert Tage
	32	Feld ist kleiner/gleich als heute + Testwert Tage
nur (Uhr)Zeit	1	Feld ist größer (später)
	2	Feld ist kleiner (früher)
	3	Feld ist gleich
	4	Feld ist ungleich
	11	Feld ist größer/gleich
	12	Feld ist kleiner/gleich
	21	Feld ist leer oder größer/gleich
	22	Feld ist leer oder kleiner/gleich
	6	Feld ist in Stunde (0-23)
	7	Feld ist in Minute (0-59)
	8	Feld ist in Sekunde (0-59)
	5	Feld ist leer (Feld soll leer sein: static-value: 1, Feld soll nicht leer sein: static-value: 0)
Zahl oder Preis	1	Feld ist größer gleich als übergebener Wert
	2	Feld ist kleiner gleich als übergebener Wert
	11	Feld größer als übergebener Wert
	12	Feld kleiner als übergebener Wert
	3	ist gleich
	4	ist ungleich

Feld-Typ	Type	Art des Vergleiches: Feldwert ... [Testwert]
	5	ist leer (Feld soll leer sein: static-value: 1, Feld soll nicht leer sein: static-value: 0)
	21 - 24	leer ODER Bedingung (1 bis 4)
	31 - 32	leer ODER Bedingung (11 und 12)
Wahrheitswert (Boolean)	4	ist angehakt/gesetzt
	5	ist leer (null)
Bild	1	bestimmte ID ist verknüpft
	4	nicht-gelöschtes Bild ist verknüpft (<i>ab v2.6.2</i>)
	5	ist leer (Feld soll leer sein: static-value: 1, Feld soll nicht leer sein: static-value: 0)
Dokument	5	ist leer
	8	bestimmte ID ist verknüpft
Kartenkoordinaten	21	x ist gleich
	26	y ist gleich
	5	ist leer (Feld soll leer sein: static-value: 1, Feld soll nicht leer sein: static-value: 0)
Einzelverknüpfung	8	Datensatz-ID ist gleich
	10	Datensatz-ID ist ungleich Bei mehreren IDs, Filter mehrmals verwenden.
	9	Datenlisten-ID ist gleich (nur bei alten Containern)
	12	enthält eine der Datensatz-IDs von (IDs durch Leerzeichen, Komma oder Semikolon trennen)
	5	ist leer (Feld soll leer sein: static-value: 1, Feld soll nicht leer sein: static-value: 0)
	4	ist verknüpft (<i>ab 2.6.2</i>)
	3	ist aktiviert (<i>ab 2.6.2</i>)
Mehrfachverknüpfung	8	enthält Datensatz-ID
	10	enthält Datensatz-ID <u>nicht</u> (<i>ab v2.6.2</i>)

Feld-Typ	Type	Art des Vergleiches: Feldwert ... [Testwert]
	12	enthält eine der Datensatz-IDs von (IDs durch Leerzeichen, Komma oder Semikolon trennen)
	14	enthält alle der angegebenen IDs
	5	ist leer (Feld soll leer sein: static-value: 1, Feld soll nicht leer sein: static-value: 0)
Untercontainer	5	ist leer (Feld soll leer sein: static-value: 1, Feld soll nicht leer sein: static-value: 0)

value

Der gesuchte Wert kann auf unterschiedliche Weise übergeben werden. Für `<value>...</value>` können die folgenden Abfragen eingesetzt werden.

request-value

Der Vergleich findet mit dem Wert eines Request-Parameters statt.

```
<request-value>Request-Parameter-Name</request-value>
```

request-attribute

Der Vergleich findet mit dem Wert eines Request-Attributes statt.

```
<request-attribute>Request-Attribut-Name</request-attribute>
```

session-attribute

Ein Session-Attribut wird mit dem Feld verglichen.

```
<session-attribute>Session-Attribut-Name</session-attribute>
```

static-value

Der Wert zum Vergleichen wird direkt übergeben.

```
<static-value>gesuchter Wert</static-value>
```

special-value

Es wird ein spezieller Wert zum Vergleich herangezogen.

TODAY	Es wird mit dem heutigen Datum im Format dd.MM.yyyy verglichen. Um Tage dazu zu addieren (oder abzuziehen) kann das Attribut days verwendet werden (ganze Zahl, die auch negativ sein kann). <code><special-value [days="n"]>TODAY</special-value></code>
NOW	Es wird mit der aktuellen Zeit im Format dd.MM.yyyy mm:HH verglichen. Um Tage, Stunden oder Minuten dazu zu addieren (oder abzuziehen) können die Attribute days, hours oder minutes verwendet werden (ganze Zahl, die auch negativ sein kann). <code><special-value [days="n"] [hours="n"] [minutes="n"]>NOW</special-value></code>
USERID	Es wird mit der UserID des aktuellen (eingeloggten) Betrachters verglichen. <code><special-value>USERID</special-value></code>
SESSIONID	Die aktuelle SessionID wird abgeglichen. <code><special-value>SESSIONID</special-value></code>
USERGROUPS	Dieser Spezialwert erzeugt eine Zeichenkette, welche die ID des Users sowie die IDs der Gruppen, denen er angehört, enthält (jeweils durch Leerzeichen getrennt). <code><special-value>USERGROUPS</special-value></code>
PARENTCONTAINER	Es wird mit der ID des übergeordneten Containers verglichen. <code><special-value>PARENTCONTAINER</special-value></code>

clipboard-value

Es wird ein spezieller Clipboard-Wert zum Vergleich herangezogen.

system-value

Es wird der Wert einer Systemvariablen zum Vergleich herangezogen. Die Systemvariable wird unter "[Systemeinstellungen](#)" angelegt und gespeichert.

order

Hier wird ein Sortierfeld definiert.

```
<order field="{Feldname}" [direction="{ascending|descending}"] />
```

Bei "field" wird der Feldname angegeben, nach dem sortiert wird. Sortiert werden kann nach einzeiligen Text, Datumtypen und Zahlentypen. Bei "direction" wird "ascending" für aufsteigende Sortierung, und descending für absteigende Sortierung angegeben. Bei weglassen der Sortierrichtung wird aufsteigend sortiert.

Diese Funktion ist ab v2.5.7 verfügbar

limit

Hier wird eine Startposition und ein überlauf in der Ergebnisliste definiert

```
<limit [index="{feste Startposition}"] [max="{Anzahl bis überlauf}"] />
```

Bei "index" wird die Startposition in der Ergebnisliste angegeben. Standardwert ist 0 für den ersten Datensatz. Bei max wird angegeben, wie viele Datensätze maximal (je Seite) angezeigt werden. Standardwert ist -1 für keine Einschränkung. Bei Angabe von max im [bx:containerfilter](#) wird diese Einstellung überschrieben.

Diese Funktion ist ab v2.5.7 verfügbar

status

Es kann angegeben werden, ob aktive und/oder inaktive Datensätze gefiltert werden sollen.

```
<status active="{false| true}" inactive="{false| true}" />
```

Erklärt sich - glaube ich - von selbst.

Diese Funktion ist ab v2.6.1 verfügbar

ID-Filter

zum Filtern der Datensatz-ID oder mehrerer IDs - getrennt durch Komma

```
<filter-id type="include" request-value="paramname" />
<filter-id type="include" request/session-attribute="paramname" />
<filter-id type="include" system/clipboard-value="paramname" /> <!-- ab v2.6.2 -->
<filter-id type="include">feste_id</filter-id>
```

Gegenteil von include: exclude (schließt diese ID(s) aus) (*weitere Erläuterungen folgen noch*)

Beispiele

Datumsvergleich

```
<filter>
  <filter-object>
    <field>Datum</field>
    <type>11</type>
    <special-value days="-1">TODAY</special-value>
  </filter-object>
</filter>
```

Es werden nur Datensätze angezeigt, die maximal einen Tag alt sind.

Suche

```
<filter>
  <filter-object>
    <field>Kategorie</field>
    <type>8</type>
    <request-value>kat</request-value>
  </filter-object>
  <filter-object>
    <field>Titel</field>
    <field>Text</field>
    <type>1</type>
    <request-value>search</request-value>
  </filter-object>
  <filter-object>
    <field>Archiv</field>
    <type>4</type>
    <static-value>0</static-value>
  </filter-object>
</filter>
```

Nur Datensätze, die folgenden Kriterien entsprechen werden ausgegeben:

- Kategorie-ID (Einzel- oder Mehrfachverknüpfung) ist die selbe wie im Request-Parameter `kat`
- Felder Titel oder Text enthalten den Suchbegriff aus dem Request-Parameter `search`
- Haken bei Archiv (Wahrheitswert) ist nicht gesetzt

Parameter-Werte (Präfixe)

Mit den folgenden Präfixen kann man auf verschiedene Variablen zugreifen:

- **request:**Name - der Wert wird aus dem Request-Parameter "Name" geholt
- **attribute:**Name - der Wert wird aus dem Request-Attribut "Name" geholt
- **session:**Name - der Wert wird aus dem Session-Attribut "Name" geholt
- **clipboard:**Name - der Wert wird aus dem Clipboard "Name" geholt
- **static:**Wert - es wird direkt "Wert" verwendet
- **system:**Wert - es wird auf die Systemvariable "Wert" zugegriffen

Diese Präfixe können als Wert jedes Tag-Attributes verwendet werden.

Nur bei [bx:containerfilter:](#)

- **special:**PARENTCONTAINER - ID des übergeordneten Datensatzes
- **special:**USERID - ID des angemeldeten Users
- **special:**SESSIONID - Sessionid wird geholt
- **special:**NOW - Vergleich mit "jetzt"
- **special:**TODAY - Vergleich mit "heute"

ab 2.6.2.

- **requests:**IDs - IDs mit Leerzeichen getrennt werden aus dem Request genommen
- **requestc:**IDs - IDs mit Komma getrennt werden aus dem Request genommen

Pattern bei Datum

Pattern	Entsprechung
d	Tages im Monat ohne vorangestellter 0 bei einstelligen Zahlen (z.B. 5 .12.2013)
dd	Tages im Monat mitvorangestellter = (z.B. 05 .12.2013)
M	Monatsangabe ohne vorangestellter 0 bei einstelligen Zahlen (z.B. 12. 5 .2016)
MM	Monatsangabe mit vorangestellter 0 (z.B. 12. 05 .2016)
MMM	Monatsangebe als Text (z.B. 12. Mai .2016)
yy	Zahresangabe zweistellig (z.B. 12.05. 16), führt evtl. zu Missverständnissen (2016 oder 1916?)
yyyy	Jahresangabe vierstellig (z.B. 12.05. 2016)
EE	Wochentagsausgabe als Text gekürzt (z.B. Mo, Di, Mi...)
EEE	Wochentagsausgabe als Text ungekürzt (z.B. Montag, Dienstag, Mittwoch...)
H	Ausgabe der Stunde ab 0 Uhr ohne vorangestellter 0 bei einstelligen Zahlen (z.B. 3 :40 Uhr)
HH	Ausgabe der Stunde ab 0 Uhr mit vorangestellter 0 (z.B. 03 :40 Uhr)
mm	angabe der minuten (z.B. 03: 40 Uhr)
ss	Ausgabe der Sekunden (z.B. 03:23: 34 Uhr)

Weitere Infos und Ausgabemöglichkeiten auf der [offiziellen JavaDoc-Seite](#)

Beispiele

```
<bx:tools.datum pattern="dd.MM.yyyy HH:mm:ss"/>
```

Ausgabe eines Zeitstempels, z.B. 13.03.2016 13:48:33

```
Angebote im Monat <bx:recordfield.Datum pattern="MMM"/>
```

Ausgabe des Monatsnamen

Redakteurs-Tags

Titel

```
<bx:tag.{titel} />
```

Alle Unterstriche / Underscores (_) im `{titel}` Platzhalter werden in der Verwaltung durch Leerzeichen ersetzt. Zum Beispiel wird dann aus

```
<bx:text.Haupt_Titel />
```

dieses Feld in der Verwaltung:

Haupt Titel	index.htm
<input type="text"/>	

Mehrfachverwendung

Wird der gleiche `{titel}` mehrfach in einem Template oder in mehreren Templates im selben Menüpunkt verwendet, so stellt sich das Tag in der Verwaltung nur einmal dar. Der Redakteur muss den gewünschten Inhalt also nur an einer Stelle einpflegen. Alle gleichnamigen Tags werden dann mit diesem Inhalt versorgt.

Es ist darauf zu achten, nur gleichartige Tags mit dem selben `{titel}` zu versehen. So machen z.B. `<bx:text.Titel />` und `<bx:bild.Titel />` im selben Menüpunkt keinen Sinn.

Rechts neben dem Titel in der Verwaltung wird angezeigt, in welchen Templates ein Tag mit diesem Titel verwendet wird. Wird ein Tag in mehreren Templates verwendet, sieht dies z.B. so aus:

Haupt Titel	index.htm, detail.htm
<input type="text"/>	

Es wird versucht etwaige Parameter der Tags sinnvoll zusammenzufassen. So wird z.B. bei `bx:text` der maximale Wert aller Tags für `maxLength` genommen.

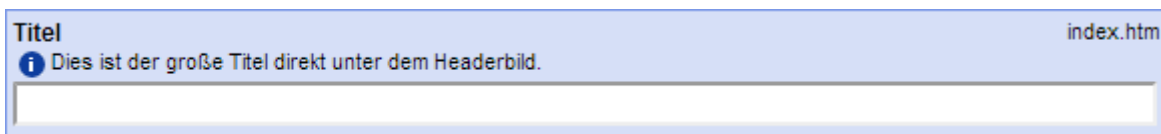
Kommentar

```
<bx:tag.{titel} [comment="{kommentar}"] />
```

In `{kommentar}` kann ein zusätzlicher Beschreibungstext angegeben werden, der in der Verwaltung unterhalb des Titels angezeigt wird. Beispiel:

Eingabefeld mit Kommentar

```
<bx:text.Titel comment="Dies ist der große Titel direkt unter dem Headerbild." />
```



Admin-Mode

```
<bx:tagname.Titel admin-mode="config" />
```

Erzwingt, daß das Tag bei den Tageinstellungen (anstatt bei Dateneingabe) angezeigt wird. So sehen es die Redakteure nicht mehr und können es nicht mehr kaputt machen. Bei `<bx:containerfilter>` wird das schon automatisch so gemacht. Jetzt lässt es sich auch per Parameter bei anderen Tags steuern.

Beispiele

```
<bx:text.farbcodes admin-mode="config"/>  
<bx:textarea.xml type="plain" wrap="off" admin-mode="config"/>  
<bx:pageinclude.teaserpfad admin-mode="config"/>
```

Einige Beispiele, wo dies sinnvoll sein könnte.

Admin-Titel

```
<bx:tagname.Titel admin-title="{anderer Titel}" />
```

In Verwaltung wird ein anderer Titel ausgegeben als der beim Tag angegebene.

Beispiele

```
<bx:bild.picture admin-title="Großes Logo"/>
```

genauere Bezeichnung des "picture"

```
<bx:textarea.Haedline admin-title="Headline"/>
```

im Nachhinein einen Schreibfehler zu korrigieren, wenn das Design schon oft in Gebrauch ist

Diese Tags können sich in der Verwaltung darstellen:

- [bx:bild](#)
- [bx:cmpageinclude](#)
- [bx:datum](#)
- [bx:dezimal](#)
- [bx:document](#)
- [bx:email](#)
- [bx:optional](#)
- [bx:text](#)