

jACOB

QBE Anfragesprache Beschreibung

Version 1.0

QBE

QBE Anfragesprache

Die QBE (Query-By Example) Funktion erlaubt die Verwendung aller Eingabefelder als Filterkriterium, welche in Folge das Suchergebnis reduzieren.

Im Folgenden werden Suchkriterien für Textfelder, numerische Felder und Datumsfelder erläutert. Insbesondere können in diesen Feldern Schlüsselwörter und Ausdrücke verwendet werden, welche dem versierten Anwender ein Werkzeug in die Hand geben, um leistungsfähige und zielorientierte Suchanfragen zu gestalten.

Allgemeine Schlüsselwörter und Ausdrücke

Allgemeine Schlüsselwörter und Ausdrücke können in Textfeldern, numerischen Feldern und Datumsfelder verwendet werden. Diese Schlüsselwörter und Ausdrücke lassen sich auch miteinander kombinieren.

NULL

Das Schlüsselwort *NULL* (oder *null*) wird verwendet um ein leeres Feld zu identifizieren.

Beispiel:

Suche alle Personen, welche keine E-Mail Adresse eingetragen haben.

Nachname* **Vorname***

E-Mail [Historie](#)

[Suchen](#)
[Neu](#)
[Form zurücksetzen](#)

[Allgemeine Daten](#) **[Kontakt](#)** [Zugangsdaten](#) [Benutzergruppen](#) [Ereignisse](#)

Anschrift

Strasse

Postleitzahl Stadt

Land

Telefon/Fax

Telefon

Fax

Mobil

Logisches NICHT

Ein logischen NICHT wird durch das Zeichen ! repräsentiert.

Beispiel:

Suche alle Benutzer, welche eine E-Mail Adresse eingetragen haben.

Nachname* **Vorname***

E-Mail [Historie](#)

[Suchen](#)
[Neu](#)
[Form zurücksetzen](#)

[Allgemeine Daten](#) **[Kontakt](#)** [Zugangsdaten](#) [Benutzergruppen](#) [Ereignisse](#)

Anschrift

Strasse

Postleitzahl Stadt

Land

Telefon/Fax

Telefon

Fax

Mobil

Anmerkung: An diesem Beispiel ist auch sehr schön zu sehen, dass NULL und ! kombiniert wurden. Man kann so sehr einfach nach nicht leeren Feldern suchen.

Logische ODER

Das logische ODER wird durch das Zeichen | repräsentiert.

Beispiel:

Suche alle Benutzer, welche Meier oder Maier im Nachnamen haben.

Nachname*	Vorname*	
<input type="text" value="Meier Maier"/>	<input type="text"/>	► Suchen
E-Mail		► Neu
<input type="text"/>	 Historie	► Form zurücksetzen

Allgemeine Daten

Kontakt

Zugangsdaten

Benutzergruppen

Ereignisse

Anschrift		Telefon/Fax	
Strasse		Telefon	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Postleitzahl	Stadt	Fax	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Land		Mobil	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	

Logisches UND

Ein logisches UND wird durch das Zeichen & repräsentiert.

Beispiel:

Suche alle Benutzer, welche **John** im Namen enthalten UND nicht **Johnson**

Nachname*	Vorname*	
<input type="text" value="John&!Johnson"/>	<input type="text"/>	▷ Suchen
E-Mail		▷ Neu
<input type="text"/>	 Historie	▷ Form zurücksetzen

Allgemeine Daten	Kontakt	Zugangsdaten	Benutzergruppen	Ereignisse
------------------	----------------	--------------	-----------------	------------

Anschrift	Telefon/Fax
Strasse	Telefon
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Postleitzahl	Fax
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Stadt	Mobil
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Land	
<input type="text"/>	

Größer, größer gleich, kleiner oder kleiner gleich.

Diese werden durch die Zeichen >, >=, <, <= repräsentiert.

Beispiel:

Suche alle Benutzer bei welchen die Postleitzahl kleiner 6800 ist.

Nachname*	Vorname*	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	▷ Suchen
E-Mail		▷ Neu
<input type="text"/>	 Historie	▷ Form zurücksetzen

Allgemeine Daten	Kontakt	Zugangsdaten	Benutzergruppen	Ereignisse
------------------	----------------	--------------	-----------------	------------

Anschrift	Telefon/Fax
Strasse	Telefon
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Postleitzahl	Fax
<input type="text" value="< 6800"/>	<input type="text"/>
Stadt	Mobil
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Land	
<input type="text"/>	

Beispiel:

Suche alle Benutzer bei welchen die Postleitzahl kleiner 6800 oder größer 7000 ist.

Nachname*	Vorname*	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	► Suchen
E-Mail		► Neu
<input type="text"/>	 Historie	► Form zurücksetzen

Allgemeine Daten

Kontakt

Zugangsdaten

Benutzergruppen

Ereignisse

Anschrift

Strasse

Postleitzahl

Stadt

Land

Telefon/Fax

Telefon

Fax

Mobil

Schlüsselworte und Ausdrücke für Textfelder

Diese Schlüsselworte und Ausdrücke können nur in Textfeldern verwendet werden. Eine Kombination mit den allgemeinen Schlüsselworten und Ausdrücken ist auch hier möglich.

Exakte Übereinstimmung

Ein führendes = Zeichen wird verwendet um eine exakte Übereinstimmung mit dem Suchbegriff zu erzwingen.

Beispiel:

Finde alle Benutzer welche **Andrea** heißen (aber nicht Andreas,...).

Nachname*	Vorname*	
<input type="text"/>	<input type="text" value="Andrea"/>	► Suchen
E-Mail		► Neu
<input type="text"/>	 Historie	► Form zurücksetzen

Allgemeine Daten	Kontakt	Zugangsdaten	Benutzergruppen	Ereignisse
------------------	----------------	--------------	-----------------	------------

Anschrift		Telefon/Fax	
Strasse		Telefon	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Postleitzahl	Stadt	Fax	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Land		Mobil	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	

Platzhalter

Das **?** Zeichen wird als Platzhalter für ein beliebiges Zeichen verwendet, wobei das ***** Zeichen als Platzhalter für eine beliebige Anzahl (0-n) von Zeichen dient.

Beispiel:

Finde alle Benutzer bei denen die E-Mail Adresse **@google.** enthält und mit 2 Zeichen endet. z.B. test@google.de oder test@google.at. Ungültig sind z.B. test@google.com, da diese nach dem Punkt mit 3 Zeichen enden.

Nachname[*]	Vorname[*]	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	▷ Suchen
E-Mail		▷ Neu
<input type="text" value="*@google.??"/>	 Historie	▷ Form zurücksetzen

Allgemeine Daten	Kontakt	Zugangsdaten	Benutzergruppen	Ereignisse
------------------	----------------	--------------	-----------------	------------

Anschrift	Telefon/Fax
Strasse	Telefon
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Postleitzahl Stadt	Fax
<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
Land	Mobil
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ausrichtung

Ein führendes ^ Zeichen wird verwendet um das Suchkriterium links ausgerichtet zu erzwingen, wobei ein angehängtes \$ Zeichen eine Rechtsausrichtung erzwingt.

Beispiele:

*Finde alle Personen bei denen der Vorname mit **Chris** beginnt.*

Nachname* **Vorname***

E-Mail  Historie

[Suchen](#)
[Neu](#)
[Form zurücksetzen](#)

[Allgemeine Daten](#) **[Kontakt](#)** [Zugangsdaten](#) [Benutzergruppen](#) [Ereignisse](#)

Anschrift

Strasse

Postleitzahl Stadt

Land

Telefon/Fax

Telefon

Fax

Mobil

Finde alle Benutzer, welche eine **.com** E-Mail Adresse haben.

Nachname* **Vorname***

E-Mail  Historie

[Suchen](#)
[Neu](#)
[Form zurücksetzen](#)

[Allgemeine Daten](#) **[Kontakt](#)** [Zugangsdaten](#) [Benutzergruppen](#) [Ereignisse](#)

Anschrift

Strasse

Postleitzahl Stadt

Land

Telefon/Fax

Telefon

Fax

Mobil

Escape Zeichen

Da die Zeichen |, & und ! als in Ausdrücken Verwendung finden, hat man auf den ersten Blick nicht die Möglichkeit nach Begriffen wie z.B. den Firmennamen "Rohde & Schwarz" zu suchen, da das Zeichen & als QBE Ausdruck bewertet wird. Zu diesem Zweck wurde eine sogenanntes Escape-Zeichen eingeführt: Das doppelte Anführungszeichen.

Beispiele:

Suche alle Benutzer, welche bei der Firma Rohde & Schwarz angestellt sind.

Nachname*	Vorname*	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	▷ Suchen
E-Mail		▷ Neu
<input type="text" value=".com\$"/>	Historie	▷ Form zurücksetzen

Allgemeine Daten

Kontakt

Zugangsdaten

Benutzergruppen

Ereignisse

Anrede	Titel	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Firma	Abteilung	Kostenstelle
<input &"="" schwarz"="" type="text" value="Rohde "/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Anmerkungen		
<div></div>		

Schlüsselworte und Ausdrücke für Zahlen- und Datumsfelder

Intervalle

Intervalle können nur in Zahlen- und Datumsfelder verwendet werden. eine Kombination mit den normalen Schlüsselwörtern und Ausdrücken ist auch hier möglich. Ein Intervall wird durch zwei Punkte (..) ausgedrückt.

Beispiel:

Finde alle Benutzer, welche in dem Postleitzahlgebiet 6800 bis 6900 wohnen.

Nachname* **Vorname*** [► Suchen](#)
E-Mail [► Neu](#)
 [► Form zurücksetzen](#)

[Allgemeine Daten](#) **[Kontakt](#)** [Zugangsdaten](#) [Benutzergruppen](#) [Ereignisse](#)

Anschrift
Strasse

Postleitzahl **Stadt**

Land

Telefon/Fax
Telefon

Fax

Mobil

Anmerkung: Man könnte auch nach allen Benutzern fragen, welche zwischen dem 1.1.1960 und dem 31.12.1970 geboren wurden: **01.01.1960..31.12.1970**

Schlüsselwörter für Datumsfelder

Diese können nur für Datums- und Zeitstempelfelder (Datum + Uhrzeit) verwendet werden. Selbstverständlich können auch diese mit den normalen QBE Schlüsselwörter und Ausdrücken kombiniert werden.

TODAY

Das Schlüsselwort TODAY (oder today) repräsentiert den heutigen Tag.

Beispiel:

Finde alle Aufgaben, welche genau heute erledigt werden müssen.



Meine Aufgaben

Name* [► Suchen](#)
Zu erledigen bis **Typ*** [► Form zurücksetzen](#)

Finde alle Aufgaben, welche in der Vergangenheit hätten erledigt werden müssen.



Meine Aufgaben

Name*

Zu erledigen bis

Typ*

<=today



► Suchen

► Form zurücksetzen

NOW

Das Schlüsselwort NOW repräsentiert den heutigen Tag und Uhrzeit.

Beispiel:

Finde alle Aufgaben, welche innerhalb der letzten 24 Stunden hätten erledigt werden müssen.



Meine Aufgaben

Name*

Zu erledigen bis

Typ*

now-1d..now



► Suchen

► Form zurücksetzen

Sehr schön ist auch hier zu sehen wie das Schlüsselwort NOW mit dem Intervall (..) und einer Rechenoperation (-1d) kombiniert wurde.

THISY

Das Schlüsselwort THISY (oder thisy) wird verwendet um das aktuelle Jahr zu repräsentieren. Dies entspricht dem Zeitraum (Interval) vom 1. Januar bis zum 31. Dezember.

THISQ

Das Schlüsselwort THISQ (oder thisq) wird verwendet um das aktuelle Quartal zu repräsentieren. Z.B. wenn heute der 4. Mai ist, beschreibt THISQ den Zeitraum vom 1. April bis zum 30. Juni des aktuellen Jahres.

THISM

Das Schlüsselwort THISM (oder thism) wird verwendet um den aktuellen Monat zu repräsentieren. Z.B. wenn heute der 4. Mai ist, beschreibt THISM den Zeitraum vom 1. Mai bis zum 31. Mai des aktuellen Jahres.

THISW

Das Schlüsselwort THISW (oder thisw) wird verwendet um die aktuelle Woche zu repräsentieren. Bei deutscher Anwendungseinstellung (Locale Setting) beginnt die Woche mit einem Montag und endet mit dem darauf folgenden Sonntag.

Beispiel:

Finde alle Aufgaben, welche nächste Woche erledigt werden müssen.



Meine Aufgaben

Name*		► Suchen
<input type="text"/>		► Form zurücksetzen
Zu erledigen bis	Typ*	
<input type="text" value="thisw+7d"/>	<input type="text"/>	

YTD

Das Schlüsselwort YTD (oder ytd) wird verwendet um den Zeitraum vom Anfang des aktuellen Jahres bis einschließlich heute zu repräsentieren.

QTD

Das Schlüsselwort QTD (oder qtd) wird verwendet um den Zeitraum vom Anfang des aktuellen Quartals bis einschließlich heute zu repräsentieren.

MTD

Das Schlüsselwort MTD (oder mtd) wird verwendet um den Zeitraum vom Anfang des aktuellen Monats bis einschließlich heute zu repräsentieren.

WTD

Das Schlüsselwort WTD (oder wtd) wird verwendet um den Zeitraum vom Anfang der aktuellen Woche bis einschließlich heute zu repräsentieren. Anmerkung: Was ist Anfang der Woche? Leider ist der Anfang der Woche nicht in allen Ländern gleich. In manchen Länder (z.B. USA) beginnt die Woche an einem Sonntag. Somit ist dieses Schlüsselwort abhängig mit welcher Sprache sie sich am System anmelden.

WEEK[n]

Das Schlüsselwort WEEK (oder week) kombiniert mit einer Zahl wird verwendet um eine bestimmte Kalenderwoche des aktuellen Jahr darzustellen. Achtung: In den USA beginnt ein Woche mit einem Sonntag und die erste Kalenderwoche im Jahr beinhaltet immer den 1. Januar. In Europa gilt dagegen die ISO-Norm 8601:

Die Woche beginnt mit dem Montag und die 1. Kalenderwoche hat mindestens vier Tage im aktuellen Jahr.

Kombination von Suchkriterien in mehreren Feldern

Selbstverständlich lassen sich alle Suchkriterien in mehreren Feldern miteinander kombinieren.

Beispiel:

Wir wollen für eine Telefonmarketingaktion alle Personen finden, welche eine Telefonnummer eingetragen haben und deren Firmensitz in dem Postleitzahlengebiet 6700-6800 liegt. Desweiteren sind nur alle weiblichen Personen interessant, da wir eine gewisse Zielgruppe ansprechen wollen.

Anrede	Titel	
<input type="text" value="Frau"/>	<input type="text"/>	
Vorname*	Nachname*	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		► Suchen
		► Form zurücksetzen
Firmen		Kontakt
Name der Firma		E-Mail
<input type="text"/>		<input type="text"/>
Abteilung	Kostenstelle	Telefon
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="!NULL"/>
Strasse		Fax
<input type="text"/>		<input type="text"/>
Postleitzahl	Stadt	Mobil
<input type="text" value="6700..6800"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Land		
<input type="text"/>		

Eine vollständige Auflistung der QBE finden Sie in der

“QBE Schnellübersicht”