

# Auf Safari – Suche mit Zebra

2. Koha-D-A-CH-Anwendertreffen  
25.11.2020

# Was für ein Zebra?



- Gehört zur Gattung der Pferde
- Lebt ausschließlich in Afrika
- Hat nichts mit Koha zu tun

<https://de.wikipedia.org/wiki/Zebras>



- Open Source Suchmaschine
- Entwickelt von Indexdata
- Ist in Koha für die Suche zuständig

<https://www.indexdata.com/resources/software/zebra/>

## Was ist mit Zebra suchbar (indexiert)?

- Titeldaten und Exemplare
- Normdaten

## Wann wird indexiert?

- Wenn neu erfasst, geändert oder gelöscht wird
- Warteschlange (Tabelle zebraqueue) wird alle 5 Sekunden vom Koha-Indexer abgearbeitet

id	biblio_auth_number	operation	server	done	time
597	197	specialUpdate	biblioserver	1	2020-11-13 11:25:34
598	14235	specialUpdate	biblioserver	1	2020-11-13 16:57:21
599	14235	specialUpdate	biblioserver	1	2020-11-13 16:58:09
600	14235	specialUpdate	biblioserver	1	2020-11-13 16:58:42
601	14836	specialUpdate	biblioserver	1	2020-11-16 15:14:07
602	2629	specialUpdate	biblioserver	1	2020-11-20 10:56:49
603	885	specialUpdate	biblioserver	1	2020-11-24 00:03:52
604	886	specialUpdate	biblioserver	1	2020-11-24 00:03:52
605	887	specialUpdate	biblioserver	1	2020-11-24 00:03:52
606	889	specialUpdate	biblioserver	1	2020-11-24 00:03:52
607	890	specialUpdate	biblioserver	1	2020-11-24 00:03:52
608	886	specialUpdate	biblioserver	1	2020-11-24 00:04:18
609	886	recordDelete	biblioserver	1	2020-11-24 00:04:22
610	168968462	specialUpdate	authorityserver	1	2020-11-24 00:06:33
611	168968462	recordDelete	authorityserver	1	2020-11-24 00:06:57
612	3432	specialUpdate	biblioserver	0	2020-11-24 00:07:52
613	1551	specialUpdate	biblioserver	0	2020-11-24 00:07:52
614	3433	specialUpdate	biblioserver	0	2020-11-24 00:07:52
615	3434	specialUpdate	biblioserver	0	2020-11-24 00:07:52
616	3435	specialUpdate	biblioserver	0	2020-11-24 00:07:52
617	3436	specialUpdate	biblioserver	0	2020-11-24 00:07:52
618	7334	specialUpdate	biblioserver	0	2020-11-24 00:07:52
619	7333	specialUpdate	biblioserver	0	2020-11-24 00:07:52
620	3439	specialUpdate	biblioserver	0	2020-11-24 00:07:52
621	649	specialUpdate	biblioserver	0	2020-11-24 00:07:52
622	3440	specialUpdate	biblioserver	0	2020-11-24 00:07:52

0 = Index nicht aktualisiert  
1 = Index aktualisiert



Alles.

- Bibliothekskatalog (Stichwort) sucht im vollständigen MARC-Datensatz
- der, die, das, the... – Zebra verwendet keine Stoppwörter
- Ja, auch die Exemplare
- Ja, auch Felder, die nicht angezeigt werden
- Ja, auch die im OPAC versteckten Felder

Andere Indices suchen nur in bestimmten MARC-Feldern und Unterfeldern.

Z.B. *Signatur = 952\$o*

# Überraschende Ergebnisse?

## Suche:

Medientyp: Ausleihbestand

Bibliothek: München

## Warum?

- Jedes Exemplar ist für Zebra ein Feld 952
- Der Datensatz erfüllt beide Bedingungen:
  - Es gibt ein Exemplar, das Ausleihbestand ist.
  - Es gibt ein Exemplar, das in München steht.
- Bei wiederholbaren Feldern müssen nicht beide Bedingungen im gleichen Feld erfüllt sein!



[Einfache Ansicht](#) [MARC](#) [ISBD](#)

**Dtv-Atlas zur Baukunst. 2, Baugeschichte von der Romanik bis zur Gegenwart / Text: Werner Müller. Tafeln: Entwurf Gunther Vogel**

Von: **Müller, Werner [VerfasserIn]**

Mitwirkende(r): **Vogel, Gunther [VerfasserIn]**

Materialtyp: [Text](#)

Inhaltstyp: Text Medientyp: ohne Hilfsmittel zu benutzen Datenträgertyp: Band

Reihen: dtv ; 3021

Unselbstständige Werke: Zeige unselbstständige Werke

Gesamtaufnahme: Dtv-Atlas zur Baukunst.

Verlag: München : Dt. Taschenbuch Verl., 2008

Buchhandel.de

Auflage: 14., durchges. Aufl.

Beschreibung: S. 297-600 : Ill., graph. Darst

ISBN: 9783423030212

Tags dieser Bibliothek: Es gibt keine Tags für diesen Titel. Einloggen um Tags hinzuzufügen.

**Exemplare ( 7 )** [Titelinformationen](#) [Kommentare \( 0 \)](#)

Medientyp	Aktueller Standort	Signatur	Status	Fälligkeitsdatum	Vormerkungen
Präsenzbestand	München	LH 67000 M947(14) (Regal durchstöbern)	Nicht ausleihbar		
Ausleihbestand	Hamburg	LH 67000 MUEL (Regal durchstöbern)	Verfügbar		
Ausleihbestand	Hamburg	LH 67000 MUEL/1 (Regal durchstöbern)	Verfügbar		
Ausleihbestand	Köln	LH 67000 (Regal durchstöbern)	Verfügbar		

# Und was wird da eigentlich gesucht?

Start › Ergebnisse der Suche nach 'kw,wrdl: bodenseekrimi and au,wrdl: Birgit'

Index: Stichwort

Index: Verfasser

Indextyp

**kw,wrdl**  
oder kw

Stichwortsuche (= word list)

- Alle angegebenen Begriffe kommen vor
- Reihenfolge ist egal
- Es können weitere Begriffe dazwischen, davor und dahinter stehen

**ti,phr**

Phrasensuche (= phrase)

- Alle angegebenen Begriffe kommen vor
- In dieser Reihenfolge
- Es können weitere Begriffe davor und dahinter stehen

**ti,ext**

Exakte Feldinhaltssuche (= exact)

Nur über  
Expertensuche

- Alle angegebenen Begriffe kommen vor
- In genau dieser Reihenfolge
- Es können keine zusätzlichen Begriffe im Feld stehen



QueryWeightFields aktiv

Beispiel: Stichwortsuche nach „**ILS Koha**“

Kommt „**ILS Koha**“ als vollständiger Hauptsachtitel vor? (Title-cover,ext, nur 245\$a)

Kommt „**ILS Koha**“ als vollständiger Titel vor? (ti,ext, verschiedene Titelfelder)

Kommt „**ILS Koha**“ hintereinander im Titel vor? (Title-cover,phr)

Kommen „**ILS**“ und „**Koha**“ in einem Titelfeld vor? (ti,wrld)

Kommen „**ILS**“ und „**Koha**“ im Datensatz vor? (kw,wrld)

Wenn ungenaue Suche (QueryFuzzy) erlaubt ist:

Kommen „**ILS**“ und „**Koha**“ vor, wenn ungenau gesucht wird?

Wenn Wortstammsuche (QueryStemming) erlaubt ist:

Kommen „**ILS**“ und „**Koha**“ vor, wenn beide Begriffe mit Wortstammsuche gesucht werden?

Auch die Häufigkeit in der die Begriff vorkommen spielt eine Rolle! (Zebra: rank-1)

Bei gleicher Relevanz wird nach Titelsatznummer (biblionumber) aufsteigend sortiert.

# Beispiel: Bodenseekrimi

245\$b Titel  
Titelsatznr. 2629

**Der Tote im Gänseteich Bodenseekrimi Sabine Ibing**  
von Ibing, Sabine, 1959- [VerfasserIn]  
Auflage: 1. Auflage  
Materialtyp: Text; Format: Druck  
Sprache: Deutsch  
Verlag: [Aadorf] [Sabine Ibing] 2016  
Verfügbarkeit: Keine Exemplare verfügbar :  
★★★★★

[Artikel bestellen](#) [Einloggen um Tags hinzuzufügen.](#) [Zum Korb hinzufügen](#)



Buchhandel.de

245\$b Titel  
Titelsatznr. 14784

**Das leise Sterben auf der Reichenau Bodenseekrimi Bernd Weiler**  
von Weiler, Bernd [VerfasserIn] | Oertel + Spörer Verlags-GmbH + CO.KG [Verlag]  
Materialtyp: Text; Format: Druck  
Sprache: Deutsch  
Verlag: Reutlingen Oertel u. Spörer 2020  
Online-Ressourcen: Inhaltstext  
Verfügbarkeit: **Ausleihbare Exemplare:** Freiburg (2), München (1)  
**München Bestellt (2).**  
★★★★★

[Vormerken](#) [Artikel bestellen](#) [Einloggen um Tags hinzuzufügen.](#) [Zum Korb hinzufügen](#)



Buchhandel.de

264 Titelvariante

**Das dicke Ding Thomas Zoch**  
von Zoch, Thomas, 1962- [VerfasserIn]  
Auflage: 1. Auflage  
Materialtyp: Text; Format: Druck  
Sprache: Deutsch  
Verlag: Augsburg Verlag Edition Hochfeld April 2017  
Weitere Titel: der etwas andere Bodenseekrimi  
Verfügbarkeit: Keine Exemplare verfügbar :  
★★★★★

[Artikel bestellen](#) [Einloggen um Tags hinzuzufügen.](#) [Zum Korb hinzufügen](#)



Buchhandel.de



Ohne automatische  
Trunkierung

Stichwortsuche:  
Bodensee

Mit automatischer  
Trunkierung

**Mord bei den Festspielen Kriminalroman : Bodensee-Krimi Sibylle Luise Binder**  
von Binder, Sibylle Luise, 1960-2020 [VerfasserIn]

Auflage: 1. Auflage, Originalausgabe  
Materialtyp: Text; Format: Druck  
Sprache: Deutsch  
Verlag: Köln Emons 2009  
Verfügbarkeit: **Ausleihbare Exemplare:** Berlin [Signatur: PD 2880 R595(2)] (1)

★★★★★

Vormerken Artikel bestellen Einloggen um Tags hinzuzufügen. Zum Korb hinzufügen



**Das Wasser so kalt Bodensee-Krimi Anja Jonuleit**  
von Jonuleit, Anja [TrickfilmzeichnerIn]

Materialtyp: Text; Format: Druck  
Sprache: Deutsch  
Verlag: Köln Emons 2009  
Verfügbarkeit: Keine Exemplare verfügbar : **Ausgelleihen** (1).

★★★★★

Vormerken Artikel bestellen Einloggen um Tags hinzuzufügen. Zum Korb hinzufügen



**Killer-Algen Bodensee-Krimi Rebecca Netzel**  
von Netzel, Rebecca, 1963- [VerfasserIn]

Auflage: 1. Aufl.  
Materialtyp: Text; Format: Druck  
Sprache: Deutsch  
Verlag: Gelnhausen-Roth TRIGA - Der Verl. 2015  
Online-Ressourcen: Inhaltstext  
Verfügbarkeit: Keine Exemplare verfügbar : **München Bestellt** (1).

★★★★★

Vormerken Artikel bestellen Einloggen um Tags hinzuzufügen. Zum Korb hinzufügen



**Der Zorn des Zeppelin Bodensee-Krimi**  
von Kärgler, Walter Christian, 1955- [VerfasserIn]

Materialtyp: Text; Format: online verfügbar  
Sprache: Deutsch  
Verlag: Emons Verlag 2016  
Online-Ressourcen: Volltext  
Verfügbarkeit: **Ausleihbare Exemplare:** München [Signatur: K32698] (1) **Verfügbare Präsenzbestand:** München Not for loan\_3 (1)

★★★★★

Vormerken Artikel bestelle



**Die Orden und Ehrenzeichen unserer Republik / Sallach**  
von Sallach, Alexander von [VerfasserIn]

Auflage: 3. Aufl.  
Materialtyp: Text; Format: Druck  
Sprache: Deutsch  
Verlag: Konstanz am Bodensee : Phaleristischer Verl. Autengruber, 2006  
Online-Ressourcen: Inhaltsverzeichnis | Inhaltstext Verlag | Inhaltsverzeichnis Verlag | Inhaltsverzeichnis  
Verfügbarkeit: **Ausleihbare Exemplare:** München [Signatur: ND 5970 5108(3)] (1)

★★★★★

Vormerken Artikel bestellen Einloggen um Tags hinzuzufügen. Zum Korb hinzufügen



**Der Tote im Gänseseich Bodenseekrimi Sabine Ibing**  
von Ibing, Sabine, 1959- [VerfasserIn]

Auflage: 1. Auflage  
Materialtyp: Text; Format: Druck  
Sprache: Deutsch  
Verlag: [Aadorf] [Sabine Ibing] 2016  
Verfügbarkeit: Keine Exemplare verfügbar :

★★★★★

Artikel bestellen Einloggen um Tags hinzuzufügen. Zum Korb hinzufügen



**Schritt für Schritt zur eigenen Marktnische : Crashkurs zur Spezialisierung von kleinen und mittleren Webshops / Holger W. Winkler**  
von Winkler, Holger W. [VerfasserIn]

Auflage: 2. Aufl.  
Materialtyp: Text; Format: Druck  
Sprache: Deutsch, Deutsch  
Verlag: Radolfzell am Bodensee : hww.MEDIA, 2010  
Verfügbarkeit: **Ausleihbare Exemplare:** Berlin [Signatur: ST 610 W773(2)] (1)

★★★★★

Vormerken Artikel bestellen Einloggen um Tags hinzuzufügen. Zum Korb hinzufügen



**Onlinehandel mit Erfolg / Holger W. Winkler**  
von Winkler, Holger W. [VerfasserIn]

Materialtyp: Gesamtaufnahme  
Sprache: Deutsch, Deutsch  
Verlag: Radolfzell am Bodensee : hww.MEDIA, 2006.



QueryAutoTruncate deaktivieren! ([Bug 12430](#))

## Kann ich ISBN mit und ohne Bindestriche suchen?

Klar! Systemparameter SearchWithISBNVariations aktivieren, dann Suchoption ISBN auswählen.  
Es wird dann auch gleichzeitig noch nach 10- und 13-stelliger ISBN gesucht.

## Kann ich mit ss auch ß finden?

Konfiguration von Äquivalenzmappings ist serverseitig möglich! (word-phrase-utf.chr)

## Was ist mit der Sortierung nichtlateinischer Zeichen?

Konfiguration der Sortierreihenfolge ist serverseitig möglich! (sort-string-utf.chr)

## Warum kann ich die Signatur *[5.4] ABC 1)* nicht finden?

Koha mag einzelne Klammern und ein paar andere Sachen nicht.  
Mit Anführungszeichen klappt es dann meistens: „*[5.4] ABC 1)*“

\*NumbersPreferPhrase um  
Signaturen immer als  
Phrase zu suchen

## Wie finde ich raus, ob alle meine Datensätze indexiert sind?

Stichwortsuche mit: allrecords,AlwaysMatches=",  
SQL-Report: `SELECT COUNT(*) FROM biblio;`

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

Katrin Fischer  
Bibliotheksservice-Zentrum BW  
[katrin.fischer@bsz-bw.de](mailto:katrin.fischer@bsz-bw.de)

Koha-Handbuch 20.05 – Suche

<https://translate.koha-community.org/manual/20.05/de/html/searching.html>

Zebra-Dokumentation

<https://software.indexdata.com/zebra/doc/>

<https://software.indexdata.com/zebra/doc/administration-ranking.html> (Relevanzranking)

Feldgewichtung im Koha-Quellcode:

<http://git.koha-community.org/gitweb/?p=koha.git;a=blob;f=C4/Search.pm;hb=9d8523ed2b88c8fbf18fc61835967ff555a5dc55#l917>

Fehler: AutoQueryTruncate verhindert Relevanzranking

[https://bugs.koha-community.org/bugzilla3/show\\_bug.cgi?id=12430](https://bugs.koha-community.org/bugzilla3/show_bug.cgi?id=12430)