

Esther Scheven

# Die Zeitfacette bei der Erschließung und im Retrieval – Stand und Entwicklungsmöglichkeiten

# Inhaltsverzeichnis

- 1. Einführung**
- 2. Regelwerke**
  - 1. RDA**
  - 2. RSWK**
  - 3. Fremdsprachige (LCSH)**
  - 4. Klassifikationen (DDC, RVK)**
- 3. GND**
- 4. Retrieval**
  - 1. Allgemeines**
  - 2. RSWK – Zeitraumüberschneidungen**
  - 3. Kombinationen**

# Einführung

Überschwemmungen im Mittelalter  
in Bayern

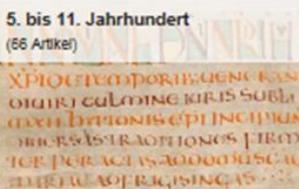
-> umfassendes Ergebnis  
wird gewünscht

Such-Idee:  
„Historisches Lexikon Bayern“  
„Epochensuche“ – 10 Zeitabschnitte –  
anspruchendes Layout

aber: „Mittelalter“ fehlt

Eine andere Möglichkeit der  
zeitlichen Suche wird nicht angeboten.

The screenshot shows the website 'Historisches Lexikon Bayerns'. At the top, there is a navigation bar with links for 'Epochen', 'Themen', 'Karte', 'Bilder', 'Artikel A-Z', 'Autoren', 'Über das Lexikon', and 'Kontakt'. Below the navigation bar is a search input field with the text 'Suchen' and a magnifying glass icon, and a link for 'Erweiterte Suche'. The main content area is titled 'Artikel nach Epochen' and displays a grid of search results categorized by time periods. Each category includes a title, the number of articles, and a representative image.

1945 bis Gegenwart (454 Artikel)	1933 bis 1945 (422 Artikel)	1918 bis 1933 (612 Artikel)
		
Ende 18. bis frühes 20. Jahrhundert (424 Artikel)	Anfang 16. bis Ende 18. Jahrhundert (291 Artikel)	13. bis Anfang 16. Jahrhundert (394 Artikel)
		
11. bis 13. Jahrhundert (195 Artikel)	5. bis 11. Jahrhundert (66 Artikel)	1. bis 5. Jahrhundert (13 Artikel)
		
Vorgeschichte (4 Artikel)		
		

# Suche mit der DDC (Dewey Decimal Klassifikation)

## Suchportal: Web-Dewey-Search

Einstieg:  
Katalog der DNB,  
Browsen (DDC)



[Kontakt](#) | [A-Z](#) | [Träger / Förderer](#) | [Datenschutz](#) | 1

⌵ [Katalog](#)

→ [Einfache Suche](#)

→ [Erweiterte Suche](#)

→ [Browsen \(DDC\)](#)

→ [Suchverlauf](#)

KATALOG DER DEUTSCHE

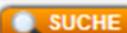
[Gesamter Bestand](#)

[Musikarchiv](#)

[Exilsammlun](#)

Suchbegriff(e)

Suchbegriff oder Notation:

 Kürzungsstriche (DDC-Kurznotationen) anzeigen

Suche in:

 DNB  GBV  HeBIS  SUB  SWB  FUB

## Haupttafeln

Notation	Thema	Titel in dieser Klasse	Titel in dieser Klasse und Unterklassen
	<b>Haupttafeln</b>		
<a href="#">000</a>	<a href="#">Informatik, Informationswissenschaft &amp; allgemeine Werke</a>	0 (DNB)	<a href="#">54942 (DNB)</a>
<a href="#">100</a>	<a href="#">Philosophie &amp; Psychologie</a>	0 (DNB)	<a href="#">64239 (DNB)</a>
<a href="#">200</a>	<a href="#">Religion</a>	0 (DNB)	<a href="#">83054 (DNB)</a>
<a href="#">300</a>	<a href="#">Sozialwissenschaften</a>	0 (DNB)	<a href="#">355824 (DNB)</a>
<a href="#">400</a>	<a href="#">Sprache</a>	0 (DNB)	<a href="#">39951 (DNB)</a>
<a href="#">500</a>	<a href="#">Naturwissenschaften</a>	0 (DNB)	<a href="#">145989 (DNB)</a>
<a href="#">600</a>	<a href="#">Technik</a>	0 (DNB)	<a href="#">418007 (DNB)</a>
<a href="#">700</a>	<a href="#">Künste &amp; Unterhaltung</a>	0 (DNB)	<a href="#">164711 (DNB)</a>
<a href="#">800</a>	<a href="#">Literatur</a>	0 (DNB)	<a href="#">40302 (DNB)</a>
<a href="#">900</a>	<a href="#">Geschichte &amp; Geografie</a>	0 (DNB)	<a href="#">121295 (DNB)</a>

DNB – Deutsche Nationalbibliothek | GBV – Gemeinsamer Bibliotheksverbund | HeBIS – HeBIS Verbundkatalog | SUB – SUB Göttingen | SWB – Südwestdeutscher Bibliotheksverbund | FUB – FU Berlin

## Hilfstafeln

Dank Einzelablage der DNB bei synth. Notationen können Hilfstafeln einzeln gesucht werden.

## Haupttafeln

[Startseite](#) [000](#) [100](#) [200](#) [300](#) [400](#) [500](#) [600](#) [700](#) [800](#) [900](#)

## Hilfstafeln

[Startseite](#) [I1--0](#) [I2--0](#) [I3--0](#) [I3A--0](#) [I3B--0](#) [I3C--0](#) [I4--0](#) [I5--0](#) [I6--0](#)

Suchbegriff oder Notation:

 Kürzungsstriche (DDC-Kurznotationen) anzeigen

Suche in:

 DNB  GBV  HeBIS  SUB  SWB  FUB

## Haupttafeln

## Hilftafeln

Notation	Thema	Titel in dieser Klasse	Titel in dieser Klasse
	<b>Hilftafeln</b>		
<a href="#">T1--0</a>	<a href="#">Hilftafel 1. Standardschlüssel</a>	0 (DNB)	<a href="#">289909 (DNB)</a>
<a href="#">T2--0</a>	<a href="#">Hilftafel 2. Geografische Gebiete, Zeitabschnitte, Biografien</a>	0 (DNB)	<a href="#">40 (DNB)</a>
<a href="#">T3--0</a>	<a href="#">Hilftafel 3. Schlüssel für Künste, für einzelne Literaturen, für einzelne literarische Gattungen</a>	0 (DNB)	0 (DNB)
<a href="#">T3A--0</a>	<a href="#">Hilftafel 3A. Schlüssel für Werke von oder über Einzelautoren</a>	0 (DNB)	<a href="#">1 (DNB)</a>
<a href="#">T3B--0</a>	<a href="#">Hilftafel 3B. Schlüssel für Werke von mehr als einem oder über mehr als einen Autor</a>	0 (DNB)	<a href="#">37 (DNB)</a>
<a href="#">T3C--0</a>	<a href="#">Hilftafel 3C. Notationen zum Anhängen aufgrund von Anweisungen in Hilftafel 3B, 700.4, 791.4, 808-809</a>	0 (DNB)	<a href="#">1 (DNB)</a>
<a href="#">T4--0</a>	<a href="#">Hilftafel 4. Schlüssel für einzelne Sprachen und Sprachfamilien</a>	0 (DNB)	<a href="#">1882 (DNB)</a>
<a href="#">T5--0</a>	<a href="#">Hilftafel 5. Ethnische und nationale Gruppen</a>	0 (DNB)	<a href="#">37 (DNB)</a>
<a href="#">T6--0</a>	<a href="#">Hilftafel 6. Sprachen</a>	0 (DNB)	0 (DNB)

Suchbegriff oder Notation:    Kürzungsstriche (DDC-Kurznotationen) anzeigen

Suche in:  DNB  GBV  HeBIS  SUB  SWB  FUB

## Haupttafeln **Hilfstafel 1: Notationen T1–0901-T1–0905 = Zeitabschnitte**

### Hilfstafeln

Notation	Thema	Titel in dieser Klasse	Titel in dieser Klasse und Unterklassen
	<a href="#">Hilfstafeln</a>		
<a href="#">T1–0</a>	<a href="#">Hilfstafel 1. Standardschlüssel</a>	0 (DNB) k.A. (GBV) k.A. (HeBIS) k.A. (SUB) <a href="#">1 (SWB)</a> k.A. (FUB)	<a href="#">289909 (DNB)</a> k.A. (GBV) k.A. (HeBIS) k.A. (SUB) <a href="#">133390 (SWB)</a> k.A. (FUB)
<a href="#">T1–02</a>	<a href="#">Geschichte, geografische Behandlung, Biografien</a>	<a href="#">5249 (DNB)</a> k.A. (GBV) k.A. (HeBIS) k.A. (SUB) <a href="#">2655 (SWB)</a> k.A. (FUB)	<a href="#">108232 (DNB)</a> k.A. (GBV) k.A. (HeBIS) k.A. (SUB) <a href="#">55059 (SWB)</a> k.A. (FUB)
<a href="#">T1–0901-T1–0905</a>	<b>Zeitabschnitte</b>	<a href="#">8436 (DNB)</a> k.A. (GBV) k.A. (HeBIS) k.A. (SUB) <a href="#">12022 (SWB)</a> k.A. (FUB)	<a href="#">33474 (DNB)</a> k.A. (GBV) k.A. (HeBIS) k.A. (SUB) <a href="#">25866 (SWB)</a> k.A. (FUB)
<a href="#">T1–0901</a>	<a href="#">Bis 499 n. Chr.</a>	<a href="#">543 (DNB)</a> k.A. (GBV) k.A. (HeBIS) k.A. (SUB) <a href="#">7925 (SWB)</a> k.A. (FUB)	<a href="#">1322 (DNB)</a> k.A. (GBV) k.A. (HeBIS) k.A. (SUB) <a href="#">10259 (SWB)</a> k.A. (FUB)
<a href="#">T1–0902</a>	<a href="#">6.–15. Jahrhundert, 500–1499</a>	<a href="#">1374 (DNB)</a> k.A. (GBV) k.A. (HeBIS) k.A. (SUB) <a href="#">706 (SWB)</a> k.A. (FUB)	<a href="#">3076 (DNB)</a> k.A. (GBV) k.A. (HeBIS) k.A. (SUB) <a href="#">1611 (SWB)</a> k.A. (FUB)
<a href="#">T1–0903</a>	<a href="#">Neuzeit, 1500–</a>	<a href="#">1516 (DNB)</a> k.A. (GBV) k.A. (HeBIS) k.A. (SUB) <a href="#">784 (SWB)</a> k.A. (FUB)	<a href="#">3303 (DNB)</a> k.A. (GBV) k.A. (HeBIS) k.A. (SUB) <a href="#">4874 (SWB)</a> k.A. (FUB)
<a href="#">T1–0904</a>	<a href="#">20. Jahrhundert, 1900–1999</a>	<a href="#">4746 (DNB)</a> k.A. (GBV) k.A. (HeBIS) k.A. (SUB) <a href="#">2170 (SWB)</a> k.A. (FUB)	<a href="#">16103 (DNB)</a> k.A. (GBV) k.A. (HeBIS) k.A. (SUB) <a href="#">7325 (SWB)</a> k.A. (FUB)
<a href="#">T1–0905</a>	<a href="#">21. Jahrhundert, 2000–2099</a>	<a href="#">238 (DNB)</a> k.A. (GBV) k.A. (HeBIS) k.A. (SUB) <a href="#">478 (SWB)</a> k.A. (FUB)	<a href="#">3517 (DNB)</a> k.A. (GBV) k.A. (HeBIS) k.A. (SUB) <a href="#">1912 (SWB)</a> k.A. (FUB)

Mittelalter: 500-1500 n.Chr. (gemäß GND)  
 T1–0902 = 6.-15. Jahrhundert, 500-1499

Gesamter Bestand Musikarchiv Exhsammlungen Buchmuseum

-> Suchformular zurücksetzen

dct=T1--0902\* Finden ->  Expertenuche ?

dct=T1--0902\*  
Expertensuche

Helfen Sie uns, noch besser zu werden  
Wir entwickeln unseren Katalog weiter. Dabei sind wir auf Ihre Unterstützung angewiesen. Ihre Rk Sie uns mit, was Ihnen an unserem Angebot gefällt, was wir besser machen können und was Sie vermessen. Senden Sie uns Ihre Anregungen und Kritik über das Kontaktformular.

Ergebnis der Suche nach: **dct=T1--0902\***  
im Bestand: **Gesamter Bestand**

1 - 10 von 3076

- 1  1 **Alter-Bilder im ersten christlichen Jahrtausend**  
Ramiach, Hans. - München : asenag, [2018]
- 2  2 **Blockbücher des 15. Jahrhunderts**  
Merk, Angelika. - Berlin/Bozton : De Gruyter, 2018
- 3  3 **Blockbücher des 15. Jahrhunderts**  
Merk, Angelika. - Berlin : De Gruyter, [2018]
- 4  4 **Burgkapellen, Formen - Funktionen - Fragen**  
InaInbruck : Universitätsverlag Wagner, [2018]

- Alle Materialarten
  - Filme/Hörbücher (13)
  - Zeitschriften/Serien (16)
  - Medienkombinationen (7)
  - Bücher (2599)
  - Online-Ressourcen (431)
  - Elektronische Datenträger (8)
  - Mikroformen (5)
- Alle Kataloge/Sammlungen
  - Fachliche Nachschlagewerke (1)
  - Buchmuseum Fachbibliothek (159)
  - Hochschulschriften (597)
  - Buchmuseum Studiensammlungen (5)
- Alle Standorte
  - Frankfurt (2413)
  - Leipzig (2851)
  - Online (frei zugänglich) (74)
- Alle Normdaten
  - Sachbegriffe (1)
- Aktionen
  - 
  - 
  - 
  -

WebDeweySearch löst eine Suche im Katalog der DNB aus; **3076** Treffer werden angeboten.

Sinnvoll wäre eine sachliche Filterleiste; angeboten werden rechts nur formale Filter.

Für die Expertensuche braucht man Spezialwissen: Sachliche Einschränkung auf mögliche Sachgruppe mit Suchschlüssel: and hsg=360

WebDeweySearch  
+ weitere Such-  
kriterien mit der  
Expertensuche

**Gesamter Bestand** Musikarchiv Exilsammlungen Buchmuseum

→ Suchformular zurücksetzen

dct=T1--0902\* and hsg=360 Finden →  Expertensuche ?

Ergebnis der Suche nach: *dct=T1--0902\* and hsg=360*  
im Bestand: **Gesamter Bestand**

1 - 10 von 34 Datum (neuestes zuerst) sortieren →

<http://d-nb.info/98815059X>

Teure, Hunger, großes Sterben : Hungersnöte und Versorgungskrisen in den Städten des Reiches während des 15. Jahrhunderts / von Christian Jörg. 2008

<http://d-nb.info/984250018>

Extreme Naturereignisse im Ostalpenraum : Naturerfahrung im Spätmittelalter und am Beginn der Neuzeit / Christian Rohr. 2007

SWB-Online Katalog

Einfache Suche | Erweiterte Suche | Suchergebnis | Zwischenablage | Hilfe | Datensatzverwaltung | © 2018 OCLC

suchen [oder] | Suche über alles [ALL] | sortiert nach Relevanz

T1--0902\* | Suchen | Eingabe löschen

nur Zeitschriften/Serien/Datenbanken  nur Online-Ressourcen  Unschärfe Suche

Suchgeschichte | Kurzliste | Vollanzeige | Besitznachweis(e)

Recherche beenden | 1 - 10 von 1611 | Ihre Aktion: suchen [oder] (Dewey Decimal Classification [DDC]) T1--0902\* | 1 - 10 von 1611

Ergebnisanalyse | siehe auch Suche über alles [ALL]: [mittelalterlichen](#) | [spätmittelalter](#) | [petersberg](#) | [imhof](#) | [herbers](#) | [kristan](#) | [beihefte](#) | [17n20](#) | [romanik](#) | [benedik](#)

Speichern/ Druckansicht

1. [Der päpstliche Briefstil im 13. Jahrhundert : eine stilistische Analyse der Epistole et dictamina Clementis pape quarti](#)  
Broser, Tanja. - Wien : Böhlau, [2018] *[Hochschulschrift]*  
(Archiv für Diplomatik, Schriftgeschichte, Siegel- und Wappenkunde. Beiheft;17)  
-> [Inhaltsverzeichnis](#)
2. [Gotik am Mainzer Dom : die Kapellenbauten der Nordseite](#)  
Altwasser, Elmar. - 1. Auflage. - Mainz : Bischöfliches Domkapitel, 2018  
(Neue Forschungen zum Mainzer Dom;Bd. 1)  
-> [Inhaltsverzeichnis](#)
3. [Kunst der Frührenaissance in Italien : exemplarische Interpretationen](#)  
Schneider, Norbert. - Berlin : LIT, [2018]-  
-> [Bände](#)
4. [~Diez Burgen des Elsass : Band 1](#)  
[Die Anfänge des Burgenbaues im Elsass \(bis 1200\)](#)  
/ Biller, Thomas. - Berlin : Deutscher Kunstverlag, [2018]  
-> [Inhaltsverzeichnis](#)
5. [Geschichtsentwürfe und Identitätsbildung am Übergang zur Neuzeit / herausgegeben von Udo Friedrich, Ludger Grenzmann und Frank Rexroth](#)  
[Band 2: Soziale Gruppen und Identitätspraktiken](#)  
Berlin : De Gruyter Akademie Forschung, [2018] *[Kongressdokument]*  
(Abhandlungen der Akademie der Wissenschaften zu Göttingen;Neue Folge, Band 41,2)  
[weitere Informationen zum Titel \(z.B. Abstracts, Inhaltsverzeichnis etc.\)](#) | -> [Inhaltsverzeichnis](#)
6. [Harbours as Objects of Interdisciplinary Research - Archaeology + History + Geosciences : International Conference "Harbours as objects of interdisciplinary research - Archaeology + History + Geosciences" at the Christian-Albrechts-University in Kiel, 30.09.-3.10.2015, within the framework of the Special Research Programme \(DFG-SPP 1630\) "Harbours from the Roman Period to the Middle Ages"](#)  
Conference "Harbours as Objects of Interdisciplinary Research - Archaeology + History + Geosciences" (2015 : Kiel) ;

Treffer einschränken auf:  
[Videos/Filme](#)  
[Musiktonträger](#)  
[Sonstige Tonträger](#)  
[Musiknoten](#)  
[Hochschulschriften](#)  
[Festschriften](#)  
[Ausstellungskataloge](#)  
[Kongressschriften](#)  
[Karten](#)  
[Sonderdrucke](#)  
[nur Online-Ressourcen](#)

Ergebnisanalyse:  
[Materialart](#)  
[Sprache](#)

Von WebDeweySearch ausgelöste Suche im SWB-Online-Katalog: 1611 Treffer. Rechts = formales Filtermenü (Filme/Karten etc.), kein inhaltliches

# Suche einfach nur verbal

KATALOG DER DEUTSCHEN NATIONALBIBLIOTHEK

Gesamter Bestand Musikarchiv Exilsammlungen Buchmuseum

mittelalter\* überschwemmungen\* Bayern\* Finden →  Expertensuche ?

Einfache Suche im Katalog der DNB:  
mittelalter\* überschwemmungen\*  
Bayern\*

Ergebnis der Suche nach: "mittelalter\*" and  
"überschwemmungen\*" and "Bayern\*"  
im Bestand: Gesamter Bestand

Auch kein Treffer, wenn früher trunkiert:  
Überschwemm\*

Ihre Suchanfrage ergab leider keine Treffer.

## 2. Regelwerke

- Grundlagen für die Erschließung
- Nur, was sie vorgeben, kann man später im Retrieval wiederfinden
- Unterschiedliche Anwendungen brauchen unterschiedliche Regeln:
  - Formalerschließung – RDA (= Resource Description and Access)  
Beschreibung von *formalen zeitlichen* Merkmalen -> Einordnung der Ressource in den zeitlichen Kontext ihrer Entstehung
  - Sacherschließung – RSWK (= Regeln für die Schlagwortkatalogisierung) und Klassifikationen  
Beschreibung der *inhaltlichen zeitlichen* Aussagen
  - Provenienzerschließung  
Zeitangaben dienen zur Rekonstruktion der Geschichte (wechselnde Besitzer u.ä.) einer Ressource oder eines Objektes

## **RDA – faktisch Regelwerk für die Formalerschließung**

- Folgt den Functional Requirements for Bibliographic Records (FRBR)
- Zeitliche Aspekte sind Merkmale (Attribute) der Entitäten der Gruppe 1 (Produkte von geistigen Schöpfungen, WEMI) und der Gruppe 2 (Geistige Schöpfer: Personen, Familien, Körperschaften)
  - Für die Erfassung dieser Merkmale gibt es detaillierte Regeln
- Nach FRBR gibt es bei den Entitäten der Gruppe 3 (Themen von geistigen Schöpfungen) eine eigene zeitliche Entität „Ereignis“. Das Kapitel ist in RDA aber leer.

# Exkurs: RDA – folgt künftig IFLA LRM

Neue Entität:  
LRM-E11 Time-span  
(hat einen Anfang  
und ein Ende)

Datumsangaben  
gelten als Benen-  
nungen für die neue  
Entität „Time-span“,  
aber auch Epochen  
oder Zeitalter

**Table 4.1 Entity Hierarchy**

Top Level	Second Level	Third Level
LRM-E1 Res		
--	LRM-E2 Work	
--	LRM-E3 Expression	
--	LRM-E4 Manifestation	
--	LRM-E5 Item	
--	LRM-E6 Agent	
--	--	LRM-E7 Person
--	--	LRM-E8 Collective Agent
--	LRM-E9 Nomen	
--	LRM-E10 Place	
--	LRM-E11 Time-span	

## RDA – zeitliche Merkmale der Entitäten der Gruppe 1

- Entstehungsdatum, Erscheinungsdatum, Vertriebsdatum und Herstellungsdatum: Erfassungsregeln für Manifestationen und Exemplare, Werke, Expressionen  
Regelwerksstellen: Allgemein: RDA 1.9 (Datumsangaben),  
Identifizierung von Manifestationen und Exemplaren:  
RDA 2.7.6, 2.8.6, 2.9.6, 2.10.6, 2.11  
Bezogen auf Werke: RDA 6.4  
Bezogen auf Expressionen: RDA 6.10
- **Erscheinungsdatum ist** neben dem Verlagsnamen und dem Erscheinungsort **Kernelement**, vgl. RDA 2.8.

## **RDA – zeitliche Merkmale der Entitäten der Gruppe 2**

- Weitere Regeln zur Erfassung von formalen zeitlichen Bezügen wie Lebensdaten, Wirkungsdaten, Gründungsdaten, Veranstaltungsdaten etc. bei Geistigen Schöpfern (Personen, Familien, Körperschaften):
  - Personen: RDA 9.3
  - Familien: RDA 10.4
  - Körperschaften einschließlich Konferenzen und Gebietskörperschaften: RDA 11.4

## **RDA – Interoperabilität der erfassten zeitlichen Merkmale?**

- Keine Vorgaben zur Erfassung von drei-, zwei- und einstelligen Jahresangaben
- Anhang H: Vorgaben zur Erfassung von Daten nach dem christlichen Kalender: v. Chr. / n. Chr.
- Datumserfassung gemäß des Kalenders, den die Agentur bevorzugt  
Der Austausch mit anderen Agenturen, die einen anderen Kalender bevorzugen, ist problematisch

## RDA – Interoperabilität der erfassten zeitlichen Merkmale?

- Es gibt teilweise sehr genaue Vorgaben zur Erfassung von Datumsangaben, die aber aufgrund ihrer Sprachgebundenheit nicht international verständlich und austauschbar sind.
  - RDA 6.20.3.3. „Erfassen Sie das Datum in der Form [Jahr] [Monat] [Tag]. Erfassen Sie den Monat in einer Sprache und Schrift, die die Agentur bevorzugt, welche die Daten erzeugt.“  
Beispiel: *deutsch* 1948 März 25 - *englisch* 1948 March 25

## **RDA – Interoperabilität der erfassten zeitlichen Merkmale?**

### *Fazit:*

Die Vorgaben folgen oft einer angloamerikanischen Tradition, nicht einer internationalen.

Für die *maschinelle* Weiterverarbeitung der zu erfassenden zeitlichen Merkmalen sind die Vorgaben von RDA weniger geeignet.

Für den internationalen Austausch und die maschinelle Weiterverarbeitung von Katalogdaten wäre ein rein *numerisches* Datenformat optimal. Als Grundlage könnte die ISO Norm 8601 dienen.

## **RSWK – inhaltlicher zeitlicher Bezug (§§ 401-418)**

- Zeitlicher Bezug wird nicht grundsätzlich angegeben (d.h. bei einem aktuellen Werk wird nur das Thema wiedergegeben; dass die Darstellung möglicherweise nach 10 Jahren eigentlich einen Hinweis auf die zeitliche Komponente bräuchte, wird nicht berücksichtigt)
- Bestimmte Schlagwörter haben einen immanenten Zeitbezug (z.B. Epochenbezeichnungen wie „Barock“, historische Einzelereignisse wie „Punische Kriege“, Schlagwörter wie „Entdeckung“)

## RSWK – inhaltlicher zeitlicher Bezug (§§ 401-418)

- Der Zeitbezug wird durch Zeitschlagwörter ausgedrückt, die ggf. durch Jahreszahlen erweitert werden. Es kann auch einen offenen Beginn („Anfänge“) oder ein offenes Ende geben.

### *Zeitschlagwörter:*

Geschichte	Sozialgeschichte
Geistesgeschichte	Vor- und Frühgeschichte
Ideengeschichte	Weltgeschichte
Kirchengeschichte	Prognose

### *Mit (Jahreszahl)erweiterung:*

Sozialgeschichte 1500-1600  
Prognose 2018-2025  
Geschichte Anfänge-1800  
Geschichte 1815-

## **RSWK – Zeitbezug bei Formangaben (§ 503)**

- Formangaben können in Einzelfällen durch Zeitangaben erweitert werden (vgl. auch RDA 7.2.1.3 D-A-CH)

formale zeitliche Angabe:

Erfassen des Veranstaltungszeitraum (RDA 7.2.1.3, ERL 2) bei:  
Konferenzschrift – Ausstellungskatalog – Auktionskatalog

inhaltliche zeitliche Angabe:

Erfassen der inhaltlichen Berichtszeit (RDA 7.2.1.3, ERL 3):  
z.B. Tagebuch, 1939-1945

# Fremdsprachige Schlagwortsysteme – LCSH

## Library of Congress Subject Headings - Zeitaspekt

- Main Heading
  - Single Subject Heading wie „Renaissance“, <https://lcn.loc.gov/sh85112806>
  - Phrase Subject Heading wie „Art, Renaissance“, <https://lcn.loc.gov/sh85007860>
  - Mit Zusatz wie einer Jahreszahl „Kobe Earthquake, Japan, 1995“, <https://lcn.loc.gov/sh2003006411>
- Chronological / Period subdivisions
  - Werden einem „Heading“ angehängt:  
„Liberia – History – 1971-1980“

## Klassifikationen – DDC Dewey Dezimalklassifikation

- Hilfstafel mit Zeitschlüsseln für alle Fächer, die nach bestimmten Regeln angehängt werden können.

Hilfstafel 1, Notationen -0901-0905:

*Beispiele*      T1—09024 = 15. Jahrhundert, 1400–1499  
                    T1—09031 = 16. Jahrhundert, 1500–1599

- Bestimmte Notationen haben bereits einen zeitlichen Bezug

940 Geschichte Europas

940.2 1453-

**940.21** Renaissancezeit, 1453-1517

709 Geschichte, geografische Behandlung, Biografien

709.02-709.05 Entwicklungszeiträume, 500–

709.02 \*6.–15. Jahrhundert, 500–1499

**709.024** \*15. Jahrhundert, 1400–1499

Hier auch: Kunst der Renaissance

Für Renaissancekunst eines früheren oder späteren Zeitabschnitts siehe den Zeitabschnitt,

z.B. 16. Jahrhundert 709.031

# Klassifikationen – RVK Regensburger Verbundklassifikation

- Es gibt keine *allgemeine* Hilfstafel für Zeitaspekte
- Es gibt bei der Kunstgeschichte (LD, LH-LO) Epochenschlüssel
- Bei jedem „Fach“ gibt es einzelne Notationen oder Notationsspannen, die Zeitaspekte umfassen

## SA-SP Mathematik

SG 500-600 Geschichte der Mathematik

...

**555 15. und 16. Jahrhundert, Renaissance**

## H Anglistik. Amerikanistik

HI Renaissance, Elisabethanische Zeit (1500-1640)

1100 Allgemeines

...

1190 – 1198 Stile, Richtungen, Gruppen

1190 Allgemeines

1191 Humanismus

1193 Reformation

**1195 Renaissance**

# Klassifikationen – RVK Regensburger Verbundklassifikation

## Epochenschlüssel bei der Kunstgeschichte (LD,LH-LO)

Großer Epochenschlüssel zur Kunstgeschichte – E1L

Kleiner Epochenschlüssel – E2L

Epochenschlüssel für die Geschichte der deutschen Buchmalerei – E3L

Epochenschlüssel zur Glasfenstermalerei in deutschen Ländern und Landschaften – E4L

Epochenschlüssel zur Glasfenstermalerei in französischen Landschaften – E5L

Epochenschlüssel zur Geschichte der italienischen Buchmalerei – E6L

Epochenschlüssel zur Glasfenstermalerei in italienischen Landschaften – E7L

Epochenschlüssel zur Geschichte der niederländischen Buchmalerei – E8L

Epochenschlüssel zur Geschichte der französischen Buchmalerei – E9L

**Großer Epochenschlüssel E1L**

...

**4 Renaissance, Manierismus**

Epochenschlüssel werden nur in ganz bestimmten Notationsspannen verwendet. Es gibt auch in der Kunstgeschichte sehr viele einzelne Notationen für „Renaissance“.

# Klassifikationen – RVK Regensburger Verbundklassifikation

Ausschnitt aus der Klassifikation  
für Kunstgeschichte:

LN Italien

89600-89720 Pflanzenornament

89620-89720 Ordnung nach Epochen

89670 Hochrenaissance (und  
Renaissance allgemein)

90000-90108 Ornament-Kunst in  
italienischen Landschaften

90000 + E1L Lombardei

90020 + E1L Venezien

E1L – Epochenschlüssel:  
4 = Renaissance

Aber: keine Angabe,  
wann die Renaissance war

LN	ITALIEN
89600 - 89720	Pflanzenornament
89600	Allgemeine Darstellungen
89620 - 89720	Ordnung nach Epochen
89620	vorromanisch
89630	romanisch
89640	Duecento
89650	Trecento (und Gotik allgemein)
89660	Quattrocento (Frührenaissance)
89670	Hochrenaissance (und Renaissance allgemein)
89680	Cinquecento (einschließlich Manierismus)
89690	Barock, Rokoko
89700	Klassizismus
89710	19. und 20. Jahrhundert
89720	21. Jahrhundert
90000 - 90108	Ornament-Kunst (einschließlich Pflanzenornament) in italienischen Landschaften
90000 +E1L	Lombardei
90020 +E1L	Venezien

## 3. GND – Gemeinsame Normdatei

### - Datenformat Zeitangaben

- Eigenes Feld im Datenformat für die Erfassung von Zeitangaben:  
Feld 548 mit detaillierter Beschreibung, ELF [548](#)  
Erfassung soll maschinenlesbar sein:  
vier unterschiedliche Unterfelder: für *Beginn* und *Ende* einer *Zeitspanne*; für einen *Zeitpunkt*; für *ungefähre, verbalisierte Zeitangaben* (z.B. Sommersemester 2005)  
Schema genaue Zeitangaben: TT.MM.JJJJ (Tag.Monat.Jahr); Auffüllen von unbekanntem Angaben mit XX.  
Schema: v. Chr. = vJJJJ -- n.Chr. = JJJJ
- Zeitangaben sollen, wenn möglich, erfasst werden

## GND - Abdeckung Zeitangaben = 55,3 %

Satzart	Anzahl gesamt	Anzahl mit Zeitangaben	mit Zeitangaben in Prozent
Tb/Körperschaften <i>nur Level 1</i>	1.631.572 1.127.739	237.887 193.286	14,6% 17,1%
Tf/Konferenzen <i>nur Level 1</i>	804.525 599.582	648.890 535.616	80,7% 89,3%
Tg/Geografika <i>nur Level 1</i>	337.812 300.726	42.223 39.076	12,5% 13,0%
Tp/Personen <i>nur Level 1</i>	5.004.120 1.093.289	3.536.116 1.041.475	70,7% 95,2%
Ts/Sachbegriffe	211.854	3.878	1,8%
Tu/Werktitel <i>nur Level 1</i>	353.952 131.248	145.561 70.869	41,1% 54,0%

## 4. Retrieval

Bibliothekskataloge:

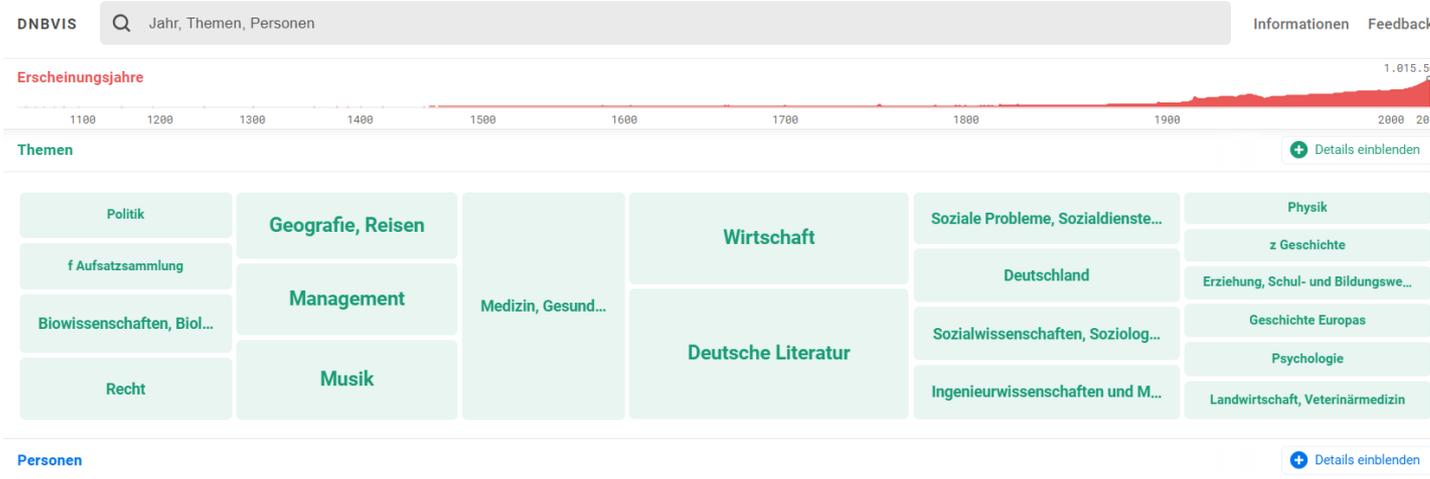
Suche nach *Erscheinungsjahren* wird üblicherweise in der erweiterten Suche angeboten (selbstständiges Element: DNB, GBV-Katalog, SWB-Online-Katalog, Gateway-Bayern, hbz-Verbundkatalog, hebis-Verbundkatalog; nur Teil des Auswahlmenüs: KOBV-Katalog)

Spezialkataloge:

Zeitstrahl = *Erscheinungsjahre* (ZDB, Kartenportal der Schweiz etc.)

Komfortable *inhaltliche* Zeitsuche fehlt.

# Visualisierung des DNB-Bestandes (Projekt), <https://dnbvis.fh-potsdam.de/>



Erscheinungsjahre

Themen

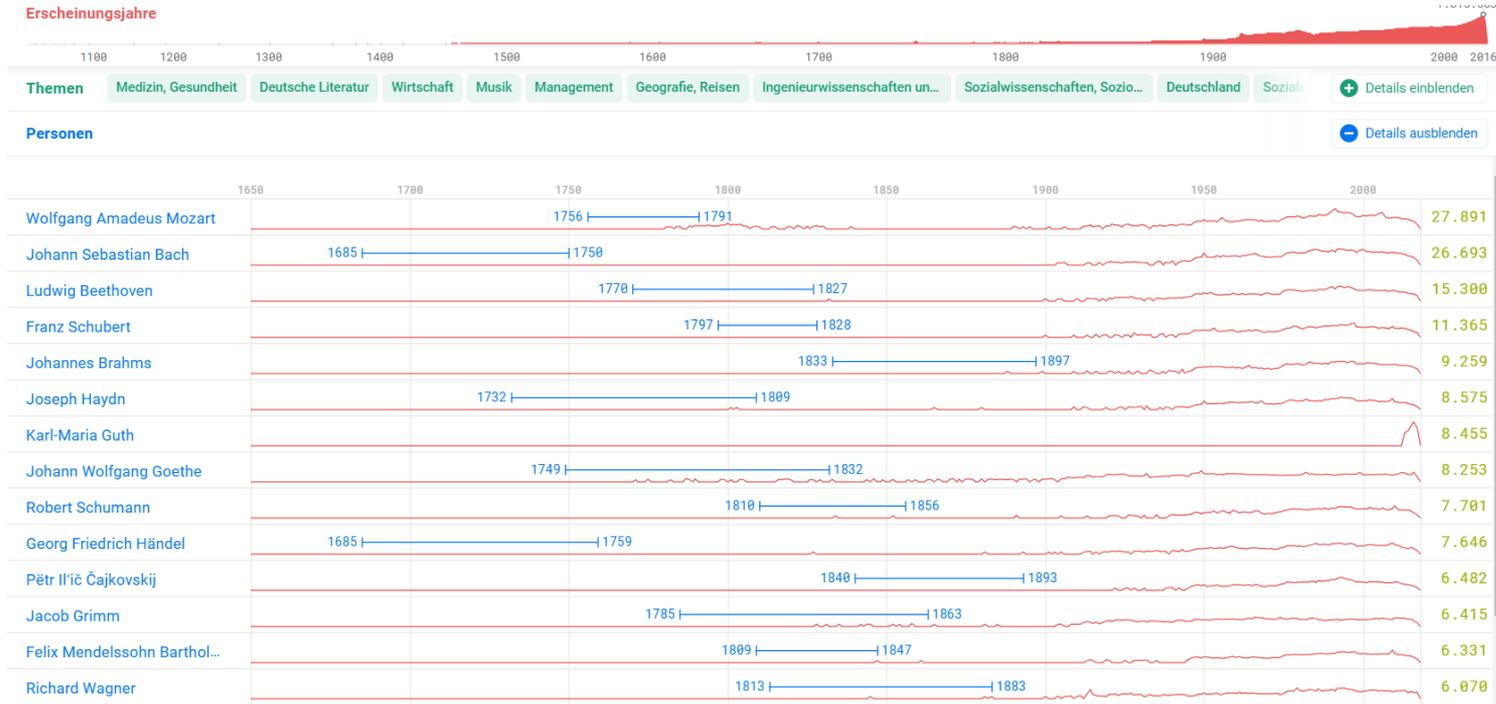
Personen

Wolfgang Amadeus Mozart Johann Sebastian Ba...

Ludwig Beethoven Franz Schubert Johannes Brahms Joseph Haydn

Karl-Maria Gu... Johann Wolfgang Goet... Robert Schumann Georg Friedrich Händ... Pëtr Il'ič Čajkovskij

# Visualisierung des DNB-Bestandes: Personen - Detailansicht



Personen:  
Lebensdaten  
auf dem Zeit-  
strahl

Rote „Fieber-  
Kurve“  
= Anzahl der Pub-  
likationen nach  
Erscheinungsjahr;

Am Rand  
die Gesamtzahl  
der Publikationen

# Vorschläge für verbessertes Retrieval - Zeitschlagwörter nach RSWK

Zurzeit in der Recherche kaum einsetzbar; bei der Suchanfrage müssen die Zeiten bekannt sein und präzise gesucht werden:

Beispiel:

Suche im Portal der DNB mit „**Sozialgeschichte 1800–1988**“:

Einzigere Treffer:

Titel: Altes Handwerk im 20. Jahrhundert / Frieder Stöckle. – 1993

Schlagwörter: Stuttgart ; Handwerk ; Ländlicher Raum ; **Sozialgeschichte 1800–1988**

Ähnlicher Zeitraum wird nicht gefunden

Titel: Sozialgeschichte Baden-Württembergs : 1800–1989 /

Willi A. Boelcke. – 1989

Schlagwörter: Baden-Württemberg ; **Sozialgeschichte 1800–1989**

## Vorschläge für verbessertes Retrieval - Zeitschlagwörter nach RSWK

### Abgleich von Zeitraumüberschneidung

Alle Titel mit Zeitangaben innerhalb des gefragten Zeitraum = Treffer

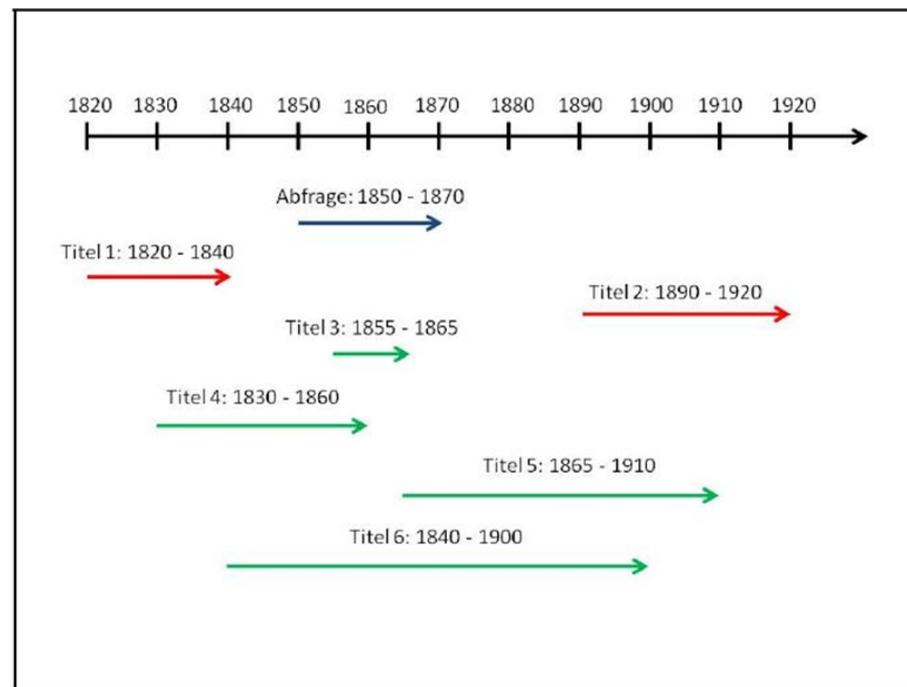
Beispiel:

Zeitraum 1850-1870

Die Suchfrage wertet alles aus, was mit diesem Zeitraum eine Überschneidung aufweist. (im Beispiel Titel 3-6).

Vorteil: größerer Recall

Nachteil: nicht relevante Titel bei Suche von langen Zeiträumen in ihrer Gesamtheit



## Vorschläge für verbessertes Retrieval - Zeitschlagwörter nach RSWK

### Abfrage von Anfangs- und Endjahren mit Toleranzfenster

Toleranzfenster: Bei der Suche der Anfangs- und Endjahre wird angegeben, wie viele Jahre nach vorne und hinten abweichen können.

#### *Beispiel*

Suche „**Sozialgeschichte 1800–1990**“

Ergebnisse mit Zeitraumüberschneidungen: ca. 500 Treffer im DNB-Katalog  
*viele Treffer mit nur einem kurzen Zeitraum*

Ergebnisse mit Toleranzfenster von jeweils 10 Jahren: 26 Treffer im DNB-Katalog  
*alle Treffer umfassen einen Zeitraum von ca. 200 Jahren*

(Toleranzfenster Anfang:  $1800 \pm 10 = 1790, 1791 \dots 1801 \dots 1809$ )

Toleranzfenster Ende:  $1990 \pm 10 = 1980, 1981, 1982 \dots 1991, 1992 \dots 2000$ )

## Vorschläge für verbessertes Retrieval - Zeitschlagwörter nach RSWK

Suche „**Sozialgeschichte 1800–1990**“

<b>Zeitraumüberschneidung ~ 500 Treffer</b>	<b>Toleranzfenster = 26 Treffer</b>
<a href="http://d-nb.info/997279400">http://d-nb.info/997279400</a> Sozialgeschichte 1986-2008	<a href="http://d-nb.info/1131367758">http://d-nb.info/1131367758</a> Sozialgeschichte 1800-2000
<a href="http://d-nb.info/1097409538">http://d-nb.info/1097409538</a> Sozialgeschichte 1881-1917	<a href="http://d-nb.info/1108346332">http://d-nb.info/1108346332</a> Sozialgeschichte 1800-1999
<a href="http://d-nb.info/958776288">http://d-nb.info/958776288</a> Sozialgeschichte 1858-1861	<a href="http://d-nb.info/970637527">http://d-nb.info/970637527</a> Sozialgeschichte 1800-1980
<a href="http://d-nb.info/987935712">http://d-nb.info/987935712</a> Sozialgeschichte 1800-1813	<a href="http://d-nb.info/900831251">http://d-nb.info/900831251</a> Sozialgeschichte 1800-1989
<a href="http://d-nb.info/900689366">http://d-nb.info/900689366</a> Sozialgeschichte 1789-1815	<a href="http://d-nb.info/964074540">http://d-nb.info/964074540</a> Sozialgeschichte 1794-1998

# Retrieval – Weiterentwicklung

## Anforderungen:

- vom Endnutzer intuitiv bedienbar
- umfassend (Recherchierbar wird der Bestand durch Erschließung. Der gesamte Bestand sollte zugänglich, d.h. angemessen erschlossen sein.)

## Voraussetzungen:

- gute Maschinenlesbarkeit
- gute Struktur (überall, wo zeitliche Daten erfasst werden, in der gleichen Struktur)

## Gute Struktur und Maschinenlesbarkeit

- Egal, wo Zeitangaben erfasst werden, sie sollten immer alle auf ein verbindliches, **numerisches** Format normalisiert werden (entweder gleich so erfassen oder zusätzlich in die maschinenlesbare Struktur umsetzen; vgl. Erfassung von Koordinaten in der GND: analog mit Grad + Minuten als verständliche Fassung für den Menschen + dezimal für die Maschine, umgerechnet durch eine Routine)  
= *Forderung von Jutta Frommeyer nach einem Zeit- und Chronikcode*

**Zeitcode:** bezogen auf die Titelebene (ist in RSWK § 418,1 vorgesehen)

Beispiel: Geschichte der deutschen Literatur : von den Anfängen bis zur Gegenwart. – 1996 <http://d-nb.info/948501162>

SWW s Deutsch ; s Literatur ; z Geschichte

ZC 880-1990 (eigenes Feld mit numerischem Format)

*Alle Zeitangaben auf der Titelebene sollten numerisch erfasst sein, nicht nur die inhaltlichen.*

**Chronikcode:** bezogen auf den Normdatensatz ( $\approx$  GND Feld 548)

**Numerisches Format:** erlaubt Intervalabfragen

# Gute Struktur und Maschinenlesbarkeit

- Es sollten *etablierte* Standards benutzt werden.

*Vorhandene Standards:*

**ISO 8601** <https://www.iso.org/iso-8601-date-and-time-format.html>

mit Erweiterung für unscharfe Zeitangaben  
von der LoC ([Extended Time Date Format, EDTF](#))

**Time Ontology in OWL** <http://www.w3.org/TR/owl-time/>

Wichtige Aufgabe:

Umsetzung der Standards in den Regelwerken wie RDA oder RSWK  
und in den Registern/Datensätzen zu Klassifikationen.

## Vorhandene Standards

- **ISO 8601:** Zeitangaben in der Reihenfolge von der höchsten zur kleinsten Einheit geschrieben („fallende Schreibung“, JJJJ-MM-TT); feste Zifferanzahl; verbindliche Trennzeichen
- **Extended Date/Time Format** (zukünftig ISO 8601-2): normierte Vorgaben für unscharfe Zeitangaben (z.B. „Anfänge-JJJJ“ = „/JJJJ“)
- **Time Ontology in Owl:** Ausgangspunkt ist die Klasse :TemporalEntity mit den beiden Unterklassen :Interval und :Instant

## Vorhandene Standards – Time Ontology - GND

- viele zeitliche Bezüge in der GND
- könnten im Linked Data Service der DNB einen Beitrag leisten, das Semantic Web um die Dimension der Zeit zu erweitern

Voraussetzung dafür:

GND benutzt interoperables Beschreibungsinventar

-> Time Ontology

## Vorhandene Standards – Time Ontology - GND

-> Time Ontology

- geht vom **zeitlichen** Ereignis aus

Lebensdaten von Goethe

**548** 28.08.1749**\$b**22.03.1832**\$4**datx

TemporalEntity

GoetheGeburtstag: 28.08.1749

GoetheTodestag: 22.03.1832

-> Umsetzung für historische Einzelereignisse problemlos möglich:

**150 Fettmilch-Aufstand**

**548** 1612**\$b**1614**\$4**datb

<http://d-nb.info/gnd/4154229-0>

OWL-Information	GND-Bezugsquelle
Identifizierung der TemporalEntity-Instanz	GND-ID
Bezeichnung TemporalEntity-Instanz (rdfs:label)	GND-Feld 150
Zeitlicher Bezugsrahmen	kann aufgrund der Regelwerksfestlegung auf den gregorianischen Kalender automatisch ergänzt werden
Identifizierung als :Instant oder :Interval	Zuhilfenahme der Unterfeld-Kennungen im Feld 548: :Instant bei Vorhandensein von \$c :Interval bei Vorhandensein von \$a, \$b
:hasBeginning	\$a
:hasEnd	\$b
:hasDuration	\$b-\$a+1

# Chroniknormdatei ?!

Idee von Jutta Frommeyer:

Normdatei für Zeiteinheiten, ausgehend von der Zeiteinheit

*Beispiele:*

1939-1945

g Tempelburg (*und viele weitere in der GND*)

k Andreas-Hofer-Bund (*und viele weitere in der GND*)

p Voigtel, Heinrich (Wirkungsjahre) (*und weitere in der GND*)

s Arbeitserziehungslager

s Panzer III

s Weltkrieg (1939-1945) (*und einige weitere in der GND*)

t Wehrmachtsbericht (*und viele weitere in der GND*)

2004-01-01/2012-09-30

k Agentur für Arbeit Koblenz

k Agentur für Arbeit Mayen

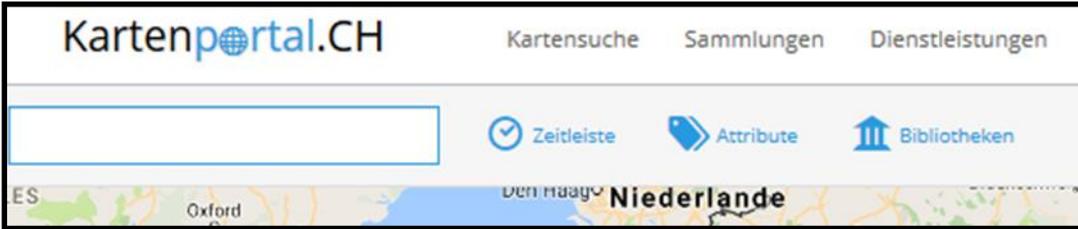
Wenn in alle Zeitangaben in der gleichen Struktur erfasst werden, können alle Einträge beim Retrieval zusammengeführt werden ohne Chroniknormdatei.

# Zeitretrieval

- Intuitiv benutzbar -> Zeitstrahl
- Umfassend -> zusätzlich: präzise Zeitsuche anbieten  
alles auswerten (alles ist normalisiert):  
inhaltliche Angaben (Zeitschlagwörter nach RSWK, Zeitbezüge in Normdatensätzen und Formangaben sowie Notationen von Klassifikationen)  
formale Angaben wie Erscheinungsjahr

Angst vor Trefferexplosion?

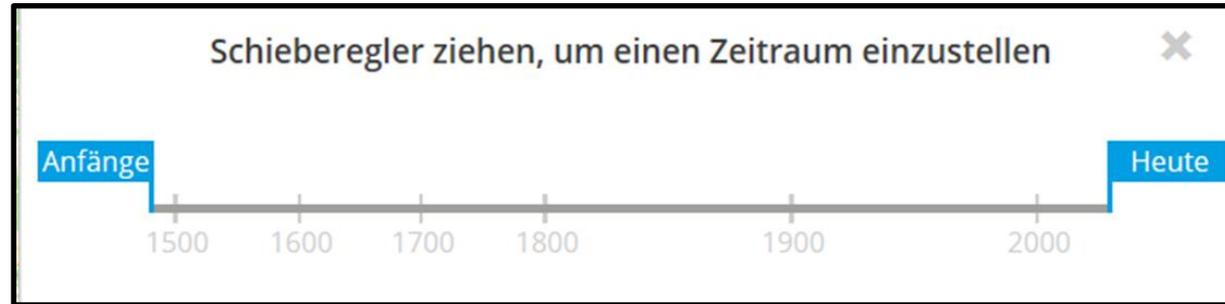
-> Zeitsuche immer mit weiteren Suchelementen kombinieren  
(z.B. sachliche Suchbegriffe wie „Sozialgeschichte“ und „Deutschland“)



[www.kartenportal.ch](http://www.kartenportal.ch)

Ausgang der Suche ist keine zeitliche Fragestellung.

Vorschlag für Layout:  
Allgemeine Suche über  
Anwählen der Zeitleiste  
präzisieren.



Verbesserung:  
Wahlmöglichkeit zwischen Gesamtzeitraum mit Toleranzfenster und  
allen Treffern, die mit den Zeitraum überschneiden, anbieten.

## Neuer Katalog der ZDB: Zeitsuche ist präserter -> Kombinationssuche wird auf Eingangsseite angeboten

**Zeitschriftendatenbank** [Suchverlauf](#) [Merkliste](#) [?](#) [EN](#) | [DE](#)

Alle Felder ▼ **Suchen**

Erweiterte Suche ▼

Erscheinungsjahr von 1500 bis 2018

Vorschlag für Katalog  
mit Zeitretrieval:  
Eingangsseite mit Zeit-  
suche und sachl. Suche

....  
Personen  
Titelstichwörter  
Schlagwörter  
Sachgruppen  
Notationen  
Verlage  
....

?

Hilfetext

Alle Felder

Suchen

Zeitraum mit Schiebern einstellen oder unten direkt eintragen

Zeitraum:  z.B. 1985-2003; 11.09.2001

nur Erscheinungsjahr

Alle Treffer innerhalb des Zeitraums  nur Treffer für Gesamtzeitraum +-  Jahre

## Quellenhinweise

- Frommeyer, Jutta: Zeitbegriffe und Zeitcodierungen in allgemeinbibliographischen Datenbanken. – Berlin, 2003. <http://d-nb.info/964771268>; [Rezension](#)
- ISO 8601 <https://www.iso.org/iso-8601-date-and-time-format.html>  
(mit Erweiterung für unscharfe Zeitangaben von der LoC ([Extended Time Date Format, EDTF](#)), zukünftig ISO 8601-2)
- Time Ontology in OWL <http://www.w3.org/TR/owl-time/>
- Wening, Michael: Die Zeitfacette in bibliothekarischen Erschließungen – eine Analyse unter besonderer Berücksichtigung von sachlicher Erschließung und Retrieval. Berlin, 2017, Masterarbeit, <http://d-nb.info/1149163542>

# *Fragen – Anregungen ???*

*Gerne an ...*

Esther Scheven  
Deutsche Nationalbibliothek  
[e.scheven@dnb.de](mailto:e.scheven@dnb.de)