

Netzpublikationen: Lieferung von Metadaten im Format NISO JATS an die Deutsche Nationalbibliothek

Metadaten-Dokumentation für die Ablieferung von
Zeitschriftenartikeln im Format NISO JATS

Version 2.0

Stand: 24. Januar 2019

Redaktion: Redaktionsteam Netzpublikationen

Deutsche Nationalbibliothek (Leipzig, Frankfurt am Main)
2019

CC-BY-SA 3.0 DE

<urn:nbn:de:101-2018082701 >

Inhaltsverzeichnis

0	Einleitung	1
0.1	Übersicht über weitere Dokumente	1
0.2	Farbliche Kennzeichnung unterschiedlicher Publikationstypen	1
0.3	Unterscheidung Obligatorisch - Fakultativ	1
0.4	Darstellung von Beispielen	2
0.5	Automatische Ablieferungsverfahren und persönliche Registrierung	2
0.6	Nutzungs- und Zugriffsrechte	3
1	Monografien in NISO JATS 1.1 (liegt nicht vor)	4
2	Hörbücher in NISO JATS 1.1 (liegt nicht vor)	5
3	Hochschulprüfungsarbeiten in NISO JATS 1.1 (liegt nicht vor)	6
4	Noten in NISO JATS 1.1 (liegt nicht vor)	7
5	Zeitschriften/Periodische Netzpublikationen in NISO JATS 1.1	8
5.1	Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Zeitschriften/Periodische Netzpublikationen in NISO JATS 1.1	9
5.1.1	Auflistung der Metadaten-Elemente für die Zeitschriften-Titelmeldung	9
5.1.2	Auflistung der Metadaten-Elemente für die Zeitschriftenlieferung	10
5.2	Beschreibungen der Metadaten-Elemente für Zeitschriftenlieferungen in NISO JATS 1.1	11
	Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung	11
	Adresse der elektronischen Ressource	12
	Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie	12
	Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen/Thesauri	12
	Art der elektronischen Ressource	13
	Ausgabebezeichnung	13
	Autorin/Autor, Beteiligte Personen	14
	Beteiligte Organisationen	15
	Dateiformat	15
	Erscheinungsdatum	16
	Lizenzangaben und Rechtshinweise für das Originalobjekt	16
	Sprache der elektronischen Ressource	18
	Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource	18
	Titel des Artikels	20
	Umfang	21
	Zugriffsrechte für das Archivexemplar	21
	Zusätzliche Angaben	22

6	Musik in NISO JATS 1.1 (liegt nicht vor)	23
7	Forschungsdaten in NISO JATS 1.1 (liegt nicht vor)	24
8	XML-Beispiele für die einzelnen Publikationstypen in NISO JATS 1.1	25
8.1	Anhang zu 5. Zeitschriften/Periodische Netzpublikationen	25
8.1.1	XML-Beispiel Zeitschriften-Titelmeldung	25
8.1.2	XML-Beispiel Zeitschriftenlieferung: Hefte.....	25
8.1.3	XML-Beispiel Zeitschriftenlieferung: Artikel (Open Access) mit Identifier „ISSN“ zur Verknüpfung mit der Gesamtzeitschrift und mit Lizenzangaben in Elementgruppe <custom-meta-group>	26
8.1.4	XML-Beispiel Zeitschriftenlieferung: Artikel (Open Access) mit Identifier „ISSN“ zur Verknüpfung mit der Gesamtzeitschrift und mit Lizenzangaben in Element <permissions>	28
8.1.5	XML-Beispiel Zeitschriftenlieferung: Artikel (Closed Access) mit Identifier „ISSN“ zur Verknüpfung mit der Gesamtzeitschrift und mit Lizenzangaben in Elementgruppe <custom-meta-group>	30
8.1.6	XML-Beispiel Zeitschriftenlieferung: Artikel (Closed Access) mit Identifier „Journal-ID“ zur Verknüpfung mit der Gesamtzeitschrift und mit Lizenzangaben in Elementgruppe <custom-meta-group>	32
8.1.7	XML-Beispiel Zeitschriftenlieferung: Artikel (Closed Access) mit Identifier „Journal-ID“ zur Verknüpfung mit der Gesamtzeitschrift und mit Lizenzangaben in Element <permissions>	34
8.1.8	XML-Beispiel Zeitschriftenlieferung: Artikel - zuerst als gedruckte Ausgabe erschienen	36
	Ansprechpersonen	38

0 Einleitung

Die vorliegende Dokumentation beschreibt die Lieferung von Metadaten an die Deutsche Nationalbibliothek im Format NISO JATS 1.1 Journal Publishing Tag Set (auch bekannt als „die blaue DTD“). Übermittelt werden Netzpublikationen, also digitale Objekte (hier Zeitschriftenartikel), zu denen beschreibende Metadaten wie zum Beispiel Autor oder Titel mitgeliefert werden. Im Folgenden wird genau dargelegt, wie diese beschreibenden Metadaten in den Elementen des Formats NISO JATS 1.1 strukturiert werden sollen.

Bitte beachten Sie, dass die vorhergehende Dokumentation für das Format NISO JATS (Version 1.0, Stand: 12.01.2017, [urn:nbn:de:101-2016092604](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:101-2016092604)) für die Lieferung von Netzpublikationen im Format NISO JATS 1.0 weiterhin Gültigkeit behält. Bitte beachten Sie zudem, dass die vorliegende Dokumentation gegenüber der vorhergehenden auch inhaltliche bzw. formale Überarbeitungen, Ergänzungen und Korrekturen enthält.

Im Format NISO JATS 1.1 können nur Zeitschriftenartikel an die Deutsche Nationalbibliothek abgeliefert werden. Wenn Sie Heftlieferungen an die Deutsche Nationalbibliothek vornehmen möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

Das Dokument beschreibt pro Kapitel je einen Publikationstyp. Jedem Kapitel ist eine tabellarische Übersicht vorangestellt, in der obligatorische und fakultative Metadaten-Elemente zusammengefasst sind.

Da alle Format-Dokumentationen der Deutschen Nationalbibliothek die gleiche Kapitel-Struktur aufweisen, aber nicht jedes Metadatenformat jeden Publikationstyp berücksichtigt, sind hier nicht alle Kapitel näher ausgeführt. So bleiben die Kapitel 1 bis 4 sowie das Kapitel 6 und 7 dieser Dokumentation leer, da die Ablieferung dieser Publikationstypen im Format NISO JATS 1.1 nicht möglich ist.

In der vorliegenden Dokumentation werden in Kapitel 5 periodische elektronische Ressourcen wie zum Beispiel E-Journals, E-Magazines, elektronische Amtsblätter, elektronische Jahres- und Geschäftsberichte beschrieben.

Die Menge der Metadaten-Elemente, die tatsächlich abgeliefert werden kann, ist nicht auf diese Dokumentation beschränkt. Über die Minimalanforderungen hinaus können weitere Metadaten übermittelt und übernommen werden. Diese Daten werden in der vor der Ablieferung notwendigen Testphase in die Prüfung miteinbezogen.

NISO JATS 1.1 (2016) des Journal Publishing Tag Set ist die derzeit aktuellste Version entsprechend der Übersicht unter <https://jats.nlm.nih.gov/publishing/versions.html>. Sie ist voll abwärtskompatibel zu NISO JATS 1.0 (2012) und zur NLM Version 3.0 (2008). Aufgrund der Abwärtskompatibilität ist die Ablieferung von Netzpublikationen im Format NISO JATS 1.0 weiterhin möglich. Es gilt zu beachten, dass die NLM 3.0 DTD nicht abwärtskompatibel zu NLM-DTD-Vorgängerversionen ist.

Für die Ablieferung an die Deutsche Nationalbibliothek kommt die NISO JATS 1.1 Journal Publishing DTD in der Schema-Version zum Einsatz. Der Schema-Name ist „JATS-journalpublishing1-mathml3.xsd“, im Schema bezeichnet als „JATS-journalpublishing1-mathml3 DTD in XSD form“, „December 2015“ mit Release-Datum vom 08. Januar 2016.

Die NISO JATS 1.1 Publishing DTD ist verfügbar unter <https://jats.nlm.nih.gov/publishing/1.1/dtd.html>, das entsprechende Schema unter <https://jats.nlm.nih.gov/publishing/1.1/xsd.html>.

Die Dokumentation des Standards finden Sie unter <https://jats.nlm.nih.gov/publishing/tag-library/1.1/index.html>, weitere Informationen unter <https://jats.nlm.nih.gov/publishing/>.

0.1 Übersicht über weitere Dokumente

Diese Dokumentation bezieht sich lediglich auf das Format NISO JATS 1.1. In weiteren Dokumenten werden formatunabhängige Kernsets sowie andere Metadatenformate wie zum Beispiel ONIX oder MARCXML beschrieben. Eine Übersicht über alle Dokumente zum Thema Metadaten ist auf der Homepage der Deutschen Nationalbibliothek zu finden unter <http://www.dnb.de/metadatennp>.

Als „Metadaten-Kernset“ werden die grundsätzlich erforderlichen Metadaten-Elemente und ihre Bedeutung für die Verzeichnung im [Katalog der Deutschen Nationalbibliothek](#) bezeichnet. Die in den Kernsets formulierten Definitionen sind unabhängig von konkreten Formaten beziehungsweise Standards wie zum Beispiel NISO JATS, ONIX oder MARCXML zu betrachten. Sie dienen der allgemeinen Beschreibung der Inhalte, die für die Ablieferung von Netzpublikationen notwendig sind.

Das „Metadaten-Kernset Zeitschriften“ sollte ergänzend zu dieser Dokumentation genutzt werden.

Hinweis zur Barrierefreiheit: Die vorliegende Dokumentation ist nur bis zu einem gewissen Grad barrierefrei, da der geschilderte Zusammenhang zwischen den Dokumenten und auch die technische Ausrichtung eine vollständige Barrierefreiheit nicht ermöglichen. Die jeweils in allen Dokumenten genannten Ansprechpersonen stehen für inhaltliche Rückfragen gerne zur Verfügung.

0.2 Farbliche Kennzeichnung unterschiedlicher Publikationstypen

Um die einzelnen Publikationstypen voneinander abzugrenzen und die Orientierung innerhalb aller Dokumente zu erleichtern, sind folgende Farben vergeben worden:

blau:	Monografien
rot:	Hörbücher
grün:	Hochschulprüfungsarbeiten
violett:	Noten
orange/gelb:	Zeitschriften
türkis:	Musik
hellgrün:	Forschungsdaten

Dies gilt für alle Dokumente, die unter dem oben (Kapitel 0.1) angegebenen Link aufgeführt sind.

0.3 Unterscheidung Obligatorisch - Fakultativ

Generell gilt: Bei den beschriebenen Metadaten-Elementen wird unterschieden zwischen Elementen, die immer angegeben werden müssen (Obligatorisch/O) und solchen, die angegeben werden sollten, wenn sie vorhanden sind (Fakultativ/F).

Diese Unterscheidung dient der korrekten Verzeichnung im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek und kann, muss aber nicht mit den Pflichtfelddefinitionen des Formats NISO JATS 1.1 übereinstimmen. So ist beispielsweise die Angabe der Transfer-URL eine Pflichtangabe im Sinne der Deutschen Nationalbibliothek für die OAI-Ablieferung, die Umsetzung in NISO JATS 1.1 ist aber nur als fakultatives Element definiert. Damit wird ein fakultatives Element des Standards zum Pflichtfeld für die Ablieferung von Netzpublikationen.

0.4 Darstellung von Beispielen

Beispiele finden sich sowohl zu einzelnen Metadaten-Elementen als auch im Anhang. Erstere veranschaulichen die Umsetzung einzelner Elemente beziehungsweise Sachverhalte, während im Anhang vollständige Beispieldatensätze eine praktische Hilfe bieten.

Die Beispiele in den einzelnen Elementen sind teilweise abstrakt dargestellt, zum Beispiel „Name“. Hier soll der entsprechende Autoren- oder Verlagsname eingetragen werden. Wo nötig, wird ein konkretes Beispiel angegeben, zum Beispiel „Müller“. Ist der Inhalt eines Elements frei (im Sinne von beliebigem Text), wird von „Elementinhalt“ gesprochen. Wird eine feste Zeichenfolge verlangt (zum Beispiel innerhalb von <custom-meta-group>), wird von „Wert“ gesprochen.

Im Anhang sind die Beispiele in Form von vollständigen NISO-JATS-Datensätzen aufgeführt. Sie wurden zugunsten der Anschaulichkeit angepasst und entsprechen nicht zwingend der Darstellung im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek.

Eine XML-Datei zum Download finden Sie unter <http://www.dnb.de/metadatennp>.

0.5 Automatische Ablieferungsverfahren und persönliche Registrierung

Abliefernde von Netzpublikationen müssen sich vor Beginn der Datenlieferung registrieren. Zur Kontaktaufnahme schicken Sie bitte eine E-Mail an np-info@dnb.de. Die Ablieferung beginnt mit einer Testphase, in der alle auftretenden Fragen zu Verfahren oder Metadaten persönlich beantwortet werden.

Derzeit bietet die Deutsche Nationalbibliothek zwei Möglichkeiten automatisierter Verfahren für die Ablieferung größerer Mengen von Netzpublikationen:

1. Bereitstellung zur Abholung über eine OAI-PMH-Schnittstelle
2. Ablieferung über SFTP oder WebDAV an einen Hotfolder

Beim OAI-Harvesting-Verfahren stellen Abliefernde standardisierte Metadaten zusätzlich zu elektronischen Ressourcen auf einem Dokumentenserver bereit. Über diesen Server kann sich die Deutsche Nationalbibliothek automatisch über eventuelle Neuveröffentlichungen informieren und diese dort über eine vereinbarte Transfer-URL abholen.

Nähere Informationen zum OAI-Harvesting-Verfahren sind in dem Dokument „Automatisiertes Abliefern über Harvesting-Verfahren“ zu finden unter <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:101-2012022221>.

Das zweite Ablieferungsverfahren bietet die Möglichkeit der Ablieferung über SFTP oder WebDAV an einen Hotfolder. Hierbei werden die elektronischen Ressourcen gemeinsam mit standardisierten Metadaten auf einen geschützten Server der Deutschen Nationalbibliothek hochgeladen. Detaillierte Informationen zu diesem Ablieferungsverfahren sind in dem Dokument „Spezifikation von

Transferpaketen und deren Übertragung an die Deutsche Nationalbibliothek mittels eines Hotfolders“ zu finden unter <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:101-2012101804>.

Bei beiden Verfahren ist nach Abschluss der Testphase in der Regel keine manuelle Interaktion zwischen Abliefernden und der Deutschen Nationalbibliothek mehr erforderlich.

0.6 Nutzungs- und Zugriffsrechte

Die Deutsche Nationalbibliothek archiviert gesammelte Netzpublikationen und stellt nach dem Stand der Technik deren Langzeitverfügbarkeit und Authentizität sicher. Nutzerinnen und Nutzern steht in den Lesesälen in Frankfurt am Main und Leipzig ein Zugriff auf die archivierte Netzpublikation zur Verfügung. Die Leseplätze für Netzpublikationen haben keinen Internetanschluss und es besteht keine Möglichkeit, die Netzpublikationen auf einem mitgebrachten Speichermedium zu speichern oder anderweitig weiterzuverarbeiten.

Wir unterscheiden bei der Pflichtablieferung zwischen dem Originalobjekt und dem Archivexemplar. Für das Originalobjekt ist die Angabe von Lizenzen und Rechtshinweisen fakultativ. Wir empfehlen jedoch, wenn möglich, diese anzugeben. Eine eindeutige Kennzeichnung des Rechtsstatus trägt zur Transparenz zwischen Urhebern und Nutzern bei. Für das Archivexemplar ist die Angabe von Zugriffsrechten obligatorisch (siehe Element Zugriffsrechte für das Archivexemplar).

Das Format NISO JATS bietet Abliefernden die Möglichkeit, in den Metadaten Lizenzinformationen zum Originalobjekt zu hinterlegen, zum Beispiel Creative-Commons-Lizenzen (siehe „Lizenzangaben und Rechtshinweise für das Originalobjekt“ und „Zugriffsrechte für das Archivexemplar“).

1 Monografien in NISO JATS 1.1 (liegt nicht vor)

Die Ablieferung von Monografien ist im Format NISO JATS 1.1 nicht möglich. Wenn Sie Monografien an die Deutsche Nationalbibliothek abliefern möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

2 Hörbücher in NISO JATS 1.1 (liegt nicht vor)

Die Ablieferung von Hörbüchern ist im Format NISO JATS 1.1 nicht möglich. Wenn Sie Hörbücher an die Deutsche Nationalbibliothek abliefern möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

3 Hochschulprüfungsarbeiten in NISO JATS 1.1 (liegt nicht vor)

Die Ablieferung von Hochschulprüfungsarbeiten ist im Format NISO JATS 1.1 nicht möglich. Wenn Sie Hochschulprüfungsarbeiten an die Deutsche Nationalbibliothek abliefern möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

4 Noten in NISO JATS 1.1 (liegt nicht vor)

Die Ablieferung von Noten ist im Format NISO JATS 1.1 nicht möglich. Wenn Sie Noten an die Deutsche Nationalbibliothek abliefern möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

5 Zeitschriften/Periodische Netzpublikationen in NISO JATS 1.1

Periodische Publikationen im Sinne von Online-Zeitschriften erscheinen fortlaufend ohne festgelegten Abschluss. Sie haben einen über längere Zeit gleichlautenden Titel und eine Zählung. Darunter fallen beispielsweise Publikationen mit Bezeichnungen wie „Online-Zeitschrift“, „E-Journal“, „E-Magazin“, „E-Paper“, aber auch elektronische Amtsblätter, Geschäfts- und Jahresberichte. Mit Tageszeitungen als E-Paper und Internetressourcen wie zum Beispiel Webseite, Datenbank, Weblog wird gesondert verfahren. Sie sind hier daher nicht beschrieben. Wenn Sie andere Internetressourcen abliefern möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

Bei der Übermittlung einer Zeitschrift muss unterschieden werden zwischen:

- erstmaliger Titelmeldung
- regelmäßiger Lieferung der dazugehörigen Teile (Hefte, Artikel)

Die Metadaten des Titels (unter Kapitel 5.1.1) werden bei einer neuen Zeitschrift oder bei der Titeländerung einer bereits gemeldeten Zeitschrift einmalig an die Deutsche Nationalbibliothek übermittelt und beschreiben die gesamte Zeitschrift. Initial erfolgt die Meldung des Titels beim Einrichten und Testen der Ablieferungsschnittstelle.

Der daraus resultierende Eintrag des Zeitschriftentitels im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek ist die Voraussetzung für die künftige automatisierte Lieferung der Zeitschriftenteile.

Um die Zeitschriftenartikel- oder Heftlieferungen dem dazugehörigen Zeitschriftentitel zuordnen zu können, muss zusätzlich ein Identifier für die Verknüpfung vereinbart werden. Dieser wird anschließend in den Metadaten der Zeitschriftenteile im Element „Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource“ mitgeliefert.

Dieser Verknüpfungsidentifier kann, muss aber nicht einem Standard (wie zum Beispiel ISSN) folgen. Er wird in der oben erwähnten Initialmeldung des Titels festgelegt.

Die anschließende (regelmäßige) Lieferung zu einer Zeitschrift umfasst entweder Artikel oder ein ganzes Heft. Für diese Lieferungen gelten die unter Kapitel 5.1.2. angegebenen Metadaten-Elemente.

Die Lieferung von Zeitschriftenheften ist im Format NISO JATS 1.1 nicht möglich. Wenn Sie Heftlieferungen an die Deutsche Nationalbibliothek vornehmen möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

5.1 Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Zeitschriften/Periodische Netzpublikationen in NISO JATS 1.1

Generell gilt: Bei den beschriebenen Metadaten-Elementen wird unterschieden zwischen Elementen, die immer angegeben werden müssen (Obligatorisch/O) und solchen, die angegeben werden sollten, wenn sie vorhanden sind (Fakultativ/F).

Eine genauere Unterscheidung findet sich in Kapitel 0.3 der Einleitung.

5.1.1 Auflistung der Metadaten-Elemente für die Zeitschriften-Titelmeldung

Die Meldung von Metadaten-Elementen, die den Titel der gesamten Zeitschrift betreffen, ist Voraussetzung für die anschließende Zeitschriftenlieferung (siehe Kapitel 5.2). Die Lieferung der Titeldaten kann nicht im Format NISO JATS 1.1 erfolgen. Wenn Sie Zeitschriftentitel an die Deutsche Nationalbibliothek melden möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

5.1.2 Auflistung der Metadaten-Elemente für die Zeitschriftenlieferung

Zeitschriftenlieferung (Hefte)

Die Lieferung von Zeitschriftenheften ist im Format NISO JATS 1.1 nicht möglich. Wenn Sie Heftlieferungen an die Deutsche Nationalbibliothek vornehmen möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

Zeitschriftenlieferung (Einzelartikel)

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung	(O/F)
Art der elektronischen Ressource	(O)
Ausgabebezeichnung	(O)
Erscheinungsdatum	(O)
Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource	(O)
Titel des Artikels	(O)
Zugriffsrechte für das Archivexemplar	(O)
Adresse der elektronischen Ressource	(F)
<i>Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie</i>	(F)
<i>Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen/Thesauri</i>	(F)
<i>Autorin/Autor, Beteiligte Personen</i>	(F)
<i>Beteiligte Organisationen</i>	(F)
<i>Dateiformat</i>	(F)
<i>Lizenzangaben und Rechtshinweise für das Originalobjekt</i>	(F)
<i>Sprache der elektronischen Ressource</i>	(F)
<i>Umfang</i>	(F)
<i>Zusätzliche Angaben</i>	(F)

5.2 Beschreibungen der Metadaten-Elemente für Zeitschriftenlieferungen in NISO JATS 1.1

Im Folgenden werden obligatorische und fakultative Metadaten-Elemente für die Ablieferung von einzelnen Artikeln in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet und näher erläutert.

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung

Obligatorisch: für das OAI-Harvesting-Verfahren

Fakultativ: für das Hotfolder-Verfahren

```
<custom-meta-group>
  <custom-meta specific-use="german-national-library-transfer-url">
    <meta-name>link</meta-name>
    <meta-value>https://www.examplesite.org/sample.pdf</meta-value>
  </custom-meta>
</custom-meta-group>
```

Zur Übermittlung von für die Deutsche Nationalbibliothek spezifischen Metadaten wie die Transfer-URL, wird das Container-Element `<custom-meta-group>` verwendet.

Das Element `<custom-meta>` umfasst die Elemente `<meta-name>` und `<meta-value>`, die immer zusammen und genau in dieser Reihenfolge anzugeben sind.

Folgender Attributwert und Elementinhalt ist für die Ablieferung an die Deutsche Nationalbibliothek fest definiert:

```
<custom-meta specific-use="german-national-library-transfer-url">
  <meta-name>link</meta-name>
```

Die Zeichenfolge **link** steht fest. Hier handelt es sich nicht um ein Beispiel, sondern um einen festen Wert. Innerhalb `<meta-value>` wird die konkrete Transfer-URL eingefügt.

Es ist darauf zu achten, dass der Elementinhalt von `<meta-value>`, also die Transfer-URL, direkt auf das digitale Objekt führt. Es darf keine Frontpage, das heißt eine dem Volltext vorgeschaltete Webseite, zwischengeschaltet sein.

Adresse der elektronischen Ressource

Fakultativ

```
<self-uri
  content-type="application/pdf"
  xlink:href="https://www.examplesite.org/sample.pdf"/>
```

Variante:

```
<self-uri content-type="text/html"
  xlink:href="https://www.examplesite.org/sample.html">This article is available
  from https://www.examplesite.org/sample.html</self-uri>
```

Das Element `<self-uri>` ist wiederholbar.

Das Attribut *content-type* ist immer anzugeben. Für das Attribut *content-type* zulässige Attributwerte sind zum Beispiel:

"application/pdf"
"application/epub"
"application/zip"
"text/html"

Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie

Fakultativ

Die Angabe der DDC-Sachgruppe ist für das Format derzeit nicht vorgesehen.

Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen/Thesauri

Fakultativ

Freie Schlagwörter

```
<kwd-group xml:lang="de">
  <kwd>Schlagwort1</kwd>
  <kwd>Schlagwort2</kwd>
</kwd-group>
```

Das Element `<kwd-group>` sowie das Element `<kwd>` sind wiederholbar. Der Elementinhalt von `<kwd>` sollte nur aus einem Schlagwort bestehen.

Die Angabe des Attributs *xml:lang* wird empfohlen. Der Attributwert kann zum Beispiel "de" oder "en" sein. Es wird empfohlen, den Sprachencode in dem internationalen Standard ISO 639 anzugeben.

In diesem Element können sowohl freie Schlagwörter als auch Schlagwörter aus der Gemeinsamen Normdatei (GND) oder anderen Thesauri geliefert werden. Die Übernahme von Notationen aus Klassifikationen, wie zum Beispiel der Dewey-Dezimalklassifikation (DDC), ist für das Format derzeit nicht vorgesehen.

Art der elektronischen Ressource

Obligatorisch

```
<article article-type="research-article">
```

Die Art der elektronischen Ressource verdeutlicht, um welchen digitalen Publikationstyp es sich handelt. Die Belegung des Attributwerts für das fakultative Attribut *article-type* ist frei. Der Attributwert kann zum Beispiel "research-article" sein, der Attributwert "other" wird nicht empfohlen.

Ausgabebezeichnung

Obligatorisch

```
<volume>12</volume>  
<issue>2</issue>
```

```
<pub-date publication-format="print">  
  <day>23</day>  
  <month>09</month>  
  <year>2016</year>  
</pub-date>
```

In diesen Elementen werden die für die elektronische Ressource geltenden Ausgabebezeichnungen (differenzierte Angaben zu Lieferungen einer Zeitschrift beispielsweise Jahrgang, Heftnummer und Berichtsjahr beziehungsweise Erscheinungsjahr) angegeben.

Da die Angabe des Berichtsjahrs in NISO JATS 1.1 nicht möglich ist, wird hier ausnahmsweise das Erscheinungsjahr der „gedruckten Ausgabe“ ausgewertet. Dies spiegelt die Ausgabebezeichnung wieder, die in den Metadaten und in der elektronischen Ressource vieler Zeitschriftenartikelausgaben verwendet wird. Wenn in Ausnahmefällen eine weitere Zählung nur für die elektronische Ressource verwendet wird, sollte diese statt der Angaben für die gedruckte Ausgabe verwendet werden.

Die Angabe des Attributs *publication-format* wird empfohlen. Der Attributwert kann zum Beispiel "print" sein.

Für die Angabe von Supplementen wird das Element `<supplement>` verwendet:

```
<supplement>2</supplement>
```

Weitere Angaben wie beispielsweise Stand oder Version sind im Format JATS 1.1 nicht möglich. Die Angabe von Seitenzahlen („von-bis-Angabe“) wird unter „Umfang“ erläutert.

Autorin/Autor, Beteiligte Personen

Fakultativ

Autorin/Autor

```
<contrib-group>
  <contrib contrib-type="author">
    <contrib-id contrib-id-type="orcid">https://orcid.org/0000-0001-2345-
      6789</contrib-id>
    <name>
      <surname>Nachname</surname>
      <given-names>Vorname</given-names>
    </name>
    <name>
      <surname>Nachname</surname>
      <given-names>Vorname</given-names>
    </name>
  </contrib>
</contrib-group>
```

Für die Angabe von mehreren Personen ist das Element `<name>` wiederholbar. Es wird empfohlen, Vornamen nicht abzukürzen (zum Beispiel „M.“ für Maximilian), sondern auszuschreiben.

Die Angabe des Attributs *contrib-type* wird empfohlen. Der Attributwert kann zum Beispiel "author" sein.

Die Angabe weiterer Funktionsbezeichnungen (zum Beispiel Herausgeberinnen und Herausgeber von Heften oder Übersetzerinnen und Übersetzer) ist für das Format derzeit nicht möglich.

Für die Angabe von Standardnummern zur Autorenidentifikation, zum Beispiel eine Open Researcher and Contributor ID (ORCID), wird das Element `<contrib-id>` genutzt. Die Angabe des Attributs *contrib-id-type* wird empfohlen. Für das Attribut *contrib-id-type* sind zum Beispiel folgende Attributwerte möglich:

"orcid"
"isni"
"gnd"
"researcherId"
"scopusAuthorId"

Das Element `<name>` eignet sich nicht zur Angabe von Körperschaften. Für Personenvereinigungen, Organisationen, Institutionen oder Unternehmen siehe „Beteiligte Organisationen“.

Beteiligte Organisationen

Fakultativ

Organisation

```
<contrib-group>
  <contrib contrib-type="author">
    <collab>
      <institution>Institut XY der Universität XY</institution>
    </collab>
    <collab>
      <institution>Lehrstuhl XY der Universität XY</institution>
    </collab>
  </contrib>
</contrib-group>
```

Für die Angabe von mehreren Organisationen ist das Element `<collab>` wiederholbar.

Die Angabe des Attributs *contrib-type* wird empfohlen. Der Attributwert für das Attribut *contrib-type* kann zum Beispiel "author" sein.

Die Übernahme weiterer Funktionsbezeichnungen (zum Beispiel herausgebende Organisation) ist für das Format derzeit nicht vorgesehen.

Dateiformat

Fakultativ

```
<self-uri
  content-type="application/pdf"
  xlink:href="https://www.examplesite.org/sample.pdf">The full text article is
  available as a PDF file from https://www.examplesite.org/sample.pdf</self-uri>
```

Variante:

```
<self-uri
  content-type="application/epub"
  xlink:href="https://www.examplesite.org/sample.epub" />
```

Das Dateiformat stellt das tatsächlich gelieferte Format der Publikation dar, zum Beispiel PDF.

Das Attribut *content-type* ist immer anzugeben. Für das Attribut *content-type* zulässige Attributwerte sind zum Beispiel:

"application/pdf"

"application/epub"

Erscheinungsdatum

Obligatorisch

```
<pub-date publication-format="electronic">
  <day>23</day>
  <month>09</month>
  <year>2016</year>
</pub-date>
```

Als Pflichtangabe muss das Erscheinungsjahr des Online-Artikels geliefert werden. Für die Angabe des gesamten Erscheinungsdatums ist das Datumsformat Tag (dd), Monat (mm), Jahr (yyyy) einzuhalten.

Die Angabe des Attributs *publication-format* wird empfohlen. Der Attributwert kann zum Beispiel "electronic" sein für den Zeitpunkt, an dem die elektronische Ressource der Öffentlichkeit zugänglich gemacht wurde.

Lizenzangaben und Rechtshinweise für das Originalobjekt

Fakultativ

```
<custom-meta-group>
  <custom-meta xlink:href="https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/">
    <meta-name>rights-object-original-dnb</meta-name>
    <meta-value>cc-by-3.0-de</meta-value>
  </custom-meta>
</custom-meta-group>
```

Zur Übermittlung von für die Deutsche Nationalbibliothek spezifischen Metadaten, wie Nutzungs- und Zugriffsrechte, empfiehlt die Deutsche Nationalbibliothek die Verwendung des Container-Elements `<custom-meta-group>`.

Das Element `<custom-meta>` umfasst die Elemente `<meta-name>` und `<meta-value>`, die immer zusammen und genau in dieser Reihenfolge anzugeben sind.

In Attribut *xlink:href* ist die URL auf die jeweilige Creative-Commons-Lizenz anzugeben, zum Beispiel:

```
<custom-meta xlink:href="https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/">
```

Folgender Elementinhalt ist für die Ablieferung an die Deutsche Nationalbibliothek fest definiert:

```
<meta-name>rights-object-original-dnb</meta-name>
```

Die Zeichenfolge **rights-object-original-dnb** steht fest. Hier handelt es sich nicht um ein Beispiel, sondern um einen festen Wert.

Innerhalb `<meta-value>` wird die konkrete Creative-Commons-Lizenz eingefügt, zum Beispiel:

```
<meta-value>cc-by-3.0-de</meta-value>
```

Beispiele für die Angabe von Creative-Commons-Lizenzen in Element <meta-value>:

cc-0-1.0
cc-by-3.0-de
cc-by-sa-4.0
cc-pdm-1.0

Sind keine Nutzungsrechte bekannt, gilt das Deutsche Urheberrecht. Der Elementinhalt für <meta-value> lautet in diesem Fall **all-rights-reserved** in genau dieser Schreibweise.

Die Belegung des Attributwerts für das Attribut *xlink:href* ist frei. Empfohlen wird eine URL auf ein gültiges Copyright Statement.

```
<custom-meta-group>
  <custom-meta xlink:href="https://www.examplesite.org/copyright-statement.com">
    <meta-name>rights-object-original-dnb</meta-name>
    <meta-value>all-rights-reserved</meta-value>
  </custom-meta>
</custom-meta-group>
```

Zur Übermittlung von Lizenzangaben und Rechtshinweisen zum Originalobjekt kann alternativ auch das Element <permissions> genutzt werden.

Variante:

```
<permissions>
  <copyright-statement>© 2017 Max Mustermann, published by Musterverlag, München
</copyright-statement>
  <copyright-year>2017</copyright-year>
  <copyright-holder>Max Mustermann, published by Musterverlag, München</copyright-
holder>
  <license specific-use="rights-object-original-dnb" license-type="open-access"
  xlink:href="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0">
    <license-p>This work is licensed under the Creative Commons Attribution-
NonCommercial- NoDerivatives 3.0 License.</license-p>
  </license>
</permissions>
```

Zur Kennzeichnung von im Open Access verfügbaren Inhalten wird die Verwendung des Attributs *license-type* mit dem Attributwert "open-access" und in genau dieser Schreibweise verwendet. Zur Kennzeichnung von nicht im Open Access verfügbaren Inhalten der Attributwert "closed-access".

Sprache der elektronischen Ressource

Fakultativ

```
<article article-type="research-article" xml:lang="en"/>
```

Es wird empfohlen, den Sprachencode in dem internationalen Standard ISO 639 anzugeben. Bei nicht-expliziter Sprachangabe ist die default-Einstellung im Format NISO JATS *xml:lang="en"*.

Aus diesem Grund wird besonders bei nicht englischsprachigen Artikeln die Angabe des Sprachencodes empfohlen.

Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource

Obligatorisch

Zwei Arten von Identifikatoren sind bei der Lieferung anzugeben:

- ein Identifier, der sich auf den einzelnen Artikel bezieht
- der Identifier für die Gesamtzeitschrift, der die Verknüpfung zwischen Artikel und Titel ermöglicht

1) Identifier der einzelnen Ressource (Artikel)

Der Identifier des Artikels muss als Elementinhalt des Elements `<article-id>` geliefert werden. Das Element `<article-id>` ist wiederholbar. Um welche Art von Identifier es sich handelt, wird in Attribut *pub-id-type* angegeben. Mögliche Attributwerte sind:

Digital Object Identifier (DOI) des Artikels

```
<article-id pub-id-type="doi">Wert</article-id>
```

Handle des Artikels

```
<article-id pub-id-type="handle">Wert</article-id>
```

Uniform Resource Name (URN) des Artikels

```
<article-id pub-id-type="other">urn:nbn:de:101-2018050715</article-id>
```

Bitte beachten Sie:

Wenn für die elektronische Ressource eine von der Institution selbst vergebene URN vorhanden ist, ist diese hier anzugeben. Zuvor muss die jeweilige URN bei der Deutschen Nationalbibliothek registriert werden. Ist keine URN vorhanden, wird von der Deutschen Nationalbibliothek eine URN vergeben, da für die Langzeitarchivierung der Ressource eine URN notwendig ist.

Directory of Open Access Journals Identifier (DOAJ) des Artikels

```
<article-id pub-id-type="doaj">Wert</article-id>
```

PubMed Central Identifier (pmcid) des Artikels

```
<article-id pub-id-type="pmcid">Wert</article-id>
```

PubMed Identifier (pmid) des Artikels

```
<article-id pub-id-type="pmid">Wert</article-id>
```

Publisher ID des Artikels

```
<article-id pub-id-type="publisher-id">Wert</article-id>
```

Sonstige Standardnummer des Artikels

```
<article-id pub-id-type="other">Wert</article-id>
```

2) Zur Verknüpfung: Identifier der Gesamtzeitschrift

Die Verknüpfung dient der automatischen Zuordnung von Einzellieferungen zum Zeitschriftentitel und wird unter anderem für die Anzeige im Katalog benötigt.

Der Identifier zur Verknüpfung mit einem Zeitschriftentitel muss in Element `<issn>` oder `<journal-id>` geliefert werden. Er kann beliebig sein, muss aber vor der Ablieferung der Deutschen Nationalbibliothek mitgeteilt werden. Dieser Identifier wird für die automatisierte Ablieferung in den Katalogdatensatz aufgenommen.

Mögliche Identifier sind unter anderem:

- International Standard Serial Number (ISSN)
- Digital Object Identifier (DOI)
- Uniform Resource Name (URN)
- Identifier des Titeldatensatzes in der Zeitschriftendatenbank (ZDB-ID)
- Identifier des Titeldatensatzes im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek (IDN der DNB)
- ein systeminterner Identifier des Abliefernde

Angabe einer ISSN für die Verknüpfung zur Zeitschrift

```
<journal-id/>  
<issn publication-format="electronic">Wert</issn>
```

Im Elementinhalt `<issn>` kann eine ISSN angegeben werden. Die Angabe des Attributs *publication-format* wird empfohlen. Der Attributwert kann zum Beispiel "electronic" sein.

Angabe einer DOI für die Verknüpfung zur Zeitschrift

```
<journal-id journal-id-type="doi">Wert</journal-id>
```

Angabe einer URN für die Verknüpfung zur Zeitschrift

```
<article-id pub-id-type="other">urn:nbn:de:101-2018050715</article-id>
```

Bitte beachten Sie:

Wenn für die elektronische Ressource eine von der Institution selbst vergebene URN vorhanden ist, ist diese hier anzugeben. Zuvor muss die jeweilige URN bei der Deutschen Nationalbibliothek registriert werden.

Angabe einer ZDB-ID für die Verknüpfung zur Zeitschrift

```
<journal-id journal-id-type="other">Wert</journal-id>
```

Der Elementinhalt von <journal-id> kann die ZDB-ID sein.

Angabe einer IDN der DNB für die Verknüpfung zur Zeitschrift

```
<journal-id journal-id-type="other">Wert</journal-id>
```

Im Elementinhalt <journal-id> kann eine IDN der DNB angegeben werden.

Angabe eines systeminternen Identifiers für die Verknüpfung zur Zeitschrift

```
<journal-id journal-id-type="journal-id">Wert</journal-id>
```

Angabe eines sonstigen Identifiers für die Verknüpfung zur Zeitschrift

```
<journal-id journal-id-type="other">Wert</journal-id>
```

Im Elementinhalt <journal-id> können weitere Identifier für die Verknüpfung zur Zeitschrift angegeben werden, zum Beispiel `doaj-id` oder `publisher-id`.

Titel des Artikels

Obligatorisch

```
<title-group>
  <article-title>Titel</article-title>
  <subtitle>Untertitel</subtitle>
  <trans-title-group xml:lang="en">
    <trans-title>Titel übersetzt</trans-title>
    <trans-subtitle>Untertitel übersetzt</trans-subtitle>
  </trans-title-group>
  <alt-title>Titelvariante</alt-title>
</title-group>
```

Bei Zeitschriftenartikeln ist die Angabe eines Titels obligatorisch, bei Zeitschriftenheften hingegen nur fakultativ. Die Lieferung von Zeitschriftenheften ist im Format NISO JATS 1.1 nicht möglich. Wenn Sie Heftlieferungen an die Deutsche Nationalbibliothek vornehmen möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

Sind neben dem Haupttitel des Artikels weitere Titel vorhanden – wie im Beispiel oben aufgeführt – sind diese fakultativ. Die Angabe des Untertitels wird empfohlen, wo vorhanden.

Umfang

Fakultativ

```
<fpage>120</fpage>  
<lpage>127</lpage>
```

Bei der Übermittlung von Zeitschriftenartikeln wird empfohlen, Seitenangaben („von-bis-Angabe“) zu liefern.

Zugriffsrechte für das Archivexemplar

Obligatorisch

```
<custom-meta-group>  
  <custom-meta>  
    <meta-name>rights-object-archive-dnb</meta-name>  
    <meta-value>open-access</meta-value>  
  </custom-meta>  
</custom-meta-group>
```

Zur Übermittlung von für die Deutsche Nationalbibliothek spezifischen Metadaten, wie Nutzungs- und Zugriffsrechte, empfiehlt die Deutsche Nationalbibliothek die Verwendung des Container-Elements <custom-meta-group>.

Das Element <custom-meta> umfasst die Elemente <meta-name> und <meta-value>, die immer zusammen und genau in dieser Reihenfolge anzugeben sind.

Folgender Elementinhalt ist für die Ablieferung an die Deutsche Nationalbibliothek fest definiert:

```
<meta-name>rights-object-archive-dnb</meta-name>
```

Zulässige Elementinhalte für das Element <meta-value> sind:

open-access = unbeschränkter kostenfreier Zugriff für alle

closed-access = beschränkter Zugriff, das heißt nur an speziellen Rechnern in den Lesesälen der Deutschen Nationalbibliothek (Lesesaalzugriff)

Bei nicht-expliciter Rechtfreigabe wird von einem beschränkten Zugriff auf die abgelieferte Netzpublikation in den Lesesälen der Deutschen Nationalbibliothek ausgegangen.

Zur Übermittlung von Zugriffsrechten für das Archivexemplar kann alternativ auch das Element `<permissions>` genutzt werden.

Variante:

```
<permissions>
  <copyright-statement>© 2017 Max Mustermann, published by Musterverlag, München
</copyright-statement>
  <copyright-year>2017</copyright-year>
  <copyright-holder>Max Mustermann, published by Musterverlag,
  München</copyright-holder>
  <license specific-use="rights-object-archive-dnb" license-type="open-access"
  xlink:href="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0">
    <license-p>This work is licensed under the Creative Commons Attribution-
    NonCommercial- NoDerivatives 3.0 License.</license-p>
  </license>
</permissions>
```

Bei der Nutzung dieser Variante ist die Angabe des Attributs *specific-use* mit dem Attributwert **"rights-object-archive-dnb"** und in genau dieser Schreibweise obligatorisch.

Zur Kennzeichnung von im Open Access verfügbaren Inhalten wird die Verwendung des Attributs *license-type* mit dem Attributwert "open-access" und in genau dieser Schreibweise verwendet. Zur Kennzeichnung von nicht im Open Access verfügbaren Inhalten der Attributwert "closed-access".

In folgenden Fällen wird von einem beschränkten Zugriff auf die abgelieferte Netzpublikation in den Lesesälen der Deutschen Nationalbibliothek ausgegangen:

- Element `<permissions>` ist nicht vorhanden
- Unterelement `<license>` ist nicht vorhanden
- Attribut *license-type* mit Attributwert "open-access" ist nicht vorhanden
- Attribut *license-type* mit Attributwert "closed-access" ist vorhanden
- Attribut *license-type* mit sonstigem Attributwert ist vorhanden
- Attribut *license-type* ohne Attributwert

Zusätzliche Angaben

Fakultativ

```
<conference>
  <conf-date iso-8601-date="1999">1999</conf-date>
  <conf-name>The 27th annual ACM SI/GUCCS conference</conf-name>
  <conf-acronym>SIGUCCS</conf-acronym>
  <conf-num>27</conf-num>
  <conf-loc>Denver, Colorado, United States</conf-loc>
  <conf-sponsor>ACM, Assoc. for Computing Machinery</conf-sponsor>
  <conf-theme>User services conference for university and college computing
  service organizations</conf-theme>
</conference>
```

Im Format NISO JATS 1.1 sind zusätzliche Angaben möglich, beispielsweise zu Beiträgen, die im Rahmen von Tagungen, Konferenzen oder Kongressen veröffentlicht wurden.

6 Musik in NISO JATS 1.1 (liegt nicht vor)

Die Ablieferung von Musik ist im Format NISO JATS 1.1 nicht möglich. Wenn Sie Musik an die Deutsche Nationalbibliothek abliefern möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

7 Forschungsdaten in NISO JATS 1.1 (liegt nicht vor)

Die Ablieferung von Forschungsdaten ist im Format NISO JATS 1.1 nicht möglich. Wenn Sie Forschungsdaten an die Deutsche Nationalbibliothek abliefern möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

8 XML-Beispiele für die einzelnen Publikationstypen in NISO JATS 1.1

8.1 Anhang zu 5. Zeitschriften/Periodische Netzpublikationen

8.1.1 XML-Beispiel Zeitschriften-Titelmeldung

Die Lieferung von Titeldaten kann aktuell nicht im Format NISO JATS 1.1 erfolgen. Wenn Sie Zeitschriftentitel an die Deutsche Nationalbibliothek melden möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

8.1.2 XML-Beispiel Zeitschriftenlieferung: Hefte

Die Lieferung von Zeitschriftenheften ist im Format NISO JATS 1.1 nicht möglich. Wenn Sie Heftlieferungen an die Deutsche Nationalbibliothek vornehmen möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

8.1.3 XML-Beispiel Zeitschriftenlieferung: Artikel (Open Access) mit Identifier „ISSN“ zur Verknüpfung mit der Gesamtzeitschrift und mit Lizenzangaben in Elementgruppe <custom-meta-group>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<article article-type="research-article" dtd-version="1.1" xml:lang="en"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
  <front>
    <journal-meta>
      <journal-id/>
      <issn publication-format="electronic">2366-7451</issn>
    </journal-meta>
    <article-meta>
      <article-id pub-id-type="doi">10.5194/wes-1-129-2016</article-id>
      <title-group>
        <article-title>Estimating the wake deflection downstream of a wind
          turbine in different atmospheric stabilities</article-title>
        <subtitle>An LES study</subtitle>
      </title-group>
      <contrib-group>
        <contrib contrib-type="author">
          <contrib-id contrib-id-type="orcid">https://orcid.org/0000-
            0001-2345-6789</contrib-id>
          <name>
            <surname>Vollmer</surname>
            <given-names>Lukas</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Steinfeld</surname>
            <given-names>Gerald</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Heinemann</surname>
            <given-names>Detlev</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Kühn</surname>
            <given-names>Martin</given-names>
          </name>
        </contrib>
      </contrib-group>
      <pub-date publication-format="electronic">
        <day>13</day>
        <month>09</month>
        <year>2016</year>
      </pub-date>
      <volume>1</volume>
      <issue>2</issue>
      <fpage>129</fpage>
      <lpage>141</lpage>
    </article-meta>
  </front>
</article>
```

```

<self-uri content-type="text/html"
  xlink:href="http://www.wind-energ-sci.net/1/129/2016/wes-1-129-
  2016.html">This article is available from http://www.wind-energ-
  sci.net/1/129/2016/wes-1-129-2016.html</self-uri>
<self-uri content-type="application/pdf"
  xlink:href="http://www.wind-energ-sci.net/1/129/2016/wes-1-129-
  2016.pdf">The full text article is available as a PDF file from
  http://www.wind-energ-sci.net/1/129/2016/wes-1-129-2016.pdf</self-uri>
<kwd-group xml:lang="en">
  <kwd>wind turbine</kwd>
  <kwd>energy</kwd>
</kwd-group>
<custom-meta-group>
  <custom-meta specific-use="german-national-library-transfer-url">
    <meta-name>link</meta-name>
    <meta-value>http://www.wind-energ-sci.net/1/129/2016/wes-1-129-
    2016.pdf</meta-value>
  </custom-meta>
  <custom-meta
    xlink:href="http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/">
    <meta-name>rights-object-original-dnb</meta-name>
    <meta-value>cc-by-3.0</meta-value>
  </custom-meta>
  <custom-meta>
    <meta-name>rights-object-archive-dnb</meta-name>
    <meta-value>open-access</meta-value>
  </custom-meta>
</custom-meta-group>
</article-meta>
</front>
</article>

```

8.1.4 XML-Beispiel Zeitschriftenlieferung: Artikel (Open Access) mit Identifier „ISSN“ zur Verknüpfung mit der Gesamtzeitschrift und mit Lizenzangaben in Element <permissions>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<article article-type="research-article" dtd-version="1.1" xml:lang="en"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
  <front>
    <journal-meta>
      <journal-id/>
      <issn publication-format="electronic">2366-7451</issn>
    </journal-meta>
    <article-meta>
      <article-id pub-id-type="doi">10.5194/wes-1-129-2016</article-id>
      <title-group>
        <article-title>Estimating the wake deflection downstream of a wind
          turbine in different atmospheric stabilities</article-title>
        <subtitle>An LES study</subtitle>
      </title-group>
      <contrib-group>
        <contrib contrib-type="author">
          <contrib-id contrib-id-type="orcid">https://orcid.org/0000-
            0001-2345-6789</contrib-id>
          <name>
            <surname>Vollmer</surname>
            <given-names>Lukas</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Steinfeld</surname>
            <given-names>Gerald</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Heinemann</surname>
            <given-names>Detlev</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Kühn</surname>
            <given-names>Martin</given-names>
          </name>
        </contrib>
      </contrib-group>
      <pub-date publication-format="electronic">
        <day>13</day>
        <month>09</month>
        <year>2016</year>
      </pub-date>
      <volume>1</volume>
      <issue>2</issue>
      <fpage>129</fpage>
      <lpage>141</lpage>
    </article-meta>
  </front>
</article>
```

```

<permissions>
  <copyright-statement>© 2016 Max Mustermann, published by
    Musterverlag, München</copyright-statement>
  <copyright-year>2016</copyright-year>
  <copyright-holder>Max Mustermann, published by Musterverlag,
    München</copyright-holder>
  <license specific-use="rights-object-archive-dnb"
    license-type="open-access"
    xlink:href="http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/">
    <license-p>This work is distributed under the Creative Commons
      Attribution 3.0 License.</license-p>
  </license>
</permissions>
<self-uri content-type="text/html"
  xlink:href="http://www.wind-energ-sci.net/1/129/2016/wes-1-129-
  2016.html">This article is available from http://www.wind-energ-
  sci.net/1/129/2016/wes-1-129-2016.html</self-uri>
<self-uri content-type="application/pdf"
  xlink:href="http://www.wind-energ-sci.net/1/129/2016/wes-1-129-
  2016.pdf">The full text article is available as a PDF file from
  http://www.wind-energ-sci.net/1/129/2016/wes-1-129-2016.pdf</self-uri>
<kwd-group xml:lang="en">
  <kwd>wind turbine</kwd>
  <kwd>energy</kwd>
</kwd-group>
<custom-meta-group>
  <custom-meta specific-use="german-national-library-transfer-url">
    <meta-name>link</meta-name>
    <meta-value>http://www.wind-energ-sci.net/1/129/2016/wes-1-129-
    2016.pdf</meta-value>
  </custom-meta>
</custom-meta-group>
</article-meta>
</front>
</article>

```

8.1.5 XML-Beispiel Zeitschriftenlieferung: Artikel (Closed Access) mit Identifier „ISSN“ zur Verknüpfung mit der Gesamtzeitschrift und mit Lizenzangaben in Elementgruppe <custom-meta-group>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<article article-type="research-article" dtd-version="1.1" xml:lang="en"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
  <front>
    <journal-meta>
      <journal-id/>
      <issn publication-format="electronic">2366-7451</issn>
    </journal-meta>
    <article-meta>
      <article-id pub-id-type="doi">10.1515/jnet-2015-0017</article-id>
      <title-group>
        <article-title>A novel construction of thermodynamically compatible
          models and its correspondence with Boltzmann-equation-based
          moment-closure hierarchies</article-title>
      </title-group>
      <contrib-group>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Hong</surname>
            <given-names>Liu</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Yang</surname>
            <given-names>Zaibao</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Zhu</surname>
            <given-names>Yi</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Yong</surname>
            <given-names>Wen-An</given-names>
          </name>
        </contrib>
      </contrib-group>
      <pub-date publication-format="print">
        <day>21</day>
        <month>09</month>
        <year>1972</year>
      </pub-date>
      <pub-date publication-format="electronic">
        <day>25</day>
        <month>08</month>
        <year>2015</year>
      </pub-date>
      <volume>01</volume>
      <issue>4</issue>
      <fpage>13</fpage>
      <lpage>15</lpage>
    </article-meta>
  </front>
</article>
```

```

<self-uri content-type="application/pdf"
xlink:href="https://www.examplesite.org/sample.pdf"/>
<kwd-group xml:lang="en">
  <title>Keywords</title>
  <kwd>Non-equilibrium thermodynamics</kwd>
  <kwd>constitutive relation</kwd>
  <kwd>Boltzmann equation</kwd>
  <kwd>entropy condition</kwd>
</kwd-group>
<custom-meta-group>
  <custom-meta specific-use="german-national-library-transfer-url">
    <meta-name>link</meta-name>
    <meta-value>https://www.examplesite.org/sample.pdf</meta-value>
  </custom-meta>
  <custom-meta xlink:href="https://www.examplesite.org/copyright-
statement.com">
    <meta-name>rights-object-original-dnb</meta-name>
    <meta-value>all-rights-reserved</meta-value>
  </custom-meta>
  <custom-meta>
    <meta-name>rights-object-archive-dnb</meta-name>
    <meta-value>closed-access</meta-value>
  </custom-meta>
</custom-meta-group>
</article-meta>
</front>
</article>

```

8.1.6 XML-Beispiel Zeitschriftenlieferung: Artikel (Closed Access) mit Identifier „Journal-ID“ zur Verknüpfung mit der Gesamtzeitschrift und mit Lizenzangaben in Elementgruppe <custom-meta-group>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<article article-type="research-article" dtd-version="1.1" xml:lang="en"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
  <front>
    <journal-meta>
      <journal-id journal-id-type="other">jnet</journal-id>
      <issn/>
    </journal-meta>
    <article-meta>
      <article-id pub-id-type="doi">10.1515/jnet-2015-0017</article-id>
      <title-group>
        <article-title>A novel construction of thermodynamically compatible
          models and its correspondence with Boltzmann-equation-based
          moment-closure hierarchies</article-title>
      </title-group>
      <contrib-group>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Hong</surname>
            <given-names>Liu</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Yang</surname>
            <given-names>Zaibao</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Zhu</surname>
            <given-names>Yi</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Yong</surname>
            <given-names>Wen-An</given-names>
          </name>
        </contrib>
      </contrib-group>
      <pub-date publication-format="electronic">
        <day>25</day>
        <month>08</month>
        <year>2015</year>
      </pub-date>
      <volume>40</volume>
      <issue>4</issue>
      <fpage>247</fpage>
      <lpage>256</lpage>
      <self-uri content-type="application/pdf"
        xlink:href="https://www.examplesite.org/sample.pdf"/>
    </article-meta>
  </front>
</article>
```

```

<kwd-group xml:lang="en">
  <title>Keywords</title>
  <kwd>Non-equilibrium thermodynamics</kwd>
  <kwd>constitutive relation</kwd>
  <kwd>Boltzmann equation</kwd>
  <kwd>entropy condition</kwd>
</kwd-group>
<custom-meta-group>
  <custom-meta specific-use="german-national-library-transfer-url">
    <meta-name>link</meta-name>
    <meta-value>https://www.examplesite.org/sample.pdf</meta-value>
  </custom-meta>
  <custom-meta xlink:href="https://www.examplesite.org/copyright-
statement.com">
    <meta-name>rights-object-original-dnb</meta-name>
    <meta-value>all-rights-reserved</meta-value>
  </custom-meta>
  <custom-meta>
    <meta-name>rights-object-archive-dnb</meta-name>
    <meta-value>closed-access</meta-value>
  </custom-meta>
</custom-meta-group>
</article-meta>
</front>
</article>

```

8.1.7 XML-Beispiel Zeitschriftenlieferung: Artikel (Closed Access) mit Identifier „Journal-ID“ zur Verknüpfung mit der Gesamtzeitschrift und mit Lizenzangaben in Element <permissions>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<article article-type="research-article" dtd-version="1.1" xml:lang="en"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
  <front>
    <journal-meta>
      <journal-id journal-id-type="other">jnet</journal-id>
      <issn/>
    </journal-meta>
    <article-meta>
      <article-id pub-id-type="doi">10.1515/jnet-2015-0017</article-id>
      <title-group>
        <article-title>A novel construction of thermodynamically compatible
          models and its correspondence with Boltzmann-equation-based
          moment-closure hierarchies</article-title>
      </title-group>
      <contrib-group>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Hong</surname>
            <given-names>Liu</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Yang</surname>
            <given-names>Zaibao</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Zhu</surname>
            <given-names>Yi</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Yong</surname>
            <given-names>Wen-An</given-names>
          </name>
        </contrib>
      </contrib-group>
      <pub-date publication-format="electronic">
        <day>25</day>
        <month>08</month>
        <year>2015</year>
      </pub-date>
      <volume>40</volume>
      <issue>4</issue>
      <fpage>247</fpage>
      <lpage>256</lpage>
    </article-meta>
  </front>
</article>
```

```

<permissions>
  <copyright-statement>© 2016 Max Mustermann, published by
    Musterverlag, München</copyright-statement>
  <copyright-year>2016</copyright-year>
  <copyright-holder>Max Mustermann, published by Musterverlag,
    München</copyright-holder>
  <license specific-use="rights-object-archive-dnb"
    license-type="closed-access"
    xlink:href="https://www.examplesite.org/copyright-statement.com">
    <license-p>This work is not freely available to read, download and
      share.</license-p>
  </license>
</permissions>
<self-uri content-type="application/pdf"
  xlink:href="https://www.examplesite.org/sample.pdf"/>
<kwd-group xml:lang="en">
  <title>Keywords</title>
  <kwd>Non-equilibrium thermodynamics</kwd>
  <kwd>constitutive relation</kwd>
  <kwd>Boltzmann equation</kwd>
  <kwd>entropy condition</kwd>
</kwd-group>
<custom-meta-group>
  <custom-meta specific-use="german-national-library-transfer-url">
    <meta-name>link</meta-name>
    <meta-value>https://www.examplesite.org/sample.pdf</meta-value>
  </custom-meta>
</custom-meta-group>
</article-meta>
</front>
</article>

```

8.1.8 XML-Beispiel Zeitschriftenlieferung: Artikel - zuerst als gedruckte Ausgabe erschienen

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<article article-type="research-article" dtd-version="1.1" xml:lang="en"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
  <front>
    <journal-meta>
      <journal-id journal-id-type="other">jnet</journal-id>
      <issn/>
    </journal-meta>
    <article-meta>
      <article-id pub-id-type="doi">10.1515/jnet-2015-0017</article-id>
      <title-group>
        <article-title>A novel construction of thermodynamically compatible
          models and its correspondence with Boltzmann-equation-based
          moment-closure hierarchies</article-title>
      </title-group>
      <contrib-group>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Hong</surname>
            <given-names>Liu</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Yang</surname>
            <given-names>Zaibao</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Zhu</surname>
            <given-names>Yi</given-names>
          </name>
        </contrib>
        <contrib contrib-type="author">
          <name>
            <surname>Yong</surname>
            <given-names>Wen-An</given-names>
          </name>
        </contrib>
      </contrib-group>
      <pub-date publication-format="print">
        <day>21</day>
        <month>09</month>
        <year>1972</year>
      </pub-date>
      <pub-date publication-format="electronic">
        <day>25</day>
        <month>08</month>
        <year>2015</year>
      </pub-date>
      <volume>01</volume>
      <issue>4</issue>
      <fpage>13</fpage>
      <lpage>15</lpage>
      <self-uri content-type="application/pdf"
        xlink:href="https://www.examplesite.org/sample.pdf"/>
    </article-meta>
  </front>
</article>
```

```

<kwd-group xml:lang="en">
  <title>Keywords</title>
  <kwd>Non-equilibrium thermodynamics</kwd>
  <kwd>constitutive relation</kwd>
  <kwd>Boltzmann equation</kwd>
  <kwd>entropy condition</kwd>
</kwd-group>
<custom-meta-group>
  <custom-meta specific-use="german-national-library-transfer-url">
    <meta-name>link</meta-name>
    <meta-value>https://www.examplesite.org/sample.pdf</meta-value>
  </custom-meta>
  <custom-meta xlink:href="https://www.examplesite.org/copyright-
statement.com">
    <meta-name>rights-object-original-dnb</meta-name>
    <meta-value>all-rights-reserved</meta-value>
  </custom-meta>
  <custom-meta>
    <meta-name>rights-object-archive-dnb</meta-name>
    <meta-value>closed-access</meta-value>
  </custom-meta>
</custom-meta-group>
</article-meta>
</front>
</article>

```

Ansprechpersonen

Claudia Germer (Fachbereich Informationsinfrastruktur, IT)

c.germer@dnb.de

Nadine Walger (Fachbereich Informationsinfrastruktur, IT)

n.walger@dnb.de