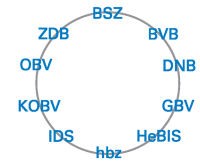


Arbeitsgemeinschaft der Verbundsysteme



**Anforderungen
der deutschsprachigen Verbundsysteme und der Deutschen
Nationalbibliothek
an Metadatenlieferungen
zu E-Books und E-Book-Paketen**

Überarbeitete Fassung
für die Anwendung des Regelwerkes RDA ab 1. Oktober 2015

**Arbeitsgruppe Kooperative Verbundanwendungen
der Arbeitsgemeinschaft der Verbundsysteme**

2015

Einleitung

Die Lizenzierung von E-Books bzw. E-Book-Paketen ist fester Bestandteil des Erwerbungs geschäfts von Bibliotheken geworden. Die manuelle Erschließung und Pflege dieser Publikationen – insbesondere ganzer Pakete - in den Katalogabteilungen ist in den meisten Fällen aufgrund der Menge der anfallenden Einzeltitel nicht möglich. Stattdessen sind die Bibliotheken auf Metadaten der Anbieter zwingend angewiesen, ohne die ein benutzerfreundlicher Einzeltitelnachweis in den OPACs nicht realisierbar ist. Dabei werden die Bibliotheken von den Verbundzentralen und der Deutschen Nationalbibliothek als Dienstleistern unterstützt, indem Schnittstellen definiert und programmiert, Daten konvertiert und schließlich in Verbund- und lokale Datenbanken importiert werden. Zur Erleichterung der Verarbeitung dieser Daten und zur Erhaltung der Homogenität der Daten in den Datenbanken wurden die nachfolgenden Anforderungen formuliert.

Allgemeine Anforderungen

Zu allen Titeln und Auflagen eines Titels eines E-Book-Paketes werden Metadaten geliefert. Jeder Metadatensatz enthält eine eindeutige, unveränderbare Identifikationsnummer. Die Auslieferung der Daten erfolgt spätestens zum Zeitpunkt der Bereitstellung/Freischaltung der Volltexte.

Die Datenlieferung erfolgt über FTP (File Transfer Protocol), im OAI-PMH-Verfahren (Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting) oder im B2B (Business to Business)-Verfahren über eine zu vereinbarende Schnittstelle.

Die Datenlieferungen erfüllen sämtliche Voraussetzungen für eine konsistente, automatisierte Verarbeitung.

Die Daten werden ohne Zusatzkosten bereitgestellt und geliefert.

Die Metadaten dürfen durch Bibliotheken bearbeitet und korrigiert sowie an andere Verbünde weitergegeben werden.

Format

Die Metadaten werden im Format MARC 21¹ oder ONIX for Books² geliefert.

Zeichensatz

Als Zeichensatz wird in den Metadatenlieferungen UTF-8 verwendet.

Datenelemente/Metadatenset

Das Metadatenset orientiert sich am Kernelemente-Set des neuen Katalogisierungsregelwerkes Resource Description and Access (RDA). Gegenüber der Vorgängerfassung dieses Papiers ergeben sich durch die RDA-Anwendung folgende Änderungen:

- Bei textlichen Angaben in den Kategorien wird nicht abgekürzt (auch nicht „Seiten“ oder „pages“ in der Umfangsangabe).
- Die Allgemeine Materialbenennung ist entfallen, neu wird stattdessen der Datenträgertyp angegeben.
- Die Verlagsangabe wird in einer neuen, für die RDA-Anwendung eingeführten MARC-Kategorie erfasst (s. Übersicht).

¹ Die vollständige Dokumentation von MARC 21 ist abrufbar unter <http://www.loc.gov/marc>

² Die vollständige Dokumentation von ONIX for Books ist abrufbar unter <http://www.editeur.org>. Grundlage ist derzeit Release 2.1.

Auf den Folgeseiten wird das Metadaten-set beschrieben. Abweichungen von diesem Kernset werden vom Verlag ausführlich schriftlich dokumentiert. Die für die Sacherschließung verwendeten Thesauri und Klassifikationen werden benannt.

Folge- und Updatelieferungen

Folgelieferungen für neu hinzugekommene Titel und Auflagen werden mit deren Freischaltung über die üblichen Wege bereitgestellt. Werden verlagsseitig Änderungen oder Korrekturen an den Metadaten vorgenommen, erfolgt die erneute Lieferung der Datensätze in separaten Updatelieferungen. Können die Datenkorrekturen nicht separat, sondern nur zusammen mit neuen Titeln geliefert werden, sind die einzelnen Datensätze eindeutig als "neu" oder "korrigiert" zu kennzeichnen³. Korrigierte Sätze sind mit der gleichen Identnummer zu liefern.

Löschungen

Fallen Titel oder Auflagen verlagsseitig aus den E-Book-Angeboten heraus (z.B. wegen Zurückziehung der Veröffentlichungsrechte durch den Autor), erfolgt eine erneute Lieferung der betroffenen Metadaten-sätze in separaten Löschlieferungen. Können die Löschungen nicht separat, sondern nur zusammen mit neuen oder korrigierten Titeln geliefert werden, sind die einzelnen Datensätze eindeutig als "neu", "korrigiert" bzw. "gelöscht" zu kennzeichnen³.

³ Die Kennzeichnung erfolgt in MARC 21 im Leader auf Position 5, in ONIX for Books im Element <Notification or update type code> gemäß Codeliste 1. Update-Lieferungen in ONIX for Books 2.1 müssen immer einen vollständigen ONIX-Datensatz umfassen.

Das Datenkernset und seine Elemente in der Abbildung auf MARC21⁴

Datenelement	Verwendung ⁵	Erläuterungen	MARC 21	Wiederholbar- J/N
Datenlieferant	O		003 oder 040 \$a	N
Identifikationsnummer des Datensatzes	O	Stabil, auch in Bezug auf Korrekturlieferungen	001	N
Veröffentlichungstyp	F	Es wird unterschieden zwischen E-Book und E-Journal	Leader Pos. 07 = "m" oder „s“, 007 Pos. 0-1="cr"	N N
Sprache	F	Angabe eines Sprachcodes nach ISO 639-2 ⁶ in 008 Pos. 35-37, weitere Codes in 041 \$a	008 Pos. 35-37 041 \$a	N J
Inhaltstyp	O	Feste Belegung der Subfelder	336 \$aText \$btxt \$2rdacontent	N
Paketkennzeichen / Lizenzjahr	OWV	Sofern ein Titel mehreren Paketen zugeordnet werden kann, werden mehrere Paketkennzeichen geliefert, ein Lizenzjahr wird in \$b angegeben, bei mehreren Lizenzjahren wird \$b wiederholt	912 \$a \$b	J
Autor und weitere Personen	OWV	Name des (ersten) Autors in invertierter Form in 100 \$a, beigefügt wird in eine feste Kennzeichnung Namen weiterer Personen in 700 angeben.	100 \$a \$eVerfasser \$4aut 700 \$a	N J
Name einer beteiligten Organisation	F	Name der Organisation als Verfasser in 110 mit fester Kennzeichnung oder als Mitwirkende in 710	110 \$a \$eVerfasser \$4aut 710 \$a	N J

⁴ Die zu Beginn jeder Kategorie zu setzenden Indikatoren entnehmen Sie bitte der allgemeinen MARC-Dokumentation, soweit sie nicht in die tabellarische Übersicht integriert wurden.

⁵ Die verwendeten Abkürzungen bedeuten:

O = Obligatorisch (wird in jedem Datensatz zwingend belegt)

OWV = Obligatorisch wenn vorliegend (liegt die Information vor, wird sie zwingend eingetragen)

F = Fakultativ (die Angabe erfolgt freiwillig)

⁶ Link zu ISO 639-2: <http://www.loc.gov/standards/iso639-2/langhome.html>

Datenelement	Verwendung⁵	Erläuterungen	MARC 21	Wiederholbar-J/N
Verantwortliche Personen und Organisationen in der Fassung des Titelblattes	F		245 \$c	N
Titel	O		245 \$a	N
Untertitel	OWV		245 \$b	N
Weitere Titel	F		246 \$a	J
Auflage/Ausgabe ⁷	OWV		250 \$a	N
Verlagsangabe	O	Setzt sich zusammen aus Verlagsort, Verlag und Erscheinungsjahr; wird mit festen Indikatoren in 264 qualifiziert	264 1. Indikator=Blank, 2. Indikator=1	
Verlagsort	O		264 \$a	J
Verlag	O	Verlagsname ohne Abkürzungen und Weglassungen	264 \$b	J
Erscheinungsjahr	O	Identisches Jahr in beiden Feldern	008 Pos. 07-10, 264 \$c	N N
Datenträgertyp	O	Feste Belegung der Subfelder	338 \$aOnline-Ressource \$bcr \$2rdacarrier	N
Umfang	O	Feste Belegung	300 \$a1 Online-Ressource	
Standardnummer (ISBN, ISMN etc.)	OWV	ISBN ISSN Weitere Nummern	020 \$a 022 \$a 024 \$a \$2 ⁸	J J J
Persistenter Identifier oder Adresse: 1. DOI / URN oder 2. PURL oder 3. URL	O	Auswahl gemäß bevorzugter Reihenfolge	024 \$a \$2 856 \$u 856 ⁹ \$u ¹⁰	J J J
Serie/Reihe mit Zählung	OWV	Hier auch Angabe der Überordnung eines mehrbändigen Werkes möglich	490 \$a \$v	J
Hinweisfeld mit Bandangaben	OWV	z.B. Bd. 1 - 2	505 \$a	N
Schlagwörter	F	Möglichst mit Angabe des Thesaurus ¹¹	6XX \$a	J

⁷ Für jede Auflage ist ein neuer Metadatensatz zu liefern.

⁸ Weitere Nummern werden in 024 über einen Code in \$2 spezifiziert (s. <http://www.loc.gov/marc/bibliographic/bd024.html>)

⁹ Belegung Indikatoren bei Feld 856: <http://www.loc.gov/marc/bibliographic/bd856.html>

¹⁰ Die Adresse sollte entsprechend der URI-Spezifikation aufgebaut sein: <http://tools.ietf.org/html/rfc3986>

¹¹ Siehe dazu: <http://www.loc.gov/marc/bibliographic/bd600.html>

Datenelement	Verwendung ⁵	Erläuterungen	MARC 21	Wiederholbar-J/N
Notation	F	Angabe Klassifikation: LCC DDC Sonstige	050 \$a 082 \$a 084 \$a \$2 ¹²	J J J
Inhaltliche Zusammenfassung	F	Text	520 \$a	J
ISBN der Printausgabe	OWV	ISBN der Printausgabe in \$z (\$i und \$n fest belegt)	776 \$iErscheint auch als \$nDruckausgabe \$z	J
Zusätzliche Informationen (z.B. Link zum Abstract, Inhaltsverzeichnis usw.)	F	Elektronische Adresse (URL)	856 ¹³ \$u \$3 ¹⁴	J

MARC 21-Beispiel (in gefelderter, lesbarer Form)

02547nam#a22004455i#4500
001 978-3-642-36146-3
003 DE-He213
005 20130220185825.0
007 cr#nn#008mamaa
008 130203s2013###gw#|####s####|||#0|eng#d
020 ##\$a9783642361463\$99978-3-642-36146-3
024 7#\$a10.1007/978-3-642-36146-3\$2doi
050 #4\$aQP34-38
072 #7\$aMFG\$2bicssc
072 #7\$aMED075000\$2bisacsh
082 04\$a612
100 1#\$aMiftahof, Roustem N.\$eVerfasser\$4aut
245 10\$aBiomechanics of the Human Urinary Bladder\$cR.N. Miftahof, H. G. Nam
264 #1\$aHeidelberg, New York, Dordrecht, London\$bSpringer \$c2013.
300 ##\$a1 Online-Ressource
336 ##\$aText\$btxt\$2rdacontent
338 ##\$aOnline-Ressource\$bcr\$2rdacarrier
505 0#aThe Bladder as a Dynamic System -- Investigations into Biomechanics of the Bladder -
- Geometry of Thin Shells -- Essentials of the Theory of Soft Shells -- Continual Model of the
Detrusor -- A Model of the Detrusor Fasciculus -- The Intrinsic Regulatory Pathways -- The
Synaptic Transmission -- Pharmacology of Detrusor Activity -- Human Urinary Bladder as a
Soft Biological Shell -- Challenges in Human Urinary Bladder Mechanics.
520 ##\$aAs a research subject, the biomechanics of the urinary bladder are relatively young,
yet medical problems associated with them are as old as mankind. Offering an update on
recent achievements in the field, the authors highlight the underlying biological, chemical and
physical processes of bladder function and present the systematic development of a
mathematical model of the organ as a thin, soft biological shell. The book will be a valuable
resource for postgraduate students and researchers interested in the applications of
computational mathematics and solid mechanics to modern problems in biomedical
engineering and medicine.
650 #0\$aMedicine
650 #0\$aHuman physiology

¹² Notationssysteme werden über einen Code in \$2 spezifiziert (s. <http://www.loc.gov/standards/sourcelist/classification.html>)

¹³ Belegung Indikatoren bei Feld 856: <http://www.loc.gov/marc/bibliographic/bd856.html>

¹⁴ Klartext nach ONIX Code-Liste 33 verwenden

650 #0\$aBioinformatics
 650 #0\$aBiological models
 650 #0\$aPhysiology\$xMathematics
 650 14\$aBiomedicine
 650 24\$aHuman Physiology
 650 24\$aPhysiological, Cellular and Medical Topics
 650 24\$aSystems Biology
 650 24\$aComputational Biology/Bioinformatics
 650 24\$aBiophysics and Biological Physics
 700 1#\$aNam, Hong Gil
 710 2#\$aSpringerLink (Online service)
 773 0#\$tSpringer eBooks
 776 08\$iPrint\$z9783642361456
 856 40\$uhttp://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-36146-3
 912 ##\$aZDB-2-SBL\$b2013
 950 ##\$aBiomedical and Life Sciences (Springer-11642)

MARC 21-Beispiel (in maschinell verarbeitbarer Form)

02547nam#a22004455i#4500*****Inhaltsverzeichnis******FE*978-3-642-36146-3*FE*DE-He213
*FE*20130220185825.0*FE*cr#nn#008mamaa
*FE*130203s2013####gw#|####s####||||#0|eng#d*FE*##\$a9783642361463\$99978-3-
 642-36146-3*FE*7#\$a10.1007/978-3-642-36146-3\$2doi*FE*#4\$aQP34-38*FE*#7\$aMFG\$2bicssc
FE#7\$aMED075000\$2bisacsh*FE*04\$a612*FE*1#\$aMiftahof, Roustem N.\$eVerfasser\$4aut
*FE*10\$aBiomechanics of the Human Urinary Bladder\$cby R.N. Miftahof, H. G. Nam*FE*#1\$-
 aHeidelberg, New York, Dordrecht, London\$bSpringer\$c2013.*FE*##\$a1 Online-Ressource
FE##\$aText\$btxt\$2rdacontent*FE*##\$aOnline-Ressource\$bcr\$2rdacarrier*FE*0#aThe Bladder as a
 Dynamic System -- Investigations into Biomechanics of the Bladder -- Geometry of Thin Shells
 -- Essentials of the Theory of Soft Shells -- Continual Model of the Detrusor -- A Model of the
 Detrusor Fasciculus -- The Intrinsic Regulatory Pathways -- The Synaptic Transmission --
 Pharmacology of Detrusor Activity -- Human Urinary Bladder as a Soft Biological Shell --
 Challenges in Human Urinary Bladder Mechanics.*FE*##\$aAs a research subject, the
 biomechanics of the urinary bladder are relatively young, yet medical problems associated with
 them are as old as mankind. Offering an update on recent achievements in the field, the
 authors highlight the underlying biological, chemical and physical processes of bladder function
 and present the systematic development of a mathematical model of the organ as a thin, soft
 biological shell. The book will be a valuable resource for postgraduate students and
 researchers interested in the applications of computational mathematics and solid mechanics
 to modern problems in biomedical engineering and medicine.*FE*#0\$aMedicine*FE*#0\$aHuman
 physiology*FE*#0\$aBioinformatics*FE*#0\$aBiological models*FE*#0\$aPhysiology-
 \$xMathematics*FE*14\$aBiomedicine*FE*24\$aHuman Physiology*FE* 24\$aPhysiological, Cellular
 and Medical Topics*FE*24\$aSystems Biology*FE*24\$aComputational
 Biology/Bioinformatics*FE*24\$aBiophysics and Biological Physics*FE*1#\$aNam, Hong Gil*FE* 2#\$-
 aSpringerLink (Online service)*FE*0#\$tSpringer eBooks*FE*08\$iPrint\$z9783642361456*FE*40\$-
 uhttp://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-36146-3*FE*##\$aZDB-2-SBL\$b2013*FE*##\$aBiomedical
 and Life Sciences (Springer-11642)*FESE*

Legende (Zur Struktur und Codierung der u.a. Zeichen s. MARC 21-Dokumentation):

Blank, Leerzeichen

*****Inhaltsverzeichnis***** wird bei Fertigstellung des Satzes maschinell errechnet

FE Feldendekennzeichen

SE Satzendekennzeichen

\$ Unterfeldkennzeichen

Das Datenkernset und seine Elemente in der Abbildung auf ONIX

Datenelement	Verwendung ¹⁵	Erläuterungen	ONIX ¹⁶	Wiederholbar- J/N
Art des Datensatzes	O	Die Kennzeichnung wird z. B. verwendet, um ein Update eines Datensatzes zu kennzeichnen.	<NotificationType> Code-Liste 1	N
Datenlieferant	O		<FromCompany> oder <SenderIdentifier> <SenderIdType> Code-Liste 44 <IDValue>	N
Identifikationsnummer des Datensatzes	O	Stabil, auch in Bezug auf Korrekturlieferungen	<RecordReference>	N
Veröffentlichungstyp	F ¹⁷	Es wird unterschieden zwischen E-Book und E-Journal	<ProductForm> Code-Liste 7 • DG (= electronic book text) • 00 (= undefined) ¹⁸ <EpubType> Code Liste 10	N
Sprache	F		<Language> <LanguageRole> Code-Liste 22 • 01 (=Language of text) <LanguageCode> Code-Liste 74	J
Inhaltstyp	O		<ProductContentType> Code-Liste 81 • 10 (= Text (eye-readable))	N

¹⁵ Die verwendeten Abkürzungen bedeuten:

O = Obligatorisch (wird in jedem Datensatz zwingend belegt)

OWV = Obligatorisch wenn vorliegend (liegt die Information vor, wird sie zwingend eingetragen)

F = Fakultativ (die Angabe erfolgt freiwillig)

¹⁶ Bitte die beim jeweiligen ONIX-Element aufgelisteten Codes verwenden. Sind keine Codes angegeben, bitte zutreffende Codes der aktuellen Code-Liste für ONIX for Books 2.1 verwenden.(s. www.editeur.org/14/Code-Lists/)

¹⁷ Für die Ablieferung an die Deutsche Nationalbibliothek ist die Angabe der „Art der elektronische Ressource“ obligatorisch, s. „Lieferung von Metadaten für Netzpublikationen an die Deutsche Nationalbibliothek“ unter <http://www.dnb.de/metadatenkernsetnp.html>

¹⁸ Veröffentlichungstypen E-Book und E-Journal können in ONIX for Books mit den zur Verfügung stehenden Codes der <ProductForm> Code Liste 7 und <ProductFormDetail> Liste 78 nicht unterschieden werden, da fortlaufende Ressourcen mit ONIX for Books nicht repräsentiert werden können und sollen. Für E-Journals Code „00“ verwenden.

Datenelement	Verwendung¹⁵	Erläuterungen	ONIX¹⁶	Wiederholbar-J/N
Paketkennzeichen	OWV	Sofern ein Titel mehreren Paketen zugeordnet werden kann, werden mehrere Paketkennzeichen geliefert	<RelatedProduct> <RelationCode> Code-Liste 51 <ul style="list-style-type: none"> • 15 (= Epublication is a rendering of) <ProductIdentifier> <ProductIDType> Code Liste 5 <ul style="list-style-type: none"> • 01 (= Proprietary) <IDValue> [Produktsigel]	J
ISBN der Printausgabe	OWV		<RelatedProduct> <RelationCode> Code-Liste 51 <ul style="list-style-type: none"> • 13 (= Epublication based on (print product)) <ProductIdentifier> <ProductIDType> Code Liste 5 <ul style="list-style-type: none"> • 03 (= EAN13) <IDValue> [ISBN] <ProductForm> Code Liste 7 <ul style="list-style-type: none"> • BA (= Book, detail unspecified) • BB (= Hardcover) BC (= Paperback, Softback) 	
Autor und weitere Personen	OWV	Name in invertierter Form oder Vor- und Nachname in getrennten Subfeldern	<Contributor> <SequenceNumber> <ContributorRole> Code-Liste 17 <PersonNameInverted> oder <Contributor> <SequenceNumber> <ContributorRole> Code-Liste 17 <TitlesBeforeNames> <NamesBeforeKey> <PrefixToKey> <KeyNames> <NamesAfterKey> <SuffixToKey> <LettersAfterNames> <TitlesAfterNames>	J
Name einer beteiligten Organisation	F		<Contributor> <CorporateName>	J
Verantwortliche Personen und Organisationen in der Fassung des Titelblattes	F		<ContributorStatement>	N

Datenelement	Verwendung¹⁵	Erläuterungen	ONIX¹⁶	Wiederholbar-J/N
Titel	O		<Title> <TitleType> Code-Liste 15 • 01 (= distinctive title) <TitleText> oder <Title> <TitleType> Code-Liste 15 • 01 (= distinctive title) <TitlePrefix> <TitleWithoutPrefix>	N
Untertitel	OWV		<Title> <Subtitle>	N
Weitere Titel	F		<Title> <TitleType> Code-Liste 15 <TitleText>	J
Auflage/Ausgabe ¹⁹	OWV		<EditionTypeCode> Code-Liste 21 <EditionNumber> oder <EditionStatement>	N
Verlagsangabe	O	Setzt sich zusammen aus Verlagsort, Verlag und Erscheinungsjahr		
Verlagsort	O		<CityOfPublication>	J
Verlag	O	Verlagsname ohne Abkürzungen und Weglassungen	<Publisher> <PublisherName>	J
Erscheinungsjahr	O		<PublicationDate>	N
Datenträgertyp	O		<ProductForm> • DG (= Electronic Book Text) • 00 <ProductForm> Code-Liste 7 • DG (= electronic book text) • 00 (= undefined) ²⁰	N
Umfang	O	Feldinhalt wird aus Element „Datenträgertyp“ abgeleitet.		

¹⁹ Für jede Auflage ist ein neuer Metadatensatz zu liefern

²⁰ s. a. Element „Veröffentlichungstyp“

Datenelement	Verwendung¹⁵	Erläuterungen	ONIX¹⁶	Wiederholbar-J/N
Standardnummer (ISBN, ISMN, URN, DOI etc.)	OWV		<ProductIdentifier> <ProductIDType> Code-Liste 5 <ul style="list-style-type: none"> • 05 (= ISMN-13) • 06 (= DOI) • 15 (= ISBN-13) • 22 (= URN) <IDValue>	J
Persistenter Identifier oder Adresse: 1. DOI / URN oder 2. PURL oder 3. URL	O	Auswahl gemäß bevorzugter Reihenfolge	<ProductWebsite> <WebsiteRole> Code-Liste 73 <ul style="list-style-type: none"> • 02 (= Publisher's Website for a specified work) • 29 (= Webpage for full content) • 32 (= DOI Website Link) <ProductWebsiteLink>	J
Serie/Reihe mit Zählung	OWV	Reihe	<Series> <Title> <TitleType> Code-Liste 15 <ul style="list-style-type: none"> • 01 (= distinctive title) <TitleText> <Subtitle> <NumberWithinSeries>	J
		Mehrbändige Werke	<Set> <Title> <SetPartNumber> <SetPartTitle> <ItemNumberWithinSet> <SetItemTitle>	
Hinweisfeld mit Bandangaben	OWV	Bandangaben s. Element „Serie/Reihe mit Zählung“		N
Schlagwörter	F	Möglichst mit Angabe des Thesaurus	<Subject> <SubjectSchemeIdentifier> > Code-Liste 27 <SubjectHeadingText>	J
Notation	F ²¹	Mit Angabe der Klassifikation	<MainSubject> <MainSubjectSchemeIdentifier> > Code-Liste 26 <SubjectCode>	J

²¹ Für die Ablieferung an die Deutsche Nationalbibliothek ist die Angabe des Elements <MainSubject> für Hochschulprüfungsarbeiten (Reihe H) obligatorisch: entweder mit der Angabe der DNB-Sachgruppe (Code List 26, Wert 18) oder der Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels (Code Liste 26, Wert 26)

Datenelement	Verwendung ¹⁵	Erläuterungen	ONIX ¹⁶	Wiederholbar-J/N
Inhaltliche Zusammenfassung	F	Text	<OtherText> <TextTypeCode> Code-Liste 33 • 01 (= Main description) • 04 (= Table of contents) <Text>	J
Zusätzliche Informationen (z.B. Link zum Abstract, Inhaltsverzeichnis usw.)	F	Elektronische Adresse (URL)	<OtherText> <TextTypeCode> Code-Liste 33 <TextLinkType> Code-Liste 35 <TextLink>	J

Beispiel (in gefelderter, lesbarer Form mit ONIX Reference Names)

```

<Header>
<FromCompany>Springer</From Company>
</Header>
<Product>
<RecordReference>978-3-642-36146-3</RecordReference>
<NotificationType>03</NotificationType>
<ProductIdentifier>
  <ProductIDType>15</ProductIDType>
  <IDValue>978-3-642-36146-3</IDValue>
</ProductIdentifier>
<ProductIdentifier>
  <ProductIDType>06</ProductIDType>
  <IDValue>10.1007/978-3-642-36146-3</IDValue>
</ProductIdentifier>
<ProductForm>DG</ProductForm>
<ProductContentType>10</ProductContentType> <EpubType>002</EpubType>
<Title>
  <TitleType>01</TitleType>
  <TitleText>Biomechanics of the Human Urinary Bladder</TitleText>
</Title>
<Contributor>
  <SequenceNumber>1</SequenceNumber>
  <ContributorRole>A01</ContributorRole>
  <PersonNameInverted>Miftahof, Roustem N.</PersonNameInverted>
  <NamesBeforeKey>Roustem N.</NamesBeforeKey>
  <KeyNames>Miftahof</KeyNames>
</Contributor>
<Contributor>
  <SequenceNumber>2</SequenceNumber>
  <ContributorRole>A01</ContributorRole>
  <PersonNameInverted>Nam, Hong Gil</PersonNameInverted>
  <NamesBeforeKey>Hong Gil</NamesBeforeKey>
  <KeyNames>Nam</KeyNames>
</Contributor>
<ContributorStatement>by Roustem N. Miftahof, Hong Gil Nam</ContributorStatement>
<Language>
  <LanguageRole>01</LanguageRole>
  <LanguageCode>eng</LanguageCode>
</Language>

```

```

<MainSubject>
<MainSubjectSchemeIdentifier>10</MainSubjectSchemeIdentifier>
<MainSubject>MED075000</MainSubject>
</MainSubject>
<Subject>
  <SubjectSchemeIdentifier>01</SubjectSchemeIdentifier>
  <SubjectCode>612</SubjectCode>
</Subject>
<Subject>
  <SubjectSchemeIdentifier>04</SubjectSchemeIdentifier>
  <SubjectCode>Medicine</SubjectCode>
</MainSubject>
<Subject>
  <SubjectSchemeIdentifier>04</SubjectSchemeIdentifier>
  <SubjectHeadingText>Human physiology</SubjectHeadingText>
</Subject>
<Subject>
  <SubjectSchemeIdentifier>04</SubjectSchemeIdentifier>
  <SubjectHeadingText>Bioinformatics</SubjectHeadingText>
</Subject>
<Subject>
  <SubjectSchemeIdentifier>04</SubjectSchemeIdentifier>
  <SubjectHeadingText>Biological models</SubjectHeadingText>
</Subject>
<Subject>
  <SubjectSchemeIdentifier>04</SubjectSchemeIdentifier>
  <SubjectHeadingText>Physiology</SubjectHeadingText>
  <SubjectHeadingText>Mathematics</SubjectHeadingText>
</Subject>
<Subject>
  <SubjectSchemeIdentifier>20</SubjectSchemeIdentifier>
  <SubjectHeadingText>Biomedicine</SubjectHeadingText>
</Subject>
<Subject>
  <SubjectSchemeIdentifier>20</SubjectSchemeIdentifier>
  <SubjectHeadingText>Human Physiology</SubjectHeadingText>
</Subject>
<Subject>
  <SubjectSchemeIdentifier>20</SubjectSchemeIdentifier>
<SubjectHeadingText>Physiological, Cellular and medical Topics</SubjectHeadingText>
</Subject>
<Subject>
  <SubjectSchemeIdentifier>20</SubjectSchemeIdentifier>
  <SubjectHeadingText>Systems Biology</SubjectHeadingText>
</Subject>
<Subject>
  <SubjectSchemeIdentifier>20</SubjectSchemeIdentifier>
  <SubjectHeadingText>Computational Biology/Bioinformatics</SubjectHeadingText>
</Subject>
<Subject>
  <SubjectSchemeIdentifier>20</SubjectSchemeIdentifier>
  <SubjectHeadingText>Biophysics and Biological Physics</SubjectHeadingText>
</Subject>
<OtherText>
  <TextTypeCode>01</TextTypeCode>
<Text>As a research subject, the biomechanics of the urinary bladder are relatively young, yet
medical problems associated with them are as old as mankind. Offering an update on recent
achievements in the field, the authors highlight the underlying biological, chemical and
physical processes of bladder function and present the systematic development of a

```

mathematical model of the organ as a thin, soft biological shell. The book will be a valuable resource for postgraduate students and researchers interested in the applications of computational mathematics and solid mechanics to modern problems in biomedical engineering and medicine</Text>

</OtherText>

<OtherText>

 <TextTypeCode>04</TextTypeCode>

 <Text>The Bladder as a Dynamic System -- Investigations into Biomechanics of the Bladder -- Geometry of Thin Shells -- Essentials of the Theory of Soft Shells -- Continual Model of the Detrusor -- A Model of the Detrusor Fasciculus -- The Intrinsic Regulatory Pathways -- The Synaptic Transmission -- Pharmacology of Detrusor Activity -- Human Urinary Bladder as a Soft Biological Shell -- Challenges in Human Urinary Bladder Mechanics</Text>

</OtherText>

<ProductWebsite>

 <WebsiteRole>32<WebsiteRole>

 <WebsiteLink>http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-36146-3</WebsiteLink>

</ProductWebsite>

<Publisher>

 <PublisherName>Springer</PublisherName>

</Publisher>

<CityOfPublication>Berlin, Heidelberg</CityOfPublication>

<PublicationDate>2013</PublicationDate>

<RelatedProduct>

 <RelationCode>15</RelationCode>

 <ProductIdentifier>

 <ProductIDType>01</ProductIDType>

 <IDTypeName>Paketkennzeichen</IDTypeName>

 <IDValue>ZDB-2-SBL</IDValue>

 </ProductIdentifier>

</RelatedProduct>

</Product>

Beispiel (mit ONIX Short Names)

<header>

 <m174>Springer</m174>

</header>

<product>

<a001>978-3-642-36146-3</a001>

<a002>03</a002>

<productidentifier>

 <b221>15</b221>

 <b244>978-3-642-36146-3</b244>

</productidentifier>

<productidentifier>

 <b221>06</b221>

 <b244>10.1007/978-3-642-36146-3</b244>

</productidentifier>

<b012>DG</b012>

<b211>002</b211>

<b385>10</b385> <title>

 <b202>01</b202>

 <b203>Biomechanics of the Human Urinary Bladder</b203>

</title>

<contributor>

 <b034>1</b034>

<b035>A01</b035>
 <b037>Miftahof, Roustem N.</b037>
 <b039>Roustem N.</b039>
 <b040>Miftahof</b040>
 </contributor>
 <contributor>
 <b034>1</b034>
 <b035>A01</b035>
 <b037>Nam, Hong Gil</b037>
 <b039>Hong Gil</b039>
 <b040>Nam</b040>
 </contributor>
 <b049>by Roustem N. Miftahof, Hong Gil Nam</b049>
 <language>
 <b253>01</b253>
 <b252>eng</b252>
 </language>
 <mainsubject>
 <b191>10</b191>
 <b069>MED075000</b069>
 </mainsubject>
 <subject>
 <b067>01</b067>
 <b069>612</b069>
 </subject>
 <subject>
 <b067>04?</b067>
 <b070>Medicine</b070>
 </Subject>
 <subject>
 <b067>04</b067>
 <b070>Human physiology</b070>
 </subject>
 <subject>
 <b067>04</b067>
 <b70>Bioinformatics</b70>
 </subject>
 <subject>
 <b067>04</b067>
 <b070>Biological models</b070>
 </subject>
 <subject>
 <b067>04</b067>
 <b070>Physiology</b070>
 <b070>Mathematics</b070>
 </subject>
 <subject>
 <b067>20</b067>
 <b070>Biomedicine</b070>
 </subject>
 <subject>
 <b067>20</b067>
 <b070>Human Physiology</b070>
 </subject>
 <subject>
 <b067>20</b067>
 <b070>Physiological, Cellular and medical Topics</b070>
 </subject>
 <subject>

<b067>20</b067>
 <b070>Systems Biology</b070>
 </subject>
 <subject>
 <b067>20</b067>
 <b070>Computational Biology/Bioinformatics</b070>
 </subject>
 <subject>
 <b067>20</b067>
 <b070>Biophysics and Biological Physics</b070>
 </subject>
 <othertext>
 <d102>01</d102>
 <d104>As a research subject, the biomechanics of the urinary bladder are relatively young, yet medical problems associated with them are as old as mankind. Offering an update on recent achievements in the field, the authors highlight the underlying biological, chemical and physical processes of bladder function and present the systematic development of a mathematical model of the organ as a thin, soft biological shell. The book will be a valuable resource for postgraduate students and researchers interested in the applications of computational mathematics and solid mechanics to modern problems in biomedical engineering and medicine</d104>
 </othertext>
 <othertext>
 <d102>04</d102>
 <d104>The Bladder as a Dynamic System -- Investigations into Biomechanics of the Bladder -- Geometry of Thin Shells -- Essentials of the Theory of Soft Shells -- Continual Model of the Detrusor -- A Model of the Detrusor Fasciculus -- The Intrinsic Regulatory Pathways -- The Synaptic Transmission -- Pharmacology of Detrusor Activity -- Human Urinary Bladder as a Soft Biological Shell -- Challenges in Human Urinary Bladder Mechanics</d104>
 </othertext>
 <productwebsite>
 <b367>32</b367>
 <b295><http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-36146-3></b295>
 </productwebsite>
 <publisher>
 <b081>Springer</b081>
 </publisher>
 <b209>Berlin, Heidelberg</b209>
 <b003>2013</b003>
 <relatedproduct>
 <h208>15</h208>
 <productidentifier>
 <b221>01</b221>
 <b233>Paketkennzeichen</b233>
 <b244>ZDB-2-SBL</b244>
 </productidentifier>
 </relatedproduct>
 </product>