

Vertragspartner der INDEX-Produkte  
Information für Entwickler und IT-Verantwortliche

Datum Bern, 28. Januar 2015 / Korrigierte Version vom 1. April 2015

- Thema
- 1. Anpassung der INDEX-Produkte per 1. Mai 2015**
    - 1.1. PRODUCT: Zermörserbarkeit, Suspendierbarkeit
    - 1.2. PRODUCT: Tarifsysteem stationäre Rehabilitation (ST Reha)
    - 1.3. PRODUCT: Handelsstatus TRADE für alle Produkte
    - 1.4. PRODUCT\_SUBSTANCE\_ALTERNATIVE\_QUANTITY: Änderung des Datentyps für die Elemente PRDNO und SUBNO
    - 1.5. ARTICLE: Neues Element PHARMACODE als Integer
    - 1.6. ARTICLE: Sicherheitsdatenblätter
    - 1.7. CODE/CD/CDVAL: Feld verlängern von 12 auf 64 Zeichen
    - 1.8. COMPANY: Anpassungen Firmennamen
  - 2. Informationen**
    - 2.1. Datadoc: Online-Dokumentation der INDEX-Datenstruktur
    - 2.2. Status und News jetzt als RSS-Feed verfügbar
    - 2.3. Download-Tool löst Bereitstellung von ZIP-Archiven der XML-Daten ab
    - 2.4. COMPANY: Partner löschen
    - 2.5. CODEX/BREVIER: Mittelfristige Ablösung
  - 3. e-mediatACADEMY: INDEX-Produkte – finden Sie sich zurecht?**
  - 4. Zeitplan Release**

Datum Bern, 28.01.2015 (Version 01.04.2015)

Seite 2

Sehr geehrte Damen und Herren

Neue Entwicklungen und Anforderungen im Gesundheitsmarkt erfordern, dass unsere INDEX-Produkte laufend angepasst werden. Unsere Release-Daten sind 1. Mai und 1. November (Ausnahmen bei gesetzlichen Änderungen). Die Schemaänderungen gelten immer für alle INDEX-Produkte, da alle dasselbe Schema verwenden. Je nach INDEX sind einzelne Schemaelemente jedoch leer.

## 1. Anpassung der INDEX-Produkte per 1. Mai 2015

---

Das Release 2015-05 der INDEX-Webservices ist ab Anfang April 2015 verfügbar unter <https://index.ws.e-mediat.net/index/2015-05/>. Dabei werden im April über diese URL zuerst nur Testdaten zur Verfügung gestellt; ab dem 29. April 2015 (13.00h) liefert die URL produktive Daten. Gleichzeitig wird dann auch die zentrale URL <https://index.ws.e-mediat.net/index/current/> auf die neuste Version umgestellt.

Gemäss unserem Versionierungskonzept sind immer drei Versionen der Webservices online, die aktuellen Versionen (2014-05 und 2014-11) sind daher weiterhin unverändert verfügbar. Hingegen wird die älteste Version (2013-11) einige Wochen nach Inbetriebnahme der neusten Version ausser Betrieb genommen:



Die Version 2013-11 ist daher ab am 30. Juni 2015 nicht mehr verfügbar. Bitte stellen Sie ihre Software spätestens auf diesen Zeitpunkt hin auf eine der neuen URL um. Wir empfehlen, die zentrale, versionsunabhängige „current“ URL zu verwenden – unsere Releases sind im Normalfall ganz oder grösstenteils rückwärtskompatibel.

Die Umstellung auf die neuste Version ist unabhängig von unserem Release-Zeitpunkt an einem beliebigen Datum nach dem Release möglich. Bei der Umstellung auf die neuste Version empfiehlt sich jedoch ein initialer „Full-Download“, um die Datenkonsistenz sicherzustellen. Anschliessend kann wieder auf das kundenspezifische Download-Intervall umgestellt werden.

Unter [www.e-mediat.ch/index](http://www.e-mediat.ch/index) finden sich aktuelle News, Dokumentationen und Statusmeldungen. Die aktuellsten Daten und Viewer sind via <https://index.ws.e-mediat.net/index/current/> erreichbar.

### 1.1. PRODUCT: Zermörserbarkeit, Suspendierbarkeit

In Zusammenarbeit mit GSASA (Schweizerischer Verein der Amts- und Spitalapotheker) werden Angaben zur Zermörser- und Suspendierbarkeit publiziert:

Schema / Node	Neues Element	Beschreibung
PRODUCT/PRD	GSASA	Subknoten zur Gruppierung der GSASA-Daten
PRODUCT/PRD/GSASA	ISCRUSHABLE (Optional) boolean	Flag, das angibt, ob das Produkt zermörserbar ist: true / false
	CRUSHABLEREMD (Optional) string	Bemerkung zur Zermörserbarkeit (deutsch)
	CRUSHABLEREMF (Optional) string	Bemerkung zur Zermörserbarkeit (französisch)*
	ISSUSPENDABLE (Optional) boolean	Flag, das angibt, ob das Produkt suspendierbar ist: true / false
	SUSPENDABLEREMD (Optional) string	Bemerkung zur Suspendierbarkeit (deutsch)
	SUSPENDABLEREMF (Optional) string	Bemerkung zur Suspendierbarkeit (französisch)*
	ALTERNATIVESD (Optional) string	Alternativen zur Zermörser- und Suspendierbarkeit (deutsch)
	ALTERNATIVESF (Optional) string	Alternativen zur Zermörser- und Suspendierbarkeit (französisch)*
	EVIDENCELEVEL (Optional) integer	<u>Evidenzlevel:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: Hoch</li> <li>• 2: Mittel</li> <li>• 3: Tief</li> <li>• Leer: keine Angaben</li> </ul>
	REFERENCES (Optional) string	Referenzen zur Herkunft der Information

\* Aus redaktionellen Gründen momentan erst mit deutschsprachigem Text abgefüllt

## 1.2. PRODUCT: Tarifsysteem stationäre Rehabilitation (ST Reha)

Um die Entwicklung der Tarifstruktur zu ermöglichen, sind alle Kliniken der Schweiz mit stationärer Leistungserbringung verpflichtet, die notwendigen fallbezogenen Kosten- und Leistungsdaten zu erheben und zur Verfügung zu stellen. Ziel dieser Zusatzerhebung ist es, „rehabilitationsfremde“ oder seltene und/oder sehr teure Leistungen separat zu erheben, damit datenbasierte Vorschläge zur Berücksichtigung dieser Leistungen innerhalb der Schweregradklassen oder als gesonderte Abgeltung gemacht werden können.

Zu den beschriebenen Leistungen gehören unter anderem ausgewählte medikamentöse Leistungen. Um die Zusatzdatenerhebungen bei den Medikamenten zu erleichtern, werden die betroffenen Medikamente ab dem Release 2015-05 gekennzeichnet.

*Voraussichtlich werden zu einem späteren Zeitpunkt anhand der Zusatzdaten-Erhebungen gesonderte Abgeltungen definiert. Um auf mögliche zukünftige gesonderten Abgeltungen vorbereitet zu sein, wird neben der Identifikation der Medikamente zur Zusatzdatenerhebung zusätzlich ein Merkmal für Abgeltungen eingeführt.*

Schema / Node	Neues Element	Beschreibung
PRODUCT/PRD	STREHA (Optional) boolean	Flag, Produkt relevant für Zusatzdatenerhebung in der stationären Rehabilitation
	STREHADAT (Optional) date	Datum seit wann ein Produkt relevant für Zusatzdatenerhebung stationäre Rehabilitation
	STREHACDAT (Optional) date	Datum seit wann ein Produkt nicht mehr relevant für Zusatzdatenerhebung stationäre Rehabilitation
	STREHAPRICEY (Optional) date	Flag, Produkt relevant für gesonderte Abgeltung in der in der stationären Rehabilitation (Element bleibt vorerst leer)
	STREHAPRICEYDAT (Optional) date	Datum seit wann ein Produkt relevant für gesonderte Abgeltung in der stationären Rehabilitation (Element bleibt vorerst leer)
	STREHAPRICEYCDAT (Optional) date	Datum seit wann ein Produkt nicht mehr relevant für gesonderte Abgeltung in der stationären Rehabilitation (Element bleibt vorerst leer)

### 1.3. PRODUCT: Handelsstatus TRADE für alle Produkte

Neu wird der Status des Produkte als Code abgelegt.  
Zudem wird mit „nb: Nicht bekannt“ ein neuer Wert möglich.

Schema / node	Bestehendes Element	Beschreibung
PRODUCT/PRD	TRADE	Status des Produktes. Neuer Codetyp 42, PRDTRADE

Schema / Node	Bestehendes Element	Beschreibung
CODE/CD	CDTYP	42 = PRDTRADE; Mögliche Werte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>iH:</b> Im Handel</li> <li>• <b>aH:</b> Ausser Handel</li> <li>• <b>nb:</b> Nicht bekannt</li> </ul>

### 1.4. PRODUCT\_SUBSTANCE\_ALTERNATIVE\_QUANTITY: Änderung des Datentyps für die Elemente PRDNO und SUBNO

Das Schema PRODUCT\_ALTRENTATIVE\_SUBSTANCE\_QUANTITY zeigt für die Elemente PRDNO und SUBNO den Typ „xs:positiveInteger“ an. Dieser Typ wird fälschlicherweise beim Erstellen der XML-Objekte in den diversen Entwicklungsumgebungen als „string“ definiert. Das Schema wird jetzt dahingehend korrigiert, dass der Typ für die beiden Elemente als „xs:int“ angegeben wird, dies erzeugt dann in den XML-Objekten richtig einen Integer-Typ.

Wir empfehlen Ihnen dringend, den Webservice-Verweis in Ihren Programmen zu aktualisieren und ggf. Ihre Import-Prozedur anzupassen.

Schema / node	Bestehendes Element	Datentyp
PRODUCT_SUBSTANCE_ALTERNATIVE_QUANTITY/PAQ	PRDNO	neu xs:int (anstelle xs:positiveInteger)
	SUBNO	neu xs:int (anstelle xs:positiveInteger)

### 1.5. ARTICLE: Neues Element PHARMACODE als Integer

Der Pharmacode ist der primäre Identifikator für alle Artikel in unserer Datenbank. Nur damit ist sichergestellt, dass auch spezielle Artikel wie Spitaleigenprodukte, netCare-Leistungen oder MiGeL-Positionen, die keine GTIN haben, trotzdem in allen IT-Systemen, die den INDEX verwenden, mitgeführt und verknüpft werden können.

Aus historischen Gründen ist der Pharmacode im Schema ARTICLE mit dem Datentyp „7stelliger string“ abgebildet, also als xs:string (length = 7). Technisch gesehen ist dies aber nicht korrekt - in unserer internen Redaktionsdatenbank ist der Pharmacode der Primärschlüssel der Artikeltabelle und ein normaler Identifikator vom Typ Integer (ganzzahlige Zahl). Dies führte bei Kunden wiederholt zu Problemen oder machte die Integration unnötig kompliziert. Daher wird das Schema ARTICLE neu um ein Element PHARMACODE des Datentyps xs:int (Integer) ergänzt, um unseren Kunden einen langfristigen Migrationspfad hin zum korrekten Datentyp anzubieten. Das bisherige Element PHAR wird zwar auch mittelfristig weiter gepflegt, aber wir empfehlen den Softwarehäusern, ihre Systeme bei Gelegenheit in den nächsten Jahren anzupassen.

Schema / Node	Neues Element	Beschreibung
ARTICLE/ART	PHARMACODE (Zwingend) xs:int	Identischer Inhalt wie PHAR, aber nun technisch korrekt als Integer. Bitte Software gelegentlich anpassen und bisheriges PHAR durch PHARMACODE ersetzen.

## 1.6. ARTICLE: Sicherheitsdatenblätter (SDS)

Gemäss Art. 54 der Chemikalienverordnung (ChemV) besteht für gewisse Stoffe oder Zubereitungen (Definition in Art. 52) im gewerblichen Gebrauch entlang der Lieferkette die Pflicht, ein aktuelles Sicherheitsdatenblatt SDS (Safety Data Sheet) zu übermitteln. Dies ist elektronisch erlaubt, muss aber kostenlos geschehen.

Um diesen Informationsfluss zu erleichtern und zu vereinfachen, stellt e-mediat AG zusammen mit den Pharmavollgrossisten über die INDEX-Produkte (und später auch in compendium.ch) eine öffentliche elektronische Ablage an Sicherheitsdatenblättern zur Verfügung.

Eine erste Zusammenstellung wurde von der Voigt AG in verdankenswerter Weise bereitgestellt; zukünftig haben dann die Hersteller die Möglichkeit, diese Datenblätter selbst bei e-mediat über ein Kundenportal zu bewirtschaften.

Um diese Daten bereitzustellen, wird im Schema ARTICLE unter dem neuen Knoten SDS (Safety Data Sheet) für jede Sprachversion ein Datumswert hinterlegt, falls ein entsprechendes Sicherheitsdatenblatt für diesen Artikel bei uns hinterlegt ist.

Schema / Node	Neuer Node	Beschreibung
ARTICLE/ART	SDS (Optional)	Vorhanden, falls für den Artikel mindestens ein Sicherheitsdatenblatt vorhanden ist.

Schema / Node	Neues Element	Beschreibung
ARTICLE/ART/SDS	DE (Optional) date	Falls ein deutsches Sicherheitsdatenblatt vorhanden ist: Datum der letzten Revision
	FR (Optional) date	Falls ein französisches Sicherheitsdatenblatt vorhanden ist: Datum der letzten Revision
	IT (Optional) date	Falls ein italienisches Sicherheitsdatenblatt vorhanden ist: Datum der letzten Revision
	EN (Optional) date	Falls ein englisches Sicherheitsdatenblatt vorhanden ist: Datum der letzten Revision
		Falls der Wert „2000-01-01“ ist: Datum der letzten Revision unbekannt bzw. nicht erfasst, aber Sicherheitsdatenblatt vorhanden.

Ist nun für ein Artikel ein Sicherheitsdatenblatt vorhanden, so kann eine URL auf das PDF wie folgt konstruiert werden: <https://index.ws.e-mediat.net/files/sds/1234567de.pdf>, also mit dem Pharmacode (ohne führende Nullen....) und gewünschter Sprachversion (de/fr) als Dateinamen.

*Dieser Link kann dann beispielsweise als QR-Code auf einem Lieferschein mitgegeben werden etc.*

### 1.7. CODE/CD/CDVAL: Feld verlängern von 12 auf 75 Zeichen

Im Schema CODE wird das Element CDVAL bisher mit einer maximalen Länge von 12 Zeichen geführt; dies genügt den Anforderungen nicht mehr, deshalb wird die Länge auf 75 Zeichen erweitert.

Schema / Node	Bestehendes Element	Beschreibung
CODE/CD	CDVAL	Feldlänge wird von 12 auf 75 Zeichen vergrössert

### 1.8. COMPANY: Anpassungen Firmennamen

Die Feldlänge des Felds NAMS wird der Feldlänge des internen Quellsystems angepasst und entsprechend verlängert.

Das bestehende (optionale) Element NAML enthielt bisher ausschliesslich redundante Daten; es setzt sich aus dem Inhalt des Felds NAMS sowie dem in Klammern gesetzten Feld ADNAM zusammen.

Da diese Information keinen Mehrwert hat und nur die Datenmenge unnötig vergrössert, wird das Feld NAML im Rahmen der permanenten Optimierung der INDEX-Produkte zukünftig nicht mehr abgefüllt.

Schema / node	Bestehendes Element	Beschreibung
COMPANY/CP	NAMS	Feldlänge wird von 30 auf 60 Zeichen vergrössert
	NAML	Feld wird nicht mehr abgefüllt

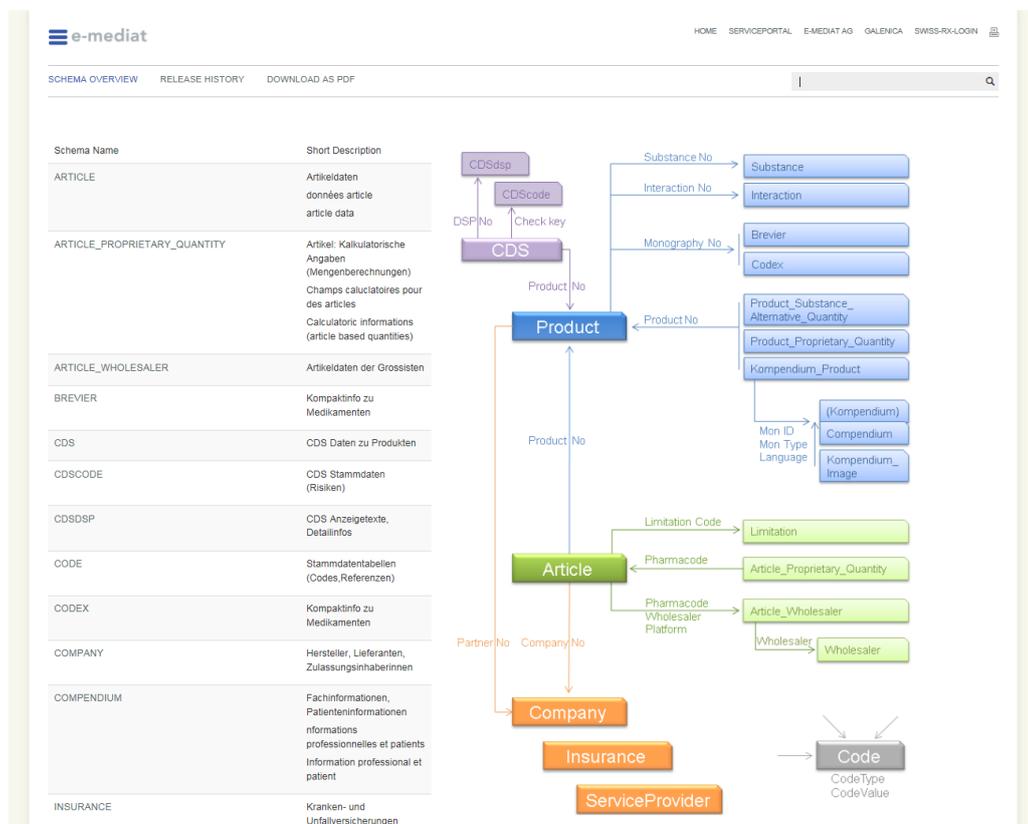
## 2. Informationen

### 2.1. Datadoc: Online-Dokumentation der INDEX-Datenstruktur

Um den Kunden optimale Informationen zu Umfang, Qualität und Nutzbarkeit der INDEX-Daten zu vermitteln, steht mit „Datadoc“ neu eine vielseitige Online-Dokumentation bereit. Auf der Webseite <https://index.ws.e-mediat.net/datadoc> findet sich eine strukturierte Dokumentation sämtlicher in den INDEX-Daten bereitgestellten Datenfelder. Die Navigation erfolgt dabei nach Schema und Datenhierarchie oder nach Releasedatum. Zudem ist eine leistungsfähige Volltextsuche vorhanden. Ebenso ist es möglich, eine tagesaktuelle Version der Doku als PDF auszugeben.

Endanwender, Produkteigner, Manager und Business Analysten können durch Eingabe eines Suchbegriffs oder durch das Blättern in den Strukturen den INDEX besser kennenlernen. Ebenso kann ein PDF zu einem bestimmten Schema oder zum ganzen INDEX heruntergeladen und ausgedruckt werden. Datadoc erläutert jedes Datenelement und informiert über Datenquelle und redaktionelle Verarbeitung, aber auch über Nutzbarkeit und Anwendung. Der Umfang der Dokumentation wird laufend ausgebaut und auch durch aktuelle Fragestellungen aus den Supportanfragen ergänzt.

*Aufgrund der verschiedenen Informationsquellen und Nutzungskreise steht die Dokumentation in einem „Sprachmix“ von deutsch, französisch und englisch zur Verfügung. Primärsprache ist Deutsch.*



## 2.2. Status und News jetzt als RSS-Feed verfügbar

Auch die technische Dokumentation rund um die INDEX-Produkte wird laufend optimiert. Unter [www.e-mediat.ch/index](http://www.e-mediat.ch/index) finden sich neu tagesaktuelle News und Statusupdates. Diese können Sie in ihrem Browser oder in einem Email-Programm wie Outlook zusätzlich auch als RSS-Feed abonnieren. So sind Sie umgehend über Neuerungen informiert.

Zusätzlich wurden die Seiten DOWNLOAD, STATUS und DOKUMENTATION konsolidiert und zusammengeführt. Sie sind nun direkt unter [www.e-mediat.ch/index](http://www.e-mediat.ch/index) sichtbar.

## 2.3. Download-Tool löst Bereitstellung von ZIP-Archiven der XML-Daten ab

Aufgrund der zunehmenden Komplexität und Individualisierung der INDEX-Daten wurde es unmöglich, zum Voraus aufbereitete INDEX-Daten als ZIP-Dateien verfügbar zu machen. Die bisher unter <https://indexfiles.e-mediat.net/> im Subfolder des jeweiligen INDEX bereitgestellten Files werden daher nur noch bis zum Ende ihrer Lebensdauer aufbereitet; neue Releases sind seit 2014-05 nicht mehr direkt als ZIP-Datei verfügbar.

Stattdessen stellen wir unseren Kunden seit dem Release 2014-05 ein kostenloses [Download-Tool](#) zur Verfügung, mit welchem sie selbst individuell und ihrer Zugangsberechtigung entsprechend die gewünschten Daten herunterladen können, wenn sie einen Vollstamm / Initial-Load benötigen. Da das Tool nun direkt die INDEX-Webservices verwendet, können damit jetzt zusätzlich auch Deltas bezogen werden (d.h. nur diejenigen Daten, die seit dem letzten Download geändert haben).

Das Tool verfügt über eine graphische Benutzeroberfläche. Es ermöglicht zugleich auch die Batchverarbeitung, da es via Kommandozeilen-Parameter steuerbar ist. Details dazu finden sich im beiliegenden ReadMe und im [INDEX-Benutzerhandbuch](#). Systemvoraussetzungen sind Windows 7 (x86/x64) oder höher, .NET-Framework 4.

In der neusten Version wurde das GUI und die Konfiguration wesentlich vereinfacht. Die Daten werden nun komprimiert übermittelt und direkt entpackt im Zielsystem abgelegt (nochmaliges ZIP ist optional möglich, aber technisch unnötig). Zudem eignet sich das Tool jetzt auch für ältere Windows Server, unterstützt neu den Netzwerkzugang via Proxy-Server und bietet eine deutlich verbesserte Performance. Zudem ist die Konfiguration einfacher, mit nur noch den wesentlichen Optionen.

*Für den Einsatz auf Unix-basierten Systemen können wir den Quellcode in C# auf Anfrage zugänglich machen; das Tool sollte grundsätzlich auch unter Mono lauffähig sein.*

## 2.4. COMPANY: Partner löschen

Im Rahmen einer regelmässigen Datenbereinigung werden wir zukünftig im Schema COMPANY jene Records löschen, die seit längerem nicht mehr mit Artikeln in ARTICLE verknüpft sind. Sie werden wie in anderen Schemas bereits üblich ebenfalls zuerst logisch als gelöscht markiert und nach einem halben Jahr auch physisch gelöscht.

## 2.5. CODEX/BREVIER: Mittelfristige Ablösung

Für die Schemas CODEX und BREVIER ist eine Konsolidierung in Planung, um diese zwei sehr ähnlichen Schemas zusammen zu führen und zu aktualisieren. Die redaktionellen Vorarbeiten dazu wurden nun in Angriff genommen, so dass mittelfristig ein neues einheitliches Format verfügbar sein wird. Ein genaues Release-Datum ist aktuell aber noch nicht definiert.

### 3. e-mediatACADEMY: INDEX-Produkte – finden Sie sich zurecht?

Die von e-mediat bereitgestellten Stammdaten müssen in den Anwendungen wissenschaftlich korrekt umgesetzt werden. Um dies sicherzustellen, bietet die e-mediatACADEMY spezifische Aus- und Weiterbildungen im Umgang mit den INDEX-Daten an. Profitieren Sie von unserem Ausbildungsnetz für Anwender der verschiedenen INDEX-Produkte.

Nächster Basis-Kurs: Donnerstag, 16.04.2015 (D)

- Block A: Pharmazeutische Grundkenntnisse
- Block B: Datenarchitektur

Datum	Kurs	Zeit	Teilnehmer	Kosten/Person	Anmeldeschluss
16.04.2015	Block A	09.30 - 12.30	min. 6/max. 14	CHF 550.-	02.04.2015
	Block B	13.30 - 16.30	min. 6/max. 14	CHF 550.-	
	Block A + B	09.30 - 12.30 13.30 - 16.30	min. 6/max. 14	CHF 950.-	

Weitere Daten:

Mittwoch, 10.06.2015 (Anmeldeschluss 27.05.2015)

Mittwoch, 07.10.2015 (Anmeldeschluss 23.09.2015)

Mittwoch, 02.12.2015 (Anmeldeschluss 18.11.2015)

Kurskalender und Anmeldeformular finden Sie unter [www.e-mediat.ch/schulungen/academy](http://www.e-mediat.ch/schulungen/academy)

Datum Bern, 28.01.2015 (Version 01.04.2015)

Seite 12

## 4. Zeitplan Release

---

Datum	Beschreibung	Status
01.04.2015	V2015-05 verfügbar	Mit Daten ab Testumgebung.
29.04.2015	V2015-05 produktiv	Ab 13.00h produktive Daten. Zugleich wird <a href="https://index.ws.e-mediat.net/index/current/">https://index.ws.e-mediat.net/index/current/</a> von 2014-11 auf 2015-05 umgeschaltet.
30.06.2015	V2013-11	<i>End-of-Life (EOL). Ausserbetriebnahme. Keine ZIP-Files mehr verfügbar, bitte Download-Tool verwenden.</i>

Für weitere Informationen oder bei Rückfragen stehen wir Ihnen zur Verfügung  
(Tel. 058 851 26 26, E-Mail: [hotline@e-mediat.net](mailto:hotline@e-mediat.net)).

Freundliche Grüsse  
e-mediat AG



Thomas Wälti  
Leiter IT/Entwicklung



Sandra Kohler  
Kordinatorin INDEX-Produkte