

INDEX 2016-05

Release-Letter V1.1 2016-04-14



1 INDEX-Anpassungen Mai 2016 (Release 2016-05) V1.1

Der Release 2016-05 der INDEX-Webservices ist ab Anfang April 2016 verfügbar unter <https://index.hcisolutions.ch/index/2016-05/>. Dabei werden über diese URL im April zuerst nur Testdaten zur Verfügung gestellt; ab dem 28. April 2016 (13.00h) liefert die URL produktive Daten. Gleichzeitig wird dann auch die zentrale URL <https://index.hcisolutions.ch/index/current/> auf die neuste Version umgestellt.

Gemäss unserem Versionierungskonzept sind immer drei Versionen der Webservices verfügbar; daher wird die älteste Version einige Wochen nach Inbetriebnahme der neusten Version abgestellt.



Die beiden vorherigen Versionen (2015-05 und 2015-11) sind unverändert verfügbar. Hingegen wird der Release 2014-11 Ende Juni 2016 abgestellt! Bitte stellen Sie ihre Software spätestens auf diesen Zeitpunkt hin auf die neuste 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 ein initialer „Full-Download“, um die Datenkonsistenz sicherzustellen (zumindest beim Schema CODE). Anschliessend kann wieder auf das kundenspezifische Download-Intervall umgestellt werden.

Unter www.hcisolutions.ch/index finden sich Dokumentationen und [Statusmeldungen](#). Die aktuellsten Daten und Viewer sind via <https://index.hcisolutions.ch/index/current/> erreichbar.

*Die vorliegende Dokumentenrevision ersetzt alle vorherigen Versionen. Neuerungen sind **gelb** markiert.*

Inhaltsübersicht

1 INDEX-Anpassungen Mai 2016 (Release 2016-05) V1.1

- 1.1 PRODUCT: Zusammensetzung mit Präfix-Suffix Komponente
- 1.2 ARTICLE: Möglichkeit für GTIN als alternativen Primärschlüssel
- 1.3 ARTICLE: Temperaturangaben
- 1.4 Technische Änderung: Anpassung der Namespaces auf HCI
- 1.5 Technische Änderung: Abschaffung aller Enumerations, tlw. Ersatz durch Codes in CODE-Tabelle

2 Informationen

- 2.1 Reorganisation als HCI Solutions AG per 1.1.2016: Neue URL und Logins für die INDEX-Webservices
- 2.2 HCI academy

3 Zeitplan Release

1.1 PRODUCT: Zusammensetzung mit Präfix-Suffix Komponente

Die Zusammensetzung eines Produktes wird im Subknoten PRODUCT/PRD/CPT/CPTCMP dargestellt. Durch die Einführung von zwei neuen Elementen im Subknoten CPTCMP werden fehlende und ergänzende Informationen zu den Substanzen publiziert.

Schema / Node	Neues Element	Beschreibung
PRODUCT/PRD/CPT/CPTCMP	PREFIX_DE	Zusatztext in Deutsch oder Latein, der vor der Substanz angezeigt wird.
PRODUCT/PRD/CPT/CPTCMP	PREFIX_FR	Zusatztext in Französisch oder Latein, der vor der Substanz angezeigt wird.
PRODUCT/PRD/CPT/CPTCMP	SUFFIX_DE	Zusatztext in Deutsch oder Latein, der nach der Substanz angezeigt wird.
PRODUCT/PRD/CPT/CPTCMP	SUFFIX_FR	Zusatztext in Französisch oder Latein, der nach der Substanz angezeigt wird.

Untenstehend finden Sie Ausschnitte aus einem Swissmedic Journal mit entsprechend ergänzenden Informationen zu den Substanzen (Präfix = rot / Suffix = grün):

Zusammensetzung	02	calcii carbonas 3 g corresp. calcium 1.2 g, cholecalciferolum 800 U.I. ut cholecalciferoli pulvis corresp. arom.: saccharinum, natrii cyclamas et alia, excipients pro compresso.
Zusammensetzung	01	desogestrelum 75 µg, maydis amyllum, excipients pro compresso obducto. maydis amyllum: hergestellt aus gentechnisch verändertem Organismus Mais
Composition	02	hippocastani extractum ethanolicum siccum 200 mg corresp. aescinum 40 mg, DER: 5-6.5:1 , excipients pro compresso obducto.

Quelle: Swissmedic-Journal 1/2015

1.2 ARTICLE: Möglichkeit für GTIN als alternativen Primärschlüssel

Zur Identifikation von Artikeln unterstützen die INDEX-Datenbanken seit vielen Jahren die GTIN (Global Trade Item Number) der Organisation GS1. Aufgrund der Einführung internationaler Normen im eHealth-Bereich sollen mittelfristig sämtliche Artikel in den INDEX-Datenbanken nicht nur via Pharmacode, sondern auch über eine GTIN gemäss dem GS1 Standard identifizierbar sein. So wird es den INDEX-Kunden möglich, in IT-Lösungen bei Bedarf als Alternative zum Pharmacode die GTIN als einzigen und eindeutigen Primärschlüssel für Artikel einzusetzen. Dementsprechend werden die INDEX-Strukturen so ausgebaut, dass dieses Anliegen optimal unterstützt wird. Aufgrund der dezentralen Redaktion, der freiwilligen Governance sowie der möglichen Wiederverwendung der GTIN ergeben sich jedoch konzeptionelle Herausforderungen, welche in den INDEX-Datenbanken möglichst optimal gelöst werden sollen. Parallel dazu wird die Bedeutung des Pharmacodes relativiert, indem im INDEX die bestehenden Referenzfelder auf den Pharmacode mittelfristig auf ARTNO umbenannt werden (Artikelnummer, analog zur PRDNO beim Product). *Der Pharmacode selbst wird von der Fachredaktion der HCI Solutions AG als Artikelnummer in den INDEX-Datenbanken auf jeden Fall langfristig weiter gepflegt und kann unverändert eingesetzt werden.*

Diese Erweiterung erfordert ein schrittweises Vorgehen:

2016

Das Artikelschema der INDEX-Datenbanken wird ab dem Release 2016-05 durch eine "primäre" GTIN ergänzt: Auf ARTICLE/ART wird als oberstes und erstes Feld ein Element "GTIN" eingeführt, welches (soweit vorhanden) die jeweils aktuellste GTIN eines Artikels beinhaltet (und daher zunächst nur optional ist). Diese Angabe ist redundant zu allfälligen Werten in ARTICLE/ART/ARTBAR. Parallel dazu werden neue Elemente ARTNO, den Pharmacode enthaltend, in den Schemas ARTICLE, ARTICLE_WHOLESALE und ARTICLE_PROPRIETARY_QUANTITY eingeführt.

Schema / Node	Neues Element	Beschreibung
ART/GTIN	GTIN	Primäre GTIN (noch optional)
ART/ARTNO	ARTNO	Entspricht dem Pharmacode (integer, no leading zeros)
ARTICLE_WHOLESALE/ARTNO	ARTNO	Entspricht dem Pharmacode (integer, no leading zeros)
ARTICLE_PROPRIETARY_QUANTITY/ARTNO	ARTNO	Entspricht dem Pharmacode (integer, no leading zeros)

2016-2018

- Marketingmassnahmen GS1, um bei den Herstellern die Verwendung der GTIN zu fördern.
- Laufende Meldung der GTIN durch die Anbieter an die Fachredaktion der HCI Solutions AG.

2019

Ab Frühjahr 2019 wird das Feld GTIN dann ein Muss-Feld und somit als sekundärer Primärschlüssel und Alternative zu Pharmacode/ARTNO verwendbar. Bei Artikeln, die zu diesem Zeitpunkt noch immer keine GTIN haben, wird durch HCI Solutions in Vereinbarung mit GS1 eine GTIN aus einem der HCI zugehörigen Range vergeben. Gleichzeitig werden im Schema ARTICLE die Elemente PHAR und PHARMACODE gelöscht, da sie seit 2016-05 bereits durch das Element ARTNO abgedeckt sind. Der Pharmacode wird als "Artikelnummer" im Element ARTNO langfristig garantiert, um Investitionssicherheit in bestehende Systeme, Rückwärtskompatibilität und optimale Governance sicherzustellen.

Sonderfall: Wiederverwendung einer GTIN

Bei der Konzeption einer IT-Lösung mit der GTIN als Primärschlüssel muss die Problematik der Wiederverwendbarkeit berücksichtigt werden. Die Regeln gemäss der Allgemeinen Spezifikation (V15) von GS1:

- a. GTINs, die an zulassungspflichtige Gesundheitsprodukte vergeben wurden, dürfen nie wiederverwendet werden.
- b. Sonstige GTINs dürfen nach 4 Jahren wiederverwendet werden.



Um trotz dieser, gemäss Regeln des Datenbankdesigns eigentlich nicht geeigneten, Governance "b." eine Verwendbarkeit der GTIN als Primärschlüssel zu ermöglichen, stellt HCI Solutions AG ab 2019 redaktionell und technisch sicher, dass:

- Bei Wiederverwendung einer GTIN die Fristregeln redaktionell eingehalten werden (falls nicht vier Jahre seit Ausserhandelssetzung vergangen sind, erfolgt keine Neuaufnahme).
- Bei Wiederverwendung einer GTIN ein neuer Datensatz mit einer neuen Artikelnummer (ARTNO) erstellt wird.
- Bei der Wiederverwendung einer GTIN der vorherige Datensatz technisch mindestens ein Jahr lang bereits physikalisch aus dem INDEX gelöscht war.

Damit ist sichergestellt, dass die GTIN innerhalb der INDEX-Daten und von IT-Systemen, deren Geschäftsregeln die resultierenden Einschränkungen akzeptieren, als Primärschlüssel verwendbar ist. Hingegen ist es unvermeidbar, dass bei der Suche nach einer GTIN in einem langfristig historisierten System (welches auch jene Artikel speichert, die zwischenzeitlich aus dem INDEX gelöscht wurden) in den ARTBAR-Feldern mehr als ein Resultat gefunden wird (sowohl der alte wie auch der neue Artikel). Ebenso sollten solche IT-Systeme für Verknüpfungen einen anderen (z.B. Pharmacode/ARTNO) oder eigenen (systeminternen) Primärschlüssel einsetzen, bei dem die unendliche Eindeutigkeit garantiert ist – ansonsten verweist eine alte Rechnung für 3 Stück "1Clean" plötzlich auf 3 Stück "NewWash".

Problemfall der Wiederverwendung einer GTIN, beispielhaft für den Lebenszyklus der Daten:

Datum	Artikel	SALECD	DEL	Pharma-code	PrimaryGTIN	Kommentar
01/2015	1Clean	N	false	7999888	-	Normal im Handel
06/2015	1Clean	N	false	7999888	3453120236458	Mit GTIN als "Primärschlüssel"
07/2015	1Clean	H	false	7999888	3453120236458	Ausser Handel
07/2017	1Clean	H	true	7999888	3453120236458	Ausser Handel, logisch zu löschen.
05/2018						Aus Daten verschwunden,
Wiederverwendung der GTIN für einen neuen Artikel (mit neuem Pharmacode): Daten zu GTIN und Status sind identisch zum Artikel, der ca. vier Jahre vorher aus den INDEX-Daten gelöscht wurde.						
07/2019	NewWash	N	false	10123123	3453120236458	Normal im Handel

Literatur:

- PRIMARY KEY Constraints ([Microsoft](#)): PRIMARY KEY constraints guarantee unique data
- Data Integrity ([Oracle](#)): A primary key specifies that each row in the table can be uniquely identified by the values in the key.
- Rules for Primary Key ([Teradata](#)) : Primary key values should never be modified

1.3 ARTICLE: Temperaturangaben

Die korrekte Lagerung von Artikeln (Arzneimittel, Lebensmittel, etc.) ist unerlässlich und gewährleistet, dass diese bis zum Ablauf des Verfalldatums qualitativ einwandfrei bleiben.

Man unterscheidet zwischen kühlkettenpflichtigen bzw. nicht kühlkettenpflichtigen ‚Arzneimitteln‘. Kühlkettenpflicht bedeutet, dass die vorgegebenen Temperaturbereiche während der gesamten Transportkette sichergestellt sein müssen.

Schema / Node	Neues Element	Beschreibung
ARTICLE/ART	COLDCHAIN	True = kühlkettenpflichtig

Das bestehende Element COOL behält seine bisherige Bedeutung betreffend ‚kühl lagern‘.

Neu werden im Element TEMP neben Kühlschrank-Lagertemperaturen (min. 2° C, max. 8° C) und Tiefkühl-Lagertemperaturen zusätzlich auch Raum-Lagertemperaturen hinterlegt.

1.4 Technische Änderung: Anpassung der Namespaces auf HCI

In den XML-Schemas (*.xsd) **und dem WSDL**, welche die Schnittstellendefinitionen der INDEX-Daten enthalten, sind Verweise auf verschiedene Namespaces enthalten. Diese werden aufgrund der Fusion von e-mediat AG und HCI Solutions AG entsprechend aktualisiert und vereinfacht. Beispielschema ARTICLE:

Bisher:

```
<xs:schema id="DownloadArticle_out" version="2015-11" attributeFormDefault="unqualified"
elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://www.e-mediat.ch/index" xmlns="http://www.e-mediat.ch/index" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
```

Neu:

```
<xs:schema id="DownloadArticle_out" version="2016-05" attributeFormDefault="unqualified"
elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://hcisolutions.ch/index" xmlns="http://hcisolutions.ch/index"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
```

Das DownloadTool steht in einer entsprechend aktualisierten Version zum Download bereit. Nötigenfalls sind selber entwickelte Download-Methoden ebenfalls anzupassen, z.B. durch Modifikation der SOAP-Actions (siehe WSDL)

1.5 Technische Änderung: Abschaffung aller Enumerations, tlw. Ersatz durch Codes in CODE-Tabelle

In diversen Schemata werden bis anhin Enumerations verwendet, um Wertebereiche zu definieren. Diese Form von fixen Aufzählungen im Schema hat sich zu wenig bewährt und wird daher global durch Codes und tlw. auch Wertlisten ersetzt (so wie es bei rund 50 Feldern im INDEX bereits der Fall ist).

Bei einfachen Wertelisten mit wenigen Einträgen wird dabei auf eine eigene Codeliste im Schema CODES verzichtet, stattdessen werden die möglichen Werte im INDEX-Datadoc gelistet und erklärt.

Folgende Schemata und Elemente sind davon betroffen:

Schema / Node	Element	Beschreibung
ARTICLE/ART	GRPCD	Es werden die bisherigen Werte M1 – P9 abgefüllt*
	SMCAT	Bereits in Schema CODE, CodeType 40
	ARTTYP	Es werden die bisherigen Werte 0 - 4 abgefüllt*
	VAT	Es werden die bisherigen Werte 1 - 3 abgefüllt*
	SALECD	Es werden die bisherigen Werte P, R, N, und H abgefüllt*
	INSLIM	Es werden die bisherigen Werte Y und N abgefüllt*
	GRDFR	Es werden die bisherigen Werte 0 - 2 abgefüllt*
	SLOPLUS	Es werden die bisherigen Werte 1 und 2 abgefüllt*
	HSCD	Es werden die bisherigen Werte 1 und 2 abgefüllt*
	DEPCD	Es werden die bisherigen Werte Y und N abgefüllt*
	LOACD	Es werden die bisherigen Werte Y und N abgefüllt*
	NOTI	Es werden die bisherigen Werte Y und N abgefüllt*
	GGL	Es werden die bisherigen Werte Y und N abgefüllt*
ARTICLE/ART/ARTBAR	CDTYP	Es werden die bisherigen Werte E8, E13, E14, UPC abgefüllt*
ARTICLE/ART/ARTCH	CHTYPE	Neuer CodeType 44 im Schema CODE; die bisherigen Verkettungstypen werden als Code mit Beschreibung hinterlegt
ARTICLE/ART/ARTINS	INCD	Bereits in Schema CODE mit Codetype 19
	NINCD	Bereits in Schema CODE mit Codetype 20
INSURANCE/INS	ROLE	Es werden die bisherigen Werte A und H abgefüllt*
INSURANCE/INS/ADDR	TYPE	Es werden die bisherigen Werte B und P abgefüllt*
INSURANCE/INS/COM	ART	Es werden die bisherigen Werte PHO, FAX, MOB abgefüllt*
	CTYPE	Es werden die bisherigen Werte B und P abgefüllt*
INSURANCE/INS/ECOM	ART	Es werden die bisherigen Werte MAIL und WWW abgefüllt*
	TYPE	Es werden die bisherigen Werte B und P abgefüllt*
PRODUCT/PRD	BIOSIM	Es werden die bisherigen Werte R und S abgefüllt*
PRODUCT/PRD/CPT	DRGRPCD	Es werden die bisherigen Werte abgefüllt, aufgrund der Tatsache, dass dieses Element veraltet ist, wird kein eigener Code vergeben, die Bedeutung der Codes finden Sie im

		DataDoc (https://index.hcisolutions.ch/datadoc) Das Element wird durch PRDGRPCD ersetzt
PRODUCT/PRD/PRDIDC	RTYP	Das Element wird heute noch nicht verwendet, es würden jedoch die im Datadoc angegebenen Werte befüllt (I, CI)
	RSIG	Das Element wird heute noch nicht verwendet, es würden jedoch die im Datadoc angegebenen Werte befüllt (A, R)
SERVICEPROVIDER/SP	SPTYPE	Es werden die bisherigen Werte H, D, P, O abgefüllt*
	STATUS	Es werden die bisherigen Werte A, R, D abgefüllt*
SERVICEPROVIDER/SP/ADDR	CAT	Es werden die bisherigen Werte B und P abgefüllt*
SERVICEPROVIDER/SP/ADDR /ADDR_COM	CAT	Es werden die bisherigen Werte B und P abgefüllt*
	TYPE	Es werden die bisherigen Werte PHO, FAX, MOB*
SERVICEPROVIDER/SP/ADDR /ADDR_ECOM	CAT	Es werden die bisherigen Werte B und P abgefüllt*
	TYPE	Es werden die bisherigen Werte MAIL und WWW abgefüllt*

* Aufgrund der wenigen Einträge wird kein eigener Code vergeben, die Bedeutung der Codes finden Sie im DataDoc (<https://index.hcisolutions.ch/datadoc>)

Neue Codetypen im Schema CODE

Schema / Node	Bestehendes Element	Beschreibung
CODE/CD	CDTYP	Neuer Codetype 44 „Verkettungstyp“.

2 Informationen

2.1 Reorganisation als HCI Solutions AG per 1.1.2016: Neue URL und Logins für die INDEX-Webservices

Auf Anfang 2016 haben wir unsere Organisationsstruktur vereinfacht: Die Firmen e-mediat AG und Documed AG wurden in die HCI Solutions AG überführt, welche bereits seit einigen Jahren die Betriebsorganisation dieser Firmen wahrnimmt. Unsere Produkte bleiben dabei unverändert. Weitere Informationen finden Sie online unter www.hcisolutions.ch.

Technische Änderungen

Die Umstellung des Marktauftritts bedingte kleinere technische Anpassungen am INDEX.

URL unserer Dienste

Die bisherige URL index.ws.e-mediat.net wurde durch index.hcisolutions.ch abgelöst, so dass sämtliche Dienste rund um die INDEX-Produkte nun auch unter der Domain hcisolutions.ch verfügbar sind. Dies sind zum Beispiel:

Früher (e-mediat.net)	Aktuell (hcisolutions.ch)
https://index.ws.e-mediat.net/index/current	https://index.hcisolutions.ch/index/current/
https://index.ws.e-mediat.net/index/2015-11/	https://index.hcisolutions.ch/index/2015-11/
https://index.ws.e-mediat.net/datadoc	https://index.hcisolutions.ch/datadoc

Die beiden URL-Varianten werden bis auf weiteres (mindestens bis Ende 2016) parallel betrieben. Anschliessend werden die e-mediat.net-URL abgeschaltet. Neue Releases werden ab 2016 nur noch unter hcisolutions.ch aufgeschaltet. Wir bitten Sie daher gelegentlich, ihre Konfiguration auf die neuen URL umzustellen. Dies betrifft zudem auch viele weitere Dienste, wie z.B. Artikelbilder oder Interaktionscheck:

Früher (e-mediat.net)	Aktuell (hcisolutions.ch)
http://pictures.documed.ch/WV_GetPictures/	https://index.hcisolutions.ch/files/pics/
https://prod2.e-mediat.net/wsv/wv_checkInteraction.aspx	https://apps.hcisolutions.ch/wsv/wv_checkInteraction.aspx

Bitte ändern Sie bei dieser Gelegenheit auch gleich das hinterlegte Login:

Login / Benutzerkonten

Ihr bestehender INDEX-Account ("e-mediat\EPN12345") wurde in die Domäne hcisolutions.ch kopiert, um ebenfalls einen Parallelbetrieb zu ermöglichen. Sie können daher ab sofort beim Login für die INDEX-Dienste die bisherige Domäne "e-mediat" durch die Domäne "hcisolutions.ch" ersetzen; wir empfehlen dabei auch gleich die Umstellung auf die zeitgemässe Schreibweise. Das obenerwähnte Beispielkonto wird also zu "EPN12345@hcisolutions.ch"

Neue Kundenkonten werden nur noch in der Domäne hcisolutions.ch erstellt.

2.2 HCI academy

Die von HCI Solutions bereitgestellten Stammdaten müssen in den Anwendungen wissenschaftlich korrekt umgesetzt werden. Um dies sicherzustellen, bietet die HCI academy 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 Mittwoch, 16.03.2016 (DE)

- Basisschulung A: Pharmazeutische Grundkenntnisse in Bezug auf die INDEX-Produkte
- Basisschulung B: Datenarchitektur

Datum	Kurs	Zeit	Teilnehmer	Kosten/Person	Anmeldeschluss
16.03.2016	Basis A	09.30 - 12.30	min. 6/max. 14	CHF 550.-	02.03.2016
	Basis B	13.30 - 16.30	min. 6/max. 14	CHF 550.-	
	Basis A + B	09.30 - 12.30 13.30 - 16.30	min. 6/max. 14	CHF 950.-	

Weitere Daten: Mittwoch, 23.06.2016 (Anmeldeschluss 09.06.2016)

Zusätzliche Informationen finden Sie im [Schulungsprogramm 2016 Januar - Juni 2016](#)

Online Anmeldung: www.hcisolutions.ch/anmeldung1

3 Zeitplan Release

Datum	Beschreibung	Status
01.04.2016	Release 2016-05 testweise verfügbar	Mit Daten ab Testumgebung.
28.04.2016	Release 2016-05 produktiv verfügbar	Ab 13.00h produktive Daten. Zugleich werden https://index.ws.e-mediat.net/index/current/ und https://index.hcisolutions.ch/index/current/ von 2015-11 auf 2016-05 umgeschaltet.
30.06.2016	V2014-11	End-of-Life (EOL). Ausserbetriebnahme.

HCI Solutions AG

Untermattweg 8 · Postfach · CH-3000 Bern 1
Telefon +41 58 851 26 00 · Fax +41 58 851 27 10
hotline@hcisolutions.ch · www.hcisolutions.ch/index

HCI Solutions, ein Unternehmen der Galenica Gruppe