



ELSTER

ElsterRichClient
(ERiC)



- ❖ ERiC 27.6 (Update fachliches Release – April 2018)
- ❖ ERiC 28.1 (technisches Release – Mai 2018)
- ❖ ERiC 27.7 (Update fachliches Release – Mai 2018)
- ❖ ERiC 29.2 (fachliches Release – November 2018)
- ❖ ERiC 30.1 (technisches Release – Mai 2019)
- ❖ ERiC 31.2 (fachliches Release – November 2019)

Übersicht



❖ Termin Release: 19.04.2018

ERiC 27.6



- ❖ Überarbeitung der Lizenzvereinbarungen u. a.:
 - ❖ Wegfall Textabschnitte (auch bei „Lizenzen Dritter“)
 - ❖ Umstrukturierung
 - ❖ Berücksichtigung DSGVO

Allgemein - Lizenzvereinbarung



- ❖ Die Übersichten im EHB zu den einzelnen Datenarten werden mit mehr Infos versehen, z. B. welche Empfaenger-ID im Nutzdatenheader zu wählen ist, welche Zertifikatstypen verwendet werden können.
- ❖ Soll einige Fragestellungen im Forum berücksichtigen und leichteren Einstieg ermöglichen.

Steuerfachliches – EHB - Ergänzungen



- ❖ Im EHB wird der Abschnitt zu ElsterKMV und Protokollabholung überarbeitet.
- ❖ Für die ElsterKMV-Datenarten wird ein kurzer Abschnitt mit den Eigenschaften der Datenarten ergänzt.

Steuerfachliches – EHB - Ergänzungen



- ❖ Im EHB wird im Abschnitt zur Lohnsteuerbescheinigung beschrieben, welche Testmerker für einen Test der Abgabe der Lohnsteuerbescheinigung und die anschließende Protokollabholung mittels ElsterDatenabholung/ElsterLohnDaten verwendet werden müssen.
- ❖ Bisher waren diese Informationen in mehreren Schnittstellenbeschreibungen und Dokumentationen der zuständigen Stellen verstreut zu suchen.

Steuerfachliches – EHB - Ergänzungen



❖ Auslieferung verbessertes BETA zu Plugin KSt VZ 2017 und KStZ VZ 2017

Steuerfachliches – KSt, KStZ



- ❖ Auslieferung korrigierter Plugins wie z. B.
 - ❖ GewSt VZ 2017
 - ❖ GewStZ VZ 2017
 - ❖ USt VZ 2018

Steuerfachliches – weitere Steuerarten



- ❖ Das bisherige Verfahren ElsterDatenbereitstellung und dessen Nachfolgeverfahren ElsterBereitstellung stellen für ERiC kein Anwendungsszenario dar.
- ❖ Sowohl das zugehörige Plugin als auch die Dokumentation werden entfernt.

Technisches – Entfernen Verfahren ElsterDatenbereitstellung



Technisches — Integration neue RootCA

- ❖ Aufgrund der Übernahme des bisherigen Zertifikatsausstellers durch DigiCert, ändert sich in diesem Zuge auch die RootCA.
- ❖ RootCA wird zusätzlich in ERiC 28.1 und ERiC 27.6 integriert werden
- ❖ Serverzertifikate müssen zum September 2018 getauscht werden, so dass es daher notgedrungen zu einer Mindestversionserhöhung auf ERiC 27.6 kommen muss.



- ❖ Wie mit Newsletter vom 05.04.2018 angekündigt, wird der G&D StarSign USB Token ab 28.02.2019 nicht mehr unterstützt.
- ❖ Entsprechender Hinweis in EHB aufgenommen.

Technisches – Abkündigung G&D StarSign USB Token



Technisches - Neuer eSigner

- ❖ Integration von eSigner 41.0.0.1
 - ❖ Bei der D-Trust-Karte kommt bei jeder Beleg-Dekodierung mit Signaturkarte die PIN-Abfrage. Dieser Fehler wird korrigiert.
 - ❖ Beim Abruf einer großen Menge an Belegen wurde mehrfach der folgende Fehler beim Dekodieren zurückgeliefert:
 - ❖ eSigner: Fehler beim Zugriff auf Soft-PSE-Signaturschlüssel.
 - ❖ Problem war der Zugriff auf den öffentlichen Schlüssel, was behoben wurde.



❖ Termin Release: 17.05.2018

ERiC 28.1



- ❖ Überarbeitung der Lizenzvereinbarungen u. a.:
 - ❖ Wegfall Textabschnitte (auch bei „Lizenzen Dritter“)
 - ❖ Umstrukturierung
 - ❖ Berücksichtigung DSGVO

Allgemein - Lizenzvereinbarung



❖ Testmerkerzwang für Taxonomie 6.1 wird aufgehoben

Steuerfachliches - eBilanz



❖ Auslieferung produktives Plugin KSt VZ 2017 und KStZ VZ 2017

Steuerfachliches – KSt, KStZ



- ❖ Auslieferung korrigierter Plugins wie z. B.
 - ❖ GewSt VZ 2017
 - ❖ GewStZ VZ 2017
 - ❖ USt VZ 2018

Steuerfachliches – weitere Steuerarten



- ❖ Die Übersichten im EHB zu den einzelnen Datenarten werden mit mehr Infos versehen, z. B. welche Empfaenger-ID im Nutzdatenheader zu wählen ist, welche Zertifikatstypen verwendet werden können.
- ❖ Soll einige Fragestellungen im Forum berücksichtigen und leichteren Einstieg ermöglichen.

Steuerfachliches – EHB - Ergänzungen



- ❖ Im EHB wird der Abschnitt zu ElsterKMV und Protokollabholung überarbeitet.
- ❖ Für die ElsterKMV-Datenarten wird ein kurzer Abschnitt mit den Eigenschaften der Datenarten ergänzt.

Steuerfachliches – EHB - Ergänzungen



- ❖ Im EHB wird im Abschnitt zur Lohnsteuerbescheinigung beschrieben, welche Testmerker für einen Test der Abgabe der Lohnsteuerbescheinigung und die anschließende Protokollabholung mittels ElsterDatenabholung/ElsterLohnDaten verwendet werden müssen.
- ❖ Bisher waren diese Informationen in mehreren Schnittstellenbeschreibungen und Dokumentationen der zuständigen Stellen verstreut zu suchen.

Steuerfachliches – EHB - Ergänzungen



Steuerfachliches – EHB - Farbliche Markierungen

- ❖ Im November-Release sollen auch die technischen Änderungen des Mai-Releases farblich markiert bleiben.
- ❖ Mai-Release:
 - ❖ Alle Änderungen (egal ob technisch oder fachlich) sollen grün hinterlegt werden.
- ❖ November-Release:
 - ❖ Alle Änderungen (egal ob technisch oder fachlich) des Mai-Releases sollen grün hinterlegt bleiben.
 - ❖ Alle Änderungen (egal ob technisch oder fachlich) des November-Releases sollen gelb hinterlegt werden.



- ❖ Das bisherige Verfahren ElsterDatenbereitstellung und dessen Nachfolgeverfahren ElsterBereitstellung stellen für ERiC kein Anwendungsszenario dar.
- ❖ Sowohl das zugehörige Plugin als auch die Dokumentation werden entfernt.

Technisches – Entfernen Verfahren ElsterDatenbereitstellung



Technisches – Integration neue RootCA

- ❖ Aufgrund der Übernahme des bisherigen Zertifikatsausstellers durch DigiCert, ändert sich in diesem Zuge auch die RootCA.
- ❖ RootCA wird zusätzlich in ERiC 28.1 und ERiC 27.6 integriert werden
- ❖ Serverzertifikate müssen zum September 2018 getauscht werden, so dass es daher notgedrungen zu einer Mindestversionserhöhung auf ERiC 27.6 kommen muss.



- ❖ Wie mit Newsletter vom 05.04.2018 angekündigt, wird der G&D StarSign USB Token ab 28.02.2019 nicht mehr unterstützt.
- ❖ Entsprechender Hinweis in EHB aufgenommen (bereits in ERiC 27.6 enthalten).

Technisches – Abkündigung G&D StarSign USB Token



Technisches - Neuer eSigner

- ❖ Integration von eSigner 41.0.0.1
 - ❖ Bei der D-Trust-Karte kommt bei jeder Beleg-Dekodierung mit Signaturkarte die PIN-Abfrage. Dieser Fehler wird korrigiert.
 - ❖ Beim Abruf einer großen Menge an Belegen (4988 in 100er Paketen) wurde mehrfach der folgende Fehler beim Dekodieren zurückgeliefert:
 - ❖ eSigner: Fehler beim Zugriff auf Soft-PSE-Signaturschlüssel.
 - ❖ Problem war der Zugriff auf den öffentlichen Schlüssel, was behoben wurde.



- ❖ Die Plugin- und Kernbibliotheken von ERiC 27 und ERiC 28 sind nicht zueinander kompatibel.
- ❖ Der gemischte Betrieb beider Releases wird von der Kompatibilitätsprüfung des ERiC abgelehnt.

Technisches - Kompatibilitätsprüfung ERiC-Versionen



- ❖ Unterstützung der Authentifizierung mit nPA in ERiC
- ❖ Bei erfolgreicher Identifikation wird ad hoc ein temporäres Zertifikat erstellt (AHZ / Ad Hoc-Zertifikat).
- ❖ Das Ad Hoc-Zertifikat kann anschließend 24h lang wie ein persönliches ELSTER-Zertifikat zur Authentifizierung benutzt werden.
- ❖ Wenn das AHZ nicht mehr benötigt wird, ist es mit `Eric(Mt)CloseHandleToCertificate` wieder freizugeben.

Technisches - Authentifizierung mit nPA



Technisches – Kapselung von Prüffunktionen

- ❖ Von Seiten der Hersteller kam der Wunsch, Prüffunktionen (EricPruefeBuFaNummer, EricPruefeSteuernummer, EricPruefeIBAN und EricPruefeIdentifikationsMerkmal) in einer separaten „Shared Library“ zu kapseln
- ❖ Diesem Wunsch kann mit ERiC 28 nachgekommen werden.
- ❖ Die neue Bibliothek heißt „erictoolkit“, sie kann unabhängig vom restlichen ERiC eingesetzt werden
- ❖ Die API-Funktionen heißen EtkPruefeBuFaNummer, EtkPruefeSteuernummer usw.
- ❖ Die Bibliothek erictoolkit betreibt kein Logging und ist nicht threadsafe.



Technisches – Encoding VaSt- Belege

- ❖ Zukünftig können VaSt-Belege auch in UTF-8 enkodiert erstellt werden (bisher erstellte Belege waren immer in ISO-8859-15 enkodiert, aber ohne Encoding-Angabe).
- ❖ Damit zukünftig nach dem Dekodieren in allen VaSt-Belegen die korrekte Encoding-Angabe enthalten ist, wird diese, sofern sie nicht schon vorhanden ist, von der API-Funktion EricDekodiere() in die dekodierten Daten eingefügt. Dies gilt ausschließlich für die Dekodierung von VaSt-Belegen.



- ❖ Die ERiC-API-Funktion `EricHoleFinanzamtsdaten()` gibt anstelle der bisherigen C-Struktur nun einen XML-Datensatz zurück
- ❖ Notwendig, da das BZSt die Finanzamtsdaten ab April 2018 nur noch als XML-Struktur zur Verfügung stellt. Damit kann die bisher im ERiC verwendete C-Struktur die vom BZSt zur Verfügung gestellten Daten nicht mehr aufnehmen, da diese bzgl. der Feldlängen und Wiederholbarkeiten unbegrenzt sind.
- ❖ Notwendig auch in Bezug auf die geplante Unicode-Umstellung, da im XML-Datensatz das verwendete Encoding in der XML-Deklaration angegeben werden kann.

Technisches – API-Funktion `EricHoleFinanzamtsdaten()`



- ❖ Die API Funktion `EricCheckBuFaNummer()` war als einzige Prüffunktion noch mit dem Bestandteil „Check“ bezeichnet.
- ❖ Dies wird nun wie bei allen anderen Prüffunktionen der API auf „EricPruefeBuFaNummer“ geändert.

Technisches — Umbenennen API-Funktion



- ❖ Die Beispielanwendung ericdemo-csharp wird bzgl. der Darstellung des Eurozeichens verbessert.

Technisches – Verbesserung ericdemo- csharp



- ❖ Beseitigung eines MemoryLeaks in der API-Funktion
EricHoleZertifikatFingerabdruck()

Technisches – Überarbeitung API-
Funktion
EricHoleZertifikatFingerabdruck()



- ❖ Die Unterstützung des Bedingten Trennstrichs ("Soft Hyphen", SHY, Unicode u+00AD) ist grds. nicht mehr erlaubt.
- ❖ Das Zeichen wird daher vom ERiC bei der Validierung abgelehnt.

Technisches — Bedingter Trennstrich



- ❖ Für die bevorstehende Umstellung des ERiCs auf String.Latin (UTF-8) muss die neue Open Source-Fremdbibliothek PCRE2 für alle unterstützten Plattformen als ThirdParty Bibliothek in den ERiC integriert werden.

Technisches – PCRE2 wegen String.Latin



❖ Die Fremdbibliothek libCurl wird auf Version 7.59 aktualisiert.

Technisches – Aktualisierung libCurl



Technisches – Vorabdokumentation zur Neustrukturierung des NDS für Jahressteuern

- ❖ Kurzer Exkurs als Vorgriff auf heutigen Folgevortrag:
- ❖ ERiC 28 wird eine Vorabdokumentation zur geplanten Neustrukturierung der Modellierung des NDS der Erklärungssteuern enthalten.
- ❖ Folgende Dokumente sollen ausgeliefert werden (am Beispiel der auf die vereinheitlichte Modellierung umgestellten KSt, VZ 2016):
 - ❖ Jahresdokumentation
 - ❖ generiertes XML-Schema
 - ❖ Konzept der einheitlichen Modellierung
 - ❖ Beispieldatensätze
 - ❖ Foliensatz aus dem Herstellertreffen 2018



Technisches – Multithreading

- ❖ ERiC unterstützt Multithreading
 - ❖ Ein Prozess mit mehreren Threads soll die ERiC-API aufrufen können.
 - ❖ Die ERiC-API kann gleichzeitig aus den verschiedenen Threads aufgerufen werden.
- ❖ Die Umsetzung erfolgt über ein Kontextobjekt, das den globalen veränderlichen Zustand des ERiC bündelt.
- ❖ Dieses Objekt wird als Handle über die ERiC-API herausgereicht und muss für jeden API-Aufruf wieder verwendet werden.
- ❖ Idealerweise wird der ERiC selbst damit zustandslos.



❖ Termin Update: 17.05.2018

ERiC 27.7



❖ Testmerkerzwang für Taxonomie 6.1 wird aufgehoben

Steuerfachliches - eBilanz



❖ Auslieferung produktives Plugin KSt VZ 2017 und KStZ VZ 2017

Steuerfachliches – KSt, KStZ



- ❖ Termin BETA: 18.10.2018
- ❖ Termin Release: 15.11.2018

ERiC 29.2



- ❖ Alle Jahressteuererklärungen sollen grds. ohne Angabe einer Steuernummer abgegeben werden können, d. h. Neuaufnahmen unterstützen.
- ❖ Damit soll für die Datenarten Anlage 34a, GewStZ sowie KSt in allen unterstützten VZ die Möglichkeit geschaffen werden, die Erklärung ohne Angabe einer Steuernummer abzugeben.

Steuerfachliches – Abgabe ohne Steuernummer



Steuerfachliches - FSE KapG

- ❖ Unterstützung der Datenart FSE KapG (Fragebogen steuerliche Erfassung einer Kapitalgesellschaft)
- ❖ Hinweis: Die weiteren Varianten der FSE werden sukzessive umgesetzt
 - ❖ FSE bei Gründung einer Personengesellschaft
 - ❖ FSE für eine nach ausländischem Recht gegründeten Körperschaft
 - ❖ FSE für Gründung eines Vereins/anderer Körperschaft des privaten Rechts
 - ❖ FSE für den Beteiligten an einer Personengesellschaft



Steuerfachliches - eEingaenge Stufe 1 b

- ❖ Möglichkeit bestimmte Anträge und Mitteilungen (eEingaenge) an das Finanzamt zu übermitteln
 - ❖ Anträge und Mitteilungen der Stufe 1 b
 - ❖ Änderung der Bankverbindung
 - ❖ Änderung der Adresse



Technisches – Abkündigung G&D StarSign USB Token

- ❖ Zum 28.02.2019 Abkündigung von G&D StarSign USB Token
- ❖ Newsletter hierzu bereits am 05.04.2018 ergangen
- ❖ Aufnahme dieser Information bereits zuvor in EHBs zu ERiC 27.6 (19.04.2018) und ERiC 28.1 (17.05.2018)



❖ Termin Release: 16.05.2019

ERiC 30.1



- ❖ ERiC soll nur noch das Unicode-fähige Encoding UTF-8 unterstützen.
 - ❖ Das gilt sowohl für XML-Datensätze als auch für String-Parameter.
- ❖ Wegfall der ISO-8859-15 Unterstützung
- ❖ Zugelassener Zeichensatz ("VDMZulZeich" - eine Teilmenge der in ISO-8859-15 darstellbaren Zeichen) bleibt grds. bei Umstellung auf das UTF-8 Encoding unverändert.

Technisches — String.Latin



- ❖ Termin BETA: 17.10.2019
- ❖ Termin Release: 14.11.2019

ERiC 31.2



Steuerfachliches - eEingaenge Stufe 2

- ❖ Möglichkeit bestimmte Anträge und Mitteilungen (eEingaenge) an das Finanzamt zu übermitteln
 - ❖ Anträge und Mitteilungen der Stufe 2
 - ❖ Nachreichen von Belegen zur Steuererklärung
 - ❖ Antrag auf Stundung aus sachlichen Billigkeitsgründen
 - ❖ Antrag auf Stundung aus persönlichen Billigkeitsgründen
 - ❖ Antrag auf Erlass
 - ❖ Antrag auf einstweilige Einstellung oder Beschränkung der Vollstreckung



Termine

Release/Update	Termin
ERiC 27.6	19.04.2018
ERiC 28.1	17.05.2018
ERiC 27.7	17.05.2018
ERiC 29.1 (BETA)	18.10.2018 (geplant)
ERiC 29.2	15.11.2018 (geplant)
ERiC 30.1	16.05.2019 (geplant)
ERiC 31.1 (BETA)	17.10.2019 (geplant)
ERiC 31.2	14.11.2019 (geplant)



VIELEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT

Ralf Krämer, ELSTER, Bayerisches Landesamt für Steuern