



ERiC 42.4.4.0

ERiC-Release Notes

Copyright (c) 2025 durch Bayerisches Landesamt für Steuern
Alle Rechte vorbehalten

Inhalt

1	ALLGEMEINES	8
2	BEKANNTES PROBLEME	9
2.1	EricPruefeZertifikatPin() bei älteren Sicherheitssticks (ERIC-26081)	9
2.2	libeSigner.so unter macOS und AIX nicht entladbar (ERIC-31837, ERIC-33048)	9
2.3	Unberechtigte Warnmeldung beim Aufruf von OttoEmpfangFortsetzen (ERIC-35393) ..	9
3	ÄNDERUNGEN IN ERIC 42.4	10
3.1	Fachliche Änderungen	10
3.1.1	Neue Datenartversionen (ERIC-35752, ERIC-36001, ERIC-36010)	10
3.1.2	Wegfall Datenartversionen im Verfahren ElsterFSE (ERIC-35754)	10
3.1.3	Datenart MindestStUnternehmenEU im Verfahren ElsterAnmeldung: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-35443)	10
3.1.4	Neue Datenart AStGHZB im Verfahren ElsterErklaerung (ERIC-35824)	10
3.1.5	Aktualisierung Finanzamtsdaten (ERIC-36014)	11
3.1.6	Datenart BauleistungStAbErstattung: Anhänge möglich (ERIC-36036).....	11
3.1.7	Aktualisierung EHB: Löschung von bereitgestellten Daten auf dem OTTER- Server (ERIC-36015)	11
3.2	Technische Änderungen	11
3.2.1	Neues ElsterBasis-Schema (ERIC-35932)	11
3.2.2	Ladezeit Plugin checkVollmachten verbessert (ERIC-35990)	11
3.2.3	Schemavalidierung der Nutzdaten bei Datenart ZMDO (ERIC-35999)	11
3.2.4	ZMDO und IBAN-Meldung: Ergänzung der XML-Schemaversion im Header (ERIC-35841, ERIC-35389)	12
3.2.5	Unterstützte Betriebssysteme (ERIC-35996, ERIC-36052)	12
3.2.6	Aufnahme einer Liesmich-Datei (ERIC-35930)	12
3.2.7	Austausch Zertifikate in Demos (ERIC-36020)	12
3.2.8	Umstellung Transportverschlüsselung (ERIC-35738)	12
3.3	Aktualisierte Bibliotheken	13
3.4	Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken	14
3.4.1	curl, Version 8.10.1	14
3.4.2	OpenSSL, Version 3.0.15	14
3.4.3	zlib, Version 1.3.1.....	15
3.4.4	pcre2, Version 10.35	15
3.4.5	Xerces-C++, Version 3.2.3.....	15
3.4.6	libHaru, Version 2.4.4	15
3.4.7	Boost, Version 1.81.0.....	16
3.4.8	eSigner 62.0.0.5.....	16
4	ÄNDERUNGEN IN ERIC 42.3	17
4.1	Fachliche Änderungen	17
4.1.1	Neues Schema für die Datenarten im Verfahren ElsterLohn2 (ERIC-35843, ERIC-35880)	17
4.2	Technische Änderungen	17
4.2.1	Fehler bei Plausibilisierung (ERIC-35917).....	17
4.2.2	Aktualisierung EHB: Empfehlung der Verwaltung von ERiC-Instanzen (ERIC-35919)	17

4.2.3	Unterstütze Betriebssysteme (ERIC-35821).....	17
4.3	Aktualisierte Bibliotheken	18
4.4	Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken	24
5	ÄNDERUNGEN IN ERIC 42.2	25
5.1	Fachliche Änderungen	25
5.1.1	Neue Datenartversionen im Verfahren ElsterLohn2: DUeAnmelden, DUeAbmelden, DUeUmmelden (ERIC-35773).....	25
5.2	Technische Änderungen	25
5.3	Aktualisierte Bibliotheken	25
5.4	Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken	25
5.4.1	libcurl, Version 8.10.1	26
5.4.2	OpenSSL, Version 3.0.15	26
5.4.3	zlib, Version 1.3.1.....	26
5.4.4	pcre2, Version 10.35	27
5.4.5	Xerces-C++, Version 3.2.3.....	27
5.4.6	libHaru, Version 2.4.4	27
5.4.7	Boost, Version 1.81.0.....	27
5.4.8	eSigner 62.0.0.5.....	27
6	ÄNDERUNGEN IN ERIC 42.1	29
6.1	Fachliche Änderungen	29
6.1.1	Generierung Deltadokumentation (ERIC-34767).....	29
6.1.2	Neue Datenart im Verfahren ElsterAnmeldung: UENSTAnmeldungBE (ERIC-35444)	29
6.1.3	Datenart Aufzeichnung 146a: Unterstützung Sammeldaten (ERIC-35468) ...	29
6.1.4	Neue Datenartversion: UStAKfzEinzel_2 (ERIC-35630)	29
6.1.5	Neue Dokumentation für die VaSt (ERIC-34974, ERIC-35721)	29
6.1.6	Neue Schnittstellenbeschreibung für RABE (ERIC-35715)	30
6.2	Technische Änderungen	30
6.2.1	ericdemo und ottodemo: Umbenennung Startskripte (ERIC-35182).....	30
6.2.2	Unter Windows bekommt ein PDF-Callback das Nutzdatenticket nicht in UTF-8 (ERIC-35408).....	30
6.2.3	Überarbeitung der Logmeldungen (ERIC-35421).....	30
6.2.4	Memory Access Fehler bei EricBearbeiteVorgang (ERIC-35629).....	30
6.2.5	Optimierung der PDF-Generierung (ERIC-35469)	31
6.2.6	Otto: API-Funktionen für Einstellungen (ERIC-35475)	31
6.2.7	Fehler bei Aufruf des logCallback (ERIC-35691).....	31
6.2.8	Otto: Konfigurierbarer Timeout-Wert (ERIC-35474)	31
6.2.9	Spalte „Verzeichnis“ aus Datenartversionsmatrix entfernt (ERIC-35707)	31
6.2.10	Aktualisierung der Empfehlung zum dynamischen Laden der ERiC- Bibliothek unter Windows (ERIC-35477)	32
6.2.11	Umbenennung Verzeichnis „plugins2“ in „plugins“ (ERIC-35709)	32
6.3	Aktualisierte Bibliotheken	32
6.4	Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken	32
6.4.1	libcurl, Version 8.10.1	33
6.4.2	OpenSSL, Version 3.0.15	33
6.4.3	zlib, Version 1.3.1.....	33
6.4.4	pcre2, Version 10.35	33

6.4.5	Xerces-C++, Version 3.2.3.....	34
6.4.6	libHaru, Version 2.4.4	34
6.4.7	Boost, Version 1.81.0.....	34
6.4.8	eSigner 62.0.0.5.....	34
7	ÄNDERUNGEN IN ERIC 41.6	35
7.1	Fachliche Änderungen	35
7.2	Technische Änderungen	35
7.3	Aktualisierte Bibliotheken	35
7.4	Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken	35
8	ÄNDERUNG IN ERIC 41.5	36
8.1	Fachliche Änderungen	36
8.1.1	Aktualisierung Finanzamtsdaten (ERIC-35500)	36
8.1.2	Umstellung der ElsterKontoabfrage auf Version 2.1.2 (ERIC-35294)	36
8.1.3	Datenart Bilanz (ERIC-35539)	36
8.2	Technische Änderungen	36
8.2.1	Neues ElsterBasis-Schema (ERIC-35537)	36
8.2.2	Unterstützte Betriebssysteme (ERIC-35435).....	36
8.2.3	Neue Version eSigner (ERIC-35494).....	37
8.3	Aktualisierte Bibliotheken	37
8.4	Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken	38
8.4.1	curl, Version 8.10.1	38
8.4.2	OpenSSL, Version 3.0.15	39
8.4.3	zlib, Version 1.3.1.....	39
8.4.4	pcre2, Version 10.35	39
8.4.5	Xerces-C++, Version 3.2.3.....	39
8.4.6	libHaru, Version 2.4.4	40
8.4.7	Boost, Version 1.81.0.....	40
8.4.8	eSigner 62.0.0.5.....	40
9	ÄNDERUNG IN ERIC 41.4	41
9.1	Fachliche Änderungen	41
9.1.1	Neue Datenartversionen (ERIC-35345, ERIC-35344).....	41
9.1.2	Wegfall Datenart UENSTAnmeldungBE (ERIC-35212).....	41
9.1.3	Echtfälle mit RABE-Daten (ERIC-35341)	41
9.1.4	Neue Datenart im Verfahren ElsterAnmeldung: BauleistungStAbErstattung (ERIC-35333)	41
9.1.5	Neue Datenart im Verfahren ElsterAnmeldung: BauleistungStAbAnmeldung (ERIC-34897)	42
9.2	Technische Änderungen	42
9.2.1	Ericdemo für Java: Registrieren von Fortschritt-Callbacks (ERIC-35145)	42
9.2.2	Otto Servername und Otto Konfiguration im Netz des Bundes: Aktualisierung EHB (ERIC-35206)	42
9.2.3	Ottodemo-cpp: Korrektur Übergabe Wert _NULL als PIN (ERIC-35346).....	42
9.2.4	Neue API-Funktion OttoHoleFehlertext (ERIC-35154)	42
9.2.5	Neue Version eSigner (ERIC-35382).....	42
9.2.6	Verbesserungen in ericdemo-java und ottodemo-java (ERIC-35425).....	43
9.2.7	Otto: Fehlerkorrektur beim Empfang (ERIC-35419)	43
9.3	Aktualisierte Bibliotheken	43

9.4	Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken	48
10	ÄNDERUNGEN IN ERIC 41.3	51
10.1	Fachliche Änderungen	51
10.2	Technische Änderungen	51
10.2.1	Otto: Entschlüsselung von Abholdaten mit nPA (ERIC-35218).....	51
10.3	Aktualisierte Bibliotheken	51
10.4	Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken	51
10.4.1	libcurl, Version 8.10.1	52
10.4.2	OpenSSL, Version 3.0.15	52
10.4.3	zlib, Version 1.3.1.....	52
10.4.4	pcre2, Version 10.35.....	52
10.4.5	Xerces-C++, Version 3.2.3.....	53
10.4.6	libHaru, Version 2.4.4	53
10.4.7	Boost, Version 1.81.0.....	53
10.4.8	eSigner.....	53
11	ÄNDERUNGEN IN ERIC 41.2	55
11.1	Fachliche Änderungen	55
11.1.1	Datenart VAGMitteilung: Erhöhung der Größenbeschränkung (ERIC-34998).....	55
11.1.2	Datenarten EinspruchNachtrag und EinspruchRuecknahme im Verfahren ElsterNachricht: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-33354)	55
11.1.3	Datenart Aufzeichnung146a im Verfahren ElsterNachricht: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-33358)	55
11.1.4	Datenart Einspruch Version 22 im Verfahren ElsterNachricht: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-33785)	55
11.1.5	Datenart InvStG51Feststellung Version 4 im Verfahren ElsterErklaerung: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-33933)	55
11.1.6	Datenart UStAKfzEinzel im Verfahren ElsterAnmeldung: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-34548)	56
11.1.7	Datenart VGNAnzeigeBE im Verfahren ElsterNachricht: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-34549)	56
11.1.8	Datenart StAbS50a im Verfahren ElsterAnmeldung: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-34770)	56
11.1.9	Datenarten Grundsteueränderungsanzeige im Verfahren ElsterNachricht: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-34903)	56
11.1.10	Datenart KStZerlegungVZ im Verfahren ElsterNachricht: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-34927)	56
11.1.11	Datenartversionen im Verfahren ElsterFSE: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-34995)	56
11.1.12	Datenart KStAntragEinlagenrueck im Verfahren ElsterNachricht: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-35027)	57
11.1.13	Neue Datenartversion KSt_2024 mit Testmerker (ERIC-35092).....	57
11.1.14	Deltadokumentation der jahresbasierten KapEStInvStG in neuem Verzeichnis (ERIC-35026)	57
11.1.15	Dokumentation der Datenart MindestStUnternehmenEU in neuem Verzeichnis (ERIC-35030)	57
11.1.16	Schnittstelle Lohnsteuerbescheinigung Version 1.36 (ERIC-35081).....	57

11.1.17	PDF-Dokumente im eRechnung-Format ZUGFeRD (ERIC-34836)	57
11.1.18	Dokumentation zu MindestStUnternehmenEU (ERIC-35030).....	57
11.1.19	Dokumentation zum Verfahren ElsterFSE (ERIC-35120)	58
11.1.20	Aktualisierung Finanzamtsdaten (ERIC-35117)	58
11.1.21	Entfernung Regeln in der Datenart RabeExtDatenhaltungPflege (ERIC-35128)	58
11.1.22	Änderung der zugelassenen Zertifikate beim Verfahren ElsterKMV (ERIC-35132)	58
11.1.23	Datenart Bilanz.....	58
11.1.24	Testszenarien-Dokumentation für die VaSt-Belege 2024 (ERIC-35137)	59
11.2	Technische Änderungen	59
11.2.1	Neues ElsterBasis-Schema (ERIC-34978)	59
11.2.2	Aktualisierung der Fremdbibliotheken (ERIC-34993)	59
11.2.3	Erweiterung der Lizenzbedingungen bei der Benutzung von RABE (ERIC-35093)	59
11.2.4	Unterstützte Betriebssysteme (ERIC-34992).....	59
11.2.5	Ottodemo für Java: Verwendung falsche Calling-Convention unter Windows –x86 (ERIC-35129)	60
11.3	Aktualisierte Bibliotheken	60
11.4	Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken	60
12	ÄNDERUNGEN IN ERIC 41.1 (BETA)	63
12.1	Fachliche Änderungen	63
12.1.1	Neue Datenartversionen (ERIC-34987, ERIC-34986, ERIC-34988, ERIC-34985, ERIC-34989, ERIC-34977)	63
12.1.2	Wegfall Datenartversionen (ERIC-34987, ERIC-34986, ERIC-34985, ERIC-34983).....	63
12.1.3	Jahresfortschreibung 2024 für VaSt-Belegdatenarten (ERIC-34990, ERIC-34983)	64
12.1.4	Verfahren ElsterDatenabholung: Nicht mehr unterstützte Versionen (ERIC-34484)	64
12.1.5	Neue Datenarten im Verfahren ElsterNachricht: Grundsteueränderungsanzeige (ERIC-34824, ERIC-34823, ERIC-34825, ERIC-34826, ERIC-34827, ERIC-34822)	64
12.1.6	Neue Datenart im Verfahren ElsterKMV: LSTMitteilung (ERIC-34776)	65
12.1.7	Neue Datenart im Verfahren ElsterRabe: RabeExtDatenhaltungPflege (ERIC-34834)	65
12.1.8	Neue Datenart im Verfahren ElsterAnmeldung: MindestStUnternehmenEU (ERIC-34628)	65
12.1.9	Neue Datenart im Verfahren ElsterNachricht: StundungAntrag (ERIC-34543)	65
12.1.10	Neue Datenart im Verfahren ElsterNachricht: KStAntragEinlagenrueck (ERIC-34760)	65
12.1.11	Neue Datenart im Verfahren ElsterNachricht: KStZerlegungVZ (ERIC-34761)	65
12.1.12	Neue Datenart im Verfahren ElsterExtern: IBANMeldung (ERIC-34931).....	66
12.1.13	Datenart Aufzeichnung146a: Angaben zum Testmerkerzwang im EHB (ERIC-35004)	66

12.1.14	Änderung der zugelassenen Zertifikate beim Verfahren ElsterKMV (ERIC-34907)	66
12.1.15	Datenart Bilanz (ERIC-34370)	66
12.2	Technische Änderungen	68
12.2.1	Neues ElsterBasis-Schema (ERIC-34891)	68
12.2.2	Prüffunktion für die Wirtschafts-Identifikationsnummer (ERIC-34894)	68
12.2.3	Unterstützte Betriebssysteme (ERIC-34472)	68
12.3	Aktualisierte Bibliotheken	69
12.4	Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken	69
12.4.1	libcurl, Version 8.7.1	70
12.4.2	OpenSSL, Version 3.0.13	70
12.4.3	zlib, Version 1.3.1	70
12.4.4	pcre2, Version 10.35	71
12.4.5	Xerces-C++, Version 3.2.3	71
12.4.6	libHaru, Version 2.4.4	71
12.4.7	eSigner	71
13	ANHANG	72
13.1	Glossar	72

1 Allgemeines

Das vorliegende Dokument beschreibt die Änderungen des ERiC seit der letzten Mindestversion.

Besondere Aspekte werden durch Formatierung hervorgehoben.

2 Bekannte Probleme

2.1 EricPruefeZertifikatPin() bei älteren Sicherheitssticks (ERIC-26081)

Ältere Sicherheitssticks unterstützen keine OAEP-Verschlüsselung, welche wiederum bei der API-Funktion [EricPruefeZertifikatPin\(\)](#) verwendet wird.

Als Rückmeldung kommt bei einer solchen Kombination, dass die PIN falsch sei (610201127). Dies ist z. B. bei dem alten G&D StarSign USB-Token der Fall. Bei diesem Sicherheitsstick funktioniert die API-Funktion [EricPruefeZertifikatPin\(\)](#) nicht.

Im [eric.log](#) ist die nicht mögliche Kombination alter Stick und OAEP-Verschlüsselung mit folgenden Zeilen zutreffend erkennbar:

INFO: esigner padding = 3

INFO: esigner return = -1

ERROR: esigner Fehler beim Zugriff auf Hard-Token Entschlüsselungsschlüssel(16) : CMS_decrypt_set1_pkey() : 'error:80021070:pkcs11:func(C_DecryptInit):reason(70)

Hierbei stellt padding = 3 die OAEP-Verschlüsselung dar und die Ursache ist mit reason(70)=CKR_MECHANISM_INVALID benannt.

2.2 libeSigner.so unter macOS und AIX nicht entladbar (ERIC-31837, ERIC-33048)

Unter macOS und AIX lässt sich die Bibliothek [libeSigner.so](#) nicht mehr entladen. Es ist noch nicht abschließend geklärt, welche Auswirkungen dies hat, wenn die [ericapi](#) nach dem Entladen erneut geladen wird. Daher empfehlen wir, unter macOS und AIX das mehrfache Laden und Entladen des ERiC zu vermeiden.

2.3 Unberechtigte Warnmeldung beim Aufruf von OttoEmpfangFortsetzen (ERIC-35393)

Nach einem Aufruf der Funktion [OttoEmpfangFortsetzen\(\)](#) erscheint - oft mehrfach - folgende Warnung in der Protokolldatei otto.log:

WARN: eSigner esiclDecryptStream EVP_PKEY_decrypt no key

Diese Warnung ist unberechtigt, die Meldung ist rein als Information zu werten. ("INFO:")

3 Änderungen in ERiC 42.4

3.1 Fachliche Änderungen

3.1.1 Neue Datenartversionen (ERIC-35752, ERIC-36001, ERIC-36010)

Folgende sonstige Datenartversionen mit Testmerkerzwang werden vom ERiC neu unterstützt:

- ElsterFSE_EUn_202401
- ElsterFSE_KapG_202401
- ElsterFSE_KapGAus_202401
- ElsterFSE_PersG_202401
- ElsterFSE_Verein_202401

Folgende sonstige Datenartversionen ohne Testmerkerzwang werden vom ERiC neu unterstützt:

- ELeVERmaessigung_2026
- Belegnachreichung_23

3.1.2 Wegfall Datenartversionen im Verfahren ElsterFSE (ERIC-35754)

Folgende Datenartversionen werden vom ERiC nicht mehr unterstützt:

- ElsterFSE_EUn_202201
- ElsterFSE_KapG_202201
- ElsterFSE_KapGAus_202201
- ElsterFSE_PersG_202201
- ElsterFSE_Verein_202201

3.1.3 Datenart MindestStUnternehmenEU im Verfahren ElsterAnmeldung: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-35443)

Für die Datenart **MindestStUnternehmenEU** ist nun auch die Abgabe von Echtfällen möglich, der Testmerkerzwang wurde entfernt. Eine Abgabe von Echtfällen ist allerdings erst ab 01.10.2025 möglich und wird bis dahin serverseitig abgelehnt.

3.1.4 Neue Datenart AStGHZB im Verfahren ElsterErklaerung (ERIC-35824)

Die Datenart **AStGHZB** wurde neu unter der Datenartversion **AStGHZB_1** eingebaut. Diese Datenart dient der Abgabe der Erklärungen zur gesonderten – und einheitlichen – Feststellung nach § 18 Absatz 1 bis 3 Außensteuergesetz für Wirtschaftsjahre, die nach dem

31.12.2021 beginnen. Für diese Datenart besteht ein Testmerkerzwang.

3.1.5 Aktualisierung Finanzamtsdaten (ERIC-36014)

Die Finanzamtsdaten wurden aktualisiert. Die konkreten Änderungen können Sie dem Dokument [Finanzamtsdaten.xlsx](#) entnehmen.

3.1.6 Datenart BauleistungStAbErstattung: Anhänge möglich (ERIC-36036)

Die Datenart **BauleistungStAbErstattung** unterstützt jetzt Anhänge. Der Versand ist weiterhin nur mit Testmerker möglich.

3.1.7 Aktualisierung EHB: Löschung von bereitgestellten Daten auf dem OTTER-Server (ERIC-36015)

Im EHB wurde das Kapitel 9.2.5 „Lösung von bereitgestellten Daten auf dem OTTER-Server“ aktualisiert:

Die Datensätze werden nach 180 Tagen auf dem OTTER-Server gelöscht.

Für die Bereitstellungsdatenarten **EPBescheid** und **Gewerbesteuerbescheid** sowie die diversen DIVA-Bereitstellungsdatenarten gilt, dass Datensätze nach 4 Jahren gelöscht werden.

3.2 Technische Änderungen

3.2.1 Neues ElsterBasis-Schema (ERIC-35932)

Das in ERiC verwendete Basisschema wurde auf die Version 4.2.0 der ElsterXML-Schnittstelle V11 aktualisiert.

3.2.2 Ladezeit Plugin checkVollmachten verbessert (ERIC-35990)

Ein Fehler in der Bibliothek [ericapi](#), der zu längeren Ladezeiten beim Plugin [checkVollmachten](#) führte, wurde behoben.

3.2.3 Schemavalidierung der Nutzdaten bei Datenart ZMDO (ERIC-35999)

Bei der Datenart **ZMDO** konnte es vorkommen, dass übermittelte Daten wegen nicht schemakonformer Namensraumangaben vom BZSt nicht verarbeitet werden konnten und verworfen wurden.

Um dies zukünftig zu vermeiden, führt ERiC nun zusätzlich zur Plausibilitätsprüfung der Datensätze auch noch eine Schemavalidierung der Nutzdaten durch.

3.2.4 ZMDO und IBAN-Meldung: Ergänzung der XML-Schemaversion im Header (ERIC-35841, ERIC-35389)

Die Plugins [checkElsterExtern](#) und [checkZMDO](#) wurden erweitert, um die Schemaversion in Zusatz/Info des Nutzdatenheaders zu schreiben.

Dabei wird geprüft, ob bereits mehr als neun Elemente vorhanden sind. In diesem Fall wirft das Plugin nun einen Schemavalidierungsfehler.

3.2.5 Unterstützte Betriebssysteme (ERIC-35996, ERIC-36052)

ERiC unterstützt nun neu die Betriebssystemversion Debian 13 für AMD64-Architekturen. Geplantes Unterstützungsende für diese Betriebssystemversion ist der 30. Juni 2030.

Die Zeiträume für die Unterstützung von Windows Server 2016 und Windows Server 2025 durch ERiC wurden analog zum Betriebssystem-Support durch Microsoft geringfügig bis zum 12. Januar 2027 bzw. dem 14. November 2034 verlängert.

Windows 10 ist nach wie vor sehr weit verbreitet. Daher wird Windows 10 von ERiC über den ursprünglich für diesen Oktober angekündigten Endtermin hinaus noch bis mindestens den 13. Oktober 2026 unterstützt.

3.2.6 Aufnahme einer Liesmich-Datei (ERIC-35930)

Die neue [Liesmich.txt](#) enthält Empfehlungen mit dem Ziel, Neuanwendern den Einstieg in ERiC zu erleichtern. Im Dokumentationspaket ist die [Liesmich.txt](#) zu finden unter Dokumentation\[Liesmich.txt](#). Im Softwarepaket ist die [Liesmich.txt](#) zu finden unter <plattform>\[Liesmich.txt](#). Das heißt, in beiden Paketen liegt die [Liesmich.txt](#) parallel zur [lizenz.pdf](#).

3.2.7 Austausch Zertifikate in Demos (ERIC-36020)

Das Testzertifikat, das den ERiC-Demos beiliegt wurde getauscht, da das aktuelle Zertifikat am 24.10.2025 ausläuft.

3.2.8 Umstellung Transportverschlüsselung (ERIC-35738)

Für die hybride Transportverschlüsselung der XML-Elemente [< DatenLieferant >](#), [< SigUser >](#) und [< DatenTeil >](#) wird nun AES256-CBC anstatt 3DES-CBC verwendet.

Das Dokument [Einheitliche_Datenschnittstelle_XML_11.pdf](#), das im Verzeichnis Dokumentation\Schnittstellenbeschreibungen\ElsterBasisSchema\Dokumentation zu finden ist, wird voraussichtlich mit der nächsten ERiC-Version an die neue Transportverschlüsselung angepasst.

3.3 Aktualisierte Bibliotheken

In den ERiC-Setuppaketen wurden gegenüber ERiC 42.3 folgende Bibliotheken aktualisiert:

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
Im ERiC-Basisbibliothekenverzeichnis	
alle Bibliotheken	ERIC-35990
Im Verzeichnis plugins	
checkAussensteuer	ERIC-35824
checkBauleistungStAb	siehe Deltadokumentation
checkElsterExtern	ERIC-35389
checkElsterFSE_2024	ERIC-35752
checkElsterNachricht	ERIC-36010
checkElsterLavendel	ERIC-36001
checkESt_2021	siehe Deltadokumentation
checkESt_2022	siehe Deltadokumentation
checkESt_2023	siehe Deltadokumentation
checkEStbeschraenkt_2021	siehe Deltadokumentation
checkEStbeschraenkt_2022	siehe Deltadokumentation
checkEStbeschraenkt_2023	siehe Deltadokumentation
checkElsterFSE_2022	entfernt, siehe ERIC-35754
checkElsterFSE_2023	siehe Deltadokumentation
checkGewSt_2024	siehe Deltadokumentation
checkGewStZ_2024	siehe Deltadokumentation
checkKSt_2024	siehe Deltadokumentation
checkEULER_2024	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_90_2024	siehe Deltadokumentation
checkOZGStadtstaaten	siehe Deltadokumentation
checkStAbS50a_2024	siehe Deltadokumentation
checkStAbS50a_2025	siehe Deltadokumentation
checkUStAKfzEinzel	siehe Deltadokumentation
checkMindestStUnternehmenEU	ERIC-35443
checkZMDO	ERIC-35841, ERIC-35999
commonData	ERIC-35932

3.4 Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken

Der ERiC verwendet einige Open Source-Bibliotheken, deren Sicherheitslücken kontinuierlich vom ERiC-Projekt geprüft werden. Im Folgenden werden die Sicherheitslücken aufgelistet, die für die im ERiC verbauten Drittbibliotheken bekannt sind. Diese Sicherheitslücken sind für den ERiC nicht relevant, weil sie Funktionalitäten betreffen, die vom ERiC nicht verwendet werden, oder weil vorgelagerte Prüfungen sicherstellen, dass die Lücken nicht ausgenutzt werden können.



WICHTIG:

Die aufgelisteten Sicherheitslücken lassen sich *nicht* für einen Angriff über den ERiC ausnutzen!

Die Sicherheitslücken werden hier dokumentiert, damit die Ergebnisse von Vulnerability Scans, die Anwender und Softwarehersteller durchführen, unmittelbar bewertet werden können.

3.4.1 libcurl, Version 8.10.1

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2024-9681	Alle Verbindungen vom ERiC werden mit einem fest definierten Protokoll aufgebaut. Die HSTS Ablaufzeiten werden nicht verwendet.
CVE-2024-11053	ERiC und Otto ändern nicht die Einstellung für CURLOPT_NETRC. Default ist .netrc wird nicht verwendet.
CVE-2025-0167	ERiC und Otto ändern nicht die Einstellung für CURLOPT_NETRC. Default ist .netrc wird nicht verwendet.
CVE-2025-0725	Es wird zlib in der Version > 1.2.0.3 (aktuell 1.3.1) verwendet.
CVE-2025-4947	ERiC und Otto verwenden kein QUIC oder wolfSSL.
CVE-2025-5025	ERiC und Otto verwenden kein QUIC oder wolfSSL.

3.4.2 OpenSSL, Version 3.0.15

OpenSSL wird im ERiC für die Verarbeitung der client-seitig erzeugten Zertifikate, für die TLS-Verbindungen und für zusätzliche symmetrische Verschlüsselung der Kommunikation eingesetzt.

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2024-9143	Weder der ERiC noch die libcurl verwenden "exotic" explicit binary (GF(2^m)) Funktionen
CVE-2024-13176	Es werden keine ECDSA NIST P-521 Signaturen verwendet.

3.4.3 zlib, Version 1.3.1

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der zlib sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

3.4.4 pcre2, Version 10.35

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2022-1586	Die Just-In-Time-Übersetzung von regulären Ausdrücken wird im ERiC nicht verwendet
CVE-2022-1587	
CVE-2022-41409	Pcre2test wird nicht verwendet.

3.4.5 Xerces-C++, Version 3.2.3

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2023-37536	Der Netzwerk-Quellcode in der Xerces-C++ ist für den ERiC komplett deaktiviert.
CVE-2018-1311	Die Verarbeitung von DTD in den XMLs wird vom ERiC grundsätzlich abgelehnt.
CVE-2024-23807	Siehe CVE-2018-1311 – nur Fixversion auf 3.2.5 geändert.

3.4.6 libHaru, Version 2.4.4

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der libHaru sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

3.4.7 Boost, Version 1.81.0

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der Boost sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

3.4.8 eSigner 62.0.0.5

Die Bibliothek eSigner wird dem ERiC zugeliefert und enthält ihrerseits Drittbibliotheken.

Die folgenden Sicherheitslücken sind für diese Bibliotheken bekannt und stellen nach Prüfung durch den eSigner-Hersteller kein Risiko für Anwendungen dar, die den ERiC einsetzen.

OpenSSL, Version 3.0.15:

- CVE-2024-9143
- CVE-2024-13176

libxml2, Version 2.12.9:

- CVE-2024-56171
- CVE-2025-27113
- CVE-2025-24928
- CVE-2025-32414
- CVE-2025-32415
- CVE-2025-49794
- CVE-2025-49795
- CVE-2025-49796
- CVE-2025-6170
- CVE-2025-7425
- CVE-2025-8732
- CVE-2025-6021

xmlsec, Version 1.2.25

- keine Schwachstellen bekannt

4 Änderungen in ERiC 42.3

4.1 Fachliche Änderungen

4.1.1 Neues Schema für die Datenarten im Verfahren ElsterLohn2 (ERIC-35843, ERIC-35880)

Für die Datenarten des Verfahrens **ElsterLohn2** gibt es ein neues, korrigiertes Schema. Die Qualifizierung der Elemente für die Änderungsliste war nicht aktiviert und eine Elementdefinition nicht aktuell.

Das Schema [elster11_el02_extern-2015.xsd](#) wurde in [elster11_lavendel_extern-v2.xsd](#) umbenannt, inhaltlich gab es keine Änderungen.

4.2 Technische Änderungen

4.2.1 Fehler bei Plausibilisierung (ERIC-35917)

Die Plausibilisierung lieferte auf einigen Windows-Systemen abhängig von der eingesetzten CPU für alle Felder immer den Fehler "Das Feld '\$<fieldName>\$' enthält ein oder mehrere ungültige Zeichen."

Dies lag daran, dass es unter Windows zum Aufruf des CPU-Befehls LZCNT kam, der nicht von allen CPUs unterstützt wird. (CPUs, die den Befehl nicht unterstützen, führen stattdessen den Befehl BSR aus, der ganz andere Werte liefert, was letztlich zur fehlerhaften Zeichenerkennung führt.) Dieser Fehler wurde behoben.

4.2.2 Aktualisierung EHB: Empfehlung der Verwaltung von ERiC-Instanzen (ERIC-35919)

Im ERiC-Entwicklerhandbuch wurden im Kapitel 5.3.16 „Hinweise zum optimierten Einsatz von ERiC-Instanzen und Plugins“ die Empfehlungen zur Verwaltung von ERiC-Instanzen überarbeitet. Es werden nun die Zusammenhänge mit dem Laden von Plugins erläutert und wie unnötige Ladezeiten vermieden werden können.

4.2.3 Unterstützte Betriebssysteme (ERIC-35821)

Ab dieser Version unterstützt der ERiC neu auch die Betriebssystemversion Red Hat Enterprise Linux 10 für AMD64- und IBM Power-Architekturen. Geplantes Unterstützungsende für diese Betriebssystemversion ist der 31. Mai 2035.

4.3 Aktualisierte Bibliotheken

In den ERiC-Setuppaketen wurden gegenüber ERiC 42.2 folgende Bibliotheken aktualisiert:

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
Im ERiC-Basisbibliothekenverzeichnis	
keine Bibliotheken	
Im Verzeichnis plugins	
check34a_2014	ERIC-35917
check34a_2015	ERIC-35917
check34a_2016	ERIC-35917
check34a_2017	ERIC-35917
check34a_2018	ERIC-35917
check34a_2019	ERIC-35917
check34a_2020	ERIC-35917
check34a_2021	ERIC-35917
check34a_2022	ERIC-35917
check34a_2023	ERIC-35917
check34a_2024	ERIC-35917
checkBauleistungStAb	ERIC-35917
checkDIVA	ERIC-35917
checkEinspruch	ERIC-35917
checkElsterFSE_2022	ERIC-35917
checkElsterFSE_2023	ERIC-35917
checkElsterLavendel	ERIC-35917
checkElsterLohn2	ERIC-35917
checkElsterNachricht	ERIC-35917
checkErbschaftsteuer	ERIC-35917
checkESTbeschraenkt_2014	ERIC-35917
checkESTbeschraenkt_2015	ERIC-35917
checkESTbeschraenkt_2016	ERIC-35917
checkESTbeschraenkt_2017	ERIC-35917
checkESTbeschraenkt_2018	ERIC-35917
checkESTbeschraenkt_2019	ERIC-35917
checkESTbeschraenkt_2020	ERIC-35917
checkESTbeschraenkt_2021	ERIC-35917

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
checkESTbeschraenkt_2022	ERIC-35917
checkESTbeschraenkt_2023	ERIC-35917
checkESTbeschraenkt_2024	ERIC-35917
checkEST_2014	ERIC-35917
checkEST_2015	ERIC-35917
checkEST_2016	ERIC-35917
checkEST_2017	ERIC-35917
checkEST_2018	ERIC-35917
checkEST_2019	ERIC-35917
checkEST_2020	ERIC-35917
checkEST_2021	ERIC-35917
checkEST_2022	ERIC-35917
checkEST_2023	ERIC-35917
checkEST_2024	ERIC-35917
checkEUER_2014	ERIC-35917
checkEUER_2015	ERIC-35917
checkEUER_2016	ERIC-35917
checkEUER_2017	ERIC-35917
checkEUER_2018	ERIC-35917
checkEUER_2019	ERIC-35917
checkEUER_2020	ERIC-35917
checkEUER_2021	ERIC-35917
checkEUER_2022	ERIC-35917
checkEUER_2023	ERIC-35917
checkEUER_2024	ERIC-35917
checkFEIN_90_2014	ERIC-35917
checkFEIN_90_2015	ERIC-35917
checkFEIN_90_2016	ERIC-35917
checkFEIN_90_2017	ERIC-35917
checkFEIN_90_2018	ERIC-35917
checkFEIN_90_2019	ERIC-35917
checkFEIN_90_2020	ERIC-35917
checkFEIN_90_2021	ERIC-35917

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
checkFEIN_90_2022	ERIC-35917
checkFEIN_90_2023	ERIC-35917
checkFEIN_90_2024	ERIC-35917
checkFEIN_95_2014	ERIC-35917
checkFEIN_95_2015	ERIC-35917
checkFEIN_95_2016	ERIC-35917
checkFEIN_95_2017	ERIC-35917
checkFEIN_95_2018	ERIC-35917
checkFEIN_95_2019	ERIC-35917
checkFEIN_95_2020	ERIC-35917
checkFEIN_95_2021	ERIC-35917
checkFEIN_95_2022	ERIC-35917
checkFEIN_95_2023	ERIC-35917
checkFEIN_95_2024	ERIC-35917
checkGewinnermittlung13aEStG_2022	ERIC-35917
checkGewinnermittlung13aEStG_2023	ERIC-35917
checkGewinnermittlung13aEStG_2024	ERIC-35917
checkGewStZ_2014	ERIC-35917
checkGewStZ_2015	ERIC-35917
checkGewStZ_2016	ERIC-35917
checkGewStZ_2017	ERIC-35917
checkGewStZ_2018	ERIC-35917
checkGewStZ_2019	ERIC-35917
checkGewStZ_2020	ERIC-35917
checkGewStZ_2021	ERIC-35917
checkGewStZ_2022	ERIC-35917
checkGewStZ_2023	ERIC-35917
checkGewStZ_2024	ERIC-35917
checkGewSt_2014	ERIC-35917
checkGewSt_2015	ERIC-35917
checkGewSt_2016	ERIC-35917
checkGewSt_2017	ERIC-35917
checkGewSt_2018	ERIC-35917

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
checkGewSt_2019	ERIC-35917
checkGewSt_2020	ERIC-35917
checkGewSt_2021	ERIC-35917
checkGewSt_2022	ERIC-35917
checkGewSt_2023	ERIC-35917
checkGewSt_2024	ERIC-35917
checkGrundsteuerBW	ERIC-35917
checkGrundsteuerBY	ERIC-35917
checkGrundsteuerHE	ERIC-35917
checkGrundsteuerHH	ERIC-35917
checkGrundsteuerNI	ERIC-35917
checkGrundsteuerwert	ERIC-35917
checkInvStG51Feststellung_3	ERIC-35917
checkInvStG51Feststellung_4	ERIC-35917
checkInvStG56Abs5	ERIC-35917
checkKapEStA_2015	ERIC-35917
checkKapEStA_2016	ERIC-35917
checkKapEStA_2017	ERIC-35917
checkKapEStA_2018	ERIC-35917
checkKapEStA_2019	ERIC-35917
checkKapEStA_2020	ERIC-35917
checkKapEStA_2021	ERIC-35917
checkKapEStA_2022	ERIC-35917
checkKapEStA_2023	ERIC-35917
checkKapEStA_2024	ERIC-35917
checkKapEStA_2025	ERIC-35917
checkKapEStInvStG	ERIC-35917
checkKapEStInvStG_2022	ERIC-35917
checkKapEStInvStG_2023	ERIC-35917
checkKapEStInvStG_2024	ERIC-35917
checkKapEStInvStG_2025	ERIC-35917
checkKSt_2014	ERIC-35917
checkKSt_2015	ERIC-35917

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
checkKSt_2016	ERIC-35917
checkKSt_2017	ERIC-35917
checkKSt_2018	ERIC-35917
checkKSt_2019	ERIC-35917
checkKSt_2020	ERIC-35917
checkKSt_2021	ERIC-35917
checkKSt_2022	ERIC-35917
checkKSt_2023	ERIC-35917
checkKSt_2024	ERIC-35917
checkKStAntragOptionPersG	ERIC-35917
checkKStZ_2014	ERIC-35917
checkKStZ_2015	ERIC-35917
checkKStZ_2016	ERIC-35917
checkKStZ_2017	ERIC-35917
checkKStZ_2018	ERIC-35917
checkKStZ_2019	ERIC-35917
checkKStZ_2020	ERIC-35917
checkKStZ_2021	ERIC-35917
checkKStZ_2022	ERIC-35917
checkKStZ_2023	ERIC-35917
checkKStZ_2024	ERIC-35917
checkLStA_2015	ERIC-35917
checkLStA_2016	ERIC-35917
checkLStA_2017	ERIC-35917
checkLStA_2018	ERIC-35917
checkLStA_2019	ERIC-35917
checkLStA_2020	ERIC-35917
checkLStA_2021	ERIC-35917
checkLStA_2022	ERIC-35917
checkLStA_2023	ERIC-35917
checkLStA_2024	ERIC-35917
checkLStA_2025	ERIC-35917
checkMindestStUnternehmenEU	ERIC-35917

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
checkOZGStadtstaaten	ERIC-35917
checkRabeExtDatenhaltung	ERIC-35917
checkSchenkungsteuer	ERIC-35917
checkStAbS50a_2024	ERIC-35917
checkStAbS50a_2025	ERIC-35917
checkUStAKfzEinzel	ERIC-35917
checkUStVA_2015	ERIC-35917
checkUStVA_2016	ERIC-35917
checkUStVA_2017	ERIC-35917
checkUStVA_2018	ERIC-35917
checkUStVA_2019	ERIC-35917
checkUStVA_2020	ERIC-35917
checkUStVA_2021	ERIC-35917
checkUStVA_2022	ERIC-35917
checkUStVA_2023	ERIC-35917
checkUStVA_2024	ERIC-35917
checkUStVA_2025	ERIC-35917
checkUSt_2014	ERIC-35917
checkUSt_2015	ERIC-35917
checkUSt_2016	ERIC-35917
checkUSt_2017	ERIC-35917
checkUSt_2018	ERIC-35917
checkUSt_2019	ERIC-35917
checkUSt_2020	ERIC-35917
checkUSt_2021	ERIC-35917
checkUSt_2022	ERIC-35917
checkUSt_2023	ERIC-35917
checkUSt_2024	ERIC-35917
checkUSt_2025	ERIC-35917
checkVaSt	ERIC-35917
checkVollmachten	ERIC-35917
checkZMDO	ERIC-35917
commonData	ERIC-35917

4.4 Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken

Keine Änderungen gegenüber ERiC 42.2

5 Änderungen in ERiC 42.2

5.1 Fachliche Änderungen

5.1.1 Neue Datenartversionen im Verfahren ElsterLohn2: DUeAnmelden, DUeAbmelden, DUeUmmelden (ERIC-35773)

Der ERiC hält im Verfahren **ElsterLohn2** die Datenartversionen **DUeAnmelden_3**, **DUeAbmelden_3** und **DUeUmmelden_3** neu bereit. Die neuen Versionen werden zusätzlich zu den bisherigen Versionen unterstützt.

Es ist zu beachten, dass die neuen Datenartversionen keine Sammeldaten mehr unterstützen. Die Prüfung auf Sammeldaten wird serverseitig durchgeführt, die Fehlermeldung erfolgt mit dem Verarbeitungsprotokoll. Nähere Informationen sind dem Newsletter zu entnehmen.

5.2 Technische Änderungen

Keine Änderungen gegenüber ERiC 42.1.

5.3 Aktualisierte Bibliotheken

In den ERiC-Setuppaketen wurden gegenüber ERiC 42.1 folgende Bibliotheken aktualisiert:

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
Im ERiC-Basisbibliothekenverzeichnis	
keine Bibliotheken	
Im Verzeichnis plugins	
checkElsterLohn2	ERIC-35773

5.4 Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken

Der ERiC verwendet einige Open Source-Bibliotheken, deren Sicherheitslücken kontinuierlich vom ERiC-Projekt geprüft werden. Im Folgenden werden die Sicherheitslücken aufgelistet, die für die im ERiC verbauten Drittbibliotheken bekannt sind. Diese Sicherheitslücken sind für den ERiC nicht relevant, weil sie Funktionalitäten betreffen, die vom ERiC nicht verwendet werden, oder weil vorgelagerte Prüfungen sicherstellen, dass die Lücken nicht ausgenutzt werden können.

WICHTIG:

Die aufgelisteten Sicherheitslücken lassen sich *nicht* für einen Angriff über den ERiC ausnutzen!

Die Sicherheitslücken werden hier dokumentiert, damit die Ergebnisse von Vulnerability Scans, die Anwender und Softwarehersteller durchführen, unmittelbar bewertet werden können.

5.4.1 libcurl, Version 8.10.1

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2024-9681	Alle Verbindungen vom ERiC werden mit einem fest definierten Protokoll aufgebaut. Die HSTS Ablaufzeiten werden nicht verwendet.
CVE-2024-11053	ERiC und Otto ändern nicht die Einstellung für CURLOPT_NETRC. Default ist .netrc wird nicht verwendet.
CVE-2025-0167	ERiC und Otto ändern nicht die Einstellung für CURLOPT_NETRC. Default ist .netrc wird nicht verwendet.
CVE-2025-0725	Es wird zlib in der Version > 1.2.0.3 (aktuell 1.3.1) verwendet.
CVE-2025-4947	ERiC und Otto verwenden kein QUIC oder wolfSSL.
CVE-2025-5025	ERiC und Otto verwenden kein QUIC oder wolfSSL.

5.4.2 OpenSSL, Version 3.0.15

OpenSSL wird im ERiC für die Verarbeitung der client-seitig erzeugten Zertifikate, für die TLS-Verbindungen und für zusätzliche symmetrische Verschlüsselung der Kommunikation eingesetzt.

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2024-9143	Weder der ERiC noch die libcurl verwenden "exotic" explicit binary ($GF(2^m)$) Funktionen
CVE-2024-13176	Es werden keine ECDSA NIST P-521 Signaturen verwendet.

5.4.3 zlib, Version 1.3.1

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der zlib sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

5.4.4 pcre2, Version 10.35

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2022-1586 CVE-2022-1587	Die Just-In-Time-Übersetzung von regulären Ausdrücken wird im ERiC nicht verwendet
CVE-2022-41409	Pcre2test wird nicht verwendet.

5.4.5 Xerces-C++, Version 3.2.3

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2023-37536	Der Netzwerk-Quellcode in der Xerces-C++ ist für den ERiC komplett deaktiviert
CVE-2018-1311	Die Verarbeitung von DTD in den XMLs wird vom ERiC grundsätzlich abgelehnt
CVE-2024-23807	Siehe CVE-2018-1311 – nur Fixversion auf 3.2.5 geändert.

5.4.6 libHaru, Version 2.4.4

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der libHaru sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

5.4.7 Boost, Version 1.81.0

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der Boost sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

5.4.8 eSigner 62.0.0.5

Die Bibliothek eSigner wird dem ERiC zugeliefert und enthält ihrerseits Drittbibliotheken.

Die folgenden Sicherheitslücken sind für diese Bibliotheken bekannt und stellen nach Prüfung durch den eSigner-Hersteller kein Risiko für Anwendungen dar, die den ERiC einsetzen.

OpenSSL, Version 3.0.15:

- CVE-2024-9143
- CVE-2024-13176

libxml2, Version 2.12.9:

- CVE-2024-56171
- CVE-2025-27113
- CVE-2025-24928
- CVE-2025-32414
- CVE-2025-32415

xmlsec, Version 1.2.25

- keine Schwachstellen bekannt

6 Änderungen in ERiC 42.1

6.1 Fachliche Änderungen

6.1.1 Generierung Deltadokumentation (ERIC-34767)

Für Datenartversionen ohne relevante fachliche Änderungen wurden aufgrund eines Fehlers bei der Generierung der Excel-Tabellen im Ordner Plausipruefungen alle Tabellen als Jahresdokumentation erzeugt. Das bedeutete konkret, dass in diesen Fällen die Spalten "Änderungsinformation" und "Änderungsdetails" fehlten. Der Fehler wurde behoben, die Dokumentation der Plausiprüfungen enthält wieder in jedem Fall die beiden Spalten.

6.1.2 Neue Datenart im Verfahren ElsterAnmeldung: UENSTAnmeldungBE (ERIC-35444)

Die Datenart **UENSTAnmeldungBE** wurde neu unter der Datenartversion **UENSTAnmeldungBE_3** in den ERiC eingebaut.

Infolge einer gesetzlichen Änderung wurde der Steuersatz bei der Übernachtungsteuer im Land Berlin ab dem 1. Januar 2025 von 5 % auf 7,5 % angehoben.

6.1.3 Datenart Aufzeichnung 146a: Unterstützung Sammeldaten (ERIC-35468)

Die Datenart **Aufzeichnung146a** mit Version 1 unterstützt nun Sammeldaten.

6.1.4 Neue Datenartversion: UStAKfzEinzel_2 (ERIC-35630)

Der ERiC hält im Verfahren ElsterAnmeldung die Datenartversion **UStAKfzEinzel_2** neu bereit. Die Unterstützung der Version 1 der Datenart **UStAKfzEinzel** wurde aus dem ERiC entfernt.

6.1.5 Neue Dokumentation für die VaSt (ERIC-34974, ERIC-35721)

Ab VZ 2024 wird in einer separaten Dokumentation in Form einer Jahresdokumentation beschrieben, wie die einzufüllenden Werte aus den verschiedenen elektronischen Belegen errechnet werden. Diese neue separate Dokumentation ist im Verzeichnis „Schnittstellenbeschreibungen/Sonstige/VaSt-Belege_Vorschau“ zu finden und ersetzt die bisherige Dokumentation auf den Arbeitsblättern „Zuordnungen“, „Zuordnungsgruppen“ und „Bedingungen“.

Für den VZ 2024 wird die Information sowohl in der alten als auch in der neuen Form bereitgestellt. Ab VZ 2025 erfolgt die Dokumentation nur noch in der neuen Form.

6.1.6 Neue Schnittstellenbeschreibung für RABE (ERIC-35715)

Die Schnittstellenbeschreibung zur neuen Version 2.1 von RABE Client wurde der Dokumentation hinzugefügt: Datenhaltung_Check_SSb_V2.1.pdf.

Es ist zu beachten, dass diese ab dem 05.06.2025 gültig ist.

6.2 Technische Änderungen

6.2.1 ericdemo und ottodemo: Umbenennung Startskripte (ERIC-35182)

Die Startskripte der Beispielanwendungen ericdemo und ottodemo wurden umbenannt. Sie heißen jetzt durchgängig "starte-ericdemo" bzw. "starte-ottodemo" unabhängig von der jeweils verwendeten Programmiersprache und der Zielplattform.

6.2.2 Unter Windows bekommt ein PDF-Callback das Nutzdatenticket nicht in UTF-8 (ERIC-35408)

Beim Drucken von PDFs mit der Funktion [EricBearbeiteVorgang\(\)](#) kann ein Druckparameter übergeben werden, der eine Callback-Funktion enthält. An diese Callback-Funktion soll der ERiC gedruckte PDFs übergeben. Bei mehreren Nutzendatenblöcken in einem XML können mehrere PDFs erzeugt werden. Damit die PDFs einem Nutzdatenblock zugeordnet werden können, wird als Bezeichner das Nutzdatenticket und das PDF an den Callback übergeben. In der eric-types-Header-Datei steht als Type des Bezeichners const char*.

Nach der Konvention im ERiC muss dann der Bezeichner in UTF-8-Kodierung kodiert sein. Auf Windows wurde der Bezeichner allerdings in der Windows-System-Kodierung übergeben. Nun wird der Bezeichner, das Nutzdatenticket, unter Windows beim Drucken eines Sammeldatenfalls einer Datenart, die kein Übertragungsprotokoll generiert, in der UTF-8-Kodierung an den PDF-Callback übergeben.

6.2.3 Überarbeitung der Logmeldungen (ERIC-35421)

Die Log-Meldungen von ERiC beim detaillierten Logging wurden insbesondere beim Druck deutlich reduziert, damit die Log-Dateien nicht mehr mit zu vielen meist unwesentlichen Einträgen überflutet werden.

Außerdem können die Log-Dateien von ERiC und Otto jetzt bis zu 10 MiB groß werden.

6.2.4 Memory Access Fehler bei EricBearbeiteVorgang (ERIC-35629)

Bei zwei zeitversetzt kurz aufeinanderfolgend gestarteten Threads mit frischen ERiC-Instanzen, die somit beide zu einer Initialisierung des eSigners führen, konnte es während

dessen Initialisierung zu einem Absturz kommen. Dieser Fehler wurde behoben.

6.2.5 Optimierung der PDF-Generierung (ERIC-35469)

Es wurden Optimierungen an der PDF-Generierung hinsichtlich Laufzeit und Speicherverbrauch vorgenommen.

6.2.6 Otto: API-Funktionen für Einstellungen (ERIC-35475)

Die otto-Bibliothek wurde um zwei neue API-Funktionen [**OttoEinstellungSetzen\(\)**](#) und [**OttoEinstellungLesen\(\)**](#) erweitert, mit denen Einstellungen einer Otto-Instanz vorgenommen bzw. abgefragt werden können. Beispielsweise lassen sich darüber jetzt Grenzwerte für Zeitüberschreitungen in der Netzwerkkommunikation festlegen.

Die Einstellungen, die über die beiden neuen Funktionen vorgenommen werden können, sind im ERiC-Entwicklerhandbuch im Kapitel "Bedeutung der Otto-Einstellungen" dokumentiert.

6.2.7 Fehler bei Aufruf des logCallback (ERIC-35691)

Wird eine OttoInstanz mit [**OttoInstanzErzeugen\(\)**](#) mit den Parametern logPfad = nullptr und einem logCallback erzeugt, wird ihm die Callbackfunktion immer mit dem gleichen Timestamp aufgerufen. Dieser Fehler wurde behoben.

Hinweis:

Wird [**OttoInstanzErzeugen\(\)**](#) mit logPfad = nullptr und einer logCallback Funktion aufgerufen, werden die ersten zwei Logeinträge nicht mehr in ein Logfile geschrieben. Diese werden aber auch nicht an die logCallback Funktion weitergeleitet, da zu diesem Zeitpunkt der Callback noch nicht für Otto verfügbar ist. Dieses Verhalten kann kurzfristig nicht mehr geändert werden und wird in einer späteren ERiC Version verbessert.

6.2.8 Otto: Konfigurierbarer Timeout-Wert (ERIC-35474)

Der mit ERiC 40.3 eingeführte Abbruch bei einer Serverantwort-Zeitüberschreitung wurde durch einen allgemeineren Inaktivitätstimeout ersetzt, der per Einstellung an der OttoInstanz konfiguriert werden kann.

6.2.9 Spalte „Verzeichnis“ aus Datenartversionsmatrix entfernt (ERIC-35707)

Da sich seit ERiC 39 alle Plugins immer in demselben Verzeichnis befinden, wurde die Spalte "Verzeichnis" aus der Datenartversionsmatrix entfernt.

6.2.10 Aktualisierung der Empfehlung zum dynamischen Laden der ERiC-Bibliothek unter Windows (ERIC-35477)

Der Abschnitt "Empfohlenes Vorgehen für Windows" in Kapitel 4 des Entwicklerhandbuchs wurde aktualisiert. Die Empfehlung `SetDllDirectory()` beim dynamischen Laden der `ericapi.dll` zu verwenden wurde entfernt.

Dementsprechend wurde auch die `ericdemo-cpp` angepasst.

6.2.11 Umbenennung Verzeichnis „plugins2“ in „plugins“ (ERIC-35709)

Das ERiC Pluginverzeichnis "plugins2" wurde in "plugins" umbenannt.

6.3 Aktualisierte Bibliotheken

In den ERiC-Setuppaketen wurden gegenüber ERiC 41.6 folgende Bibliotheken aktualisiert:

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
Im ERiC-Basisbibliothekenverzeichnis	
alle Bibliotheken	
Im Verzeichnis plugins2	
alle Bibliotheken	

6.4 Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken

Der ERiC verwendet einige Open Source-Bibliotheken, deren Sicherheitslücken kontinuierlich vom ERiC-Projekt geprüft werden. Im Folgenden werden die Sicherheitslücken aufgelistet, die für die im ERiC verbauten Drittbibliotheken bekannt sind. Diese Sicherheitslücken sind für den ERiC nicht relevant, weil sie Funktionalitäten betreffen, die vom ERiC nicht verwendet werden, oder weil vorgelagerte Prüfungen sicherstellen, dass die Lücken nicht ausgenutzt werden können.



WICHTIG:

Die aufgelisteten Sicherheitslücken lassen sich *nicht* für einen Angriff über den ERiC ausnutzen!

Die Sicherheitslücken werden hier dokumentiert, damit die Ergebnisse von Vulnerability Scans, die Anwender und Softwarehersteller durchführen, unmittelbar bewertet werden können.

6.4.1 libcurl, Version 8.10.1

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2024-9681	Alle Verbindungen vom ERiC werden mit einem fest definierten Protokoll aufgebaut. Die HSTS Ablaufzeiten werden nicht verwendet.
CVE-2024-11053	ERiC und Otto ändern nicht die Einstellung für CURLOPT_NETRC. Default ist .netrc wird nicht verwendet.
CVE-2025-0167	ERiC und Otto ändern nicht die Einstellung für CURLOPT_NETRC. Default ist .netrc wird nicht verwendet.
CVE-2025-0725	Es wird zlib in der Version > 1.2.0.3 (aktuell 1.3.1) verwendet.

6.4.2 OpenSSL, Version 3.0.15

OpenSSL wird im ERiC für die Verarbeitung der client-seitig erzeugten Zertifikate, für die TLS-Verbindungen und für zusätzliche symmetrische Verschlüsselung der Kommunikation eingesetzt.

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2024-9143	Weder der ERiC noch die libcurl verwenden "exotic" explicit binary (GF(2^m)) Funktionen
CVE-2024-13176	Es werden keine ECDSA NIST P-521 Signaturen verwendet.

6.4.3 zlib, Version 1.3.1

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der zlib sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

6.4.4 pcre2, Version 10.35

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2022-1586	Die Just-In-Time-Übersetzung von regulären Ausdrücken wird im ERiC nicht verwendet
CVE-2022-1587	
CVE-2022-41409	Pcre2test wird nicht verwendet.

6.4.5 Xerces-C++, Version 3.2.3

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2023-37536	Der Netzwerk-Quellcode in der Xerces-C++ ist für den ERiC komplett deaktiviert
CVE-2018-1311	Die Verarbeitung von DTD in den XMLs wird vom ERiC grundsätzlich abgelehnt
CVE-2024-23807	Siehe CVE-2018-1311 – nur Fixversion auf 3.2.5 geändert.

6.4.6 libHaru, Version 2.4.4

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der libHaru sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

6.4.7 Boost, Version 1.81.0

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der Boost sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

6.4.8 eSigner 62.0.0.5

Die Bibliothek eSigner wird dem ERiC zugeliefert und enthält ihrerseits Drittbibliotheken.

Die folgenden Sicherheitslücken sind für diese Bibliotheken bekannt und stellen nach Prüfung durch den eSigner-Hersteller kein Risiko für Anwendungen dar, die den ERiC einsetzen.

OpenSSL, Version 3.0.15:

- CVE-2024-9143
- CVE-2024-13176

libxml2, Version 2.12.9:

- CVE-2024-56171
- CVE-2025-27113
- CVE-2025-24928

xmlsec, Version 1.2.25

- keine Schwachstellen bekannt

7 Änderungen in ERiC 41.6

7.1 Fachliche Änderungen

Die fachlichen Änderungen können der Deltadokumentation entnommen werden.

7.2 Technische Änderungen

Seit der vorhergehenden ERiC-Version wurden keine technischen Änderungen umgesetzt.

7.3 Aktualisierte Bibliotheken

In den ERiC-Setuppaketen wurden gegenüber ERiC 41.5 folgende Bibliotheken aktualisiert:

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
Im ERiC-Basisbibliothekenverzeichnis	
keine Bibliotheken	
Im Verzeichnis plugins2	
checkInvStG51Feststellung_3	siehe <i>Deltadokumentation</i>
checkInvStG51Feststellung_4	siehe <i>Deltadokumentation</i>

7.4 Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken

Keine Änderungen gegenüber ERiC 41.5.

8 Änderung in ERiC 41.5

8.1 Fachliche Änderungen

8.1.1 Aktualisierung Finanzamtsdaten (ERIC-35500)

Die Finanzamtsdaten wurden aktualisiert:

Berlin

Das Finanzamt 1138 "für Fahndung und Strafsachen Berlin" wurde für ELSTER-Übermittlungen freigeschalten.

Für das Finanzamt 1138 gilt vollumfänglich das Prüfziffernverfahren "Berlin-B".

8.1.2 Umstellung der ElsterKontoabfrage auf Version 2.1.2 (ERIC-35294)

Die **ElsterKontoabfrage** wurde auf Version 2.1.2 umgestellt. Für eine Dokumentation siehe https://download.elster.de/download/schnittstellen/ElsterKontoabfrage_v2.1.2.zip.

8.1.3 Datenart Bilanz (ERIC-35539)

Für die Datenartversion **Bilanz_6.8** ist nun auch die Abgabe von Echtfällen möglich, der Testmerkerzwang wurde entfernt.

8.1.3.1 Änderungen bzgl. Version 6.8 der HGB-Taxonomie

Berichtigung von Fehlertexten (ERU-23545)

Fehlertexte zu Fehler-Id 170405197 sowie zu Fehler-Id 170405200 korrigiert.

8.2 Technische Änderungen

8.2.1 Neues ElsterBasis-Schema (ERIC-35537)

Das in ERiC verwendete Basisschema wurde auf die Version 4.0.0 der ElsterXML-Schnittstelle V11 aktualisiert.

8.2.2 Unterstützte Betriebssysteme (ERIC-35435)

Folgende Betriebssystemversion wird vom ERiC neu unterstützt:

- AIX 7.3 TL3

Folgende Betriebssystemversionen werden vom ERiC nicht mehr unterstützt:

- AIX 7.3 TL0
- Ubuntu 20.04 LTS

Für folgende Betriebssystemversionen läuft die Unterstützung durch den ERiC in den kommenden Monaten aus:

- Windows 10 Home 22H2
- Windows 10 Pro 22H2
- Windows 10 Education 22H2
- Windows 10 Enterprise 22H2
- Windows 11 Education 22H2
- Windows 11 Enterprise 22H2
- Windows 11 Home 23H2
- Windows 11 Pro 23H2
- macOS 13 (Ventura)
- AIX 7.3 TL1

8.2.3 Neue Version eSigner (ERIC-35494)

Die Signaturbibliothek [eSigner](#) wurde auf Version 62.0.0.5 aktualisiert.

Das Update behebt einen Fehler, der bei wiederholter Nutzung einer DATEV SmartCard zu einer unbekannten Ausnahme im ERiC führen konnte.

Außerdem korrigiert die neue Version den Fehler, dass ein Elster Sicherheitsstick nach längerer intensiver Nutzung vom ERiC-Prozess nicht mehr angesprochen werden konnte.

8.3 Aktualisierte Bibliotheken

In den ERiC-Setuppaketen wurden gegenüber ERiC 41.4 folgende Bibliotheken aktualisiert:

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
Im ERiC-Basisbibliothekenverzeichnis	
ericapi mit eSigner	ERIC-35494
erictoolkit	ERIC-35500, weiteres siehe <i>Deltadokumentation</i>
otto mit eSigner	ERIC-35494
Im Verzeichnis plugins2	
checkBauleistungStAb	siehe <i>Deltadokumentation</i>
checkBilanz_6_8	ERIC-35539, weiteres siehe <i>Dokumentation zu Bilanz</i>
checkElsterFSE_2023	siehe <i>Deltadokumentation</i>
checkElsterKontoabfrage_6	ERIC-35294
checkElsterNachricht	siehe <i>Deltadokumentation</i>

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
checkGrundsteuerBY	siehe Deltadokumentation
checkGrundsteuerNI	siehe Deltadokumentation
checkGrundsteuerwert	siehe Deltadokumentation
checkKSt_2023	siehe Deltadokumentation
checkKSt_2024	siehe Deltadokumentation
checkOZGStadtstaaten	siehe Deltadokumentation
commonData	ERIC-35500, weiteres siehe Deltadokumentation

8.4 Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken

Der ERiC verwendet einige Open Source-Bibliotheken, deren Sicherheitslücken kontinuierlich vom ERiC-Projekt geprüft werden. Im Folgenden werden die Sicherheitslücken aufgelistet, die für die im ERiC verbauten Drittbibliotheken bekannt sind. Diese Sicherheitslücken sind für den ERiC nicht relevant, weil sie Funktionalitäten betreffen, die vom ERiC nicht verwendet werden, oder weil vorgelagerte Prüfungen sicherstellen, dass die Lücken nicht ausgenutzt werden können.



WICHTIG:

Die aufgelisteten Sicherheitslücken lassen sich *nicht* für einen Angriff über den ERiC ausnutzen!

Die Sicherheitslücken werden hier dokumentiert, damit die Ergebnisse von Vulnerability Scans, die Anwender und Softwarehersteller durchführen, unmittelbar bewertet werden können.

8.4.1 libcurl, Version 8.10.1

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2024-9681	Alle Verbindungen vom ERiC werden mit einem fest definierten Protokoll aufgebaut. Die HSTS Ablaufzeiten werden nicht verwendet.
CVE-2024-11053	ERiC und Otto ändern nicht die Einstellung für CURLOPT_NETRC. Default ist .netrc wird nicht verwendet.
CVE-2025-0167	ERiC und Otto ändern nicht die Einstellung für CURLOPT_NETRC. Default ist .netrc wird nicht verwendet.
CVE-2025-0725	Es wird zlib in der Version > 1.2.0.3 (aktuell 1.3.1) verwendet.

8.4.2 OpenSSL, Version 3.0.15

OpenSSL wird im ERiC für die Verarbeitung der client-seitig erzeugten Zertifikate, für die TLS-Verbindungen und für zusätzliche symmetrische Verschlüsselung der Kommunikation eingesetzt.

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2024-9143	Weder der ERiC noch die libcurl verwenden "exotic" explicit binary (GF(2 ^m)) Funktionen
CVE-2024-13176	Es werden keine ECDSA NIST P-521 Signaturen verwendet.

8.4.3 zlib, Version 1.3.1

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der zlib sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

8.4.4 pcre2, Version 10.35

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2022-1586	Die Just-In-Time-Übersetzung von regulären Ausdrücken wird im ERiC nicht verwendet
CVE-2022-1587	
CVE-2022-41409	Pcre2test wird nicht verwendet.

8.4.5 Xerces-C++, Version 3.2.3

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2023-37536	Der Netzwerk-Quellcode in der Xerces-C++ ist für den ERiC komplett deaktiviert
CVE-2018-1311	Die Verarbeitung von DTD in den XMLs wird vom ERiC grundsätzlich abgelehnt
CVE-2024-23807	Siehe CVE-2018-1311 – nur Fixversion auf 3.2.5 geändert.

8.4.6 libHaru, Version 2.4.4

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der libHaru sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

8.4.7 Boost, Version 1.81.0

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der Boost sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

8.4.8 eSigner 62.0.0.5

Die Bibliothek eSigner wird dem ERiC zugeliefert und enthält ihrerseits Drittbibliotheken.

Die folgenden Sicherheitslücken sind für diese Bibliotheken bekannt und stellen nach Prüfung durch den eSigner-Hersteller kein Risiko für Anwendungen dar, die den ERiC einsetzen.

OpenSSL, Version 3.0.15:

- CVE-2024-9143
- CVE-2024-13176

libxml2, Version 2.12.9:

- CVE-2024-56171
- CVE-2025-27113
- CVE-2025-24928

xmlsec, Version 1.2.25

- keine Schwachstellen bekannt

9 Änderung in ERiC 41.4

9.1 Fachliche Änderungen

9.1.1 Neue Datenartversionen (ERIC-35345, ERIC-35344)

Folgende Datenartversionen der Erklärungssteuern werden vom ERiC neu unterstützt:

- **EStbeschraenk_2024**
- **GewSt_2024**
- **GewStZ_2024**
- **KStZ_2024**
- **USt_2025**

Außerdem unterstützt die Datenartversion **EST_2024** neu nun auch die Anlage N-GRE.

Für die Datenartversion **KSt_30_2024** ist nun auch die Abgabe von Echtfällen möglich, der Testmerkerzwang wurde entfernt.

Folgende Datenartversionen der Anmeldesteuern werden vom ERiC neu unterstützt:

- **KTTAnmeldungHH_3** (ersetzt Version 2)

9.1.2 Wegfall Datenart UENSTAnmeldungBE (ERIC-35212)

Die Unterstützung der Datenart **UENSTAnmeldungBE** des Verfahrens **ElsterAnmeldung** wurde aus dem ERiC entfernt.

9.1.3 Echtfälle mit RABE-Daten (ERIC-35341)

Es können nun Echtfälle mit RABE-bezogenen Angaben (Referenzierung auf Belege) versendet werden. Welche Datenarten RABE unterstützen, ist dem Entwicklerhandbuch zu entnehmen. Die Einschränkung des Testmerkers auf 700000001 für Testfälle mit RABE-Daten entfällt.

9.1.4 Neue Datenart im Verfahren ElsterAnmeldung: BauleistungStAbErstattung (ERIC-35333)

Die Datenart **BauleistungStAbErstattung** wurde neu unter der Datenartversion **BauleistungStAbErstattung_1** in den ERiC eingebaut. Diese Datenart dient als Antrag auf Erstattung von Abzugsbeträgen bei Bauleistungen (§ 48c Abs. 2 EStG).

Für diese Datenart besteht ein Testmerkerzwang.

9.1.5 Neue Datenart im Verfahren ElsterAnmeldung: BauleistungStAbAnmeldung (ERIC-34897)

Die Datenart **BauleistungStAbAnmeldung** wurde neu unter der Datenartversion **BauleistungStAbAnmeldung_1** in den ERiC eingebaut. Diese Datenart dient als Steueranmeldung über den Steuerabzug bei Bauleistungen (§ 48a EStG).

9.2 Technische Änderungen

9.2.1 Ericdemo für Java: Registrieren von Fortschritt-Callbacks (ERIC-35145)

Bei der Registrierung von Callbacks mit JNA bei nativen Code muss eine starke Referenz im Java-Code auf den Callback solange erhalten bleiben, wie der Callback aus nativen Code aufgerufen werden kann. Andernfalls ist es undefinedes Verhalten. Die Java-Eric-Demo wurde so angepasst, dass registrierte Callbacks, solange wie sie vom ERiC aufgerufen werden können, referenziert bleiben.

9.2.2 Otto Servername und Otto Konfiguration im Netz des Bundes: Aktualisierung EHB (ERIC-35206)

Im ERiC-Entwicklerhandbuch wurde im Kapitel 5.3.10 „Adressen und Ports zur Proxy- und Firewallkonfiguration (Ausnahmeregeln)“ die Liste der von ERiC verwendeten Server aktualisiert. Außerdem enthält Kapitel 5.3.11 „Adressen und Ports zur Proxy- und Firewallkonfiguration (Ausnahmeregeln) im Netz des Bundes (NdB)“ nun eine Anleitung, wie die otto-Bibliothek für die Verwendung im Netz des Bundes (NdB) konfiguriert werden kann.

9.2.3 Ottodemo-cpp: Korrektur Übergabe Wert _NULL als PIN (ERIC-35346)

Die ottodemo-cpp hat bei Angabe von "_NULL" als PIN diesen Wert fälschlich auch als PIN an Otto übergeben. Dies wurde korrigiert, so dass in diesem Fall von der ottodemo-cpp nun korrekt ein Null-Zeiger an Otto übergeben wird.

9.2.4 Neue API-Funktion OttoHoleFehlerText (ERIC-35154)

Die Bibliothek [otto](#) hat eine neue Funktion [**OttoHoleFehlerText\(\)**](#), die den FehlerText zu einem Otto-Statuscode zurückgibt.

9.2.5 Neue Version eSigner (ERIC-35382)

Die Signaturbibliothek [eSigner](#) wurde auf Version 62.0.0.2 aktualisiert.

9.2.6 Verbesserungen in ericdemo-java und ottodemo-java (ERIC-35425)

Bei den Java-Demos wurden selbstentwickelte Funktionen im Zusammenhang mit den Betriebssystemen auf JNA-Bibliotheksfunktionen umgestellt. Die JNA-Bibliothek wurde auf Version 5.15.0 aktualisiert. Die Einstellung für das String-Encoding in JNA wird nur noch über eine Einstellung beim Laden der nativen Bibliothek mit JNA vorgenommen. Bei ericdemo-java wird nun die Einstellung zur Calling-Convention für Windows-x86 beim Laden der ERiC-Bibliothek korrekt gesetzt. Um den Bibliotheksnamen von nativen Bibliotheken zu bestimmen, wird nun die Standardbibliotheksfunktion System.mapLibraryName verwendet. Die Definition des Layouts von JNA-Structures erfolgt mit FieldOrder-Annotationen. Die Java-Demos wurden in weiteren Punkten in Hinblick auf Best Practices verbessert.

9.2.7 Otto: Fehlerkorrektur beim Empfang (ERIC-35419)

Ein Fehler wurde behoben, der dazu führte, dass [OttoEmpfangFortsetzen\(\)](#) vorzeitig einen Rückgabepuffer mit Größe 0 zurückgegeben hat und die empfangenen Daten somit unvollständig waren. Der Fehler trat nur selten und nur für Datenobjekte mit einer Größe von mindestens 1 MiB auf.

9.3 Aktualisierte Bibliotheken

In den ERiC-Setuppaketen wurden gegenüber ERiC 41.3 folgende Bibliotheken aktualisiert:

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
Im ERiC-Basisbibliothekenverzeichnis	
alle Bibliotheken	ERIC-35382
otto	ERIC-35382, ERIC-35154, ERIC-35419
Im Verzeichnis plugins2	
check34a_2017	siehe Deltadokumentation
check34a_2018	siehe Deltadokumentation
check34a_2019	siehe Deltadokumentation
check34a_2020	siehe Deltadokumentation
check34a_2021	siehe Deltadokumentation
check34a_2022	siehe Deltadokumentation
check34a_2023	siehe Deltadokumentation
check34a_2024	siehe Deltadokumentation
checkBauleistungStAb	ERIC-35333, ERIC-34897
checkDIVA	siehe Deltadokumentation
checkEinspruch	siehe Deltadokumentation
checkElsterFSE_2023	siehe Deltadokumentation

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
checkElsterLavendel	siehe Deltadokumentation
checkElsterNachricht	siehe Deltadokumentation
checkErbschaftsteuer	siehe Deltadokumentation
checkEStbeschraenkt_2014	siehe Deltadokumentation
checkEStbeschraenkt_2015	siehe Deltadokumentation
checkEStbeschraenkt_2016	siehe Deltadokumentation
checkEStbeschraenkt_2017	siehe Deltadokumentation
checkEStbeschraenkt_2018	siehe Deltadokumentation
checkEStbeschraenkt_2019	siehe Deltadokumentation
checkEStbeschraenkt_2020	siehe Deltadokumentation
checkEStbeschraenkt_2021	siehe Deltadokumentation
checkEStbeschraenkt_2022	siehe Deltadokumentation
checkEStbeschraenkt_2023	ERIC-35341, weiteres siehe Deltadokumentation
checkEStbeschraenkt_2024	ERIC-35341, ERIC-35344, weiteres siehe Deltadokumentation
checkESt_2014	siehe Deltadokumentation
checkESt_2015	siehe Deltadokumentation
checkESt_2016	siehe Deltadokumentation
checkESt_2017	siehe Deltadokumentation
checkESt_2018	siehe Deltadokumentation
checkESt_2019	siehe Deltadokumentation
checkESt_2020	siehe Deltadokumentation
checkESt_2021	siehe Deltadokumentation
checkESt_2022	siehe Deltadokumentation
checkESt_2023	ERIC-35341, weiteres siehe Deltadokumentation
checkESt_2024	ERIC-35341, ERIC-35344, weiteres siehe Deltadokumentation
checkEULER_2014	siehe Deltadokumentation
checkEULER_2015	siehe Deltadokumentation
checkEULER_2016	siehe Deltadokumentation
checkEULER_2017	siehe Deltadokumentation
checkEULER_2018	siehe Deltadokumentation
checkEULER_2019	siehe Deltadokumentation
checkEULER_2020	siehe Deltadokumentation

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
checkEUER_2021	siehe Deltadokumentation
checkEUER_2022	siehe Deltadokumentation
checkEUER_2023	siehe Deltadokumentation
checkEUER_2024	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_90_2014	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_90_2015	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_90_2016	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_90_2017	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_90_2018	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_90_2019	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_90_2020	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_90_2021	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_90_2022	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_90_2023	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_90_2024	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_95_2014	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_95_2015	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_95_2016	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_95_2017	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_95_2018	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_95_2019	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_95_2020	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_95_2021	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_95_2022	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_95_2023	siehe Deltadokumentation
checkFEIN_95_2024	siehe Deltadokumentation
checkGewinnermittlung13aESTG_2024	siehe Deltadokumentation
checkGewStZ_2014	siehe Deltadokumentation
checkGewStZ_2015	siehe Deltadokumentation
checkGewStZ_2016	siehe Deltadokumentation
checkGewStZ_2017	siehe Deltadokumentation
checkGewStZ_2018	siehe Deltadokumentation
checkGewStZ_2019	siehe Deltadokumentation

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
checkGewStZ_2020	siehe Deltadokumentation
checkGewStZ_2021	siehe Deltadokumentation
checkGewStZ_2022	siehe Deltadokumentation
checkGewStZ_2023	siehe Deltadokumentation
checkGewStZ_2024	ERIC-35344
checkGewSt_2014	siehe Deltadokumentation
checkGewSt_2015	siehe Deltadokumentation
checkGewSt_2016	siehe Deltadokumentation
checkGewSt_2017	siehe Deltadokumentation
checkGewSt_2018	siehe Deltadokumentation
checkGewSt_2019	siehe Deltadokumentation
checkGewSt_2020	siehe Deltadokumentation
checkGewSt_2021	siehe Deltadokumentation
checkGewSt_2022	siehe Deltadokumentation
checkGewSt_2023	siehe Deltadokumentation
checkGewSt_2024	ERIC-35344
checkGrundsteuerBW	siehe Deltadokumentation
checkGrundsteuerBY	siehe Deltadokumentation
checkGrundsteuerHE	siehe Deltadokumentation
checkGrundsteuerHH	siehe Deltadokumentation
checkGrundsteuerNI	siehe Deltadokumentation
checkGrundsteuerwert	siehe Deltadokumentation
checkKapEStA_2023	siehe Deltadokumentation
checkKapEStA_2024	siehe Deltadokumentation
checkKapEStA_2025	siehe Deltadokumentation
checkKapEStInvStG_2025	siehe Deltadokumentation
checkKSt_2014	siehe Deltadokumentation
checkKSt_2015	siehe Deltadokumentation
checkKSt_2016	siehe Deltadokumentation
checkKSt_2017	siehe Deltadokumentation
checkKSt_2018	siehe Deltadokumentation
checkKSt_2019	siehe Deltadokumentation
checkKSt_2020	siehe Deltadokumentation

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
checkKSt_2021	siehe Deltadokumentation
checkKSt_2022	siehe Deltadokumentation
checkKSt_2023	siehe Deltadokumentation
checkKSt_2024	ERIC-35344
checkKStAntragOptionPersG	siehe Deltadokumentation
checkKStZ_2014	siehe Deltadokumentation
checkKStZ_2015	siehe Deltadokumentation
checkKStZ_2016	siehe Deltadokumentation
checkKStZ_2017	siehe Deltadokumentation
checkKStZ_2018	siehe Deltadokumentation
checkKStZ_2019	siehe Deltadokumentation
checkKStZ_2020	siehe Deltadokumentation
checkKStZ_2021	siehe Deltadokumentation
checkKStZ_2022	siehe Deltadokumentation
checkKStZ_2023	siehe Deltadokumentation
checkKStZ_2024	ERIC-35344, weiteres siehe Deltadokumentation
checkMindestStUnternehmenEU	siehe Deltadokumentation
checkOZGStadtstaaten	ERIC-35212, ERIC-35345, weiteres siehe Deltadokumentation
checkSchenkungsteuer	siehe Deltadokumentation
checkUStAKfzEinzel	siehe Deltadokumentation
checkUStVA_2025	siehe Deltadokumentation
checkUSt_2014	siehe Deltadokumentation
checkUSt_2015	siehe Deltadokumentation
checkUSt_2016	siehe Deltadokumentation
checkUSt_2019	siehe Deltadokumentation
checkUSt_2020	siehe Deltadokumentation
checkUSt_2021	siehe Deltadokumentation
checkUSt_2022	siehe Deltadokumentation
checkUSt_2023	siehe Deltadokumentation
checkUSt_2024	siehe Deltadokumentation
checkUSt_2025	ERIC-35344
checkVollmachten	siehe Deltadokumentation

9.4 Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken

Der ERiC verwendet einige Open Source-Bibliotheken, deren Sicherheitslücken kontinuierlich vom ERiC-Projekt geprüft werden. Im Folgenden werden die Sicherheitslücken aufgelistet, die für die im ERiC verbauten Drittbibliotheken bekannt sind. Diese Sicherheitslücken sind für den ERiC nicht relevant, weil sie Funktionalitäten betreffen, die vom ERiC nicht verwendet werden, oder weil vorgelagerte Prüfungen sicherstellen, dass die Lücken nicht ausgenutzt werden können.



WICHTIG:

Die aufgelisteten Sicherheitslücken lassen sich *nicht* für einen Angriff über den ERiC ausnutzen!

Die Sicherheitslücken werden hier dokumentiert, damit die Ergebnisse von Vulnerability Scans, die Anwender und Softwarehersteller durchführen, unmittelbar bewertet werden können.

9.4.1.1 libcurl, Version 8.10.1

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2024-9681	Alle Verbindungen vom ERiC werden mit einem fest definierten Protokoll aufgebaut. Die HSTS Ablaufzeiten werden nicht verwendet.
CVE-2024-11053	ERiC und Otto ändern nicht die Einstellung für CURLOPT_NETRC. Default ist .netrc wird nicht verwendet.
CVE-2025-0167	ERiC und Otto ändern nicht die Einstellung für CURLOPT_NETRC. Default ist .netrc wird nicht verwendet.
CVE-2025-0725	Es wird zlib in der Version > 1.2.0.3 (aktuell 1.3.1) verwendet.

9.4.1.2 OpenSSL, Version 3.0.15

OpenSSL wird im ERiC für die Verarbeitung der client-seitig erzeugten Zertifikate, für die TLS-Verbindungen und für zusätzliche symmetrische Verschlüsselung der Kommunikation eingesetzt.

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2024-9143	Weder der ERiC noch die libcurl verwenden "exotic" explicit binary ($GF(2^m)$) Funktionen
CVE-2024-13176	Es werden keine ECDSA NIST P-521 Signaturen verwendet.

9.4.1.3 zlib, Version 1.3.1

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der zlib sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

9.4.1.4 pcre2, Version 10.35

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2022-1586 CVE-2022-1587	Die Just-In-Time-Übersetzung von regulären Ausdrücken wird im ERiC nicht verwendet
CVE-2022-41409	Pcre2test wird nicht verwendet.

9.4.1.5 Xerces-C++, Version 3.2.3

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2023-37536	Der Netzwerk-Quellcode in der Xerces-C++ ist für den ERiC komplett deaktiviert
CVE-2018-1311	Die Verarbeitung von DTD in den XMLs wird vom ERiC grundsätzlich abgelehnt
CVE-2024-23807	Siehe CVE-2018-1311 – nur Fixversion auf 3.2.5 geändert.

9.4.1.6 libHaru, Version 2.4.4

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der libHaru sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

9.4.1.7 Boost, Version 1.81.0

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der Boost sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

9.4.1.8 eSigner 62.0.0.2

Die Bibliothek eSigner wird dem ERiC zugeliefert und enthält ihrerseits Drittbibliotheken.

Die folgenden Sicherheitslücken sind für diese Bibliotheken bekannt und stellen nach Prüfung durch den eSigner-Hersteller kein Risiko für Anwendungen dar, die den ERiC einsetzen.

OpenSSL, Version 3.0.15:

- CVE-2024-9143
- CVE-2024-13176

libxml2, Version 2.12.9:

- keine Schwachstellen bekannt

xmlsec, Version 1.2.25

- keine Schwachstellen bekannt

10 Änderungen in ERiC 41.3

10.1 Fachliche Änderungen

Keine fachlichen Änderungen zu ERiC 41.2.

10.2 Technische Änderungen

10.2.1 Otto: Entschlüsselung von Abholdaten mit nPA (ERIC-35218)

Die Entschlüsselung von Abholdaten durch Otto mit einem elektronischen Personalausweis oder einem elektronischen Aufenthaltstitel schlug fehl. Die Aktualisierung der eSigner-Bibliothek auf Version 60.0.1.2 behebt diesen Fehler.

10.3 Aktualisierte Bibliotheken

In den ERiC-Setuppaketen wurden gegenüber ERiC 41.2 folgende Bibliotheken aktualisiert:

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
Im ERiC-Basisbibliothekenverzeichnis	
eSigner	ERIC-35218
Im Verzeichnis plugins2	
keine Bibliotheken	

10.4 Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken

Der ERiC verwendet einige Open Source-Bibliotheken, deren Sicherheitslücken kontinuierlich vom ERiC-Projekt geprüft werden. Im Folgenden werden die Sicherheitslücken aufgelistet, die für die im ERiC verbauten Drittbibliotheken bekannt sind. Diese Sicherheitslücken sind für den ERiC nicht relevant, weil sie Funktionalitäten betreffen, die vom ERiC nicht verwendet werden, oder weil vorgelagerte Prüfungen sicherstellen, dass die Lücken nicht ausgenutzt werden können.



WICHTIG:

Die aufgelisteten Sicherheitslücken lassen sich *nicht* für einen Angriff über den ERiC ausnutzen!

Die Sicherheitslücken werden hier dokumentiert, damit die Ergebnisse von Vulnerability

Scans, die Anwender und Softwarehersteller durchführen, unmittelbar bewertet werden können.

10.4.1 libcurl, Version 8.10.1

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2024-9681	Alle Verbindungen vom ERiC werden mit einem fest definierten Protokoll aufgebaut. Die HSTS Ablaufzeiten werden nicht verwendet.
CVE-2024-11053	ERiC und Otto ändern nicht die Einstellung für CURLOPT_NETRC. Default ist .netrc wird nicht verwendet.

10.4.2 OpenSSL, Version 3.0.15

OpenSSL wird im ERiC für die Verarbeitung der client-seitig erzeugten Zertifikate, für die TLS-Verbindungen und für zusätzliche symmetrische Verschlüsselung der Kommunikation eingesetzt.

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2024-9143	Weder der ERiC noch die libcurl verwenden "exotic" explicit binary ($GF(2^m)$) Funktionen

10.4.3 zlib, Version 1.3.1

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der zlib sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

10.4.4 pcre2, Version 10.35

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2022-1586 CVE-2022-1587	Die Just-In-Time-Übersetzung von regulären Ausdrücken wird im ERiC nicht verwendet
CVE-2022-41409	Pcre2test wird nicht verwendet.

10.4.5 Xerces-C++, Version 3.2.3

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2023-37536	Der Netzwerk-Quellcode in der Xerces-C++ ist für den ERiC komplett deaktiviert
CVE-2018-1311	Die Verarbeitung von DTD in den XMLs wird vom ERiC grundsätzlich abgelehnt

10.4.6 libHaru, Version 2.4.4

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der libHaru sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

10.4.7 Boost, Version 1.81.0

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der Boost sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

10.4.8 eSigner

Die Bibliothek eSigner wird dem ERiC zugeliefert und enthält ihrerseits Drittbibliotheken.

Die folgenden Sicherheitslücken sind für diese Bibliotheken bekannt und stellen nach Prüfung durch den eSigner-Hersteller kein Risiko für Anwendungen dar, die den ERiC einsetzen.

OpenSSL, Version 3.0.13:

- CVE-2024-2511
- CVE-2024-4603
- CVE-2024-4741
- CVE-2024-5535
- CVE-2024-6119
- CVE-2024-9143

libxml2, Version 2.12.6:

- CVE-2024-40896

xmlsec, Version 1.2.25

keine Schwachstellen bekannt

11 Änderungen in ERiC 41.2

11.1 Fachliche Änderungen

11.1.1 Datenart VAGMitteilung: Erhöhung der Größenbeschränkung (ERIC-34998)

XMLs der Datenart **VAGMitteilung** des Verfahrens **ElsterKMV** dürfen nun bis zu 415 MB (415.000.000 Bytes) groß sein.

Wichtig: Für die Abgabe einer **VAGMitteilung** ist ab sofort zwingend die Datenartversion **VAGMitteilung** anzugeben (bisher **ElsterKMV**.) Die Angabe der Datenartversion **ElsterKMV** bei der Datenart **VAGMitteilung** führt nun zu dem Fehlercode **ERIC_GLOBAL_DATENARTVERSION_XML_INKONSISTENT**.

11.1.2 Datenarten EinspruchNachtrag und EinspruchRuecknahme im Verfahren

ElsterNachricht: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-33354)

Für die Datenarten **EinspruchNachtrag** und **EinspruchRuecknahme** ist nun auch die Abgabe von Echtfällen möglich.

11.1.3 Datenart Aufzeichnung146a im Verfahren ElsterNachricht: Wegfall

Testmerkerzwang (ERIC-33358)

Für die Datenart **Aufzeichnung146a** entfällt der Testmerkerzwang.

Eine Abgabe von Echtfällen ist allerdings erst ab 01.01.2025 möglich und wird bis dahin serverseitig abgelehnt.

11.1.4 Datenart Einspruch Version 22 im Verfahren ElsterNachricht: Wegfall

Testmerkerzwang (ERIC-33785)

Für die Datenartversion **Einspruch_22** ist nun auch die Abgabe von Echtfällen möglich.

Die Vorgängerversion **Einspruch_21** wird von ERiC nicht mehr unterstützt.

11.1.5 Datenart InvStG51Feststellung Version 4 im Verfahren ElsterErklaerung: Wegfall

Testmerkerzwang (ERIC-33933)

Für die Datenartversion **InvStG51Feststellung_4** ist nun auch die Abgabe von Echtfällen möglich.

11.1.6 Datenart UStAKfzEinzel im Verfahren ElsterAnmeldung: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-34548)

Für die Datenart **UStAKfzEinzel** ist nun auch die Abgabe von Echtfällen möglich.

11.1.7 Datenart VGNAnzeigeBE im Verfahren ElsterNachricht: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-34549)

Für die Datenart **VGNAnzeigeBE** ist nun auch die Abgabe von Echtfällen möglich.

11.1.8 Datenart StAbS50a im Verfahren ElsterAnmeldung: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-34770)

Für die Datenartversionen **StAbS50a_2024** und **StAbS50a_2025** ist nun auch die Abgabe von Echtfällen möglich.

11.1.9 Datenarten Grundsteueränderungsanzeige im Verfahren ElsterNachricht: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-34903)

Für die Datenarten

- **GrundsteuerAendAZBW**
- **GrundsteuerAendAZBY**
- **GrundsteuerAendAZHE**
- **GrundsteuerAendAZHH**
- **GrundsteuerAendAZNI**
- **GrundsteuerAendAZ**

ist nun auch die Abgabe von Echtfällen möglich.

11.1.10 Datenart KStZerlegungVZ im Verfahren ElsterNachricht: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-34927)

Für die Datenart **KStZerlegungVZ** ist nun auch die Abgabe von Echtfällen möglich.

11.1.11 Datenartversionen im Verfahren ElsterFSE: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-34995)

Für die Datenartversionen

- **ElsterFSE_EUn_202301**
- **ElsterFSE_KapGAus_202301**
- **ElsterFSE_KapG_202301**
- **ElsterFSE_PersG_202301**

- **ElsterFSE_Verein_202301**

ist nun auch die Abgabe von Echtfällen möglich.

11.1.12 Datenart KStAntragEinlagenrueck im Verfahren ElsterNachricht: Wegfall Testmerkerzwang (ERIC-35027)

Für die Datenart **KStAntragEinlagenrueck** ist nun auch die Abgabe von Echtfällen möglich.

11.1.13 Neue Datenartversion KSt_2024 mit Testmerker (ERIC-35092)

Mit der Datenart **KSt** können für den Veranlagungszeitraum 2024 nun Testfälle abgegeben werden. Die Verarbeitung von Echtfällen ist nicht möglich.

11.1.14 Deltadokumentation der jahresbasierten KapEStInvStG in neuem Verzeichnis (ERIC-35026)

Die Deltadokumentationen der Datenartversionen **KapEStInvStG_2022** bis **KapEStInvStG_2025** wurden aus dem Deltadokumentationshauptverzeichnis "Dokumentation/Deltadokumentation" in dessen Anmeldezeitraum-spezifischen Unterverzeichnisse "2022" bis "2025" verschoben.

11.1.15 Dokumentation der Datenart MindestStUnternehmenEU in neuem Verzeichnis (ERIC-35030)

Die Dokumentationen für die Schnittstellenbeschreibung und die Plausiprüfungen der Datenart **MindestStUnternehmenEU** wurden von "Sonstige" nach "Anmeldungssteuern" verschoben.

11.1.16 Schnittstelle Lohnsteuerbescheinigung Version 1.36 (ERIC-35081)

ERiC unterstützt nun die Schnittstelle Lohnsteuerbescheinigung Version 1.36 und damit auch Lohnsteuerbescheinigungen für das Jahr 2025.

11.1.17 PDF-Dokumente im eRechnung-Format ZUGFeRD (ERIC-34836)

In den Anhängen der ELSTER-XMLs können nun auch PDF-Dokumente im eRechnung-Format ZUGFeRD übermittelt werden.

11.1.18 Dokumentation zu MindestStUnternehmenEU (ERIC-35030)

Die Dokumentationen für die Schnittstellenbeschreibung und die Plausiprüfungen der Datenart **MindestStUnternehmenEU** wurden von "Sonstige" nach "Anmeldungssteuern" verschoben.

11.1.19 Dokumentation zum Verfahren ElsterFSE (ERIC-35120)

Die Verzeichnisnamen der Schnittstellenbeschreibung und der Dokumentation zu den Plausiprüfungen des Verfahrens **ElsterFSE** wurden von "ElsterFsE" bzw. "FSE" zu "ElsterFSE" an den Namen des Verfahrens angeglichen.

11.1.20 Aktualisierung Finanzamtsdaten (ERIC-35117)

Die Finanzamtsdaten wurden aktualisiert. Die konkreten Änderungen können Sie dem Dokument [Finanzamtsdaten.xlsx](#) entnehmen.

11.1.21 Entfernung Regeln in der Datenart RabeExtDatenhaltungPflege (ERIC-35128)

In der Datenart **RabeExtDatenhaltungPflege** wurden im Kontext /RabeExtDatenhaltungPflege/Aenderung die Regeln

- AnsprechpartnerNichtAngegebenAenderung
- FingerprintsNichtAngegebenAenderung
- BaseUrl_Pflichtfeld
- ApiKey_Pflichtfeld

entfernt, da diese Regeln im Widerspruch zur Schnittstellbeschreibung RABE Client Datenhaltung_Pflege_SSb_V2.0.pdf standen.

11.1.22 Änderung der zugelassenen Zertifikate beim Verfahren ElsterKMV (ERIC-35132)

Die Datenarten im Verfahren **ElsterKMV** (außer **LSTMitteilung**) erlauben folgende Registrierungsmerkmale:

- StNr des Unternehmens
- BZST-Inland-Nr.

Registrierungsmerkmale für **LSTMitteilung**:

- StNr des Unternehmens
- StNr als Person
- IdNr
- BZST-Inland-Nr.

11.1.23 Datenart Bilanz

11.1.23.1 Änderungen bzgl. Version 6.8 der HGB-Taxonomie

Abgleich der Angaben zu Gesellschafter-Kapitalanteilen in der Bilanz und in der Kapitalkontenentwicklung (ERU-23545)

Gemäß Tz. B.19.4.2.2.11 und B.19.4.2.2.12 müssen die summierten Kapitalanteile der persönlich haftenden Gesellschafter und Kommanditisten mit der jeweiligen Differenz der Passiva-Position und ggf. entsprechenden Aktiva-Positionen übereinstimmen. Diese Bedingungen werden mittels entsprechender Prüfregeln sichergestellt (neue Fehler-Id-Werte 170405196, 170405197, 170405198, 170405199, 170405200 und 170405201).

11.1.24 Testszenarien-Dokumentation für die VaSt-Belege 2024 (ERIC-35137)

Für die VaSt-Belege 2024 wurde im Verzeichnis Schnittstellenbeschreibungen/Sonstige/VaSt-Belege die Testszenarien-Dokumentation ergänzt.

11.2 Technische Änderungen

11.2.1 Neues ElsterBasis-Schema (ERIC-34978)

Die Basis-Schema-Version in ERiC wurde von Schemahost 18 auf Schemahost 19 angepasst.

11.2.2 Aktualisierung der Fremdbibliotheken (ERIC-34993)

Die Drittbibliothek cURL wurde auf die Version 8.10.1 und OpenSSL auf die Version 3.0.15 aktualisiert.

11.2.3 Erweiterung der Lizenzbedingungen bei der Benutzung von RABE (ERIC-35093)

Die Lizenzbedingungen wurden um den § 6 Pflichten und Obliegenheiten des Softwareherstellers bei der Benutzung von RABE (=Referenzierung auf Belege) erweitert.

11.2.4 Unterstützte Betriebssysteme (ERIC-34992)

Folgende Betriebssystemversionen werden vom ERiC neu unterstützt:

- Windows Server 2025 24H2
- Windows 11 Home 24H2
- Windows 11 Pro 24H2
- Windows 11 Education 24H2
- Windows 11 Enterprise 24H2

Folgende Betriebssystemversion wird vom ERiC nicht mehr unterstützt:

- SUSE Linux Enterprise Server 12

Die Unterstützungszeiträume einiger Linux-Distributionen wurden an die aktuellen Herstellerangaben angepasst. Siehe Kapitel "2.4.4 Unterstützte Betriebssysteme" im ERiC-Entwicklerhandbuch.

11.2.5 Ottodemo für Java: Verwendung falsche Calling-Convention unter Windows – x86 (ERIC-35129)

In der ottodemo-java war eine falsche Aufrufkonvention angegeben. Für Otto ist unter Windows 32-Bit die Aufrufkonvention "cdecl" zu verwenden und nicht "stdcall".

11.3 Aktualisierte Bibliotheken

In den ERiC-Setuppaketen wurden gegenüber ERiC 41.1 folgende Bibliotheken aktualisiert:

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
Im ERiC-Basisbibliothekenverzeichnis	
alle Bibliotheken	Neues Haupt-Release ohne Testmerkerzwang
Im Verzeichnis plugins2	
alle Bibliotheken	Neues Haupt-Release ohne Testmerkerzwang

11.4 Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken

Der ERiC verwendet einige Open Source-Bibliotheken, deren Sicherheitslücken kontinuierlich vom ERiC-Projekt geprüft werden. Im Folgenden werden die Sicherheitslücken aufgelistet, die für die im ERiC verbauten Drittbibliotheken bekannt sind. Diese Sicherheitslücken sind für den ERiC nicht relevant, weil sie Funktionalitäten betreffen, die vom ERiC nicht verwendet werden, oder weil vorgelagerte Prüfungen sicherstellen, dass die Lücken nicht ausgenutzt werden können.



WICHTIG:

Die aufgelisteten Sicherheitslücken lassen sich *nicht* für einen Angriff über den ERiC ausnutzen!

Die Sicherheitslücken werden hier dokumentiert, damit die Ergebnisse von Vulnerability Scans, die Anwender und Softwarehersteller durchführen, unmittelbar bewertet werden können.

11.4.1.1 libcurl, Version 8.10.1

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2024-9681	Alle Verbindungen vom ERiC werden mit einem fest definierten Protokoll aufgebaut. Die HSTS Ablaufzeiten werden nicht verwendet.

11.4.1.2 OpenSSL, Version 3.0.15

OpenSSL wird im ERiC für die Verarbeitung der client-seitig erzeugten Zertifikate, für die TLS-Verbindungen und für zusätzliche symmetrische Verschlüsselung der Kommunikation eingesetzt.

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2024-9143	Weder der ERiC noch die libcurl verwenden "exotic" explicit binary ($GF(2^m)$) Funktionen.

11.4.1.3 zlib, Version 1.3.1

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der zlib sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

11.4.1.4 pcre2, Version 10.35

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2022-1586	Die Just-In-Time-Übersetzung von regulären Ausdrücken wird im ERiC nicht verwendet.
CVE-2022-1587	

11.4.1.5 Xerces-C++, Version 3.2.3

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2023-37536	Der Netzwerk-Quellcode in der Xerces-C++ ist für den ERiC komplett deaktiviert.
CVE-2018-1311	Die Verarbeitung von DTD in den XMLs wird vom ERiC grundsätzlich abgelehnt.

11.4.1.6 libHaru, Version 2.4.4

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der libHaru sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

11.4.1.7 eSigner

Die Bibliothek [eSigner](#) wird dem ERiC zugeliefert und enthält ihrerseits Drittbibliotheken.

Die folgenden Sicherheitslücken sind für diese Bibliotheken bekannt und stellen nach Prüfung durch den eSigner-Hersteller kein Risiko für Anwendungen dar, die den ERiC einsetzen.

OpenSSL, Version 3.0.13:

- CVE-2024-2511
- CVE-2024-4603
- CVE-2024-5535
- CVE-2024-6119
- CVE-2024-9143

libxml2, Version 2.12.6:

- keine Schwachstellen bekannt

xmlsec, Version 1.2.25

- keine Schwachstellen bekannt

12 Änderungen in ERiC 41.1 (BETA)

12.1 Fachliche Änderungen

12.1.1 Neue Datenartversionen (ERIC-34987, ERIC-34986, ERIC-34988, ERIC-34985, ERIC-34989, ERIC-34977)

Folgende Datenartversionen der Erklärungssteuern werden vom ERiC neu unterstützt:

- **ESt_2024** (ohne Anlage N-GRE. Abgabe RABE-Daten mit Testmerker möglich)
- **Gewinnermittlung13aEStG_2024**
- **34a_2024**
- **EUER_2024**
- **FEIN_90_2024**
- **FEIN_95_2024**

Folgende Datenartversionen der Anmeldesteuern werden vom ERiC neu unterstützt:

- **KapEStA_2025**
- **KapEStInvStG_2025**
- **LStA_2025**
- **UStVA_2025**
- **StAbS50a_2025** (mit Testmerkerzwang)

Folgende sonstige Datenartversionen werden vom ERiC neu unterstützt:

- **Schenkungsteuer_4**
- **Erbschaftsteuer_4**
- **BZSt2_23**

12.1.2 Wegfall Datenartversionen (ERIC-34987, ERIC-34986, ERIC-34985, ERIC-34983)

Folgende Datenartversionen der Erklärungssteuern werden vom ERiC nicht mehr unterstützt:

- **34a_2013**
- **ESt_2013**
- **EStbeschraenkt_2013**
- **EUER_2013**
- **FEIN_90_2013**
- **FEIN_95_2013**
- **GewSt_2013**
- **GewStZ_2013**

- KSt_30_2013
- KSt_31_2013
- KSt_32_2013
- KSt_33_2013
- USt_2013

Folgende Datenartversionen der Anmeldesteuern werden vom ERiC nicht mehr unterstützt:

- KapEStA_2014
- KapEStInvStG_4
- UStVA_2014
- LStA_2014

Folgende sonstige Datenartversionen werden vom ERiC nicht mehr unterstützt:

- Schenkungsteuer_3
- Erbschaftsteuer_3
- BZSt2_22

12.1.3 Jahresfortschreibung 2024 für VaSt-Belegdatenarten (ERIC-34990, ERIC-34983)

Im Dokumentationspaket sind nun auch die Schemas und Zuordnungsinformationen zu den VaSt-Belegen des Veranlagungszeitraums 2024 enthalten. Die VaSt-Belege für den Zeitraum 2020 wurden entfernt.

12.1.4 Verfahren ElsterDatenabholung: Nicht mehr unterstützte Versionen (ERIC-34484)

Die Versionen 17, 18 und 19 des Verfahrens **ElsterDatenabholung** werden nicht mehr unterstützt. Die einzige von ERiC 41 unterstützte Version ist jetzt die **ElsterDatenabholung 31**.

12.1.5 Neue Datenarten im Verfahren ElsterNachricht: Grundsteueränderungsanzeige (ERIC-34824, ERIC-34823, ERIC-34825, ERIC-34826, ERIC-34827, ERIC-34822)

Für die Grundsteueränderungsanzeige gibt es neue Datenarten. Sie sind dem Verfahren **ElsterNachricht** zugeordnet. Für diese Datenarten besteht ein Testmerkerzwang, Echtfälle dieser Datenarten können von ERiC noch nicht verarbeitet werden.

Die Grundsteueränderungsanzeigen werden über folgende Datenarten unterstützt:

- Bundesmodell: **GrundsteuerAendAZ**
- Niedersachsen: **GrundsteuerAendAZNI**
- Bayern: **GrundsteuerAendAZBY**
- Hamburg: **GrundsteuerAendAZHH**
- Hessen: **GrundsteuerAendAZHE**

- Baden-Württemberg: **GrundsteuerAendAZBW**

12.1.6 Neue Datenart im Verfahren ElsterKmv: LSTMitteilung (ERIC-34776)

ERiC unterstützt nun auch Abgaben der Datenart **LSTMitteilung** des Verfahrens **ElsterKmv**. Eine Prüfung der Nutzdaten durch den ERiC erfolgt für diese Datenart nicht. Zur Überprüfung der Korrektheit einer Abgabe ist das dazugehörige Verarbeitungsprotokoll mittels **ElsterDatenabholung** abzuholen und auszuwerten.

12.1.7 Neue Datenart im Verfahren ElsterRabe: RabeExtDatenhaltungPflege (ERIC-34834)

Der ERiC unterstützt nun die Datenart **RabeExtDatenhaltungPflege**. Diese Datenart dient der Registrierung, Deregistrierung und Stammdatenpflege von externen Datenhaltungen.

12.1.8 Neue Datenart im Verfahren ElsterAnmeldung: MindestStUnternehmenEU (ERIC-34628)

Die Datenart **MindestStUnternehmenEU** wurde unter der Datenartversion **MindestStUnternehmenEU_1** in den ERiC eingebaut. Für diese Datenart besteht ein Testmerkerzwang, Echtfälle dieser Datenart können von ERiC noch nicht verarbeitet werden.

12.1.9 Neue Datenart im Verfahren ElsterNachricht: StundungAntrag (ERIC-34543)

Die Datenart **StundungAntrag** wurde unter der Datenartversion **StundungAntrag_1** in den ERiC eingebaut. Für diese Datenart besteht ein Testmerkerzwang, Echtfälle dieser Datenart können von ERiC noch nicht verarbeitet werden.

12.1.10 Neue Datenart im Verfahren ElsterNachricht: KStAntragEinlagenrueck (ERIC-34760)

Die Datenart **KStAntragEinlagenrueck** wurde unter der Datenartversion **KStAntragEinlagenrueck_1** in den ERiC eingebaut. Für diese Datenart besteht ein Testmerkerzwang, Echtfälle dieser Datenart können von ERiC noch nicht verarbeitet werden.

12.1.11 Neue Datenart im Verfahren ElsterNachricht: KStZerlegungVZ (ERIC-34761)

Die Datenart **KStZerlegungVZ** wurde unter der Datenartversion **KStZerlegungVZ_1** in den ERiC eingebaut. Für diese Datenart besteht ein Testmerkerzwang, Echtfälle dieser Datenart können von ERiC noch nicht verarbeitet werden.

12.1.12 Neue Datenart im Verfahren ElsterExtern: IBANMeldung (ERIC-34931)

Die Datenart **IBANMeldung** wurde unter der Datenartversion **IBANMeldung_1** in den ERiC eingebaut.

ERiC führt für diese Datenart keine fachliche Prüfung, sondern nur eine reine Schemavalidierung durch. Fachliche Prüfungen finden asynchron auf Seite des Adressaten statt (Offline-Verfahren). Die Ergebnisse der fachlichen Prüfungen sind zeitversetzt in Form von Verarbeitungsprotokollen mit dem Verfahren **ElsterDatenabholung** aktiv anzufragen und abzuholen. Genaue Informationen zur Abholung von Protokollen zur **IBANMeldung** liegen allerdings noch nicht vor.

12.1.13 Datenart Aufzeichnung146a: Angaben zum Testmerkerzwang im EHB (ERIC-35004)

Im EHB war in der Eigenschaftentabelle für die Datenart **Aufzeichnung146a** ein Testmerkerzwang bis Mai 2024 dokumentiert. Diese Angabe ist veraltet und wurde korrigiert. Der Testmerkerzwang besteht noch weiterhin.

12.1.14 Änderung der zugelassenen Zertifikate beim Verfahren ElsterKMV (ERIC-34907)

Die Datenarten im Verfahren **ElsterKMV** erlauben jetzt neben einem Zertifikat mit Organisationsnummer (StNr. des Unternehmens) weitere Registrierungsmerkmale:

- StNr als Person
- IdNr
- BZST-Inland-Nr.

12.1.15 Datenart Bilanz (ERIC-34370)

Die neue Taxonomieverision 6.8 wurde mit Testmerkerzwang implementiert.

12.1.15.1 Änderungen bzgl. Version 6.8 der HGB-Taxonomie

Integration der neuen Taxonomieverision (ERU-23103)

Der E-Bilanz-Validator unterstützt jetzt Version 6.8 der HGB-Taxonomie.

Optierung für Körperschaftsbesteuerung auch bei Rechtsform GbR (ERU-23330)

Gemäß Tz. B.21.1 von TL 6.8 kann die Position „Option zur Körperschaftsbesteuerung nach § 1a KStG“ [`genInfo.company.id.optionKStGs1a`] auch bei Auswahl der Rechtsform-Ausprägung „Gesellschaft bürgerlichen Rechts“

[`genInfo.company.id.legalStatus.legalStatus.GBR`] mit dem Wert `true` übermittelt werden.

Ausschluss unzulässiger KKE-Angaben bei Ausweis Bilanzgewinn ja/nein (ERU-23514)

Um die Erfüllung der unter Tz. B.9.1.1 von TL 6.8 dokumentierten Anforderungen zu gewährleisten, wurden acht Prüfregeln eingeführt (neue Fehler-Id-Werte 170405181, 170405182, 170405183, 170405184, 170405185, 170405186, 170405187 und 170405188). Vier weitere Prüfregeln wurden implementiert, um die unter Tz. B.9.1.1 von TL 6.8 aufgeführten Bedingungen zu erzwingen (neue Fehler-Id-Werte 170405192, 170405193, 170405194 und 170405195).

Vergleich von Steuernummer- bzw. W-IdNr.-Angaben für Gesellschafter, Unternehmen und Gesamthand (ERU-23526)

Gemäß Tz. B.14.3.1.19 von TL 6.8 müssen sich bei Personengesellschaften die Steuernummer- sowie die W-IdNr.-Angaben (soweit vorhanden) für Gesellschafter und Unternehmen unterscheiden. Bei Sonder- und Ergänzungsbilanzen gilt ähnliches bezüglich der W-IdNr.-Angaben für Gesamthand, Unternehmen und Gesellschafter, vgl. Tz. B.14.3.1.20. Diese Bedingungen werden mittels entsprechender Prüfregeln sichergestellt (neue Fehler-Id-Werte 170405189, 170405190 und 170405191).

Erweiterung der Prüfbedingung zu Fehler-Id 170405165 (ERU-23528)

Die Prüfbedingung zu Fehler-Id 170405165 wurde im Hinblick auf die mit TL 6.8 erfolgte Ergänzung von Tz. B.14.3.2.9 auf die Position „Zurechnungen, Mindeststeuer“ [fpl.additions.minst] erweitert.

Reguläre Behandlung von W-IdNr.-Angaben (ERU-23529)

Gemäß Tz. B.14.8 in TL 6.8 werden W-IdNr.-Angaben nicht mehr unterbunden. Dies betrifft folgende Positionen:

- „steuerliche W-IdNr.“ [genInfo.company.id.idNo.type.companyId.STWID]
- „steuerliche W-IdNr.“ [genInfo.company.id.shareholder.WID]
- „steuerliche W-IdNr.“ [genInfo.company.id.parent.idNo.type.companyId.STWID]

Angaben zu diesen Positionen werden daraufhin geprüft, ob sie den formalen Kriterien einer „W-IdNr. mit dem Unterscheidungsmerkmal“ genügen (anderenfalls erfolgt eine Meldung zu Fehler-Id „ungueltigeWirtschaftsIdentifikationsnummer“). Die Prüfregeln zu den Fehler-Id-Werten 170205003, 170205004, 170205055 und 170205056 wurden eliminiert.

Einbeziehung des steuerlichen Ausgleichspostens in die Summenmussfeldprüfung (ERU-23531)

Gemäß Tz. B.14.14 in TL 6.8 wird der steuerliche Ausgleichsposten in die Summenmussfeldprüfung (Fehler-Id 170155096) einbezogen. Dabei wird diese Prüfung erstmals auch bei den Spezialtaxonomien angewandt, wobei sie dort ausschließlich den steuerlichen Ausgleichsposten betrifft.

Ausschluss unerlaubter KKE-Angaben zu steuerlich unzulässigen Kontentypen (ERU-23543)

Um den mit TL 6.8 vorgenommenen Änderungen an Tz. B.19.5 Rechnung zu tragen, werden werthaltige Angaben zu „steuerlich“ unzulässigen Kapitalkontentypen im Fall von Steuerbilanzen mit Meldungen zu Fehler-Id 170165093 moniert. Im Fall von Handelsbilanzen werden werthaltige Angaben zu solchen Kontentypen nach wie vor toleriert, soweit keine von 0 abweichenden Steuerbilanzwerte berichtet werden. Letzteres wird wie bisher auch mit Meldungen zu Fehler-Id 170165094 beanstandet.

Hinweis

Die zur Erzwingung der unter Tz. B.19.4.2.2.11 und Tz. B.19.4.2.2.12 dokumentierten Bedingungen erforderlichen Prüfregeln wurden noch nicht implementiert. Die Umsetzung ist für ERiC 41.2 geplant.

12.1.15.2 Änderungen bzgl. Version 6.7 der HGB-Taxonomie

Optierung für Körperschaftsbesteuerung auch bei Rechtsform GbR (ERU-23330)

Gemäß Eintrag Nr. 92 der „Übersicht bekannter Fehler“ (siehe www.esteuere.de) kann die Position „Option zur Körperschaftsbesteuerung nach § 1a KStG“ [genInfo.company.id.optionKStGs1a] künftig auch bei Auswahl der Rechtsform-Ausprägung „Gesellschaft bürgerlichen Rechts“ [genInfo.company.id.legalStatus.legalStatus.GBR] mit dem Wert `true` übermittelt werden.

12.2 Technische Änderungen

12.2.1 Neues ElsterBasis-Schema (ERIC-34891)

Die Schemas der ElsterXML-Schnittstelle_V11 wurden auf die Version 3.7.0 aktualisiert.

12.2.2 Prüffunktion für die Wirtschafts-Identifikationsnummer (ERIC-34894)

Eine Wirtschafts-Identifikationsnummer (W-IdNr.) kann über die neue Funktion ***EricPrufeWIdNr()*** im ERiC oder über die Funktion ***EtkPrufeWIdNr()*** im ERiC Toolkit auf formale Korrektheit geprüft werden. Dabei kann eine W-IdNr. mit oder ohne Unterscheidungsmerkmal übergeben werden.

12.2.3 Unterstützte Betriebssysteme (ERIC-34472)

Folgende Betriebssystemversion wird vom ERiC neu unterstützt:

- macOS 15 (Sequoia)

Folgende Betriebssystemversionen werden vom ERiC nicht mehr unterstützt:

- Windows 11 Education 21H2
- Windows 11 Enterprise 21H2
- Windows 11 Home 22H2
- Windows 11 Pro 22H2
- macOS 12 (Monterey)

Für folgende Betriebssystemversion läuft die Unterstützung durch den ERiC in den kommenden Monaten aus:

- Ubuntu 20.04 LTS

12.3 Aktualisierte Bibliotheken

In den ERiC-Setuppaketen wurden gegenüber ERiC 40.3 folgende Bibliotheken aktualisiert:

Bibliotheken	Aktualisierungsgrund
Im ERiC-Basisbibliothekenverzeichnis	
alle Bibliotheken	Neues Haupt-Release mit Testmerkerzwang
Im Verzeichnis plugins2	
alle Bibliotheken	Neues Haupt-Release mit Testmerkerzwang

12.4 Unbedenkliche Sicherheitslücken der verwendeten Drittbibliotheken

Der ERiC verwendet einige Open Source-Bibliotheken, deren Sicherheitslücken kontinuierlich vom ERiC-Projekt geprüft werden. Im Folgenden werden die Sicherheitslücken aufgelistet, die für die im ERiC verbauten Drittbibliotheken bekannt sind. Diese Sicherheitslücken sind für den ERiC nicht relevant, weil sie Funktionalitäten betreffen, die vom ERiC nicht verwendet werden, oder weil vorgelagerte Prüfungen sicherstellen, dass die Lücken nicht ausgenutzt werden können.



WICHTIG:

Die aufgelisteten Sicherheitslücken lassen sich *nicht* für einen Angriff über den ERiC ausnutzen!

Die Sicherheitslücken werden hier dokumentiert, damit die Ergebnisse von Vulnerability Scans, die Anwender und Softwarehersteller durchführen, unmittelbar bewertet werden können.

12.4.1 libcurl, Version 8.7.1

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2024-6197	Der ERiC verwendet eine libcurl, die weder GnuTLS, Schannel, Secure Transport noch mbedTLS einsetzt
CVE-2024-7264	Der ERiC verwendet eine libcurl, die weder GnuTLS, Schannel, Secure Transport noch mbedTLS einsetzt
CVE-2024-8096	Der ERiC verwendet eine libcurl, die nicht GnuTLS einsetzt

12.4.2 OpenSSL, Version 3.0.13

OpenSSL wird im ERiC für die Verarbeitung der client-seitig erzeugten Zertifikate, für die TLS-Verbindungen und für zusätzliche symmetrische Verschlüsselung der Kommunikation eingesetzt.

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2024-2511	Die Schwachstelle betrifft nur Serveranwendungen und der ERiC wird nur als Client verwendet
CVE-2024-4603	Der ERiC verwendet die Funktionen EVP_PKEY_param_check() und EVP_PKEY_public_check() nicht
CVE-2024-4741	Der ERiC und die libcurl verwenden die Funktion SSL_free_buffers() nicht
CVE-2024-5535	Der ERiC und die libcurl verwenden die Funktion SSL_select_next_proto() nicht
CVE-2024-6119	Weder der ERiC noch die libcurl rufen die problematische Funktion bei der Zertifikatsvalidierung auf

12.4.3 zlib, Version 1.3.1

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der zlib sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

12.4.4 pcre2, Version 10.35

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2022-1586	Die Just-In-Time-Übersetzung von regulären Ausdrücken wird im ERiC nicht verwendet
CVE-2022-1587	

12.4.5 Xerces-C++, Version 3.2.3

Sicherheitslücke	Begründung
CVE-2023-37536	Der Netzwerk-Quellcode in der Xerces-C++ ist für den ERiC komplett deaktiviert
CVE-2018-1311	Die Verarbeitung von DTD in den XMLs wird vom ERiC grundsätzlich abgelehnt

12.4.6 libHaru, Version 2.4.4

Sicherheitslücke	Begründung
	Für diese Version der libHaru sind zum Auslieferungszeitpunkt noch keine Schwachstellen bekannt.

12.4.7 eSigner

Die Bibliothek eSigner wird dem ERiC zugeliefert und enthält ihrerseits Drittbibliotheken.

Die folgenden Sicherheitslücken sind für diese Bibliotheken bekannt und stellen nach Prüfung durch den eSigner-Hersteller kein Risiko für Anwendungen dar, die den ERiC einsetzen.

OpenSSL, Version 3.0.13:

- CVE-2024-2511
- CVE-2024-4603
- CVE-2024-5535
- CVE-2024-6119

libxml2, Version 2.12.6:

- keine Schwachstellen bekannt

xmlsec, Version 1.2.25:

- keine Schwachstellen bekannt

13 Anhang

13.1 Glossar

Begriff	Beschreibung
EHB	Entwicklerhandbuch
<i>EBV()</i>	<i>EricBearbeiteVorgang()</i>
TH	<i>Transferheader</i>
Datenartversion	<i>Die Kombination aus Verfahren, Datenart (oder UFA) und VZ oder Version oder Anmeldezeitraum</i>
USB	<i>Untersachbereich</i>