



Assurance Continuity Maintenance Report

BSI-DSZ-CC-0862-V2-2021-MA-01

POLYAS Core, Version 2.5.3

der

POLYAS GmbH



SOGIS
Recognition Agreement

Das in diesem Report genannte IT-Produkt wurde entsprechend der Anforderungen aus Assurance Continuity: CCRA Requirements, Version 2.1, Juni 2012 und des Impact Analysis Report (IAR) des Herstellers beurteilt. Die Grundlage für diese Beurteilung war der Zertifizierungsreport, die Sicherheitsvorgaben und der technische Evaluierungsbericht des vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) unter der Zertifizierungs-ID BSI-DSZ-CC-0862-V2-2021 zertifizierten Produkts.

Die Änderung im Vergleich zum zertifizierten Produkt wurde auf der Ebene des Source Code vorgenommen. Die Identifizierung des geänderten Produkts wird durch eine neue Versionsnummer im Vergleich zum zertifizierten Produkt angezeigt.

Die Betrachtung der Art der Änderung führt zu der Entscheidung, dass die Änderung als "Minor Change" eingestuft wird und dass das Maintenance-Verfahren für Zertifikate das sachgerechte Verfahren zur Aufrechterhaltung der Vertrauenswürdigkeit ist.

Die Widerstandsfähigkeit gegen Angriffe wurde im Rahmen dieses Maintenance-Verfahrens nicht neu bewertet. Aus diesem Grunde ist die Vertrauenswürdigkeitsaussage im Zertifizierungsreport vom BSI-DSZ-CC-0862-V2-2021 bei der Verwendung des Produktes heranzuziehen. Nähere Informationen finden sich auf den nächsten Seiten.

Dieser Report ist ein Anhang zum Zertifizierungsreport BSI-DSZ-CC-0862-V2-2021.

Bonn, 24. November 2021

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik



Common Criteria
Recognition Arrangement
Anerkennung nur für
Komponenten bis EAL 2



Beurteilung

Das in diesem Report genannte IT-Produkt wurde entsprechend der Anforderungen aus Assurance Continuity: CCRA Requirements [1] und des Impact Analysis Report (IAR) [2] beurteilt. Die Grundlage für diese Beurteilung war der Zertifizierungsreport des zertifizierten Produktes (Evaluierungsgegenstand, EVG) [3], die Sicherheitsvorgaben [4] und der technische Evaluierungsbericht wie in [3] angegeben.

Der Vertreiber für POLYAS Core, Version 2.5.3, die POLYAS GmbH, legte dem BSI einen IAR [2] zur Entscheidung vor. Der IAR dient der Erfüllung, der in dem Dokument *Assurance Continuity: CCRA Requirements* [1] angegebenen Anforderungen. In Übereinstimmung mit diesen Anforderungen beschreibt der IAR (i) die am zertifizierten EVG vorgenommenen Änderungen, (ii) die aufgrund der Änderungen aktualisierten Unterlagen und (iii) die Auswirkungen der Änderungen auf die Sicherheit.

Das Produkt POLYAS Core, Version 2.5.3 wurde zur Fehlerbehebung (Vermeidung von Abbrüchen bei größeren Wahlen) geändert. Die Konfigurationsmanagement-Prozeduren erfordern eine Änderung der Bezeichnung des Produktes. Aus diesem Grunde wurde die Versionsnummer von 2.5.0 zu 2.5.3 geändert.

Der geänderte EVG POLYAS Core, Version 2.5.3 besteht aus folgenden fünf Bestandteilen:

- Urnen EVG (polyas-vote): Version 2.5.3, SHA256 Prüfsumme:
e82b76d1e472c9349fd144fad8e8f40d0630e1b12eab0f685ae5c72567f9926
- Wählerverzeichnis EVG (polyas-registry): Version 2.5.3, SHA256 Prüfsumme:
a4fa7b013f93244ac41eb0941f3b237428b5f0bd3ebbc717674ab33769148275
- Validator EVG (polyas-validator): Version 2.5.3, SHA256 Prüfsumme:
7308f05d549d3804eef4282996d657bdaa967114cfc571e5aad1634cd011364e
- Wahlvorstandsinterface EVG (polyas-management): Version 2.5.3,
SHA256 Prüfsumme:
460be8842ce49445a8f6725f2bdf928e1d6d82e88599c514fdb080256153aca9
- Gemeinsame Funktionen aller EVG Komponenten (polyas-common): Version
2.5.3, SHA256 Prüfsumme:
8535907452ec7b1c5310f8c9eab212cc5baa0d7a445f6637c08d60a8043693cb

Die Sicherheitsvorgaben [5] und Handbücher [6] - [8] wurden editoriiell aktualisiert.

Schlussfolgerung

Die Änderung des EVG wurde auf der Ebene des Source Code vorgenommen. Die Änderung hat keine Auswirkungen auf die Vertrauenswürdigkeit.

Die Betrachtung der Art der Änderung führt zu der Entscheidung, dass die Änderung als "Minor Change" eingestuft wird und dass das Maintenance-Verfahren für Zertifikate das sachgerechte Verfahren zur Aufrechterhaltung der Vertrauenswürdigkeit ist.

Die Widerstandsfähigkeit gegen Angriffe wurde im Rahmen dieses Maintenance-Verfahrens nicht neu bewertet. Aus diesem Grunde ist die Vertrauenswürdigkeitsaussage im Zertifizierungsreport BSI-DSZ-CC-0862-V2-2021 bei der Verwendung des Produktes heranzuziehen.

Zusätzliche Auflagen und Hinweise für die Verwendung des Produkts:

Alle in den Sicherheitsvorgaben beschriebenen Aspekte der Anforderungen, Bedrohungen und organisatorischen Sicherheitspolitiken, welche nicht vom EVG abgedeckt werden, müssen von der Einsatzumgebung erfüllt werden.

Der Kunde beziehungsweise der Benutzer des Produkts muss die Zertifizierungsergebnisse im Rahmen des bei ihm realisierten Risikomanagementprozesses individuell bewerten. Um der Weiterentwicklung von Angriffsmethoden und -techniken entgegenzutreten, sollte der Kunde eine Zeitspanne definieren, ab der eine Neubewertung des EVGs erforderlich ist und daher vom Sponsor des Zertifikats verlangt werden wird.

Ergänzender Hinweis: Die Stärke der kryptographischen Algorithmen wurde im Rahmen der Basiszertifizierung und im Rahmen dieses Maintenanceverfahrens nicht bewertet (vgl. § 9 Abs. 4 Nr. 2 BSIG¹)

Dieser Report ist ein Anhang zum Zertifizierungsreport [3].

1 Gesetz über das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI-Gesetz – BSIG) vom 14. August 2009, Bundesgesetzblatt I S. 2821

Referenzen

- [1] Common Criteria Document "Assurance Continuity: CCRA Requirements", Version 2.1, Juni 2012
- [2] Impact Analysis Report – Polyas Core 2.5.3, Version 1.1, 03.11.2021 (vertrauliches Dokument)
- [3] Zertifizierungsreport BSI-DSZ-CC-0862-V2-2021 zu POLYAS Core, Version 2.5.0 der POLYAS GmbH, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, 25.06.2021
- [4] Sicherheitsvorgaben für das Online-Wahlprodukt POLYAS CORE, Version 1.10, 27.05.2021, POLYAS GmbH
- [5] Sicherheitsvorgaben für das Online-Wahlprodukt POLYAS CORE, Version: 1.11, 04.11.2021, POLYAS GmbH
- [6] POLYAS GmbH: Benutzerdokumentation Polyas – Handreichung Wähler 2.5.3, Version 1.5, 04.11.2021
- [7] POLYAS GmbH: Benutzerdokumentation Polyas – Handreichung Wahlvorstand 2.5.3, Version 1.4, 04.11.2021
- [8] POLYAS GmbH: Benutzerdokumentation Polyas – Handreichung Wahlveranstalter 2.5.3, Version 1.8, 04.11.2021