

Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) VT 5: PPA_EDUS (10.02.2021 und 17.02.2021) + Fehlerbericht + Release 2.14 (11.11.2021) (Stand: 11.11.2021)				Risikobewertung																		
Risiko-Quelle	Zellen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Schadensausmaß											Risikoklasse	Selbstmaßnahmen - D	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
						Datenermittlung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authentizität	Resilienz	Interferenzierbarkeit	Transparenz	Zuschreibung / Nichtzuschreibung								
R4 - Betreiber Server (T)	31	Re-Identifizierung durch Korrelation der erhobenen Daten (+ Publikation)	Auch wenn die Daten im Kontext der DPA grundsätzlich in pseudonymer Form übertragen werden, kann nicht ausgeschlossen werden, dass unter speziellen Bedingungen (z.B. einer sehr geringen Anzahl an CWA-Nutzern die der Nutzung des Features zugestimmt haben und diese auch aktiv nutzen) Rückschlüsse auf einzelne Nutzer und deren Verhalten (z.B. mögliche Corona-Warnungen, Dauer bis zum Teilen der Schlüssel, ...) möglich werden könnten. Die Offenbarung der CWA-Nutzer kann dazu führen, dass der CWA-Nutzer staatlichen Kontrollmaßnahmen ausgesetzt wird. In einem hypothetischen Szenario, in welchem SAP/Telekom als Angreifer fungieren, könnten diese die von CWA-Nutzern geteilten PPA-Daten nutzen, um diese auf anderen Medien öffentlich zu verbreiten. Dadurch könnte es einem Angreifer möglich sein, anhand neuer, ihm zugänglicher Datenpunkte, eine Re-Identifizierung von CWA-Nutzer einfacher durchzuführen.	Ja	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	4	DM, VT, ZB	AV-Verträge mit DL, inkl. TOM, Designentscheidungen D-11-1.		akzeptabel		
R4 - Betreiber Server (T)	32	Re-Identifizierung durch optionale Parameter bei PPA und EDUS	Im Falle sehr geringer Nutzerzahlen kann auch schon die Auswahl bestimmter optionaler Parameter (z.B. (Bundesland / Kreis), Altersgruppe (bis 30, 31-59, 60 oder älter), ...) das Re-Identifikationsrisiko für einen Nutzer erhöhen.	Ja	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	4		AV-Verträge mit DL, inkl. TOM, Designentscheidungen D-11-1.		akzeptabel		
R4 - Softwareentwickler / SAP	33	Re-Identifizierung CWA-Nutzer durch die Fehlerberichte	Mit der Einführung des Fehlerberichts wird es dem CWA-Nutzer ermöglicht, Vorgänge in seiner CWA-App zu erfassen und anschließend dem RKI zur Verfügung zu stellen. Die Funktion dient dazu, Fehler der CWA-App bei den CWA-Nutzern zu finden, um diese in einem späteren Update zu beheben. Dafür werden in der CWA-App des CWA-Nutzers verschiedene Prozesse und Ereignisse geloggt. Diese erfassten Prozesse/ Ereignisse werden dann an das RKI übermittelt und der CWA-Nutzer erhält eine eindeutige Nummer, die zu seinem Fehlerbericht gehört. Die Log-Daten wird nach erfolgreicher Übertragung von geschulten Entwicklern auf das Problem analysiert. Typischerweise wird der CWA-Nutzer diese ID beim Support bei der Schilderung des Problems mitgegeben. Der Entwickler kann sich das Fehlerbericht anschauen und mit einem Nutzeraccount in Verbindung bringen, somit besteht die Gefahr, dass ein Entwickler einen positiv getesteten CWA-Nutzer re-identifizieren kann.	Ja	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	9	DM, VT, IV, T, ZB	Verpflichtung der Entwickler auf Vertraulichkeit		akzeptabel mit Evaluation			
R4 - Softwareentwickler / SAP	34	Offenlegung von personenbezogenen-/ Gesundheitsdaten	Die Fehlerberichte können (Meta-)daten zum Kontakttagbuch, Eventregistrierung, Schnelltestprofil, Testergebnisse, inkl. Name und Vorname der CWA-Nutzer enthalten. Durch die Übermittlung an SAP/T könnten diese (un-)beabsichtigt Kenntnis von Gesundheitsdaten oder anderen sensiblen Daten zum Nutzungsverhalten erlangen und missbräuchlich Profile der CWA-Nutzer erstellen. Die CWA-App ermöglicht es dem CWA-Nutzer auch seinen Fehlerbericht lokal auf dem Gerät zu speichern, um diesen selbst einzusehen und auszuwerten. Der Fehlerbericht enthält – wie oben beschrieben – verschiedene Informationen zur Nutzung der CWA-App. Daher ist es grundsätzlich nicht auszuschließen, dass auch Informationen über ein positives Testergebnis (möglichweise indirekt) im Fehlerbericht enthalten sein können. Sofern dieser Fehlerbericht anderen zugänglich gemacht wird, besteht die Gefahr, dass der CWA-Nutzer unabsichtlich Informationen zu einem Gesundheitszustand anderen preisgibt.	Ja	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	9	DM, VT, IV, T, ZB	Personenbezogene Daten werden aus dem Fehler-Bericht herausgefiltert, bevor der Fehlerbericht gespeichert/verschickt wird (DSK CWA App v2.2, Kap. 7.4-12.4).		akzeptabel mit Evaluation			
R1-CWA-Nutzer	35	Offenlegung von personenbezogenen-/ Gesundheitsdaten	Der Fehlerbericht kann vom CWA-Nutzer über die CWA-App geteilt werden. Der CWA-Nutzer erhält eine eindeutige Nummer, die seinem Fehlerbericht zugeordnet ist. Der Fehlerbericht wird nach erfolgreicher Übertragung von geschulten Entwicklern analysiert. Bei einem CWA-Nutzer, der sich gesondert beim Support meldet (z.B. auf Github) und dort seinen Fehlerbericht-ID zusammen mit einer Fehlerbeschreibung angibt, kann ein Entwickler den Fehlerbericht einem Nutzeraccount – der dazu verwendet wurde, um das Problem zu melden – in Verbindung bringen. Abhängig von den Inhalten des Fehlerberichts sind möglicherweise Rückschlüsse auf das Nutzungsverhalten der CWA-App möglich. Sollten Probleme in der CWA-App auftreten und im Fehlerbericht dokumentiert sein, die auf ein positives Testergebnis hinweisen, besteht die Gefahr, dass ein Entwickler einen CWA-Nutzer (über den Nutzeraccount) als möglicherweise Corona identifiziert erkennen kann.	Ja	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	9	DM, VT, IV, T, ZB	Verantwortung des CWA-Nutzers, seine personenbezogenen Daten nicht offenzulegen und nicht über den Support den Fehlerbericht zu teilen.		akzeptabel mit Evaluation			
R8 - Behörden	36	Re-Identifizierung durch Protokollierung/ Übermittlung von IP-Adressen oder Identifiern zusammen mit Survey-Ergebnissen	Auf dem Survey Answer Storage des RKI könnten IP-Adressen gespeichert werden, die eine Identifizierung der Teilnehmer erlauben.	Ja	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	9	DM, VT, IV, TR, ZB	Empfehlung an RKI, Datenschutz und Sicherheit zu gewährleisten (Empfehlung: Einsatz Prozess für Client IP-Verschleierung).		akzeptabel mit Evaluation			
R4 - Apple / Google	37	Re-Identifizierung der CWA-Nutzer durch Token-Abfrage durch Betriebssystemhersteller		Ja	3	4	4	4	0	0	0	2	4	4	12	DM, VT, IG, TR, ZB	Siehe Designentscheidung D-2-2c, Restrisiken ausgewiesen in DSK-Rahmenkonzept v1.13 Kap. 14.28.20 - 14.28.23. Nutzer werden informiert. Die PPA/ EDUS-Einwilligung der CWA-Nutzer ist erforderlich.	Auf eine Nutzerregistrierung wird verzichtet. Um der hypothetischen Gefahr manipulierter Endgeräte zu entgehen, welche die erhobenen Daten verfälschen, wird auf die "Device-Checks" der BS-Hersteller zurückgegriffen. Diese machen die Datenverarbeitung aber nicht vollständig transparent.	bedingt akzeptabel			
R4 - Apple / Google	38	Zugang/ Zugriff zu Gesundheitsdaten (Infektionsstatus)	Apple/ Google erhalten durch die Token-Abfrage Daten, die für Apple/ Google den Abfragenden identifizierbar machen. Apple/ Google könnten auf den Infektionsstatus schließen, weil nur die Teilnehmer mit "roter Karte" an der Nutzerumfrage teilnehmen und sich damit diese einen Token abfragen. Für die Fehlerberichts-Funktion ab [Release 2.2] ergeben sich keine zusätzlichen Risiken.	Ja	1	4	4	4	0	0	0	2	4	4	4	DM, VT, IG, TR, ZB	Designentscheidung D-2-2c (Apple/ Google können von Token Anfrage im Rahmen von EDUS nicht auf "Rote Karte" schließen, da Token Anfragen auch über PPA erfolgen. Damit kein Rückschluss möglich.	Die Grundsatzentscheidung für das Framework von Apple/ Google bedingt das Vertrauen der Nutzer in diese Plattformen.	akzeptabel			
R2- Hacker	39	Zugang/ Zugriff auf (Gesundheits-) Daten in auf CWA Data Donation Server/ CWA Log Server (z.B. Infolge Nutzung einfacher Passwörter, fehlender IT-Sicherheit)		Ja	2	1	2	2	2	0	0	0	0	3	6	ZB	AV-Verträge mit DL, inkl. TOM, Designentscheidungen D-11-1		akzeptabel mit Evaluation			
R2- Hacker	40	Zugang/ Zugriff auf Gesundheitsdaten/ Infektionsstatus durch Überwachung des WiFi-/ Internetverkehrs (Kommunikation zwischen CWA und CWA-Data Donation Server)	Identifikation des Infektionsstatus nicht möglich.	Ja	1	1	3	3	2	0	0	0	0	3	3	ZB, VT, IG	AV-Verträge mit DL inkl. TOM (Transportverschlüsselung), Designentscheidungen D-11-1.		akzeptabel			
R2- Hacker	41	Zugang/ Zugriff auf Gesundheitsdaten durch Nutzung des RKI-Links erlaubt einen Rückschluss auf bestimmte Informationen des Nutzers (EDUS)	Der Zugriff auf das RKI-Befragungstool soll für CWA-Nutzer ausschließlich unter bestimmten Bedingungen – getriggert durch spezielle Events – möglich sein. Dabei sind im Falle einer Kommunikation zwischen dem Smartphone des CWA-Nutzers und dem RKI-Server Rückschlüsse auf mögliche „Events“ als Auslöser der Interaktion möglich. Sollte ein Angreifer also den Netzwerkverkehr zwischen dem Smartphone und RKI überwachen können, wären Rückschlüsse auf z.B. eine Corona-Warnung (rote Kachel) eines CWA-Nutzers möglich. Für die Fehlerberichts-Funktion ab [Release 2.2] ergeben sich keine zusätzlichen Risiken.	Ja	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	9	DM, VT, IG, IV, TR, ZB	DSK-Rahmenkonzept v1.13 Kap. 14.28.20 - 14.28.23.		akzeptabel mit Evaluation			
R2- Hacker	42	Transaktionen Hijacking (Umfrageserver des RKI)		Ja	2	0	2	2	0	0	0	0	0	4	8	ZB	Empfehlung an RKI, Datenschutz und Sicherheit zu gewährleisten.		akzeptabel mit Evaluation			
R4 - Betreiber Server (T)	43	Unberechtigter Administratorenzugriff auf Daten auf Data Donation Server		Ja	1	0	4	1	1	1	1	4	4	4	4	VT, IV, TR, ZB	AV-Verträge mit DL inkl. TOM (Berechtigungskonzept, Zugriffskontrolle, Protokollierung) und Designentscheidung D-11-1.		akzeptabel			
R8 - Behörden	44	Unberechtigter Administratorenzugriff auf Daten auf Umfrage-Server des RKI (Survey Answer Storage des RKI)		Ja	1	0	4	1	1	1	1	4	4	4	4	VT, IV, TR, ZB	Empfehlung an RKI, Datenschutz und Datensicherheit zu gewährleisten.		akzeptabel			

Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) VT 5: PPA_EDUS (10.02.2021 und 17.02.2021) + Fehlerbericht + Release 2.14 (11.11.2021) (Stand: 11.11.2021)			Risikobewertung																			
Risiko-Quelle	Zellen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Schadensausmaß													(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
						Datenermittlung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authentizität	Resilienz	Interferenzbarkeit	Transparenz	Zuschreibung / Nichtzuschreibung	Risikoklasse	Selbstmaßnahmen - D						
	61	7) Verwendung der Daten zu inkompatiblen Zwecken																				
R8- Behörden	62	De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung von Nutzern anhand von optionalen Lokalisierungsdaten	Die kleinteilige Datenerhebung auf Kreisebene bzw. Stadtbezirksebene kann bei sinkenden Inzidenzzahlen zur Re-Identifizierung von Nutzern führen.	Ja	3	3	3	3	0	0	0	3	3	3	9	ZB, TR, IV, VT, IG, DM	Empfehlung RKI zur Einhaltung Datenschutz und Datensicherheit (keine Aufhebung der Pseudonymisierung).		akzeptabel mit Evaluation			
R2- Hacker	63	Temporäres CWA-Tracking	Sofern den Daten, die von der CWA in pseudonymisierter Form an das Backend übertragen werden, ein Identifier hinzugefügt wird, der nicht ausschließlich zu einmaligen Nutzung vorgesehen ist, könnte es möglich sein, ein temporäres Tracking der CWA-Nutzer zu implementieren, sofern der Identifier eine längere Gültigkeitsdauer hat und somit möglicherweise mehrere Datensätze mit einem identischen Identifier im Backend angelegt werden würden. Das Risiko für einen CWA-Nutzer ist dabei abhängig von der Gültigkeitsdauer des Identifiers und der Anzahl der übertragenen Datenpakete. In Verbindung mit dem in Zeile 63 benannten Risiko - im Falle geringer Nutzerzahlen - könnte sich ein Tracking des Re-Identifikationsrisiko deutlich erhöhen. Dieser Angriff müsste jedoch für jeden User einzeln durchgeführt werden; es müsste sich um einen gezielten Angriff handeln.	Ja	1	4	4	0	0	0	4	4	4	4	4	DM, VT, ZB, TR, IV	Restrisiko beschrieben in DSK-Rahmenkonzept Kap. 14.28.20 - 14.28.23.		akzeptabel			
R8- Behörden	64	Nutzungs-Profilbildung des CWA-Nutzers	Wenn die Fehlerberichts-Funktion über längere Zeit genutzt wird, sind auch längerfristigen Analysen zum Nutzungsverhalten der CWA-App durch den CWA-Nutzer möglich. Dadurch könnte ein Nutzungsprofil erstellt werden, sofern der CWA-Nutzer dieses anderen, etwa auch dem RKI, zu Verfügung stellt.	Ja	2	3	3	1	1	1	3	3	3	6	DM, VT, IV, T, ZB			akzeptabel mit Evaluation				
	65	8) Verarbeitung nicht richtiger Daten																				
R1-CWA-Nutzer	66	Manipulation von Daten/ Evaluationen/ Ergebnissen/ Nutzerbefragungen des RKI durch vorgeäuschten CWA-Nutzer (ohne Maßnahmen)	Befragungsergebnisse dürfen nicht durch bewusste/ unbewusste Manipulation verfälscht werden. Insofern sollten technisch relativ einfach machbare, umfangreiche Manipulationen minimiert werden. Im Falle einer offen durchgeführten (frei im Internet zugänglichen) Studie muss die Richtigkeit der übermittelten Daten durch Prozesse und Analysen in Hinblick auf Korrektheit und Plausibilität geprüft werden. Ohne entsprechende Vorkehrungen ist die fachlich erforderliche Richtigkeit und Qualität der Daten nicht zu gewährleisten.	Ja	4	1	1	3	1	3	1	1	1	12	IG, AT	OTP-Alternativen wurden geprüft und dokumentiert; Designentscheidung D-2-2c.	Dieses Risiko mangelnder Datenqualität kann technisch durch Maßnahmen des "Device Checks" der Betriebssystemhersteller gesenkt werden.	bedingt akzeptabel				
R1-CWA-Nutzer	67	Manipulation von Daten/ Evaluationen/ Ergebnisse/ Nutzerbefragungen des RKI durch vorgeäuschten CWA-Nutzer (Apple)	Sofern es CWA-Nutzern im Rahmen der Datenerfassung gelingt, technisch vorzutäuschen, valide Daten zu schicken (z.B. Simulation von API Aufrufen via Skript, ...) wäre es möglich, die Daten der Evaluation zu verfälschen, umrichtige Daten zuzusteuern und die Datenbasis so zu verfälschen, dass sie fachlich nicht mehr nutzbar wäre. Aufgrund des OpenSource-Ansatzes wäre ein im Quellcode der CWA enthaltener "statischer" Link zu einer Befragungswebseite einfach und schnell im Source-Code zu identifizieren. Somit wäre der Link "quasi direkt" auch von außerhalb der CWA aufrufbar. In der Folge könnte nicht sichergestellt werden, dass die Evaluationsgrundlagen und Befragungsergebnisse nicht durch bewusste Manipulation verfälscht werden. In einem solchen Fall wäre die fachlich erforderliche Richtigkeit und Qualität der Daten nicht gewährleistet.	Ja	2	1	1	3	1	3	1	1	1	6	IG, AT	Sicherung der Datenqualität durch DeviceCheck Apple, Designentscheidung D-2-2c; Durch Apple erfolgt eine Verifikation, dass es sich um ein Apple-Gerät handelt - die Software selbst wird nicht verifiziert.		akzeptabel				
R1-CWA-Nutzer	68	Manipulation von Daten/ Evaluationen/ Ergebnissen/ Nutzerbefragungen des RKI durch vorgeäuschten CWA Nutzer (Google)	Sofern es CWA-Nutzern im Rahmen der Datenerfassung gelingt, technisch vorzutäuschen, valide Daten zu schicken (z.B. Simulation von API Aufrufen via Skript, ...) wäre es möglich, die Daten der Evaluation zu verfälschen, umrichtige Daten zuzusteuern und die Datenbasis so zu verfälschen, dass sie fachlich nicht mehr nutzbar wäre. Aufgrund des OpenSource-Ansatzes wäre ein im Quellcode der CWA enthaltener "statischer" Link zu einer Befragungswebseite einfach und schnell im Source-Code zu identifizieren. Somit wäre der Link "quasi direkt" auch von außerhalb der CWA aufrufbar. In der Folge könnte nicht sichergestellt werden, dass die Evaluationsgrundlagen und Befragungsergebnisse nicht durch bewusste Manipulation verfälscht werden. In einem solchen Fall wäre die fachlich erforderliche Richtigkeit und Qualität der Daten nicht gewährleistet.	Ja	1	1	1	3	1	3	1	1	1	3	IG, AT	Sicherung der Datenqualität durch DeviceCheck Google, Designentscheidung D-2-2c; Durch Google erfolgt die Verifikation, dass die Software/ App über den Play Store (trusted source) heruntergeladen wurde.		akzeptabel mit Evaluation				
R1-CWA-Nutzer	69	Manipulation von Daten/ Evaluation/ Ergebnisse Nutzerbefragung des RKI durch bewusste Fälschgebabe	Nutzer könnten sich entscheiden, die Fragen des RKI bewusst falsch zu beantworten oder dies unbewusst zu tun. Sollte sich eine signifikante Menge an Nutzern dafür entscheiden, einzelne Fragen oder den Gesamtfragebogen falsch auszufüllen, wären die Auswertungsergebnisse nicht belastbar. Verlässliche Rückschlüsse könnten daraus nicht gezogen werden. Risikoerhöhung wirkt der OpenSource-Ansatz (siehe Zeile 67).	Ja	3	1	1	3	1	3	1	1	1	9	IG, AT	Restrisiko beschrieben in DSK-Rahmenkonzept Kap. 14.28.20 - 14.28.23.		akzeptabel mit Evaluation				
R2- Hacker	70	Manipulation/ Störung des Authentifizierungsprozesses		Ja	3	1	1	3	1	3	1	1	1	9		Mit Nutzung der DeviceChecks von Apple/ Google technisch erschwert.		akzeptabel mit Evaluation				
	71	9) Fehlerhafte Verarbeitung (technische Störungen, menschliche Fehler)																				
R2- Hacker	72	DNS-Spoofing / Man-in-the-Middle Attacke, um statt mit dem Backend mit einem Server eigener Wahl zu kommunizieren (Vorgeäuschter Server)	Durch DNS-Spoofing oder eine Man-in-the-Middle Attacke könnte ein Angreifer die CWA-App dazu bringen, statt mit den legitimen Servern mit einem Server seiner Wahl zu kommunizieren. Das betrifft auch den Data Donation Server/ CWA-Log-Server und den Survey-Server des RKI. Durch Senden unzulässiger oder gefälschter Inhalte könnte der Angreifer die Funktion der CWA-App beeinträchtigen oder gar zum Erliegen bringen. Außerdem kann er sich so Zugriff auf Informationen verschaffen, die nicht für ihn bestimmt sind, und versuchen, beispielsweise über Metadaten der Netzwerkverbindung einen Personenbezug herzustellen.	Ja	2	0	0	0	4	4	4	4	4	8	VT, DM, ZB, T, IV	Designentscheidungen B-1-5ff. Als Abwehrmaßnahmen werden neben einer strikten Inputvalidierung TLS-Zertifikatvalidierung und -pinning eingesetzt. Auf Grund des etablierten Zertifikatpinnings wird ein Einsatz von DNSSEC auf Serverseite derzeit nicht für notwendig erachtet.		akzeptabel mit Evaluation				
R2- Hacker	73	Denial of Service Angriffe durch Missbrauch der CWA-App	Kein gesteigertes Risiko für PPA EDUS + Fehlerberichts-funktion.	Ja	3	0	0	0	3	2	3	0	0	9	VF, TR	Designentscheidungen D-5.1-16.		akzeptabel mit Evaluation				
R2- Hacker	74	Denial of Service (Mutwillige Überlastung) Angriffe auf Server durch Laden ungültiger Daten	Kein gesteigertes Risiko für PPA EDUS + Fehlerberichts-funktion	Ja	3	0	0	0	3	2	3	0	0	9	VF, R	AV-Verträge mit DL, inkl. TOM, Designentscheidungen D-11-1.		akzeptabel mit Evaluation				
	75	10) Verarbeitung über die Speicherfrist hinaus																				
R4- Apple / Google	76	Unbefristete Speicherung von Daten (inkl. Metadaten) auf den Servern von Apple/ Google und mögliche spätere Verketzung (Verhaltensanalysen durch die ENF-Nutzung)	Da das ENF bereits als Bestandteil des Betriebssystems implementiert wurde, sind die Risiken der „Hypothesenbildung“ „Risikooffenheit“ und „indirekte Verhaltensanalysen“ unabhängig von den PPAC-Nutzung bereits möglich.	Ja	3	4	1	1	0	0	0	3	3	4	12	DM, ZB	Siehe Designentscheidung D-2-2c; Restrisiken ausgewiesen in DSK-Rahmenkonzept v1.13 Kap. 14.28.20 - 14.28.23. Nutzer werden informiert. Die PPA/ EDUS-Einwilligung der CWA-Nutzer ist erforderlich.	Auf eine Nutzerregistrierung wird verzichtet. Um der hypothetischen Gefahr manipulierter Endgeräte zu entgegen, welche die erhobenen Daten verfälschen, wird auf die "Device-Checks" der BS-Hersteller zurückgegriffen. Im Übrigen ist dieses Risiko eine Folge der Grundsatzentscheidung für das ENF auf Apple/ Google zurückzuführen.	bedingt akzeptabel			

Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) VT 5: PPA_EDUS (10.02.2021 und 17.02.2021) + Fehlerbericht + Release 2.14 (11.11.2021) (Stand: 11.11.2021)				Risikobewertung																	
Risiko-Quelle	Zellen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Schadensausmaß											Selbstmaßnahmen - D	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
						Datensammlung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authentizität	Resilienz	Interferenzbarkeit	Transparenz	Zuschreibung / Nichtzuschreibung	Risikoklasse						
R4- Betreiber Server (T)	77	Unbefristete Speicherung von Daten (inkl. Metadaten) auf Data-Donation Server/ CWA Log Server und mögliche spätere Verketzung mit anderen personenbezogenen Daten	Im Rahmen von [Release 2.2] auch für die Löschung der Fehlerberichte und Historie geprüft.	Ja	2	4	1	1	0	0	0	3	3	4	8	DM, ZB	Designentscheidungen D-11-1/ AVV mit DL inkl. TOM; DSK_Rahmenkonzept Kap. 14.20.2 (Das Löschen von Positivschlüsseln auf der Datenbank des CWA-Servers sowie auf dem Objectstore, der als Übergabemedium zum CDN-Magenta dient, erfolgt mit den vom jeweiligen Speicherservice angebotenen Mitteln. Ein Ausnutzen der betroffenen Speicherbereiche wird nicht vorgenommen). Siehe Ausführungen zur Löschung in den Teil-DKS, Designentscheidungen (D-8-1ff) und AVV inkl. TOM.	Anpassung der Löschfristen, DSK Server v1.13, Kap. 7.3.1.		akzeptabel mit Evaluation	
R8- Behörden	78	Unbefristete Speicherung von Daten (inkl. Metadaten) auf dem Survey Server des RKI	In einem hypothetischen Szenario, in dem z.B. das RKI als ein möglicher Angreifer fungiert, könnte das RKI versuchen, die vom CWA-Nutzer bereitgestellten Daten nach deren Analyse/ Auswertung weiterzuverarbeiten und diese nicht zu löschen. Die Daten wären somit über den ursprünglichen Zweck weiterhin verfügbar. Zudem könnte das RKI die Daten dazu verwenden, um eine Datenverarbeitung über den ursprünglichen Zweck hinaus zu betreiben.	Ja	2	4	1	1	0	0	0	3	3	4	8	DM, ZB	Empfehlung an RKI, Datenschutz und Datensicherheit zu gewährleisten.		akzeptabel mit Evaluation		
R4- Betreiber Server (T)	79	Unbefristete Speicherung unrichtiger/ negativer/ nicht-notwendiger Daten		Ja	1	4	4	4	0	0	4	2	4	4	4	DM, ZB	AV-Verträge mit DL inkl. TOM, Designentscheidungen D-11-1.		akzeptabel		
	80	11) Risiken durch Verarbeitung selber, wenn der Schaden in der Durchführung der Verarbeitung liegt																			
R4- Apple / Google	81	Ausweitung der in die CWA-App integrierten Funktionen	Sofern von den Betriebssystemhersteller nicht ausgeschlossen wird, dass Daten auch in Drittsstaaten außerhalb des EWR (z.B. USA) übertragen werden, könnten CWA-Nutzer an dem hohen Datenschutzniveau der CWA zweifeln. Da nicht offengelegt werden kann, welche Daten genau an die Betriebssystemhersteller übermittelt werden, ist ein starker Vertrauensverlust der CWA-Nutzer zu erwarten (Reputationschaden für Entwickler, Betreiber, Massenhafte De-Installation...). Dies stellt kein Risiko für die Rechte und Freiheiten der Betroffenen dar und wird daher nicht als Schwachstelle im Rahmen dieser DSFA betrachtet.	Nein	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	DM	Designentscheidungen D-2-2-3 (Freiwilligkeit), DSK_Rahmenkonzept, Kap. 14.20.3 und Folge der Grundsatz-Entscheidung für Apple /Google.				
R4- Apple / Google	82	Fehlende Akzeptanz des OTP Ansatzes Apple/ Google	Nutzer könnten schon allein deshalb nicht an PPA, EDUS + Fehlerberichtsfunction teilnehmen, weil diese mit einer Device Prüfung durch Apple/ Google verbunden ist. Dies könnte dazu führen, dass so wenige Nutzer teilnehmen, dass keine Repräsentanz gegeben und damit der Zweck der Funktionen konterkariert wird. Fehlende Akzeptanz stellt kein Risiko für die Rechte und Freiheiten der Betroffenen dar und wird daher nicht als Schwachstelle im Rahmen dieser DSFA betrachtet.	Nein	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	DM	Designentscheidungen D-2-2-3 (Freiwilligkeit), DSK_Rahmenkonzept, Kap. 14.20.3 und Folge der Grundsatz-Entscheidung für Apple /Google.				