VT 5: PPA_EDUS (10.02	Datenschutzfolgenab 2.2021 und 17.02.2021) (Stand: 11	+ Fehlerbericht + Release 2.14 (11.11.2021)						Risikob	bewertung	hadensausm	ng@									
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authoritzität	Resillenz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
	4	Unbefugte oder unrechtmäßige Verarbeitung durch CWA	1																	
R4- Apple / Google	5	Unklare Verantwortlichkeiten in Bezug auf die Datenverarbeitungen	Zweck und Mittel der Datenverarbeitung werden nicht vom Verantwortlichen bestimmt. Durch die Nutzung von Apple/ Google für den Device-Check besteht das Risiko, dass durch diese Datenverarbeitungen durchgeführt werden, die über den	Ja	2	4	4	1	1	1	1	4	4	4	8	RM, DM, VT, IG, IV, TR, ZB	Nutzung des speziellen von Apple/ Google bereitgestellten DeviceCheck-Verfahrens. Designentscheidung D-2-2c.			akzeptabel mit Evaluation
R8- Behörden	6	Fehlende Rechtsgrundlage/ fehlende Garantien für Datenübermittlung in USA im Rahmen der Device- Authentifikation.	Check hinausgehen.	Ja	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	8	RM, DM, VT, IG, IV, TR, ZB	Designentscheidung D-2.2-3 (Freiwilligkeit der Datenverarbeitung); PPA/ EDUS-Einwilligung wird eingeholt (siehe Designentscheidungen D-2-2-c).			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	7	Datenverarbeitungen ohne/ nach widerrufener PPA/ EDUS/ Fehlerberichts-Einwilligung	Ein Nutzer kann sich zu jedem Zeitpunkt dazu ertscheiden die PPA EDUS-PPA EDUS-Ermelligung zum Tellen der Daten zu widerrufen. Das es nach der Datenbertragung der Daten von der CVM-App an den Donation-Serverd CVM Log-Server keine Möglichkeit gibt, eine Zuvorfnung zwischen dem Nutzer und den nori Ihm bereitgestellten Daten berusstellen, ist es technisch nicht möglich, die vom Nutzer bereitgestellten Daten selektiv zu löschen.	Ja	1	4	4	4	4	4	0	4	0	4	4	RM, DM, VT, IG, IV, TR, ZB	Siehe Designentscheidungen (D-2.1-2 (Install), D-2.1-6 (Upload) + Designentscheidung D-3.1-1 + Designentscheidung (Wideruf) D-3.1-8: CWA-Nutzer kann in den Einstellungen seine FPA EDUS-Einwilligung widerurfen (Designentscheidung D-2-2e).			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	8	Unwirksame PPA/ EDUS/ Fehlerberichts-Einwilligung durch fehlende Freiwilligkeit ("erzwungene Einwilligung") /erzwungene Freiwilligkeit	DSFA-Team sieht für die Verarbeitungstätigkeit PPA_EDUS + Senden des Fehlerberichts kein besonderes Risiko.	Nein											-					
R5-Arbeitgeber, Versicherungen	9	Erzwungene Freiwilligkeit der DV von personenbezogenen Daten (pD)	DSFA-Team sieht für Verarbeitungstätigkeite PPA_EDUS + Senden des Fehlerberichts kein besonderes Risiko.	Nein											-					
R1-CWA-Nutzer	10	Unwirksame PPA/ EDUS/ Fehlerberichts-Einwilligung aufgrund fehlender/ fehlerhafter ausdrückliche Einwilligungserklärung (technischer Einwilligungs-Akt)		Ja	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	RM	Siehe Designentscheidungen D-2-2c.			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	11	Unwirksame PPA/ EDUS/ Fehlerberichts-Einwilligung aufgrund fehlender Information über Umfang und Folgen	Lücken in der Information über die Datenverarbeitung durch Apple und Google könnten zur Unwirksamkeit der Einwilligungserklärung insgesamt führen.	Ja	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	DM, VT, IG IV, TR, ZB	Abgestimmte Datenschutzinformationen liegt vor, siehe Designentscheidung D-2-2c.			akzeptabel mit Evaluation u ggf. Anpassung Datenschutzerklärung
R1-CWA-Nutzer	12	Unwirksame PPA/ EDUS/ Fehlerberichts-Einwilligung aufgrund Nichterreichbarkeit der notwendigen Informationen (sprachliche Barrieren, fehlendes Technikverständnis)		Ja	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	DM, VT, IG IV, TR, ZB	Datenschutzinformationen in leichter Sprache formuliert, Übersetzungen liegen vor.			akzeptabel, mit Evaluation und ggf. Anpassung Datenschutzerklärung
R1-CWA-Nutzer	13	Unbefugte Nutzung der Funktionen durch Minderjährige unter 16 Jahre	Minderjährige könnten an PPA_EDUS telinehmen oder Fehlerberichte senden, ohne dass diese etwa die Datenübermittlung an Apple' Google ab- und einschätzen könnten. Das RKI könnte PPA und EDUS auf Minderjährige bezogen auswerten.	Ja	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	16	DM, VT, IG IV, TR, ZB	Siehe Designentscheidungen D-3.1-2, eine Altersabfrage erfolgt nicht, die Auswertemöglichkeiten des RKI und Rückschluss auf Minderjährige sind nicht möglich, da Altersgruppenabfrage bis 29 Jahre.		Verhaltnismaßigkeit Restrisiko ist generell bewertet (siehe DSFA-Bericht), Folge des Verzichts auf Erhebung Altersangabe und weiterer Daten.	bedingt akzeptabel
R4- Apple / Google	14	Abhängigkeiten von Dienstleistern/ Software- und Firmware- Hersteller (Ausfall externer Dienstleistern) - Google/ Apple	PPA und EDUS, aber auch die Funktion zum Versenden der Fehlerberichte, sind ohne die Device-Prüfung von Apple/ Google nicht möglich. Bei einem Ausfall des Dienstleisters könnten kein PPA und EDUS erfolgen. Der Dienst wäre nicht verfügbar und die Nutzung wäre eingeschränkt.	Ja	2	0	0	0	2	0	2	2	3	2	6	VF, TR	Designentscheidungen zur Nutzung Device Check von Apple und Google (siehe Designentscheidung D-2-2c).			akzeptabel, mit Evaluation
R4- Apple / Google	15	Fehlende/ unzureichende vertragliche Regelungen mit Dienstleistern (Auftragsverarbeitung/ Vertrag zur gemeinsamen Verantwortung)		Ja	2	3	3	3	3	0	2	2	3	3	6	ZB , TR	AVV/ gem. Verantwortung/ Leistungsbeschreibung/ (nur soweit mgl.), siehe Dokument "Designentscheidungen D-5.1-1 / für betriebssystemseitige Verarbeitungen bleiben Apple und Google verantwortlich.			akzeptabel, mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	16	Fehlende unzureichende vertragliche Regelungen mit Dienstleistern (Auftragsverarbeitung/ Vertrag zur gemeinsamen Verantwortung) - mit T/SAP	Keine gesteigerten Risiken durch PPA/ EDUS und das Senden der Fehlerberichte.	Ja	1	3	3	3	3	0	2	2	3	3	3	ZB, TR	AVV (inkl. TOM) T/ SAP, siehe Designentscheidungen D-11-1.			akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	17	Identifizierung der Nutzer (direkte Identifizierung) auf dem CWA Data Donation Server	Durch eine Speicherung von Token und/ oder IP-Adressen auf dem Data Donation Server/ CWA Log Server könnte eine Identifizierung möglich sein.	Ja	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	4	DM	Siehe Designentscheidung D-2-2c und D-5.1-13a, direkte Identifizierung vom Token nicht möglich, AVV (inkl. TOM) T/ SAP, siehe Designentscheidung D-11-1.			akzeptabel
R4- Apple / Google	18	Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inklusive Nutzer- und Metadaten durch Apple/ Google	Durch die Token-Anfrage beim Device Check könnten Nutzer- und Metadaten geseichert werden, die zur Identifikation von CWA-Nutzern genutzt werden Könnten. Wenn die Fehlerberichts-Funktion über längere Zeit genutzt wird, sind auch längerfristige Analysen zum Nutzungsverhalten der CWA- App möglich.	Ja	3	4	4	0	0	0	0	2	0	4	12	DM, IG, 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 entgegnen, welche die erhobenen Daten verfälschen, wird auf die "Device- Checks" der SE-Hersteller zurückgegriffen. Diese machen die Datenverarbeitung aber nicht vollständig transparent.	bedingt akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	19	Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inkl. Metadaten (TK-Daten) durch Betreiber Data Donation Server	Auf dem Data Donation Server/ CWA Log Server könnten IP- Adressen gespeichert werden, die eine Identifizierung der Teilnehmer erlauben.	Ja	2	4	4	0	0	0	0	2	0	4	8	DM, IG, ZB	AVV (inkl. TOM) T/ SAP, siehe Designentscheidungen D-11-1.			akzeptabel mit Evaluation
R8- Behörden	20	Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inkl. Metadaten (TK-Daten) durch RKI	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			akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	21	Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inkl. Metadaten (TK-Daten) durch Entwickler CWA (SAP)	In der CWA-App könnten Daten gespeichert werden, die den Entwicklern eine Identifikation der CWA-Nutzer erlauben.	Ja	1	4	4	0	0	0	0	2	0	4	4	DM, IG, ZB	AVV (inkl. TOM) T/ SAP, siehe Designentscheidungen D-11-1.			akzeptabel
	22	2) Verarbeitung wider Treu und Glauben																		
R4- Betreiber Server (T)	23	Auftreten von Sicherheitslücken und Datenschutzvorfällen bei App-Entwickler und/ oder Serverbetreiber (Vertrauensverlust der Bewülkerung in Vertrauenswürdigkeit der CWA und IT- Infrastruktur)		Ja	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	ZB, DSMS/ ISMS	AVV mit DL; Vereinbarung von TOM nach Art. 28 DSGVO (siehe Designentscheidungen D-11-1).			akzeptabel
	24	3) Für die Betroffenen intransparente Verarbeitung																		
R8- Behörden	25	Unvollständige, unverständliche Datenschutzinformationen für PPA/ EDUS/ Fehlerberichts-Funktionalitäten der CWA		Ja	1	2	2	2	0	0	0	3	4	4	4	TR, ZB	Datenschutzinformationen.			akzeptabel
R8- Behörden	26	Unvollständige, unverständliche Datenschutzinformationen für Datenübermittlung in USA		Ja	3	2	2	2	0	0	0	3	4	4	12	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 entgegnen, 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- Betreiber Server (T)	27	Gefahr der Intransparenz und fehlenden Prüfbarkeit der verarbeiteten Daten mittels der Server und Komponenten in der OTC (inklusive Data Donation Server)		Ja	3	0	0	0	0	0	0	2	3	1	9	TR, ZB	Datenschutzinformationen und Informationen auf GitHub und AV-Vertrag mit SAP/ T.			akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	28	Gefahr der Intransparenz und fehlenden Prüfbarkeit der verarbeiteten Daten und Funktionsweise der CWA		Ja	2	0	0	0	0	0	0	2	3	1	6	TR	Datenschutzinformationen und Informationen auf GitHub und AV-Vertrag mit SAP/ T.			akzeptabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	29	Gefahr der Intransparenz und fehlenden Prüfbarkeit der verarbeiteten Daten und Funktionsweise im Rahmen der Device Aufhentifikation durch Betriebssystemhersteller		Ja	3	2	2	2	0	0	0	3	4	4	12	T R, IV	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 entgegnen, welche die erhobenen Daten veräflischen, wird ud die "Device- Checks" der BS-Hersteller zurückgegriffen. Diese machen die Datenverarbeitung aber nicht wollstandig transparent. Eine Prüfbarkeit ist damit auch nicht gegeben.	bedingt akzeptabel
	30	4) Unbefugte Offenlegung von und Zugang zu Daten																		

VT 5: PPA_EDUS (10.02	Datenschutzfolgenal 2021 und 17.02.2021) (Stand: 11					Risikobe	ewertung													
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfüg barkeit Schade	Authontizität	Resilienz	Transparant	Tansparenz Zweckbindung /	Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R4-Betreiber Server (T)	31	Re-Identifizierung durch Korrelation der erhobenen Daten (+ Publikation)	Auch wenn die Daten im Kontext der DPA grundsätzlich in pseudorymisierter Form übertragen werden, kann nicht ausgeschlossen werden, dass unter spzeilen Bedignungen (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. möglich erorna-Warnungen, Dauer bis zum Telen der Schlüssel,) möglich werden könnten. Die Offenbarung der Schlüssel,) möglich werden könnten. Die Offenbarung der Schlüssel ann dazu führen, dass der CWA-Nutzer stadlichen Kontrollinafianhen ausgesetzt wird. In einem hypothetischen Scenario, in welchem SAP/Telekorn als Angreifer fungieren, könnten diese die vor CWA-Nutzern geleilten PPA-Daten nutzen, unt zugänglicher Datenpunkt, eine Re-Identifikation von CWA-Nutzer einfacher durchzuführen.	Ja	2	2	2	1	1 1	1	1	1	2	4	DM	M, VT, ZB J	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 alter),) das Reldentifikationsrisiko für einen Nutzer erhöhen.	Ja	2	2	2	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 Updazu- behaben. Dafür werden in der CWA-App des CWA-Nutzerz verschlieden Prozesse und Erieginisse geloggt. Diese erfassten Prozesse Zereiginisse werden der Wahnutzer die zu seinem Fehlerbericht gelorich Log-Datet wird nach erfolgreicher anahysiert. Typischerweise wird der CWA-Autzer diese Deim anahysiert. Typischerweise wird der CWA-Autzer diese Deim Enheldelte kann sich das Fehlerbeicht anschauen und mit einem Nutzeraccount in Verbindung bringen, somit besteht die Gefähr, dass ein Enheldelte einen positiv getesteten CWA- Nutzer ro-identifizieren kann.	Ja	3	3	3	1	1 1	1	3	3	3	9	DN T, i	M, VT, IV. ZB	Verpflichtung der Entwickler auf Vertraulichkeit			akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	34	Offenlegung von personenbezogenen-/ Gesundheitsdaten	Die Fehlerberichte können (Meta-)daten zum Kontakttagebuch, Eventreigstierung, Schenlitestprofil, Testergebnisse, inkl. Name und Vorname der CWA-Nutzer enhalten. Durch die Übermittung an SAP/T könnten diese (un-)beabsichtigt Kenntnis von Gesundheitsdaten oder anderen sensiblem Daten zum Nutzungswehralten erlangen und missbräuchlich Profile der CWA-Nutzer auch seinen Fehlerbericht löda auf dem Gerät zu speichen, um diesen selbste inzusehen und auszwerfen. Der Fehlerbericht enthält – wie oben beschrieben – verschieden informationen zur Nutzung der CWA-App. Dahler sie grundsätzlich nicht auszuschließen, dass auch Informationen über ein positiver Testergebnis (möglicherweise hierkeit) Fehlerbericht enthalten sein können. Sollem dieser Fehlerbericht anderen zuglanglich gemacht Wart, besteht die Gefahr, dass der CWA-Nutzer unabsichtlich Informationen zu einem Gesundheitzustskraf anderen presigibt.	Ja	3	3	3	1	1 1	1	3	3	3	9	DN T,:	M, VT, IV, I	Personenbezogene Daten werden aus dem Fehler-Bericht nerausgefiltert, 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 eindaußige 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 meidet (z.B. auf GiltHub) und dort seinen Fehlerbericht-ID zusammen mit einer Fehlerbeschreibung anglibt, kann ein Entwickler den Fehlerberichtel zusammen mit einer Fehlerberichten benem Nutzeracount—der dazu verwendet wurde, um das Problem zu melden – in Verbindung bringen. Abhängig von den Inhalten des Fehlerberichts wirden die Gilther des Verwenden und im Fehlerbericht die Gelfarb, dass ein Entwickler einen CWA-App pauftreten und im Fehlerbericht die Gelfarb, dass ein Entwickler einen CWA-Abtzer (über den Nutzeracount) als möglicherweise Crona identifiziert erkennen kann.	Ja	3	3	3	1	1 1	1	3	3	3	9	DN T, .	M, VT, IV, ZB	Verantwortung des CWA-Nutzers, seine personenbezogenen Daten nicht öffenzulegen und nicht über den Support den Fehlerbericht zu tellen.			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 TR	M, VT, IV, R, ZB	Empfehlung an RKI, Datenschutz und Sicherheit zu gewährleisten (Empfehlung: Einsatz Prozess für Client IP- /erschleierung).			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 TR	M, VT, IG, I R, ZB	Siehe Designentscheidung D-2-2c, Restrisiken ausgewiesen in DSK-Rahmenkonzept v1.13 Kap. 14.28.20 - 14.28.23. Nutzer werden informier. Die PPA/ EDUS-Einwilligung der CWA- Nutzer ist erforderlich.		Auf eine Nutzerregistrierung wird verzichtet. Um der hypothetischen Gefahr manipulierter Endgeräte zu entigegnen, welche die erhobenen Daten verfalschen, wird auf die "Device- Checks" der BS-Hersteller zurückgegriffen. Diese machen die Datenverzheitung aber nicht vollständig transparent.	bedingt akzeptabel
R4- Apple / Google	38	Zugang/ Zugriff zu <u>Gesundheitsdaten</u> (Infektionsstatus)	Appile Google erhalten durch die Teken-Abfrage Daten, die für Appile Google den Abfragenden identifizierbar machen. Appile Google könnlich auf den Infektionsstatus schließen, well nur die Teilnehmer mit Toter Karte" and en Nutzeumfrage teilnehmen und sich damt diese einen Token abfragen. Für die Fehlerberichts-Funktion ab Release 2.2] ergeben sich keine zusätzlichen Risiken.		1	4	4	4	0 0	0	2	4	4	4		M VT IG I	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	В	AV-Verträge mit DL, inkl. TOM , Designentscheidungen D-11-1			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	40	Zugang/ Zugriff auf Gesundheitsdaten/ Infektionsstatus durch Überwachung des Wifir- 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	B,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- Linis 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. Daher sind im Falle einer Kommunikation zwischen dem Smartphene des CWA-Nutzers und dem RKI-Server Rückschlüsse auf mögliche "Events" als Außeiser der Interaktion möglich. Sollten Angreifer also den Netzwerkverkeht zwischen dem Smartphone und RKI überwachen können, wäher Rückschlüsses auf z. B. eine Corona-Warnung (rote Kachel) eines CWA-Nutzers möglich. Erü der Fehlerberichts-Punktion ab [Release 2.2] ergeben sich keine zusätzlichen Risiken.	Ja	3	3	3	1	1 1	1	3	3	3	9	DM IV,	M, VT, IG, /, 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	В	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 ZB	T, IV, TR,	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 ZB	T, IV, TR,	Empfehlung an RKI, Datenschutz und Datensicherheit zu gewährleisten.			akzeptabel

VT 5: PPA_EDUS (10.02					Risikobev														
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit Authentizität	Sos sileon z	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkeitung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R8- Behörden	45	Fehlende/ unzureichende Regelung/ Einhaltung von Standards zur Zugangs-, Zutritts- und Zugriffskontrolle (TOM) für den 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
R4- Betreiber Server (T)	46	Fehlende/ unzureichende Regelung/ Einhaltung von Standards zur Zugangs-, Zutritts- und Zugriffskontrolle(TOM) für den CWA-Data-Donation Service		Ja	1	4	4 4	4	4	4	4	4	4	4	VT, IG, VF A, R, IV, TR, ZB, DI	AV-Verträge mit DL inkl. TOM (Berechtigungskonzept, W Zugriffskontrolle, Protokollierung).			akzeptabel
	47	5) Ungerechtfertigter Datentransfer in Drittland																	
R4-Apple / Google	48	Mögliche Datenübertragung in Drittstaaten im Rahmen der Aufhentifikationsprüfung (Apple)	Von den Betriebssystemherstellern wurde nicht verbindlich ausgeschlössen, dass die im Rahmen der API-Nutzung erhobenen und verarbeiteten Daten nicht in Drittstaten mit möglicherweise geringeren Datenschutzmwess übermätelt werden. Daher stellt den mögliche micht in Drittstaten mit möglicherweise geringeren Datenschutzmissen übermäteltigen in der den der		3	4	4 4	0	0	0	1	4	4	12	T, ZB; DM, VT, IG	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 entgegnen, welche die erhobenen Daten verfällschen, wird auf die "Device-Checks" der BS-Hersteller zurückgegriffen.	bedingt akzeptabel,
R4-Apple / Google	49	Mögliche Datenübertragung in Dritstaaten im Rahmen der Authentifikationsprüfung (Google)	Von den Betriebssystemherstellern wurde nicht verbindlich ausgeschlössen, dass die im Rahmen der API-Nutzung erhobenen und verarbeiteten Deten nicht in Drittstaten mit möglicherveiles gertigevern Datienschutzmiseu übermättelt werden. Dahs et selbt en mögliche Detenübermättlich und der stätutile Rechtsprechung (Schrems 2 Urfeit). Cloud Act) ein sehr größes Datenschutznisko dar im Rahmen des API-Auffurs werden nicht abschließend bestimmte gerätesperdische Informationen an die Betriebssystemhersteller (Cogolf Apple) geschlickt. Der genaue Umfang und die Details zu den Untermittelne Daten wurden bisher noch nicht diffiziell orferngelegt. Durch die Nutzung dieser APIs könnten also potenziel personnebzogene Daten des Nutzers oder sensitive Daten der CVVA-App an die Betriebssystemhersteller (Dentragen werden. Da die Nutzung dieser APIs könnten also potenziell personnebzogene Daten nicht vollständig offengelegt werden, Date die Nutzer oder sensitive Daten und die übertragenen Daten nicht vollständig offengelegt werden, besteht das Riskisko einer von Nutzer unbeabsichtigten Datenweitergabe an die Betriebssystemhersteller.		3	4	4 4	0	0	0	1	4	4	12	DM, VT, IC TR, ZB	Siehe Designentscheidung D-2-2c, Restrisiken ausgewiesen in 5, DSK-Rahmenkonzzeyt 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 entgegnen, welche die erhobenen Daten verfälschen, wird auf die "Device-Checks" der BS-Hersteller zurückgegriffen.	bedingt akzeptabel
R4-Apple / Google	50	Mögliche Datenverarbeitung in Drittstaaten	Da von den Betriebssystemhersteller weder die übertragenen Daten noch der Verarbeitungsort offengelegt werden, besteht das Risiko einer unkontrolliebstem Datensammlung und Datenverarbeitung in Dritsstaaten, die über kein dem EWR entsprechendes Detterschutznisseu wertigen. Sofern keine Offenlegung des Verarbeitungsorts und der übertragenen dass die Daten durch ein dem EWR entsprechendes Datenschutzregelwerk vor einer missbräuchlichen Nutzung geschützt sind, ist eine missbräuchliche Nutzung (ür andere Zwecke) der Geräte/ Nutzerdaten nicht auszuschießen. Das stellt für die Nutzer der CWA ein unkalkulierbares Risiko dar.	Ja	3	4	4 4	. 0	0	0	1	4	4	12	TR, ZB, K VT, DM	Siehe Designentscheidung D.2-2c, Restrisiken ausgewiesen in DSK-Rahmenkonzeet 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 manpulierter Endgeräte zu entgegnen, seich die erhebenen Daten vertillschen, wird auf die "Device- Checks" der BS-Hersteller zursckgegriffen.	bedingt akzeptabel
R4-Apple / Google	51	Verhaltensanalyse durch die PPAC Nutzung	Da weder Google noch Apple bisher vollständig offengelegt haben welcho Daten (und insbesordere welche Metadaten) im Rahmen der Device-Verifikation erhöben, genutzt und verarbeitet werden, kann nicht ausgeschissen werden, dass Google/Apple diese Daten (Metadaten) indzen könnlen, und ein PHO. Lutzen. Die PPAC-Nutzungsdaten könnten insbesondere in Verbindung mit den Daten, die im Rahmen der Device-Registrierung und der App-Stree Nutzung ohnehm sichen bei den Betriebssystemherstellern vorhanden sind, Rückschlüsse auf die CWA-Nutzung meinighein. Es könnten diglicherweise der Gewicksperingen zu analysieren und auszuwerten, ob und wie der CWA-App gemutzt wird. Stille aus den Betriebssystemherstellern vorhanden sind, Rückschlüsse auf informationen zu verkriigfen, so können auch Analysen Informationen zu verkriigfen, so können auch Analysen bzüglich der Warnhäufspleiten und damit der verbundenen Reiskoeppseilon der CWA Nutzer nicht ausgeschlössen	Ja	3	4	4 4	. 0	0	0	1	4	4	12	TR, ZB, IG VT, DM	Siehe Designentscheidung D.2-2c, Restrisiken ausgewiesen in DSK-Rahmenkonzept v1.13 Kap. 14 28 20 - 14 28 23. Nutzer werden informiert. Die FPA/ EDUS-Einwilligung der CWA-Nutzer ist erforderlich.		Auf eine Nutzerregistrierung wird verzichtet. Um der hypothetischen Gefahr manpulierter Endgeräte zu entgegnen, welche die erhoberen Daten verfallschen, wird auf die "Device-Checks" der BS-Hersteller zurückgegriffen.	bedingt akzeptabel
R4- Apple / Google	52	Hypothesenbildung Risikoaffinität	werden. Diese Informationen könnten ermöglichen, Hypothesen bezüglich der Risikoaffinität (in Hinblick auf Corona-Infektionen) der CWA-Nutzer sowie deren Umgang mit Corona-Risiken zu bilden.	Ja	3	4	4 4	0	0	0	1	4	4	12	TR, ZB, IG VT, DM	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 entgegnen, welche die erhobenen Daten verfälschen, wird auf die "Device- Checks" der BS-Hersteller zurückgegriffen.	bedingt akzeptabel
R4- Apple / Google	53	Indirekte Verhaltensanalyse	Sofern den Betriebssystemherstellern auch eine Zugriff auf Informationen aus dem Kontaktfagebuch gelingen sollte, wären von einer möglichen Verhaltensanalyse potenziell auch alle in Kontakt-Tagebuch gepflegten Begegnungen (Personen/Orte) betroffen.	Ja	3	4	4 4	0	0	0	1	4	4	12	TR, ZB, IG VT, DM	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	bedingt akzeptabel
	54	6) Verweigerung der Betroffenenrechte (Betrachtung der Unterstützung durch SAP/T)																	
R4 - Softwareentwickler / SAP	55	Fehlende Umsetzung der Widerrufsmöglichkeit		Ja	3	2	2 2	1	1	1	2	2	2	6	IV, T, ZB	Widerruf der PPA/ EDUS-Einwilligung per Einstellung möglich, Designentscheidung D-2-2c, auf dem Servern keine Herstellung des Personenbezugs zur Erfüllung Betroffenenrechte, Designentscheidung D-8-1.			akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	56	Nichtbeachtung von Auskunftsrechten (keine Verpflichtung zur Herstellung Personenbezug) - Art. 11		Ja	1	4	0 0	0	0	0	0	4	0	4	DM	Designentscheidung/ Pseudonymisierung, keine Herstellung des Personenbezugs zur Erfüllung Betroffenenrechte, Designentscheidungen D-8-1.			akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	57	Nichtbeachtung von Löschungsersuchen, Berichtigungsersuchen - Art. 11		Ja	1	0	0 1	0	4	0	4	0	0	4	DM	Designentscheidung/ Pseudonymisierung, keine Herstellung des Personenbezugs zur Erfüllung Betroffenenrechte Designentscheidungen D-8-1.			akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	58	Fehlende Übertragbarkeit		Ja	1	0	0 0	0	0	0	4	0	4	4	IV	Designentscheidung/ Pseudonymisierung, keine Herstellung des Personenbezusg zur Erfüllung Betroffenenrechte Designentscheidungen D-8-1.			akzeptabel
R4- Apple / Google	59	Fehlende/ unzureichende Löschung der Daten auf den Servern von Apple/ Google bei Löschersuchen	Die Datenerhebung und Verarbeitung durch die BS-Hersteller ist nicht vollständig offengelegt. Es ergeben sich daher Datenschutzrisiken für die CWA-Nutzer, die sich durch den Verzicht auf oder unzureichende Löschung von personenbeziehbaren Daten durch die BS-Hersteller ergeben.	Ja	3	4	4 0	0	0	0	4	4	4	12	DM, VT, IV 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 entgegnen, welche die erhobenen Daten verfällschen, wird auf die "Device- Checks" der BS-Hersteller zurückgegriffen.	bedingt akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	60	Fehlende/ unzureichende Löschung der Daten bei De- Installation der App/ Zurücksetzen der App (Frontend)		Ja	1	4	0 0	0	0	0	4	0	4	4	DM	Siehe Ausführungen zur Löschung in dem DSK CWA und die Optimierung des End-of-Live Verhaltens der App (Designentscheidung D-9-9).			akzeptabel

VT 5: PPA_EDUS (10.02.					Risikobev	wertung Schadensau	ısmaß												
Rlsiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit Authentizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
	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	Temporares CWA-Tracking	Sofem den Daten, die von der CWA in pseudorrymisiert Form an das Backend übertragen werden, ein Idenfiller hirzugefügt wird, der incht asschießlich zu einmäligen Nutzung vorgesehen ist, Körnte es möglich sein, ein temporares Tracking der CWA-Nutzer zu implementieren, sofem der Idenfiller eine länger distigkeitsdauer hat und somt möglicherweise mehrere Datenstatze mit einem idenfischen Idenfiller im Backend angelegt werden würden. Das Risko für einen CWA-Nutzer ist dabe is Ahringig von der Gülligkeitsdauer des Identifiers und der Anzahl der übertragenen Datenpakete. In Verbindung mit dem in Zeile GS benannten Risko: Im Fälle geringer Nutzerzahlen - Klomte soch ein Tracking das Re- idenfillikationsrisch deutsch erhöhen. Dieser Angriff müsste jedoch für jeden Uber einzeh durchgeführt werden, es müsste sich um einem geziellen Angriff handdin.	Ja	1	4	4 0	0	0	0	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-Profiibildung des CWA-Nutzers	Wenn die Fehlerberichts-Funktion über längere Zeit genutzt wird, sind auch längerfistigen Analysen zum Nutzungsweralten der CWA-App durch der 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	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 vorgetäuschten CWA-Nutze (ohne Maßnahmen)	Befragungsergebnisse dürfen nicht durch bewusstel unbewusste Manipulation verfälsicht werden. Insofern sollten technisch relätiv einfach machbere, umfängliche Manipulationen minimiert werden. Im Falle einer offen durchgeführten (frei im ritnernet zugänglichen) Studie mussie Glichtigkeit die übermittelten Daten durch Prozesse und Analysen in Hinblick auf Korreichten und Plausbiltitt gegrüft werden. Dien einsprechende Vorkehrungen ist die fachlich erforderliche Richtigkeit und Qualität der Daten nicht zu gewährieisten.	Ja	4	1	1 3	1	3	1	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 vorgetäuschten CWA-Nutze (Apple)	Sofern es CWA-Nutzern im Rahmen der Datenerfassung gelingt, technisch vorzuläuschen, valde Daten zu schicken (Ze. Simulation von API Auffurfen vis Stript,) wäre es möglich, die Daten der Evaluation zu verfläschen, unrichtige Daten zuzusteuen und die Datenbasis so zu verfläschen, dass sie fachlich nicht mehr nutzbar wäre. Aufgrund des OpenSource-Ansztzes wäre ein nic Duellocde der CWA er enthaltener 'statischer' Link zu einer Befragungswebsite einfach und schnell im Source-Code zu identifizieren. Somt wäre der Floge können nicht sichergestellt werden, dass der Folge können incht sichergestellt werden, dass der Evaluationsgrundagen und Befragungsergebnisse nicht durch bewusste Mangludation veräflächt 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	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 vorgetäuschten CWA Nutze	Sofern es CWA-Nutzern im Rahmen der Datenerfassung gelingt, technisch vorzulduschen, valde Daten zu schicken (Ze. Simulation von AP) Auffurfen vis Stript,), wäre es möglich, die Daten der Evaluation zu verfälschen, unrichtige Daten zuzsetzenen und die Datenbasis so zu verfälschen, dass sie fachlich nicht mehr nutzbar wäre. Aufgrund des OpenSource-Ansztzes wäre ein im Cuellocide der CWA er enthaltener "statischer" Link zu einer Befragungswebsite einfach und schnell im Source-Code zu identifizieren. Somit wäre der Link "quasi direkt" auch von außerhalb der CWA auffurbar. Inder Folge könne nicht sichergestellt werden, dass die Evaluationsgrundagen und Befragungsergebnisse nicht durch bewusste Manipulation verällschirt werden. In einem solchen Fall wäre die fachlich erforderliche Richtigkeit und Qualität der Daten nicht gewährleistet.		1	1	1 3	1	3	1	1	1	1	3	IG, AT	Sicherung der Datenqualität durch DeviceCheck Google, Designentscheidung D-2-2c. Durch Google erfolgt die Verifikation, dass die Softward 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 Falscheingabe	Nutzer könnten sich entscheiden, die Fragen des Riki bewusst fläsch zu beanhorten oder dies unbewusst zu tun. Sollte sich eine signifikante Menge an Nutzern daßter entscheiden, einzelne Fragen oder den Gesamfragebogen falsch auszufüßen, wären die Auswertungsergebnisse nicht belastbar. Verlässen der Rückschlüsse könnten diaraus nicht gezogen werden. Stillskorthöhen wirt der OpenSource-Ansatz (sieher Zeile 67).	Ja	3	1	1 3	1	3	1	1	1	1	g	IG, AT	Restfisiko 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	1	9		Mit Nutzung der DeviceChecks von Apple/ Google technisch erschwert.			akzeptabel mit Evaluation
	71	Pehlerhafte Verarbeitung (technische Störungen, menschliche Fehler)																	
R2- Hacker	72	DNS-Spoofing / Man-in-the-Middle Attacke rum statt mit dem	Durch DNS-Spoofing oder eine Man-in-the-Middle Attacke könnte ein Angreifer die CWA-App dazu bringen, statt mit den legtlimen Servern mit einem Server seiner Wahl zu kommunizieren. Das betriff auch den Data Donation Serveri CWA Log Server und den Survey Server des RKI. Durch Senden unzulässiger oder gefälsichter Inhalte könnte der Angreifer die Funktion der CWA-App beeintbachligen 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	Ja	2	0	0 0	4	4	4	4	4	4	8	VT, DM, ZB, T , IV	Designentscheidungen B-1-5ff. Als Abwehrmaßnahmen werden neben einer strikten Inputvalldierung TLS-Zerfflikatvalldierung und -pinning eingesetzt. Auf Grund des deblierten Zerfflikathnings wird en 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 + Fehlerberichtsfunktion.	Ja	3	0	0 0	3	2	3	0	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 + Fehlerberichtsfunktion	Ja	3	0	0 0	3	2	3	0	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 Appler Google und mögliche spätere Verkettung (Verhaltensanalysen durch die ENF-Nutzung)	Da das ENF bereits als Bestandleil des Betriebssystems implementiert wurde, sind die Rüsken der "Hypothesenbildung Risikoaffinität" und "indirekte Verhaltensanalyse" 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-Rahmenkorzept v1.13 Kap. 14.28.20 - 14.28.23. Nutzer werden informiert. Die PPAI EDUS-Einwilligung der CWA- Nutzer ist erforderlich.		Auf eine Nutzerregistrierung wird verzichtet. Um der hypothetischen Gefahr manipulierte Endgeräte zu entgegnen, welche die erbotenen Daten verätschen, wird auf die 'Device- Checks' der BS-Hersteller zurückgegriffen. Im Übrigen ist dieses Risiko einer Folge der Grundstatzerlischeidung für das ENF auf Apple/ Google zurückzugreifen.	bedingt akzeptabel

			T																		
VT 5: PPA_EDUS (10.02.202	tenschutzfolgenat 21 und 17.02.2021) (Stand: 11	oschätzung (DSFA) + Fehlerbericht + Release 2.14 (11.11.2021) .11.2021)						Risiko	bewertun												
					Schadensausmaß										\perp	-					
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authentizität	Resillenz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung /	Nichtverkeitung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R4- Betreiber Server (T)	77	Unbefristete Speicherung von Daten (inkl. Metadaten) auf Data- Donation Server/ CWA Log Server und mögliche spätere Verkettung mit anderen personenbezogenen Daten	Im Rahmen von [Relesse 2.2] auch für die Löschung der Fehlerberichte und Historie geprüft.	Ja	2	4	1	1	0	0	0	3	3	4	8	Di	DM, ZB	Designentscheidungen D-11-1/AV mit DL inkl. TOM: DSK Rähmenkonzeyt Kap. 14.20. (Das Lischen von Posilivschlüsseln auf der Datenbank des CWA-Servers sowie auf dem Objectstere, der als Übergabenedium zum CDN- Magental dent, erfolgt mit den vom jeweiligen Speicherservice angebotenen Mitteln. Ein Ausnullen der betröffenen Speicherberseiche wird nicht vorgenommen, Siehe Aufführungen zur Löschung in den Tel-DKS, Designentscheldungen (D-8-1ft) und AVV inkl. TOM.	Anpassung der Löschfristen, DSK Server v1.13, Kap. 7.3.1.		akzeptabel mit Evaluation
R8- Behörden	78	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-Nutze bereitgestelllen Daten nach deren Analyse/ Auswertung weiterzuverarbeiten und diese nicht zu löschen. Die Daten wären somt über den ursprünglichen Zweck weiterhin verfügbar. Zudem könnte das RKI die Daten dazu verwenden, um eine Datenwerarbeitung über den ursprünglichen Zweck hinaus zu betreiben.	b .	2	4	1	1	0	0	0	3	3	4	8	Di	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	DI	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 Betriebssysternhersteller nicht ausgeschlossen wird, dass Daten auch in Drittstaaten außerhalb des EWR (USA) übertragen werden, könnten (TWA-Nutzer an dem hohen Datenschutzniveau der CWA zwerfeln. Dan richt offengelegt werden kann, weiche Daten genau an die Betriebssystemhersteller übermittelt werden, ist ein starker Vertrauensverfund der CWA-Nutzer zu erwarten (Reputationsschaden für Erntwickler, Betreiber, Massenhafte Dei Installation) Dies stellt kein Risiko für die Rechte und Freiheiten der Betroffenen dar und wird daher nicht als Schwachstelle mit Rahmen dieser DSFA betrachten.	Nein	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	Di	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 + Fehlerberichtsfunktion teilnehmen, weil diese mit einer Device Prüfung durch Applei Googie verbunden ist. Dies könnte dazu führen, dass so wenige Nutzer teilnehmen, dass keine Repräsentarz gegeben und damit der Zweck der Funktionen konterkariert wird. Fehlende Akzeptarz stellt kein Risiko für die Rechte und Freiheiten der Berbefrenen dar und wird als Schwachstelle im Rahmen dieser DSFA betrachtet.	Nein	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	Di	DM	Designentscheidungen D-2-2-3 (Freiwilligkeit), DSK, Rahmenkonzept, Kap. 14 20.3 und Folge der Grundsatz- Entscheidung für Apple (Google.			