	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) VT 5: PPA_EDUS (10.02.2021 und 17.02.2021)		Risikobewertung															
Risico-Quelle	Badrohung/Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Daterminimie rung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Antheutzität Autheutzität	Resi lien z	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risilk old asse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierto) Malinahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
	Unbefugte oder unrechtmäßige Verarbeitung durch CWA																	
R4- Apple / Google	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 Check hinausgeben.	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
	Fehlende Rechtsgrundlage / fehlende Garantien für Datenübermittlung in USA im Rahmen der Device- Authentifikation		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): PPN EDUS-Einwilligung wird für d eingeholt (siehe Designentscheidungen D-2-2c)		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	Datenverarbeitungen chne/ nach widerrufener PPA/ EDUS-Einwilligung	Ein Nutzer kann sich zu jedem Zetpunkt dazu entscheiden die PPA EDUS-PPAI EDUS-Einwilligung zum Teilen der Daten zu widerrufen. Da es nach der Datenübertragung der Daten von der CWA App an den Donation Server keine Möglichket gilt eine Zuordnung zwischen dem Nutzer und den von ihm bereitgestellten Daten herzustellen, ist es technisch nicht möglich die vom Nutzer bereitgestellten Daten selektiv zu Goschen.	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 (Installi), D.2.1-6 (Upload) + Designentscheidung (D.3.1-1 + Designentscheidung (Widerruft) 2-3.1-8; CWM-Nutzer kann in den Einstellungen seine PPA EDUS-Einwilligung widerrufen (Designentscheidung D.2-2c)		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	Unwirksame PPA/EDUS-Einwilligung durch fehlende Freiwilligkeit ("erzwungene Einwilligung")/erzwungene Freiwilligkeit	DSFA - Team sieht für die Verarbeitungstätigkeit PPA EDUS kein besonderes Risko.	Nein															
R5-Arbeitgeber, Versicherungen	erzwungene Freiwilligkeit der DV von pD	DSFA - Team sieht für die Verarbeitungstätigkeit PPA EDUS kein besonderes Risiko.	Nein															
	Unwirksame PPA/ EDUS-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	Unwirksame PPA/ EDUS-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	Unwirksame PPA/ EDUS-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	Unbefugte Nutzung der Funktionen durch Minderjahrige unter 16 Jahre	Minderjährige könnten an PPA, EDUS teilnehmen, 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 Minderplärige alm einteln möglich, da Altersgruppenabfrage bis 29 Jahre	Verhältnismäßigkeit Restrisiko ist generell bewertet (siehe DSFA-Bericht), Folge des Verzichts auf Erhebung Altersangabe und weiterer Daten	bedingt akzeptabel
R4- Apple / Google	Abhängigkeiten von Dienstleistern/ Software- und Firmware Hersteller (Ausfall externer Dienstleistern) - Google/ Apple	PPA und EDUS sind ohne die Device-Prüfung von Apple! Google nicht möglich. Bei einem Ausfall des Dienstlietsters 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	Fehlendel unzureichende vertragliche Regelungen mit Dienstleistem (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 mg/l., siehe Dokument "Designentscheidungen De. 5.1.1 / für betriebssystemseitige Verarbeitungen bleiben Apple und Google verantwortlich		akzeptabel, mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	Fehlende unzureichende vertragliche Regelungen mit Dienstleistern (Auftragsverarbeitung/ Vertrag zur gemeinsamen Verantwortung) - mit TISAP	Keine gestelgerten Risiken durch PPA und EDUS	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)	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 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	Auf eine Nutzerregistrierung wird verzichtet. Ihm der	akzeptabel
R4-Apple / Google	Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inklusive Nutzer- und Metadaten durch Apple/ Google	Durch die Token-Anfrage beim Device Check könnten Nutzer- und Metadaten gespeichert werden, die zur Identifikation von CWA-Nutzern genutzt werden könnten.	Ja	3	4	4	0	0	0	0	2	0	4	12	DM, IG, ZB	Siehe Dezignentscheidung D-2-2c, Restrisiken ausgewiesen in DSK-Rahmenkonzept vt. 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-Herstellier zurückgegriffen. Diese machen die Datenverarbeitung aber nicht vollständig transparent.	bedingt akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inkl. Metadaten (TK-Daten) durch Betreiber Data Donation Server	Auf dem Data Donation 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	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 Teinehmer 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	Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inkl. Metadaten (TK-Daten) durch Entwickler CWA (SAP)	In der CWA-App könnten Daten gespeichert werden, die den Entwicklerm 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
	Verarbeitung wider Treu und Glauben																	
R4- Betreiber Server (T)	Auftreten von Sicherheitslücken und Datenschutzvorfallen bei App-Entwickler und oder Serverbetreiber (Vertrauensverfust der Berölkerung 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
	Für die Betroffenen intransparente Verarbeitung																	
R8- Behörden	Unvollständige, unverständliche Datenschutzinformationen für PPA / EDUS Funktionalitäten der CWA		Ja	1	2	2	2	0	0	0	3	4	4	4	TR, ZB	Datenschutzinformation Siehe Designentscheidung D-2-2c. Restrisiken ausgewiesen in	Auf eine Nutzerregistrierung wird verzichtet. Um der	akzeptabel
R8-Behörden	Unvollständige, unverständliche Datenschutzinformationen für Datenübermittung in USA		Ja	3	2	2	2	0	0	0	3	4	4	12	TR, ZB		Auf eine Nutzerregistrierung wird verzichtet. Um der hypothelischen Gefahr manipulierter Endgeräte zu entgegnen, welche die erhobenen Daten veräflischen, wird auf die "Devico- Checks" der BS-Hersteller zurückgegriffen. Diese machen die Datenverarbeitung aber nicht vollständig transparent.	bedingt akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	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

	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) VT 5: PPA EDUS (10.02.2021 und 17.02.2021)		Risikobewertung															
								Sc	chadensausm	аВ								
Risiko-Quelle	Bedrohungi Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Daterminimierung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authentizität	Resillenz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risik oklasse	Soll-Maßnahmen - II	o (etabilerte) Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R4 - Softwareentwickler / SAP	Gefahr der Intransparenz und fehlenden Prülbarkeit 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
	Gefahr der Intransparenz und fehlenden Prüfbarkeit der verarbeitelen Daten und Funktionsweise im Rahmen der Deutoc Authentifikation durch Betriebssystemhentsteller		Ja	3	2	2	2	0	0	0	3	4	4	12	TR, IV	Siehe Designentscheidung D-2-2c, Restrisiken ausgewiesen in DSK-Rahmenkonzept v1.13 Kap. 14.28.20 - 14.28.23. Nutzer werden informiert. Die PPU EDUS-Einweiligung der CWA - Nutzer ist erforderlich.	Auf eine Nutzerregistrierung wird verzichtet. Um der hypothetischen Gefahr manipulierter Endgerate zu entgegnen, welche die erhobenen Daten verfälschen, wird auf die "Device- Checks" der BS-Hessteller zurückgegriffen. Diese machen die Datenverantetung aber nicht vollständig transparent. Eine	bedingt akzeptabel
	Unbefugte Offenlegung von und Zugang zu Daten																	
	Re-Identificierung durch Korrelation der erhobenen Daten (+ Publikation)	Auch wenn die Daten im Konteil der DPA grundsfällich in pseudonymiseiter Form übertragen werden, kann nicht ausgeschlossen werden, dass under geschleiten Bedringungen (z. B. einer seht genigen Anzalt an CVA Nutzen die der Nutzung des Features zugestimmt haben und diese auch alstin nutzen) Rückschlüsse auf einzehe Nutzer und deren Verhalten (z. B. nögliche Corona-Wamungen, Dauer bis zum Teilen der Schlüssel,) möglich werden kontent. Die Gliffenbarung der CVAN-kulter kann dazu ülteren, dass der CVAN-hutzer statlischen	Ja	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	4	DM, VT, ZB	AV-Verträge mit DL, inkl. TOM , Designentscheidungen D-11-1		akzeptabel
	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, 31-56, 60 oder älter),) das Re-Identifikationsrisiko 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
F		Auf dem Sunvey Answer Storage des RKI könnten IP - Adressen gespeichert werden, die eine Identifizierung der Teinehmer erlauben.	Ja	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	9	DM, VT, IV, TR, ZB	Verschleierung)		akzeptabel mit Evaluation
	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	Nutzer ist erforderlich.	Auf eine Nutzerregistrierung wird verzichtet. Um der hypothetischen Gefahr manipulierter Endgeräte zu enligegnen, weiche die erhobenen Daten verfallschen, wird auf die "Devico- Checks" der BS-Hersteller zurückgegriffen. Diese machen die Datenwescheitun aber nicht wolldänden transnarend in Datenwescheitun aber nicht wolldänden transnarend.	bedingt akzeptabel
	Zugang/ Zugriff zu Gesundheitsdaten (infektionsstatus)	Appiel Google erhalten durch die Token-Abfrage Daten, die für Appiel Google den Abfragenden identifizierbar machen. Appiel Google könnten auf den Infektionsstahs schließen, well nur die Teilnehmer mit "toter Karle" an der Nutzerumfage elenhemen und sich damt diese einen Token abfragen.	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/	akzeptabel
	Zugang/ Zugriff auf (Gesundheits-) Daten in auf CWA Data Donation Server (z Infolge Nutzung einfacher Passwotter, feltlender (T-Scherheit)		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 (Zugang/ Zugiff auf Gesundheitsdaten/ Infektionsstatus durch Überwachung des WF-I/ Interneherhehrs (Kommunikation zeischen CWA und CWA Data Donation Server)		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
		Der Zugriff auf des Rick Befragungstool sof für CWA Nutzer ausschließlich unter bestimmten Bedingungen – gefrägert durch spezielle Events – möglich sein. Daher sind im Falle einer Kommunikation zuschen dem Somspitzon des CWA Nutzer und dem Ricks-Gewer Brückschkes an dingliche Events Sei, auflate der somspitzon des CWA Ausbezu end dem Ricks-Gewer Brückschkes an dingliche Events Sei, auflate der können, wären Rückschlüsse auf z.B. eine Corona-Wamung (der Kachel) eines CWA-Nutzers möglich.	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 1	Transaktionen Hijadxing (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
	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
	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
	Fehlendel unzureichende Regelung/Einhaltung von Standards zur Zugangs-, Zufritts-, Zugangs- und Zugriffskontrolle(TOM) für den Umfrage-Server des RRI (Survey Answer Storage des RRI)		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
	Feblendel unzureichende Regelung! Einhaltung von Standards zur Zugangs-, Zufritts-, Zugangs- und Zugriffskontrotle(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, DM	AV-Verträge mit DL inkl. TOM (Berechtigungskonzept, Zugriffskontrolle, Protokollierung)		akzeptabel
ı	Ungerechtferligter Datentransfer in Drittland																	
R4-Apple / Google 1	Mögliche Datenübertragung in Drittstaaten im Rahmen der Außentifikationsprüfung (Apple)	Von den Betriebssystemberstellern wurde nicht verbrückt ausgeschlossen, dass die im Rähmen der APF-Natzung erhobenen und verscheiten. Das ein der in Dittistation mit met neglicherweise gegreinen Darschustzulert, sich der in Dittistation mit ein metglicherweise geringeren Darschustzulert, die zu der in der der in der	Ja	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 PPW-EDUS-Einwilligung der CWA- Nutzer ist erforderlich.	welche die erhobenen Daten verfälschen, wird auf die "Device- Checks" der BS-Hersteller zurückgegriffen.	bedingt akzeptabel,
	Mögliche Datenübertragung in Dritstaaten im Rahmen der Aufhentifikationsprüfung (Google)	Vicio dem Berichospystemienstellem wurde nicht verbindlich ausgeschlossen, dass dem Rahmen der APP-Natzung erhobenem und verstellem Daten nicht in Pittisatien mit reglichtereise gerüngeren Betreinschstufniese übermittellt werden. Daten stellt die mitgliche Ebstenbermittung in Dittatatien (zu. 10.5N) indexendere vor dem Rahmen der APP-Natzung erhoben der Stellt verstellen der Stellt gestellen der Stellt ge	Ja	3	4	4	4	0	0	0	1	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 PPW EDUS-Einwilligung der CWA - Nutzer ist erforderlich.	Auf eine Nutzerregistrierung wird verzichtet. Um der hypothetischen Gefahr manipulierter Endgeräte zu entgegnen, welche die erhöbenen Daten verällschen, wird auf die "Device- Checks" der BS-Hersteller zurückgegriffen.	bedingt akzeptabel
	Mogliche Datenverarbeitung in Drittstaaten	Da von dem Berindssystemhersteller weder die übertragenen Dalen noch der Verarbeitungsort oflengreigt werden bestellt das Rikkle dem unschneillichterson Ubernammkrung und baherwahreitung in Bithtatien, die über kein bestellt das Rikkle dem unschneillichterson Ubernammkrung und baherwahreitung in Bithtatien, die über kein dem RVM entsprechendes Datenschutzriveau serfügen, Sofern keine Offenlegung des Verarbeitungserts und der übertragenen Daten nerfolgt und solagen nicht scherepstellt Werstelle kannt, dass die Daten durch ein dem RVM entsorzehnsonte, Datenschutzrenolweit, vor einer miestell var bild verbilde von der solagen dem sich der schlichen. Die werder Goglen nicht Appet beiter vollstating deltengeligt blasser werder beläte unt der solagen Lie werder Goglen nicht Appet beiter vollstating deltengeligt blasser werder beläte unt deresondere werden.	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 PPW-EDUS-Einwilligung der CWA- Nutzer ist erforderlich.	Auf eine Nutzerregistrierung wird verzichtet. Um der hypothetischen Gefahr manipulierter Endgeräte zu entgegnen, welche die erhöbenen Daten verällschen, wird auf die "Devico- Checks" der BS-Hersteller zurückgegriffen.	
		Dia weder Google noch Apple bisher vollständig oftengelegt haben weiche Läten (und insbesondere welche Medadaten) im Rahmen der Device-Verifisition entehen, enpuntt und verarbeitet werden, kann intit ausgeschlossen werden, dass Google / Apple diese Daten (Metadaten) nutzen könnten, um eine Verhaltensanalyse derjenigen CWA Nutzer diurchzuführen, die PPAC nutzen. Die PPAC – Nutzengdaten könnten insbesondere in Verbindung mit den Daten, die im Rahmen der Device-	Ja	3	4	4	4	0	0	0	1	4	4	12	TR, ZB, IG, VT, DM	Nutzer ist erforderlich.	Auf eine Nutzerregistrierung wird verzichtet. Um der hypothetischen Gefahr manipulierter Endgeräte zu entgegnen, welche die erhöbenen Daten verällschen, wird auf die "Device- Checks" der BS-Hersteller zurückgegriffen.	bedingt akzeptabel
	Hypothesenbildung Risikasffints	Diese Informationen könnten ermöglichen, Hypothesen bezüglich der Riskoaffinität (in Hinblick auf Corona- Infektionen) der CWA-Nutzer sowie deen Umgang mit Corona-Risken zu bilden.	Ja	3	4	4	4	0	0	0	1	4	4	12	TR, ZB, IG, VT, DM		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
		Sofern den Betriebssystemherstellern auch eine Zugriff auf Informationen aus dem Kontakttagebuch gelingen sollte, wären von einer möglichen Verhaltensanalyse potenziell auch alle im 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 hypothetischen Gefahr manipulierter Endgeräte zu entgegnen, welche die erhöbenen Daten verällschen, wird auf die "Device- Checke" der BS-Hersteller zurückgegriffen.	bedingt akzeptabel

	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) VT 5: PPA_EDUS (10.02.2021 und 17.02.2021)	Riskobewertung Schakensaumaß																
			Schadensausmaß															
Risiko-Quelle	Bedrohung/ Risko	Nilhers Beschnibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Daterminimierung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authentizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risik old asse	Soll-Maßnahmen - ID	o (etablierte) Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
	Verweigerung der Betroffenenrechte (Betrachtung der Unterstützung durch SAP/T)																	
R4 - Softwareentwickler / SAP	Fehlende Umsetzung der Widerrufsmöglichkeit		Ja	3	2	2	2	1	1	1	2	2	2	6	IV, T, ZB	Widerruf der PPW EDUS-Einwilligung per Einstellung möglich Designentscheidung D-2-2c, auf dem Servern keine Herstellung Personenbezug zur Erfüllung Betroffenenrechte, Designentscheidung D-8-1		akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	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 Personenbezug zur Erfüllung Betroffenenrechte, Designentscheidungen D-8-1		akzeptabel
R4 - Softwareentwickler /	Nichtbeachtung von Löschungsersuchen, Berichtigungsersuchen - Art. 11		Ja	1	0	0	1	0	4	0	4	0	0	4	DM	Designentscheidung/ Pseudonymisierung, keine Herstellung Personenbezug zur Erfüllung Betroffenenrechte Designentscheidungen D-8-1		akzeptabel
R4 - Softwareentwickler /	Fehlende Übertragbarkeit		Ja	1	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4	īV	Designentscheidung/ Pseudonymisierung, keine Herstellung Personenbezug zur Erfüllung Betroffenenrechte Designentscheidungen D-8-1		akzeptabel
R4- Apple / Google		Die Datenerhebung und Verarbeitung durch die BS-Hensteller ist nicht vollständig offengelegt. Es ergeben sich daher Datenschutzristen für der CWN-hützer, die sich durch dem Verzicht auf oder unzureichende Löschung von personenbeziehben Daten durch die Sel-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 ir DSK-Rahmenkonzept v1.13 Kap. 14.28.20 - 14.28.23. Nutzer werden informiert. Die PPW 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 /	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
	Verwendung der Daten zu inkompatiblen Zwecken																	
R8- Behörden	De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung von Nutzern anhand von optionalen Lokalisierungsdaten	Die kleinteilige Datenerhebung auf Kreissbene bzw. Stadibezirksebene 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		Solem den Dalen die von der CVNA in pseudonymisert Form an das Itschend übertragen werden und en Identitier hinzugeldigt wird, der nicht ausschließlich zu einmaligen Nutzung vorgesehen ist, könnte es möglich sein, ein Inzugeldigt wird, der nicht ausschließlich zu einpelientelleren, sofern der Identifier eine längere Colligislietdauer hat und somit möglicherweise mehrere Datenstätze mit einem Identischen Identifier im Backend angelegt würden. Das Flassin über einen CVIA Nutzer ist daei dehänglich und er Gülligslietdauer des Identifiers und der Anzahl der überstagenen	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
	Verarbeitung nicht richtiger Daten Manipulation von Daten / Evaluationen / Ergebnissen/ Nutzerbefragungen des RKI durch vorgetäuschten CWA-	serragungsregeenisse ourren nicht ourch bewusste/undewusste knampulation vertalischt werden. Imsolern sollten technisch relativ einfach machbare, umfängliche Manipulationen minimiert werden. Im Falle einer offen durchgeführten (fire im Internet zugänglichen) Studie muss die Bichtigkeit der übermittellen Daten durch Prozesse und Analysen in Holliek auf Korrekthet um Disaubliktig segrifut werden. Ohne entsprechende Vorkehrungen ist	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 "Devico Checks" der Betriebssystemhersteller gesenkt werden. Siehe die folgenden Zeilen 64 und 64	bedingt akzeptabel
	Nutzer (ohne Maßnahmen) Manipulation von Daten / Evaluationen / Ergebnisser Nutzerbefragungen des RKI durch vorgetäuschten CWA-Nutzer (/eppte)	Solem es CW/n-Nutzern im Kähmen der Datenerlrassung gelingt, technsich vorzuläuschen, vallde Daten zu schicken (z. B. Simulation von API Aufurlien via Skript,) wäre es möglich, die Daten der Evaluation zu verfälschen, unrichtige Daten zuzussteuen und die Datenbassis ozu averfälschen, dasse sie dachlich nicht her hurzbar were Aufgrund des OpenSource-Ansatzes wäre ein im Quelloode der CWA enthaltener "statischer" Link zu einer Befragungswebsite	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 Vertifikation, dass es sich um ein Apple Gerät handelt - die Software selbst wird nicht vertifiziert.		akzeptabel
	Manipulation von Daten / Evaluationen / Ergebnissen/ Nutzerbefragungen des RKI durch vorgetäuschten CWA Nutzerr (Google)	Upersource-visualises sizer en in Lueucoce der Livik einhaltener statischer Link zu einer demagnigsbedates erhalten und vinnen in Broune-Code zu sierdellierene. Som ein der bei Link 'quasi derties auch von auflichenbald der schicken (E.S. Similation von APP Auffulfen vis Sizep,) währ en möglich, die Daten der Enalstation von APP Auffulfen vis Sizep,) währ en möglich, die Daten der Enalstation zu verflätschen, unrichtige Daten zusustenen und die Datenbalse so zu verflätschen, dass sie falschlich nicht erh nutzbar wich Aufgrund der OpenSource-Anszates währ ein in Qualiforde der CVM enthaltener "statischer" Link zu einer Befragungswebste ein derück und source-Open zu einfalleriener. Somt wie der bin "Quasi direkt" auch	Ja	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 Software/App über den Play Store (trusted source) heruntergeladen wurde.		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer		Nutzer könnten sich entscheiden die Fragen des RKI bewusst, falsch zu beantworten oder dies unbewusst 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. Riskkeerhöhend wirkt der OpenSource-Ansatz (zeiber Zeile St).	Ja	3	1	1	3	1	3	1	1	1	1	9	IG, AT	Restrisiko beschrieben in DSK-Rahmenkonzept Kap. 14.28.20 14.28.23		akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	Manipulation / Störung des Authentificierungsprozesses		Ja	3	1	1	3	1	3	1	1	1	1	9		Mit Nutzung der DeviceChecks von Apple/ Google technisch erschwert.		akzeptabel mit Evaluation
R2-Hacker	Fehlerhafte Verarbeitung (technische Störungen, menschliche Fehler) DNS-Spoding / Man-in-ihe-Middle Attacke, um statt mit Backend mit einem Server seiner Wehl zu kommunizieren (Vorgebauscher Server)	Durch DNS Spooling citer eine Man-in-the-Middle Allazke könnte ein Angreifer die CWA App dazu bringen, statt mit den legtimen Serven mit einem Server seiner Wahl zu kommunizieren. Das berifft auch den Datab Donation Server und den Survey Server des RKU Lunch Serven unzufassigen der gefallschafte hinkel konntine der Angreifer der Funktion der CWA App beeintraktigien oder gar zum Erlingen bringen. Außerdem kann er sich so Zugriff auf informationen verschreißen, die nicht für ihn bestimmt sich un werzuschen. Begeinbersiche Der Middlesdam 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 Inputvalidierung TLS Zertfiktarbalidierung und -pinning eingesetzt. Auf Grund des elablierten Zertfiktatpinnings wird ein Einsatz von DNSSEC au Servesseite derzeit nicht für notwendig erarchtet.		akzeptabel mit Evaluation
		una teritoria, desperanta una militaria UII	Ja	3	0	0	0	3	2	3	0	0	0	9	VF, TR	Senerselle derzeit nicht für notwendig erachtet. Designentscheidungen D-5.1-16		akzeptabel mit Evaluation
R2-Hacker	Denial of Service Angriffe durch Missbrauch der CWA-App	Kein gestelgertes Risiko für PPA EDUS	Ja	3	0	0	0	3	2	3	0	0	0	9	VF, R	AV-Verträge mit DL, inkl. TOM , Designentscheidungen D-11-		akzeptabel mit Evaluation
R2-Hacker	Denial of Service (Mutwillige Überlastung) Angriffe auf Server durch Laden ungültiger Daten	Kein gesteigertes Risiko für PPA EDUS																
R4-Apple / Google	Verarbeitung über die Speicherfrist hinaus Unbefristels Speicherung von Daten (riekl. Metadaten) auf den Servern von Apple/ Google und mögliche spätere Verkeitung (Verhaltensanah)sen durch die ENF-Nutzung)	Da das ENF bereits als Bestandeil des Behriebssystems implementiert wurde, sind die Rüsken der Jhychtensenbildung Riskoaffinitär und "hidriekte Verhallensanalyse" 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 entgegnen, welche die erhobenen Daten verfallschen, wird auf die "Device- Checks" der BS-Hersteller zurückgegriffen. Im Übrigen ist riesens Ricken sine Folne der Crundestzenbecheilum für das hierens Ricken sine Folne der Crundestzenbecheilum für das	bedingt akzeptabel
	Verkenung (verhaltensahappen untur une ervervouzung) Unbefristete Speicherung von Daten (inkl. Metadaten) auf Data-Donation Server und mögliche spätlere Verkettung mit anderen personenbezogenen Daten		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 Loschen von Positivschlüssein auf der Datenbank des CWA Servens sowie auf dem Objectstore, der als Übergabermedium zum CDN- Maental deine, erfolkt mit den vom ieweilisen. Seichersensko	Alones man erassa san Afinnisatzenskenaenian Bir das	akzeptabel mit Evaluation
		In einem hypothesischen Scenario, in dem z.B. das RWI als ein möglicher Angreier tungent, könnle das RWI versuchen, die vom CWA Nutzer bereitgestellten Daten nach deren Analysel/Aussentung weiterzuverarbeiten und diese nicht zu beschen. Die Daten wären somit über dem ursprünglichen Zweck welterhin verfügbar. Zudem könnle dass RWI 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

	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) VT 5: PPA_EDUS (10.02.2021 und 17.02.2021)						F	Risikobewe										
			Schadensausmaß															
Risiko-Quelle	Bedrohungi Risiko	Nähers Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Daterminimie rung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authentizität	Resillenz	Intervenierbanke it	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risik old asso	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R4- Betreiber Server (T)	Unbefristete Speicherung umichtiger/ 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
	Risiken durch Verarbeitung selber, wenn der Schaden in der Durchführung der Verarbeitung liegt																	
R4- Apple / Google	Ausweitung der in die CWA-App integrierten Funktionen	Sofern von den Betriebssystemhersteller nicht ausgeschlossen wird, dass Daten auch in Drittstaaten außenhalb des EWR (z.B. USA) übertragen werden, könnten CWA-Nutzer an dem hohen Datenschutzniveau der CWA zweifein. Da nicht öffengelegt werden kann, weiche Daten genau an die Betriebssystemhersteller übermittellt werden, ist ein starker Vertrauensverlust der CWA Nutzer zu erwarten (Reputationsschaden für Entwickler, Betreiber, Massenhafte De-Installation. "Dies Stellt kins Riskolf ürfe Rechet und Freinbeiten der Geröffenen dur und wird dahen nicht star		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		Nutzer Konnen schon allein deshalb nicht an PPA und EDUS teinehmen, weil diese mit einer Device Prüfung durch Applie' Google verbunden ist. Dies könnte dazu führen, dass so wenige Nutzer telnehmen, dass keine Repräsentarus gegeben und damit der Zweck der Funktionen konterkamert wird. Fehlende Akzeplanz stellt kein Risko für die Rechtte 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		