VT 1: App-seitige \	Verarbeitung Kontakter Eventre	nabschätzung (DSFA) eignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + gistrierung 11.11.2021)							į	Risikobewertung	nsausmaß									
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Betroffenengruppen (CWA-Nutzer, Nutzer anderer nat. Corona-Apps, Personen im Umfeld, Personen, die von Falschmeldungen Betroffen sein könnten). Soweit keine Auswahl erfolgt, wird die Risklobertschung umter Bertücksichtigung sämtlicher Betroffenengruppen	Risikoverantwortlicher	Schwachstelle (ja/nein)	EM Dateminimierung	Vertraulichkeit	In to grită t	Verfügbarkeit	Authentizität Resilierz	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	h																	
R8- Behörden	5	Unklare Verantwortlichkelter in Bezug auf die Datenverarbeitungen (EFGS-Risiko) Noch zu prüfen: Joint Controller Verträge durch Gesetz ersetzt, Joint Controller Verträge mit DIGIT notwendig	Zweck und Mittel der Datenverarbeitung werden nicht vom Verantwortlichen bestimmt.			Ja 1	1 4	4	4	4 4	4	4	4	4 4	s RM	1 A	Festlegung eindeutiger Verantwortlichkeiten für die gemeinsam Verantwortlichen, die Kommission und die Auftragsveranbeiter (gemäß bindender EU Entscheidung 2020/1023 und durch Abschluss der erforderlichen Verträge mit den Auftragsveranbeitem (Art. 28 DSGVO)).			akzeptabel
R8- Behörden	6	(nennen der Unterauftragsverarbeiter von DIGIT)? Unklare Verantwortlichkeiten in Bezug auf die Datenverarbeitungen durch CWA-Anschluss der Schweiz	Zweck und Mittel der Datenverarbeitung werden nicht vom Verantwortlichen bestimmt.			Ja 1	4	4	4	4 4	4	4	4	4 4	4 RM	, A	Abschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages mit der Schweiz erfolgt.			
R1-CWA-Nutzer	7	Datenverarbeitungen ohne/ nach widerrufener Einwilligung (Deinstallation der CWA-App)				Ja 1	1 4	4	4	4 4	0	4	0	4 4	4 RM	S (L	Siehe Designentscheidungen D-2.1-2 (Install) + D-2.1-6 (Upload) + Designentscheidung D-3.1-1 + Designentscheidung D-3.1-8 (Widerruf).			akzeptabel
R8- Behörden	8	Inationale Backends der Mitgliedsstaaten (inkl. Schweiz) auf	Ein nationales Backend lädt personenbezogene Daten vom EPGS heunter. Es kann sich hierbei auf die von dem die die Rechtigkung berüffen bei erschaftigundinge begründet Rechtigkundligb berüffen. Diese Rechtigkundlinge begründet ie jedoch nicht einen erneuten Upload durch das herunterladende nationale Backend.			Ja S	3 4	4	0	0 0	0	4	4	4 1	12 RM		Klare Trennung der Verarbeitungswege personenbezogener Daten in den nationalen Backends nach der Herkunft der Daten. Vorzugsweise werden die personenbezogenen Daten mit einem Herkunftskennzeichen während der Verarbeitung versehen. Der OVA-Server lädt vom EFGS heruntergeladene Schlüssel nicht erneut hoch.		Siehe Anlage 7, Zff. 2.3.2 (3).	bedingt akzeptabel
R8- Behörden	9	Datenverarbeitungen ohne Rechtsgrundlage mittels Schweize Gateway	Die CWA könnte Daten über das Scheizer Gateway er übermittelt bekommen, die von Drittstaaten stammen. Die Schweiz könnte Daten, die von der CWA über das Schweizer Gateway übermittelt werden an Drittstaaten weiterleiten.			Ja 2	2 4	4	0	0 0	0	4	4	4 8	B RM	ı A	Abschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages mit der Schweiz erfolgt.			
R1-CWA-Nutzer	10	Nicht rechtskonforme Verarbeitung im KTB	Für CWA-Nutzer selbst könnten sich Risiken aus seiner Verantwortlichkeit für die rechtskonforme Datenverarbeitung bei Nutzung des KTB ergeben. Die Verantwortlichkeit könnte dem Nutzer nicht transparent sein, ebenso seine Pflichten zur Wahrung der Prinstsphäre Dritter. Heraus können Schadensersatzansprüche erwachsen und - soweit die Bereichasunahmen inhtigt lie. Bulgeder.	CWA-Nutzer	CWA-Nutzer	Ja :	3 3	3	3	1 1	1	3	3	3 9	•	D 1 D	Designentscheidungen zur Einführung des KTB (siehe Anlage 1 zum DSFA-Bericht: D-2-2b, D-6-2c, D-5-11, D-9-8, D-7-10). DSK-Rahmenkonzept 14.27.17.			akzeptabel, mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	11	[Release 1.14] Unrechtmäßige DV bei Eintrag von Kontaktpersonen in KTB (inkl. falscher Eintrag)	Risiken für die Persönlichkeitsrechte derjenigen Persönen, die in KTB eingetragen werden. Die Risiken erhöhen sich mit der Erweiterung der Attribute mit (Release 1.14), insbesondere auch durch die Einführung eines Preitextfieldes, indem der Nutzer genauere Informationen zur Begegnung aufzeichnen		CWA-Nutzer	Ja 3	3 2	3	2	1 1	1	3	3	3 9	DM T, 2	I, VT, IG, D	Designentscheidungen zur Einführung des KTB (siehe Anlage 1 zum DSFA-Bericht: D-2-2b, D-6-2c, D-5-11, D-9-8, D-7-10), DSK-Rahmenkonzept 14.27.17.			akzeptabel, mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	12	Unwirksame Einwilligung durch fehlende Freiwilligkeit ("erzwungene Einwilligung")	kann.			Ja :	1 4	4	4	4 4	4	4	4	4 4	E RM	I D	Siehe Z 5 "Unklare Verantwortlichkeiten in Bezug auf die Datenverarbeitung (EFGS-Risiko)" und Datenschutzinformationen. Abgestimmte Datenschutzinformationen legen vor (DSK Verifikation und Testergebnis, 9.1 (mitgeltende Dokumente			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	13	Erzwungene Freiwilligkeit der DV von personenbezogenen Daten im KTB	Der Eintrag von Kontaktpersonen in das KTB erfolgt unabhängig vom Wissen und Wollen der Kontaktpersonen, die auch nicht CWA-Nutzer sein müssen.	Kontaktperson	CWA-Nutzer	Ja 2	2 4	4	4	4 4	4	4	4	4 8	3	D 1	Datenschutzerklärung)). Designentscheidungen zur Einführung des KTB (siehe Anlage 1 zum DSFA-Bericht: D-2-2b, D-6-2c, D-5-11, D-9-8, D-7-10), DSK-Rahmenkonzept 14.27.17.			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	14	Unwirksame Einwilligung aufgrund fehlender/ fehlerhafter ausdrückliche Einwilligungserklärung (technischer Einwilligungs-Akt)				Ja 1	1 4	4	4	4 4	4	4	4	4 4	4 RM	S (L	Siehe Designentscheidungen D-2.1-2 (Install) + D-2.1-6 (Upload) + Designentscheidung D-3.1-1 + Designentscheidung D-3.1-8 (Widerruf).			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	15	Unwirksame Einwilligung aufgrund fehlender Information über Umfang und Folgen	or .			Ja 2	2 4	4	4	4 4	4	4	4	4 8	DM IV,	I, VT, IG, TR, ZB	Abgestimmte Datenschutzinformationen liegen vor (DSK Verifikation und Testergebnis, 9.1 (mitgeltende Dokumente Datenschutzerklärung)).			akzeptabel, mit Evaluation und ggf. Anpassung Datenschutzerklärung
R1-CWA-Nutzer	16	Unwirksame Einwilligung aufgrund Nichterreichbarkeit der notwendigen Informationen (sprachliche Barrieren, fehlendes Technikverständnis)				Ja 2	2 4	4	4	4 4	4	4	4	4 8	DM IV,	I, VT, IG, TR, ZB Ü	Datenschutzinformationen in leichter Sprache, Übersetzungen.			akzeptabel, mit Evaluation und ggf. Anpassung Datenschutzerklärung
R1-CWA-Nutzer	17	Unbefügte Nutzung der App durch Minderjährige unter 16 Jahre				Ja 4	4	4	4	4 4	4	4	4	4 1		I, VT, IG, TR, ZB	Siehe Designentscheidungen D-3.1-2.			bedingt akzeptabel
R4- Apple / Google	18	Abhängigkeiten von Dienstleistern/ Software- und Firmware Hersteller (Ausfall externer Dienstleistern) - Google/ Apple				Ja 2	2 0	0	0	3 0	2	2	3	2 6	VF,	, TR D	Designentscheidungen zur Nutzung API und ENF (siehe Designentscheidungen, D-6-3).			akzeptabel, mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	19	Abhängigkeiten von Dienstleistern/Software Herstellern (Ausfall externer Dienstleister) - SAP/T, DiGIT (EFGS)				Ja 1	0	0	0	3 0	2	2	3	2 3		, TR B	Siehe Designentscheidungen D-3-1. Die App und die Backend-Infrastruktur folgen dem Open-Source-Prinzip - izenziert unter Apache 2.0.			akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	20	Abhängigkeit des Betriebs des EFGS von der Verfügbarkeit der Infrastruktur der nationalen Backends der Corona-Warn- Systeme der Mitgliedsstaaten (EFGS-Risiko)	Einschränkung oder Verfust der Verfügbarkeit der Datenverarbeitungsfunktionen (grenzüberschreitende Verteilung von Diagnoseschlüsseln).			Ja 1	3	3	0	3 0	3	3	3	3 3	B IV,	I, VF, R, TR, ZB, ZI, K	Design-Entscheidungen EFGS D-2-3, D-2-6, D-2-8, D-2-9: Die Mitgliedsstaaten sind für die Umsetzung der druch die Gesundheitsbehörden festgeiegten Vorgehensweisen zuständig. Design-Entscheidungen EFGS D-2-1-3: Die Kommission unterstützt alle Funktionen des EFGS.			akzeptabel
R4- Apple / Google	21	Fehlende/ unzureichende vertragliche Regelungen mit Dienstleistern (Auftragsverarbeitung/ Vertrag zur gemeinsamen Verantwortung) - Google/ Apple - Verantwortlichkeiten des Kunden spezielle API				Ja 2	2 3	3	3	3 0	2	2	3	3 6	ZB		AVV/ gem. Verantwortung/ Leistungsbeschreibung/ (soweit mgl.), siehe Designentscheidungen D-5.1-1.			akzeptabel, mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	22	Fehlende unzureichende vertragliche Regelungen mit Dienstleistern (Auftragsverarbeitung/ Vertrag zur gemeinsamen Verantwortung) - mit T/SAP + DIGIT/ TSI (EFGS)				Ja 1	3	3	3	3 0	2	2	3	3 3	3 ZB,	, TR A	AVV (inkl. TOM) T/ SAP, siehe Designentscheidungen D-11- 1.			akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	23	Identifizierung der Nutzer (direkte Identifizierung) mittels der App				Ja 1	1	4	1	1 1	1	1	1	1 4	4 DM	s D	Siehe Designentscheidungen (Pseudonymisierung) - D-2.1-2/ D-4.1-3/ D-4.2-3/ D-5-5.			akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	24	Identifizierung der Nutzer (direkte Identifizierung) auf dem CWA-Backend, Verifikation-, TestResult-Servem				Ja	1	4	1	1 1	1	1	1	1 4	t DM	S 4.	Siehe Designentscheidung Pseudonymisierung - D-2.1-2/ D- 4.1-3/ D-4.2-3/ D-5-5 (Pseudonyme auch auf Backend).			akzeptabel
R4- Apple / Google	25	Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inklusive Nutzer- und Metadaten durch Apple/ Google (DM)				Ja 3	3 4	4	0	0 0	0	2	0	4 1	12 DM	I, IG, ZB A	AVV/ gem. Verantwortung/ Leistungsbeschreibung/ (soweit mgl.), siehe Designentscheidungen D-5.1-1.		Die Grundsatzentscheidung für das Framework von Apple/ Google bedingt das Vertrauen der Nutzer in diese Plattformen siehe DSFA-Bericht.	bedingt akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	26	Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inkl. Metadaten (TK-Daten) durch Betreiber Server (T) (DM)				Ja 2	2 4	4	0	0 0	0	2	0	4 8	B DM	I, IG, ZB A	AVV (inkl. TOM) T/ SAP, siehe Designentscheidungen D-11- 1.			akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	27	Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inkl. Metadaten (TK-Daten) durch Betreiber CWA (SAP) (DM)				Ja 1	4	4	0	0 0	0	2	0	4 4	4 DM	I, IG, ZB A	AVV (inkl. TOM) T/ SAP, siehe Designentscheidungen D-11- 1.			akzeptabel
	28	2) Verarbeitung wider Treu und Glauben																		
R1-CWA-Nutzer	29	Alarmmüdigkeit (mehrmalige Alarmierung inkl. Quarantäne- Empfehlung innerhalb kurzer Zeit) - Nachjustizierung				Ja 2	1	1	1	0 0	0	3	1	4 8	zB	s	Sliehe Designentscheidungen D-1.2-1.		Die Grundsatzentscheidung für das Framework von Apple/	akzeptabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	30	Ungenauigkeit der Kontaktbestimmung	Wenn ein CWA-Nutzer das Kontakttagebuch sehr detailliert			Ja 3	0	0	0	0 0	0	0	0	4 1	12 ZB	S	Siehe hierzu die Designentscheidung zur Nutzung der BLE- Technik D-2-5a und D-2.1-1.		Die Grundsatzentscheidung für das Framework von Apple/ Google nebst BETechnik führt zu bekannten Ungenauigkeiten. Die Betreiber arbeiten an Optimierungen, wie auch in den Designentscheidungen D-2-7 beschrieben.	bedingt akzeptabel
R1-GWA-Nutzer	31	Fehlinterpretationen von Aufzeichnungen im Kontakttagebuch	pflogt (rivitative Drauer. Mas horizottatis sind in digith her westlered pflogt (rivitative Drauer. Mas horizottatis sind in digith her westlered Begepungsdessless) und film dam in Kontakt-Tagebuch der Stettigefunden hat, dam stehen im Kontakt-Tagebuch der CWA möglichterweise alle notwerligen Informationen zur rivitation in der der der CWA filestess 1-14 auf Conona gestellnen Person filteren Konnte. Durch die zusätzliche Anzeige der ab der CWA filestess 1-14) auf Tagesbassa aggerigerten Infektionsrisken im Kontaktagebuch konnte es gelingen, die Wahrscheinlichkeit zu erhöhen rüchtige Hypotienen konntein von zur berflen. Diese verbesserten richtige hypotienen bezuglich möglicher Corona-Fisialen an Infektionen von Einzelpersonen zu trefflen. Diese verbesserten Hypotienen konnen dazu führen, das es dem CWA-Nutzer emöglicht wird, in der CWA App einen anderen Nutzer emitscher zur grazierez zu erkenditzerten.		CWA-Nutzer	Ja :	3 2	2	2	1 1	1	2	2	2 6	5 DM	t, VT, IG, A TR, ZB R	Aufklärung der CWA-Nutzer über die Grenzen der Aussagekraft der möglichen Aufzeichnungen und Rückschlüsse auf positiv gefestete Personen			

	Datenschutzfolgena beitung Kontakterei Eventregi (Stand: 11	gnisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + strierung								Risikobewertu	ung								
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Betroffenengruppen (CWANutzer, Nutzer anderer nat Corona-Apps, Personen im Unrield, Personen, die von Falschmeidungen Betroffen sein könnten). Soweit keine Auswahl erfolg, wird die Risikobertachtung unter Berücksichtigung sämtlicher Betroffenengruppen	Risikoverantwortlicher	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Daterminimierung Vertraulichkeit	In to grithit	Vertügbarkeit	Authentizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz Zweckbindung /	Nichtverkettung	Soll-Maßnahmen - ID	(elabilerte) Maßnahmen geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rots" Risiken akseptiert werden können	Restrisiko
R1-CWA-Nutzer	32	Vortäuschen positiver Testergebnisse (im "Standard- Verfahren", ohne teleTAN)				Ja	1 0	0	0	0 4	0	4	4	4	4	TR, IV, ZB	Besentung aus Threat Modelling, AVV mit DL, inkl. TOM Designentscheidung D-11-1.		akzeptabel
R2- Hacker	33	Vortäuschen von Kontaktereignissen durch Duplizierung von BLE-Bescons				Ja	3 о	0	0	3 0	3	0	0	0	9	VF, R	Designentscheidung zur Nutzung der BLE-Technik erzeugte Schwachstelle, Designentscheidungen B-2-3.		akzeptabel mit Evaluation
R6 - Krimineller	34	Vortäuschen von Kontaktereignissen durch Duplizierung von BLE-Beacons in bewusster Zusammenarbeit mit infizierter Person				Ja	2 0	0	0	3 0	3	0	0	4	8	VF, R, ZB	Designentscheidung zur Nutzung der BLE-Technik erzeugte Schwachstelle, Designentscheidungen B-2-3.		akzeptabel mit Evaluation
R6 - Krimineller	35	Herstellung mutwilliger, massenhafter Kontakte durch positiv Getestete (infolge Fehlverhalten Nichtbeachtung Quarantäne- Empfehlung) vor Upload des Testergebnisses zur Verbreitung der Kontakte (z.B. Schulschließungen prov	3			Ja	3 0	0	0	3 0	3	3	3	3	9	ZB, IV , TR, VF, R	Designentscheidung zur Nutzung der BLE-Technik erzeugte Schwachdelle, Restrialia.		akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	36	Auftreten von Sicherheitslücken und Datenschutzvorfällen bei App-Betreiber und/ oder Serverbetreiber (Vertrauensverlust der Bevölkerung 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. Vereinbaning von TOM nach Art. 28 DSGVO (state Designentschiedungen D-11-1).		akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	37	Unzureichende Anpassung der CWA an die Änderung der Risskoermittlung im ENF (ab Version 2.0 des ENF)	Die Risikoermittlung für eine erfolgte Begegnung wird in Version 2 des ENF grundliegend umgestellt. Das Transmisson-Rak wird in Zukunf hich mehr in die dafür erforderlichen Berschnungen einfleders, statistiesen wird erforderlichen Berschnungen einfleders, statistiesen wird erforderlichen Berschnungen einfleders, statistiesen wird wird erforderlichen Berschnung (DSGS) benuht. Wenn die Pruzesse und Funktionen der CWA nicht, nicht ausreichend oder einthe rechtzeitig an das geleinderte ENF angepasst werden, kann es zu fehlenhaften Risikoermittlunger oder zu Funktionsausfallen der CWA-App kommen.			Ja	1 0	0	0	3 0	3	0	0	3	3	VF, R, ZB	Designentscheidung D-2-1 und DSK-Rahmenkonzept Kap 14.20. Um die CWA auf diese Umstellung vorzubersteln, publikeit der CWA-Server die Positiss-Visitissel der positiv auf Conna gelesteten Nutzer sowell mit dem Transmission Risk is auch DSGO um Report upp seis Amthaten. Während die Weisnderungen im ENF angepasst werden kann, haben die Positissenlich und dem CDA eine Lebendauer von zwei Wochen. Um eine unurnterbrochene Funktionsfähigkeit der CWA zu gesehnlicheit, wer es daher erhorbeit, die Abribute USGO um Report type im Positischilisses bereits vorzeitig Transmission Risk anh erhögter Umstellung nicht sobort verzichtet werden, weil die CWA-Aubzer auf Grund von Abhängigkeiten zu Betriebesprehrerwisch in her motien Endgestess nicht alle ummittelbar auf des naueste Reisleuer der CWA-App zur der messelle Versich onde EPF großeiten Endgestess nicht alle ummittelbar auf des naueste Reisleuer der CWA-App zur der der Servicker und der CWA- Nutzer abhängt, vorphalten werden. Som int wird dem Risko einer eingeschränkten Verfügsbarkeit der CWA- Nutzer abhängt, vorphalten werden. Som int wird dem Risko einer eingeschränkten Verfügsbarkeit der CWA nicht ein vor der Fernensisson (Reit der doppelten betreinschlung des		
R1-CWA-Nutzer	38	Unrichtige/ falsche Warnung durch vorgetäuschte Eventregistrierung	Ein Angreifer könnte sich zu möglichst vielen Events/ Lokationen registrieren, an denen er gar nicht teilgenommen hat, um im Falle einer eigenen Infektion möglichst viele Personen zu warmen.			Ja	3 1	3	3	1 1	1	3	1	3	9		Designentscheidungen zur Eventregistrierung (D.2-1a. D.2- 24. D.5-1-15a. D-24. D-9-8a), De desneparsame Io Sung wandelt Check-Ins des Nutzers in Warungen um und kann nicht verfüzeren, de der Benutzer die entsprechende		akzeptabel mit Evaluation
R1-GWA-Nutzer	39	Unrichtige Warnung durch System-Missbrauch (vorgeläuschter Eyen-Beauch)	Die vorgeschlägene Lösung wandelt Check-ins des Benutzers in Warnungen um und kann nicht vertizieren, ob der Benutzers in Warnungen um und kann nicht vertizieren, ob der Benutzers die entsprechende vertrasstatel einen Ernek-ins tatsachlich, ansprechen, indem er den entsprechenden QR-Code erhalt ansprechen, indem er den entsprechenden QR-Code erhalt dei Berechtigung, die Check-ins beim CWA-Server einzurreichen, untdem Ernek-in vermitzen für diese Veranstattungen Banke Wärnungen untder Ernek Veranstattungen Banke Wärnungen Schwerigkeit gevorigt, die Genehmigung zum Erneksehe zu Schwerigkeit gevorigt, die Genehmigung zum Erneksehe zu Schwerigkeit gevorigt, die deze zich zum einem bestätigten positiver Test für SARS-CoV-2 oder durch Ernalt einer Teler TAN von de hötlich möglich. Während ein bestätigter positiver Test schweitig zu erlangen tat, dinne sich selbst in Gelahr zu Engineenig gratifet werden.			Ja	3 1	3	3	1 1	1	3	1	3	9		Veranstaltung eines Check-Ins tatsächlich besucht hat. Designentscheidungen zur Erentregistrienung (D-2-1a, D-2-2b, D-5-15a, D-4-2b, D-6-5-15a, D-6-2b, D-6-6-5-15a, D-6-6-6-5-15a, D-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	40	Bekanntmachung von Corona-Hotspots im Rahmen Eventregistrierung	Ein Angreifer könnte versuchen, Hotspots, an denen es häufigi zu Infektionen kommt, öffentlich bekannt zu machen. Hierzu braucht ein Nutzer einerseits die Event-Ibs, die über das CDN veröffentlicht werden, und zusätzlich die passenden OR-Codes, um zu der Event-ID den Titel/ Ort des Events/ Lökation zu ermitteln.			Ja	3 3	3	1	1 1	1	3	1	3	9	DM, VT, IG, IV 7B	Designerhedricklungen zur Eunstegleichung (D.2-14, D.2- 24, D.5.1-15, D.4-26, D.4-26, E. Ber Beigerung dessen- Fellston ist nach derzeitigem Staten nicht möglich. Um eine effektive Warmung auch über der GW-M halmas zu ermöglichen, sollte die Lokation/ Event auch nicht versichleiert werden.		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	41	Verbreitung von Falschinformationen nach Einscannen von Event-QR-Codes und Austausch der QR-Codes / Anmeldung zum falschen Event	Eventbeschreibung angezeigt (Grund: Feedback zum Nutzer, ob es sich zum richtigen Event anmeldet), diese Funktion			Ja	3 1	3	3	3 1	3	3	3	3	9	VT, IG, VF, RE, IV, TR, ZB	Designentscheidungen zur Eventregistrierung (D-2-1a, D-2- 2d, D-5.1-15a, D-9-2d, D-9-8a).		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	42	Verbreitung der QR-Codes über das Internet	könnte missbraucht werden. Ein QR-Code könnte biotograffert und über das Internet verbreitet werden. CWA-Nutzer, die sich zu dem Event korrekterweise eingetragen haben, könnten so von anderen Nutzer eine Warnung erhalten, die nicht an dem Event teilgenommen haben.			Ja	3 3	3	1	1 1	1	3	1	3	9	DM, VT, IV, ZB	Designentscheidungen zur Eventregistrierung (D-2-1a, D-2- 2d, D-5.1-15a, D-6-2d, D-9-8a).		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	43	[Release 2.12] Fehlinterpretationen von Sicherheitshinweis	Durch die Anzeige der Warnungen mit CWA [Release 2.12] saf Anziol Geräten, dass ein percottes Gerät genutzt wist, sollten der Vertreiber und der Vertreiber der Vertreiber und sie problem hinge mit der CAW-App zusammen (und nicht mit nützen, das eit Blaschlicherweise vermulent, das problem hinge mit der CAW-App zusammen (und nicht mit konnten sich Nutzer falschlicherweise in Sicherheit fühlen, konnten sich Nutzer falschlicherweise in Sicherheit fühlen, die Liberny nur nicht de son obere durch die Liberny nur nicht erkannt wurde. https://libig.ct/delense.com/now-to-bypass-roofbeers-root- detection/			Ja	1 1	1	1	1 1	1	1	1	1	,	VF	Designentscheidungen a.) (8-8-2), Kommunikation über den Aussagegehalt des Sicherheitshinweises/ FAQ-Eintag.		
	44	3) Für die Betroffenen intransparente Verarbeitung													27				
R8- Behörden	45	Unvollständige, unverständliche Datenschutzinformationen für CWA-App und Backend (inkl. Funktionalitäten der CWA)				Ja	1 2	2	2	0 0	0	3	4	4	4	TR, ZB	Abgestimmte Datenschutzinformationen liegen vor (DSK Verlfikation und Teatergebnis, 9.1 (mitgeltende Dokumente Datenschutzerklärung)).		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	46	Unvollständige, unverständliche DSI für Kontaktpersonen bei Nutzung des KTB	Verantvortlicher CWA-Nutzer stellt seinen Kontakten nicht die innreichenden informationen nach Art 13 DSOV und Verfügung, hinsichtlich der DV im KTB und auch bzgl. der Welterleitung an GA im Infektionsfall. Das Schadensusmaß für Kontaktpersonen könnte sich durch die mit der CWA. Releases 1-13 feröfger Enveltung der Attibute inkt. Freitzeifeld erhöhen; eine vollständige Information wird komplexer.	Kontaktperson	CWA-Nutzer	Ja	3 3	3	3	0 0	0	3	3	3	6	TR, ZB	Designentscheidungen zur Einführung des KTB (siehe Anlage 1 zum DSFA-Bericht: D-2-2b, D-6-2c, D-6-11, D-9-8, D-7-10), DSK-Rahmenkonzept 14 27.17.		akzeptabel mit Evaluation
R8-Behörden	47	Unwilständige, unverständliche Datenschutzinformationen für API/ ENF				Ja	2 2	2	2	0 0	0	3	4	4	8	TR, ZB	Abgestimmte Datenschutzinformationen liegen vor (DSK Verifikation und Testergebnis, 9.1 (mitgeltende Dokumente Datenschutzerklärung)).		akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	48	Gefahr der Intransparenz und fehlenden Prüfbarkeit der verarbeiteten Daten mittels der Server und Komponenten in der OTC				Ja	3 0	0	0	0 0	0	2	3	1	9	TR, ZB	Abgestimmte Datenschutzinformationen liegen vor (DSK Verifikation und Teatergebnis, 9.1 (mitgeltende Dokumente Datenschutzerklärung)).		akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	49	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	Detenschutzinformationen und Informationen auf GitHub		akzeptabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	50	Gefahr der Intransparenz und fehlenden Prüfbarkeit der verarbeiteten Daten und Funktionsweise der ENF				Ja	3 1	1	1	1 1	1	3	3	1	9	TR, IV	Designentscheidungen D-11-2.		akzeptabel mit Evaluation
	51	4) Unbefugte Offenlegung von und Zugang zu Daten																	
R1-CWA-Nutzer	52	(Bewusste/ unbewusste) Erteilung von Berechtigungen an Google/ Apple/ andere App-Anbieter auf Smartphone				Ja	1 4	4	4	0 0	0	2	4	4	4	DM, VT, IG, TR, ZB	Sicherheitseinstellungen im Rahmen der Handynutzung/ Restrisiko beim Nutzer - Designentscheidung D-2-2.		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	53	Bewusste/ unbewusste Erteilung von nicht-notwendigen Berechtigungen an CWA-Betreiber				Ja	1 4	4	4	0 0	0	2	4	4	4	DM, VT, IG, TR, ZB	Sicherheitseinstellungen im Rahmen der Handynutzung/ Restrisiko beim Nutzer - Designentscheidung D-2-2.		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	54	(Shoulder Surfing)	Unbefugte Dritte könnten durch einen Blick über die Schulter des CVIA-Autzers während des Eintzgens Kenntris von geransenbezogenen Daten der Kontlake erhalten. An den der	Kontaktpenson	CWA-Nutzer	Ja	3 3	3	3	1 1	1	3	3	3	9	VT, IG, ZB	Designentscheidungen zur Eistührung des K1B (eiste Anlage 1 zum DSFA-Bescht: Di-2-2b, D-6-2c, D-6-11, D-9-8, D-7-10), DSK-Rahmenkonzept 14.27.17.		akzeptabel

VT 1: App-seitige Ve	Datenschutzfolgenal arbeitung Kontaktereig Eventregi (Stand: 11	gnisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + strierung								Risikobewe	ertung								
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Betroffenengruppen (CWA-Nutzer, Nutzer anderer nat. Corona-Apps, Personen im Umfeld, Personen, die von Falschmeidungen Betroffen sein Kontren). Sowelt keine Auswahl erfolgt, wird die Risikobetrachtung unter Berücksichtigung sämtlicher Betroffenengruppen	Risikoverantwortlicher	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Chadensausm Anthentizitikt	Resilienz	Intervenierbarkeit	Trans parenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikokiasse Soil-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R1-CWA-Nutzer	S5	Bewusste Offenlegung von KTB an (unbeflugte) Dritte (Nutzung der Exportfunktion)	CWA-Nutzer könnten ohne Wissen der Betroffenen die Epportlanktion nutzen, um Dieten zu Kontakten unbelogt und Dieten kontrollen unbelogt und Dieten kontrollen der Dieten kontrollen unbelogte Weise (z. B. unzureichende TOM auf Seiten dies Empfängereit Weise (z. B. unzureichende TOM auf Seiten dies Empfängereiten der Dieten durch Prinstpersonen über soziale Netzwerke usw.) eitigene. Eberste kontrolle der Wahkutze der Exportlanden der Dieten durch Prinstpersonen über soziale Netzwerke usw.) eitigene. Eberste kontrolle der Wahkutze der Exportlanden unterheiten der Dieten der Dieten der Weisen der Weise	Kontaktperson	CWA-Nutzeer	Ja	3 3	4	3	1	1	1 3	3 3	: 4	12	VT. IG, T, ZB	Designentscheidungen zur Einführung des KTB (siehe Anläge 1 zum DSFA-Bericht D-2-2b, D-6-2c, D-6-11, D-9-8, D-7-10). Fälle, in denen positives Testergebnis vorliegt.	auf	bedingt akzaptabek Informationskampagne
R2- Hacker	56	Zugang/ Zugriff trotz fehlender und unzureichender Berechtigungen zu Smartphone/ CWA/ ENF/ inkl. Elevation Privllege (Ausweiten der Rechte)	of			Ja	2 4	4	4	0	0	0 2	2 4	4	8	DM, VT, IG TR, ZB	Empfehlungen im Rahmen der Handynutzung/ Designentscheidungen (Containerisierung CWA - Designentscheidung D-2 2).		akzeptabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	57	Unbefugter Zugriff von Plattformen, die Kontaktereignisse ermittelin, auch für Nutzer ohne CWA				Ja	3 4	4	4	0	0	0 2	2 4	4	12		Dokument Designentscheidungen - Designentscheidungen zur Natzung API und ENF (siehe Designentscheidungen, D-6- 3) - für Phase 2 gengleindigt.	Von Google/ Apple ist dies für die Phase 2 des ENF angekündigt. Wie dies implementiert wird, ist daher unklar. Es ist aber davon auszugehen, dass sich an dem Einwilligungserfordernis nichts ändern wird.	bedingt akzeptabel,
R4- Apple / Google	58	Zugang/ Zugriff zu <u>Gesundheitsdaten</u> (Infektionsstatus) trotz fehlender Berechtigungen zu CWA durch Google/ Apple (über API/ ENF) (Datenabfluss an Google/ Apple)				Ja	3 4	4	4	0	0	0 2	2 4	4	12	DM, VT, IG TR, ZB	Ookument Designentscheidungen - Designentscheidungen zur Nutzung API und ENF (seine Designentscheidungen, D-6- 3) und Datenatifluss (Designentscheidungen D-5-3-1).	Die Grundsatzentscheidung für das Framework von Apple/ Google bedingt das Vertrauen der Nutzer in diese Plattformen	bedingt akzeptabel,
R2- Hacker	59	Zugang/ Zugriff auf (Gesundheits-) Daten in CWA-Backend z.B. Infolge der Nutzung einfacher Passwörter, fehlender IT- Sicherheit)	(Ja	2 1	2	2	2	0	0 0	0	3	6	ZB	Vereinbarung AVV mit DL und TOM OTC (Designentscheidungen D-11-1).		akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	60	Datenzugang durch Reverse Engineering (Angreifer führt R.t auf die CWA durch und ermittelt dadurch ungeschützte Datenstrukturen)	E.			Ja	1 0	3	3	0	0	0 0	0	0	3	VT, IG	Risikobewertung nach Threat Modelling (Gegenmaßnahme: Verschlüsselle Speicherung im Smartphone); Designentscheidung D-6.1-6.		akzeptabel
R2- Hacker	61	Zugang/ Zugriff auf Gesundheitsdaten/ Infektionsstatus durd Überwachung des WiF-I Interneherkehrs (Kommunikation zwischen CWA und CWA-Server) - Eavesdropping (ohne Dummyrequests)	h			Ja	3 1	3	3	2	0	0 0	0	3	9	ZB , VT, IG	Designentscheidungen TOM (Verschlüsselung Transportneg innerhalb der IT-infrastruktur und zu CWA) – D-4.1-11 (ihhre Dummyrequests).		akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	62	Zugang/ Zugriff auf Gesundheitsdaten/ Infektionsstatus durch Re-Identifizierung von infizierten Nutzem durch Analyse der publizierten Positivschlüssel und Zusatzinformationen außerhalb der CWA (nach Implementierung Dummyschlüsse (ohne Berücksichtigung Angaben zum Symptombeginn)	el)			Ja	2 1	3	3	2	0	0 0	0	3	6	ZB , VT, II	Siehe Besignentscheidungen D-5.1-11 (D-5.1-15 und 16. Aufüllen der zum Downkold bereitgestellen Schlüsseipakete mit Dummy-Schlüssein, wenn nicht genügend Positivechlüssein ohn Mizzen zur Verfügung stehen, Designentscheidung D-5.1-5a, DSK, Rahmenkonzept Kap. 14.6.		akzeptabel mit Evaluation
R2-Hacker	63	Zugang/ Zugriff auf Gesundheitsdaten/ Infektionsstatus durc Re-Identfizierung von Inflzierten Nutzem durch Analyse der publizierten Posithvechlüssel und Zusatzinformationen außerhalb der CWA (ohne Verwendung von Dummyschüsseh, bei Impiementlerung einer strikten Mindestgroße) (ohne Berücksichtigung Angaben zum Symptombeging)	h			Ja	1 1	3	3	2	0	0 0	0	3	3	ZB, VT, IG	Mit der Zunahme an verfügbaren Metadaten der Positischlüssel im Zuge der Welterenhalcklung der CW. erscheint es angelandt, die dem beschriebene Mindespillegroße zur Positischlüssel in Zukunft (durch ROH) (sortigwerber zu gelankten.		akzeptabel
R2-Hacker	64	Zugeng/Zugef auf Gesundheitsdass Infektionsstates zum Re-Menditierung von intzieren Natzen durch Analyse der publizieren Positiven Positiven Deutschlüssel und Zusatzinformation außerhab der CNA (chere Verwendung von Durmynschlüsseh, bei Implementerung einer strikten Mindestgröße) under Berücksderigen Angelsen zum Oberücksderigen Angelsen zum Deutschlüssen der Positiverstellung im ENF (ab Version 2.0 des ENF)	Die Risikoemstitung für eine erfolgte Begegnung wird in Version 2 des ENF grundlegend umgestellt. Das Transmission Raik wird in Züsunft nicht mehr in die dafür erforderlichne Berechnungen erifleder- stattelessen wird eine erforderlichne Berechnungen erifleder- stattelessen wird eine der der der der der der der der der de			Ja	1 1	4	3	2	0	0 0	0	4	4	ZB, VT, IG	DSK. Rahmendokument Kap. 14.8: Die auf den CVM-Server geleidenen Politikorklüssel ein hatten informationen ober das Arstackungsnäklio des srificierten Nutzers an dem Tag, für den Kanstaungsnäklio des srificierten Nutzers an dem Tag, für den Kanstaungsnäklio des srificierten Nutzers an dem Tag, für den Kanstaungsnäklio des srificierten Nutzers (von den Kanstaungsnäklionen Kanstaungsnä	dan	akzsptabei
R2- Hacker	65	Abhören des Bluetooth-Verkehrs				Ja	2 1	2	2	0	0	0 2	2 2	2	4	VT, ZB , TI	Siehe Designentscheidungen zur Nutzung des BLE-Technik, Raibein werden werder betrachtet, und dem Zeit, die Technik unangereibarer zu machen, Schwachstellen zu minimieren (B- 4-2).		akzeptabel
R2- Hacker	66	Zugriff auf Positiv-Schlüssel; TEK beim CWA-Server, Rückrechnung RPI und Vortäuschen von Kontakten mit Infizierten (mit Vorwissen) (Vortäuschen falscher Kontakte)				Ja	2 1	1	1	1	1	1 1	1 1	4	8	ZB	/ TOM/ Zugangssicherung + Designentscheidungen (Verschlüsselung auf Transportwegen) - Designentscheidungen B-4-1.		akzeptabel mit Evaluation
R2-Hacker	67	Zugriff auf Positiv-Schlüssel, Rückrechnung RPI und Nachbau ENF mit z.B. Ortungsdaten angereichert, um Kontakte mit Infizierten Personen zu tracken (Re- Identifizierung und Tracking als Missbrauch der Daten durch Drittel Mashed App				Ja	1 3	1	0	0	0	0 0	0	3	3	VT, ZB, IG	TOM/ Zugangssicherung + Designentscheidungen (Verschlüsselung auf Transportwegen) - Designentscheidungen B-4-1.		akzeptabel
R2- Hacker	68	Oritte) Mashed App Zugriff auf Positiv-Schlüssel, Rückrechnung RPI und Nachbau ENF mit z.B. Ortungsdaten angereichert, um Kontakte mit infizierten Personen zu tracken (Re- Identifizierung und Tracking als Missbrauch der Daten durch Orittel Einzel Aoo				Ja	3 3	1	0	0	0	0 0	0	3	9	DM, VT, ZB, IG	TOM/ Zugangssicherung + Designentscheidungen (Verschlüsselung auf Transportwegen) - Designentscheidungen B-4-1.		akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	69	United Einzer Abb Unbefugte Offenlegung durch Metadaten-Korrelation				Ja	2 0	4	4	0	0	0 0	0	4	8	ZB	Designentscheidungen TOM Threat Modelingi Korrelation werhindern durch Trennung von Mata- und Nutzdaten Keine TAN - Speicherung auf Verifikation Server .		akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	70	Verknüpfung von Metadaten (speziell EFGS) (EFGS-Risiko)	Nicht-autorisierte Reidentfillkation eines Betroffen durch die Kombination verfügbere Mehadaten. Durch die Aussentung eine Aussentung eine Aussentung eine Aussentung eine Aussentung eine State und der Verführt zu der Verfü			Ja	1 3	3	0	0	0	0 3	3 0	3	3	DM, VT, IV ZB	Risko nat keine Relevanz IIV CWA: Siehe Designentscheidungen De-2b: Liebe von Ländern, mit denen die Tagesschlüssel über das EFGS verfelt werden, entsprüht die (Riebeas E1) Filmmer allen Ländern, die über die Konfiguration als "Unterstützte Ländern bereitgesstelt werden. Eine Auswald durch den CWA-Autzur, mit welchen Ländern Eine Auswald durch den CWA-Autzur mit welchen Ländern Angabe von Ländern, für die sich der CWA-Autzur angen von Ländern, für die sich der CWA-Autzur		akzoptabel
R2- Hacker	71	Verknüpfung von Metadaten im Zusammenhang mit Schweizer Gateway	Analog der Risikobeschreibung in Z 64, könnte die Re- Identifikation durch Länderauswahl auf Seiten der Schweiz ermöglicht werden.			Ja	1 3	3	0	0	0	0 3	3 0	3	3	DM, VT, IV ZB	Reisko hat sichtuell keine Relevanz für CWA. Schweizer Gateway "kopiert" EFGS. Konfiguration durch die Schweiz bleibt jedoch möglich.		
R2- Hacker	72	Offenbarung der Anzahl der relevanten Länder eines Betroffenen, der Daten zur Verfügung stellt (Kodierlänge eine hochgeladenen Zeichenkeite), (EFGS-Risko).	Eine Kodierung des Felds "relevante Länder" als variable Zeichenkeite kann zur Offleberaung von Informationen führen, z. B. bozoglich des Reissverhaltens des Betroffenen auf Grand alls relevant angibt. Betrachtung beschränkt für die CWA.			Ja	1 1	4	4	0	0	0 4	4	4	4	VT, IG, IV, TR, ZB	Risko hat keine Rielevanz für CVM Siehe Designentscheidungen De-20: Liebe von Landern, mit denen die Tagesschlüssel über das EFGS verfelt werden, entsprücht die (Rielesse 15) immer aller Landern (in die der die Konfiguration als "Unterstützlist Lander" bereitgssellt werden. Konfiguration als "Unterstützlist Lander" bereitgssellt werden. Schlüssel gefelt werden, erfolgt einen wering, wie eine Angabe von Ländern, für die sich der CVM-Alutzer innteressiert.		akzoptabel
R2- Hacker	73	Offenbarung der Anzahl der relevanten Länder (Kodierlänge einer hochgeladenen Zeichenkette) im Zusammenhang mit Schweizer Gateway	Analog der Risikobeschreibung in Z 72, könnte die Re- Identifikation durch Offenbarung auf Seiten der Schweiz ermöglicht werden.			Ja	1 1	4	4	0	0	0 4	4	4	4	VT, IG, IV, TR, ZB	Risiko hat aktuell keine Relevanz für CWA. Schweizer Gateway *kopien* EFGS. Konfiguration durch die Schweiz bleibt jedoch möglich.		
R2-Hacker	74	Re-Identifikation eines Betoffenen durch die Verknipplung vo Angaben zu reisventen Ländern mit externen Informationen über das Reiseverhalten (EFGS-Risko).	Das Datenfeld *velevente Lander kann zu Reldensflätsdin- eine Betroffener verwendet eretent, wenn die Kombination der relevanten Lander hinreichend einmalig ist. Wird diese information mit westeren informationen kombinet, die noch der verwende der der der der der der der der ner den, z.S. durch Flügsgestlichsflähen oder Reisebötren oder statistische informationen bezoglich der möglichen Erthie des Betroffenen, können weitere personenbezogene Informationen enzohlessen weiten. Wenn das Fell informationen beziglich informationen bez kleinen Anzahl von Reisenden in diese Länder die Identität des Betroffenen hinter einen Schlissed diesen Lander offenbart werden. Betrachtung beschränkt für die CWA.			Ja	1 1	4	4	0	0	0 4	4	4	4		Risko hat keine Ridevanz für CWA: Siehe Designentschedungen D4-2b: Liefe von Ländern, mit denen des		akzeptabel

VT 1: App-seitige \	erarbeitung Kontaktere Eventreg	abschätzung (DSFA) ignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + istrierung 1.11.2021)								Risikobewertung	ı								
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	- Bedrohung/ Rlsiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Betroffenengruppen (CWA-Netzer, Nutter anderer nat. Corrona-Agas, Persones im Umfeld, Persones, die von Faskchmeidungen Betroffen sein könnten). Soweit von Faskchmeidungen Betroffen sein könnten). Soweit von Auswahl erfolgt, wird die Risikobetrachtung unter Berücksichtigung sämtlicher Betroffenengruppen	Risikoverantwortlicher	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Vertraulchkeit	In to gritat	Vertügbarkeit Schade	Authentizität Resillerz	Intervenierbarkeit	Trans parenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etabilerte) Maßnahmen geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "note" Risiken akzeptlert werden können	Restrisiko
R2- Hacker	75	Nicht-autorisierter Zugriff auf personenbezogene Daten (hier: relewante Länder) durch das Überwachen von Internetverkehr beim Download (EFGS-Risiko).	Das Datenfeld **reievente Länder* kann els URL-Bestandrel eventuell für Dittle beim Download von Daten mittels der App erkennbar sein, wenn die Ditten den Datenreikehr der App geeignet abhören. Betrachtung beschränkt für CWA.			Ja	1 2	2	2	0 0	0	2	0	2	2		Stako hat karen Relevanz für CMV. Siehe besignentscheidungen D-6-20: Liels von Landem, mit denen lie Tagesschlüssel über das EFGS verteilt werden, entspricht bi Palesse 1-5] immer allen Landern, die über die Configuration als "Unterstützte Lander" bereitgestellt werden. Eine Auswahl durch den OVM-Ahutzer, mit weichen Landern Schlüssel geleitt werden, erfüglic ebenso wenig, wie eine rüngsbe von Landen, für die sich der CVM-Ahutzer		akzeptabel
R2- Hacker	76	Nicht-autorisierter Zugriff auf personenbezogene Daten (hier: relevante Länder) durch das Überwachen von Internetverkehr bern Download (EPGS-Risiko).	Das Vorliegen von Reisentätigkeit eines Betroffenen en sich sam durch des Herunterlederen von Schlüssein erschliensen serden, wenn die herunterlederen von Schlüssein erschliensen werden, um nicht die Mobillesfelber en Malpemeinn mit dem Dowinod aller Daten vom EFGS zu überteisten. Genauer: Wern ein Benuchte Krüchl belegsbeweise Italien besucht hat Wern ein Benuchter Krüchl belegsbeweise Italien besucht hat werden zu der Krüchl belegsbeweise Italien besucht hat werden. Die Grüdere Krüchl belegsbeweise Italien besucht hat werden. Die Grüdere Krüchl belegsbeweise Italien besucht hat werden. Die Grüdere Krüchle werden bestepstelle konnte für die enzeinen Länder unterschleditig enung sein, od dass aus der Grüde der Dowindung geschlössen werden kann, weiche Diaterpakte der Berutzer heruntzengladen kann, weiche Diaterpakte der Berutzer heruntzengladen kann, weiche Diaterpakte der Berutzer heruntzen zu des bestehenden belange bestehen zu den stellen der der der der den zu den stellen der der den zu den stellen der der den zu den stellen der den zu den stellen den zu den den den zu den stellen den zu den ste			Ja	1 2	2	2	0 0	0	2	2	2	2		Interested. Statio hat factive Deleveror for CNW. Solete Statio hat factive Deleveror for CNW. Solete Supported to the Solete S		akzeptabel
R2-Hacker	77	SQL Injektion (Benutzergenerierte Nachrichten können bösartige SQL-Befehle enthalten)				Ja	1 0	3	3	3 0	0	0	0	4	4 ZE	В	Einschätzung Threat Modeling (Prüfung, ob Eingabe falldierung für Amenderdizien) – Designentscheidung B-1-5.		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	78	SQL Injektion wissentlich/ unwissentlich über Tastatur	Mit dem KTB können erstmals Daten über die Tastatur eingegeben werden. Eine SQL-Injektion könnte zum einen zum Verlust der eigenen Daten führen, jedoch könnte auch versucht werden. die Berechtiaunen der Ano zu erweitern.		CWA-Nutzer	Ja	1 2	2	2	2 1	2	2	2	2	2 D1	M, VT, ZB	Nis Gegenmaßnahme erfolgt die Inputvalidierung nach dem Stand der Technik.		akzeptabel
R2- Hacker	79	Code-Injektionsfehler (Injektionsfehler im Verifikation-Server Backend)	And you are creditilled			Ja	1 0	3	3	3 0	0	0	0	4	4 ZE	В	Einschätzung Threat Modelling (siehe IT- licherheitskonzepte).		akzeptabel
R2- Hacker	80	Transaktionen Hijacking (Abfangen des laufenden Uploads von Diagnoseschlüsseln)				Ja	2 0	2	2	0 0	0	0	0	4	8 ZE	В	Designentscheidungen! Threat Modelling! Einsatz von erschlüsselten Netzwerkverbindungen (siehe Z 61) - TOM: uutherntifizierung der Server		akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	81	Unberechtigter Administratorenzugriff auf Positiv-Schlüssel beim CWA-Backend, Magenta CDN (inkl. Veränderung von Protokolidaten)				Ja	1 0	4	0	0 0	0	4	4	4	4 VI		AVV, inkl. TOM OTC (Berechtigungskonzept, Zugriffskontrolle, Protokollierung).		akzeptabel
R8-staatl Behörden	82	Unberechtigter Zugriff auf TEK/ Daten der CWA über Crashlogs				Ja	2 4	4	2	0 0	0	4	4	4	8 V1	T, ZB, T R	siehe Designentscheidungen D-5-3-1 und 2.		akzeptabel mit Evaluation
R2-Hacker	83	Fehlender unzureichende Regelung/ Einhaltung von Standards zur Zugangs- Zuritts- und Zugriffskontrolle(TOM) auf dem Smartphone	Update 1.8: Nachdem der CWA Nutzer seine Einwilligung zum Teilen seiner Positivs-chlüssel auch dem Betriebssystem genetiber bestätigt hat nimmt die CWA-App die progenitätie stelligt hat nimmt die CWA-App die Positivs-chlüssel das CWA-Nützers vom EHF entgegen und erste eine Eingaben zum Symptombegen benedie hat und die Positivs-chlüssel auf den CWA-Sterver geladen werden können. Durch die vorübergehende, kurzzeilige Zwischenspeicherung der Positivs-chlüssel auf dem mobien Endigerte besteht in dieser Zeitspenier grundstatzlich die Möglichkeit, dass ein Angeliert, dem physiotisch oder überen Möglichkeit, dass ein Angeliert, dem Positivs-chlüssel des CWA-Abutzers zu gelangen, solange ein Personenbezug nehrentliber ist. (Eleises ±§§§ Anfange) hat die CWA-App ihre personenbezogenen Dafen auf allen unterstützen der Sterkeitspeliert der Positivs-chlüssel des CWA-Abutzers zu gelangen, solange ein Personenbezug nehre zustatzlichen Mechanismus unter Zuhlfenahme einer betriebssystemsten Bibliofiske verschlüsselt. Datzi wird auf das Schlüsselmanagement auf, nubesondere bei konkurierende zurückgegetz werden muss. Dabei zuten nicht mehr entschlüsselt werden können und die CWA-App in den Ausgangszutzandar zurückgesetz werden muss. Daei betre nicht mehr entschlüsselt werden können und der CWA-App in den Ausgangszutzandar zurückgesetz werden muss. Daei betre nicht mehr entschlüsselt werden können und der CWA-App in den Ausgangszutzandar zurückgesetz werden muss. Daei betre nicht mehr entschlüsselt werden können und der CWA-App verbren (we. 22. Registration Token, betreit betreite heitsbess, zu der den der über sicht ferne der Bilde verbreite heitsbessten.			Ja	2 4	4	4	4 4	4	4	4	4	8 A. TR	T , IG, VF, , R, IV, R, ZB, DM	Sicherheitseinstellungen Smartphone/ Versnhwchung Nutzer intigenen auch das Rusko weiches in Spate E (Release 1.9) secuhnischen wurde. Zu (Release 1.8) EDK-Rahmentonzept Schreibenstellung (Lease 1.8) EDK-Rahmentonzept Schr		akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	84	Fehlende/ unzureichende Regelung/ Einhaltung von Standards zur Zugangs-, Zutritts- und Zugriffskontrolle (TOM) für den CWA-Server				Ja	1 4	4	4	4 4	4	4	4	4	4 A,	T, IG, VF, , R, IV, R, ZB, DM	AVV. inkl. TOM OTC.		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	85	Eventregistrierung: Re-Identifikation von CWA-Nutzern/ positi Getesteten bei kleinen Events IVm KTB	Durch das Hirzufligen von weiteren Informationen zum Kontak-Tagebuch erhöht sich generel das Re- ledentifikationarisiko. Mit der Einführung der Event- Registrierung wird dem CWA-Nüzzer im KTB zudem angezeigt, do das Event ein niedirges oder ein erhöhtet infektorarisiko hat. Desse Information zusammen mit den GWA-Nüzzers ermöglichen es, bessere Hypothesen bezöglich einer salf Ozono positiv geteistelner Person aufzusteller.			Ja	4 1	3	1	1 1	1	3	3	3	12 VI ZE		Designentscheidungen zur Eventregistrierung (D-2-1a, D-2- dd, D-5-1-15a, D-6-2d, D-9-8a).	Datensparsames Design bedingt Vertrauen in die rechtskonforme, angenessene und eventspozifische Nutzung durch CWA-Nutzer + Schutz KTB vor Angriffen von Außen.	bedingt akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	86	Eventregistrierung, Re-Identifikation von CWA-Nutzern/ positi Getesteten durch personalisierten QR-Code	Ein Eurin-Organisator Künten für jedem Talinehmer einen midviduellen GR-Code enteillen, de jeweiligen Person bei seinem Event vorzeigen und sie bitten, diesen GR-Code in GWA-App als vermedlichen Gruppen-Event einzuscannen. Obr Organisator fügl sich mischheldend siebst zu allen einzel der			Ja	4 1	3	1	1 1	1	3	3	3	12 ZE	В [Siehe Designentscheidung D-2-2d und DSK Rahmenkonzept 2-9 (Dis die CWA-App wie geglent vor möglichen rifektionsrisiken im Rahmen von Veranstallungsbesuchen semen kann, hang down ab, dass die erzuglen CR-Codes versiepscriftsch einglesetzt und konnett erzeugt werden).	Datensparsames Design bedrigt Vertrauen in die rechtskonforme, angemessene und eventspezifische Nutzung durch CWA-Nutzer	bedingt akzaptabel
R2- Hacker	87	Eventregistrierung: Re-Identifikation/ User-Tracking mittels Erzeugung einer Geo-Location Datenbank	Nutue. Ein Angreifer könnte eine Geo-Location Datenbank aufsetzten, die bestimmte Events auf eine Geo-Lokation mappt. Durch sehr niedrige Fallzahlen in einem Gebiet könnte espot. Zu einem Tracking der CWA-Nutzer kommen. Es könnten welleicht sogar Bewegungsprofile erzeugt werden.			Ja	1 3	3	1	1 1	1	3	3	3		M, VT, IV, R, ZB	Designentscheidung D-5.1-15a.		akzeptabel
R2-Hacker	88		Beim Hochladen der Positisvichlissel zum CVM-Server werden mit [Release 2.0] auch die Event-Checkh-Ibs (keine Lesenbi-Ibs (kein			Ja	1 3	3	1	1 1	1	3	3	3		M, VT, IV, R, ZB	Designentscheidung D-5.1-15a (Bis zur CWA v1.15 finden räter-Requests von der CWA-App zum CWA-Server statt, leser Falser-Requests verbinden eine direkte Re-Identifisation see CWA-Abrazen. Nider Entfillungs untersweiteren der ENDA-Marzen. Nider Entfillungs untersweiteren knzähl der teilgenommer Events) währe eine Re-Identifikation on Nutzern möglicherweise möglich. Deshalb werden die räter Requests angepasst).		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	89	Offenlegung von Daten gegenüber Dritten (Apple/ Google) (bei Scan QR-Code ohne Installation der CWA-App)	GUID vom Event könnte an Apple/ Google übertragen werden, wenn die CWA veraltet oder nicht installiert ist. Die Betriebssystemhersteller könnten diese Informationen mit anderen verknüpfen und Rückschlüsse auf die Person ziehen			Ja	2 1	2	1	1 1	1	2	2	2	4 V1	T, IV, TR, B	Verantwortung der Nutzer		akzeptabel
	90	5) Ungerechtfertigter Datentransfer in Drittland	die den QR-Code hochgeladen hat.																
R4- Apple / Google	91	Beabsichtigter/ unbeabsichtigter Datenexport von Positiv- Schlüsseln, RPI durch Apple/ Crash-Logs				Ja	3 4	4	4	0 0	0	1	4	4	12 T,	, ZB; DM, T, IG	Siehe Designentscheidung 5-3-1 und 5-3-2.	Die Grundsatzentscheidung für das Framework von Apple/ Google bedingt das Vertrauen der Nutzer in diese Plattformen	bedingt akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	92	Beabsichtigter/ unbeabsichtigter Datenexport von TEK/ TAN/ (i)TEK durch SAP/T (Schnittstellen)				Ja	1 4	4	4	0 0	0	1	4	4		R, ZB, VT,	AVV inkl. TOM mit DL, keine Datenübermittlung in Drittland.		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	93	Beabsichtigter/ unbeabsichtigter Datenexport von Positiv- Schlüssel/ Infektionsstatus an Unberechtigte				Ja	1 4	4	4	0 0	0	1	4	4	4 TF		/erantwortung der Nutzer (Designentscheidungen, Siehe D-2- 2).		akzeptabel
	94	(Auslandsaufenthalt des CWA-Nutzers) 6) Unbeabsichtigter Verlust, Zerstörung oder													V	,	·		
		Schädigung von Daten																	

VT 1: App-seitige Vera	beitung Kontakterei Eventreg	abschätzung (DSFA) ignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + listrierung 1.11.2021)								R	isikobewertu	ing									
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Betroffenengruppen (CWA-Nutzer, Nutzer anderer nat. Corona-Apps, Personen im Umfeld, Personen, die von Falschmeldungen Betroffen sein Konnten), Sowell keine Auswahl erfolgt, wird die Risikobetrachtung unter Berücksichtigung sämtlicher Betroffenengruppen	Risikoverantwortlicher	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Into grităt	Verfügbarkeit	Authoritzität Authoritzität	Resillenz	Intervenierbarkeit	Trans parenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R1-CWA-Nutzer	95	Verlust des Smartphones (siehe oben - abhängig von Einstellung des Nutzers)				Ja	2	4	4	4	0 0	0	4	4		8	TR, VT,	, ZB, , IG, DM	Nutzerverantwortung (Designentscheidungen D-2-2).		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	96	Verlust von Daten, mit der Folge dass fehlende Information des Nutzers über Kontakt mit Infizierten innerhalb der Inkubationszeit erfolgt (beim Telefon zurücksetzen) - inkl. Schlüssel (Abhängigkeit)				Ja	3	0	0	0	0 0	0	0	2	2	2 6	TR.	, ZB	Nutzerverantwortung (Designentscheidungen D-2-2).		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	97	Verlust von Daten (durch Anwendung zurücksetzen) - nur die Daten der App (kein durch die App versursachtes Risiko)	ie			Nein										-					
R4- Betreiber Server (T)	98	Verfust/ Beschädigung von Diagnoseschlüsseln im Zusammenhang mit EFGS (EFGS-Risiko)	Unerwarteter Verlust oder unerwartete Löschung personenbezogener Daten im EFGS mit in Folge auftretender Nicht-Verfügharkeit der Daten für die nationalen Backends. Die Speicherung und Bereitstellung der Daten kann gestört werden, hochgelädene Daten werden dann nicht richtig gespeichert oder die Daten werden nicht korrekt bereitgestellt der der der der der der der der der der			Ja	2	1	3	3	3 0	3	3	3	3	3 6	VT, R, T ZB	TR, IV,	EFGS-Betrieh mit redundanten Datenbanken. Zusätzlich missen Schnitstissen Status- und Feihenmediungen orsehen, um festzustellen, ob emaute Uploads oder ähnliche Malkanlamen enfordleich sind. Mazuwendende DIGIT Schriehelsameisungen für IT- stenden der Schriehelsameisungs der Schriehe statusten der Schriehe schr		akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	99	Verfust/ Beschädigung von Diagnoseschlüsseln im Schweizer Gateway	Unerwanteter Verlust der unerwantete Löschung personenbezogener Daten im Schweizer Gateway mit in Folge aufwetender Nicht-Verfügbarkeit der Daten für die nationalen Backends (Df. und Schweiz). Die Speicherung und Bereitstellung der Daten kann gestort werden, hochgeladene Daten werden dann nicht nichtig gespeichert oder die Daten werden nicht korrekt bereitgesteilt			Ja	2	1 :	3	3	3 0	3	3	3	3 :	3 6	VT, R, 1 ZB	, IG, VF, TR, IV,	Abschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages mit der Schweiz ist erfolgt.		
R2- Hacker	100	Verlust von Daten, mit der Folge fehlender Information des Nutzers über Kontakt mit Infizierten innerhalb Ider nkubationszeit (durch Dritte bei Verlust Smartphone)				Ja	2	4	4	4	0 0	0	4	4		8		, IV,VF, DM, ZB	Nutzerverantwortung (Designentscheidungen D-2-2).		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	101	Beeinträchtigung der Funktionalität durch fehlerhafte Einstellungen (Bluetooth an/ aus) und Nutzung (Gerät von Person phys. getrennt)				Ja	3	2	4	2	0 0	0	0	0		1 12	ZB,	, VT	Designentscheidung zur Nutzung der BLE-Technik, Nutzung der "Radiofunktion", siehe DSK, Rahmenkonzept, Kap. 14.6 (der Nützer der CWH-App wird disteib in Kennfnis gehälten, wenn aktuelle Einstellungen der CWH-App deren untdischnialts betrachträtigen. Auf diese Wiese kann der Wützer überprüfen, do die entsprechenden Einstellungen dissächlich von ihm einelbst vorgenommen wurden).	Zwischenzeitlich liegt eine Stellungnahme des BSI vor, wonach keine zusätzlichen Sicherheitsrisiken durch Nutzung der Bluetooth-Technologie gesehen werden.	bedingt akzeptabel,
R1-CWA-Nutzer	102	Gleichzeitige Verbindungen zu mehreren Bluetcoth-Geräten				Ja	1	0	0	0	0 0	0	0	2	2	2	TR		Designentscheidungen D-2-6.		akzeptabel
R6 - Krimineller	103	Eventregistrierung: Vorsätzliche Zerstörung des QR-Codes im Rahmen der Eventregistrierung	m			Ja	1	1	1	1	2 1	2	2	1		1 2	VF,	, RE, IV	Verantwortung der Nutzer		akzeptabel
	104	7) Verweigerung der Betroffenenrechte (Betrachtung der Unterstützung durch SAP/T)																			
R1-CWA-Nutzer	105	CWA-Nutzer ist sich seiner Pflichten aus der DSGVO nicht oder nicht ausreichend bewusst	gewähren (Transparenzrisiko, Verweigerung der	Kontaktperson	CWA-Nutzer	Ja	3	4	4	4	1 1	1	4	4	4	1 12	IV, 1	T, ZB [Designentscheidungen zur Einführung des KTB (siehe Anlage 1 zum DSFA-Bericht: D-2-2b, D-6-2c, D-6-11, D-9-8, D-7-10), DSF-Albrinchtungen 14 27-17.		bedingt akzeptabel, Informationskampagne
R4 - Softwareentwickler / SAP	106	Nichtbeachtung von Auskunftsrechten (keine Verpflichtung zur Herstellung Personenbezug) - Art. 11	Betroffenenrechte), Risikoerhöhung durch Freitextfeld.			Ja	1	4	0	0	0 0	0	0	0		o 4	DM	1 6	Designentscheidung/ Pseudonymisierung, keine Herstellung des Personenbezugs zur Erfüllung Betroffenenrechte, Designentscheidungen D-8-1.		akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	107	Nichtbeachtung von Löschungsersuchen, Berichtigungsersuchen - Art. 11				Ja	1	4	0	0	0 0	0	0	0		4	DM	1 (Designentscheidung/ Pseudonymisierung, keine Herstellung des Personenbezugs zur Erfüllung Betroffenenrechte, Designentscheidungen D-8-1.		akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	108	Fehlende Anfechtbarkeit der automatisiert erfolgenden Empfehlungen (Prüfung und Bestätigung der Empfehlungen durch eine fachkundige Person) - da Empfehlungen ohne Rechtsfolgen				Ja	1	0	0	0	0 0	0	4	0)	4	IV	6	Designentscheidung/ Pseudonymisierung, keine Herstellung des Personenbezugs zur Erfüllung Betroffenenrechte, Designentscheidungen D-8-1:		akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	109	Fehlende Übertragbarkeit				Ja	1	0	0	0	0 0	0	0	0		0	IV		Designentscheidung/ Pseudonymisierung, keine Herstellung des Personenbezugs zur Erfüllung Betroffenenrecht, Designentscheidungen D-8-1:		
R4 - Softwareentwickler / SAP	110	Fehlende/ unzureichende Löschung der Daten bei De- Installation der App/ Zurücksetzen der App (Frontend)				Ja	1	4	0	0	0 0	0	0	0		4	DM	1 5	Siehe Ausführungen zur Löschung in dem DSK CWA.		akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	111	Fehlende/ unzureichende Löschung der Daten im Backend (CWA-Backend, Testresult, Verifikation)				Ja	1	4	0	0	0 0	0	0	0)	4	DM	, S	Siehe Aufführungen zur Löschung in den Teik-DKS, Designentscheidungen (D-8-1ff.) und AVV inkl. TOM.		akzeptabel
R4- Apple / Google	112	Fehlende/ unzureichende Löschung der Daten im ENF bei Löschersuchen				Ja	2	4	0	0	0 0	0	0	0)	8	DM	ı E	Designentscheidungen D-11-2; fehlende Einflussmöglichkeit auf Löschung im ENF (Designentscheidung D-9-2).		akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	113	Fehlende/ unzureichende Löschung auf Servern und Übertragungsmittel zum CDN bei Löschersuchen (unzureichende Löschung/ internes System)				Ja	2	4	0	0	0 0	0	0	0		8	DM		Designentscheidungen D-9-1ff.		akzeptabel mit Evaluation
	114	8) Verwendung der Daten zu inkompatiblen Zwecken																			
R8-staati Behörden	115	Nachträgliche Zweckänderung/ -erweiterung durch die verantwortliche Stelle ("Dammbruch")				Nein	3	4	4	4	0 0	0	4	1				; IV, VT, DM	Designentscheidungen D-1-1.		
R8-staati Behörden	116	Nutzung der Daten zur Erstellung eines Immunitätsausweises	15			Nein	3	4	0	0	0 0	0	0	0			DM,	I, TR	Designentscheidungen D-1-1.		
R8-staati Behörden	117	Nutzung zur Überwachung von Maßnahmen der soz. Distanzierung, Quarantänemaßnahmen (z.B. Strafverfolgung, mittels Anweisung an die Telekom)	1,			Ja	3	4	4	4	0 0	0	4	4		12	ZB , DM,	, IV, TR, I, VT, IG			bedingt akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	118	Nutzung des KTB-Einträge durch staatliche/private Stellen zu Überwachung von Maßnahmen der soz. Distanzierung, von Quarantänemaßnahmen oder weiteren Zwecken, die über die Zwecke der CWA hinausgehen	Private könnten den CWA-Nutzer bitten, ihm KTB-Einträge zur Verfügung zu stellen (z.B. Unterstützung bei Suche nach Vermissten). Strafverfolgungs- oder Polizeibehörden könnten der CWA-Nutzer anweisen, KTB-Daten zur Strafverfolgung oder Gefahrenabwehr herauszugeben. Das Risiko erhöht sich, wenn immer mehr Details im Kontakttagebuch gespeichert werden.	Kontaktperson	CWA-Nutzer / Strafverfolgungsbehörden	Ja	3	3	4	4	1 1	1	4	4	4	12	VT, TR,	, IG, IV, , ZB	Designentscheidungen zur Einführung des KTB (siehe Anlage zum DSFA-dericht; D-2-2b, D-6-2c, D-5-11, D-9-8, D-7-10). DSK-Rahmenkonzept 14.27.17.		bedingt akzeptabel
R8- Behörden	119	Modifikation oder Wechsel des Zwecks der Verarbeitung im Rahmen der nachfolgenden Verarbeitung durch die Mitgliedsstaaten oder Missachtung des ursprünglichen Zwecks.	außerhalb des mittels des EFGS verfolgten Zwecks verarbeitet werden. Dieses Risiko ist nicht unmittelbar auf den EFGS			Nein										-		0	Design_Estscheidungen_EFGS D.1-1 (Die nationalen Gewundheitsbehörden bestimmen die Schranken des Verarbeitungszwecks), Designentscheidungen_EFGS D.1-2, D-1-3.		
R8- Behörden	120		bezoone. Durch das Einführen von Analysemöglichkeiten in nationale (hier: achweizersiche) mobile Applikationen wird ein Riako begründet, dass Dieten außerhand beis mittels des Anschlüsses des Schweizer Galleways an die CVM verfüglist Zweize verarbeitet werden. Diesen Fälko kann nur durch den Verarbsortlichen für das Schweizer Galleway zugereichnet Verarbsortlichen ihr das Schweizer Galleway zugereichnet CVM.			Nein										-					
R8- Behörden	121	Anfänglicher oder späterer Missbrauch des Parameters "Transmission Risk Level".	Dieser Parameter kann von den Mitgliedsstaaten unterschiedlich verwendet werden. Auf Grund der erwarteten Abbsung des Datenfelds kann es zur Übertragung beliebiger Daten verwendet werden.			Ja	3	0	0	0	0 0	0	3	3	3	3 9	IV, 1	TR, ZB	Welterzuverteilende Diagnoseschlüssel werden in den nationalen Backends vor der Verteilung an die Apps normalisiert.		akzeptabel mit Evaluation
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	122	Missbrauch der über das EFGS geteilten personenbezogener Deten zur Durchsetzung und Sanktionierung von Maßnahmer zur sozialen Distanzierung, der Quarantianesicherung und/ oder Einschränkungen der Bewegungsfehleit.				Nein										-		E	Design-Entscheidungen EFGS D-1-5 (Keine Verwendung für die Überwachung von Quarantline-Maßnahmen) + Designentscheidungen CWA national D-1-1.		
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	123	Missbrauch der über das Schweizer-Gateway geteilten personenbezogenen Daten zur Durchführung und Sanktionierung von Maßnahmen zur sozialen Distanzierung, der Quarantänesicherung und/ oder Einschränkungen der	Dieses Risiko wird durch die nationale mobile Applikation begründet und bestimmt. Es kann nur durch den Verantwordlichen für das Schweizer Gateway zugerechnet werden. Es handelt sich nicht um eine Schwachstelle der CMA.			Nein										-					
R3-kommerzielle Datensammler	124	Bewegungsfreiheit Missbrauch der über das EFGS geteilten personenbezogener Daten für andere kommerzielle oder interne Zwecke von Dritten.	CWA. In Dieses Risiko wird durch die nationale mobile Applikation begründet und bestimmt. Es kann nicht unmitteibar dem EFGS zugerechnet werden.			Nein										-		F	Die Mitgliedsstaaten überwachen die Einhaltung der Freiwilligkwistsbedingungen abhängig vom nationalen Gesetzesrecht.		
R3-kommerzielle Datensammler	125	Missbrauch der über das Schweizer Gateway geteilten personenbezogenen Daten für andere kommerzielle oder interne Zwecke von Dritten	Dieses Risiko wird durch die nationale mobile Applikation begründet und bestimmt. Es kann nur durch den Verantwordlichen für das Schweizer Gateway zugerechnet werden. Es handelt sich nicht um eine Schwachstelle der CWA			Nein										-					

VT 1: App-seitige Vera	Datenschutzfolgena rbeitung Kontakterei Eventreg (Stand: 1	abschätzung (DSFA) gnisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + Istrierung 1.11.2021)								Ris	sikobewertung										
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Betroffenengruppen (CWA-Nutzer, Nutzer anderer nat. Corront-Apps, Personen in Unrfald, Personen, die von Fasich-mekungen Betroffen sein Kontnen). Soweit von Easwahl erfolgt, wird die Risikobetrachtung unter Berücksichtigung sämtlicher Betroffenengruppen	Risikoverantwortlicher	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	In to grittlit	Verfügbarkeit Authenttrikkt	Resillenz Zamenez	Intervenierbarkeit	Trans parenz	Zweckbindung /	Nichtverkettung Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R4- Apple / Google	126	Missbrauch der über das EFGS geteilten Daten durch Kombination mit Standortdaten und weitergehende Verwendung zu kommerziellen Zwecken.	Dieses Risiko wird durch die nationale mobile Applikation begründet und bestimmt. Es kann nicht unmittelbar dem EFGS zugerechnet werden.			Nein										-		Design-Entscheidungen EFGS D-1-7 (Keine Bestimmung des Standorts des Betroffenen).			
24- Apple / Google	127	Missbrauch der über das schweizer Gateway geteilten Daten durch Kombination mit Standortdaten und weitergehende Verwendung zu kommerziellen Zwecken	Dieses Risiko wird durch die nationale mobile Applikation begründet und bestimmt. Es kann nur durch den Verantwortlichen für das Schweizer Gateway zugerechnet werden. Es handelt sich nicht um eine Schwachstelle der			Nein										-					
24- Betreiber Server (T)	128	Re-Identifikation von Betroffenen auf Grund bei der Benutzung von Telekommunikationseinrichtung anfallender Daten (z.B. Übertragungsprotokolle, Typisierung von Datenverkehr etc.).	Aufgrund nicht bestehender oder fehlender Isclierung von Komponenten des EFGS untereinander wird einem Angreifer der Zugriff auf weitergehende Systemeinrichtungen ermöglicht.			Ja	1 3	3	0	0	0	0	0	0	3	3	DM, VT, 1	TR Trennung von System-Komponenten - DIGIT-Standard.			akzeptabel
83-kommerzielle Datensammler	129	Missbrauch der Daten durch Apple/ Google, Hersteller, Betreiber und andere Interessierte für eigene Zwecke				Ja	3 4	4	4	0	0	0	4	4	4	12	ZB , TR, I IG, VT, D	IV. Mi Designentscheidungen D-5.3-1.		Die Grundsatzentscheidung für das Framework von Apple/ Google bedingt das Vertrauen der Nutzer in diese Plattformen	bedingt akzeptabel
M-Apple Google	130	Mischrauch der Systeme, um Schlüsse auf den Standort der Nutzer, konkrete Kontaltpersonen undf oder andere Kriterien zu ziehen (aktuell nur Google, well technische Notwendigkeit zur Nutzung von BLE bis Betriebssystemversion 10)				Ja	3 3	3	3	0	0	0	3	3	3	9	ZB , TR, I IG, VT, DI	De Offisiegung Quellocies zeigte dass die CVIA-Ago chrez Zuging auf Stimonfatien Instinomer Kein Einkas auf Berechtigungsanforderungen durch Google Apple DSK, Rahmenkonzeyk, Kap. 14.20.5. * Auf Android- basierien mobilen Endgesten ist das Abteieren die ENF mit Verbunden. Leitzer wild weder noder CVIA-Ago proch – M. nach den insowelt nachvollzeiharen Angeleen von Google – dem ENF verwendel. Jedoch werden mit dieser Abteigen zwergslandig Standorfolden des mobilen Endgestits an Endgestit über ein Google Service First My Device orten. Anders ist mit dem Betriebssystem Android ein Nützung von ENF und damt der CVIA-Ago nicht möglich. *			akzeptsbel mit Evaluation
12- Hacker	131	De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung durch Verbindung von Gerät und GUID auf CWA - Server (technisch unmöglich)	h			Nein										-					
33-kommerzielle Datensammler	132	De-Anonymisierung / De-Pseudonymisierung durch Verbindung mit Daten, die über andere Geräte/ Apps gesammelt werden				Ja	2 1	2	0	4	1	4	4	4	4	8	DM, ZB, TR, IV, VI R	/F, Restrisiko ist beschrieben im DSK CWA-Server.			akzaptabel mit Evaluation
t3-kommerzielle Datensammler	133	De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung durch Minutzung des Partner-CR-Codes für die Eventragistrierung mittels CWA-App	Durch die Schaffung der Interoperabilität von QR-Codes besteht die Möglichkeit, dass die Daten aus beiden Systeme (Pfanter «VDM) dazu genutzt werden könnten. Bewegungsprofile zu entstellen. Die Mitrutzung des Partner-QR-Codes od sich auf der Zuckod der Arbitahme des Eventregilistrierung beschränken.			Ja	2 1	3	0	1	1	1	1	1	1	6	Vī	Chen eine Armeidung des CM-Alutzens im Pertnersystem kummt er zu keinen Detenfissen aufgrund der Auftramin des LINKs im den Eventreignitrierungs-GR-Code. Est wurde mit dem Partner ein Threat-Modelling durchgelicht. Des wurde mit dem Partner ein Threat-Modelling durchgelicht. Des wirden wird durch eine Vereinbarung zwischen dem Partner und dem Verantwertlichen der CVM abgeschert, dass die erforderlichen Maßnahmen zur Einhaltung von Datenschutz- und Sichenheitsenforderungen einsphalten werden.			akzeptabel mit Evaluation
26 - Krimineller	134	Re-Identifizierung durch Protokollierung	En potentieller Angrefer kann die CNA-App auf mehreren Mobilstinkgreiter in Jeweils kurze 2 et am Tag einestzen und sich dabe zu jedem Geraft noferen, mit welchen Personen zu dieser Zelt Kontakt hate. Der Angrefer kontrolleri in regelmäßigen Abständen, auf welchen mobilete Endgerfater et über potentielle Kontakt mit positiv geleistelne Personen im Ausschlusswerfahren ermitteln, bei welchem seiner Kontakte ein positiver Testerpelben vorliegen muss. Bei Personen mit gement wellen Kontakten kann es bereits informationen möglich sein, eine positiv geleistelte Person eilen auf Claufe der Geröstenbissen zu dereinflieren.			Ja	1 1	2	0	0) 1	o	4	4	4	4	ZB, TR, I\	Auf Grund der bewussten Entscheidung, suf Personenbezug V zu verzichten, kann die Mehrtschnutzung der CVM-App durd einen einzigen Anwender nicht ausgeschlossen werden. Restrisko ist beschrieben im DSK Rahmendokument .			
R1-CWA-Nutzer	135	Re-Identifizierung durch Protokollierung (durch Integration KTB)	(chne Kontakthistorie)	Kontaktperson	CWA-Nutzer	Ja	2 2	2	2	1	1	1	2	2	3	6	ZB, VT, 10	G Designentscheidungen zur Integration KTB (D-2-2b, D-6-2c, D-5-1-11, D-9-8, D-7-10).			akzeptabel mit Evaluation
31-CWA-Nultzer	136	Re-Identifizierung durch Begegnungshistorie in KTB und Englanzung Attribute mit CWA (Release 1.14)	Das KTB wird mit [Relesse 1.12] um das Feature der "Risiko- Historie" erwetert. Das Kontakt-Tagebuch zeigt nur neben den eingetragenen Einfragen von Nutzer auch das Nutzer auch das Klubbergerichten und der Schalbergerichten Klubbergerichten und der Schalbergerichten Klubbergerichten und der Schalbergerichten Klubbergerichten und der Schalbergerichten son zu neben der Protokollerung von Begegnungen auch Isstrussielen, do eine getroffene Person möglicherweise positis auf mehrere CWA-Appe seteichter [Le. Schnittenseg nicht auch der Schalbergerichten (Ausgangsspersern, Kontaktbeschräusigen, Homedfüge Auswehrungen, Schul- und Kita-Schiebungen und Seibst- soliciton wirkt, um so geringer sind de Kontathbegegungen Möglichkeit, mit [Relesse 1.4] weitere Attroube. Durch die Möglichkeit, mit [Relesse 1.4] weitere Attroube.	Kontaktperson	CWA-Nutzer	Ja	3 3	3	1	1	1	1	3	3	3	9	DM, VT,, IV, TR, ZE	Informationen der Nutzer über Funktionalität und Risiken der Brätschbewertung und falschen Verdächtigung (siehe Designentscheidungen D-2-4a).	Zusätzlicher Zugangsschutz durch CWA-Nutzer für besondere Bereiche (PNI).	Die Begegnungshistorie ist grundsätzlich nur eine übersichtlichere Darstellung bereits vorhandener Informationen, die vom Nutzer auch manuell zusammengestellt werden karn.	akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	137	Falsche Verdächtigung infolge einer Re-Identifizierung durch Begegnungs-Historie KTB und Ergänzung um Attribute mit	Folge-Risiko zu Z 136. Es drohen Diskriminierungen der Kontaktpersonen; Freiheitsbeschränkungen, Rufschädigungen und ggf. finanzielle Verluste durch Quarantäneanordnung und Beschränkung	Kontaktperson	CWA-Nutzer	Ja	3 3	3	3	1	1 1	1	3	3	3	9	DM, VT, I	IG. Informationen der Nutzer über Funktionalität und Risiken der Blaischbewertung und falschen Verdächtigung (siehe Designentscheidungen D-2-4a).	Zusätzlicher Zugangsschutz durch CWA-Nutzer für besondere Bereiche (PIN).	Die Begegnungshistorie ist grundsätzlich nur eine übersichtlichere Darstellung bereits vorhandener Informationen, die vom Nutzer auch manuell	akzeptabel mit Evaluation
24- Betroiber Server (T)	138	De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung von Nutzern anhand von Verbindungsdaten (Deim Hochladen der Diagnosechtisses auf CWA-Server-Ahfrage Testergebnis, Registration Token, TAN, tele/TAN)	Coal de international de la communa de la co			Jia	2 1	2	0	4	1	4	4	4	4	8		AVV mit DL, inkl. TOM Designentscheidung D-11-1. Die Auswertung der IP-Adressen auf Infrastrukturebene der OTC		zusammengestellt werden kann.	akzeptabel mit Evaluation
88-staati Behörden	139	De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung von Nutzern anhand von Standortdaten				Ja	3 3	3	3	0	0	0	3	3	3	9	ZB, TR, IV VT, IG, D	V. ANALON DI INI TOMBONIONI DI INI			akzeptabel mit Evaluation
X4-Betreiber Server (T)	140	Re-Identifizierung der Nutzer durch Protokolidaten/ Zugriff durch Strafverfolgungsbehörden				Ja	3 4	4	4	0	0	0	4	4	4	12	ZB , TR, I IG, VT, D	AVV mt DL inkt TOM Designentscheidungen D-11-1, DDSR, Bahmenkonzey, Kop. 14.02 (2. Statistiche Organe wie Geheimdenste oder Stratferdigungsbehörden können sich Zugifft auf die einzelnen Kompenente der IV. Anwendungsanchhiektur verschaffen, deren Disterbestinde IV. Anwendungsanchhiektur verschaffen, deren Disterbestinde beschlagspathen und durch Kombination, der ihnen zur Verfügung siehenden informationen den Personenbezug bessellen, Gesterbin ist dere bligheiter wegen bessellen, Gesterbin ist dere bligheiter wegen personlichkeitsvechts (Art. 2 Abs. 1 V.m. Art. 1 Abs. 1 GG) jedenfells tatter, einspektrickt usgezeichssen).		Die Nutzung der IT-Infrastruktur der OTC bedarf des Vertrauens der Nutzer, dass sich Betreiber rechtskonform verhätt und nur bei Vorliegen der gesetzlichen Voraussetzung Daten an Strävferfügungsbehörden herausgibt. Es in ein Prozess etabliert, wonach das Vorliegen einer Rechtsgrundlege für die Herausgabe von Daten explizit juristlich geprüt wird.	bedingt akkeptabel,
12- Hacker	141	Re-Identifizierung Nutzer durch Peilung (BLE/ WiFi) als sendende Person				Ja	3 1	2	2	0	0	0	2	2	3	9	DM, ZB	Designation of the second of t			akzeptabel mit Evaluation
12-Hacker	142	De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung/ Enttarnung von Nutzein durch Benachrichtigungen oder Metadaten	Falls ein CWA-Nutzer durch eine visuelle, textuelle oder auch akustische Benachrichtigung von der CWA-App über einen möglichen Kontakt mit einem positisch gestelltet nutzer oder das Vorlägen eines Testerpstinisses informiert oder mitsels einem der einem sich einem sich einem der der die Anzeige der Erinnerung an das upload des positiven Testerpstenisses, die auch auf dem Sperthildschilm des Smatphones erscheinen kann - ist es einem unbestimmten Smatphones erscheinen kann - ist es einem unbestimmten Smatphones eine deutscheine der Smatphones eine deutscheine kann - ist en siene unbestimmten eine deutscheinen zu der Smatphones der die Smatphone möglich, den Besitzer des Smatphone möglich, den Besitzer des Smatphones dei eindeutgi fürfürent zu üderfülzeren. Diese Offlenisgung des Gesundheitsstatus an Unbefulze kann zur Verletzung der Vertraukfichkeit und Delatimierung der Beteilsteren führen.			Ja	2 1	4	1	1	0	0	2	2	4	8	VT, ZB	Designentscheidungen (Verschlüsselung) D-5.1-11 und dietenschutzfeundliche Vorenstellungen D-3.1-4. DOK, Rahmenkonzept Kap, 14.5. Benachrichtigungen sind DoK, Rahmenkonzept Kap, 14.5. Benachrichtigungen sind Nutzer alklieher werden. Die Erinneung diert allein dem CWA Nutzer, es erfolgt nur eine lokalen Datenwarsbeltung auf dem Smartphone. Die einst Erinneung erfolgt darüber hinauss and 2. Stunden, eine Zeitspanne in der sich der CWA-Nutzer in der beharben zu der Seitspanne in Gestellt auf der Seitspanne in Gestellt auch zu der Dem der Seitspanne in Gestellt auch zu der Seitspanne in Gestellt auch zu der Seitspanne in Gestellt auch zu Kanthin anderne Norten, auf den Nahbereich beschräftet.			akzeptabel mit Evaluation
84- Apple / Google	143	Ermittlung von Kontaktereignissen, auch für Nutzer ohne CWA (keine Schwachstelle der CWA) - siehe oben				Nein	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	-					

Do VT 1: App-seitige Verarbe	atenschutzfolgenab eitung Kontaktereig Eventregis (Stand: 11.	oschätzung (DSFA) nisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + trierung 11.2021)								Risikobew										
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Batrofenengruppen (CWA-Nutzer, Nutzer anderer nat. Corona-Apps, Personen im Umfeld, Personen, die von Falschniedungen Betroffen sein könnten). Soweit keine Auswahl erfolgt, wird die Risikobertschtung unter Berücksichtigung sämtlicher Betroffenengruppen	Risikoverantwortlicher	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit Inte grität	Verfügbarkeit	Authoritzität Authoritzität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Trans parenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	O:	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptlert werden können	Restrisiko
R4 - Softwareentwickler / SAP	144	Aufbau von zentralen Bewegungs- und Kontaktprofilen (Verhaltenskontrolle, Compiliance Scoring) anhand von "Kontakthistorien"	In Version 1 des ENF erhalt die CWA-App im Rehmen der Kontaktermittigung die Riskbererberung drucht das Bettlebssystem des mobilen Endgeralts eine sogenannte Exposure-Inic, die etstache Informationen wie Dauer, Alter und Signaldampfung einer Begegnung mit einem positiv auf in hingen übergilt das Betriebssystem der CWA-App jeweils eine als Exposure-Window bezeichnete Datenstruktur, die eine dynamische Dasstellung des Verlaufs einer Riskbeegegnung in Form mehrerer, sich über bis zu 30 Minztein hinweig einstrektender Messpunkte (Scan-Windows) Minztein hinweig einstrektender Messpunkte (Scan-Windows) Datenschutzkonzepts der CWA App). Gegenaftrig verwende die CWA App die vom Betrebessystem zur Verfügung gestellten Informationen als Engangsgrüßen zur Verfügung gestellten Informationen als Engangsgrüßen zur der Begegnung mit Mehoden der Konstlichen Intelligenz wie z. B. Meritan E kaming zu analysieren, um die Infaktiologische Situation, in der eines Caventung des damit verbundenen Riskos einfälleiden zu lassen – also belspielerseise, ob ein Kontakt in einem Innennamm der in Freins abstiederinden hat.			da	1 4	1 4	0	0	0	0	4 4	4	4	DI ZE	M. VT., Designentscheidungen D-7-2, D-2-1 (Exposure Window).	Sollle in Zukunft eine solche Technologief KI zum Einsatz kommen, ist intensiv derauf zu achten, dass die Erfassing der infestiologischen Situationen nicht in einer Granufartat erfolgt, welche die Analyse, Bewertung oder Überwachung von Benutzerverhalten ermöglicht (z.B. Besuch einer Bar, eines Kinos, einer Cocktaliparty).		akzeptabel
R8- Behörden	145	Re-Identifikation von Betroffenen auf Grund der Abfrage der relevanten Länder: Erzeugung einer Reisehistorie; Re- Identifikation auf Grund der Einmaligkeit der Reisehistorie oder weiterer Daten, die staatlichen Einrichtungen zur	Siehe Zeilen 70, 72, 74-76.			Ja	1 2	2 2	0	0	0	0	2 0	2	2	Di ZE	M; VT, IT. Siehe Zellen 70, 72, 74-76.		Siehe Zellen 70, 72, 74-76.	akzeptabel
R8- Behörden	146	Verfügung stehen (EFGS - Risiko) Re-Identilikation von Betroffenen auf Grund der Abfrage der relevanten. Länder durch Schweizer Gateway: Erzeugung einer Reisehistonie; Re-Identilikation auf Grund der Einmaligkeit der Reisehistorie der welterer Daten, die staatlichen Einrichtungen zur Verfügung stehen (siehe Zeilen 71, 73)				Ja	1 2	2 2	0	0	0	0	2 0	2	2	Di ZE	M, VT, IT. Siehe Zeiten 71, 73.		Siehe Zeilen 71, 73.	
R2- Hacker	147	Herstellung eines "Ausländerscanners" (EFGS - Risiko)	Re-Identifikation von Nutzern von mobilen Applikationen aus Drittstaaten auf Grund der Kennzeichnung der Herkunft der Diagnoseschlüssei: Ein Angreifer kann die RPI nach einem Kontakt ableiten und auf Grund der Herkunftsinformation der Diagnoseschlüssel Informationen bezüglich der Nationalität eines Kontakts ableiten.			Ja	3 2	2 2	0	0	0	0	2 0	2	6	Di ZE	M, VT, IT, Design-Entscheidungen EFGS (Normalisierung)			akzeptabel mit Evaluation
R5-Arbeitgeber, Versicherungen	148	(Freiheits-)Beschränkungen bei Teilung der Anzeige "Status Tracing"				Ja	2 0	4	0	0	0	0	4 0	4	8	IG	, ZB, IV Designentscheidung D-2.2-1.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	149	Eventregistrierung: CWA-Nutzer Profiling (+ Zusatzinfos außerhalb der CWA)	Die vergeschlagers Lösung werdferdlicht Warnungen im CDN bill vollen im Posiente Ein Pales erholten ein Vernungen. Eine Wirmungen im Posiente Ein Pales erholten der Vernungen, Eine Wirmungen, Eine Wirmungen, die beim Einchecken eines einzelnen Benutzers erstellt wurden, sind in einem Palest enhalten. Ein Berichtspalet kann Warnungen mehrere Benutzer enflattlen. Ein Angreifer kann die Check-ein eines einzelnen Palest analysienen und versuchen, ein Prolif der Benutzer zu erstellen, Geren Check-wert der GUID der Verenstaltungen nicht mit einer konnieren Veranstaltungen, bei Ampfach verhauft der Verenstaltungen nicht mit einer konnieren Veranstaltungen, bil zu der signifikante Informationen über den Nutzer aufzeigen, je mehr GUIDs von Veranstaltungen können konnen (vol. Gerenstaltungen).			Ja	1 2	2 2	1	1	1	1	2 2	2	2	DI TR	M, VT, IV, Designentscheidungen zur Eventregistrierung (D-2-1a, D-2-2d, D-9-2d, D-9-8a) + Verantwortung der Nutzer.			akzeptabel
R2- Hacker	150	Erstellung von Nutzerprofilen	In Orten mit niedrigen Faltzahlen könnte ein Angreifer die QR- Codes aus allen Veranstaltungsorten durch seine eigenen QR- Codes ausstauschen. Anhand der hochgeladenen Check-ins könnte der Angreifer nun Bewegung-Profile von CWA-Nutzer anlegen.			Ja	1 3	3	1	1	1	1	3 3	3	3	DI TR	M, VT, IV, Designentscheidungen zur Eventregistrierung (D-2-1a, D-2- 2d, D-5.1-15a, D-6-2d, D-9-8a).			akzeptabel
R5-Arbeitgeber, Versicherungen	151	(Freiheits-)Beschränkungen bei Nicht-Nutzung der App (Zugangs Beschränkungen zu staatlichen/ privaten Leistungen)			,	Ja	2 0	4	o	0	0	0	4 0	4	8	Di	M, ZB, IV siehe Dokument Designentscheidungen D-3.2-1.			akzeptabel mit Evaluation
	152	9) Verarbeitung nicht vorhergesehener Daten																		
R4- Betreiber Server (T)	153	Speicherung/ Verarbeitung von (Meta-)Daten, die für die Zweckerfüllung nicht erforderlich sind				Ja	2 3	0	0	0	0	0	0 0	4	8	ZE	AVV mit Dt., inkt. TOM. Designentschedung D-11-1. Die Auswertung der IP-Adressen auf Infrastrukturrebene der OTC 3t zeitlich stark begrenzt und durch die etablierten Schaffen und der Schaffen der Schaffen und der DoS Statemen (delinst in Vergribung). Des Schaffen und Des Schaff			akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	154	Speicherung von App-Crash-Report Daten zur Re- Identifikation				Ja	2 3	0	0	0	0	0	0 0	4	8	ZE	Avvaille, Tiller, Till			akzeptabel mit Evaluation
	155	10) Verarbeitung nicht richtiger Daten																		
R4 - Softwareentwickler / SAP	156	Ungenauigkeit bei der Zuordnung des Ansteckungsrisikos an CWA-Nutzer (Transmission Risk zu Tagesschlüssein)	Indiga der blaherigan Programmierung bei der Zuordnung und von Trammissionen Risk zur Trageschlüssen des CWA-Nutzers, kann es zu Ungenausigkeiten in der Zuordnung des Ansteckungsreissons ür den CWA-Nutzer kommen, wenn a.) eine Lücke bei den zur Verlögung sahehnden State der S			Ja	2 0	3	1	0	0	0	2 2	3	6	IG	Es handelte sich bei dem Risiko um eine fehlerhafte Programmierung (Bug). Deser Fehler wurde zwischenzellich berüchen und tritt ab (Pfelesse 1.5) nicht mehr auf.			akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	157	Fälschung Parameter/ falsche Berechnungen in der App durch statische Programmierung für das Risiko der Ansteckung (über vorhergehende Fehler hinaus)				Ja	2 0	0	0	0	0	0	4 4	4	8	ZE	3, TR, IV Designentscheidungen D-8-1 (Paramenteranpassungen nur durch Einspielen von Updates).			akzeptabel mit Evaluation
	158	"Falscher Negativer"				Ja	3 0	4	0	0	0	0	4 4	4	12	ZE	B, TR, IV Designentscheidungen (D-7-3).		Zwischenzeitlich liegt eine Stellungnahme des BSI vor, wonach keine zusätzlichen Sicherheitsrisiken durch Nutzung der Bluetooth-Technologie gesehen werden.	bedingt akzeptabel,
	159	Alarmierung "falscher Positiver" (Grenzen der BLE-Technik - Vortäuschen falscher Kontakte trotz Wand) - "Fehldiagnostik"				Ja	3 0	0	3	0	3	0	0 0	4	12	IG	, ZB Designentscheidungen (D-8-3).	I .	Zwischenzeitlich liegt eine Stellungnahme des BSI vor, wonach keine zusätzlichen Sicherheitsrisiken durch Nutzung der Bluetooth-Technologie gesehen werden.	bedingt akzeptabel,
R1-CWA-Nutzer	160	Upload von falsch-positiven Ergebnissen auf Grund unzurechender Zuverfässigkeit der Prüfmechanismen des Beseibene einer Infektion (Missbrückhicher Upload nicht- Infektioser Diagnoseschlassel, Injektion unzufreffender	Länder mit schwächeren Mechanismen zur Überprüfung einer Infektion mit SARS-Colv-2-können eine große Anzahl unzuhreiffend sich stellen beschreiber Schlissel an die SEGS wurzuhreiffend sich sich sich sich sich sich sich sich			Ja	1 4	i 2	4	0	0	0	4 4	4	4	DI IV:	M, VT, IG, Design-Entscheidungen EFGS D-2-3-4 (Überprüfung eines TR, ZB positiven Testergebnisses durch Gesundheitsbehönde).	Design-Entscheidungen EFGS D-2.1.4 (Desprotiung eines positiven Testerpoisses durch Genunchelisbehörde). Designentscheidung CWA National D-5.1-8.æ Minille des EFGS können alle Nutzer der Nationalen Corona-Apps bei einer Risikibebegeptung mit einem positiv auf Corona einer auferen Nationalen Corona-Apps bei einer Risikibebegeptung mit einem positiv auf Corona der einem der einem sollte von der Vertragen de		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	161	Upload von falsch-positiven Ergebnissen auf Grund unzureichender Zivvertissisjkeit der Prüfmschanismen des Bestehens einer Infektion über das Schweizer-Gateway	Soweit die Sichweiz sichwischeren Mechanismen zur Überprüfung einer Infektion mit SARS-CoV-2 etabliert hat enforiert bezeichnerer Schlüssel an die OWA übertragen werden. Schwischers Michanismen konnen z.B. in der Verwendung eines einzigen bekannten Godes zur Infektionsmeldung für eine Testeinrichtung bestehen.			Ja	1 4	1 2	4	0	0	0	4 4	4	4	DI IV	Corona bestätigt wurde, wird auch im Rahmen des Schweizer Gateways als Metadatum zusammen mit dem jeweiligen M, VT, IG, Positivschlüssel übertragen. Um zu gewährleisten, dass nur TR, ZB eine hinreichend gesicherte Corona-Infektion zu einer	Die Kritisten, nach denen ein Nutzer seine Poultrachlüssel mittels des Schweizer Gateways tellen kann, kann sich unterscheiden. Die Att und Weise, wie eine Infektion mit Corron bestätigt wurde, wird auch im Rahmen des Schweizer Corron bestätigt wurde, wird auch im Rahmen des Schweizer Positiva-chlüssel übertragen. Um zu gewährleisten, dass nur eine Ihrinsichnen gesichreite (zoron-Infektion zu einer Wärnung von CWA-Nutzern und den sich daraus übertragen zihrt, verstell der CWA-Server nur Positivachlüssel beröfferen Birth, verstell der CWA-Server nur Positivachlüssel		

VT 1: App-seitige Ver	Datenschutzfolgena irbeitung Kontakterei Eventregi (Stand: 1									Risikobew	wertung Schadensausm									
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Betroffenengruppen (CWA-Nutzer, Nutzer anderer nat. Corona-Apps, Personen im Umfeld, Personen, die von Falschmeidungen Betroffen sein könnten). Soweit keine Auswahl erfolgt, wird die Raibooterschüng umber Berücksichtigung sämtlicher Betroffenengruppen	Risikoverantwortlicher	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Vertraulchkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authentizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse Soli-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R4- Betreiber Server (T)	162	Mutwilliger Upload von falsch-positiven Schlüssein durch eine staatliche Einrichtung, die berechtigter Weise an den EFGS angeschlossen war (EFGS-Risiko).				Ja	1 4	4	4	0	0	0	4 4	£ 4	4 4	DM, V IV, TR	DoS-Maßnahmen des EFGS verhindern DoS-Angriffe. Design- Entscheidungen EFGS 17-23 (Sicherheitsstandards, IT-25 Um die EFGS-Destheahnis gegen den Import indin-autorisierter Daten zu schützen, werden die Der Server überprüft die Signatur des Datenpakets anhand von Zertfläket.	DoS-Maßnahmen des EFGS verhindem DoS-Angriffe. Designitscheidungen EFGS 1-2-3 (Sicherheitsstandards, litterung), T-2-5. Um die EFGS-Datenbank gegen den Import icht-autorisierter Daten zu schützen, werden die octopeladenen Daten von den nationalen Backends signiert. ber Server überprüft die Signatur des Datenpakets anhand on Zertflikaten.		akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	163	Mutwilliger Upload von falsch-positiven Schlüssein durch eine staatliche Einrichtung, die berechtigter Weise an das Schweizer Gateway angeschlossen war	Ein Angreifer, der Zugang zum Schweizer Backend erlangt, kann dieses nutzen, um über das Schweizer Gateway durch den Angreifer generierte Diagnoseschüssel zu verteilen. Die CWA ist nicht in der Lage, festzusteilen, ob das über das Gateway angeschlossene Backend in feindlicher Absicht betrieben wird.			Ja	1 4	4	4	0	0	0 (4 4	1	4	DM, V IV, TR	F. IG, Abschluss eines (vülker-)rechtlichen Vertrages mit der ZB Schweiz erfolgt.			
R4- Betreiber Server (T)	164	Verteilung fehlerhafter Daten durch das EFGS auf Grund von Uploads durch berechtigter Weise angeschlossene nationale Backends (EFGS-Rüsiko).	Ein Angreifer könnte die Identität eines nationalen Backends oder des EFGS annehmen, um Daten an die nationalen Backends zu verteilen.			Ja	1 3	3	3	0	3	0	0 0		3	DM, VI AT	F, IG, Design-Entscheidungen EFGS T-1-1 (Nutzung von Algorithmen zur digitalen Signatur).	Design-Entscheidungen EFGS T-1-1 (Nutzung von Ngorithmen zur digitalen Signatur).		akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	165	Verteilung fehlerhafter Daten über das Schweizer Gateway an die CWA	Ein Angreifer könnte die Identität des Schweizer Backends oder des Schweizer Gateways annehmen, um Daten an die CWA zu verteilen.			Ja	1 3	3	3	0	3	0	0 0		3	DM, V	F, IG, Abschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages mit der Schweiz erfolgt. Schlüssel, die nicht von der Schweiz kommen, werden gelöscht. Zertifikats-Pinning im Einsatz.			
R1-CWA-Nutzer	166	Manipulation von Daten durch Missbrauch der App und seine Funktionallitäten (Smartphones mit einem Exposure Key werden z.B. in einem öffentlichen Verkehrsmittel ausgelegt und Kontakte erzeugt, ohne selbst dort zu sein).	r			Ja	3 0	0	2	0	0	0	0 0		6	IG	Restrisiko in Niutzerverantwortung.			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	167	Angabe falscher Begegnungen (im KTB)	Wissentlich: falsche Namen, falsche Orte werden vom CWA- Nutzer im KTB eingetragen.	Kontaktperson	CWA-Nutzer	Ja	3 3	3	3	1	1	1	3 3	3 3	3 9	ZB, T, VT,	IV. Designentscheidungen zur Integration KTB (D-2-2b, D-6-2c, D-5-1-11, D-9-8, D-7-10).			akzeptabel, mit Evaluation
R2- Hacker	168	Manipulation von Begegnung (im KTB)	Bewusster Missbrauch - Unbefugter an Smartphone	Kontaktperson	CWA-Nutzer	Ja	2 3	3	3	1	1	1	3 3	3 3	3 6	ZB, T, VT	IV, Designentscheidungen zur Integration KTB (D-2-2b, D-6-2c, D-5-1-11, D-9-8, D-7-10).	Zusätzlicher Zugangsschutz durch CWA-Nutzer für esondere Bereiche (PIN).		akzeptabel, mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	169	Manipulation von Daten innerhalb der OTC				Ja	2 0	3	3	0	0	0	0 0		6	IG	AVV mlt DL, inkl. TOM Designentscheidung D-11-1.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	170	Manipulation von Daten innerhalb der OTC				Ja	1 0	3	3	0	0	0	0 0)	3	IG, VT	AVV mit DL, inkl. TOM Designentscheidung D-11-1.			akzeptabel
R2- Hacker	171	Manipulation von Daten auf Transportwegen (https)				Ja	2 0	3	3	0	0	0	0 0) (6	IG, VT	AVV mit DL inkl TOM Designentscheidung D-11-1.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	172	Manipulation von Konfigurationseinstellungen eines gestohlenen/ ungeschützten Mobiltelefons				Ja	2 0	0	3	4	0	4	3 4	1	8	VF, R, ZB	TR, Restrisiko in Nutzerverantwortung Designentscheidung D-2.2- 2.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	173	Missbrauch der Upload-Autorisierung				Ja	2 1	3	3	0	0	0	0 0) 1	1 6	IG	Bewertung aus Threat Modelling (AVV mit DL, inkl. TOM Designentscheidung D-11-1).			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	174	Manipulation der Parameter zum Abrufen und Hochladen von Tests				Ja	2 1	4	4	0	0	0	0 0	1	1 8	VT, IG	Designentscheidungen B-2-4/ Bewertung aus Threat Modelling .			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	175	Manipulation von Positiv-Schlüsseln				Ja	2 1	4	4	0	0	0	0 0		8	VT, IG	ZB Designentscheidungen b-2-4/ Threat Modelling.			akzeptabel mit Evaluation
	176	11) Fehlerhafte Verarbeitung (technische Störungen, menschliche Fehler)																		
R4- Betreiber Server (T)	177	Ausfall/ Störung von IT und KT (inkl. Backup)				Ja	2 0	0	0	3	0	3	3 0		3 6	VF, R, ZB	IV. AVV mit DL, inkl. TOM , Designentscheidungen D-11-1.			akzeptabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	178	Technische Grenzen des ENF bei Tracing				Ja	2 0	0	0	3	0	3	3 0	3	3 6	VF, R, TR	IV. DSK_Rahmendokument Kap. 14.20.4 IVm Designentscheidung zur Nutzung BLE-Technik und Vermeidung eines Rückgriffs auf Geolokalisationsdaten.			akzeptabel mit Evaluation
R4. Apple / Google	179	Technische Grenzen des ENF von Apple/ Google (Backup/ Restore)				Ja	1 0	0	0	3	0	3 :	3 0) :	3	VF, R. TR	DSK, Rahmenkonzept, Kap. 14.7 (De Funktionalität des ENF ist von den Backup & Restone-Funktionen der jeweiligen Betriebesystem ausgenommen. Durch des Enspieseln eines Betriebesystem ausgenommen. Durch des Enspieseln eines sicht zu Verlusten oder Höhen betriebes der Beitriebes			akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	180	Unsichere Programmierung				Ja	2 4	4	4	4	4	4	4 4	٠	8	VT, IG A, R, I TR, ZE	 Designentscheidungen D-11-1 / AVV mit DL. inkl. TOM. 			akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	181	Fehlkonfiguration von sicherheitsbezogenen Unterstützungssystemen (EFGS-Risiko)	Unbeabsichtigte Änderung von Informationen und personenbezogenen Daten - Die Verfälschung von Diagnoseschlüsseln kann zum Verfust oder zur Beschädigung personenbezogener Daten führen.			Ja	1 4	4	4	4	4	4	4 4	4	4	DM, VI VF, AT IV, TR	, RE, Vertrag mit DL (Betrieb EFGS).			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	182	Nicht-Verfügbarkeit auf Grund Inkompatibilität des EFGS mit dem mobilen Endgerät des Nutzers (EFGS-Risiko)	Nicht-Verfügbarkeit von EFGS-Funktionen (Upload/ Download von Diagnoseschlüsseln) für Nutzer der mobilen Applikationen.			Ja	1 0	0	0	4	0	4	2 0		2 4	VF, RE				akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	183	Überlastung des mobilen Endgeräts des Nutzers auf Grund des Herunterladens zu großer Datenpakete im Zusammenhang mit dem EFGS (EFGS-Risiko)	Risko des Überlastens der mobilen Applikation und Frustration der Nutzer kann zur Deinstallation der App führen.			Ja	3 0	0	0	4	0	4	2 0	2	2 12	VF, RE	: Vertrag mit DL (Betrieb EFGS), TOM.		Das überlastungsrisiko könnte durch die Auswertung des Cöl- Parameters in dem nationalen Backend geleist vereidn. Hier bestehen dann allerdings eventuell die bekannten Erfassungslücken. Wenn eine solche Überlastung beobachtet wird, könnte man dem mit einer Umstellung auf das Traveller Pattern oder Col begegnen. Allerdings müsste so was dann europæwet vülzgen werden.	bedingt akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	184	Überlastung des mobilen Endgeräts des Nutzers auf Grund des Herunterladens zu großer Datenpakete im Zusammenhang mit dem Schweizer Gateway	Risiko des Überlastens der mobilen Applikation und Frustration der Nutzer kann zur Deinstallation der App führen.			Ja	2 0	0	0	4	0	4	2 0		2 8	VF, RE	: Abschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages erfolgt.			
R4- Betreiber Server (T)	185	Vorübergehende oder permanente Nicht-Verftigbarkeit der vom EFGS dem nationalen Backend bereitgestellten Daten, z.B. auf Grund von Fehlfunktionen, Problemen mit Zertifikater und Autorisierungsfunktionen (EFGS-Risiko)	Keine weitere Beschreibung erforderlich.			Ja	3 0	0	0	3	0	3	2 0	2	2 9	VF, RE	Anzuwendende DIGIT Sicherheitsanweisungen für IT- Systeme: ST_business_continuity_management.doc, ST_incident_mgt.doc			akzepłabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	186	Vorübergehende oder permanente Nicht-Verfügbarkeit der Upload-Funktion des EFGS, z.B. auf Grund von Fehltlunktionen, Problemen mit Zertfikaten und Autorisierungsfunktionen (EFGS Risiko)				Ja	3 0	0	0	3	0	3	2 0) 2	9	VF, RE	Zusätzlich müssen Schnittstellen Status- und Fehlermeldungen vorsehen, um festzustellen, ob erneute Uploads oder ahreiten Maßnahmen erforderlich sind. Anzuwenderde DiGIT Sicherheitsamweisungen für IT- Systeme: ST business_confluity_management.doc, ST_incident_mgt.doc			akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	187	Vorübergehende oder permanente Nicht-Verfügbarkeit der Upload-Funktion des Schweizer Gateway Servers, z.B. auf Grund von Fehlfunktionen, Problemen mit Zertifikaten und Autorisierungsfunktionen				Ja	3 0	0	0	3	0	3	2 0) 2	9	VF, RE	: Abschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages erfolgt.			
R4 - Softwareentwickler / SAP	188	Nutzung von Komponenten mit bekannten Schwachstellen (BLE Technik)				Ja	3 0	0	0	0	0	0	4 4	4	12	VT, T,	Designentscheidungen zur Nutzung der BLE-Technik/ ZB Empfehlung an Nutzer, die empfohlenen Sicherheitspatches einzuspielen.		Zwischenzeitlich liegt eine Stellungnahme des BSI vor, wonach keine zusätzlichen Sicherheitsrisiken durch Nutzung der Bluetooth-Technologie gesehen werden.	bedingt akzeptabel,
R4 - Softwareentwickler / SAP	189	Kollisionen von BLE Nachrichten bei Agglomerationen (begrenzt auf 20 Kanale); bei großen Mengen könnte es zu Kollisionen und Neuübertragungen kommen				Ja	3 0	0	4	0	4	0	0 0		12	A, ZB	Designentscheidungen zur Nutzung der BLE-Technik/ laufende Beratung durch Forschungseinrichtung (CISPA)		Zwischenzeitlich liegt eine Stellungnahme des BSI vor, wonach keine zusätzlichen Sicherheitsrisiken durch Nutzung der Bluetooth-Technologie gesehen werden.	bedingt akzeptabel,
R4- Betreiber Server (T)	190	Security-Fehlkonfiguration				Ja	2 4	4	4	4	4	4	4 4	4	8	VT, IG A, R, I ZB, TR	/, AVV mit DL, inkl. TOM , Designentscheidungen D-11-1.			akzeptabel mit Evaluation

										Ris	sikobewertung									
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Betroffenengruppen (CWA-Nutzer, Nutzer anderer nat. Corona-Apps, Personen im Umfeld, Personen, die von Falschmeidungen Betroffen sein Kontnen). Sowell keine Auswahl erfolgt, wird die Risiklobetrachtung unter Berücksichtigung sämtlicher Betroffenengruppen	Risikoverantwortlicher	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Into grităt	Verfügbarkeit Authentizität	Resilierz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R1-CWA-Nutzer	191	Fehlende Verfügbarkeit durch Nutzung Smartphone ohne ENF (IOS ab Version 13.5)				Ja	2	0	0	2	2 0	2	2	0	2	4	ZB, VF, R,	Designentscheidung D-1-5.		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	192	Ignorieren von Warnungen anderer aufgrund veralleter CWA- Apps (Ablauf der Übergangszeit nach Releasee 2.8)	Mit Rieleisez 2.8 j der CWA-App wird die ursprüngliche Event Registrierung nach der Apple Anforderung für eine konforme Event-Registrierung werden die Event-Registrierung ungebasst. Im Verglieich zur unsprünglichen Event-Registrierung werden die Event-Ilbs verschüsseit auf dem CDM-Regenta abgeleigt. Aftere CWA-App Verschinen (z. 2) werden die unsprüngliche Event App-Verschinen (z. 2) werden die unsprüngliche Event-Registrierung erfüllen. Düher handelt es sich bei Event-Registrierung erfüllen. Düher handelt es sich bei der Anpassung um eine inkompatible Änderung, die ein Updare der App erfordentin marcht, um die neue Kontaktwerfügung über die Event-Registrierung nutzen zu können. Es wurde Appelstrierung erfüllen. Düher die übergangszeit der Appelstrierung verschieden das der Scher der Schreiber der Verschließer			Ja	3	0	0	9	3 0	0	0	0	0	9	VF	CWA-Nutzer können auf die neuere Version wechseln.		akzeplabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	193	Fehlfunktion/fehlende Justierbarkeit des Algorithmus, mit dem das Infektionsrisiko anhand von Abstands-/ Zeitfaktoren gemessen wird				Ja	2	0	0	c	0	0	4	4	4	8	IV, TR, ZB	Nutzerverantwortung (Designentscheidungen D-2-2).		akzeptabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	194	Fehlfunktionen bei Backup & Restore führt zu Verlusten oder Inkonsistenzen von (Positiv-)Schlüsseln oder RPI				Ja	1	0	0	3	3 0	3	3	0	3	3	VF, R	siehe Z 114		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	195	Unsachgemäße Verwendung eines Mcbilfunkgerätes für Zwecke der CWA/ Verlust des Gerätes (siehe Z 95)				Ja	2	4	4	c	0	0	4	4	4	8	ZB, T, IV	Nutzerverantwortung (Designentscheidungen D-2-2).		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	196	Unsachgemäße/ unberechtigte Vernichtung und Löschung von Daten (Mobilgerät)				Ja	2	0 0	4	4	4 0	4	4	4	4	8	ZB, T, IV	Siehe Ausführungen zur Löschung in dem DSK CWA (Restrisiko beim Nutzer).		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	197	Unsachgemäße/ unberechtigte Vernichtung und Löschung von Daten (Server)				Ja	1	0	4	4	4 0	4	4	4	4			AVV mit DL,inkl. TOM , Designentscheidungen D-11-1.		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	198	Fehlgebrauch/ Fehlbedienung der Anwendungen der CWA/ falsche Zuordnung von Daten (falsche Auswahl von Empfanger, Falsche Eingabe, falsche Dokumentation)				Ja	2	2 2	2	2	2 2	2	2	2	2	4	ZB, T, IV ; DM, VT, IG	Designentscheidungen zur Integration KTB (D-2-2b, D-6-2c, D-5-1-11, D-9-8, D-7-10).		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	199	Beabsichtigte/ Unbeabsichtigte unsachgemäße Verwendung eines Mobilgerätes (keine Kontrolle durch die App, dass Person ihr Gerät bei sich führt , Nutzung verschiedener Geräte und durch verschiedene Personen				Ja	2	4 4	4	c	0	0	4	4	4	8	ZB, TR, IV , VT, IG	Auf Grund der bewussten Entscheidung, auf Personenbezug zu verzichten, kann die Mehrfschnutzung der CWA-App durch einen einzigen Anwender nicht ausgeschlossen werden. Restränko ist beschreiben im DSK Rahmendickument.		akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	200	Gerate und durch verschiedene Personen) Sekundärnutzung bei der zentralen Vergabe der ID-Token (GUID)				Ja	1	1 4	4	C	2	0	4	2	4	4	ZB; IV, VT, IG, DM	reasmako at pelcorrecen in USA karimendokument. Designentscheidungen D-7-8.		akzeptabel
R2- Hacker	201	Großflächiges Bluetooth Hacking/ Bluetooth Jam (Angreifer können mit einem sehr starken Signal das gesamte Funkspektrum beeinträchtigen, so dass in ca. 20m Umfang kein Austausch von Beacons mehr möglich ist)				Ja	3	1 3	3	1	1 1	1	1	1	1	9	IT, VT	Siehe Designentscheidungen zur Nutzung der BLE-Technik, Raikken werden weiter betrachtet, mit dem Ziel, die Technik unangerüberz zu nachen, Schwachtellen zu midmiseren.		akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	202	Spoofing App (Identität verschleiern)				Ja	4	4 4	4	4	4 4	4	4	4	4	16	VT, DM, ZB, TR, IV, VG, A, R	Boswillige Angreifer können versuchen, Benutzer davon zo Übezzeugen, eine alternative Anwendung mit gleichen/ ahnlichen Namen und Ioon zu nutzen, um bösartigen Inhtu und doef Funktionalatiz zu verbreiben.	Es gibt keine technischen Möglichkeiten, um dies auszuschließen. Risiko liegt in der Grundsatzentscheidung begründet, EMF und BLE zu nutzen.	bedingt akzeptabel,
R2-Hacker	203	DNS-Spoofing / Man-in-the-Middle Attacke, um statt mit legitimen Backend mit einem Server seiner Wahl zu kommunizieren (Vorgetäuschter Server)	Durch DNS Spoofing oder eine Man-in-the-Middle Attacke de könnte ein Angreifer die CWA-App dazu bringen, statt mit der legitimen Serven mit einem Serven seiner Walt zu der Legitimen Serven mit einem Serven seiner Walt zu und den Veriflaationserver. Durch Senden urzuflassiger der geflächster Inhale könnte der Angreifer die Funktion der CWA-App beeintrachtigen oder graz zum Erfeigen bringen. Außerdem kann er sich so Joseph auf in der Veriflassigen der der der veriflassigen der der der veriflassigen der der der verifieren der der verifieren de	,		Ja	2	0	0	4	4 4	4	4	4	4	8	ZB, T, IV	Designentscheidungen B.1-5ff. Als Absehmmaßnahmen werden neben einer atribten hopstvalldierung T.S. Gertfilstandisierung und -Pinning eingesetzt. Auf Grund des etablierten Zertfilstaphnings wird ein Einsatz von DNSSEC auf Serverseite derzeit nicht für notwendig erachtet.		bedingt akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	204	DNS-Spoofing/ Man-in-the-Middle Angriffe auf den EFGS (EFGS - Risiko)	Ein Angreifer könnte ein nationales Backend täuschen, mit einem Server nach seiner Wahl zu kommunizieren an Stelle mit dem dem EFGS. Hierzu können DNS-Spoofing und Man-in-the-Middle Angriffe eingesetzt werden. Diese Art von Angriff kann auch umgekehrt gegen den EFGS durch ein feindliches Backend geführt werden.	f		Ja	1	3	3	c	0	0	2	0	2	3	VT, IG	Design-Entscheidungen EFGS T-1-2 (HTTP Proble Key Pronng); Um einen Kommunikationspartner (EFGShadionales Pronnag); Um einen Kommunikationspartner (EFGShadionales Signaturen); Um einen Kommunikationspartner (EFGShadionales Signaturen);		akzeptabel
R2- Hacker	205	Denial of Service-Angriffe auf die EFGS Server mit der Folge der beabsichtigten Überfastung (EFGS - Risiko)	Ein Angreifer kann einen Denial-of-Service Angriff zur Störung des EFGS verwenden. Sind die Funktionen des EFGS nicht verfügbar, können Diagnoseschlüssel nicht geteilt werden.			Ja	3	3	0	(1)	3 0	3	2	0	2	9	VT, VF, R	Design-Entscheidungen EFGS T-5-2, T-5-3 und T-5-4 (DoS Absicherung im Betrieb).		akzeptabel mit Evaluation
R2-Hacker	206	Denial of Service-Angriffe auf das Schweizer Gateway mit der Folge der beabsichtigten Überlastung	Ein Angreifer kann einen Denial-of-Service Angriff zur Stünung des Schweizer Gateways verwenden. Sind die Pruktionen des Gateways nicht verfügbar, können Diagnoseschlüssel nicht geteilt werden. Gelingt se dem Angreiler, große horgen falscher Diagnoseschlüssel in das Schweizer Gateway einzuschleusen, werden diese verntullel automatisch an die CWA verteilt. Diese wird so auch Opfer des Angriffs.			Ja	3	3	0	3	3 0	3	2	0	2	9	VT, VF, R	Abschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages erfolgt.		
R2- Hacker	207	Denial of Service Angriffe durch Missbrauch der CWA-App	Ein solcher Angriff kann zudem zu Einschränkungen des Netzwerkzugangs und der Verarbeitungsverfügbarkeit des EFGS führen.			Ja	3	0	0	3	3 2	3	0	0	0	9	VF, TR	Designentscheidungen D-5.1-16.		akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	208	Denial of Service (mutwillige Überlastung) Angriffe auf Server durch Laden ungültiger Daten				Ja	3	0	0	3	3 2	3	0	0	0	9	VF, R	AVV mit DL, inkl. TOM , Designentscheidungen D-11-1.		bedingt akzeptabel mit Evaluation
R4 - Google/ Apple; CWA-Entwickler, Server- Internet-Betreiber	209	Fehlendes oder unzureichendes Test- und Freigabeverfahren				Ja	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	VT, IG, VF, A, R, IV, T, ZB	Erfolgt im Projekt (siehe Testkonzept).		akzeptabel
	210	12) Verarbeitung über die Speicherfrist hinaus				Ja										0				
R4- Apple / Google	211	Unbefristete Speicherung von Daten (inkl. Metadaten) auf der App und mögliche spätere Verkettung	r			Ja	3	1	1	c	0	0	3	3	4	12	DM, ZB	Designentscheidungen D-11-1/ AVV mit DL inkl. TOM.	Die Grundsatzentscheidung für das Framework von Apple/ Google bedingt das Vertrauen der Nutzer in diese Plattformen	bedingt akzeptabel,
R4- Betreiber Sener (T)	212	Unbefristets Speicherung von Daten (inkl. Metadaten) in DB und mögliche spätere Verkeitung mit anderen personenbezogenen Daten				Ja	3	1	1	c	0	0	3	3	4	12	DM, ZB	Designerstschedungen D-11-1/AVV mt DL inkt TOM; DSK Rähmenkonzeyt Kon, 14.0.2 (De Löschen von Positiv Schlüssein auf der Datenbank des CWA-Servers sowie auf dem Objectisten, der als Übergabenehmur zum CDN- Magenta dient, erfolgt mit den vom jeweiligen Speicherservice angebotenen Mitsin. Ein Ausnullen der betroffenen Speicherbersche wird nicht vorgenommen. Diese Speicherbersche wird nicht vorgenommen. Diese Bereich der OTC, zum anderen kann bei Positiv Schlüssein kein Porsonerbezug herpsselfet werden, zudem werden die Positiv-Schlüssei über CDN-Magenta publiziert und millionenfich an modibe Engegrafte wertelt, sodass die Loschung an zentraler Siele nur von begrenzter Bedeutung tist.)	Die Grundestennschnistung zur Netzung der IT Infasstuktur der OTO bederf des Vertraum der Nutzer in die Betreiber und deren rechtskonformes Verhalten.	bedingt akzeptabel,
R4- Betreiber Server (T)	213	Unbegrenzte Speicherung überflüssiger personenbezogener Daten (z.B. relevante Länder, vermittelt durch EFGS) (EFGS Risiko)	Ein Teilen des Herkunftskennzeichens für Diagnoseschlüssel - über die nationalen Backends hinaus kann die Herkunft von Personen hinter den Diagnoseschlüsseln offenbaren.			Ja	3	1 1	1	C	0	0	1	1	1	3		Löschen der Daten erfolgt im nationalen Backend.		akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	214	Unbegrenzte Speicherung überflüssiger personenbezogener Daten, vermittelt über Schweizer Gateway				Ja	2	1 1	1	c	0	0	1	1	1	2		Löschen der Daten erfolgt im Schweizer Backend.		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	215	Unbefristete Speicherung der Daten des KTB	Durch Nutzung der Exportfunktion (Druck, pdf) könnten die Daten für den CWA-Nutzer über den Zeitraum von 16 Tagen zur Verfügung stehen.		CWA-Nutzer (nach Nutzung der Exportfunktion)	Ja	3	3	3	1	1 1	1	3	3	3	9	VT, IV, TR, ZB	Designentscheidungen zur Integration KTB (D-2-2b, D-6-2c, D-6-11, D-9-8, D-7-10).		akzeptabel, mit Evaluation

					,															ı	
VT 1: App-seitige Vera	Datenschutzfolgenal beitung Kontaktereig Eventregis (Stand: 11	nisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall +								Risikobew	-										
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Betroffenengruppen (CWA-Nutzer, Nutzer anderer nat. Corona-Apps, Personen im Umfeld, Personen, die von Falschmeldungen Betroffen sein könnens, Soweit keine Auswahl erfolgt, wird die Risikobetrachtung unter Berücksichtigung sämtlicher Betroffenengruppen	Risikoverantwortlicher	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Schadensausn Anthoutizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Trans parenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptlert werden können	Restrisiko
R1-CWA-Nutzer	216	Event-Registrierung: Fehlende Löschung des QR-Codes	Retentionperiod: 15 Tage.			Ja	1	1 0	0	1	0	1 1	1	1	1 1	0)	Designentscheidungen zur Eventregistrierung (D-2-1a, D-2- 2d, D-5.1-15a, D-6-2d, D-9-8a).			akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	217	Unbefristete Speicherung unrichtiger/ negativer/ nicht- notwendiger Daten				Ja	1	4	4	0	0	4 2	2 4	4	4 4		OM, ZB	Designentscheidungen D-11-1/ AVV mit DL inkl. TOM.			akzeptabel
	218	13) Risiken durch Verarbeitung selber, wenn der Schaden in der Durchführung der Verarbeitung liegt																			
	219	DV ohne fehlende/ hinreichende epidemiologisch signifikante Wirksamkeit					3	4	4	4	4	4 4	. 4	4	4						
	220	Freiheitsgewinne bei Nutzung der App (Immunitätsausweis, Zugangserleichterung zu staatlichen/ kommunalen Leistungen)																			
	221	Freiheitsbeschränkungen bei Nicht-Nutzung der App (Zugangsbeschränkungen zu staatlichen/ privaten Leistungen)																			
	222	Gewöhnung an Überwachung durch Staat und Markt	Mit Einführung des KTB könnte sich das Risiko erhöhen, dass es nomalier wird, sich nicht mehr anonym treffen zu können. Dies eröffier das Potential, dass Personen ggf. ihr Verhalten ständig kontrollieren und anpassen.			Ja	1	1 1	1	0	0	0 1	1	1	1 1	1					akzeptabel
	223	Fehlende Akzeptanz der App/ keine freiwilliger Nutzung durch Bevolkerung/ Widerurf oder Unwirksamkeit der Einwilligungen als Risiko für Zielerreichung (Kann "Contact Tracing" dabei helfen, die Infektionszahlen signifikant zu senken?)	[Release 1.0]: Die Einführung eines KTB könnte die Akzeptanz der Ago senken, weil damit erstmals personenbezogene Daten eingetragen können. [Release 1.12]: Die zusätzliche Einführung der Kontakthistorie könnte zu einem weiteren Akzeptanzverlust führen, weil nicht mehr in die pesudonyme Datenveranfehrung vertaut wird, die Re- leutriffikationnisien in Zeiten harter Restriktionen steigen.			Nein	4	0	0	0	0	0 0) (0	4 -		OM, ZB, U	Designentscheidungen D-2.2-3, DSK_Rahmenkonzept, Kap. 14.20.3.			
R4-Betreiber Server (T)	224	Akzeptanzverlust durch Publikation falscher statistischer Daten in der CWA (in-App-Statistik - ab CWA [Release 1.11])	Kain in der DSFA zu behandtenden Risiken für den Erzeinen Aber Beite Dr. Abzeptier und epidemichigischen Nutzen der CWA-App. Angenommen die In-App-Stätistik. Kachel kurde anzeigen, das 50 001 usen neu intziert wurden und fälschlichterweise anzeigen, das 50 00 esmende Personen in der Ha-App-Stätistik-Arbeit pins Schlisses gleist Verlagen und die CWA-App deinstalleren.													IC Si n	G der statistische n Daten	DSK_Rahmenkonzept v.12, Kap. 14.27.			