VT 1: App	p-seitige Verarbeit	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) tung Kontaktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infe (Stand: 24.03.2022)	ektfall + Eventregistrierung					R	isikobewer											
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authentizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
	4	Unbefugte oder unrechtmäßige Verarbeitung durch CWA																		
R8- Behörden	5	Unklare Verantwortlichkeiten in Bezug auf die Datenverarbeitungen (EFGS-Risiko) Noch zu prüfen: Joint Controller Verträge durch Gesetz ersetzt, Joint Controller Verträge mit DiGIT notwendig (nennen der Unterauftragsverarbeiter von DiGIT)?	Zweck und Mittel der Datenverarbeitung werden nicht vom Verantwortlichen bestimmt.	Ja	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	RM	Festlegung eindeutiger Verantwortlichkeiten für die gemei Verantwortlichen, die Kommission und die Auftragswerarb (gemäß bindender EU Entscheidung 2020/1023 und durc Abschluss der erforderlichen Verträge mit den Auftragsverarbeitern (Art. 28 DSGVO)).	ter		akzeptabel
R8- Behörden	6	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	RM	Abschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages mit der Sc erfolgt.	weiz		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	7	Datenverarbeitungen ohne/ nach widerrufener Einwilligung (Deinstallation der CWA-App)		Ja	1	4	4	4	4	4	0	4	0	4	4	RM	Siehe Designentscheidungen D-2.1-2 (Install) + D-2.1-6 (+ Designentscheidung D-3.1-1 + Designentscheidung D-3 (Widerruf).	pload) 1-8		akzeptabel
R8- Behörden	8	Datenverarbeitungen ohne Rechtsgrundlage militels EFGS: Jede Art von nochmaligem Upload durch empfangende nationale Backends der Mitgliedsstaatien (nikl. Schweiz) auf EFGS-Server. Weltere und von der ursprünglichen Datenverarbeitung zu unterscheidenden Datenverarbeitung, die von Rechtsgrundlage nicht umfasst wird (EFGS-Risiko).	Ein nationales Backend lädt personenbezogene Daten vom EFGS herunter. Es kann sich hierbei auf die von dem die Daten erhebenden Mitgliedsstaat geschaffene Rechtsgrundlage berufen. Diese Rechtsgrundlage begründte jedoch nicht einen erneuten Upload durch das herunterladende nationale Backend.	Ja	3	4	4	0	0	0	0	4	4	4	12	RM	Klare Trennung der Verarbeitungswege personenbezogen Daten in den nationalen Backends nach der Herkunft der Vorzugsweise werden die personenbezogenen Daten mit Herkunftskennzeichen während der Verarbeitung versehen CWA-Serwei zich vom EFGS heruntergeladene Schlüssel erneut hoch.	könnte darin bestehen (bisher nicht geplant), dass der CWA- Server im Rahmen der Paketierung der Diagnoseschlüssel den Der Dargester rolling, start interval, number der Schlüssel übergröß	n Siehe Anlage 7, Ziff. 2.3.2 (3).	bedingt akzeptabel
R8- Behörden	9	Datenverarbeitungen ohne Rechtsgrundlage mittels Schweizer Gateway	Die CWA könnte Daten über das Scheizer Gateway übermittelt bekommen, die von Drittstaaten stammen. Die Schweiz könnte Daten, die von der CWA über das Schweizer Gateway übermittelt werden an Drittstaaten welterleiten.	Ja	2	4	4	0	0	0	0	4	4	4	8	RM	Abschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages mit der Sc erfolgt.	weiz		akzeptabel mit Evaluation
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 Pinkalsphäre Diffler: Hieraus können Schadensersatzansprüche erwachsen und – soweit die Bereichsausnahm nicht gilt. Bußgeider.	Ja	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3	9		Designentscheidungen zur Einführung des KTB (siehe Ar zum DSFA-Bericht: D-2-2b, D-6-2c, D-5-11, D-9-8, D-7-1 DSK-Rahmenkonzept 14.27.17.	age 1).		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 Personen, die in KTB eingetragen werden. Die Risiken erhöhen sich mit der Erweiterung der Attribute mit (Release 1.14), insbesondere auch durch die Einführung eines Friedstefeldes, indem der Nutzer genäuere Informationen zur Begegnung aufzeichnen kann.	Ja	3	2	3	2	1	1	1	3	3	3	9	DM, VT, IO T, ZB	IG, Designentscheidungen zur Einführung des KTB (siehe Ar zum DSFA-Bericht: D-2-2b, D-6-2c, D-5-11, D-9-8, D-7-1 DSK-Rahmenkonzept 14.27.17.	age 1).		akzeptabel, mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	12	Unwirksame Einwilligung durch fehlende Freiwilligkeit ("erzwungene Einwilligung")		Ja	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	RM	Siehe Z 5 "Unklare Verantwortlichkeiten in Bezug auf die Datenverarbeitung (EFGS-Risiko)" und Datenschutzinformationen. Abgestimmte Datenschutzinformationen liegen vor (DSK Verifikation un Testergebnis, 9.1 (milgeltende Dokumente Datenschutzerklärung).			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.	Ja	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8		Designentscheidungen zur Einführung des KTB (siehe Ar zum DSFA-Bericht: D-2-2b, D-6-2c, D-5-11, D-9-8, D-7-1 DSK-Rahmenkonzept 14.27.17.	age 1).		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	14	Unwirksame Einwilligung aufgrund fehlender/ fehlerhafter ausdrückliche Einwilligungserklärung (technischer Einwilligungs-Akt)		Ja	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	RM	Siehe Designentscheidungen D-2.1-2 (Install) + D-2.1-6 (+ Designentscheidung D-3.1-1 + Designentscheidung D-1 (Widerruf).	pload) 1-8		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	15	Unwirksame Einwilligung aufgrund fehlender Information über Umfang und Folgen		Ja	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	DM, VT, K IV, TR, ZE	Abgestimmte Datenschutzinformationen liegen vor (DSK Verifikation und Testergebnis, 9.1 (mitgeltende Dokument 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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	DM, VT, IO	IG, B Datenschutzinformationen in leichter Sprache, Übersetzur	gen.		akzeptabel, mit Evaluation und ggf. Anpassung Datenschutzerklärung
R1-CWA-Nutzer	17	Unbefugte Nutzung der App durch Minderjährige unter 16 Jahre		Ja	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	16	DM, VT, IO	IG, B			bedingt akzeptabel
R4- Apple / Google	18	Abhängigkeiten von Dienstleistern/ Software- und Firmware Hersteller (Ausfall externer Dienstleistern) - Google/ Apple		Ja	2	0	0	0	3	0	2	2	3	2	6	VF, TR	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	VF, TR	Siehe Designentscheidungen D-3-1. Die App und die Bac Infrastruktur folgen dem Open-Source-Prinzip - lizenziert 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 Verlust der Verfügbarkeit der e Datenverarbeitungsfunktionen (grenzüberschreitende Verteilung von Diagnoseschlüsseln).	Ja	1	3	3	0	3	0	3	3	3	3	3		Besign-Entscheidungen EFGS D-2-3, D-2-6, D-2-8, D-2-8, Mitgliedsstaaten sind für die Umsetzung der durch die B. Gesundheitsbehörden festgelegten Vorgehensweisen zus Design-Entscheidungen EFGS D-2.1-3: Die Kommission unterstützt alle Funktionen des EFGS.	andig.		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	3	3	3	3	0	2	2	3	3	6	ZB, TR		mgl.),		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	ZB, TR	AVV (inkl. TOM) T/ SAP, siehe Designentscheidungen D-	1-1.		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	DM	Siehe Designentscheidungen (Pseudonymisierung) - D-2. 4.1-3/ D-4.2-3/ D-5-5.	-2/ D-		akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	24	Identifizierung der Nutzer (direkte Identifizierung) auf dem CWA- Backend, Vertifikation-, TestResult-Servern		Ja	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	4	DM	Siehe Designentscheidung Pseudonymisierung - D-2.1-2/ 3/ D-4.2-3/ D-5-5 (Pseudonyme auch auf Backend).	0-4.1-		akzeptabel
R4- Apple / Google	25	Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inklusive Nutzer- und Metadaten durch Apple/ Google (DM)		Ja	3	4	4	0	0	0	0	2	0	4	12	DM, IG, ZI	AVV/ gern. Verantwortung/ Leistungsbeschreibung/ (sowe siehe Designentscheidungen D-5.1-1.	mgl.),	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	4	4	0	0	0	0	2	0	4	8	DM, IG, ZI	ZB AVV (inkl. TOM) T/ SAP, siehe Designentscheidungen D-	1-1.		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	DM, IG, ZI	ZB AVV (inkl. TOM) T/ SAP, siehe Designentscheidungen D-	14.		akzeptabel

VT 1: Ap	p-seitige Verarbeit	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ung Kontaktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infe (Stand: 24.03.2022)	ektfall + Eventregistrierung					R	Risikobewe	ertung Schadensausr	maß									
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authentizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
	28	2) Verarbeitung wider Treu und Glauben																		
R1-CWA-Nutzer	29	Alammüdigkeit (mehrmalige Alarmierung inkl. Quarantäne- Empfehlung innerhalb kurzer Zeit) - Nachjustizierung		Ja	2	1	1	1	0	0	0	3	1	4	8	ZB	Siehe Designentscheidungen D-1.2-1.			akzeptabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	30	Ungenauigkeit der Kontaktbestimmung		Ja	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	ZB	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 BLE-Technik führt zu bekannten Ungenauigkeiten. Die Betreiber arbeiten an Optimierungen, wie auch in den Designentscheidungen D-2-7 beschrieben.	bedingt akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	31	Fehlinterpretationen von Aufzeichnungen im Kontakttagebuch	Wenn ein CWA-Nutzer das Kontaktagebuch sehr detailliert pflegt (inklusive Dauer, Maskenstatus und möglichen weiteren Begegnungsdetals) und ihm dann im Kontakt-Tagebuch angezeigt wird, an weichem Tag eine Risikobegegnung stattgefunden hat, dann stehen im Kontakt-Tagebuch der CWA möglicherweise alle notwenigen Informationen zur Verfügung, die zu einer Re-ledenfilfstation einer positiv auf Corona getesteten Person führen könnte. Durch die zusätzliche Anzeige der ab der CWA (Release 1.14) auf Tagebasis aggregierten Infektionsrisiken im Kontaktagebuch könnte es gelingen, die Wahrscheinlichkeit zu erhöhen "richtige Hypothesen" bezüglich möglicher Corona-Risiksen an bestimmten Orten oder bezüglich möglicher Corona-Infektionen von Einzelpersonen zu treffen. Diese verbesserten Hypothesen können dazu führen, das es dem CWA-Nutzer ermöglicht wird, in der CWA App ein anderen Nutzer einfacher bzw. präziser zu re-idenfilizieren.	Ja	3	2	2	2	1	1	1	2	2	2	6	DM, VT, IG, IV, TR, ZB	Aufklärung der CWA-Nutzer über die Grenzen der Aussagekraft der möglichen Aufzeichnungen und Rückschlüsse auf positiv getestete Personen			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	32	[Release 2.20] Verwirrung durch Verkürzung der Anzeigezeit des erhöhten Kontaktrisikos	Mit [Release 2.20] wird die Anzeigezeit der roten Kachel für ein erhöhtes Kontaktrisko in der CWA-App von 14 auf 10 Tage reduziert. Die Zehräume für Kontaktagebuch und Event Checkliss bisbien von dieser Anderung jedoch unberührt. Diese Diskrepanz könnte beim CWA-Avutzer zu Verwirungen führen, 2.8. wenn die rote Anzeige für ein in der CWA-App registriertes Kontaktrisko bereits nach 10 Tagen verschwirdert, gleichzeitig jedoch noch die dazugehörigen Einträge im Kontaktagebuch 4 Tage länger einzusehen sind.	Ja	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	DM, TR, ZB				akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	33	Vortäuschen positiver Testergebnisse (im "Standard-Verfahren", chne teleTAN)		Ja	1	0	0	0	0	4	0	4	4	4	4	TR, IV, ZB	Bewertung aus Threat Modelling, AVV mit DL, inkl. TOM Designentscheidung D-11-1.			akzeptabel
R2- Hacker	34	Vortäuschen von Kontaktereignissen durch Duplizierung von BLE Beacons	E-	Ja	3	o	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	35	Vortäuschen von Kontaktereignissen durch Duplizierung von BLE Beacons in bewusster Zusammenarbeit mit infizierter Person	E-	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	36	Herstellung mutwilliger, massenhafter Kontakte durch positiv Getestete (infolge Fehlverhalten Nichtbeachtung Quarantäne- Empfehlung) vor Upload des Testergebnisses zur Verbreitung der Kontakte (z.B. Schulschließungen provozieren)		Ja	3	0	0	0	3	0	3	3	3	3	9	ZB, IV , TR, VF, R	Designentscheidung zur Nutzung der BLE-Technik erzeugte Schwachstelle, Restrisiko.			akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	37	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; Vereinbarung von TOM nach Art. 28 DSGVO (siehe Designentscheidungen D-11-1).			akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	38	Unzureichende Anpassung der CWA an die Änderung der Rissikoermittlung im ENF (ab Version 2.0 des ENF)	Die Risikoermittlung für eine erfolgte Begegnung wird in Version 2 des ENF grundlegend umgestellt. Das Transmission-Risk wird in Zukunft nicht mehr in die dafür erforderlichen Berechnungen einfließen; stattdessen wird eine grobe Einschlazung der Infektiosität herangezogen, die auf den Days Since Onset of Symptoms (DSOS) beruft. Wenn die Prozesse und Funktionen der CWA nicht, nicht ausreichend oder nicht rechtzelig an das geländerte ENF angepasst werden, kann esz u fehlehaftlen Risikoermittlungen oder zu Funktionsausfallen der CWA-App kommen.	Ja	1	0	0	0	3	0	3	0	0	3	3	VF, R, 26	Designentscheidung D-2-1 und DSK-Rahmenkonzept Kap. 14.20. Um die CWA auf diese Umstellung vorzubereiten, publiziert der CWA-Server die Positivschlüssel der positiv auf Corona gelestehen Nulzer sowohn imt dem Transmission Risk als auch DSCS und Report. Lype als Attivitient. Während die CWA-App in kurzer Zeit aktualisiert und an die Veränderungen im ENF angepast werden kann, haben die Positivschlüssel auf dem unzunfarbrochene Funktionsfähigkeit der CWA zu gewährleisten, war es daher erforderlich, die Authürder DSCS und Report, hipe im Positivschlüssel bereits vorzeitlig bereit zu stellen. Umgekehrt kann auf das Attribut Transmission Risk nach erfolgter Umstellung nicht sofort verzichtet werden, weil die CWA-Autzer auf Grund von Abhängigkeiten zur Betriebssystemwersion ihres mobilen Endgerätes nicht alle unmittelbar auf das neueste Release der CWA-App bzw. die neueste Version des ENF Release der CWA-App bzw. die neueste Version des ENF undafaten können. Es müssen daher beide Informationen für einen gewissen Übergangszeitraum, der vom Verhalten der CWA-Nutzer abhängt, vorephalten werden. Somit wird dem Risiko einer eingeschränkten Verfügbarkeit der CWA infolge der von den Eirmen Google und Apple intilitierten Veränderungen im ENF durch die vorübergehende Bereitstellung des Transmission Risk in doppelen Datenstrukturen vorgebeugt.			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	39	Unrichtige/ falsche Warnung durch vorgetäuschte Eventregistrierung	Ein Angreifer könnte sich zu möglichst vielen Events/ Lökationen registrieren, an denen er gar nicht teilgenommen hat, um im Falle einer eigenen Infektion möglichst viele Personen zu warnen.	Ja	3	1	3	3	1	1	1	3	1	3		VT, IG, IV, ZB	Designentscheidungen zur Eventregistrierung (D-2-1a, D-2-2d, D- 5.1-15a, D-6-2d, D-9-8a). Die datensparsame Lösung wandelt Check-Ins des Nutzers in Warungen um und kann nicht verfüzieren, ob der Benutzer die entsprechende Veranstaltung eines Check-ins talsächlich besucht hat.			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	40	Unrichtige Warnung durch System-Missbrauch (vorgetäuschter Event-Beauch)	Die vorgeschlagene Lösung wandelt Check-Ins des Benutzers in Warnungen um und kann nicht verifizieren, ob der Benutzer die entsprechende Veranstaller eines Check-Ins talsachlich besucht hat. Ein Angreifer könnte bestimmte Veranstaltungen ansprechen, indem er den entsprechenden QR-Code erhätt und einen Check-In vormmt. Erhält der Angreifer auch die Berechtigung, die Check-Ins beim CWA-Server einzureichen, würden für diese Veranstaltungen falsche Warnungen ausgegeben. Das Szenariol dieses Angriffs wirt von der Schweirigkeit geprägt, die Genehmigung zum Einchecken zu erhalten. Dies sit derzeit nur mit einem bestätigten positiven Test für SARS-CoV-2 oder durch Erhalt einer Telef TAN von der Judien einigheit. Während ein bestätigter positiver Test schwierig zu erlangen ist, dinne sich selbst in Gefahr zu setzen, kam eine güttige Tele TAN z. 8. durch Social Engineering erzeitet werden.	Ja	3	1	3	3	1	1	1	3	1	3	9	VT, IG, IV, ZB	Designentscheidungen zur Eventregistrierung (D-2-1a, D-2-2d, D-5-1-15a, D-6-2d, D-9-8a). Die datensparsame Lösung wandelt Cheok-Ins des Nutzers in Warungen um und kann nicht verifizieren, ober Benutzer die entsprechende Veranstaltung eines Check-Ins tatsächlich besucht hat.			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	41	Bekanntmachung von Corona-Hotspots im Rahmen Eventregistrierung	Ein Angreifer könnte versuchen, Hotspots, an denen es häufig zu Infektionen kommt, offentlich bekannt zu machen. Hierzu braucht ein Nutzer einersels die Event-IDs, die über das CDN veröffentlicht werden, und zusätzlich die passenden QR-Codes, um zu der Event-ID den Titel/ Ort des Events/ Lokation zu ermitteln.	Ja	3	3	3	1	1	1	1	3	1	3	9	DM, VT, IG, IV, ZB	Designentscheidungen zur Eventregistrierung (D-2-1a, D-2-2d, D- 5.1-15a, D-6-2d, D-9-8a). Eine Mitglierung dieses Risikos ist nach dezeitigem Stand nicht möglich. Um eine effektive Warmung auch über die CWA hinaus zu ermöglichen, sollte die Lökston/ Event auch nicht verschleiert werden.			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	42	Verbreitung von Falschinformationen nach Einscannen von Even QR-Codes und Austausch der QR-Codes / Anmeldung zum falschen Event	Beim Einscannen des Event-QR-Codes durch den CWA-Nutzer ti- wird ingm während des Einscan-Prozesses die Eventbeschreibung angezeigt (Grund: Feedback zum Nutzer, ob es sich zum richtigen Event anmeldet), diese Funktion könnte missbraucht werden.	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-6-2d, D-9-8a).			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	43	Verbreitung der QR-Codes über das Internet	Ein QR-Code könnte fotografiert 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

VT 1: Ap _l	p-seitige Verarbeit	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ung Kontaktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infe (Stand: 24.03.2022)	ektfall + Eventregistrierung					Ri	isikobewe	rtung	aß									
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Intogrität	Verfügbarkeit	Authentizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nchtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R1-CWA-Nutzer	44	[Release 2.12] Fehlinterpretationen von Sicherheitshinweis "Gerootetes Gerät" in der CWA-App	Durch die Anzeige der Warnungen mit CWA [Release 2.12] auf Android Geräten, dass ein gerootetes Gerät genutzt wird. könnten Nutzer werschreckt verunsichert werden und die App nicht mehr nutzen, da sie fälschlicherweise vermuten, das Problem hinge mit der CAW-App zusammen (und nicht mit dem Gerät? Betriebssystem, welches sie nutzen), Andererseits könnten sich Nutzer fälschlicherweise in Sicherheit fühlen, kein ge-rootetes Gerät zu nutzen, chwohl das "nooten" durch die Library nur nicht erkannt wurder. https://blog.ctdefense.com/howto-bypass-rootbeers-root-detection/	Ja	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	VF	Designentscheidungen a.) (B-6-2), Kommunikation über den Aussagegehalt des Sicherheitshinweises/FAQ-Eintag.			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	45	[Release 2.16] Deaktivierung der CWA-Nutzer-Benachrichtigung (rooted Device)	Sofern es einem Angreifer gelingen sollte, auf dem Handy eines CWA-Nutzers eine App zu installieren, die das Smartphone des Nutzers rodet, dann kann der Angreifer das neue Feature zur Unterdrückung von Warnhinweisen (das, dass Gerät gerotiet wurde) bis zum nächsten Update der App dazu nutzen, den CWA-Nutzer in der Zeit zwischen dem 'rodelig' bis zum nächsten Update der CWA-App durch einen Vollzugriff auf das Smartphone auszuspionieren. Solich eine Angriff wäre für den CWA-Nutzer in der zwisch ein in Jafascher Schenheit wiegen, weile er auf die volleiständige Erkennung von Die Dauer ders Angriffs könnte von Angreifer dakurch verlängsett werden, dass er dies CWA-Update für den Nutzer durchführt und die erneute Warmung vor dem Rooten durch die CWA-App ebenfalls unterdrücken lässt.	Ja	2	1	3	1	1	1	1	1	1	3	6	VT, ZB	Mitigation nicht möglich. Hinweis in den FAQ, dass Warrungen zu Root-Berechtigungen ab dem [Release 2.16] bis zum nächsten Update der CWA-App unterbunden werden können. Restrisiko blebt somit bestehen.			akzeptabel mit Evaluation
	46	3) Für die Betroffenen intransparente Verarbeitung													27					
R8- Behörden	47	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 Verifikation und Testergebnis, 9.1 (mitgeltende Dokumente Datenschutzerklärung)).			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	48	Unvollständige, unverständliche DSI für Kontaktpersonen bei Nutzung des KTB	Verantwortlicher CWA-Nutzer stellt seinen Kontakten nicht die hinreichenden Informationen nach Art. 13 DSGVO zur Verfügung, hinscihlich der DV im KTB und auch bzg. der Weiterleitung an GA im Infektionsfall. Das Schadensausmaß für Kontaktpersonen könnte sich durch die mit der CWA [Tekease 1.14] erfolgten Erweiterung der Attribute nick Freitextfield erhöhen; eine vollständige Information werd komplexer.		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	49	Unvollständige, 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)	50	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 Testergebnis, 9.1 (mitgeltende Dokumente Datenschutzerklärung)).			akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	51	Gefahr der Intransparenz und fehlenden Prüfbarkeit der verarbeiteten Daten und Funktionsweise der CWA		Ja	2	0	0	0	0	0	0	2	3	1	6	TR	Datenschutzinformationen und Informationen auf GitHub			akzeptabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	52	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
	53	4) Unbefugte Offenlegung von und Zugang zu Dater	1																	
R1-CWA-Nutzer	54	(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	55	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	56	Unbewusste Offenlegung von Kontakteinträgen in KTB (Shoulde Surfing)	Unbefugte Dritte könnten durch einen Blick über die Schulter des CWA-Nutzers während des Eintragens Kenntnis von personenbezogenen Daten der Kontakte enhalten. Ab [Release 1.12]: Zufällig könnte eine Räiklobegegnung einer bestimmten Person zugeordnet werden. Das Risiko erhöht sich mit CWA [Release 1.14] sowie CWA [Release 2.4], da weitere Attribute hinzugefügt werden können.	Ja	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3	9	VT, IG, ZB	Designentscheidungen zur Einführung des KTB (siehe Anlage 1 zum DSFA-Bericht: D-2-2b, D-8-2c, D-5-11, D-9-8, D-7-10). DSK-Rahmenkonzept 14.27.17.			akzeptabel
R1-CWA-Nulzer	57	Bewusste Offenlegung von KTB an (unbefugte) Dritte (Nutzung der Exportfunktion)	CWA-Nutzer könnten ohne Wissen der Betroffenen die Exporffunktion nutzen, um Daten zu Kontakten unbefugt und unrechhmäßig an Dritte zu übermitteln. Der empfangende Dritte könnte die Daten auf rechtswidige Weise' un befugte Weise (z. B. unzureichende TOM auf Seiten des Empfangers, unzulässige Verarbeitungszwecke wie beyw. Veröffentlichen der Daten durch Privatpersonen über soziale Netzwerke usw.) erlangen. Ebenso könnte der CWA-Nutzer die Fooroffunktion (E-Abili nutzen ohne	Ja	3	3	4	3	1	1	1	3	3	4	12	VT, IG, T, ZB	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.	Möglicherweise prüfen: Beschränkung der Exportfunktion auf Fälle, in denen positives Testergebnis vorliegt.		bedingt akzeptabel; Informationskampagne
R2- Hacker	58	Zugang/ Zugriff trotz fehlender und unzureichender Berechtigungen zu Smartphone/ CWA/ ENF/ inkl. Elevation of Privilege (Ausweiten der Rechte)		Ja	2	4	4	4	0	0	0	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	59	Unbefugter Zugriff von Plattformen, die Kontaktereignisse ermitteln, auch für Nutzer ohne CWA		Ja	3	4	4	4	0	0	0	2	4	4	12	DM, VT, IG TR, ZB	Dokument Designentscheidungen - Designentscheidungen zur Nutzung API und ENF (siehe Designentscheidungen, D-6-3) - fü Phase 2 angekündigt.	r	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 ändem wird.	hadingt akzantohal
R4- Apple / Google	60	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	4	4	12	DM, VT, IG TR, ZB	Dokument Designentscheidungen - Designentscheidungen zur Nutzung API und ENF (siehe Designentscheidungen, D-6-3) und Datenabfluss (Designentscheidungen D-5-3-1).	1	Die Grundsatzentscheidung für das Framework von Apple/ Google bedingt das Vertrauen der Nutzer in diese Plattformen.	bedingt akzeptabel,
R2- Hacker	61	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	62	Datenzugang durch Reverse Engineering (Angreifer führt R.E. auf die CWA durch und ermittelt dadurch ungeschützte Datenstrukturen)		Ja	1	0	3	3	0	0	0	0	0	0	3	VT, IG	Risikobewertung nach Threat Modelling (Gegenmaßnahme: Verschlüsselte Speicherung im Smartphone); Designentscheidung D-5.1-6.			akzeptabel

VT 1: Ap	p-seitige Verarbeit	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ung Kontaktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infel (Stand: 24.03.2022)	ktfall + Eventregistrierung					R	isikobewe												
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Parthentizitiit	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID		(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R2- Hacker	63	Zugang/ Zugriff auf Gesundheitsdaten/ Infektionsstatus durch Überwachung des WiF-I Internetverkehrs (Kommunikation zwischen CWA und CWA-Server) - Eavesdropping (ohne Durmyrequests)		Ja	3	1	3	3	2	0	0	0	0	3	9	ZB , VT,	, IG Int	esignentscheidungen/ TOM (Verschlüsselung Transportweg nerhalb der IT-Infrastruktur und zu CWA) - D-4.1-11 (ohne ummyrequests).			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	64	Zugang/ Zugriff auf Gesundheitsdaten/ Infektionsstatus durch Re-Identifizierung von infizierten Nutzern durch Analyse der publizierten Positivschiussel und Zusatzinformationen außerhalb der CWA (nach Implementerung Dummyschiussel) (ohne Berücksichtigung Angaben zum Symptombeginn)		Ja	2	1	3	3	2	0	0	0	0	3	6	ZB , VT,	r, IG Di	iehe Designentscheidungen D-5.1-11c/ D-5.1-15 und 16. uffüllen der zum Download bereitgestellten Schlüsselpakete mit ummy-Schlüssein, wenn nicht genügend Positivschlüssel von utzern zur Verfügung stehen, Designentscheidung D-5.1-5a, SK_Rahmenkonzept Kap. 14.8.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	65	Zugang/ Zugriff auf Gesundheitsdaten/ Infektionsstatus durch Re Identifizierung von infliciteten Nutzern durch Analyse der publizierten Positivschlüssel und Zusatzinformationen außerhalb der CWA (ohne Verwendung von Dummyschlüsseln, bei Implementerung einer strikten Mindestgröße) (ohne Berücksichtigung Angaben zum Symptombeginn)		Ja	1	1	3	3	2	0	0	0	0	3	3	ZB, VT, I	IG		Mit der Zunahme an verfügbaren Metadaten der Positivschlüssel im Zuge der Weiterentwicklung der CWA erscheint es angeraten, die oben beschriebene Mindestpaketgröße für Positivschlüssel in Zukunft (durch das RKI) konfigurierbar zu gestalten.		akzeptabel
R2- Hacker	66	Anderung der Risikoermittlung im ENF (ab Version 2.0 des ENF)	ENF aufrechtzuerhalten, führt die CWA-App basierend auf den Vorarbeiten des ENF eine eigene Risikoberechnung durch und greift nicht auf vom Betriebssystem errechnete Risikowerte		1	1	4	3	2	0	0	0	0	4	4	ZB, VT, I	ge Ar de Trr m Di At be Od Di ein vo Si kā au Tr Ni ka	SK Rahmendokument Kap. 14.8: Die auf den CWA-Server eladenen Positivschlüssel enthalten Informationen über das stockungsrisko des infizierten Nutzers an dem Tag, für den ir jeweilige Schlüssel Gültigkeit hat. Dieses sogenannte ransmission-Risk wurde von Epidemiologen auf Grund arbematischer Modelle sorgfaltig errechnet. Wie im atenschut/korzept der CWA-App beschrieben wird es in brähängliselt vom durch den Nutzer angegebenen mytorbengin oder - bei Ferheir einer solchen Angabe - in brähängliselt vom Tag des Ladens auf den CWA-Server stellten stellt eine Schlen Angabe - in brähängliselt vom Tag des Ladens auf den CWA-Server stellten stellt eine Schlen Angabe - in brähängliselt vom Tag des Ladens auf den CWA- server stellten des Einstezens von Krankheitssymptomen, urch diese Berechnung ergeben sich für die Positivschlüssel nes Nutzers verschiedene Muster von Transmissio-Risks, die nuch diese Berechnung ergeben sich für die Positivschlüssel nonnen. Deshalb is te sifür einig der Positivschlüssel and den Aufenstehenden zur Gruppierung der durch den CWA- erver veröffentlichten Positivschlüssel erwingsiesen masmission-Risk auf die Angaben des dahlnterstehenden utzers zu seinem Symptombeginn zu schließen. Außerdem nns on eine Schätzung für die Anzahl der positiv gelesteten ersonen abgeleitet werden, die hre Positivschlüssel auf de mAS-erver geladen haben. Wetergehende Schlüsse können doch nicht getröffen werden.	Mit der Zunahme an verfügbaren Metadaten der Positivschlüssel im Zuge der Welterentwicklung der CWA erscheint es angeraten die oben beschrebene Mindestpakergüße für Positivschlüssel in Zukunft (durch das RKI) konfigurierbar zu gestalten.		akzeptabel
R2- Hacker	67	Abhören des Bluetooth-Verkehrs		Ja	2	1	2	2	0	0	0	2	2	2	4	VT, ZB ,	TD Ri	iehe Designentscheidungen zur Nutzung der BLE-Technik, isiken werden weiter betrachtet, mit dem Ziel, die Technik nangreifbarer zu machen, Schwachstellen zu minimieren (B-4-			akzeptabel
R2- Hacker	68	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	4	8	ZB	(V	OM/ Zugangssicherung + Designentscheidungen ferschlüsselung auf Transportwegen) - Designentscheildungen 4-1.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	69	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 Dritte) Mashed App		Ja	1	3	1	0	0	0	0	0	0	3	3	VT, ZB, I	IG (V	OM/ Zugangssicherung + Designentscheidungen /erschlüsselung auf Transportwegen) - Designentscheidungen 4-1.			akzeptabel
R2- Hacker	70	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 Dritte) Einzel App		Ja	3	3	1	0	0	0	0	0	0	3	9	DM, VT,	, ZB, T((V)	OM/ Zugangssicherung + Designentscheidungen /erschlüsselung auf Transportwegen) - Designentscheidungen 4-1.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	71	Unbefugte Offenlegung durch Metadaten-Korrelation		Ja	2	0	4	4	0	0	0	0	0	4	8	ZB	ve	esignentscheidungen/ TOM/ Threat Modeling/ Korrelation srhindern durch Trennung von Meta- und Nutzdaten/ Keine TAN Speicherung auf Verifikation Server .			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	72	Verknüpfung von Metadaten (speziell EFGS) (EFGS-Risiko)	Nicht-autorisierte Reidentifikation eines Betroffen durch die Kombination verfügbarer Metadaten. Durch die Auswertung von Mustern der Daten des relevanter-Inadre-Feldes kann es möglich sein, folgende Informationen zu ermittehn: 1. relevante Lander, die einen Bezug zu einem Schüsssel aufweisen, 2. Ursprungsland des Schlüssels, 3. Heatmap: Die Bürger welches Mitgliedsstaates reisen in welche anderen Mitgliedesstaaten (statistische Daten).	Ja	1	3	3	0	0	0	0	3	0	3	3	DM, VT,	, IV, [R de	isiko hat keine Relevenz für CWA: Siehe esignentscheidungen D-6-2t: Liste von Ländern, mit denen die gegesschlüssel dier das EFGS vereillt werden, entspricht ab teleases 1.5 jimmer allen Ländern, die über die Konfiguration als interstützle Länder bereitgestellt werden. Eine Auswahl durch en CWA-Nutzer, mit weichen Ländern Schlüssel gefeilt werden, folgt ebenso wenig, wie eine Angabe von Ländern, für die sich er CWA-Nutzer interessiert.			akzeptabel
R2- Hacker	73	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	0	3	3	DM, VT, ZB	, IV, *k	isiko hat aktuell keine Relevanz für CWA. Schweizer Gateway opiert* EFGS. Konfiguration durch die Schweiz bleibt jedoch öglich.			akzeptabel
R2- Hacker	74	Offenbarung der Anzahl der relevanten Länder eines Betroffenen, der Daten zur Verfügung stellt (Kodierlänge einer hochgeladenen Zeichenkette); (EFGS-Risiko).	Eine Kodierung des Felds "relevante Länder" als variable Zeichenkette kann zur Offenbarung von Informationen führen, z.B. bezüglich des Reiseverhaltens des Betroffenen auf Grund der Erkennbarkeit der Anzahl der Länder, die der Betroffene als relevant angibt. Betrachtung beschränkt für die CWA.	Ja	1	1	4	4	0	0	0	4	4	4	4	VT, IG, IV TR, ZB	IV, [R u,u de	isiko hat keine Relevanz für CWA: Siehe esignentscheidungen D-8-2h: Liste von Ländern, mit denen die agesschlüssel der das EFGS verteillt werden, entspricht ab kelease 1.5 Jimmer allen Ländern, die über die Konfiguration als interstütze Länder "bereitgestellt werden. Eine Auswahl durch en CWA-Nutzer, mit weichen Ländern Schlüssel geteilt werden, folgt ebenso wenig, wie eine Angabe von Ländern, für die sich er CWA-Nutzer interessiert.			akzeptabel
R2- Hacker	75	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	IV, *k	isiko hat aktuell keine Relevanz für CWA. Schweizer Gateway opiert* EFGS. Konfiguration durch die Schweiz bleibt jedoch öglich.			akzeptabel
R2- Hacker	76	Re-Identifikation eines Betroffenen durch die Verknüpfung von Angaben zu relevanten Ländern mit externen Informationen über das Retseverhalten (EFGS-Risiko).	Das Datenfeld "relevante Länder" kann zur Reidertiffikation eines Betroffenen verwendet werden, wenn die Kombination der relevanten Lände hirreichend einmanig ist. Wird diese Information mit weiteren informationen kombiniert, die außerhalb des Anwendungsbereichs des EFGS gewonnen werden, z.B. durch Fluggeselbschaften oder Reisebüros oder stätistische Intromationen bezighen der miglichen ermale des Betrachtschaften von der Reisebüros oder stätistische Intromationen bezighen der miglichen ermale des Betrachtschaften werden, Wenn das Feld Informationen über Länder erhält, die Visa erfordern, kann bei einer hirreichend kleinen Auzahl von Reisenden in diese Länder die Identität des Betroffenen hinter einem Schlüsse diesen Länder offenbart werden. Betrachtung beschränkt für die CWA.	Ja	1	1	4	4	0	0	0	4	4	4	4		De Ta [R "U de	isiko hat keine Relevanz für CWA: Siehe esignentscheidungen D-6-27c. Liste von Ländern, mit denen die agesschlüssel über das EFGS verteilt werden, entspricht ab teleases 1.5 jimmer allen Ländern, die über die Konfiguration als interstützte Länder bereitgestellt werden. Eine Auswahl durch an CWIA-Nutzer, mit welchen Ländern Schlüssel geteilt werden, fügt debens owenig, wie eine Angabe von Ländern, für die sich er CWA-Nutzer interessiert.			akzeptabel
R2- Hacker	77	Nicht-autorisierter Zugriff auf personenbezogene Daten (hier: relevante Länder) durch das Überwachen von Internetverkehr beim Download (EFGS-Risiko).	Das Datenfeld "relevante Länder" kann als URL-Bestandteil eventuelf für Dritte beim Download von Daten mittels der App erkennbar sein, wenn de Drittel end Datenwerkert der App geeignet abhören. Betrachtung beschränkt für CWA.	Ja	1	2	2	2	0	0	0	2	0	2	2		De Ta [R "U de en	isiko hat keine Relevanz für CWA: Siehe esignentscheidungen D-8-2c. Liste von Ländern, mit denen die gegeschlüssel der das EFGS verteilt werden, entspricht ab telease 1.5 jimmer allen Ländern, die über die Korfiguration inferstützle Länder bereitgestellt werden. Eine Auswahl durch inferstützle Länder bereitgestellt werden. Eine Auswahl durch nicht sich werden sich eine Auswahl durch folgt debenso wenig, wie eine Angabe von Ländern, für die sich a CWA-Nutzer interessiert.			akzeptabel

VT 1: App	p-seitige Verarbeitu	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ng Kontaktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Info (Stand: 24.03.2022)	ektfall + Eventregistrierung					Risi	sikobewert												
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Integrikät	Verfügbarkeit	Authontizitet	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soil-Maßnahmen - ID		(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R2-Hacker	78	Nicht-autorisierter Zugriff auf personenbezogene Daten (hier: relevante Länder) durch das Überwachen von Internetverkehr beim Download (EFGS-Rüsiko).	Das Vorliegen von Reisetätigkeit eines Betroffenen an sich kann durch das Herunterladen von Schlüssein erschlössen werden, wenn die herunterzulädenden Daten aufgeleit werden, um nicht die Mobiltelefone im Allgemeinen mit dem Download aller Daten vom EFGS zu überlasten. Genauer: Wenn ein Benutzer kürzlich beispielsweise Italien besucht hat, ist es sehr wahrscheinlich, dass sie dem boulle Applikation so einstellen, dass der die die Italienischen Schlüssel heruntergeläden werden. Die Größe der heruntergelädenen Datenpaket könnte für die einzeinen Länder unterschiedlich genug sein, so dass aus der Größe der Downloads geschlössen werden kann, welche Detenpaket der Berutzer heruntergeläden hat, z.B. das Italienische Datenpaket. Betrachtung beschränkt für Colle	Ja	1	2	2	2 0) (0	0	2	2	2	2		Desi Tagi [Reli "Unt den erfol	ko hat keine Relevanz für CWA: Siehe gignentschedungen D-6-2i: Liste von Landern, mit denen die esschlüssel über das EFGS verleit werden, entspricht ab ease 1.5] immer allen Landern, die über die Konfiguration als serstützte Lander bereitgestellt werden. Eine Auswahl durch CWA-Nutzer, mit weichen Ländern Schlüssel getellt werden, für debenso wenig, wie eine Angabe von Ländern, für die sich CWA-Nutzer interessiert.			akzeptabel
R2- Hacker	79	SQL Injektion (Benutzergenerierte Nachrichten können bösartige SQL-Befehle enthalten)	9	Ja	1	0	3	3 3		0	0	0	0	4	4	ZB	Eins für A	schätzung Threat Modeling (Prüfung, ob Eingabe Validierung Anwenderdaten) - Designentscheidung B-1-5.			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	80	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 Berechtigungen der App zu erweitern.	Ja	1	2	2	2 2	2	1	2	2	2	2	2	DM, VT, Zi	ZB Als (Gegenmaßnahme erfolgt die Inputvalidierung nach dem nd der Technik.			akzeptabel
R2- Hacker	81	Code-Injektionsfehler (Injektionsfehler im Verifikation-Server Backend)		Ja	1	0	3	3 3		0	0	0	0	4	4	ZB	Eins	schätzung Threat Modelling (siehe IT-Sicherheitskonzepte).			akzeptabel
R2- Hacker	82	Transaktionen Hijacking (Abfangen des laufenden Uploads von Diagnoseschlüsseln)		Ja	2	0	2	2 0)	0	0	0	0	4	8	ZB	vers	ignentscheidungen/ Threat Modelling/ Einsatz von schlüsselten Netzwerkverbindungen (siehe Z 61) - TOM: nentifizierung der Server			akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	83	Unberechtigter Administratorenzugriff auf Positiv-Schlüssel bein CWA-Backend, Magenta CDN (inkl. Veränderung von Protokolldaten)		Ja	1	0	4	0 0)	0	0	4	4	4	4	VT, IV, TR ZB		/, inkl. TOM OTC (Berechtigungskonzept, Zugriffskontrolle, ookollierung).			akzeptabel
R8-staatl Behörden	84	Unberechtigter Zugriff auf TEK/ Daten der CWA über Crashlog	15	Ja	2	4	4	2 0)	0	0	4	4	4	8	VT, ZB, T	ΓR sieh	ie Designentscheidungen D-5-3-1 und 2.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	85	Fehlende/ unzureichende Regelung/ Einhaltung von Standards zur Zugangs-, Zufritts- und Zugriffskontrolle (TOM) auf dem Smartphone	Update 1.9: Nachdem der CWA Nutzer seine Einwilligung zum Teilen seiner Positivschlüssel auch dem Betriebssystem gegenüber bestätigt hat nimmt die CWA-App die Positivschlüssel des CWA-Nutzers vom ENF entgegen und speichert sie auf dem mobilen Endgerft, bis der CWA-Nutzer seine Engaben zum Symptombeginn beendet hat und die Positivschlüssel auf den CWA-Server geladen werden können. Durch die Vorübergehende, kurzzeitige Zwischenspeicherung der Vorübergehende, kurzzeitige Zwischenspeicherung der Dositivschlüssel auf dem mobilen Endgerät besteht in dieser Zeitspanne grundsätzlich die Möglichkeit, dass ein Angreifer, dem physisch oder über eine Netzverkreichning der Zugiff auf das mobile Endgerät des CWA-Nutzer gelingt, in den Besitz der Positivschlüssel des CWA-Nutzer gelingt, in den Besitz der Positivschlüssel des CWA-Nutzers zug gelangen, sodange ein Personenbzug noch herstellbar ist, [Release 1.9]. Anfangs hat die CWA-App in be personenbezogenen Daten auf allen unterstützen Betriebssystemanden Bülschlüsk verschlüsseltung der Sandbox hinaus mit einem zusätzlichen Mechanismus unter Zuflifferahme einer beirfebsystemanden Bülschlüsk verschlüsselt. Dafür wird auf das Schlüsselmanagement des jeweiligen Betriebssystemsten Schlüsselmanden Schlüsselt verden wusze. Schlüsselmanagement auf, insbesondere bei konkurrierenden Zugriffen. Dies kann dazu führen, dass betröffene Daten nicht mehr entschlüsselt werden können und die CWA-App in den Ausgangszustand zurückgegestet werden musz Dabei gehen die bisher gesammelten Daten der CWA-App verloren (wie z.B. Registration Toten, bereits ermittelte Reiken, Konfigurationen), jedoch nicht die des ENF (z.B. Tagesschlüssel oder eigene wie auch fremde Reihe, Kriffen üben von Daten.	Ja	2	4	4	4 4		4	4	4	4	4	8	A, R, IV,	mitig beso "pen VF, Sich And DM Rele bis o der o eing	nerheitseinstellungen Smartphone/ Verantwortung Nutzer gieren auch das Risiko welches in Spatle E (Release 1.9) Inhteben wurde. Zu (Release 1.8) ESK-Rähmenkorzept v1.8 s. Daten auf mob. Endgeräf., 14.23 : Die terheitseinstellung (zusätliche Verschlüssellung) führt bei nüsd-Geräften mgl. weise au Deterwertusten. Deshalb wird ab nosid-Geräften mgl. weise au Deterwertusten. Deshalb wird ab nick-Geräften weise der Schalbergeren von der Verscheft, fer Hersteller (Google) die Problem behoen hat. Ein Angriff diese Sicherheitsücke ausnatzu, wird als gering geschätzt (schwer realisierbar, hohe technische Kenntnisse Aufwand erforderlich)*.			akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	86	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	4	VT, IG, VF A, R, IV, TR, ZB, DI	AVV	/, inkl. TOM OTC.			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	87	Eventregistrierung: Re-Identifikation von CWA-Nutzern/ positiv Getesteten bei kleinen Events IVm KTB	Durch das Hinzufügen von weiteren Informationen zum Kontakt- Tagebuch erhöht sich genereil das Re-Identifikationsrisiko. Mit der Einführung der Event-Registrerung wird dem CWA-Nutzer im KTB zudem angezeigt, ob das Event ein niedriges oder ein erhöhtes Infektionsrisiko hat. Diese Information zusammen mit den Informationen aus dem Kontakt-Tagebuch/Gedächnis des CWA-Nutzers ermöglichen es. bessere Hypothesen bezüglich einer auf Corona positiv getesteten Person aufzustellen.	Ja	4	1	3	1 1	1	1	1	3	3	3	12	VT, IV, TR ZB	R, Desi 5.1-	ignentscheidungen zur Eventregistrierung (D-2-1a, D-2-2d, D- 15a, D-6-2d, D-9-8a).		Datensparsames Design bedingt Vertrauen in die rechtskonforme, angemessene und eventspezifische Nutzung durch CWA-Nutzer + Schutz KTB vor Angriffen von Außen.	bedingt akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	88	Eventregistrierung: Re-Identifikation von CWA-Nutzern/ positiv Getesteten durch personalisierten QR-Code	Ein Event-Organisator könnte für jeden Teilnehmer einen individuellen QR-Code erstellen, der jeveiligen Person bei seinem Event vorzeigen und sie bitten, diesen QR-Code in der CWA-App als vermediliches Gruppen-Event einzuscannen. Der Organisator flogt sich anschließend selbst zu allen erstellten Events hinzu und wartet auf die Ergebnisse. Wenn jetzt ein CWA- Nutzer positiv getestet wird und seine Schlüssel und Check-Ins- tellt, kann der Event-Organisator innerhalb der CWA-App direkt sagen, wer positiv auf Corona getestet wurde.	Ja -	4	1	3	1 1	1	1	1	3	3	3	12	VT, IV, TR ZB	R, (Ob Rah ab, o	he Designentscheidung D-2-2d und DSK Rahmenkonzept 2.0 die CWA-App wie geplant vor möglichen Infektionsrisiken im men von Verarställungsbesuchen waren kann, hängt davon dass die erzeugten OR-Codes eventspezifisch eingesetzt und ekt erzeugt werden).		Datensparsames Design bedingt Vertrauen in die rechtskonforme, angemessene und eventspezifische Nutzung durch CWA-Nutzer	bedingt akzeptabel
R2- Hacker	89	Eventregistrierung: Re-Identifikation/ User-Tracking mittels Erzeugung einer Geo-Location Datenbank	Ein Angreifer könnte eine Geo-Location Datenbank aufsetzten, die bestimmte Events auf eine Geo-Location mappt. Durch sehr niedrige Falzahlen in einem Gebiet könnte es so zu einem Tracking der CWA-Nutzer kommen. Es könnten vielleicht sogar Bewegungspröfle erzeugt werden.	Ja	1	3	3	1 1	l f	1	1	3	3	3	3	DM, VT, IV TR, ZB	IV, Desi	ignentscheidung D-5.1-15a.			akzeptabel
R2-Hacker	90	Eventrogistrierung: Re-Identifikation eines Nutzers durch das Hochladen seiner Positivschlüssel mit den Event-Check-Ins in einem Paket (Überwachung des Netzverkehrs)	Beim Hochladen der Positivschlüssel zum CWA-Server werden mit [Release 2.0] auch die Event-Checkin-IDs (keine Useril'Ds) hochgeladen. Damit besteht das Paket aus den Positivschlüsseln, den Checkin-IDs und Metadaten. Es besteht die Möglichkeit, dass ein Angreifer durch Überwachung des Netzwerkehrs anhand der Paketgröße darauf schließt, dass ein cWA-Nutzer sinch siehe Kornen (CWA-Nutzer sinch sieher CWA-Nutzer sinch sieher CWA-Nutzer sinch sieher CWA-App Version (=2.7) nutzt und seine Event-IDs teil, sit es möglich, anhand der versendeten Netzwerk-Pakete elle statzustellen, ob ein CWA-Nutzer sine Event-IDs in der ursprünglichen Form der Event-Registrierung geteilt hat doer nicht. Weil vermullich viele Nutzer auf die neue Version der CWA-App Version (=2.7) geben wird. App Versionen Schweise Weisen Nutzungszahlen der alten CWA-App Versionen kömnte sich das individuelle Reidentifikationsrisielo für CWA-Nutzer afterer App Versionen (<= 2.7) erbohen.	Ja	1	3	3	1 1	, ,	1	1	3	3	3	3	DM, VT, IV, TR, ZB	IV, Req Req Nutz sehr Ever	ignentscheidung D-5.1-15a (Bis zur CWA v1.15 finden Fake- uests von der CWA-App zum CWA-Server statt, diese Fake- uests verhindern eine direkte Re-Identifikation des CWA- zers. Mit der Einführung eines weiteren Parameters mit einer hohen Varianz (betrachtet auf die Anzahl der teilgenommen his) wäre eine Re-Identifikation von Nutzem möglicherweise ilich. Deshalb werden die Fake Requests angepasst).			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	91	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 weraltet oder nicht installiert ist. Die Betriebssysterhersteller könnten diese Informationen mit anderen verknüpfen und Rückschlüsse auf die Person ziehen, die den QR-Code hochgeladen hat.	Ja	2	1	2	1 1	1	1	1	2	2	2	4	VT, IV, TR ZB	R, Vera	antwortung der Nutzer			akzeptabel

VT 1: App	-seitige Verarbeitu	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ung Kontaktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infe (Stand: 24.03.2022)	kktfall + Eventregistrierung					R	tisikobewei											
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Intogrität	Verfügbarkeit	Partheutizität Autheutizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasso	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
	92	5) Ungerechtfertigter Datentransfer in Drittland																		
R4- Apple / Google	93	Beabsichtigter/ unbeabsichtigter Datenexport von Positiv- Schlüssein, RPI durch Apple/ Crash-Logs		Ja	3	4	4	4	0	0	0	1	4	4	12	T, ZB; DM, VT, 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	94	Beabsichtigter/ unbeabsichtigter Datenexport von TEK/ TAN/ (i)TEK durch SAP/T (Schnittstellen)		Ja	1	4	4	4	0	0	0	1	4	4	4	TR, ZB, VT, IG, DM	AVV inkl. TOM mit DL, keine Datenübermittlung in Drittland.			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	95	Beabsichtigter/ unbeabsichtigter Datenexport von Positiv- Schlüssel/ Infektionsstatus an Unberechtigte (Auslandsaufenthall des CWA-Nutzers)	t	Ja	1	4	4	4	0	0	0	1	4	4	4	TR, ZB, IG, VT, DM	Verantwortung der Nutzer (Designentscheidungen, Siehe D-2-2).			akzeptabel
	96	6) Unbeabsichtigter Verlust, Zerstörung oder Schädigung von Daten																		
R1-CWA-Nutzer	97	Verlust des Smartphones (siehe oben - abhängig von Einstellung des Nutzers)		Ja	2	4	4	4	0	0	0	4	4	4	8	TR, ZB, VT, IG, DM	Nutzerverantwortung (Designentscheidungen D-2-2).			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	98	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	6	TR, ZB	Nutzerverantwortung (Designentscheidungen D-2-2).			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	99	Verlust von Daten (durch Anwendung zurücksetzen) - nur die Daten der App (kein durch die App versursachtes Risiko)		Nein											-					
R4- Betreiber Server (T)	100	Verlust/ Beschädigung von Diagnoseschlüsseln im Zusammenhang mit EFGS (EFGS-Risiko)	Unerwarteter Verfust oder unerwartete Löschung personenbezogener Daten im EFGS mit in Folge auftretender Nicht-Verfügbarkeit der Daten für die nationalen Backends. Die Speicherung und Beretlstellung der Daten kann gestört werden, hochgeladene Daten werden dann nicht richtig gespeichert oder die Daten werden nicht kroret beretigsstellt	Ja	2	1	3	3	3	0	3	3	3	3	6	VT, IG, VF, R, TR, IV, ZB	EFGS-Betrieb mit redundanten Datenbanken. Zusätzlich müssen Schnittstellen Status- und Fehlermeldungen vorsehen, um festzusstellen, ob erneute Uploads oder ahnliche Maßnahmen erforderlich sind. Anzuwendende DIGT Sicherheitsamweisungen für IT-Systeme: ST. operational imgt.doc, Backup security standard.pdf			akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	101	Verlust/ Beschädigung von Diagnoseschlüsseln im Schweizer Gateway	Unerwarteter Verlust oder unerwartete Löschung personenbezogener Daten im Schweizer Gateway mit in Folge auftretender Nicht-Verfügbarkeit der Daten für die nationalen Backends (Dt. und Schweiz). Die Speicherung und Bereitstellung der Daten kann gestört werden, hochgeladene Daten werden nicht richtig gespeichert oder die Daten werden nicht korrekt bereitgestellt		2	1	3	3	3	0	3	3	3	3	6	VT, IG, VF, R, TR, IV, ZB				akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	102	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	4	8	TR, IV,VF, IG, DM, ZB	Nutzerverantwortung (Designentscheidungen D-2-2).			akzeptabel mit Evaluation
R1-GWA-Nutzer	103	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	4	12	ZB, VT	Designentscheidung zur Nutzung der BLE-Technik, Nutzung der PRadichurktion*, siehe DSK, Rahmenkonzept, Kap. 14.6 (der Nutzer der CWI-A-pp wird drafben in Kenntnis gehalten, wenn aktuelle Einstellungen der CWIA-App deren Funktionalität beeinträchtigen, Auf diese Weise kann der Nutzer überprüfen, ob die entsprechenden Einstellungen tatsächlich von ihm selbst 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	104	Gleichzeitige Verbindungen zu mehreren Bluetooth-Geräten		Ja	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	TR	Designentscheidungen D-2-6.			akzeptabel
R6 - Krimineller	105	Eventregistrierung: Vorsätzliche Zerstörung des QR-Codes im Rahmen der Eventregistrierung		Ja	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	VF, RE, IV	Verantwortung der Nutzer			akzeptabel
	106	7) Verweigerung der Betroffenenrechte (Betrachtung der Unterstützung durch SAP/T)	3																	
R1-CWA-Nutzer	107	CWA-Nutzer ist sich seiner Pflichten aus der DSGVO nicht oder nicht ausreichend bewusst	Der CWA-Nutzer als für die DV-Verantwortlicher unterlässt es, seine Kontakte zu informieren, wenn er sie eintragen möchte oder ihnen ggf. Berichtigungs-, Löschungsrechte zu gewähren (Transparenzrisiko, Verweigerung der Betroffenenrechte).	Ja	3	4	4	4	1	1	1	4	4	4	12	IV, T, ZB	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.			bedingt akzeptabel, Informationskampagne
R4 - Softwareentwickler / SAP	108	Nichtbeachtung von Auskunftsrechten (keine Verpflichtung zur Herstellung Personenbezug) - Art. 11	Risikoerhöhung durch Freitextfeld.	Ja	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	DM	Designentscheidung/ Pseudorymisierung, keine Herstellung des Personenbezugs zur Erfüllung Betroffenenrechte, Designentscheidungen D-8-1.			akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	109	Nichtbeachtung von Löschungsersuchen, Berichtigungsersucher - Art. 11	n	Ja	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	DM	Designentscheidung/ Pseudonymisierung, keine Herstellung des Personenbezugs zur Erfüllung Betroffenenrechte, Designentscheidungen D-8-1.			akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	110	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	0	4	IV	Designentscheidung/ Pseudonymisierung, keine Herstellung des Personenbezugs zur Erfüllung Betroffenenrechte, Designentscheidungen D-8-1.			akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	111	Fehlende Übertragbarkeit		Ja	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	IV	Designentscheidung/ Pseudonymisierung, keine Herstellung des Personenbezugs zur Erfüllung Betroffenenrecht, Designentscheidungen D-8-1.			akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	112	Fehlende/ unzureichende Löschung der Daten bei De-Installation der App/ Zurücksetzen der App (Frontend)		Ja	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	DM	Siehe Ausführungen zur Löschung in dem DSK CWA.			akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	113	Fehlende/ unzureichende Löschung der Daten im Backend (CWA-Backend, Testresult, Verifikation)		Ja	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	DM	Siehe Aufführungen zur Löschung in den Teil-DKS, Designentscheidungen (D-8-1ff.) und AVV inkl. TOM.			akzeptabel
R4- Apple / Google	114	Fehlende/ unzureichende Löschung der Daten im ENF bei Löschersuchen		Ja	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8	DM	Designentscheidungen D-11-2; fehlende Einflussmöglichkeit auf Löschung im ENF (Designentscheidung D-9-2).			akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	115	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	0	8	DM	Designentscheidungen D-9-1ff.			akzeptabel mit Evaluation
	116	8) Verwendung der Daten zu inkompatiblen Zwecker	n																	
R8-staatl Behörden	117	Nachträgliche Zweckänderung/ -erweiterung durch die verantwortliche Stelle ("Dammbruch")		Nein	3	4	4	4	0	0	0	4	1	4	-	ZB; IV, VT, IG, DM	Designentscheidungen D-1-1.			

VT 1: App	-seitige Verarbeit	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ung Kontaktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infe (Stand: 24.03.2022)	ktfall + Eventregistrierung					Ri	sikobewert											
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Intogrität	Verfügbarkeit po	Partheutizität Autheutizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soil-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R8-staati Behörden	118	Nutzung der Daten zur Erstellung eines Immunitätsausweises		Nein	3	4	0	0	0	0	0	0	0	4	-	DM, TR	Designentscheidungen D-1-1.			
R8-staatl Behörden	119	Nutzung zur Überwachung von Maßnahmen der soz. Distanzierung, Quarantänemaßnahmen (z.B. Strafverfolgung, mittels Anweisung an die Telekom)		Ja	3	4	4	4	0	0	0	4	4	4	12	ZB , IV, TR DM, VT, IG	3,			bedingt akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	120	Überwachung von Maßnahmen der soz. Distanzierung, von	Private könnten den CWA-Nutzer bitten, ihm KTB-Einträge zur Verfügung zu stellen (z.B. Unterstützung bei Suche nach Vermissten). Strafverfolgungs oder Polizeibehörden könnten den CWA-Nutzer anweisen, KTB-Daten zur Strafverfolgung oder Gefahrenabweh herauszugeben. Das Risiko erhöft sich, wenn immer mehr Details im Kontakttagebuch gespeichert werden.	Ja	3	3	4	4	1	1	1	4	4	4	12	VT, IG, IV, TR, ZB	Designentscheidungen zur Einführung des KTB (siehe Anlag zum DSFA-Bericht: D-2-2b, D-6-2c, D-5-11, D-9-8, D-7-10), DSK-Rahmenkonzept 14.27.17.	2 1 Zusätzlicher Zugangsschutz durch CWA-Nutzer für besondere Bereiche (PIN).		bedingt akzeptabel
R8- Behörden	121	Modifikation oder Wechsel des Zwecks der Verarbeitung im Rahmen der nachfolgenden Verarbeitung durch die Mitgliedsstaaten oder Missachtung des ursprünglichen Zwecks.	Durch das Einführen von Analysemöglichkeiten in nationale mobile Applikationen wird ein Risiko begründet, dass Daten außerhalb des mittels des EFGS verfolgten Zwecks verarbeitet werden. Dieses Risiko ist nicht unmittelbar auf den EFGS bezoden.	Nein											-		Design-Entscheidungen EFGS D-1-1 (Die nationalen Gesundheitsbehörden bestimmen die Schranken des Verarbeitungszwecks), Designentscheidungen EFGS D-1-2, 3.	2-1-		
R8- Behörden	122	Modifikation oder Wechsel des Zwecks der Verarbeitung mittels des Schweizer Gateways oder Missachtung des ursprünglichen Zwecks	Durch das Einführen von Analysemöglichkeiten in nationale (hier: schweizerische) mobile Applikationen wird ein Risiko begründet,	Nein											-					
R8- Behörden	123	Anfänglicher oder späterer Missbrauch des Parameters "Transmission Risk Level".	Dieser Parameter kann von den Mitgliedsstaaten unterschiedlich verwendet werden. Auf Grund der erwarteten Ablösung des Datenfelds kann es zur Übertragung beliebiger Daten verwendet werden.	Ja	3	0	0	0	0	0	0	3	3	3	9	IV, TR, ZB	Weiterzuverteilende Diagnoseschlüssel werden in den nation: Backends vor der Verteilung an die Apps normalisiert.	ien		akzeptabel mit Evaluation
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	124	Missbrauch der über das EFGS geteilten personenbezogenen Daten zur Durchsetzung und Sanktionierung von Maßnahmen zu sozialen Distanzierung, der Quarantianscherung und/ oder Einschränkungen der Bewegungsfreiheit.	Dieses Risiko wird durch die nationale mobile Applikation begründet und bestimmt. Es kann nicht unmittelbar dem EFGS zugerechnet werden.	Nein											-		Design-Entscheidungen EFGS D-1-5 (Keine Verwendung für Überwachung von Quarantäne-Maßnahmen) + Designentscheidungen CWA national D-1-1.	die		
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	125	Missbrauch der über das Schweizer-Gateway geteillen personenbezogenen Daten zur Durchführung und Sanktionierung von Maßnahmen zur sozialen Distanzierung, der Quarantänesicherung und/ oder Einschränkungen der Bewegungsfreibeit	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 CWA.	Nein											-					
R3-kommerzielle Datensammler	126	Missbrauch der über das EFGS geteilten personenbezogenen Daten für andere kommerzielle oder interne Zwecke von Dritten.	Dieses Risiko wird durch die nationale mobile Applikation begründet und bestimmt. Es kann nicht unmittelbar dem EFGS zugerechnet werden.	Nein											-		Die Mitgliedsstaaten überwachen die Einhaltung der Freiwilligkeitsbedingungen abhängig vom nationalen Gesetzesrecht.			
R3-kommerzielle Datensammler	127	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 Verantwortlichen für das Schweizer Gateway zugerechnet werden. Es handelt sich nicht um eine Schwachstelle der CWA.	Nein											-					
R4- Apple / Google	128	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 de Standorts des Betroffenen).			
R4- Apple / Google	129	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 CWA.	Nein											-					
R4- Betreiber Server (T)	130	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 Isolierung 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, TR	R Trennung von System-Komponenten - DIGIT-Standard.			akzeptabel
R3-kommerzielle Datensammler	131	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, IV, IG, VT, DM	Designentscheidungen D-5.3-1.		Die Grundsatzentscheidung für das Framework von Apple/ Google bedingt das Vertrauen der Nutzer in diese Plattformen.	bedingt akzeptabel
R4-Apple / Google	132	Missbrauch der Systeme, um Schlüsse auf den Standort der Nutzer, konkrete Kontaktipersonen und/ oder andere Kriterien zu ziehen (aktuel 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, IV, IG, VT, DM	Die Offenlegung Quellocdes zeigte, dass die CWA-App nicht Zugang auf Sändordisdern Institutioner. Kein Ertilltes auf Berechtigungsanforderungen durch Google! Apple DSK, Rahmenkonzept, Kap. 14.20.5.* 3uf Android- basierten mobilen Endgeraten ist das Aktivieren des ENF mit glieichzeitigen Aktivierung der Lottalisierungsfunktion verbund (J. Letztere wird weder von der CWA-App noch – nach den inso nachvollziehberan Angaben von Google – dem ENF verwend- Jedoch werden mit dieser Aktivierung zwangsläufig Standordisden des mobilen Endgeräts an Google übertragen, der Nutzer kann sein mobiles Endgerät über den Google Sen Find My Device orten. Andres ist mit dem Betriebssystem Android eine Nutzung vom ENF und damit der CWA-App nich möglich.*	der n. eit t. t. und ce		akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	133	De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung durch Verbindung von Gerät und GUID auf CWA - Server (technisch unmöglich)		Nein											-					
R3-kommerzielle Datensammler	134	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	R, Restrisiko ist beschrieben im DSK CWA-Server.			akzeptabel mit Evaluation
R3-kommerzielle Datensammler	135	De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung durch Mitnutzung des Partner-QR-Codes für die Eventregistrierung mittels CWA- App	Durch die Schaffung der Interoperabilität von QR-Codes besteht die Möglichkeit, dass die Daten aus beiden Systemen (Partner + CWA) dazu genutzt werden könnten, Bewegungsprofile zu erstellen. Die Mitnutzung des Partner-QR-Codes soll sich auf den Zweck der Aufnahme des entisprechenden LINKs in den QR-Code zur Eventregistrierung beschränken.	Ja	2	1	3	0	1	1	1	1	1	1	6	VT	Ohne eine Anmeldung des CWA-Nutzers im Partnersystem kommt es zu keinen Datenflüssen aufgrund der Aufnahme de LINKs in den Erenflegstreinung-GR-Code. Es wurde mit de Partner ein Threat-Modelling durchgeführt. Des welteren wird durch eine Vereinbarung zwischen dem Partner und dem Verantwortlichen der CWA abgesichert, dass die erforderlich Maßnahmen zur Einhaltung von Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen eingehalten werden.	n		akzeptabel mit Evaluation
R6 - Krimineller	136	Re-Identifizierung durch Protokollierung	Ein potentieller Angreifer kann die CWA-App auf mehreren Mobiltunkgeräten für jeweils kurze Zeit am Tag einsetzen und sich dabeit zu jedem Gerät notieren, mit welchen Personen er zu dieser Zeit Kontakt hatte. Der Angreifer kontrolliert in regelmäßigen Abständen, auf welchen mobilen Endgeräten er über potentielle Kontakte mit positiv getesteten Personen informiert wurde. Über seine Notizen kann er gegebenenfalls im Ausschlusswerfahren ermitteln, bei welchem seiner Kontakte ein positives Testergebnis vorlegen muss. Bei Personen mit genereil wertigen Kontakten kann es bereits mit einem einzigen Gerät ohne Zuhlferhahme zusätzlicher informationen möglich sein, eine positiv getestete Person aflein auf Grund des Gedächtnisses zu lehenflicheren.		1	1	2	0	0	1	0	4	4	4	4	ZB, TR, IV	Auf Grund der bewussten Entscheidung, auf Personenbezug, verzichten, kann die Mehrfachnutzung der CWA-App durch einzigen Anwender nicht ausgeschlossen werden. Restrisiko beschrieben im DSK Rahmendokument .	nen		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	137	Re-Identifizierung durch Protokollierung (durch Integration KTB)	(ohne Kontakthistorie)	Ja	2	2	2	2	1	1	1	2	2	3	6	ZB, VT, IG	Designentscheidungen zur Integration KTB (D-2-2b, D-6-2c, 1-11, D-9-8, D-7-10).	0.5-		akzeptabel mit Evaluation

VT 1: Ap	p-seitige Verarbeitu	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) Ing Kontaktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infe (Stand: 24.03.2022)	ktfall + Eventregistrierung					Ri	sikobewer	rtung											
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Intogrität	Verfügbarkeit	Authentizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID		(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R1-CWA-Nutzer	138	Re-Identifizierung durch Begegnungshistorie in KTB und Ergänzung Attribute mit CWA [Release 1.14]	Das KTB wird mit [Release 1.12] um das Feature der "Risiko- Historie" erweitert. Das Kontakt-Tagebuch zeigt nun neben den eingetragenen Einträgen vom Nutzer auch das Gesamtrisiko des jeweiligen Tages an. Mit den angezeigten Informationen kann der GWA-Nutzer möglicherweise Ruckschlüsse ziehen, weicher seiner Kontakte möglicherweise positiv auf Corona getestet wurde. Die CWA-App ermöglicht es nun neben der Protokollenung von Begegnungen auch festzustellen, ob eine getroffene Person möglicherweise positiv auf Corona getestet wurde. Auch wird Clusterung bet Zugriff auf mehrere CWA-Apps erleichtet (z.B. Schnittmenge innerhalb Familie). Je stährer stattliche Restitktionen verhängt (Aussgangssper, Schul- und Kla-Schließungen) und Selbst-Isciation wirkt, um so geringer sind die Kontaktbegegnungen und ums öhrer wird das Re- leientfülzerungsrisko. Durch die Möglichkeit, mit [Release 1.14] weltere Altribute hinzuzufügen, erhöht sich das Risiko welter.	Ja	3	3 3	1	1	1	1	1	3	3	3	9	DM, VT TR, ZB	T., IV. Int	nformationen der Nutzer über Funktionalität und Risiken der alschbewertung und falschen Verdächtigung (siehe esignentscheidungen D-2-4a).	Zusätzlicher Zugangsschutz durch CWA-Nutzer für besondere Bereiche (PIN).	Die Begegnungshistorie ist grundsätzlich nur eine übersichlichere Darstellung bereits vorhandener Informationen, die vom Nutzer auch manuell zusammengestellt werden kann.	akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	139	Falsche Verdächtigung infolge einer Re-Identifizierung durch Begegnungs-Historie KTB und Ergänzung um Attribute mit CWA [Release 1.14]	Folge-Risiko zu Z 136. Es drohen Diskriminierungen der Kontaktpersonen; Freiheitsbeschränkungen, Rufschädigungen und ggf. finanzielle Verluste durch Quarantäneanordnung und Beschränkun Berufsausübundsfreiheit.	Ja	3	3 3	3	3	1	1	1	3	3	3	9	DM, VT,	T, IG, ZB D	iformationen der Nutzer über Funktionalität und Risiken der alschbewertung und falschen Verdächtigung (siehe esignentscheidungen 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 zusammengestellt werden kann.	akzeptabel mit Evaluation
R4-Betreiber Server (T)	140	De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung von Nutzern anhano von Verbindungsdaten (beim Hochladen der Diagnoseschlüssel auf CWA-Server, Abfrage Testergebnis, Registration Token, TAN, teleTAN)	1	Ja	2	1 2	(0 .	4	1	4	4	4	4	8	DM, ZB TR, IV, ' R	A A A Si Si Sy vo	VV mit DL, inkl. TOM. Designentscheidung D-11-1. Die uswertung der IP-Adressen auf Infrastrukturebene der OTC ist eiter der Verlagen der Verlagen der Verlagen in der Verlagen icherheitsprozesse zur Angriffserkennung in den DDoS ystemen definiert, die Verarbeitung wird nur der systemintem repenommen, siehe Risikobeschreibung für die einzein omponenten, inkl. CDN in DSK-Rahmenkonzept (v1.8) , Kap. 4.8.			akzeptabel mit Evaluation
R8-staati Behörden	141	De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung von Nutzern anhand von Standortdaten	1	Ja	3	3 3	3	3	0	0	0	3	3	3	9	ZB, TR, VT, IG,	R, IV, DM	VV mit DL inkl. TOM Designentscheidungen D-11-1.			akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	142	Re-Identifizierung der Nutzer durch Protokolldaten/ Zugriff durch Strafverfolgungsbehörden		Ja	3	4 4	A	4	0	0	0	4	4	4	12	ZB , TR IG, VT, I	R, IV, be Ve he de Al	W mit DL inkl. TOM Designentscheidungen D-11-1, SK Ammenkonzept, Kap. 14:20.2 (Staatliche Organe wie eheimdienste oder Strafverfolgungsbehörden k\u00f6nnen sich ugriff auf die einzelnen Komponenten der mwendungsarchliebtur verschaffen, deren Datenbest\u00e4nde sechlagnahmen und durch Kombination, der ihnen zur erf\u00f6gung stehenden Informationen den Personnebert\u00e4nde gerstellen. Gesetzlich ist diese M\u00f6glichkeit wegen Betroffenbet se Kembereichs des Aligemienn Pers\u00f6nlichkeitscheits (Art. 2 bs. 11 V.m. Art. 1 Abs. 1 GG) jedenfalls stark eingeschr\u00e4nst.		Die Nutzung der IT-Infrastruktur der OTC bedarf des Vertrauens der Nutzer, dass sich Betreiber rechtskonform wehält und nur bei Vorliegen der gesetzlichen Vorassetzung Daten an Strafwerfogungsbehörden herausgibt. Es ist ein Prozess etabliert, wonach das Vorliegen einer Rechtsgrundlage für die Herausgabe von Daten explizit juristisch geprüft wird.	bedingt akzeptabel,
R2- Hacker	143	Re-Identifizierung Nutzer durch Peilung (BLE/WiFi) als sendende Person		Ja	3	1 2	2	2	0	0	0	2	2	3	9	DM, ZB	B De	esignentscheidungen zur Nutzung der BLE-Technik D-5.1-14.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	144	De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung/ Enttarnung von Nutzern 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 positiv getesteten Nutzer oder das Vorlegen eines Testergebnisses informiert oder mittles des Erinnerungs-Pop-Ups an den Upload des Testergebnisses einnert wird - Insbesondere durch die Anzeige der Erinnerung an das upload des positiven Testergebnisses, die auch auf dem Sperhüldschim des Smartphones erscheinen kann - ist es einem unbestimmten Personenkreis ohne weiteres durch den Blick auf das Smartphone möglich, den Besitzer des Smartphones als eindeutig infizierten zu identifizieren. Diese Offenlegung des Gesundheitsstatus an Unbefügle kann zur Verletzung der Vertraulichkeit und Diskriminierungen des Betroffenen führen.	Ja	2	1 4	1	1	1	0	0	2	2	4	8	VT, ZB	D: Vo ak en Di Ze Ze de	iesignentscheidungen (Verschlüsselung) D-5.1-11 und atenschutzfreundliche Voreinstellungen D-3.1-4. SK. Rahmenkonzerk Kap. 1.45. Benachrichtigungen sind per oreinstellung ausgeschaltet, müssen also vom CWA-Nutzer kilviet werden. Die Erinnerung dient allein dem CWA-Nutzer, folgt nur eine lökalen Datenverarbeitung auf dem Smartphone, erste Erinnerung erfolgt darüber hinaus nach 2 Stunden, eine eitspanne in der sich der CWA-Nutzer in der überwiegenden all der Fälle bereits in Guarantäen begeben haben wird, was en Personenkreis, die eine solche Nachricht zur Kenntnis ehrnen könnten, auf den Nahbereich beschränkt.			akzeptabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	145	Ermittlung von Kontaktereignissen, auch für Nutzer ohne CWA (keine Schwachstelle der CWA) - siehe oben		Nein	0	0 0	c	0	0	0	0	0	0	0	-						
R4 - Softwareentwickler / SAP	146	Aufbau von zentralen Bewegungs- und Kontaktprofilen (Verhaltenskontrolle, Compilance Scoring) anhand von "Kontakthistorien"	In Version 1 des ENF erhält die CWA-App im Rahmen der Kontaktermitting und Risikoberechnung durch das Betriebssystem des mobilen Endgrafts eine sogenante Exposure-Info, die statische Informationen wie Dauer, Albr und Signaldämpfung einer Begegnung mit einem positik auf Cornan getesteen Nutzer umfasst. In Version 2 des ENF hingegen übergibt das Betriebssystem der CWA-App jewells eine als Exposure-Window bezeichnete Datenstruktur, die eine dynamische Darstellung des Verlaufs einer Risikobegegnung in Form mehrerer, sich über bis zu 30 Minuten hinweg erstrecknader Messpunkte (Sca-Windows) enthalt (s. 14.1 sowie den Abschnitt XOX des Datenschutzkonzepts der CWA-App). Gegenwärtig verwendet die CWA App die vom Betriebssystem zur Verfügung gestellten Informationen als Eingangsgrößen für die Risikoberechnung eines Kontaktes nach einer festgleigten mathematischen Formet. Grundsätzlich wäre es jedoch mit Version 2 des ENF denkbar, die Struktur des Verlaufs einer Begegnung mit Methoden der Künstlichen Intelligenz wie z.E. Machine Learning zu analysieren, um die infektiologische Situation, in der eine Begegnung stattgefunden hat, zu erschließen und nich Bewertung des damit verbundenen Risikos einfilleden zu lassen – also beispielsweise, ob ein Kontakt in einen Inneranum oder im Freiene stattgefunden stattgefunden in katterien.	Ja	1	4 4	C	0 (0	0	0	4	4	4	4	DM, VT, ZB, TR,	T, Di	esignentscheidungen D-7-2, D-2-1 (Exposure Window).	Sollle in Zukunft eine solche Technologie/ KI zum Einsatz kommen, ist intensiv darauf zu achten, dass die Erfassung der infektiologischen Stuationen nicht eine Granulantial erfolgt, welche die Analyse, Bewertung oder Überwachung von Benutzerverhalten ermöglicht (z.B. Besuch einer Bar, eines Kinos, einer Cocktaliparty).		akzeptabel
R8- Behörden	147	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 Verfügung		Ja	1	2 2	(0	0	0	0	2	0	2	2	DM; VT, ZB	T, IT, Si	iehe Zeilen 70, 72, 74-76.		Siehe Zeillen 70, 72, 74-76.	akzeptabel
Rê-Behörden	148	verlande beset, uie statistichen Einschausger zu versigung stehen (EFGS - Risiko) Re-Identifikation von Berforen auf Grund der Abfrage der relevanten Länder durch Schweizer Gateway: Erzeugung einer Reissehistorie, Re-Identifikation auf Grund der Einmaligkeit der Reissehistorie oder weilerer Daten, die staatlichen Einrichtungen zur Verfügung stehen (siehe Zellen 71, 73)	Siehe Zeilen 71, 73.	Ja	1	2 2	C	0 (0	0	0	2	0	2	2	DM, VT, ZB	r, it,	iehe Zeilen 71, 73.		Siehe Zeilen 71, 73.	akzeptabel
R2- Hacker	149	Herstellung eines "Auständerscanners" (EFGS - Risiko)	Re-Identifikation von Nutzern von mobilen Applikationen aus Drittstaaten auf Grund der Kennzeichrung der Herkunft der Diagnoseschlüsset: 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	C	0	0	0	0	2	0	2	6	DM, VT, ZB	r, it, De	esign-Entscheidungen EFGS (Normalisierung).			akzeptabel mit Evaluation
R5-Arbeitgeber, Versicherungen	150	(Freiheits-)Beschränkungen bei Teilung der Anzeige "Status Tracing"		Ja	2	0 4	0	0	0	0	0	4	0	4	8	IG, ZB,	, IV De	esignentscheidung D-2.2-1.			akzeptabel mit Evaluation

VT 1: Ap	p-seitige Verarbeiti	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ung Kontaktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infe (Stand: 24.03.2022)	ktfall + Eventregistrierung					R	Risikobewe												
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Integričit	Verfügbarkeit	Authentizitiit	Resillenz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung/	Nchtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R2- Hacker	151	Eventregistrierung: CWA-Nutzer Profiling (+ Zusatzinfos außerhalb der CWA)	Die vorgeschlagene Lösung veröffentlicht Warnungen im CDN stündlich in Paketen. Ein Paket enthält mehrere Warnungen. Eine Warnung besteht aus der GUID eines Veranstaltungsortes und einem Zeitnitervall. Alle Warnungen, die beim Einchecken eines einzelnen Benutzers erstellt wurden, sind in einem Paket enthalten. Ein Berüchspaket kann Warnungen mehrere Benutzer enthalten. Ein Angreifer kann die Check-Ins einse einzelnen Pakets analysieren und versuchen, ein Profil der Benutzer zu erstellen, deren Check-Ins enthalten sind. Dies zeigt nur begrenzte informationen, wenn de GUIDs der Veranstaltungen nicht mit einer konkreten Veranstaltungen verknüptt werden können (vgl. Profiling von Veranstaltungen), kann aber sägnlifkante informationen über den Nutzer aufzeigen, je mehr GUIDs von Veranstaltungen dörnen.		1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2		DM, VT, IV, TR, ZB	Designents-cheidungen zur Eventregistrierung (D-2-1a, D-2-2d, D 5.1-15a, D-6-2d, D-9-8a) + Verantwortung der Nutzer.			akzeptabel
R2- Hacker	152	Erstellung von Nutzerprofilen	In Orten mit niedrigen Fallzahlen könnte ein Angreifer die QR- Codes aus allen Veranstaltungsorten durch seine eigenen QR- Codes austauschen. 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		DM, VT, IV, TR, ZB	Designentscheidungen zur Eventregistrierung (D-2-1a, D-2-2d, D 5.1-15a, D-6-2d, D-9-8a).			akzeptabel
R5-Arbeitgeber, Versicherungen	153	(Freiheits-)Beschränkungen bei Nicht-Nutzung der App (Zugangs Beschränkungen zu staatlichen/ privaten Leistungen)	8	Ja	2	0	4	0	0	0	0	4	0	4	8		DM, ZB, IV	siehe Dokument Designentscheidungen D-3.2-1.			akzeptabel mit Evaluation
	154	9) Verarbeitung nicht vorhergesehener Daten																			
R4- Betreiber Server (T)	155	Speicherung/ Verarbeitung von (Meta-)Daten, die für die Zweckerfüllung nicht erforderlich sind		Ja	2	3	0	0	0	0	0	0	0	4	8		ZB	AVV mlt DL, inkl. TOM Designentscheidung D-11-1. Die Auswertung der IP-Adressen auf Infrastrukturebene der OTC ist zeitlich stark begrenzt und durch die etablierten Sicherheitsprozesse zur Angriffserkennung in den DDoS Sustemen, definiert die Verzeheitun			akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	156	Speicherung von App-Crash-Report Daten zur Re-Identifikation		Ja	2	3	0	0	0	0	0	0	0	4	8		ZB	Sixtemen definiert die Verarbeitun AUV mit DL, mit ToM Designenischeidung D-11-1. Die Auswertung der IP-Adressen auf Infrastruktureben der OTC ist zeitlich stark begranzt und durch die etablierten Sicherheitsprozesse zur Angriffserkennung in den DDoS Sixtemen definiert			akzeptabel mit Evaluation
	157	10) Verarbeitung nicht richtiger Daten																.3355(9),091 (199)(09)			
R4 - Softwareentwickler / SAP	158	Ungenauigkeit bei der Zuordnung des Ansteckungsrisikos an CWA-Nutzer (Transmission Risk zu Tagesschlüsseln)	Infolge der bisherigen Programmierung bei der Zuordnung von Transmission Risk zu Tagesschlüsseln des CWA-Nutzers, kann es zu Ungenausgleien in der Zuordnung des Ansteckungsrisikos für den CWA-Nutzer kommen, wenn a.) eine Lücke bei den zur Verfügung stehenden Tagesschlüssel entsteht [z.B. durch Ausschalten des Smartphones) oder b.) mehrere Tagesschlüssel für den selben Tag kreiet untwollen (z.B. in neueren Versionen oder durch die Nutzung verschiedener Tracing-Apps.) in der Folge könnte allein durch diese Art der Programmerung a.) das Ansteckungsrisiko als etwas zu hoch, b) etwas zu niedrig eingeschätzt werden.		2	0	3	1	0	0	0	2	2	3	6		IG, ZB	Es handelte sich bei dem Risiko um eine fehlerhafte Programmierung (Bug). Dieser Fehler wurde zwischenzeitlich behoben und tritt ab [Release 1.5] nicht mehr auf.			akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	159	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		ZB, TR, IV	Designentscheidungen D-8-1 (Paramenteranpassungen nur durch Einspielen von Updates).			akzeptabel mit Evaluation
	160	"Falscher Negativer"		Ja	3	0	4	0	0	0	0	4	4	4	12		ZB, 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,
	161	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).		Zwischenzeitlich liegt eine Stellungnahme des BSI vor, wonach keine zusätzlichen Sicherheitsrisiken durch Nutzung der Bluetooth-Technologie gesehen werden.	bedingt akzeptabel,
R1-CWA-Nutzer	162	Upload von falsch-positiven Ergebnissen auf Grund unzureichender Zuverlässigkeit der Prüfmechanismen des Bestehens einer Infektion (Missbräuchlicher Upload nicht-infektioser Diagnoseschissek, Injektion unzutreffender Testresultate); (EFGS-Risiko)	Länder mit schwächeren Mechanismen zur Überprüfung einer Infektion mit SARS-GoV2 können eine große Anzahl unzutreffend als infüziet bezeichneter Schülssels an das EFGS übertragen. Schwächers Mechanismen können z.B. in der Verwendung eines einzigen bekannten Codes zur Infektionsmeldung für eine Testeinrichtung bestehen.	.Ja	1	4	2	4	0	0	0	4	4	4	4		DM, VT, IG, IV, TR, 29	. Design-Entscheidungen EFGS D-2-3-4 (Überprüfung eines positiven Testergebnisses durch Gesundheitsbehörde).	Design-Entscheidungen EFGS D-2-3-4 (Überprüfung eines positiven Testergebnisses durch Gesundheitsbehörde). Designentscheidung CWA National D-5-1-8a: Milmille des EFGS Konnen alle Nutzer der National D-5-1-8a: Milmille des EFGS Konnen alle Nutzer der Nationalen Corona-Apps bei einer Risikobegegnung mit einem positiv auf Corona getesteten Nutzer nicht nur der eigenen, sonotem auch einer anderen Nationalen Corona-Apps gegenen, sonotem auch einer anderen Nationalen Corona-Apps settertet. Umgekert ernegfangt der CWA-Server die von CWA-Nutzern geteilten Positivschüssel auf den EFGS, der sie an die Backends der Nationalen Corona-Apps wetterfeltet. Umgekert erngfangt der CWA-Server vom EFGS die Positivschüssel der Nutzer anderer mötlenen Endgerätten der CWA-Nutzer über das CDN zusammen titt den Positivschüsseln der CWA-Nutzer üt Verfügung. Die Kriterien, nach denen ein Nutzer siene Positivschüssel mittels der jeweiligen Nationalen Corona-App teilen kann, sind in einzeinen Landern verschieden Wahren dir Deutschland ei positiver Corona-Test von einem Labor oder einer Testeinrichtun zusammen mit dem jeweiligen Positivschüssel übertragen. Um abstätigt wurde, kass nur eine hirrierheind gesicherte Corona-Infektion zu einer Warnung von CWA-Nutzern und den sich der zus weich mit seiner Warnung von CWA-Nutzern und den sich der Guma-Massingen für die betroffenen führt, verfatti der CWA-Server nur Positivschüsselsein die CWA-Apps, denen eine Atteilsering durch ein Labor oder eine Testeinrichtung zugrunde legt.		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	163	Upload von falsch-positiven Ergebnissen auf Grund unzweichender Zunertlässigkeit der Prüfmechanismen des Bestehens einer Infektion über das Schweizer-Gateway	Soweit die Schweiz schwächeren Mechanismen zur Überprüfung einer Infektion mit SARS-CoV-2 etableet hat bzw. einführt, können eine große Anzahl unzutreffend als infziert bezeichneter Schlüssel an die OVA übertragen werden. Schwächere Mechanismen können z.B. in der Verwendung eines einzigen bekannten Codes zur Infektionsmeldung für eine Testeinrichtung bestehen.	Ja	1	4	2	4	0	0	0	4	4	4	4		DM, VT, IG, IV, TR, ZB	Beeinträchtigungen für die betroffenen führt, verteilt der CWA-	bestätigt wurde, wird auch im Rahmen des Schweizer Gatteways als Metadatum zusammen mit dem jeweligen Positischlüssel übertragen. Um zu gewährleisten, dass nur eine hinreichend gemeinstellt werden zu einer Warmung von CWA-Nutzer und den sich daraus möglicherweise ergebenden Beeinfrächtigungen für die betroffenen führt, werteilt der CWA- Server nur Positischlüssel and der CWA-Apps, denen eine		akzeptabei
R4- Betreiber Server (T)	164	Mutwilliger Upload von falsch-positiven Schlüsseln durch eine staatliche Einrichtung, die berechtigter Weise an den EFGS angeschlüssen war (EFGS-Risiko).	Ein Angreifer, der Zugang zu einem nationalen Backend erlangt, kann dieses nutzen, um über den EFGS durch den Angreifer generierte Diagnoseschlüssel zu verteilen. Der EFGS ist nicht in der Lage, festsustellen, de ein nationales Backend in feindlicher Abslicht betrieben wird.	Ja	1	4	4	4	0	0	0	4	4	4	4		DM, VT, IG, IV, TR, ZB	autorisierter Daten zu schützen, werden die hochgeladenen Daten von den nationalen Backends signiert. Der Server überprüf	Entscheidungen EFGS T-2-3 (Sicherheitsstandards, Filterung), 2-5. Um die EFGS-Datenbank gegen den Import nicht- autorisierter Daten zu schützen, werden die hochgeladenen		akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	165	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 Diagnosserblisse zu verteilen. Die CWA ist nicht in der Lage, festzustellen, ob das über das Gateway angeschlossene Backend in feindlicher Absicht betrieben wird.		1	4	4	4	0	0	0	4	4	4	4		DM, VT, IG, IV, TR, ZB	, Abschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages mit der Schweiz erfolgt.			akzeptabel

VT 1: App	o-seitige Verarbeiti	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ung Kontaktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infe (Stand: 24.03.2022)	ktfall + Eventregistrierung					Risi	kobewertun											
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authoritzität	Rosilienz Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung/	Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R4- Betreiber Server (T)	166	Verteilung fehlerhafter Daten durch das EFGS auf Grund von Uploads durch berechtigter Weise angeschlossene nationale Backends (EFGS-Risiko).	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	0	3	D	DM, VT, IG,	Design-Entscheidungen EFGS T-1-1 (Nutzung von Algorithmen zur digitalen Signatur).	Design-Entscheidungen EFGS T-1-1 (Nutzung von Algorithmen zur digitalen Signatur).		akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	167	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	0	3	D	DM, VT, IG,	Abschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages mit der Schweiz erfolgt. Schlüssel, die nicht von der Schweiz kommen, werden gelöscht. Zertifikats-Pinning im Einsatz.			aktzeptabel
R1-CWA-Nutzer	168	Manipulation von Daten durch Missbrauch der App und seiner Funktionalitäten (Smartphones mit einem Exposure Key werden z.B. in einem offentlichen Verkehrsmittel ausgelegt und Kontakte erzeugt, ohne selbst dort zu sein).		Ja	3	0	0 2	0	0	0	0	0	0	6	IC	G	Restrisiko in Niutzerverantwortung.			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	169	Angabe falscher Begegnungen (im KTB)	Wissentlich: falsche Namen, falsche Orte werden vom CWA- Nutzer im KTB eingetragen.	Ja	3	3	3 3	1	1	1	3	3	3	9	z	ZB, T, IV, /T,	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	170	Manipulation von Begegnung (im KTB)	Bewusster Missbrauch - Unbefugter an Smartphone	Ja	2	3	3 3	1	1	1	3	3	3	6	z	ß, T, IV, ∕T	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 besondere Bereiche (PIN).		akzeptabel, mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	171	Manipulation von Daten innerhalb der OTC		Ja	2	0	3 3	0	0	0	0	0	0	6	ю	G .	AVV mit DL, inkl. TOM Designentscheidung D-11-1.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	172	Manipulation von Daten innerhalb der OTC		Ja	1	0	3 3	0	0	0	0	0	0	3	IC	G, VT	AVV mit DL, inkl. TOM Designentscheidung D-11-1.			akzeptabel
R2- Hacker	173	Manipulation von Daten auf Transportwegen (https)		Ja	2	0	3 3	0	0	0	0	0	0	6	IC	G, VT	AVV mit DL,inkl TOM Designentscheidung D-11-1.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	174	Manipulation von Konfigurationseinstellungen eines gestohlenen/ ungeschützten Mobiltelefons		Ja	2	0	0 3	4	0	4	3	4	4	8	V	/F, R, TR, /B	Restrisiko in Nutzerverantwortung Designentscheidung D-2.2-2.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	175	Missbrauch der Upload-Autorisierung		Ja	2	1	3 3	0	0	0	0	0	1	6	IC	G	Bewertung aus Threat Modelling (AVV mit DL, inkl. TOM Designentscheidung D-11-1).			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	176	Manipulation der Parameter zum Abrufen und Hochladen von Tests		Ja	2	1	4 4	0	0	0	0	0	1	8	v	/Т, IG	Designentscheidungen B-2-4/ Bewertung aus Threat Modelling .			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	177	Manipulation von Positiv-Schlüsseln		Ja	2	1	4 4	0	0	0	0	0	4	8	v	/T, IG, ZB	Designentscheidungen b-2-4/ Threat Modelling.			akzeptabel mit Evaluation
	178	11) Fehlerhafte Verarbeitung (technische Störungen menschliche Fehler)	,																	
R4- Betreiber Server (T)	179	Ausfall/ Störung von IT und KT (inkl. Backup)		Ja	2	0	0 0	3	0	3	3	0	3	6	v z	/F, R, IV, ?B	AVV mit DL, inkl. TOM , Designentscheidungen D-11-1.			akzeptabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	180	Technische Grenzen des ENF bei Tracing		Ja	2	0	0 0	3	0	3	3	0	3	6	V	/F, R, IV, rR	DSK_Rahmendokument Kap. 14.20.4 iVm Designentscheidung zur Nutzung BLE-Technik und Vermeidung eines Rückgriffs auf Geolokalisationsdaten.			akzeptabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	181	Technische Grenzen des ENF von Apple/ Google (Backup/ Restore)		Ja	1	0	0 0	3	0	3	3	0	3	3		/F, R , IV, IR	DSK_Rahmenkonzept, Kap. 14.7 (Die Funktionalität des ENF ist von den Backup & Restore-Funktionen der jeweiligen Bedriebssysteme ausgenommen. Durch das Einspielen eines Backups (Restore) auf ein mobiles Endgeraft kann es daher nicht zu Verlusten oder infonsistenzen von eigenen Tagesschlüsseln oder RPIs kommen. Diese Frage ist auch im Zusammenhang mit dem Neuerweb eines (gegebenenfälls gebrauchten) mobilen Endgerätes reievant. Bei der Übernahme eines gebrauchten mobilen Endgerätes sind keine Schlüssel mich vard dem Gerät vorhanden, sofern es zuvor auf Wertseinstellungen zurückgesetzt wurde. Beim Wertsein des mobilen Endgerätes lautet die generelle Empfehlung, das alte Gerät weltere zwei Wochen paralle in Betrieb zu behänten. Durch die gelenden Außbewähnungs- und Löschzeiten ist ein vollständiger und konsistenter Datenbestund auf dem neuen Gerät nach zwei Wochen hergestellt.			akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	182	Unsichere Programmierung		Ja	2	4	4 4	4	4	4	4	4	4	8	А	/T, IG, VF, A, R, IV, FR, ZB, DM	Designentscheidungen D-11-1 / AVV mit DL, inkl. TOM.			akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	183	Fehlkonfiguration von sicherheitsbezogenen Unterstützungssystemen (EFGS-Risiko)	Unbeabsichtigte Änderung von Informationen und personenbezogenen Daten - Die Verfälschung von Diagnoseschlüsseln kann zuw Verfust oder zur Beschädigung personenbezogener Daten führen.	Ja	1	4	4 4	4	4	4	4	4	4	4	V	OM, VT, IG, /F, AT, RE, V, TR, Z	Vertrag mit DL (Betrieb EFGS).			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	184	Nicht-Verfügbarkeit auf Grund Inkompatibilität des EFGS mit der mobilen Endgerät des Nutzers (EFGS-Risiko)	n 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	v	/F, RE				akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	185	Überlastung des mobilen Endgeräts des Nutzers auf Grund des Herunterladens zu großer Datenpakete im Zusammenhang mit dem EFGS (EFGS-Risiko)	Risiko 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	12	٧	/F, RE	Vertrag mit DL (Betrieb EFGS), TOM.		Das Überlastungsrisiko könnte durch die Auswertung des Col- Parameters in dem nationalen Backend gelöst werden. Hier bestehen dann allerdings eventuell die bekannten Erfassungslösten. Wenn eine solche Überlastung beobachtet wird, könnte man dem mit einer Umstellung auf das Traveller Patlern oder Col begegnen. Allerdings müsste so was dann europaweit völlzogen werden.	bedingt akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	186	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	v	/F, RE	Abschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages erfolgt.			aktzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	187	Vorübergehende oder permanente Nicht-Verfügbarkeit der vom EFGS dem nationalen Backend bereitgestellten Daten, z.B. auf Grund von Fehlfunktionen, Problemen mit Zertifikaten und Autorisierungsfunktionen (EFGS-Risiko)	Keine weitere Beschreibung erforderlich.	Ja	3	0	0 0	3	0	3	2	0	2	9	v	/F, RE	Zusätzlich müssen Schnittstellen Status- und Fehlermeldungen vorsehen, um festzustellen, ob erneute Uploads oder ähnliche Maßnähmen erforderlich sind. Zerflikate auf Ebene (1) Infrastrüktur (DiGIT), (2) Betrieb EFGS (T-systems), (3) Infrastrüktur der antionalen App. Anzuvendende DiGIT Sicherheitsanweisungen für IT-Systeme: ST_business_continuity_management.doc, ST_incident_mgt.doc			akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	188	Vorübergehende oder permanente Nicht-Verfügbarkeit der Uplaad-Funktion des EFGS, z.B. auf Grund von Fehlfunktionen, Problemen mit Zertflikaten und Autorisierungsfunktionen (EFGS Risiko)		Ja	3	0	0 0	3	0	3	2	0	2	9	v	/F, RE	Zusätzlich müssen Schnittstellen Status- und Fehlermeldungen vorsehen, um festzustellen, ob erneute Uploads oder ähnliche Maßnähmen erforderlich sind. Anzuwendende DiDLIS Sicherheitsanweisungen für IT-Systeme. ST_business_continuity_management.doc, ST_incident_mgt.doc.			akzeptabel mit Evaluation

VT 1: A _F	pp-seitige Verarbeit	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ung Kontaktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infel (Stand: 24.03.2022)	ktfall + Eventregistrierung					Ris	sikobewert	tung	naŭ										
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Intogrität	Verfügbarkeit	Authontizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID		(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R4- Betreiber Server (T)	189	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 0) 3	3 0	0	3	2	0	2	9	VF, RE	Al	bschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages erfolgt.			aktzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	190	Nutzung von Komponenten mit bekannten Schwachstellen (BLE Technik)		Ja	3	0 0	0	0	0	0	0	4	4	4	12	VT, T, ZB	ZB Ei	esignentscheidungen zur Nutzung der BLE-Technik/ mpfehlung an Nutzer, die empfohlenen Sicherheitspatches nzuspielen.		Zwischenzeitlich liegt eine Stellungnahme des BSI vor, wonach keine zusätzlichen Sicherheitsrisiken durch Nutzung der Bluetooth-Technologie gesehen werden.	bedingt akzeptabel,
R4 - Softwareentwickler / SAP	191	Kollisionen von BLE Nachrichten bei Agglomerationen (begrenzt auf 20 Kanäle); bei großen Mengen könnte es zu Kollisionen und Neuübertragungen kommen		Ja	3	0 0	0 4	4 (4	0	0	0	4	12	A, ZB	D B	esignentscheidungen zur Nutzung der BLE-Technik/ laufende eratung 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)	192	Security-Fehlkonfiguration		Ja	2	4 4	4 4	4	4	4	4	4	4	4	8	VT, IG, VI A, R, IV, Z TR; DM	, ZB, A	VV mit DL, inkl. TOM, Designentscheidungen D-11-1.			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	193	Fehlende Verfügbarkeit durch Nutzung Smartphone ohne ENF (iOS ab Version 13.5)		Ja	2	0 0	0 0	2	2 0	0	2	2	0	2	4	ZB, VF, R	R, D	esignentscheidung D-1-5.			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	194		Mit [Release 2.8] der CWA-App wird die ursprüngliche Event Registrierung nach der Apple Anforderung für eine konforme Event-Registrierung angebast. Im Vergliech zu ursprünglichen Event-Registrierung werden die Event-Ibo verschüssselt auf dem CDM-Magenta abgelegt. Ättere CWA App-Versionen (vor 2.8) werden die ursprüngliche Event Registrierung weiterhin nutzen. Die neuen Versionen der CWA-App (ab 2.8) werden die Anforderung von Apple für die Event-Registrierung weiterhin nutzen. Die neuen Versionen der CWA-Apps (ab 2.8) werden die Anforderung von Apple für die Event-Registrierung erützen. Die neuen Versionen der CWA-Apps (ab 2.8) werden die Anforderung von Apple für die Event-Registrierung nutzen zu können. Es wurde abgestimmt, diess die Event-Ibo für eine Übergangszeit sowohl in der ursprünglichen Form als auch in der neuen Form auf dem CWA-Backend anglegist werden. Nach dem Ablauf der Übergangszeit wird nur noch die neue Form der Event-Registrierung in der ursprünglicher form ab auch der übergangszeit baten zur Event-Registrierung in der ursprünglicher Form des Event-Registrierung nutzens, died dann nicht mehr in der VMA-Server nach dem Vasprünglichen Form der Event-Registrierung nutzen, sind dann nicht mehr in der VAS-ever nach dem Registrierung nutzen, sind dann nicht mehr in der VAS-ever nicht prozessiert. CWA-apps, die die ursprünglicher Form der Event-Registrierung nitzen, sind dann nicht mehr in der Lage, die Daten in der Apple konformen Variante zu verarbeiten.	Ja	3	o q	o c	o 3	3 (0	0	0	0	0	9	VF	C	WA-Nutzer können auf die neuere Version wechseln.			akzeptabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	195	Fehlfunktion/ fehlende Justierbarkeit des Algorithmus, mit dem das Infektionsrisiko anhand von Abstands-/ Zeitfaktoren gemessen wird		Ja	2	0 0	0	0) (0	0	4	4	4	8	IV, TR, ZE	ZB N	utzerverantwortung (Designentscheidungen D-2-2).			akzeptabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	196	Fehlfunktionen bei Backup & Restore führt zu Verlusten oder Inkonsistenzen von (Positiv-)Schlüsseln oder RPI		Ja	1	0 0	0) 3	3 (0	3	3	0	3	3	VF, R	si	iehe Z 114			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	197	Unsachgemäße Verwendung eines Mobilfunkgerätes für Zwecke der CWA/ Verlust des Gerätes (siehe Z 95)		Ja	2	4 4	4 4	4 () (0	0	4	4	4	8	ZB, T, IV	V N	utzerverantwortung (Designentscheidungen D-2-2).			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	198	Unsachgemäße/ unberechtigte Vernichtung und Löschung von Daten (Mobilgerät)		Ja	2	0 0	0 4	4	4 (0	4	4	4	4	8	ZB, T, IV	V Si	iehe Ausführungen zur Löschung in dem DSK CWA Restrisiko beim Nutzer).			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	199	Unsachgemäße/ unberechtigte Vernichtung und Löschung von Daten (Server)		Ja	1	0 0	0 4	4	1	0	4	4	4	4	4	ZB, T, IV	V A	VV mit DL,inkl. TOM , Designentscheidungen D-11-1.			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	200	Fehlgebrauch/ Fehlbedienung der Anwendungen der CWA/ falsche Zuordnung von Daten (falsche Auswahl von Empfänger, falsche Eingabe, falsche Dokumentation)		Ja	2	2 2	2 2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	4	ZB, T, IV ; DM, VT, IG	. 10	esignentscheidungen zur Integration KTB (D-2-2b, D-6-2c, D-5- 11, D-9-8, D-7-10).			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	201	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 4	4 () (0	0	4	4	4	8	ZB, TR, I' VT, IG	IV , ve	uf Grund der bewussten Entscheidung, auf Personenbezug zu erzichten, kann die Mehrfachnutzung der CWA-App durch einen nzigen Anwender nicht ausgeschlossen werden. Restrisiko ist eschrieben im DSK Rahmendokument.			akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	202	Sekundärnutzung bei der zentralen Vergabe der ID-Token (GUID)		Ja	1	1 4	4 4	4 () 2	2	0	4	2	4	4	ZB; IV, VT IG, DM	VT, D	esignentscheidungen D-7-8.			akzeptabel
R2- Hacker	203	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 3	3 1	1	1	1	1	1	1	9	IT, VT	R	iehe Designentscheidungen zur Nutzung der BLE-Technik, isiken werden weiter betrachtet, mit dem Ziel, die Technik nangreifbarer zu machen, Schwachstellen zu minimieren.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	204	Spoofing App (Identität verschleiern)		Ja	4	4 4	4 4	4	1 4	4	4	4	4	4	16	VT, DM, Z TR, IV, VC A, R		esignentscheidungen B-1-1f.	Söswillige Angreifer können versuchen, Benutzer davon zu iberzeugen, eine alternative Anwendung mit gleichem/ ähnlichen lamen und Icon zu nutzen, um bösartigen Inhalt und/ oder runktionalität zu verbreiten.	Es gibt keine technischen Möglichkeiten, um dies auszuschließen. Risiko liegt in der Grundsatzentscheidung begründet, ENF und BLE zu nutzen.	bedingt akzeptabel,
R2- Hacker	205	DNS-Spoofing / Man-in-the-Middle Attacke, um statt mit legitimen Backend mit einem Server seiner Wahl zu kommunizieren (Vorgeläuschter Server)	Durch DNS Spoofing oder eine Man-in-the-Middle Attacke könnte ein Angreifer die CWA-App dazu bringen, statt mit den legitimen Servers niehem Server seiner Wahl zu kommunizieren. Das betrifft sowohl den CWA-Server als auch den Verifikationsserver. Durch Senden unzulässiger oder gefälschreit inhalte könnte der Angreifer die Funktion der CWA-App beeinträchtigen oder gar zum Erliegen bringen. Außerdem kann er sich so Zugriff auf Informationen verschaffen, die nicht für ihn bestimmt sind, und versuchen, beispleisweise über Metadaten der Netzwerkverbindung einen Personenbezug herzustellen.	Ja	2	0 0	o c	0 4	4 4	4	4	4	4	4	8	VT, DM, 2 T , IV	, ZB, ne	Designentscheidungen B-1-Sff. Als Abwehrmaßnahmen werden eben einer strikten Inpuhalidierung TLS-Zertlifkatvalidierung und Inning eingesetzt. Auf Grund des etablierten Zertlifikatpinnings dir ein Einsatz von DNSSEC auf Serverseite derzeit nicht für twendig erachtet.			bedingt akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	206	DNS-Spoofing/ Man-in-the-Middle Angriffe auf den EFGS (EFGSS - Risiko)	Ein Angreifer könnte ein nationales Backend täuschen, mit einem Server nach seiner Wahl zu kommunizieren an Steile mit dem dem EFGS. Hierzu können DNS-Spoofing und Man-in-the-Midde Angriffe eingesetzt werden. Diese Art von Angriff kann auch umgekehrt gegen den EFGS durch ein feindliches Backend geführt werden.		1	0 3	3 3	3 0) (0	0	2	0	2	3	VT, IG	Pi Bi	esign-Entscheidungen EFGS T-1-2 (HTTP Public Key inning): Um einen Kommunikationsparther (EFGS/hationales ackend) zu authentifizieren, verwendet das System digitale ignaturen.			akzeptabel
R2- Hacker	207	Denial of Service-Angriffe auf die EFGS Server mit der Folge der beabsichtigten Überfastung (EFGS - Risiko)	eventuell automatisch an die nationalen Backends verteilt. Diese werden so auch Opfer des Angriffs. Ein solcher Angriff kann zudem zu Einschränkungen des Netzwerkzugangs und der Verarbeitungsverfügbarkeit des EFGS führen.	Ja	3	0 3	3 0	3	3 (0	3	2	0	2	9	VT, VF, R	R D	iesign-Entscheidungen EFGS T-5-2, T-5-3 und T-5-4 (DoS bsicherung im Betrieb).			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	208	Denial of Service-Angriffe auf das Schweizer Gateway mit der Folge der beabsichtigten Überfastung	Ein Angerlier kann einen Denial-of-Service Angriff zur Stürung des Schweizer Gateways verwenden. Sind die Funktionen des Gateways nicht verfügbar, können Diagnoseschlüssel nicht geteilt werden. Gelingt es dem Angreifer, große Mengen fässcher Diagnoseschlüssel in das Schweizer Gateway errüszchleusen, werden diese eventueil automatisch an die CWA verteilt. Diese wird so auch Opfer des Angriffs.	Ja	3	0 3	3 0	0 3	3 (0	3	2	0	2	9	VT, VF, R	R A	bschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages erfolgt.			akzeptabel mit Evaluation

VT 1: App.	-seitige Verarbeitu	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ng Kontaktreignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infe	ktfall + Eventregistrierung					Ri	sikobewer	tung										
		(Stand: 24.03.2022)	I						Sci	hadensausm	naß									
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authontizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R2- Hacker	209	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	0	3	2	3	0	0	0	9	VF, TR	Designentscheidungen D-5.1-16.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	210	Denial of Service (mutwillige Überlastung) Angriffe auf Server durch Laden ungültiger Daten		Ja	3	0	0	0	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	211	Fehlendes oder unzureichendes Test- und Freigabeverfahren		Ja	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	VT, IG, VF, A, R, IV, T, ZB	Erfolgt im Projekt (siehe Testkonzept).			akzeptabel
	212	12) Verarbeitung über die Speicherfrist hinaus																		
R4- Apple / Google	213	Unbefristete Speicherung von Daten (inkl. Metadaten) auf der App und mögliche spätere Verkettung		Ja	3	4	1	1	0	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 Server (T)	214	Unbefristete Speicherung von Daten (inkl. Metadaten) in DB und mögliche spätere Verkettung mit anderen personenbezogenen Daten		Ja	3	4	1	1	0	0	0	3	3	4	12	DM, ZB	Designentscheidungen D-11-1/AVV mit DL inkt. TOM: DSK, Rahmenkonzert Kap 14.02 (Das Löschen von Positiv- Schlüssein auf der Datenbank des CWA-Servers sowie auf dem Objectstore, der als Übergabenendium zum CDN-Magenta dient, erfolgt mit den vom jeweiligen Speichersenvice angebotenen Mitteln. Ein Auszulfen der betröffenen Speicherberiche wird nicht vorgenommen. Diese Vorgehensweise erscheint aus mehreren Gründen vertethar: Zum einen liegen beide Speichermedien im geschützten Bereich der OTC, zum anderen kann bei Positik-Schlüssein kein Personenbezug hergestellt werden. Zudern werden die Positiv-Schlüssel über CDN-Magenta publiziert und millionenfach an mobile Endgeräte vertellt, sodass die Löschung an zentraler Stelle nur von begrenzter Bedeutung ist).		Die Grundsatzentscheidung zur Nutzung der IT-Infrastruktur der OTC bedarf das Vertrauen der Nutzer in die Betreiber und deren rechtskonformes Verhalten.	bedingt akzeptabel,
R4- Betreiber Server (T)	215	Unbegrenzte Speicherung überflüssiger personenbezogener Daten (z.B. relevante Länder, vermittett 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	0	0	0	1	1	1	3		Löschen der Daten erfolgt im nationalen Backend.			akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	216	Unbegrenzte Speicherung überflüssiger personenbezogener Daten, vermittelt über Schweizer Gateway		Ja	2	1	1	1	0	0	0	1	1	1	2		Löschen der Daten erfolgt im Schweizer Backend.			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	217	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.	Ja	3	2	3	3	1	1	1	3	3	3	9	VT, IV, TR, ZB	, Designentscheidungen zur Integration KTB (D-2-2b, D-6-2c, D-5-1-11, D-9-8, D-7-10).			akzeptabel, mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	218	Event-Registrierung: Fehlende Löschung des QR-Codes	Retentionperiod: 15 Tage.	Ja	1	1	0	0	1	0	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)	219	Unbefristete Speicherung unrichtiger/ negativer/ nicht- notwendiger Daten		Ja	1	4	4	4	0	0	4	2	4	4	4	DM, ZB	Designentscheidungen D-11-1/ AVV mit DL inkl. TOM.			akzeptabel
	220	13) Risiken durch Verarbeitung selber, wenn der Schaden in der Durchführung der Verarbeitung liegt																		
	221	DV ohne fehlende/ hinreichende epidemiologisch signifikante Wirksamkeit			3	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
	222	Freiheitsgewinne bei Nutzung der App (Immunitätsausweis, Zugangserleichterung zu staatlichen/ kommunalen Leistungen)																		
	223	Freiheitsbeschränkungen bei Nicht-Nutzung der App (Zugangsbeschränkungen zu staatlichen/ privaten Leistungen)																		
	224	Gewöhnung an Überwachung durch Staat und Markt	Mit Einführung des KTB könnte sich das Risiko erhöhen, dass es normaler wird, sich nicht mehr annorym treffen zu können. Dies eröffnet das Potential, dass Personen ggf. ihr Verhalten ständig kontrollieren und anpassen.	Ja	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1					akzeptabel
	225	Fehlende Akzeptanz der App/ keine freiwilliger Nutzung durch Bexükerung/ Widerruf oder Unwirksamkeit der Einwilligungen als Räsiko für Zeierreichung (Kann "Centact Tracing" dabei helfen, die Infektionszahlen signifikant zu senken?)	[Release 1.10]: Die Einführung eines KTB könnte die Akzeptarz der App senken, weil damit erstmaße personenbezogene Daften eingetragen können. [Release 1.12]: Die zusätzliche Einführung der Kontlakthistiche könnte zu einem weiteren Akzeptarzvefust führen, weil nicht mehr in die pseudonyme Datenwerarbeitung vertraut wird, die Re-Identfilkationsrisiken in Zeiten harter Restriktionen steigen.	Nein	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	-	DM, ZB, U	Designentscheidungen D-2.2-3, DSK_Rahmenkonzept, Kap. 14.20.3.			
R4-Betreiber Server (T)	226	Akzeptanzverlust durch Publikation falscher statistischer Daten in der CWA (in-App-Statistik - ab CWA [Release 1.11])	Keine in der DSFA zu betrachtenden Risiken für den Einzelnen. Aber Risko für Alzeptiarz und epidemiologischen Nutzen der CWA-App. Angeronnen die n-App-Stätistik-Kachel würde anzeigen, das 50.000 Leute neu infliziert wurden und fläschlicheweise anzeigen, dass nur 50 (warmender Personen in der In-App-Stätistik-Kachel) hire Schlüssel geleit haben. CWA- Nutzer körnther Verfauen in die Wirksamkeit verlieren und die CWA-App deinstalleren.													IG der statistischer Daten	n DSK_Rahmenkonzept v.12, Kap. 14.27.			