VT 1: App-seitige V	/erarbeitung Kontal	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + Eventr (Stand: 22.05.2023)	registrierung+Stopp der Warnungen					Ri	isikobewer											
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risika	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimie rung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authentizität Authentizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahme n - 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 notwoerdig (nennen der Unterauftragsverarbeiter von DIGIT)?	Zweck und Mittel der Datenverarbeitung werden nicht vom Verantwortlichen bestimmt. Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1	4	4	4 4	4	4	4	4	4	4	4	RM	Festlegung eindeutiger Verantwortlichkeiten für die gemeinsam Verantwortlichen, die Kommission und die Auftragsverarbeiter (gemäß bindender EU Entscheidung 2020/1023 und durch Abschluss der erforderlichen Verträge mit den Auftragsverarbeitem (Art. 28 DSGVO)).			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. Das CHGS wurde mit dem [Release 2.21] temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	RM	Abschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages mit der Schweiz erfolgt.			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 (Upload) + Designentscheidung D-3.1-1 + Designentscheidung D-3.1-8 (Widerruf).			akzeptabel
R8- Behörden	8	Datenverarbeitungen ohne Rechtsgrundlage mittels EFGS: Jede Art von nochmaligem Upbad drurch empfangende nationale Backends der Mitgliedsstaaten (nick Schweiz) auf EFGS-Server. Weitere und von der ursprünglichen Datenverarbeitung zu unterschiednede Datenverarbeitung, die von Rechtsgrundlage nicht umfasst wird (EFGS-Risiko).	Ein nationales Backend lädt personenbezogene Daten vom EFGS hennter. Es kann sich hierbei auf die von dem die Daten erhebenden Migleostsaat geschäffene Rechtsgundisge berufen. Diese Rechtsgundisge begründet jedoch nicht einen erneuten Lipbad durch das hennterländende nationale Backend. Mit dem (Relesse 3.1) with das EFGS temporair (bis auf Wetteres) außer Betrieb genommen.		3	4	4	0 (	0	0	0	4	4	4	12	RM	Klare Trennung der Verarbeitungswege personenbezogener Daten in den nationalen Backends nach der Herkunft der Daten. Vorzugsweise werden die personenbezogenen Daten mit einem Herkunftskennzeichen während der Verarbeitung versehen. Der CWA-Server lädt vom EFGS heruntergeladene Schlüssel nicht ermeut hoch.	Eine Püfung des Vorlegens einer Rechtsgrundlage im Onboarding-Prazess der Joint Controller zum EFGS arfolgt nicht Verlinder wird diesen Vertrauen entgegengebracht, Daten nicht ohne Rechtsgrundlage zu verarbeiten. Eine technische Mitigation Könnte dann bestehen (beiter nicht geplant), dass der CWA-Server im Rahmen der Pakelterung der Dagnoseschüssel überpüful und veraltete Schüssel verwirk "Interdurch würde das Rakou umgangen, Schüssel zu verteilen, die nur auf Grund des Wiedenbortladens noch im System nationale Backends und EFGS verarbeitet werden.	Siehe Anlage 7, Ziff. 2.3.2 (3).	bedingt akzeptabel
R8- Behörden	9	Datenverarbeitungen ohne Rechtsgrundlage mittels Schweizer Gateway	übermittelt werden an Drittstaaten weiterleiten. Das CHGS wurde mit dem [Release 2.21] temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	2	4	4	0 (	0	0	0	4	4	4	8	RM	Abschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages mit der Schweiz erfolgt.			akzeptabel mit Evaluation
Rt-CWA-Nutzer	10	Nicht rechtskonforme Verarbeitung im KTB	Für CWA-Nutzer selbst könnten sich Risiken aus seiner Verantworflichkeit für die nechtskonforme Datenverarbeitung bei Nutzung des KTB ergeben. Die Verantworflichkeit könnte dem Nutzer nicht transparent sein, ebenso seine Pflichten zur Wahrung der Preitssphäre Ditter Heiseus können Schadensersatzansprüche erwachsen und - soweit die Bereichsausanshem einht gilt - Bulgelder.	Ja	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3	9		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, 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 [Reiease 1.14], insbesondere auch durch die Einführung eines Ferlextfeldes, indem der Nutzer genauere Informationen zur Begegnung aufzeichnen kann.		3	2	3	2	1	1	1	3	3	3	9	DM, 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.			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	4	RM	Siehe Z 5 "Unklare Verantwortlichkeiten in Bezug auf die Datenverarbeitung (EFGS-Risiko)" und Datenschutzinformationen. Algestimmte Datenschutzinformationen liegen vor (DSK Verfikation und Testergebnis, 9.1 (mitgellende 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 Anlage 1 zum DSFA-Bericht: D-2-2b, D-6-2c, D-5-11, D-9-8, D-7-10), DSK- Rahmenkonzept 14.27.17.			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	14	Unwirksame Einwilligung aufgrund fehlender/ fehlerhafter ausdrückliche Einwilligungserklärung (technischer Einwilligungs-Akt)		Ja	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	RM	Siehe Designentscheidungen D-2.1-2 (Install) + D-2.1-6 (Upload) + Designentscheidung D-3.1-1 + Designentscheidung D-3.1-8 (Widerruf).			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	15	Unwirksame Einwilligung aufgrund fehlender Information über Umfang und Folgen		Ja	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	DM, VT, IG, IV, TR, ZB				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, IG, IV, TR, ZB	Datenschutzinformationen in leichter Sprache, Übersetzungen.			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, IG, IV, TR, ZB	Siehe Designentscheidungen D-3.1-2.			bedingt akzeptabel
R4- Apple / Google	18	Abhängigkeiten von Dienstleistem/ Software- und Firmware Hersteller (Ausfall externer Dienstleistern) - Google/ Apple		Ja	2	0	0	0 3	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)	Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1	0	0	0 3	3	0	2	2	3	2	3	VF, TR	Siehe Designentscheidungen D-3-1. Die App und die Backend- Infrastruktur folgen dem Open-Source-Prinzip - lizenziert unter Apache 2.0.			akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	20	Abhängigkeit des Betriebs des EFGS von der Verfügbarkeit der Infrastruktur der nationalen Backends der Corona-Warn- Systeme der Mitgliedsstaaten (EFGS-Risiko)	Einschränkung oder Verlust der Verfügbarkeit der Datenverarbeitungsfunktionen (grenzüberschreitende Verteilung von Diagnoseschlüsseln). Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1	3	3	0	3	0	3	3	3	3	3	DM, VF, R, IV, TR, ZB, VT	Design-Entscheidungen EFGS D-2-3, D-2-8, D-2-9: Die Mitgliedsstaaten sind für die Umsetzung der durch die Gesundheitsbehörden festgelegten Vorgehensweisen zuständig. Design-Entscheidungen EFGS D-2.1-3: Die Kommission unterstützt alle Funktionen des EFGS.			akzeptabel
R4- Apple / Google	21	Fehlende/ unzureichende vertragliche Regelungen mit Dienstleistem (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	Kommission unterstutzt alle Funktionen des EFGS.  AVV/ gem. Verantwortung/ Leistungsbeschreibung/ (soweit mgl.), siehe Designentscheidungen D-5.1-1.			akzeptabel, mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	22	Fehlende unzureichende vertragliche Regelungen mit Dienstleistem (Auftragsverarbeitung/ Vertrag zur gemeinsamen Verantwortung) - mit T/SAP + DIGIT/ TSI (EFGS)	Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1	3	3	3	3	0	2	2	3	3	3	ZB, TR	AVV (inkl. TOM) T/ SAP, siehe Designentscheidungen D-11-1.			akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	23	ldentifizierung der Nutzer (direkte Identifizierung) mittels der App		Ja	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	4	DM	Siehe Designentscheidungen (Pseudonymisierung) - D-2.1-2/ D-4.1-3/ D-4.2-3/ D-5-5.			akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	24	Identifizierung der Nutzer (direkte Identifizierung) auf dem CWA- Backend, Verifikation-, TestResult-Servern		Ja	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	4	DM	Siehe Designentscheidung Pseudonymisierung - D-2.1-2/ D-4.1-3/ D-4.2-3/ D-5-5 (Pseudonyme auch auf Backend).			akzeptabel
R4- Apple / Google	25	Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inklusive Nutzer- und Metadaten durch Apple/ Google (DM)		Ja	3	4	4	0	0	0	0	2	0	4	12	DM, IG, ZB	AVV/ gem. Verantwortung/ Leistungsbeschreibung/ (soweit mgl.), siehe Designentscheidungen D-5.1-1.		Die Grundsatzentscheidung für das Framework von Apple/ Google bedingt das Vertrauen der Nutzer in diese Plattformen, siehe DSFA-Bericht.	bedingt akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	26	Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inkl. Metadaten (TK-Daten) durch Betreiber Server (T) (DM)		Ja	2	4	4	0	0	0	0	2	0	4	8	DM, IG, ZB	AVV (inkl. TOM) T/ SAP, siehe Designentscheidungen D-11-1.			akzeptabel mit Evaluation
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, ZB	AVV (inkl. TOM) T/ SAP, siehe Designentscheidungen D-11-1.			akzeptabel
	28	2) Verarbeitung wider Treu und Glauben																		
R1-CWA-Nutzer	29	Alammüdigkeit (mehmalige Alamierung 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 Ungenaulgkeiten. Die Betreiber arbeiten an Optimierungen, wie auch in den Designentscheidungen D-2-7 beschrieben.	bedingt akzeptabel

VT 1: App-seitige V	erarbeitung Kontal	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ttereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + Eventi (Stand: 22.05.2023)	registrierung+Stopp der Warnungen					Risil	cobewertun											
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimie rung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authentizität Authentizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptieri werden können	Restrisiko
R1-OWA-Nutzer	31	Fehlinterpretationen von Aufzeichnungen im Kontakttagebuch	Wenn ein CWA-Nutzer das Kontakttagebuch sehr detailliert pflegt (inklusive Dauer, Maskenstatus und möglichen welteren Begegnungsdetals) und ihm dann im Kontakt-Tagebuch angezeigt wird, an welchem Tag eine Risikobeggnung stattgefunden hat, dann stehen im Kontakt-Tagebuch der CWA möglicherweise alle notwenigen Informationen zur Verfügung, die zu einer Rei-dentfilistation einer positiv auf Corona gefesteten Person führen könnte. Durch die zusätzliche Anzeige der ab der CWA [Relaese 1-14] auf Tagebasis aggregierten Infektionsrisiken im Kontakttagebuch könnte es gelingen, die Wahrscheinlichkeit zu erhöhen "richtige Hypothesen" bezüglich möglicher Corona-Risiken an bestimmten Orten oder bezüglich möglicher Groma-Risiken an bestimmten Orten oder bezüglich möglicher Groma-Risiken an pestimmten Orten oder bezüglich möglicher erona-Risiken an pestimmten Orten		3	2 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	Itt Release 2.20] wird die Anzeigszeit der roten Kachel für ein erhöhtete Kontaktiskio die der CWA-App von 14 auf 10 Tage reduziert. Die Zeiträume für Kontaktiagebuch und Event Checklins bleben von dieser Anderung jedoch unberührt. Diese Diskrepanz könnte beim CWA-Nutzer zu Verwirrungen führen, z.B. wenn die rote Anzeige für ein in der CWA-App registriertes Kontaktisko bereits nach 10 Tagen verschwindet, gleichzeitig jedoch noch die dazugebörigen Einträge im Kontaktagebuch 4 Tage länger einzusehen sind.	Ja	1	2 1	1	1 1	1	1	ı	1	2	2	2	DM, TR, ZB				akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	33	Vortäuschen positiver Testergebnisse (im "Standard-Verfahren", ohne teleTAN)		Ja	1	0 0	C	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	Vorfäuschen von Kontaktereignissen durch Duplizierung von BLE-Beacons		Ja	3	0	C	0 3	0	3	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		Ja	2	0 0	C	0 3	0	3	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	C	0 3	0	3	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	C	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 Risikoermittlung im ENF (ab Version 2.0 des ENF)	Die Risikoermititung für eine erfolgte Begegnung wird in Version 2 des ENF grundlegend umgestelt. Das Tantenission-Risk wird is Zukunft nicht mehr in die dafür erforsfelichen Berechnungen einfielben, stattdessen wird ein grobe Einschätzung der Infektiosität herangezogen, die auf den Days Sinco Onset of Symptoms (DSOS) beruht. Wenn die Prozesse und Funktionen der CWA nicht, nicht ausreichend oder nicht rechtzeitig an das geänderte ENF angepasste werden, kann es zu fehlehmaften Risikoermittlungen oder zu Funktionsausfällen der CWA-App kommen.	Ja	1	0 0	C	0 3	0	3	3	0	0	3	3	VF, R, ZB	Designentscheidung D-2-1 und DSK-Rahmenkonzept Kap. 14.20. Um die cWA aud diese Umstellung vorzubereiten, publiziert der CWA-Server die Positivschiüssel der positiv suf Corona getesteten Nutzer sowohl mit dem Transmission Risk als auch DSOs und Report Lype als Attibutien. Während die CWA-App in kurzer Zeit aktualisiert und an die Veränderungen im ENF angepasst werden kann, haben die Positivschiüssel auf dem CDN eine Lebensdauer von zwei Wochen. Um eine ununterbrochene Funktionsfähigkeit der CWA zu gewährleisten, war es daher erforderlich, die Attribute DSOS und Rapport Lype im Positivschiüssel bereits vorzeitig bereit zu stellen. Umgekehrt kann auf das Attribut Transmission Risk nach erfolgter Umstellung nicht sofort verzichtet werden, weit die CWA-Nutzer auf Grund von Abhängijkeiten zur Betriebssystemversion ihres mobilen Endigerätes nicht alle ummittelbar auf das neueste Release der CWA-App bzw. die neueste Version des ENF updaten können. Es müssen daher beide Informationen für einen gewissen Übergangszeitzum, der vom Verhalten der CWA-Autzer nach vom Verhalten der CWA-Autzer nach vom Verhalten der Schwarzeitschaften Verfügbarkeit der CWA infolge der von den Erimen Google und Apple inititieren Verfünderungen im ENF durch die vorübergehende Bereitstellung des Transmission Risk in doppellen Datenstrükturen 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 teiligenommen hat, um im Falle einer eigenen Infektion möglichst viele Personen zu warnen.	Ja	3	1 3	3	3 1	1	1	ı	3	1	3	9	VT IC IV	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 Wanungen um und kann nicht verifizieren, ob der Benutzer die entsprechende Veranstaltung eines Check-Ins talsächlich besucht hat.			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	40	Unrichtige Wamung durch System-Missbrauch (vorgetäuschter Event-Besuch)	ausgegeben. Das Szenario dieses Angriffs wird von der Schwierigkeit geprägt, die Genenhigung zum Einchecken zu erhalten. Dies ist derzelt nur mit einem bestätigten positiven Test für SARS-CoV-2 oder durch Erhatt einer Telle TAN von der Hotline möglich. Während ein bestätigter positiver Test schwierig zu erlangen ist, ohne sich selbst in Gefahr zu setzen, kann eine gültige Tele TAN z.B. durch Social Engineering erzielt werden.	Ja	3	1 3		3 1	1	1		3	1	3	9		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 verfizieren, ob der 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 Angerifer könnte versuchen, Hotspots, an denen es häufig zu Infektionen kommt, öffentlich bekannt zu machen. Herzu braucht ein Nutzer einerseits 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 ermittein.	Ja	3	3 3	1	1 1	1	1	ı	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 Mitigierung dieses Riskos st nach diezerägiere Stand nicht möglicht. Um eine effektive Warnung auch über die CFVA hinaus zu em			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	42	Verbreitung von Falschinformationen nach Einscannen von Event-QR-Codes und Austausch der QR-Codes / Anmeldung zum falschen Event	Beim Einscannen des Event-QR-Codes durch den CWA-Nutzer wird ihm 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	3	9	VT, IG, VF, RE, IV, TR, ZB	Designentscheidungen zur Eventregistrierung (D-2-1a, D-2-2d, D 5.1-15a, D-8-2d, 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 teitgenommen haben.	Ja	3	3	1	1	1	1	l :	3	1	3	9	DM, VT, IV, ZB	Designentscheidungen zur Eventregistrierung (D-2-1a, D-2-2d, D-5.1-15a, D-6-2d, D-9-8a).			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	44	[Release 2.12] Fehlinterpretationen von Sicherheitshinweis "Gerootetes Gerät" in der CWA-App	Durch die Anzeige der Wamungen mit CWA [Release 2.12] auf Android Geräten, dass ein gerootetes Gerät genutzt wird, konnten Nutzer verschreckt verunsichert werden und die App nicht mehr nutzen, da sie f\u00e4sichlicherweise vermuten, das Problem hinge mit der CAV4-App zusammen (und nicht mit dem Gerät/ Betriebssystem, welches sie nutzen), Andererseits konnten sich Nutzer f\u00e4sichkerweise in Sicherheit f\u00fchlien, kein ge-rootetes Ger\u00e4t zu nutzen, obwohl das zooten durch die Library nur nicht erfannt wurder. https://blog.cidefense.com/how-to-bypass-rootbeers-noot-detection/	Ja	1	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

VT 1: App-seitige V	erarbeitung Kontakte	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + Event (Stand: 22.05.2023)	tregistrierung+Stopp der Warnungen					Risik	cobewertu	ung										
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimie rung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbark eit	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	45	Release 2.16  Deaktivierung der CWA-Nutzer-Benachrichtigung (rooted Device)	Sofem es einem Angreifer gelingen sollte, auf dem Handy eines CWA-Nutzers eine App zu installieren, die das Smartphone des Nutzers noteld, dann kann der Angreifer das neue Feature zur Unterdrückung von Wamhinweisen (das, dass Gerät gerootet wurde) bis zum nächsten Update der App dazu nutzen, den CWA-Nutzer in der Zeit zwischen dem Tooting* bis zum nächsten Update der CWA-App durch einen Vollzugiff auf das Smartphone auszuspionieren. Solch eine Angriff wäre für den CWA-Autzer intel rekenbar und er würde sich in "falscher Sichenheit Weigen, weil er auf die vollständige Erkennung von gerooteten Smartphones durch die CWA vortzeut. Die Dauer des Angriffs könnte vom Angreifer dadurch verlängert werden, dass er das CWA-Update für den Nutzer durchführt und die emeute Wamung vor dem Rooten durch die CWA-App und die einstellt unterdrücken lässt.	Ja	2	1	3 1	1	1	1 1		1 1		3	6	VT, ZB	Mitgation nicht möglich. Hinweis in den FAQ, dass Wamungen zu Root-Berechtigungen ab dem (Release 2, 16) bis zum nächsten Update der CWA-App unterbunden werden können. Restrisko bleibt 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)	Reielase 3.1. Mogincherweise konnten die USE noch über die DV mittels EFGS informieren, obwohl das EFGS bereits abgeschalten wurde. Das Risiko für den Betroffenen beschränkt sich auf die Information. Eine intransparente Datenverarbeitung	Ja	1	2	2 2	0	0	0		3 4	ı	4	4	TR, ZB	Abgestimmte Datenschutzinformationen liegen vor (USK Verifikation und Testergebnis, 9.1 (mitgeltende Dokumente Datenschutzerklärung)). Eine Anpassung sollte zeitnah nach Abschaltung von Funktionalitäten erfolgen. Ausgeschlossen			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	48	Unvollständige, unverständliche DSI für Kontaktpersonen bei Nutzung des KTB	Verantworllicher CWA-Nutzer stellt seinen Kontakten nicht die hinreichenden Informationen nach Art. 13 DSGVO zur Verfügung, hinschlitch der DV im KTB und auch bzg. der Weitereldung an GA im Infektionsfall. Das Schadensausmaß für Kontaktpersonen könnte sich durch die mit der CWA [Release 11.14] erfolgten Erweiterung der Attröute inkl. Freitexfeld erhöhen; eine volkständige Information wird komplexer.	Ja	3	3	3 3	0	0	0		3		3	6	TR, ZB	Designentscheidungen zur Einführung des KTB (siehe Anlage zum DSFA-Bericht: D-2-2b, D-8-2e, D-5-11, 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	1	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 de OTC	r	Ja	3	0	0 0	0	0	0	1	2 3	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	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 1	3	3 3		1	9	TR, IV	Designentscheidungen D-11-2.			akzeptabel mit Evaluation
R8- Behörden	53	[Release 3.2]: Intransparente Datenverarbeitung im Zusammenhang mit der Einstellungen von Wamungen	Fur den CvvA-Nutzer ist nicht erkennbar, dass die warmungen mittels PoC und Labor (PCR-Tests) ab dem 20.4. nicht mehr in der CWA angezeigt werden können und ab diesem Zeitpunkt auch keine Test DCC mehr in die CWA übertragen werden	Ja	3	2	0 0	0	2	2 0		) 2		0	6	DM, TR, VF, ZB		Datenschutzrechtlich relevante Information werden in der DSE ausgeführt.		akzeptabel mit Evaluation
	54	4) Unbefugte Offenlegung von und Zugang zu Daten	kānan																	
R1-CWA-Nutzer	55	(Bewusste/ unbewusste) Erteilung von Berechtigungen an Google/ Apple/ andere App-Anbieter auf Smartphone		Ja	1	4	4 4	0	0	0	2	2 4	1	4	4	DM, VT, IG, TR, ZB	Sicherheitseinstellungen im Rahmen der Handynutzung/ Restrisiko beim Nutzer - Designentscheidung D-2-2.			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	56	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	57	Unbewusste Offenlegung von Kontakteinträgen in KTB (Shoulder Surfing)	Unbefugte Dritte könnten durch einen Blick über die Schulter des CWA-Nutzers während des Eintragens Kenntnis von personenbezogenen Daten der Kontakte erhalten. Ab [Release 1.12]: Zufällig könnte eine Risikobegegnung einer bestimmten Person zugeordnet werden. Das Risiko erhöht sich mit CWA [Release 1.14] sowie CWA [Release 2.4], da weltere Attribute Initzugefüt werden können.	Ja	3	3	3 3	1	1	1 1	3	3 3	1	3	9	VT, IG, ZB	Designentscheidungen zur Einführung des KTB (siehe Anlage 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-Nutzer	58	Bewusste Offenlegung von KTB an (unbefugte) Dritte (Nutzung der Exportfunktion)	OWA-Nutzer könnten ohne Wissen der Betroffenen die Exportfunktion nutzen, um Daten zu Kontakten unbefugt und unnechtmäßig an Dritte zu übermitteln. Der empfangende Dritte könnte die Daten auf rechtswidige Weiser unberfugte Weiser unzerhotige Weiser unberfugte Weiser unzerhotige Weiser under Greiffentlichen der Daten durch Privatpersonen über soziale Netzwerke usw. nurzulässige Verarbeitungszwecke wie bspw. Veröffentlichen der Daten durch Privatpersonen über soziale Netzwerke usw. unter der nurzulen der Stand der Technik gegen unbefugten Zugff zu schützen (Verschüssebung). Ab [Release 1.12]: Durch Einführung der Begegnungshistorie ist präzisere Info mgl. (nicht mehr lediglich 11 4 Tage Zeitzum (Hebutigem Tag), sondem Risiko wird bestimmten Tagen zuordenbar übertragen) Au Rielease 1.14] können weltere Daten übertragen werden, ggf. Ohne dass die Kontaktperson davon Kenntis halt [ZeMal, Tel.N. der Kontaktperson + die Begegnungsdauer, die Begiehurmstände (Freitextfield), swie welterführende Informationen, die für die Beuterdung eines möglichen Infektionsrisikos relevant sind (drinnen/draußen; mit/ohne Masket; Dauer der Begegnung).	Ja	3	3	4 3	1	1	1 1	Ç	3		4	12	VT, IG, T, ZB	Designentscheidungen zur Einführung des KTB (siehe Anlage zum DSFA-Bericht: D-2-2b, D-8-2c, D-5-11, D-9-8, D7-10), DSK-Rahmenkonzept 14 27.17.	Möglicherweise prüfen: Beschränkung der Exportfunktion auf Fälle, in denen positives Testergebnis vorliegt.		bedingt akzeptabel; Informationskampagne
R2- Hacker	59	Zugang/ Zugriff trotz fehlender und unzureichender Berechtigungen zu Smartphone/ CWA/ ENF/ inkl. Elevation of Privilege (Ausweiten der Rechte)		Ja	2	4	4	0	0	0		2 4	ŀ	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	60	Unbefugter Zugriff von Plattformen, die Kontaktereignisse ermitteln, auch für Nutzer ohne CWA		Ja	3	4	4	0	0	0	2	2 4		4	12	DM, VT, IG, TR, ZB	Dokument Designentscheidungen - Designentscheidungen zur Nutzung API und ENF (siehe Designentscheidungen, D-6-3) - für Phase 2 angekündigt.		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 Einwilligungserfordemis nichts ändern wird.	bedingt akzeptabel,
R4- Apple / Google	61	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	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).		Die Grundsatzentscheidung für das Framework von Apple/ Google bedingt das Vertrauen der Nutzer in diese Plattformen.	bedingt akzeptabel,
R2- Hacker	62	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		3	6	ZB	Vereinbarung AVV mit DL und TOM OTC (Designentscheidungen D-11-1).			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	63	Datenzugang durch Reverse Engineering (Angreifer führt R.E. auf die CWA durch und ermittelt dadurch ungeschützte Datenstrukturen)		Ja	1	0	3	0	0	0		0		0	3	VT, IG	Risikobewertung nach Threat Modelling (Gegenmaßnahme: Verschlüsselte Speicherung im Smartphone); Designentscheidung D-5.1-6.			akzeptabel
R2- Hacker	6.4	Zugang/ Zugriff auf Gesundheitsdaten/ Infektionsstatus durch Überwachung des WFF/ Intemetverkehrs (Kommunikation zwischen CWA und CWA-Server) - Eavesdropping (ohne Dummyrequests)		Ja	3	1	3	2	0	0	(	0		3	9	ZB , VT, IG	Designentscheidungen/ TOM (Verschlüsselung Transportweg innenhalb der IT-Infrastruktur und zu CWA) - D-4.1-11 (ohne Dummyrequests).			akzeptabel mit Evaluation
R2-Hacker	65	Zugang/Zugriff auf Gesundheitsdaten/ Infektionsstatus durch Re-Identifizierung von infizierten Nutzem durch Analyse der publizierten Positivschlüssel und Zusstzinformationen außerhalt der CWA (nach Implementierung Dummyschlüssel) (ohne Berücksichtigung Angaben zum Symptombeginn)	,	Ja	2	1	3	2	0	0	(	0	)	3	6	ZB , VT, IG	Siehe Designentschedungen D-5.1-11 or D-5.1-15 und 16. Auffüllen der zum Download bereitgesteilten Schlüsselpakete imt Dummy-Schlüssein, wenn nicht genügend Positivschlüssel von Nutzern zur Verfügung stehen, Designentscheidung D-5.1- 5a, DSK, Rahmenkonzept Kap. 14.8.			akzeptabel mit Evaluation

VT 1: App-seitige Ve	rarbeitung Kontal	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + Eventr (Stand: 22.05.2023)	registrierung+Stopp der Warnungen				Risikobo	ewertung										
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	A Satenminimie rung	Vertraulichkeit	Integrität Verfügbark eit	Authentizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R2- Hacker	66	Zugang/ Zugriff auf Gesundheitsdaten/ Infektionsstatus durch Rei-denlifzierung von infizierten Nutzern durch Analyse der publizierten Postitsvchlüssel und Zusatzinformationen außerhalb der CWA (ohne Verwendung von Dummyschlüsseln, bei Implementierung einer strikten Mindestgröße) (ohne Berücksichtigung Angaben zum Symptombeginn)		Ja	1 1	3	3 2	0	0	0	0	3	3	ZB, VT, IG		Mit der Zunahme an verfügbaren Metadaten der Positivschlüsse 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	67	Zugang/ Zugniff auf Gesundheitsdaten/ Infektionsstatus durch Ro-dentifizierung von infizierten Nutzem durch Analyse der publizierten Positischilüssel und Zusatzinformationen außerhalb der CWk (ohne Verwendung von Dummyschilüsseln, bei Implementierung einer strikten Mindestgröße) (unter Berückschilzigung Angaben zus Symptombeginn) infolge der Anderung der Risikoermittlung im ENF (ab Version 2.0 des ENF)	und greift nicht auf vom Betriebssystem errechnete Risikowerte	Ju	1 1	4	3 2	0	0	0	0	4 4		ZB, VT, IG	von Außenstehenden zur Gruppierung der durch den CWA- Server veröffentlichten Positischeibissel herangezogen werden können. Deshalb ist es für einige der Positisvehlüssel möglich, aus dem Tag der Gültigkeit des Schlüssels und dem Transmission-Risk auf die Angaben des dahinterstehenden Nutzers zu seinem Symptombegin zu schließen. Außerdem kann so eine Schätzung für die Anzahl der positis getesteten Personen abgeleitet wierden, die hir Positisvehüssel auf den CWA-Server geläden haben. Weitergehende Schlüsse können jadoch nicht getorfen werden.	Mit der Zunahme an verfügbaren Metadaten der Positivschlüsse im Zuge der Weiterentwicklung der CWA erscheint es angeraten die oben beschriebene Mindestpaketgröße für Positivschlüssel in Zukuntt (durch das RKI) konfigurerbar zu gestalten.		akzeptabel
R2- Hacker	68	Abhören des Bluetooth-Verkehrs		Ja	2 1	2	2 0	0	0	2	2	2		VT, ZB , TR	Siehe Designentscheidungen zur Nutzung der BLE-Technik, Risiken werden weiter betrachtet, mit dem Ziel, die Technik unangreifbarer zu machen, Schwachstellen zu minimieren (B-4- 2).			akzeptabel
R2- Hacker	69	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	3		TOM/ Zugangssicherung + Designentscheidungen (Verschlüsselung auf Transportwegen) - Designentscheildungen B-4-1.			akzeptabel mit Evaluation
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) Mashed App		Ja	1 3	1	0 0	0	0	0	0	3	3	VT, ZB, IG	TOM/ Zugangssicherung + Designentscheidungen (Verschlüsselung auf Transportwegen) - Designentscheidungen B-4-1.			akzeptabel
R2- Hacker	71	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	)	DM, VT, ZB,	TOW Zugangssicherung + Designentscheidungen (Verschlüsselung auf Transportwegen) - Designentscheidungen B-4-1.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	72	Unbefugte Offenlegung durch Metadaten-Korrelation		Ja	2 0	4	4 0	0	0	0	0	4	3	ZB	Designentscheidungen/ TOM/ Threat Modeling/ Korrelation verhindem durch Trennung von Meta- und Nutzdaten/ Keine TAN - Speicherung auf Verlfikation Server .			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	73	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 reievanten-Länder-Feldes kann es möglich sein, folgende Informationen zu ermitteln: 1. neievante Länder, die einen Bezug zu einem Schlüssel aufweisen, 2. Ursprungstand des Schlüssels, 3. Heatmap: Die Bürger weiches Migliedsstaates reisen in werbe anderen Migliedsstaaten (statistische Daten). Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Welteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1 3	3	0 0	0	0	3	0	3	3	DM, VT, IV, ZB	Risiko hat keine Relevanz für CWA: Siehe Designentscheidungen D-6-2b: Liste von Ländern, mit denen die Tageschülbsed über das EFGS verfellt werden, entspricht ab [Release 1.5] immer allen Ländern, die über die Konfiguration als "Unterstützte Länder" bereitgestellt werden. Eine Auswahl durch den CWA-Nutzer, mit welchen Ländern Schüssed gelettle werden, erfolgt benson wenig, wie eine Angabe von Ländern, für die sich der CWA-Nutzer interessiert.			akzeptabel
R2- Hacker	74	Verknüpfung von Metadaten im Zusammenhang mit Schweizer Gateway	Analog der Risikobeschreibung in Z 66, könnte die Re- Identifikation durch Länderauswahl auf Seiten der Schweiz emöglicht werden. Das CHGS wurde mit dem [Release 2.21] temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1 3	3	0 0	0	0	3	0	3	3	DM, VT, IV, ZB	Risiko hat aktuell keine Relevanz für CWA. Schweizer Gateway *kopiert* EFGS. Konfiguration durch die Schweiz bleibt jedoch möglich.			akzeptabel
R2- Hacker	75		Eine Kodienung des Felds "relevante Länder" als variable Zeichenkette kann zur Offenbarung von Informationen (bihen, z.B. bezüglich des Reisseverhaltens des Betroffenen auf Grund der Erkennbarket der Anzahl der Länder, die der Betroffene als relevant angibt. Betrachtung beschränkt für die CWA. Mit dem (Release 3.1) wird das EFGS temporär (bis auf Welteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1 1	4	4 0	0	0	4	4	4 4	ı	VT, IG, IV, TR, ZB	Risiko hat keine Relevanz für CWA: Siehe Designentscheidungen D6-2b: Liste von Ländem, mit denen die Tagesschilsse über das EFGS verfeitt werden, entspricht ab [Release 1.5] immer allen Ländem, die über die Konfiguration als "Unterstützt Länder" bereitgesteltt werden. Eine Auswahl durch den CWA-Nutzer, mit welchen Ländem Schlüssel geteilt werden, erfolgt ebenso wenig, wie eine Angabe von Ländem, für die sich der CWA-Nutzer interessiert.			akzeptabel
R2- Hacker	76	Offenbarung der Anzahl der relevanten Länder (Kodierlänge einer hochgeladenen Zeichenkette) im Zusammenhang mit Schweizer Gateway	Analog der Risikobeschreibung in Z 74, könnte die Re- Identfikation durch Offenbarung auf Seiten der Schweiz ermöglicht werden. Das CHGS wurde mit dem [Release 2.21] temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1 1	4	4 0	0	0	4	4	4			Risiko hat aktuell keine Relevanz für CWA. Schweizer Gateway "kopiert" EFGS. Konfiguration durch die Schweiz bleibt jedoch möglich.			akzeptabel
R2- Hacker	77	Re-Identifikation eines Betroffenen durch die Verknüpfung von Angaben zu relevanten Ländem mit externen Informationen über das Reiseverhalten (EFGS-Rösko).	Das Datenfeld "reievante Länder" kann zur Reidentifikation eines Betroffenen verwendet werden, wenn die Kombination der relevanten Länder hirerichend einmälg ist. Wird diese Information mit weiteren Informationen kombiniert, die außerhalb des Anwendungsbereichs des EFGS gewonnen werden, z.B. durch Függesellschaften oder Reisebürso oder staltsitsiche Informationen bezüglich der möglichen Ethnie des Betroffenen, können weitere personenbezogene Informationen erschlossen werden. Wenn das Feld Informationen über Länder enthält, die Visa erfordem, kann bei einer hinreichend kleinen Anzahl von Reisenden in diese Länder eil denktät des Betroffenen hirter einem Schlüssel diesen Länder ein denktät der Betrachtung beschränkt für die CWA. Mit dem Reises 3.1 jw wird das EFGS temporár füs auf Welteres) ausder Befreib genommen.	Ja	1 1	4	4 0	0	0	4	4	4 4			Risiko hat keine Relevanz für CWA: Siehe Designentscheidungen D-6-2b: Liste von Ländern, mit denen die Tagesschlüssel über das EFGS verteilt werden, entspricht ab [Release 1.5] immer allen Landern, die über die Konfiguration als "Unterstützte Länder" bereitgestellt werden. Eine Auswahl durch den CWA-Autzer, mit welchen Ländern Schlüssel geteilt werden, erfolgt ebenso wenig, wie eine Angabe von Ländern, für die sich der CWA-Nutzer interessiert.			akzeptabel
R2- Hacker	78	Nicht-autorisierter Zugriff auf personenbezogene Daten (hier: relevante Länder) durch das Überwachen von Internetverkehr	Das Datenfeld "relevante Länder" kann als URL-Bestandteil eventuell für Dritte beim Download von Daten mittels der App erkennbar sein, wenn die Dritten den Datenverkehr der App geeignet abhören. Betrachtung beschränkt für CWA. Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1 2	2	2 0	0	0	2	0	2 2	2		Risiko hat keine Relevanz für CWA: Siehe Designentscheidungen D6-2b: Liste von Ländern, mit denen die Tagesschlüssel über das EFGS verfeit werden, entspricht ab [Release 1.5] immer allen Ländern, die über die Konfiguration als "Unterstützte Länder" bereitgestelt werden. Eine Auswahl durch den CWA-Nutzer, mit welchen Ländern Schüssel geteit werden, erfolgt ebenso wenig, wie eine Angabe von Ländern, für die sich der CWA-Nutzer interessiert.			akzeptabel
R2- Hacker	79	Nicht-autorisierter Zugriff auf personenbezogene Daten (hier: relevante Länder) durch das Überwachen von Internetverkehr beim Download (EFGS-Risiko).	Das Vorliegen von Reisetätigket eines Betroffenen an sich kann durch das Heuntefaden von Schlüsseln erschlüssen werden, wenn die herunterzuladenden Daten aufgetelt werden, um nicht die Mobittelenden im Allgemeinen mit dem Downbad aller Daten vom EFGS zu überfasten. Genauer. Wenn ein Benutzer kürzlich beispielsweise Italien besucht hat, ist es seh wahrscheinlich, dass sie die mobile Applikation so einstellen, dass die alzeinsichen Schlüssel heruntergeladen werden. Die Größe der heruntergeladenen Datengeladen werden. Die Größe der heruntergeladenen Datengeladen werden sed Größe der Downloads geschlössen werden kann, welche Datenpakete der Benutzer heruntergeladen hat, z.B. das tallenische Datenpaket. Betrachtung beschränkt für CWA. Mit dem [Release 3.1] wird sas EFGS temporär (bis auf Welteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1 2	2	2 0	0	0	2	2	2	2		Risiko hat keine Relevanz für CWA: Siehe Designentscheidungen D4-2b: Liste von Ländern, mit denen die Tagesschlüssel über das EFGS verteilt werden, entspricht as [Reiseas 1.5] immer allen Ländern, die über die Konfiguration als "Unterstützte Länder bereitgestellt werden. Eine Auswahl durch den CWA-Nutzer, mit welchen Ländern Schlüssel getellt werden, erfolgt ebenso wenig, wie eine Angabe von Ländern, für die sich der CWA-Nutzer interessiert.			akzeptabel
R2- Hacker	80	SQL Injektion (Benutzergenerierte Nachrichten können bösartige SQL-Befehle enthalten)	No don KTD bisson or the Control of	Ja	1 0	3	3 3	0	0	0	0	4	1	ZB	Einschätzung Threat Modeling (Prüfung, ob Eingabe Validierung für Anwenderdaten) - Designentscheidung B-1-5.			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	81	SQL Injektion wissentlich/ unwissentlich über Tastatur	Mit dem KTB können erstmals Daten über die Tastatur eingegeben werden. Eine SQL -lnjektion könnte zum einen zum Verlust der eigenen Daten führen, jedoch könnte auch versucht werden, die Berechtiqungen der App zu erweitem.	Ja	1 2	2	2 2	1	2	2	2	2 2	2	DM, VT, ZB	Als Gegenmaßnahme erfolgt die Inputvalidierung nach dem Stand der Technik.			akzeptabel

VT 1: App-seitige	Verarbeitung Konta	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) kktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + Eventr (Stand: 22.05.2023)	registrierung+Stopp der Warnungen					Ri	sikobewert										
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimie rung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit S	Authentizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahme n - ID	(etablierte) Maßnahmen geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptler werden können	t Restrisiko
R2- Hacker	82	Code-Injektionsfehler (Injektionsfehler im Verifikation-Server Backend)		Ja	1	0	3	3 3	3	0	0	0	0	4	4	ZB	Einschätzung Threat Modelling (siehe IT-Sicherheitskonzepte).		akzeptabel
R2- Hacker	83	Transaktionen Hijacking (Abfangen des laufenden Uploads von Diagnoseschlüsseln)		Ja	2	0	2	2 (	) (	0	0	0	0	4	8	ZB	Designentscheidungen/ Threat Modelling/ Einsatz von verschlüsselten Netzwerkverbindungen (siehe Z 61) - TOM: Authentifizierung der Server		akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	84	Unberechtigter Administratorenzugriff auf Positiv-Schlüssel beim CWA-Backend, Magenta CDN (inkl. Veränderung von Protokolldaten)		Ja	1	0	4	0 0	) (	0	0	4	4	4	4	VT, IV, TR, ZB	AVV, inkl. TOM OTC (Berechtigungskonzept, Zugriffskontrolle, Protokollienung).		akzeptabel
R8-staatl Behörden	85	Unberechtigter Zugriff auf TEK/ Daten der CWA über Crashlogs		Ja	2	4	4	2 (	)	0	0	4	4	4	8	VT, ZB, T R	siehe Designentscheidungen D-5-3-1 und 2.		akzeptabel mit Evaluation
R2-Hacker	86	Fehlende/ unzureichende Regelung/ Einhaltung von Standards zur Zugangs-, Zutritts- und Zugriffskontrolle(TOM) auf dem Smarphone	Indian 11, Nachdem der CVW- Nutzer seine Enwingung zum Tellen seiner Positischlüssel auch dem Bettiebssystem gegenüber bestätigt hat nimmt die CVW-App die Positivschlüssel des CVW-Autzers wim ENF entgegen und speichert sie auf dem mobilen Endgerät, bis der CVW-Nutzer seine Eingaben zum Symptombegin benedet hat und die Positivschlüssel auf dem CVW-Server geladen werden können. Durch die vorübergehende, kurzerlige zwischenspeicherung der Positivschlüssel auf dem mobilen Endgerät besteht in dieser Zeitspanne gundsätzlich die Möglichheit, dies sein Angelfer, dem physisch oder über eine Netzwerkweinhollung der Zugiff auf das mobile Endgerät des CVM-Autzer gelngt, in den Bestz der dem der	Ja	2	4	4	4	1	4	4	4	4	4	8	VT , IG, VF, A, R, IV, TR, ZB, DM	Sicherheitseinstellungen Smartphone/ Verantwortung Nutzer mitigieren auch das Risiko welches in Spalle E (Release 1.9) beschribene wurde. Zu (Release 1.8) BSK-Rahmenkonzept v1.8 'Pers. Daten auf mob. Endgerät', 14.2 3: Die Sicherheitseinstellung (zusätzlich et Verschlüsselung) führt bei Android-Geräten mgl. weise zu Datenverlusten. Deshalb wird ab Release 1.8 mg bejotener Sorgfat schribtweise darauf verzichtet, bis der Hersteller (Google) die Problem behoben hat. En Angriff der diese Sicherheitsliche ausurtuzt wird als gering eingeschätzt (schwer realisierbar, hohe technische Kenntnisse und Aufwand erforderfich)*.		akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	87	Fehlende/ unzureichende Regelung/ Einhaltung von Standards zur Zugangs-, Zutritts- und Zugriffskontrolle(TOM) für den CWA-Server	ouch frando SBIs). KTB Nickussion um (SIN), wall Klarfatan van	Ja	1	4	4	4 4	1	4	4	4	4	4	4	VT, IG, VF, A, R, IV, TR, ZB, DM	AVV, inkl. TOM OTC.		akzeptabel
Rt-CWA-Nutzer	88	Eventregistrierung: Re-Identifikation von CWA-Nutzem/ positiv Getesteten bei kleinen Events iVm KTB	Durch das Hirzufügen von weiteren Informationen zum Kontak- Tagebuch erhöht sich generntl das Re-Identifikationsträke. Mit der Erfüffung der Event-Registrung wird dem CVA-Mutzer im KTB zudem angezeigt, ob das Event ein niedriges oder ein erhöhtes Infektionsträko hat. Diese Information zusammen mit den Informationen aus dem Kontak-Tagebuch/Gedächhis des CVM-Nutzers ermöglichen es, bessere Hypothesen bezüglich einer auf Corona positily glestelten Person aufzustellein.	Ja	4	1	3	1 1	1	1	1	3	3	3	12	VT, IV, TR, ZB	Designentscheidungen zur Eventregistrierung (D-2-1a, D-2-2d, D-5.1-15a, D-8-2d, 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	89	Eventregistrierung: Re-Identifikation von CWA-Nutzem/ positiv Getesteten durch personalisierten GR-Code	Ein Event-Organisator könnte für jeden Teilnehmer einen individuellen OR-Code erstellen, der jeweiligen Person bei seinem Event vorzeigen und sie bliten, diesen QR-Code in der CWA-App als vermeidliches Gruppen-Event einzuscannen. Der Organisator füg isch anschließend selbsit zu allen restellten Events hinzu und warfet auf die Engebnisse. Wenn jetzt ein OWA-Nutzer positiv gelestelt wird na sien Schlüssel und Check-Ins teilt, kann der Event-Organisator innerhalb der CWA- App direkt sagen, wer positik und Cronna gefestelt wurd.	Ja	4	1	3	1 1	1	1	1	3	3	3	12	VT, IV, TR, ZB	Siehe Designentscheidung D-2-2d und DSK Rahmenkonzept 2.0 (Ob die CWA-App wie geplant vor möglichen Infektionsrisken im Rahmen von Veransaltungsbesuchen wamen kann, hängt davon ab, dass die erzeugten OR-Codes eventspezifisch eingesetzt und korrekt erzeugt werden).	Datensparsames Design bedingt Vertrauen in die rechtskonforme, angemessene und eventspezifische Nutzung durch CWA-Nutzer	bedingt akzeptabel
R2- Hacker	90	Eventregistrierung: Re-Identifikation/ User-Tracking mittels Erzeugung einer Geo-Location Datenbank	Ein Angreiler könnte eine Geo-Location Datenbank aufsetzten, die bestimmte Events auf eine Geo-Lokation mappt. Durch sehr niedrige Fallzahlen in einem Gebiet Könnte es so zu einem Tracking der CWA-Nutzer kommen. Es könnten vielleicht sogar	Ja	1	3	3	1 1	1	1	1	3	3	3	3	DM, VT, IV, TR, ZB	Designentscheidung D-5.1-15a.		akzeptabel
R2- Hacker	91	Eventregistrierung: Re-Identifikation eines Nutzers durch das Hochladen seiner Positivschlüssel mit den Event-Check-Ins in einem Paket (Überwachung des Netzverkehrs)	Beweungungspröfe erzeugt werden. Beim Hochladen der Positivschlüssel zum CWA-Server werden mit [Release 2.0] auch die Event-Checkin-Ibs (keine Userflen mit [Release 2.0] auch die Event-Checkin-Ibs (keine Userflen hochgeladen. Damit besteht das Paket aus den Positivschlüsseln, den Checkin-Ibs und Metadaten. Es besteht die Möglichkeit, dass ein Angreifer durch Überwachung des Natzverkehrs anhand der Paketgröße darauf schließt, dass ein CWA-Nutzer als positiv getestet dontlitzeren. [Release 2.8]: Sofern ein CWA-Nutzer als positiv getestet dentlitzeren. [Release 2.8]: Sofern ein CWA-Nutzer eines Einer CWA-Nutzer als positiv getestet dentlitzeren. [Release 2.8]: Sofern ein CWA-Nutzer eines Einer CWA-Nutzer sofern Event-Ibs tell, sit entstigkeit, anhand der versendeten het Zewa-Chaelen eine Statzusstellen, ob ein CWA-Nutzer seine Event-Ibs in der festzuszistellen, ob ein CWA-Nutzer seine Event-Ibs in der festzusstellen, bei der Schalber der Scha	Ja	1	3	3	1 1	1	1	1	3	3	3	3	DM, VT, IV, TR, ZB	Designentscheidung D-5.1-15a (Bis zur CWA v1.15 finden Fake- Requests von der CWA-App zum CWA-Sener statt, diese Fake- Requests verhindern eine direkt Re-dentiffkation des CWA- Nutzers. Mit der Entiffkring eines weiteren Parameters mit einer sehr hohen Varianz (bestachte auf de Auzah der leigenommen Events) wähe eine Re-dentiffkation von Nutzern möglicheweise erniglich. Deshalb werden die Fake Requests angepasst).		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	92	Offenlegung von Daten gegenüber Dritten (Apple/ Google) (bei Scan QR-Code ohne Installation der CWA-App)	anderen verknünfen und Rückschlüsse auf die Person ziehen	Ja	2	1	2	1 1	1	1	1	2	2	2	4	VT, IV, TR, ZB	Verantwortung der Nutzer		akzeptabel
R2- Hacker	93	[Release 3.2]: Fehlende (Sicherheits-)updates im Ruhemodus	die den QR-Code hochgeladen hat. Wenn die Sandbox der Betriebssysteme nicht mehr gepflegt wird, können sich Sicherheitsbücken auftun, wodurch Angreifer ootenziell Zugriff auf die dort gehaltenen Daten erlangen	Ja	1	4	4	4 1	1	1	1	4	4	4	4		Verantwortung der Nutzer für die IT-Sicherheit ihrer devices zu sorgen.		akzeptabel
	94	5) Ungerechtfertigter Datentransfer in Drittland																	
R4- Apple / Google	95	Beabsichtigter/ unbeabsichtigter Datenexport von Positiv- Schlüsseln, RPI durch Apple/ Crash-Logs		Ja	3	4	4	4 (	)	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	96	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	97	Beabsichtigter/ unbeabsichtigter Datenexport von Positiv- Schlüssel/ Infektionsstatus an Unberechtigte (Auslandsaufenthalt des CWA-Nutzers)		Ja	1	4	4	4 (	) (	0	0	1	4	4	4	TR, ZB, IG, VT, DM	Verantwortung der Nutzer (Designentscheidungen, Siehe D-2- 2).		akzeptabel
	98	6) Unbeabsichtigter Verlust, Zerstörung oder Schädigung von Daten																	
R1-CWA-Nutzer	99	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	100	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	0	2	2	6	TR, ZB	Nutzerverantwortung (Designentscheidungen D-2-2).		akzeptabel mit Evaluation

VT 1: App-seitige Ver	rarbeitung Kontak	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + Eventr (Stand: 22.05.2023)	registrierung+Stopp der Warnungen					Ri	sikobewertu										
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimie rung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authentizität Authentizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptler werden können	Restrisiko
R1-CWA-Nutzer	101	Verlust von Daten (durch Anwendung zurücksetzen) - nur die Daten der App (kein durch die App versursachtes Risiko)		Nein											-				
R4- Betreiber Server (T)	102	Verlust/ Beschädigung von Diagnoseschlüsseln im Zusammenhang mit EFGS (EFGS-Risiko)	Inerwarteter Verlust oder unerwartete Löschung personenbezogener Daten im EFCS mit in Folge auftretender Nicht-Verfügbarkeit der Daten für die nationalen Backends. Die Speicherung und Beerstleklung der Daten kann geder werden, hochgeladene Daten werden dann nicht richtig gespeichen der die Daten werden mit hir derste bereitigstellt. Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Welterse) außer Betrieb genommen.	Ja	2	1 3	3	3 :	3 0	) :	3	3	3	3	6	7D	EFGS-Betrieb mit redundanten Datenbanken. Zusätzlich müssen Schnittstellen Status- und Fehlemmeldungen vorsehen, um festzustellen, ob emaute Uploats oder ähnliche Maßnahmen erforterlich sind. Anzuwendende DiGIT Sicherheitsanweisungen für IT-Systeme: ST_operational_mgt.doc, Backup security standard.pdf		akzeptabel mit Evaluation
R4-Betreiber Server (T)	103	Gateway	Unewarteter Verlust oder unewartete 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 dann nicht richtig gespeichert oder die Daten werden nicht korrekt bereitgestellt. Das CHGS wurde mit dem [Reicase 2.21] temporár (bis auf Welteres) außer Betrieb genommen.	Ja	2	1 3	3	3	3 0	) :	3	3	3	3	6	VT, IG, VF, R, TR, IV, ZB	Abschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages mit der Schweiz ist erfolgt.		akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	104	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	4 (	0	)	0	4	4	4	8	TR, IV,VF, IG, DM, ZB	Nutzerverantwordung (Designentscheidungen D-2-2).		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	105	Beeinträchtigung der Funktionalität durch fehlerhafte Einstellungen (Buetooth an' aus) und Nutzung (Gerät von Person phys. getrennt)		Ja	3	2 4	4	2 (	0	) (	0	0	0	4	12	ZB, VT	Designentscheidung zur Nutzung der BLE-Tachnik, Nutzung der Tadiofunktion; siehe DSK, Fahmenkonzept, Kap. 14 s. (der Nutzer der CWA-App wird darüber in Kenntnis gehalten, wenn aktuelle Einstellungen der CWA-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	106	Gleichzeitige Verbindungen zu mehreren Bluetooth-Geräten		Ja	1	0 (	0	0 (	0	)	0	0	2	0	2	TR	Designentscheidungen D-2-6.		akzeptabel
R6 - Krimineller	107	Eventregistrierung: Vorsätzliche Zerstörung des QR-Codes im Rahmen der Eventregistrierung		Ja	1	1 1	1	1 2	1	1 :	2	2	1	1	2	VF, RE, IV	Verantwortung der Nutzer		akzeptabel
	108	7) Verweigerung der Betroffenenrechte (Betrachtung der Unterstützung durch SAP/T)																	
R1-CWA-Nutzer	109	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 gif. Berichtigungs-, Löschungsrechte zu gewähren (Transparenzzisiko, 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-8-2c, D-5-11, D-9-8, D-7-10), DSK- Rahmenkonzept 14.27.17.		bedingt akzeptabel, Informationskampagne
R4 - Softwareentwickler / SAP	110	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/ Pseudonymisierung, keine Herstellung des Personenbezugs zur Erfüllung Betroffenenrechte, Designentscheidungen D8-1.		akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	111	Nichtbeachtung von Löschungsersuchen, Berichtigungsersuchen - Art. 11		Ja	1	4 (	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	112	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	4	0	0	4	IV	Designentscheidung/ Pseudonymisierung, keine Herstellung des Personenbezugs zur Erfüllung Betroffenenrechte, Designentscheidungen D-8-1.		akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	113	Fehlende Übertragbarkeit		Ja	1	0 (	0	0 (	0	)	0	0	0	0	0	IV	Designentscheidung/ Pseudonymisierung, keine Herstellung des Personenbezugs zur Erfüllung Betroffenenrecht, Designentscheidungen D-8-1.		akzeptabel
R4 - Softwareentwickler / SAP	114	Fehlende/ unzureichende Löschung der Daten bei De- Installation der App/ Zurücksetzen der App (Frontend)		Ja	1	4	0	0 (	0	)	0	0	0	0	4	DM	Siehe Ausführungen zur Löschung in dem DSK CWA.		akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	115	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 Tell-DKS, Designentscheidungen (D-8-1ff.) und AVV inkl. TOM.		akzeptabel
R4- Apple / Google	116	Fehlende/ unzureichende Löschung der Daten im ENF bei Löschersuchen		Ja	2	4 (	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)	117	Fehlende/ unzureichende Löschung auf Servem und Übertragungsmittel zum CDN bei Löschersuchen (unzureichende Löschung/ internes System)		Ja	2	4 (	0	0 (	0	)	0	0	0	0	8	DM	Designentscheidungen D-9-1ff.		akzeptabel mit Evaluation
	118	8) Verwendung der Daten zu inkompatiblen Zwecken																	
R8-staatl Behörden	119	Nachträgliche Zweckänderung/-erweiterung durch die verantwortliche Stelle ("Dammbruch")		Nein	3	4	4	4 (	0	)	0	4	1	4	-	ZB; IV, VT, IG, DM	Designentscheidungen D-1-1.		
R8-staatl Behörden	120	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	121	Nutzung zur Überwachung von Maßnahmen der soz. Distanzierung, Quarantänemaßnahmen (z.B. Strafverfolgung, mittels Anweisung an die Telekom)		Ja	3	4	4	4	0	)	0	4	4	4	12	ZB , IV, TR, DM, VT, IG			bedingt akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	122	Überwachung von Maßnahmen der soz. Distanzierung, von Quarantänemaßnahmen oder weiteren Zwecken, die über die	Gefahrenabwehr herauszugeben. Das Risiko erhöht sich, wenn immer mehr Details im Kontakttagebuch gespeichert werden.	.Ja	3	3 4	4	4	1	1	1	4	4	4	12	VT, IG, IV, TR, 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- Rahmenkonzapt 14.27.17.		bedingt akzeptabel
R8- Behörden	123	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 bezogen. Mit dem (Relases 3.1) wird das EFGS temporâr (bis auf Welteres) außer Betrieb genommen. Jurch das Einführen von Analysemöglichkeiten in nationale	Nein											-		Design-Entscheidungen EFGS D-1-1 (Die nationalen Gesundheitsbehörden bestimmen die Schranken des Verarbeitungszwecks), Designentscheidungen EFGS D-1-2, D-1- 3.		
R8- Behörden	124	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) mobie Applikationen wird ein Risiko begründet, dass Daten außerhalb des mittels des Anschlusses des Schweizer Gateways en die CWW verfolgten Zwecks verarfieltet werden. Dieses Risiko kann nur durch den Verantworlichen für das Schweizer Gateway zugerechnet werden. Es handet sich nicht um ein Schweizheide der CWA. Das CHGS wurde mit dem [Release 2.21] temporiär (bis auf Welterse) außer Betrieb genommen.	Nein															
R8- Behörden	125	Anfänglicher oder späterer Missbrauch des Parameters	Dieser Parameter kann von den Mitgliedsstaaten unterschiedlich verwendet werden. Auf Grund der erwarteten Ablösung des Datenfelds kann es zur Übertragung beliebiger Daten verwendet werden.	la	3	0 0	0	0 0	0	)	0	3	3	3	9	IV, TR, ZB	Weiterzuverteilende Diagnoseschlüssel werden in den nationalen Backends vor der Verteilung an die Apps normalisiert.		akzeptabel mit Evaluation
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	126	Missbrauch der über das EFGS geteilten personenbezogenen Daten zur Durchsetzung und Sanktionierung von Maßnahmen zur sozialen Distanzierung, der Quarantänesicherung und/ oder Einschränkungen der Bewegungsfreihet.	begründet und bestimmt. Es kann nicht unmittelbar dem EFGS	Nein											-		Design-Entscheidungen EFGS D-1-5 (Keine Verwendung für die Überwachung von Quarantäne-Maßnahmen) + Designentscheidungen CWA national D-1-1.		

VT 1: App-seitige Vα	erarbeitung Konta	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + Eventr (Stand: 22.05.2023)	registrierung+Stopp der Warnungen					Ri	isikobewer										
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimie rung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbark eit	Authentizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	127	Bewegungsfreiheit	Das CHGS wurde mit dem [Release 2.21] temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Nein											-				
R3-kommerzielle Datensammler	128		Dieses Risiko wird durch die nationale mobile Applikation begründet und bestimmt. Es kann nicht unmittelbar dem EFGS zugerechnet werden. Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Nein											-		Die Migliedsstaaten überwachen die Einhaltung der Frakvilligkeitsbedingungen abhängig vom nationalen Gesetzesrecht.		
R3-kommerzielle Datensammler	129	Missbrauch der über das Schweizer Gateway geteillen 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. Das CHGS wurde mit dem [Release 2.21] temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Nein											-				
R4- Apple / Google	130	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. Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Nein											-		Design-Entscheidungen EFGS D-1-7 (Keine Bestimmung des Standorts des Betroffenen).		
R4-Apple / Google	131	Missbrauch der über das schweizer Gateway geteilten Daten durch Kombination mit Standorddaten und weitergehende Verwendung zu kommerziellen Zwecken	Dieses Risko wird durch die nationale mobile Applikation begründet und bestimmt. Es kann nur durch den Verantworflichen für das Schweizer Galeway zugenechnet werden. Es handelt sich nicht um eine Schwachstelle der CWA. Das CHGS wurde mit dem [Release 2.21] temporär (bis auf Welteres) außer Betrieb genommen.	Nein											-				
R4- Betreiber Server (T)	132	Re-dentifikation von Betroffenen auf Grund bei der Benutzung von Telekommunikationseinrichtung anfallender Daten (z.B. Übertragungsprotokolle, Typisierung von Datenverkehr etc.).	Aufgund nicht bestehender oder fehlender Isolierung von Komponenten des EFGS untereinander wird einem Angreifer der Zugriff auf weitergehende Systemeinrichtungen ermöglicht. Mit em [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1	3	3	0	0	0	0	0	0	3	3	DM, VT, TF	Trennung von System-Komponenten - DIGIT-Standard.		akzeptabel
R3-kommerzielle Datensammler	133	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
Rit-Apple / Google	134	Missbrauch der Systeme, um Schlüsse auf den Standort der Nutzer, konkrete Kontaktpersonen und/ oder andere Kriterien zu ziehen (aktuel nur Google, weit lechnische 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 Queilcodes zeigte, dass die CWA-App ohne  Zugang auf Standordstan funktionier. Kein Einfluss auf  Berechtigungsanforderungen durch Google/  Apple DSK, Bahmenkonzept, Kap. 14.20.5." Auf Android-  basierten mobilen Endgeraten ist das Aktiveren des ENF mit der  gleichzeitigen Aktiverung der Loskisierungsfunktion verbunden.  Letztere wird weder von der CWA-App noch – nach den insoweit  nachvolziehbernen Angaben von Google – dem ENF verwendet.  Jedoch werden mit dieser Aktiverung zwangsläufig  Standordstahe des mobilen Endgerät san Google übertragen,  und der Nutzer kann sein mobiles Endgerät über den Google  Service Find My Device orden. Andere sit mit dem Betriebssystem  Android eine Nutzung vom ENF und damit der CWA-App nicht  möglich."		akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	135	De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung durch Verbindung von Gerät und GUID auf CWA - Server (technisch unmöglich)		Nein											-				
R3-kommerzielle Datensammler	136	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, TF	Restrisiko ist beschrieben im DSK CWA-Server.		akzeptabel mit Evaluation
R3-kommerzielle Datensammler	137	De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung durch Mitnutzung des Partner-QR-Codes für die Eventregistrierung mittels CWA-App	Durch die Schaffung der Interoperabilität von GR-Codes bestaht die Möglichkeit, dass die Daten aus beiden Systemen (Partner + CWA) dazu genutzt werden könnten, Bewegungsprofile zu erstellen. Die Minutzung des Partner-GR-Codes soll sich auf den Zweck der Aufhahme des entsprechenden LINKs in den QR-Code zur Eventreglistenung beschränken.	Ja	2	1	3	0	1	1	1	1	1	1	6	VT	Ohne eine Anmeklung des CWA-Nutzers im Partnersystem sommt es zu keinen Detenfülssen andgrund der Aufnahme des LinKs in den Eventregistrerungs-OR-Code. Es wurde mit dem Partner ein Thrank-Modelling durchopführt. Des weitenen wird durch eine Vereinbarung zwischen dem Partner um dem Verankvortlichen der CWA abgesichert, dass die erforderlichen Maßnahmen zur Einhaltung von Datenschutz- und Sichenfeldsricherdungen ein geleichter der Sichenfeldsrichen dem Sichenfeldsricherungen eingehalten werden.		akzeptabel mit Evaluation
RG - Krimineller	138	Re-Identifizierung durch Protokollierung	Ein potentieller Angreifer kann die CWA-App auf mehreren Mobillunkgeräten für jeweis kurze Zet allt am Tag einsetzen und sich dabeit zu jedem Gerät notieren, mit welchen Personen er zu dieser Zeit Kontakt natte. Der Angreifer kontrollient in regelmäßigen Abständen, auf welchen mobilen Endigeräten er über potentielle Kontakte mit positiv getessteten Personen informiert wurde. Der seine Notizen kann er gegebenenfalls im Ausschlussverfahren ermitteln, bei welchem seiner Kontakte ein positives Testergebnis vorliegen muss. Bei Personen mit generell wenigen Kontakten kann es bereits mit einem einzigen Gerät ohne Zuflienahme zusätzlicher Informationen möglich sein, eine positiv getestete Person allein auf Grund des Gedächtnisses zu identifizieren.	Ja	1	1	2	0	0	1	o	4	4	4	4	ZB, TR, IV	Auf Grund der bewussten Entscheidung, auf Parsonenbezug zu		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	139	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-8-2c, D-5-1-11, D-9-8, D-7-10).		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	140	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 Gesamfrisiko des jeweiligen Tages an. Mit den angezeigten Informationen kann der CWA-Autzer möglicherweise Ruckschlüsse zeihen, welcher seiner Kontakte möglicherweise positiv auf Corona getestet wurde. Die CWA-App ermöglicht es nun neben der Protokollierung von Begegnungen auch festzustellen, ob eine getroffene Person möglicherweise positiv auf Corona getestet wurde. Auch wird Cutserung bei Zugriff auf mehrere CWA-Apps erleichter (z.B. Schnittmerge innerhalb Famile). Je stärker staatliche Restriktionen verhängt (Ausgangssperren. Schul- und Küll-Schließungen) und Salbes solation wirkt, un so geringer and die Kontaktbegegnungen und ursen höher wird das Re- telentfürzeungssikko Durch die Miglichkeit, mit [Release 1.14] weitere Attribute hinzuzufügen, erhöht sich das Risiko weiter.		3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	9	DM, VT., IV TR, ZB	Informationen der Nutzer über Funktionalität und Risiken der Falschbewertung und falschen Verdächtigung (siehe Designentscheidungen D-2-4e).  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
R1-CWA-Nutzer	141	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 Beschränkung Berufsausübungsfreiheit.	Ja	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3	9	DM, VT, IG IV, TR, ZB	Paiscnoewerung und talscrien verdachtigung (siene Designentscheidungen D-2-4a).  Bereiche (PIN).	Die Begegnungshistorie ist grundsätzlich nur eine übersichtlichere Darstelbung bereits vorhandener Informationen, die vom Nutzer auch manuell zusammengestellt werden kann.	akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	142	De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung von Nutzem anhand von Verbindungsdaten (beim Hochladen der Diagnoseschlüssel auf CWA-Server, Abfrage Testergebnis, Registration Token, TAN, teleTAN)		Ja	2	1	2	0	4	1	4	4	4	4	8	DM, ZB , TR, IV, VF, R	AVV mt DL, inkl. TOM Designentscheidung D-11-1. Die Auswertung der iP-Adressen auf Infrastruktureben der OTC ist zeillich stark begrenzt und durch die etablierten Sichenheitsprozsese zur Angriffserkennung in den DDoS Systemen definiert, die Verarbeitung wird nur dort systemitiem vorgenommen, siehe Risklobescherbebung für die ierzeinen Komponenten, inkl. CDN in DSK-Rahmenkonzept (v1.8) , Kap. 14.8.		akzeptabel mit Evaluation
R8-staatl Behörden	143	De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung von Nutzem anhand von Standortdaten		Ja	3	3	3	3	0	0	0	3	3	3	9	ZB, TR, IV, VT, IG, DM			akzeptabel mit Evaluation
R4- Batreiber Server (T)	144	Re-identifizierung der Nutzer durch Protokolidaten/ Zugriff durch Strafverfolgungsbehörden		Ja	3	4	4	4	0	0	0	4	4	4	12	ZB , TR, IV	AVV nr DL inkt TOM Designentscheidungen D-11-1, DSK, Ehnmenkonzet, Kgn. 1-4 20.2 (Staaliteh Organe wie Geheindienste oder Strafverfolgungsbehörden können sich Zugriff auf die einzeinen Komponenten der Anwendungsanthiektur verschaffen, deren Datenbestände beschlagnahmen und durch Kombination, der ihnen zur Verfügung stehenden Informationen den Personenbezug herstellen, Gesetzlichis die des Möglichkeit wegen Betroffenheit des Kembereichs des Algemeinen Persönlichkeitsrechts (Art. 2 Abs. 1 I.V.m. A. 1 Abs. 1 GG) jedenfalls stark eingeschränkt ausgeschlossen).	Die Nutzung der IT-Infrastruktur der OTC bedarf des Vertrauens der Nutzer, dass sich Betreiber rechtskonform verhält und nur bei Vorliegen der gesetzlichen Voraussetzung Daten an Strafverfolgungsbehörden herausgibt. Es ist ein Prozess etabliert, vonsend das Vorliegen einer Rechtsgundlage für die Herausgabe von Daten explizit juristisch gepruft wird.	bedingt akzeptabel,

VT 1: App-seitige V	Verarbeitung Kontal	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + Eventi (Stand: 22.05.2023)	registrierung+Stopp der Warnungen					Risik	kobewertu	ung										
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimie rung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbark eit	Authentizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R2- Hacker	145	Re-Identifizierung Nutzer durch Peilung (BLE/ WiFi) als sendende Person		Ja	3	1 2		2 0	0	)	0	2	2	3	9	DM, ZB	Designentscheidungen zur Nutzung der BLE-Technik D-5.1-14.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	146	De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung/ Enttamung von Nutzem durch Benachrichtigungen oder Metadaten	Falls ein CWA-Nutzer durch eine visuelle, textuelle oder auch akustische Benachrichtigung von der CWA-App über einem möglichen Kontakt mit einem positiv gelestelten Nutzer oder das Vorliegen eines Testergebnisses informiert oder mittels des Erinnerungs-Po-Ups an der Upload des Testergebnisses erinnert wird - insbesondere durch die Anzeige der Erinnerungs and as upload des positiven Testergebnisses, die auch auf dem Sperthülsschim des Smartphones erscheinen kann - ist es einem unbestimmten Personenkreis ohne welterse durch den Bick auf das Smartphones ein deutscheinen zu identifizieren. Diese Offenlegung des Gesundheitsstatus an Unbefugte kann zur Verletzung der Vertraulichkeit und Diskriminierungen des Betroffenen führen.		2	1 4		1 1	0	)	0	2	2	4	8	VT, ZB	Designentscheidungen (Verschlüsselung) D-5.1-11 und datenschutzfreundliche Voreinstellungen D-3.1-4. DSK. Pahmenkonzept Kap. 14.5. Benachrichtigungen sind per Voreinstellung ausgeschalte, müssen also vom CWA-Nutzer aktiviet werden. Die Erinnerung dient allein dem CWA-Nutzer es erfolgt nur eine lokalen Datenverarbeitung auf dem Smartphone. Die erste Erinnerung erfolgt darüber hinaus nach 2 Stunden, eine Zeitspanne in der sich der CWA-Nutzer in der überwiegenden Zahl der Fälle bereits in Quarantäne begeben haben wirt, was den Personenkreis, die eine solche Nachricht zur Kenntnis nehmen könnten, auf den Nahbereich beschränkt.			akzeptabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	147	Ermittlung von Kontaktereignissen, auch für Nutzer ohne CWA (keine Schwachstelle der CWA) - siehe oben		Nein	0	0 0	0	0 0	0	)	0	0	0	0	-					
R4 - Softwarreentwickler / SAP	148	Aufbau von zentralen Bewegungs- und Kontaktprofilen (Verhaltenskontrolle, Compliance Scoring) anhand von "Kontakthistorien"	In Version 1 des ENF erhält die CWA-App im Rahmen der Kontakemittung und Risikoberechnung durch das Betriebssystem des mobien Engepräst sein so genannte Exposure-info, die statische informationen wie Dauer, Alter und Signatdämpfung einer Begegnung mit einem positiv auf Corna getesteten Nutzer umfasst. In Version 2 des ENF hingegen übergibt das Betriebssystem der CWA-App jeweis eine als Exposure-Window bezeichnete Datenstruktur, die eine dynamische Danstellung des Verlaufs einer Risikobegegnung in Form mehrerer, sich über bis zu 30 Mihunten hinweg erstrecknafer Messpunkte (Scan-Windows) enrihält (s. 14.1 sowie den Abschnitt XXX des Datenschutzkonzepts der CWA-App).  Gegenwärtig verwendet die CWA-App die vom Betriebssystem zur Verfügung essellten Informationen als Eingangsgößen für die Risikoberechung eines Kontaktes nach einer festgelegten nachtenmisteren Formel. Connodistrich wäre ein einer Festgelegten version 2 des ENF denktex, die Struktur des Verfaufs einer Begegnung mit Methoden der Künstlichen intelligers wie z.B. Machine Leaming zu analysieren, um die infektiologische Stituation, in der eine Begegnung auf statigfunden hat, zu erschließen und in die Bewertung des damt verhundenen Stäkos einfliches zu Jassen – also bespielsweise, ob ein Kontakt in einem Innennaum oder im Freien stattgefunden hat.	Ja	1	4 4	(	0 0	o	)	0	4	4	4	4	DM, VT, ZB, TR, IV	komme Designentscheidungen D-7-2, D-2-1 (Exposure Window).  Benutz	n Zukunft eine solche Technologie/ KI zum Einsatz n, ist intensiv darauf zu achten, dass die Erfassung der logischen Situationen nicht in einer Granularität erfolgt, die Analyse, Bewertung der Überwachung von erverhalten ermöglicht (z.B. Besuch einer Bar, eines einer Cocktaliparty).		akzeptabel
R8- Behörden	149	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 stehen (FEGS. Reiko).	Siehe Zeilen 72, 74, 76-78. Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1	2 2	(	0 0	0	)	0	2	0	2	2	DM; VT, IT, ZB	Siehe Zeilen 70, 72, 74-76.		Siehe Zeilen 70, 72, 74-76.	akzeptabel
R8- Behörden	150	seniering God-verscheinen auf Grund der Abfrage der relevanten Länder durch Schweizer Gateway: Erzeugung einer Reisenistorie; Re-Identifikation auf Grund der Einmaligkeit der Reisenistorie oder welterne Talen, die staatlichen Einrichtungen zur Verfügung stehen (siehe Zeilen 73, 75)	Siehe Zeilen 73, 75. Das CHGS wurde mit dem [Release 2.21] temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1	2 2	(	0 0	0	)	0	2	0	2	2	DM, VT, IT, ZB	Siehe Zeilen 71, 73.		Siehe Zeilen 71, 73.	akzeptabel
R2-Hacker	151	Herstellung eines "Ausländerscanners" (EFGS - Risiko)	Re-demfikation von Nutzern von mobilen Applikationen aus Ontistaaten auf Gund der Kennschhung der Hekunft der Disgnoseschlüssel: Ein Angreifer kann die RPI nach einem Kontakt ableiten und auf Grund der Hekunfistriormation der Diagnoseschlüssel informationen bezüglich der Nationalität eines Kontakts ableiten. Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Welteres) außer Betrieb genommer.	Ja	3	2 2	(	0 0	0	) (	0	2	0	2	6	DM, VT, IT, ZB	Design-Entscheidungen EFGS (Normalisierung).			akzeptabel mit Evaluation
RS-Arbeitgeber, Versicherungen	152	(Freiheits-)Beschränkungen bei Teilung der Anzeige "Status Tracing"		Ja	2	0 4	0	0 0	0	)	0	4	0	4	8	IG, ZB, IV	Designentscheidung D-2.2-1.			akzeptabel mit Evaluation
R2-Hacker	153	Eventregistrierung: CWA-Nutzer Profiling (+ Zusatzinfos außerhalb der CWA)	Die vorgeschlagene Lösung veröffentlicht Warnungen im CDN Einich im Paksten. Ein Pakst enthält mehrere Warnungen. Einich Warnung besteht aus der GUID eines Veranstaltungsortes und einem Zeitritervall. Alle Warnungen, die beim Einchecken eines einzelnen Benutzers erstellt wurden, sind in einem Pakst erhälten. Ein Berichtspaket kann Warnungen mehrerer Benutzer enthälten. Ein Angerfelt kann die Check-ins eines einzelnen Pakste anabysieren und versuchen, ein Profit der Benutzer zu metstellen, deren Check-ins enthalten sind. Dies zeigt nur begrenzte Informationen, wenn die GUIDs der Veranstaltungen nicht mit einer konkreten Veranstaltungen verkrüpft werden können (vgl. [Profiling von Veranstaltungen), kann aber signikante Informationen über den Nutzer aufzeigen, je mehr GUIDs von Veranstaltungen identifiziert werden können.		1	2 2		1 1	1		1	2	2	2	2	DM, VT, IV, TR, ZB	Designentscheidungen zur Eventregistrierung (D-2-1a, D-2-2d, D-5.1-15a, D-6-2d, D-9-8a) + Verantwortung der Nutzer.			akzeptabel
R2- Hacker	154	Erstellung von Nutzerprofilen	in Örden mit eindergen 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		1 1	1	I	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	155	(Freiheits-)Beschränkungen bei Nicht-Nutzung der App (Zugangs Beschränkungen zu staatlichen/ privaten Leistungen)		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
	156	9) Verarbeitung nicht vorhergesehener Daten																		
R4- Betreiber Server (T)	157	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 mit DL, mit. TUM Designentscheibung 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			akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	158	Speicherung von App-Crash-Report Daten zur Re-Identifikation		Ja	2	3 0	(	0 0	0	)	0	0	0	4	8	ZB	AVV mit Dif, fikit. TOM Vesighehtscheidung 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			akzeptabel mit Evaluation
	159	10) Verarbeitung nicht richtiger Daten															Contamon defining			
R4 - Softwareentwickler / SAP	160	Ungenauigkeit bei der Zuordnung des Ansteckungsrisikos an CWA-Nutzer (Transmission Risk zu Tagesschlüsseln)	Infolge der bisherigen Programmierung bei der Zuordnung von Transmission Risk zu Tagesschlüssein des CWA-Nutzens, kann es zu Ungenaugkeiten in der Zuordnung des Ansteckungsreiskos für den CWA-Nutzer kommen, wenn a.) eine Lücke bei den zur Verfügung stehenden Tagesschlüsseln entsteht (z.B. durch Ausschalten des Smartphones) oder b.) mehrere Tagesschlüssel für den selben Tag kreiert wurden (z.B. in neueren Versienen oder durch de Nutzung verschiedener Tracing-Apps). In der Folge könnte allein durch diese Art der Programmierung a) das Ansteckungsrisko als etwas zu hoch, b etwas zu niedrig eingeschätzt werden.	Ja	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	161	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
	162	"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,

VT 1: App-seitige V	erarbeitung Kontak	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + Eventr (Stand: 22.05.2023)	registrierung+Stopp der Warnungen					Risikob	ewertung										
Risiko-Quello	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimie rung	Vertraulichkeit	Integrität Verfügbark eit	Schadensau Authentizität	A Resillenz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahme n - ID	(etablierte) Mäßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
	163	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,
Rt-CWA-Nutzer	164	Upload von falsch-positiven Ergebnissen auf Grund unzureichender Zuverlässigkeit der Prüfmechanismen des Bestehens einer Infektion (Masbräuchlicher Upload nicht-infektiöser Diagnoseschissel, Injektion unzutreffender Testresultate); (EFGS-Risiko)	Länder mit schwächeren Mechanismen zur Überprüfung einer infektion mit SARS-CoV-Z künnen eine große Arzahl innzutreffend als infäzert keziechneten Schlissen in das EFGS beträngen. Schwächere Mechanismen können z. S. in der Verwendung eines einzigen bekannten Codes zur Infektionsnetellung für eine Testkerinchtung bestehen. Mit dem (Release 3.1) wird das EFGS temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1	4 2	4	0	o	0	4	4	4	4	DM, VT, IG, IV, TR, ZB	Design-Entscheidungen EFGS D-2.3-4 (Übergrüfung eines positiven Testergebnisses durch Gesundheitsbehörde).	Design-Entschedungen ErGS D2.3-4 (Disemptium) eines positiven Testergebnisses durch (Gesundheitsbehörder). Designentscheidung CWA National D5.1.3-8: Mihilfle des EFG können alle Natzer der Nationalen Corona-Apps ein einer Riskobegegnung mit einem positiv auf Corona getesteten Nationalen Corona-Apps einem Austernicht und er eigenen, sondern auch einer anderen Nationalen Corona-Apps gewamt werden.  Deshalb lädt der CWA-Server die von CWA-Nutzer geteilten Positivschlüssei auf den EFGS, der sei an die Backends der Nätionalen Corona-Apps weiterleitet. Umgekehnt errpflängt der CWA-Server vom EFGS der Positivschlüssei der Mützer anderen nationalen Corona-Apps weiterleitet. Umgekehnt errpflängt der CWA-Server vom EFGS der Positivschlüssei der Mützer anderen nationalen Corona-Apps und stellt sie der CWA-App auf den nationalen Corona-Apps und stellt sie der WA-App auf den nationalen Corona-Apps und stellt sie der zur Verfügung. Der Kflerien, nach denen ein Nutzer seine Positivschlüssei and ein positiver Corona-Test von einem Labor oder einer Testerinchtung attestiet werden muss, genügt andemonts die Sebstäganose eines Nutzers. Die Art und Weise, wie eine Infektion mit Corona-bestätigt wunde, wid im Rahmen des EFG als Metadatum zusammen mit dem jeweiligen Positivschlüsseil ont befortgen. Um zu gewähnleisten, dass nur eine hinrechend gesichnet Corona-Intektion zu einer Wamung von CWA-Auzer und den sich daraus möglicherweise ergebenden. Been intächtigungen für die beitroffenen führt, vertalt der CWA-Server unr Positivschlüsseil and der CWA-Apps, denen eine	, I	akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	165	Upload von falsch-positiven Engebnissen auf Grund unzureichender Zuverlässigkeit der Prüfmechanismen des Bestehens einer Infektion über das Schweizer-Gateway	Soweit die Schweiz schwächeren Mechanismen zur Überprüfung einer Infektion mit SARS-GoV-2 etablieft hat bzw. einführt, können eine ginde Anzahl unzureitlend als infizient bezeichneter Schlüssell an die CWA übertragen werden. Schwächere Mechanismen können z.B. in der Verwendung eines einzigen bekannten Codes zur Infektionsmeldung für eine Testeinrichtung bestehen. Das OrkS wurden tild em [Release 2.21] temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1	4 2	4	0	0	0	4	4	4	4	DM, VT, IG, IV, TR, ZB	bestätigt wurde, wird auch im Rahmen des Schweizer Gateways als Meladatum zusammen mit den jeweiligen Positivschlüssel überfragen. Um zu gewährleisten, dass nur eine hinreichend gesicherte Conna-elnfektin zu iener Wamung von CWA-Nutzen und den sich daraus möglicherweise ergebenden Beeintfachtigungen für die betröffenen führt, verteilt der CWA- Server nur Positivschlüssel an die CWA-Apps, denen eine Attestlerung durch ein Labor oder eine Testeinrichtung	überfragen. Um zu gewährleisten, dass nur eine hinreichend gesicherte Corona-Infektion zu einer Wamung von CWA-Nutzer und den sich daraus möglicherweise ergebenden Beeinträchtigungen für die betroffenen führt, werteilt der CWA- Server nur Positivschlüssel an die CWA-Apps, denen eine Attestierung durch ein Labor oder eine Testeinrichtung		akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	166	Mutwilliger Upload von falsch-positiven Schlüssein durch eine staatliche Einrichtung, die berechtigter Weise an den EFGS angeschlossen 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, festzustellen, ob ein nationales Backend in indiciliber Absicht betrieben wird. Mit dem [Relaeses 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb penommen.	Ja	1	4 4	4	0	0	0	4	4	4	4	DM, VT, IG, IV, TR, ZB	zugrunde legt.  DoS-Maßnahmen des EFGS verhindem DoS-Angriffe. Design- Entscheidungen EFGS 1-2-3 (Sicherheitsstandards, Filterung).  2-5. Um die EFGS-Datenbank gegen den Import nich- autorisierter Daten zu schützen, werden die hochgeladenen Daten von den nationalen Backends signiert. Der Server Überprüft die Signatur des Datenpakets anhand von Zertfikaten.	zugrunde liedt.  DoS-Maßnahmen des EFGS verhindem DoS-Angriffe. Design- Entscheidungen EFGS T-2-3 (Sicherheitsstandards, Filterung), 2-5. Um die EFGS-Datenbank gegen den Import nich- autorisierter Daten zu schützen, werden die hochgeladenen Daten von den nationalen Backends signiert. Der Servere Überprüft die Signatur des Datenpakets anhand von Zertfißaten.	т.	akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	167	Mutwilliger Upload von falsch-positiven Schlüsseln durch eine staatliche Einrichtung, die berechtigter Weise an das Schweizer	Gateway angeschlossene Backend in feindlicher Absicht betrieben wird. Das CHGS wurde mit dem [Release 2.21] temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	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
R4- Betreiber Server (T)	168	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. Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1	3 3	3	o	3	0	0	0	0	3	DM, VT, IG, AT	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)	169	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. Das CHGS wurde mit dem [Relaese 2.21] temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1	3 3	3	0	3	0	0	0	0	3	DM, VT, IG, AT	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	170	Manipulation von Daten durch Missbrauch der App und seiner Funktionalitäten (Smartphones mit einem Exposure Key werden z.B. in einem öffentlichen Verkehrsmittel ausgelegt und Kontakte erzeugt, ohne selbst dort zu sein).		Ja	3	0	2	0	0	0	0	0	0	6	IG	Restrisiko in Niutzerverantwortung.			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	171	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	ZB, T, IV, VT,	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	172	Manipulation von Begegnung (im KTB)	Bewusster Missbrauch - Unbefugter an Smartphone	Ja	2	3 3	3	1	1	1	3	3	3	6	ZB, T, IV, VT	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)	173	Manipulation von Daten innerhalb der OTC		Ja	2	0 3	3	0	0	0	0	0	0	6	IG	AVV mit DL, inkl. TOM Designentscheidung D-11-1.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	174	Manipulation von Daten innerhalb der OTC		Ja	1	0 3	3	0	0	0	0	0	0	3	IG, VT	AVV mit DL, inkl. TOM Designentscheidung D-11-1.			akzeptabel
R2- Hacker	175	Manipulation von Daten auf Transportwegen (https)		Ja	2	0 3	3	0	0	0	0	0	0	6	IG, VT	AVV mit DL,inkl TOM Designentscheidung D-11-1.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	176	Manipulation von Konfigurationseinstellungen eines gestohlenen/ ungeschützten Mobiltelefons		Ja	2	0	3	4	0	4	3	4	4	8	VF, R, TR, ZB	Restrisiko in Nutzerverantwortung Designentscheidung D-2.2-2.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	177	Missbrauch der Upload-Autorisierung		Ja	2	1 3	3	0	0	0	0	0	1	6	IG	Bewertung aus Threat Modelling (AVV mit DL, inkl. TOM Designentscheidung D-11-1).			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	178	Manipulation der Parameter zum Abrufen und Hochladen von Tests		Ja	2	1 4	4	0	0	0	0	0	1	8	VT, IG	Designentscheidungen B-2-4/ Bewertung aus Threat Modelling			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	179	Manipulation von Positiv-Schlüsseln		Ja	2	1 4	4	0	0	0	0	0	4	8	VT, IG, ZB	Designentscheidungen b-2-4/ Threat Modelling.			akzeptabel mit Evaluation
	180	11) Fehlerhafte Verarbeitung (technische Störungen, menschliche Fehler)																	
R4- Betreiber Server (T)	181	Ausfall/ Störung von IT und KT (inkl. Backup)		Ja	2	0 0	0	3	0	3	3	0	3	6	VF, R, IV, ZB	AVV mit DL, inkl. TOM, Designentscheidungen D-11-1.			akzeptabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	182	Technische Grenzen des ENF bei Tracing		Ja	2	0 0	0	3	0	3	3	0	3	6	VF, R, IV, TR	DSK, Rahmendokument Kap. 14. 20.4 iVm Designentscheidung zur Nutzung BLE-Technik und Vermeidung eines Rückgriffs auf Geolokalisationsdaten.	,		akzeptabel mit Evaluation

VT 1: App-seitige Ve	erarbeitung Kontak	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) tereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + Eventi (Stand: 22.05.2023)	registrierung+Stopp der Warnungen					Risikobe	wertung Schadensaus	maß								
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimie rung		Integrität Verfügbark eit	Authentizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptier werden können	Restrisiko
R4- Apple / Google	183	Technische Grenzen des ENF von Apple/ Google (Backup/ Restore)		Ja	1 0	0	0	3	0	3	3	0	3	3	VF, R , IV, TR	DSK. Rahmenkonzept, Kap. 14.7 (Die Funktionalität des ENF ist von den Backup & Restore-Funktionen der jeweiligen Betrebesysteme ausgenommen. Durch das Einspielen eines Backups (Restore) auf ein mobiles Endgerät kann es daher nicht zu Vertüschen oder inkonistenzen von eigenen Tagesschlüssehn oder Rehle sich einen Tagesschlüssehn oder Rehle sich einen Engebenenfalls gebrauchten) mobilen Endgerätes relevant. Bei der Übernahme eines gebezuchten oblien Endgerätes sink keine Schlüssel mehr auf dem Gerät vorhanden, sofem es zuvor auf Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde. Beim Wechsel des mobilen Endgerätes ink keine Wechsel des mobilen Endgerätes ink keine Purchenlung, das alle Gerät welters zuel Wochen paralle in Betrieb zu behalten. Durch die geltenden Aufbewahrungs- und Löschzeiten ist ein vollständiger und konsistenter Datenbestand auf dem neuen Gerät nach zweit Wochen hergestellt.		akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	184	Unsichere Programmierung		Ja	2 4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	VT, IG, VF, A, R, IV, TR ZB, DM	Designentscheidungen D-11-1 / AVV mit DL, inkl. TOM.		akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	185	Fehlkonfiguration von sicherheitsbezogenen Unterstützungssystemen (EFGS-Risiko)	Unbeabschtigte Andenung von Informationen und personenbezogenen Daten - Die Verfälschung von Diagnoseschlüsseln kann zum Verfust oder zur Beschädigung personenbezogener Daten führen. Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	DM, VT, IG, VF, AT, RE, IV, TR, Z	Vertrag mit DL (Betrieb EFGS):		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	186	Nicht-Verfügbarkeit auf Grund Inkompatibilität des EFGS mit dem mobilen Endgerät des Nutzers (EFGS-Risiko)	Nicht-Verfügbarkeit von EFGS-Funktionen (Upload/ Download von Diagnoseschlüsseln) für Nutzer der mobilen Applikationen. Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	1 0	0	0	4	0	4	2	0	2	4	VF, RE			akzeptabel
R1-OWA-Nutzer	187	Überfastung des mobilen Endgeräts des Nutzers auf Grund des Herunterfadens 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. Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Wetteres) außer Betrieb genommen.	Ja	3 0	0	0	4	0	4	2	0	2	12	VF, RE	Vertrag mit DL (Betrieb EFGS), TOM.	Das Überfastungsrisko könnte durch die Auswertung des Col- Parameters in dem altoinalen Backend gelöst werden. Hier bestehen dann allerdings eventuell die bekannten Erfassungslücken. Wenn eine solche Überfastung beobachtet wird, könnte man dem mit einer Umstellung auf das Traveller Pattern oder Col begegnen. Allerdings müsste so was dann europaweit vollzogen werden.	bedingt akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	188	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. Das CHGS wurde mit dem [Release 2.21] temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	2 0	0	0	4	0	4	2	0	2	8	VF, RE	Abschluss eines (völker-)sechtlichen Vertrages erfolgt.		aktzeptabel mit Evaluation
R4-Betreiber Server (T)	189	Vorübergehende oder permanente Nicht-Verfügbarkeit der vom EFGS dem nationalen Backend bereitigestellten Daten, z.B. auf Grund von Fehinknitionen, Problemen mit Zertifikaten und Autorisierungsfunktionen (EFGS-Risiko)	Keine weitere Beschreibung erforderlich. Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	3 0	0	0	3	0	3	2	0	2	9	VF, RE	Zusätzich müssen Schnitistellen Status- und Fehlermeldungen vorsehen, um festustellen, ob enwelte Uploads oder Anliche Maßnahmen erforderlich sind. Zertfilkate auf Ebene (1) Infrastruktur (DiGTI), 25 Bertibe FFGS (Tr-Systems), (3) Infrastruktur (DiGTI), 25 Bertibe TFGS (Tr-Systems), (3) Infrastruktur der nationalen App. Anzuwendende DIGTI Sicherheitsanweisungen für IT-Systeme: ST_business_conthuitby_management.doc, ST_incident_mgt.doc		akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	190	Vorübergehende oder permanente Nicht-Verfügbarkeit der Upload-Funktion des EFGS, z.B. auf Grund von Fehlfunktionen, Problemen mit Zertifikaten und Autorisierungsfunktionen (EFGS Risiko)	Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Welteres) außer Betrieb genommen.	Ja	3 0	0	0	3	0	3	2	0	2	9	VF, RE	Zusätzlich müssen Schnitistellen Status- und Fehlemeldungen vorsehen, um festustiellen, ohe meute Uploads oder ähnliche Maßnahmen erforderlich sind. Anzuwendende DIGIT Sicherheitsanweisungen (In IT-Systeme: ST_business_continuity_management.doc, ST_incident_mgt.doc		akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	191	Vorübergehende oder permanente Nicht-Verfügbarkeit der Upload-Funktion des Schweizer Gateway Servers, z.B. auf Grund von Fehlfunktionen, Problemen mit Zertifikaten und Autorisierungsfunktionen	Das CHGS wurde mit dem [Release 2.21] temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	3 0	0	0	3	0	3	2	0	2	9	VF, RE	Abschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages erfolgt.		aktzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	192	Nutzung von Komponenten mit bekannten Schwachstellen (BLE Technik)		Ja	3 0	0	0	0	0	0	4	4	4	12	VT, T, ZB	Designentscheidungen zur Nutzung der BLE-Technit/ Empfehlung an Nutzer, die empfohlenen Sicherheitspatiches enzuspielen.	Zwischenzeitlich liegt eine Stellungnahme des BSI vor, wonach keine zusätzlichen Sicherheitsrisiken durch Nutzung der Bluetooth-Technologie gesehen werden.	bedingt akzeptabel,
R4 - Softwareentwickler / SAP	193	Kollisionen von BLE Nachrichten bei Agglomerationen (begrenzt auf 20 Kanäle); bei großen Mengen könnte es zu Kollisionen und Neuübertragungen kommen		Ja	3 0	0	4	0	4	0	0	0	4	12	A, ZB	Designentscheidungen zur Nutzung der BLE-Technik/ laufende Beratung durch Forschungseinrichtung (CISPA)	Zwischenzeitlich liegt eine Stellungnahme des BSI vor, wonach keine zusätzlichen Sicherheitsrisiken durch Nutzung der Bluetooth-Technologie gesehen werden.	bedingt akzeptabel,
R4- Betreiber Server (T)	194	Security-Fehlkonfiguration		Ja	2 4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	VT, IG, VF, A, R, IV, ZB TR; DM			akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	195	Fehlende Verfügbarkeit durch Nutzung Smartphone ohne ENF (iOS ab Version 13.5)		Ja	2 0	0	0	2	0	2	2	0	2	4	ZB, VF, R, IV	Designentscheidung D-1-5.		akzeptabel
Rt-CNA-Nutzer	196	Ignofieren von Warnungen anderer aufgrund veralteter CWA- Apps (Ablauf der Übergangszeit nach Release 2.8)	Mit [Release 2.8] der CWA-App wird die ursprüngliche Event Registrierung nach der Apple Anforderung für eine konforme Event-Registrierung angepasst. Im Vergliebt zur ursprünglichen Event-Registrierung werden die Event-Ibs verschüsselt auf dem CDM-Magenta abgelegt. Altere (VMA App-Versionen (vor 2.8) werden die ursprüngliche Event Registrierung weiterlin nutzen. Die neuen Versionen der CWA-App (ab 2.6) werden die Anforderung von Apple für die Event-Registrierung erfüllen Daher handelt se sich bei der Anpessung um eine rinkompatible Anderung, die ein Update der App erforderlich macht, um die neue Kontaktworfdogrung über die Event-Registrierung nutzen zu können. Es wurde abgestimmt, dass die Event-Ibs für eine der neuen Form auf dem CWA-Backend angelegt werden. Nech dem Ablauf der Übergangszeit wird nur noch die neue Form der Event-Registrierung unterentützt. Sofern der CWA-Server nach dem Ablauf der Übergangszeit baten zur Event-Registrierung in der ursprünglichen Form erhält, werden diese vom CWA-Server nicht prozessient. CWA-Apps, die die ursprüngliche Form der Event-Registrierung nutzen, sind dann nicht mehr in der Lage, die Daten in der Apple konformen Variante zu verarbeiten.	Ja	3 0	o	0	3	0	0	o	0	o	9	VF	CWA-Nutzer können auf die neuere Version wechseln.		akzeptabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	197	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, ZB	Nutzerverantwortung (Designentscheidungen D-2-2).		akzeptabel mit Evaluation
R4- Apple / Google	198	Fehlfunktionen bei Backup & Restore führt zu Verlusten oder Inkonsistenzen von (Positiv-)Schlüsseln oder RPI		Ja	1 0	0	0	3	0	3	3	0	3	3	VF, R	siehe Z 114		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	199	Unsachgemäße Verwendung eines Mobilfunkgerätes für Zwecke der CWA/ Verlust des Gerätes (siehe Z 95)		Ja	2 4	4	4	0	0	0	4	4	4	8	ZB, T, IV	Nutzerverantwortung (Designentscheidungen D-2-2).		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	200	Unsachgemäße/ unberechtigte Vernichtung und Löschung von Daten (Mobilgerät)		Ja	2 0	0	4	4	0	4	4	4	4	8	ZB, T, IV	Siehe Ausführungen zur Löschung in dem DSK CWA (Restrisiko beim Nutzer).		akzeptabel mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	201	Unsachgemäße/ unberechtigte Vernichtung und Löschung von Daten (Server)		Ja	1 0	0	4	4	0	4	4	4	4	4	ZB, T, IV	AVV mit DL,inkl. TOM , Designentscheidungen D-11-1.		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	202	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	4	ZB, T, IV ; DM, VT, IG	Designentscheidungen zur Integration KTB (D-2-2b, D-6-2c, D-5-1-11, D-9-8, D-7-10).		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	203	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	0	0	0	4	4	4	8	ZB, TR, IV VT, IG	Auf Grund der bewussten Entscheidung, auf Personenbezug zu verzichten, kann die Mehfrachnutzung der CWA-App durch einen einzigen Anwender nicht ausgeschlössen werden. Restrisko ist beschrieben im DSK Rahmendokument.		akzeptabel mit Evaluation

VT 1: App-seitige	Verarbeitung Konta	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) ktereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + Eventi (Stand: 22.05.2023)	registrierung+Stopp der Warnungen					Risik	obewertung											
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimie rung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	sausmaß	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahme n - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R4 - Softwareentwickler / SAP	204	Sekundämutzung bei der zentralen Vergabe der ID-Token (GUID)		Ja	1	1 4	4	1 0	2	0	4	2	4	4		ZB; IV, VT, IG, DM	Designentscheidungen D-7-8.			akzeptabel
R2- Hacker	205	Großflächiges Bluetooth Hacking/ Bluetooth Jam (Angreifer können mit einem sehr starken Signal das gesamte Funkspektrum beeinträchtigen, so dass in ca. 20m Umfang kein Ausstausch von Beacons mehr möglich ist)		Ja	3	1 3	3	3 1	1	1	1	1	1	9		IT, VT	Siehe Designentscheidungen zur Nutzung der BLE-Technik, Risiken werden weiter betrachtet, mit dem Ziel, die Technik unangreifbarer zu machen, Schwachstellen zu minimieren.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	206	Spoofing App (Identität verschleiern)		Ja	4	4 4	4	4	4	4	4	4	4	11	6	VT, DM, ZB, TR, IV, VG, A, R	Designentscheidungen B-1-1f.	Böswillige Angreifer können versuchen, Benutzer davon zu überzeugen, eine alternative Anwendung mit gleichem/ ähnlichen Namen und Icon zu nutzen, um bösartigen Inhalt und/ oder Funktionalität 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	207	DNS-Spoofing / Man-in-the-Middle Attacke, um statt mit legitimen Backend mit einem Server seiner Wahl zu kommunizieren (Vorgetäuschter Server)	Durch Senden unzulässiger oder gefälschter Inhalte könnte der Angreifer die Funktion der CWA-App beeinträchtigen oder gar zum Erliegen bringen. Außerdem kann er sich so Zugiff auf Informationen verschaffen, die nicht für ihn bestimmt sind, und versuchen beisnielsweise über Metardaten der	Ja	2	0 0	c	0 4	4	4	4	4	4	8	ı	. ,	Designentscheidungen B-1-5ff. Als Abwehrmaßnahmen werden neben einer strikten Inputvalldierung TI-S-Zertffikatvalldierung und -Pinning eingesetzt. Auf Grund des etablierten Zertffikatpinnings wird ein Einsatz von DNSSEC auf Serverseite derzeit nicht für notwendig erachtet.	With South Astronomical and Polishowers		bedingt akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	208	DNS-Spoofing/ Man-in-the-Middle Angriffe auf den EFGS (EFGS - Risiko)	Netzwirverbindung einen Personenbezug herzustellen. Ein Angreifer Könnte ein nationales Backend täuschen, mit einem Server nach seiner Wähl zu kommunizieren an Stelle mit dem dem EFGS. Hierzu können DNS-Spoofing und Man-in-henMiddle Angriffe eingesetzt werden. Diese Art von Angriff kann auch umgekeht gegen den EFGS durch ein fendliches Backend geführt werden. Mit dem (Release 3.1) wird das EFGS temporär (bis auf Welteres) aufer Betrieb genommen.	Ja	1	0 3	3	3 0	0	0	2	0	2	3	ı	VT, IG	Design-Entscheidungen EFGS T-1-2 (HTTP Public Key Pinning): Um einen Kommunikationspartner (EFGS/nationales Backend) zu authentifizieren, verwendet das System digitale Signaturen.			akzeptabel
R2- Hacker	209	Denial of Service-Angriffe auf die EFGS Server mit der Folge der beabsichtigten Überfastung (EFGS - Risiko)	Ein Angreifer kann einen Denish-of-Service Angriff zur Störung des EFGS verwenden. Sind die Funktionen des EFGS nicht verfügbar, können Diagnoseschlüssel nicht geteilt werden. Gelingt es dem Angreifer, große Mengen falscher Diagnoseschlüssel nicht geteilt werden diese verentuell 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. Mit dem [Relaese 3.1] wird das EFGS temporaft bis auf Weitenes) außer.	Ja	3	0 3	c	3	0	3	2	0	2	9		VT, VF, R	Design-Entscheidungen EFGS T-5-2, T-5-3 und T-5-4 (DoS Absicherung im Betrieb).			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	210	Denial of Service-Angriffe auf das Schweizer Gateway mit der Fölge der beabsichtigten Überfastung	Betrieb genommen.  Ein Angreifer kann einen Denial-of-Service Angriff zur Störung des Schweizer Gateways verwenden. Sind die Funktionen des Gateways nicht verfügbar, können Diagnosseschlüssel nicht geteilt werden. Gelingt es dem Angreifer, große Mengen flascher Diagnosseschlüssel nich ass Schweizer Gateway einzuschleusen, werden diese eventuell automatisch an der CWA verteilt. Diese wird so auch Opfer des Angriffs. Das CHGS wurde mit dem (Release 2.21) temporâr (bis auf Welteres) außer Betrieb genommen.	Ja	3	0 3	c	3	0	3	2	0	2	9		VT, VF, R	Abschluss eines (völker-)rechtlichen Vertrages erfolgt.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	211	Denial of Service Angriffe durch Missbrauch der CWA-App	Ein solcher Angriff kann zudem zu Einschränkungen des Netzwerkzugangs und der Verarbeitungsverfügbarkeit des EFGS (führen. Mt dem (Relaesa s.1) wird das EFGS temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	3	0 0	0	3	2	3	0	0	0	9		VF, TR	Designentscheidungen D-5.1-16.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	212	Denial of Service (mutwillige Überlastung) Angriffe auf Server durch Laden ungültiger Daten		Ja	3	0 0	C	3	2	3	0	0	0	9	1	VF, R	AVV mit DL, inkl. TOM , Designentscheidungen D-11-1.			bedingt akzeptabel mit Evaluation
R4 - Google/ Apple; CWA-Entwickler, Server-/ Internet-Betreiber	213	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
	214	12) Verarbeitung über die Speicherfrist hinaus																		
R4- Apple / Google	215	Unbefristete Speicherung von Daten (inkl. Metadaten) auf der App und mögliche spätere Verkettung		Ja	3	4 1	1	1 0	0	0	3	3	4	1:	2	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)	216	Unbefristete Speicherung von Daten (inkl. Metadaten) in DB und mögliche spätere Verkettung mit anderen personenbezogenen Daten		Ja	3	4 1	1	1 0	0	0	3	3	4	1:	2	DM, ZB	Designentscheidungen D-11-1/ AVV mit DL inkl. TOM; DSK, Rahmenkonzept Kap. 14.20.2 (Das Löschen von Positiv-Schüsseha und der Datenbank des CVMA-Servers sowie auf dem Objectstore, der als Übergabemedium zum CDN-Magenta dient, erfolgt mit den vom jeweiligen Speichersenvice angebotenen Mitten. Ein Ausnullen der betroffenen Speicherbereiche wird nicht vorgenommen. Diese Vorgehensweise erscheint aus mehreren Gründen vertretbar Zum einen liegen beide Speichemmedien im geschützten Bereich der OTC, zum anderen kamn bei Positiv-Schüssein kein Personenbezug hergestellt werden. Zudem werden die Positiv-Schüsseis der CDN-Magenta publiziert und millionenfach an moble Endgerlete verteit, 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 derei rechtskonformes Verhalten.	
R4- Betreiber Server (T)	217	Unbegrenzte Speicherung überflüssiger personenbezogener Daten (z.B. relevante Länder, vermittelt durch EFGS) (EFGS - Risiko)	Ein Teilen des Herkunftskennzeichens für Diagnoseschlüssel über die nationalen Backends hinaus kann die Herkunft von Personen hinter den Diagnoseschlüsseln offenbaren. Mit dem [Release 3.1] wird das EFGS temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	3	1 1	1	1 0	0	0	1	1	1	3	ı		Löschen der Daten erfolgt im nationalen Backend.			akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	218	Unbegrenzte Speicherung überflüssiger personenbezogener Daten, vermittelt über Schweizer Gateway	Das CHGS wurde mit dem [Release 2.21] temporär (bis auf Weiteres) außer Betrieb genommen.	Ja	2	1 1	1	1 0	0	0	1	1	1	2	!		Löschen der Daten erfolgt im Schweizer Backend.			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	219	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	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	220	Event-Registrierung: Fehlende Löschung des QR-Codes	Retentionperiod: 15 Tage.	Ja	1	1 0	C	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)	221	Unbefristete Speicherung unrichtiger/ negativer/ nicht- notwendiger Daten		Ja	1	4 4	4	4 0	0	4	2	4	4	4		DM, ZB	Designentscheidungen D-11-1/ AVV mit DL inkl. TOM.			akzeptabel
R4- Apple / Google	222	[Release 3.2]: Fehlende Datenlöschung durch Äpple / Google nach Einstellung der Wamungen	Warnungen sind nur noch bis zum 30.03.233 möglich. Soweit das ENF über diesen Zeitpunkt hinaus aktiv ist, könnte das Tracing weiter erfolgen.	Ja	2	2 2	C	2	0	0	2	2	2	4		IV ZB	unterschiedlich um. Apple:			akzeptabel
R4- Apple / Google	223	[Release 3.2]: Nicht erforderliche Datenverarbeitung mangels De Installation der CWA durch Nutzer	Stopp-Befehr (seine etabliere Matinahme für rissko in Zelle 220 für ältere Versionen möglichewise incht wirksam. Deinstallation durch CWA Nutzer daher ratsam. Wenn dies nicht erfolgt, dann möglicherweise weiterhin Tracing unter Verwendung ENF, 2um 30.4. sind keine Warfungeh mehr moglich. Die Server /	Ja	3	3 3	C	3	0	0	1	3	3	9			Auf die Moglichkeit zur manuellen De-Aktiwerung des ENN wird in den FAQ zwar hingewiesen, aber im Hinweistext des "Vielen- Dank-Screens" (Home-Screen) der CWA wird darum gebeten, die CWA App nicht zu löschen. Mithin erhöht sich die EW, dass			akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	224	[Release 3.2]: Nicht erforderliche Datenverarbeitung nach Einstellung der Warnungen durch TSY oder SAP	Zum 30.4. sind keine Wärnungen mehr möglich. Die Server / CDN sind nicht mehr erreichbar. Löschung erfolgt entsprechend Löschkonzept. In der CWA werden Funktionen (Datenspende) abgeschalten. Im KTB werden Kontaktbegegnungen autgematiech auch Editablikuf endlichet. Die Stammdaten der unterstellt der der Server der der Server der der der der der der der der der d	Ja	2	2 1	1	1 1	1	1	1	2	2	4	i e	DM, ZB, VF, TR	Löschung entsprechend Löschkonzepten.			akzeptabel
	225	13) Risiken durch Verarbeitung selber, wenn der Schaden in der Durchführung der Verarbeitung liegt																		
	226	DV ohne fehlende/ hinreichende epidemiologisch signifikante Wirksamkeit			3	4 4	4	4	4	4	4	4	4							

VT 1: App-seitige	e Verarbeitung Kontak	Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) tereignisse + VT2: Kontaktfall + VT4: Infektfall + Event (Stand: 22.05.2023)	registrierung+Stopp der Warnungen					R	Risikobewe	rtung									
									S	chadensausn	naß					_			
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimie rung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbark eit	Authentizität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	CI - u auder (etablierte) Maßnahmen (etablierte) (etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
	227	Freiheitsgewinne bei Nutzung der App (Immunitätsausweis, Zugangserleichterung zu staatlichen/ kommunalen Leistungen)																	
	228	Freiheitsbeschränkungen bei Nicht-Nutzung der App (Zugangsbeschränkungen zu staatlichen/ privaten Leistungen)																	
	229	Courabarras on Übenrashras dumb Stoot und Modd	Mit Einführung des KTB könnte sich das Risiko erhöhen, dass es normaler wird, sich nicht mehr anonym 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
	230	die Infektionszahlen signifikant zu senken?)	vertraut wird; die Re-Identifikationsrisiken 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)	231	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 Risiko für Akzeptanz und epidemiologischen Nutzen der CWA-App: Angenommen die In-App-Statistik-Kachel würde													IG der statistischen DSK_Rahmenkonzept v.12, Kap. 14.27. Daten			