Dar VT 3: Testing_inkl_Laborschnitt	tenschutzfolgenal stelle (Stand: 01.1 (Stand: 23	Risikobewertung Schafensausmaß																		
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nährere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfüg barkeit	Authontizkik	Resillenz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasso	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)) 4	Unbefugte oder unrechtmäßige Verarbeitung																		
R1-CWA-Nutzer	5	Datenverarbeitungen ohne/ nach widerrufener Einwilligung		Ja	1 4	4	4	0	4	c	0 4	4	0	4	4	RM	Siehe Designentscheidungen D-3,1-5 (DSK Verifikation u Testergebnis, 6.4.1.1.2) + Designentscheidung (Widerru 3.1-8.	d D-		akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	6	Unwirksame Einwilligung durch fehlende Freiwilligkeit ("erzwungene Einwilligung")		Ja	1 4	4	4	0	4	C	0 4	4	4	4	4	RM	Siehe Designentscheidungen D-3.2-1.			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	7	Unwirksame Einwilligung aufgrund fehlender/ fehlerhafter ausdrückliche Einwilligungserklärung (technischer Einwilligungs Akt)	5-	Ja	1 4	4	4	0	0	C	0 4	4	4	4	4	RM	Siehe Designentscheidungen D-3.1-5 (DSK Verifikation u Testergebnis, 6.4.1.1.2).	d		akzeptabel
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	8	Unwirksame Einwilligung aufgrund fehlender Information über Umfang und Folgen		Ja	2 4	4	4	0	0	C	0 4	4	4	4	8	DM, VI	T, IG, Abgestimmte Datenschutzinformationen liegen vor (DSK Verifikation und Testergebnis, 9.1 (mitgeltende Dokumen Datenschutzerklärung).)	,		akzeptabel, mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	9	Unwirksame Einwilligung aufgrund Nichterreichbarkeit der notwendigen Informationen (sprachliche Barrieren, fehlendes Technikverständnis)		Ja	2 4	4	4	0	0	C	0 4	4	4	4	8	DM, VI	T, IG, Datenschutzinformationen in leichter Sprache sowie ZB Übersetzungen liegen vor.	Cir Dhoen ? iet ein merittlichen Donum Eonster mit dem		akzeptabel, mit Evaluation
R1-CWA-Nutzer	10	Unbefugte Nutzung durch Minderjährige unter 16 Jahre		Ja	4 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	16	DM, VI VF, A, IV, TR	R, Siehe Designentscheidungen D-3.1-2.	Für Phase 2 ist ein zusätzliches Popup-Fenster mit dem Hinweis für Jugendlich unter 16 geplant. Sinngemäß: "Wenn du unter 16 Jahre alt bis, dann besprich bitte die Nutzung der App mit deinen Eltern." (noch nicht im [Release 1.2] vorgesehen)	Gemeinsame Entwicklung der Lösung im Workstream.	bedingt akzeptabel
R4- Betreiber Schnittstelle	11	Abhängigkeit von Dienstleistern (hier: Betreiber der REST- Schnittstelle des CWA-Gateways) (Risiko: Ausfall)		Ja	2 0	0	0	3	0	3	3 2	2	2	1	6	VF, R	Schnittstellenbetreiber sind als Unterauftragnehmer der T vertraglich gebunden. Vertrag nach Art. 26 DSGVO liegt	SI or.		akzeptabel mit Evaluation
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	12	Herstellung eines Personenbezugs zum QR-Code		Ja	1 4	4	4	0	0	C	0 (0	0	4	4	ZB, DN VT, IG				akzeptabel
	13	2) Verarbeitung wider Treu und Glauben																		
R1-CWA-Nutzer	14	Vortäuschen von positiven Testergebnissen mit QR-Code		Ja	1 4	4	4	0	4	C	0 4	4	4	4	4	DM, VI A, IV, I ZB	T, IG, TR, Siehe Designentscheidungen B-2-1.			akzeptabel
	15	3) Für die Betroffenen intransparente Verarbeitung																		
	16	Fehlende Offenlegung des Source-Codes der REST- Schnittstelle des CWA-Gateways	Source-Code könnte eine Angriffsfläche bieten/ fehlerhaft sein, ohne dass dies transparent wird.	Ja	4 0	0	0	0	0	C	0 2	2	2	0	8	IV, TR	Source-Code gegenüber TSI offen.	Source-Code Audit geplant.		akzeptabel mit Evaluation
	17	Unvollständige, unverständliche Datenschutzinformationen zur VT3, Betroffenenrechte (und Laboranbindung an CWA)	Prüfung des Risikos in [Relaese 1.9] durch veränderten Screenflow zur Erwilligung in den Teilen der Testergebnisse: Screenflow zur Erwilligung in des Teilen der Setzergebnisse: Screenflow könnte zu Fehlvorstellung des Betrofflenen führen, dass dieser durch Betätigen des "X" seine Erwilligung widerrufen kann. "Giehe Z. 32 "Beschränkung des Widerrufsrechts bzgl. Erwilligung in das Tellen der Positisschlüsser",	Ja	1 0	2	2	0	0	C	0 3	3	4	4	4	TR, ZE	Abgestimmte Datenschutzinformationen liegen vor (DSK Verifikation und Testergebnis, 9.1 (mitgeltende Dokumen Datenschutzerklärung)), ggf. muss diese um weitere Dienstleister ergänzt werden.			akzeptabel
	18	4) Unbefugte Offenlegung von und Zugang zu Daten																		
R1-CWA-Nutzer	19	Unbefugte Weitergabe des QR-Codes (vor Scannen)		Ja	2 0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	VT, IG A, R, I' TR, ZE	Sensibilisierung des Nutzers/ Datenschutzinformationen, NF, DSK, Rahmenkonzept Kap. 10.2 (Der Nutzer ist durch entsprechende Aufklärungsmaßnahmen darauf hinzuweis dass er seinen QR-Code unmitteliber nach Empfang scan und dabei eine Netzwerkverbindung ermöglichen soll).	en,		akzeptabel, mit Evaluation
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	20	Unbefugtes Kopieren/ Weitergabe des QR-Codes (vor Scannen)	Durch das Kopieren des Muster C10-Formulars in Testcentren werden Dubletten verursacht. Von Dubletten Betroffene könnten flasche Testergebnisse angezeigt erhalten oder Fehlermeldungen. Im schlimmsten Fall könnten positv getesteten CVA- Nutzern in der CVIA negatives Ergebnis angezeigt werden und Infektionsketten ausgelöst werden.	Ja	2 0	3 4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	VT, IG A, R, I' TR, ZE	Zugangs- und Zugriffsschutz in der Teststelle und im Lat Hinweise an die Labore/ Teststellen werden wiederholt ur anlassbezogen erteilt, dass die Muster C 10 - Formulare r kopiert werden dürfen und rechtzeitig nachbestellt werder sollten.	i cht		akzeptabel
R6 - Krimineller	21	Diebstahl und Missbrauch des QR-Codes (vor Scannen)		Ja	1 0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	VT, IG A, R, I TR, ZE				akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	22	Unbefugte Weitergabe/ Verlust QR-Code (nach Scannen)		Nein											-		Siehe Designentscheidungen B-1-2 und DSK_Rahmenko Kap. 10.2 (Um dem zu beggenen, wird von der Anwendu ummittelben rach dem Scannen der QR-Code auf dem Verifikationsserver gegen ein Registration Token eingetau und der QR-Code auf dem Server als verbraucht gekennzeichnet).	9		
	23	Unbefugter Zugang zum Laborgateway		Ja	2 0	4	4	2	2	2	2	2	2	4	8	VT, IG	Zertifikatsbasierte Authentifikation der Server und Zertifikatsmanagment (Erstellung + Verteilung) wird implementiert.			akzeptabel mit Evaltualiton
R2- Hacker	24	Re-Identifikation von Positiv-Getesteten durch Angriff auf Rest- Schnittstelle (Zugriff auf GUID und Testergebnis)	eingeschränkten Personenkreis und man kann daraus dann Rückschlüsse ziehen, wie "3 Personen wurden getestet, es werden 3 positive Ergebnisse übermittelt -> alle positiv"	Ja	2 2	2 3	3	2	0	2	2 2	2	2	3	6	VT, ZE	Einsaltz von Hardware mit "Backdoors" ist mit IT-Securiti Infrastrukturebene zu flankieren. Signalur erforderlich. Pe wurde durchgefüht.	auf dest		akezptabel mit Evaluation
R2- Hacker	25	Re-identifikation von Positiv-Getesteten durch Überwachung des Internetverkehrs des Labors zum CWA-Gateway (CWA-Infrastruktur); Zugriff auf GUID und Testergebnis	Risko existent, wenn ein Mapping der Person zu GUID vorhanden ist. Allein die GUID und Testergebnis bringen nur bedingt Informationen. Ausnahme: Labor testet nur einen sehr eingeschränklen Personenkries und man kann diraus dann Rückschlüsse ziehen, wie "3 Personen wurden getestet, es werden 3 positive Eriperbisses übermiktet - » alle positiv".	Ja	2 2	2 3	3	2	0	2	2	2	2	3	6	VT, ZE	Einsatz von Hardware mit "Backdoors" ist mit IT-Securit; Infrastrukturebene zu flankieren, Signatur erforderlich. Pe wurde durchgefüht.			akzeptabel mit Evaluation
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	26	5) Ungerechtfertigter Datentransfer in Drittland		Ja	1 0	4	4	0	0	C	0 4	4	4	4	4	VT, IG TR, ZE	, IV, Labormitarbeiter/ Arzt unterliegt Berufsgeheimnis und Verpflichtung zur Vertraulichkeit.			akzeptabel
	27	6) Unbeabsichtigter Verlust, Zerstörung oder Schädigung von Daten																		
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	28	Beschädigung des QR-Codes, unbeabsichtigter oder unsachgemäße Entsorgung von (beschädigtern QR-Codes		Ja	1 1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	keine Besond ten	derhei Labormitarbeiter/ Arzt unterliegt Berufsgeheimnis und Verpflichtung zur Vertraulichkeit			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	29	Verlust des QR-Codes (vor Scannen)		Ja	1 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	VT, IG A, R, I TR, ZE		ent en		akzeptabel
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	30	7) Verweigerung der Betroffenenrechte		Ja	1 1	1 1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	keine Besond ten	Abgestimmte Datenschutzinformationen liegen vor. Zu Ni derhei Erfüllung von Betroffenenrechten siehe Designentscheidu B-8-1.	hl- gen		akzeptabel

Dat VT 3: Testing_inkl_Laborschnitts	tenschutzfolgena stelle (Stand: 01. (Stand: 23	bschätzung (DSFA) 0.2020) + Veränderung Screen Flow (02.12.2020) .12.2021)		Risikobewertung																
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nährere Beschreibung des Rīsikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authontiz Rift	Resillenz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
	31	Fehlende Löschung nach berechtigtem Löschersuchen von personenbezogenen Daten (GUID+Testergebnis); Datenbank- Schnittstelle		Nein											-		Keine Pflicht zur Identifizierung, um Betroffenenrechte zu erfüllen (Art. 11 DSGVO); keine Speicherung in Datenbank der REST-Schnittstelle vorgesehen, Prüfung der fehlenden Speicherung erfolgt im Behame Quellegde Angeleg			
	32	[Release 1.9] Beschränkung des Widerrufsrechts bzgl. Einwilligung in das Teilen der Positivschlüssel	Für [Release 1.9] wurde das Risiko für die rechtmäßige Deterwerscheitung durch den veränderten Screenflow für die Einwilligung in das Teilen der Positischblüssel betrachtet (siehe Z.5) und für die transparente DV (Z.17) überprüft und in Z.32 als Risiko durch Verweigerung von Betroffennerschen neu dokumentiert. Nachdem der Nutzer "Teilen" bestätigt hat, ist ein Wideruf nicht mehr möglich, auch wenn der CWA-Nutzer seine Eingaben zum Symptombeginn abbricht.	Ja	1	4	4	4	0	2	0	4	4	4		RM, DM, VT, IG, I ZB, T	Speicherung erfold im Rahmen Quellocck-halves. Speicherung erfold im Rahmen Quellocck-halves. Werd zusammen mit der Einwilligung zum Abruf seines Testergebnisses fützveilig auch um seine Einwilligung zum etweigen Teilen diesen Testergebnisses, sprich seiner Positivschlüssel, gebeten - für den Fall, dass der Test auf Corona positiv ausstellen sollte. Dies soll sowohl der Einfachheit der Benutzerführung dienen als auch verhindem, dass ein CW kützer bei Beisannheuten seines positiven Testergebnisses au emotionaler Erregung das Teilen seiner Positivschlüssel vergisst. Auf Letzleres ziet eberfalls eine etwaige Einnerungabenachrichtigung. Wenn der CWA-Nutzer die Einwilligung erteilt hat, wird ihm dieser Umstand im Laife der weiteren Bedenung der CWA- App immer wieder angezeigt church Antikloten der Anzeige erhälter jeweils dei Möglichkeit, seine Einwilligung zu widerunfen. Die letzle Möglichkeit zum Wilderum besteht auf de Bildochrimseite, in der dem CWA-Nutzer die Verfügbarkeit seines Testergebnisses präsenter wird. Im Falle eines positiven Testergebnisses wird im nächstein Schrift nung der zustimmung zum Teilen der Positivschlüssel des CWA- Nutzers entgegen und visualisiert dem CWA-Nutzer sein zur ein der Positivschlüssel den CWA- Nutzers entgegen und visualisiert dem CWA-Nutzer sein zur Betriebes getremmitteln), im Nuchzeng weiten gebeten, bevor die Positivschlüssel endgüllig auf den CWA-Server	s		akzoptabel
	33	8) Verwendung der Daten zu inkompatiblen Zwecken																		
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	34	Übertragung von Testergebnissen an Unberechtigte (via Internet, analog)		Ja	1	1	1	1	0	0	0	4	4	4	4	IV, TR, 2	Labormitarbeiter/ Arzt unterliegt Berufsgeheimnis und Verpflichtung zur Vertraulichkeit.			akzeptabel
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	35	Ermöglichung des Zugriffs auf Testergebnisse an Unberechtigte durch Freigabe der Schnittstelle (etwa Ermöglichung des Zugriffs durch Gesundheitsbehörden)		Nein											-		Risiko technisch ausgeschlossen, da es sich um eine reine Import-Schnittstelle handelt und keine Export-/ bidirektionale Schnittstelle.			
R6 - Krimineller	36	Verwendung der Daten zu inkompatiblen Zwecken (Verkettung von Positivschlüssel zu gehashter GUID/ Tele Tan (intern)	Nur mit Zusatzwissen von Labormitarbeitern/ ärtzlichem Personal möglich.	Ja	1	4	4	4	0	0	0	4	4	4	4	VT, IG, E ZB, TR, I	DM., Labormitarbeiter/ Arzt unterliegt Berufsgeheimnis und Verpflichtung zur Vertraulichkeit/ Designentscheidungen D-4.2 3 (Hash GUID).			akzeptabel
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	37	9) Verarbeitung nicht vorhergesehener Daten																		
RG - Krimineller	38	Übertragung einer Vielzahl an fehlerhaften Daten (Denial of Service) lührt zu Ausfall des CWA-Gateways oder fehlerhafter Verarbeitung		Ja :	3	0	0	1	3	0	3	0	0	3	9		Entsprechende Hardware-Absicherung als auch Berücksichtigung von Skallerbarkeit bei Sohware-Entwicklung. Neuübermitting von Dafen nach Wiedervertügsarkeit des B systems. In der Inflastruktur der OTC werden DoS-Angriffe detekliet und mit IT-Sichnerbarkemaßnahmen behandeit. Zertflikate dienen der Reiskomtligierung. Prüfung der Semantili erfolgt und fült zu Fehlemendung.			akzeptabel mit Evaluation
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	39	Eingabe identifizierender Daten in Laborsoftware und nachfolgende Weiterverarbeitung im CWA-System		Ja	1	3	3	2	0	0	0	3	3	3	3	DM, VT, IV, TR, 2	Labormitarbeiter/ Arzt unterliegt Berufsgeheimnis und der IG, Verpflichtung zur Vertraulichkeit. CWA-System kann technisch ZB lediglich GUID und keine weiteren personenbezogenen Daten verarbeiten.			akzeptabel
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	40	10) Verarbeitung nicht richtiger Daten		Ja	1	4	4	4	0	4	0	4	4	4	4	DM, VT, AZB, R	IG, Labormitarbeiter/ Arzt unterliegt Berufsgeheimnis und der Verpflichtung zur Vertraulichkeit.			akzeptabel
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	41	Eingabe falscher Daten in Laborsoftware und Weiterverarbeitung im System		Ja	1	3	3	2	0	0	0	3	3	3	3	DM, IG,\ IV, TR, 2	Labormitarbeiter/ Arzt unterliegt Berufsgeheimnis und der Verpflichtung zur Vertraulichkeit. CWA-System überprüft B übertragene Daten syntaktisch und verarbeitet nur gültige Datensätze. CWA-System prüft nicht auf inhaltliche Korrekthei			akzeptabel
	42	11) Fehlerhafte Verarbeitung																		
R4- Betreiber Schnittstelle	43	Unsichere Programmierung	TSI-seitige Nutzung von Hard-, Software- Komponenten mit bekannten Schwachstellen, Modifikation von Software, um Verbindung CWA-Gateway herzustellen.	Ja :	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	DM, VT, VF, A, R IV, TR, 2	IG, Regelmäßige Überprüfung der Software (Code-Review/ Penetrationtests) und Hardware im Rahmen von Audits.	Sourcecode Audit ist vorgesehen.		akzeptabel mit Evaluation
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	44	Unsichere Programmierung	Laborseitige Nutzung von Hard-, Software- Komponenten mit bekannten Schwachstellen, Modifikation von Software, um Verbindung CWA-Gateway herzustellen.	Ja :	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	DM, VT, VF, A, R IV, TR, 2	IG, Regelmäßige Überprüfung der Software (Code-Review/ Penetrationtiests) und Hardware im Rahmen von Audits (nicht i Verantwortung Service-Provider).			akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Schnittstelle	45	Fehlfunktion der REST-Schnittstelle des CWA-Gateway		Ja :	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	DM, VT, VF, A, R IV, TR, 2	, Durchführung von Penetration-Tests sowie Code-Reviews.			akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Schnittstelle	46	Fehlende IT-Sicherheits-Tests- und Freigabeverfahren für Rest- Schnittstelle + CWA-Gateway (fehlendes Audit)		Ja	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	IG, VF, F VT	Rentests erfolgen			akzeptabel
	47	Fehlfunktion bei dicht aufeinanderfolgenden Covid 19-Tests		Ja :	3	1	1	1	0	1	0	4	4	4	12	ZB, IV, T	Ungeeignetheit für dicht aufeinanderfolgende Tests ist im DSK Rahmenkonzept als Restrisiko beschrieben.		Bekannte Funktionseinschränkung	bedingt akzeptabel. Funktionseinschränkung ist bekannt.
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	48	12) Verarbeitung über die Speicherfrist hinaus		Ja :	2	2	1	1	0	0	0	4	4	4	8	ZB, IV, T	Die gehashte GUID wird nach 14 Tagen von den Servern gelöscht - siehe Designentscheidungen B-5.1-11d.			akzeptabel, mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler u Server Betreiber (SAP/ T)	49	Fehlende Löschung in Datenbanken des CWA-Gateway		Ja	1	4	1	1	0	0	0	4	4	4	4	DM, IV, 1 ZB	TR, Siehe Systembeschreibung. Speicherung erfolgt nur w\u00e4hrend der Prozesslaufzeit, keine Persistierung in einer Datenbank.			akzeptabel
	50	12) Risiken durch Verarbeitung selber, wenn der Schaden in der Durchführung der Verarbeitung liegt																		
	51																			
		-			·												-			