Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) VT 3: Testing_inkl_Laborschnittstelle (Stand: 01.10.2020) + Veränderung Screen Flow (02.12.2020)					Rislkobewertung Schadensausmaß														
Risiko-Quelle	Bedrohung/ Risiko	Beschreibung des Risikos (optional)	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authontizität	Resillenz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - II	D etablierte Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R7-Labormitarbeiter/ Arzt	Unbefugte oder unrechtmäßige Verarbeitung																		
	Datenverarbeitungen ohne/ nach widerrufener Einwilligung		Ja	1	4	4	4	0	4	0	4	0	4	4	RM	siehe Designentscheidungen D-3.1-5 (DSK Verifikation und Testergebnis, 6.4.1.1.2) + Designentscheidung (Widerruf) D- 3.1-8			akzeptabel
			Ja	1	4	4	4	0	4	0	4	4	4	4	RM	siehe Designentscheidungen D-3.2-1			akzeptabel
	Unwirksame Einwilligung durch fehlende Freiwilligkeit ("erzwungene Einwilligung") Unwirksame Einwilligung aufgrund fehlender / fehlerhafter ausdrückliche Einwilligungserklärung (technischer		Ja	1	4	4	4	0	0	0	4	4	4	4	RM	siehe Designentscheidungen D-3.1-5 (DSK Verifikation und Testergebnis, 6.4.1.1.2)			akzeptabel
R7-Labormitarbeiter/ Arzt	Einwilligungs-Akt)		Ja	2	4	4	4	0	0	0	4	4	4	8	DM, VT, IG, IV, TR, ZB	Abgestimmte Datenschutzinformationen liegt vor (DSK Verifikation und Testergebnis, 9.1 (mitgeltende Dokumente Datenschutzerklärung)			akzeptabel, mit Evaluation
	Unwirksame Einwilligung aufgrund fehlender Information über Umfang und Folgen Unwirksame Einwilligung aufgrund Nichterreichbarkeit der notwendigen Informationen (sprachliche Barrieren,		Ja	2	4	4	4	0	0	0	4	4	4	8	DM, VT, IG, IV, TR, ZB	Datenschutzinformationen in leichter Sprache, Übersetzungen			akzeptabel, mit Evaluation
	fehlendes Chchnikverständnis)		Ja	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	16	DM, VT, IG, VF, A, R IV, TR, ZB	siehe Designentscheidungen D-3.1-2	Für Phase 2 ist ein zusätzliches Popup-Fenster mit dem Hinweis für Jugendliche unter 16 geplant. Sinngemäß: Wenn du unter 16 Jahre alt bis, dann besprich bitte die Nutzung der App mit deinen Eltern. Gleis kommt nicht in Version 12 der	Gemeinsame Entwicklung der Lösung im Workstream	bedingt akzeptabel,
R4- Betreiber	Unbefugte Nutzung durch Minderjährige unter 16 Jahre		Ja	2	0	0	0	3	0	3	2	2	1	6	VF, R	Schnittstellenbetreiber als Unterauftragnehmer der TSI vertraglich gebunden. Vertrag nach Art. 28 DSGVO liegt vor.			akzeptabel mit Evaluation
Schnittstelle R7-Labormitarbeiter/ Arzt	Abhängigkeit von Dienstleistern (hier: Betreiber der REST-Schnittstelle des CWA-Gatewaye) (Risiko: Ausfall) Herstellung Personenbezug zu OR-Code		Ja	1	4	4	4	0	0	0	0	0	4	4	ZB, DM, VT, IG	Labormitarbeiter/ Arzt unterliegt dem Berufsgeheimnis/ Verpflichtung zur Vertraulichkeit			akzeptabel
	Verarbeitung wider Treu und Glauben		Ja	1	4	4	4	0	4	0	4	4	4	4	DM, VT, IG, A, IV, TR, ZB	siehe Designentscheidungen B-2-1			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	Vortäuschen von positiven Testergebnissen mit QR-Code																		
	Für die Betroffenen intransparente Verarbeitung	Sourcecode könnte eine Angriffsfläche bieten, fehlerhaft	Ja	4	0	0	0	0	0	0	2	2	0	8	IV, TR	Source Code gegenüber TSI offen / SourceCode Audit ist geplant.			akzeptabel mit Evaluation
	Fehlende Offenlegung des SourceCodes der REST-Schnittstelle des CWA-Gateways	sein ohne dass dies transparent wird. Prüfung des Risikos in V1.9 durch veränderten Screenflow zur Einwilligung in das Telen der Testergebnisse: Screenflow könnte zu Fehlvorstellung des Bettoffenen führen, dass dieser durch Betätigen des	Ja	1	0	2	2	0	0	0	3	4	4	4	TR, ZB	abgestimmte Datenschutzinformation liegt vor (siehe Z 8), ggf. muss diese um weitere Dienstleister ergänzt werden.			akzeptabel
	Unvollständige, unverständliche Datenschutzinformationen VT3, Betroffenenrechte (und Laboranbindung an CWA)																		
	Unbefugte Offenlegung von und Zugang zu Daten		Ja	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	8	VT, IG, VF, A, R, IV, TR, ZB	Sensibilisierung des Nutzers/ Datenschutzinformation, siehe DSK, Rahmenkonzept Kap. 10.2 (Der Nutzer ist durch entsprechende Aufklärungsmaßnahmen darauf hinzuweisen, dass er seinen QR-Code unmittelbar nach Empfang scannen			akzeptabel, mit Evaluation
	Unbefugte Weitergabe QR-Code (vor Scannen)		Ja	1	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	VT, IG, VF, A, R, IV, TR, ZB	und dabei eine Netzwerkverbindung ermöglichen soll).			akzeptabel
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	Unbefugte Weitergabe QR-Code (vor Scannen)		Ja	1	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	VT, IG, VF, A, R, IV, TR, ZB	entsprecient der Sensibilisierung (ziene z. 19) unmittelbai			akzeptabel
R6 - Krimineller	Diebstahl und Missbrauch QR-Code vor Scannen		Nein													einscannt, kann dieses Risiko minimiert werden. siehe Designentscheidungen B-1-2 und DSK. Rahmenkonzept Kap. 10.2 (Um dem zu begegnen, wird von der Anwendung umtiltelber nach dem Scannen des CRF-Codes der CRF-Code			
R1-CWA-Nutzer	Unbefugte Weitergabe/ Verlust QR-Code (nach Scannen)		Ja	2	0	4	4	2	2	2	2	2	4	8	VT, IG, ZB	auf dem Verflikationsserver gegen ein Registration Token einoetauscht und der OR-Code auf dem Server als verbraucht zertifikatsbasierte Authentifikation der Server und Zertifikatsmanagment (Ersteilung + Verteilung) wird			akzeptabel mit Evaltualiton
	Unbefugter Zugang zum Laborgateway	Der Angreifer bräuchte Zusatzwissen, um den Personenbezug herzustellen. Allein die Kenntnis von GUID und Testergebnis lässt keinen Rückschluss auf Person zu.	Ja	2	2	3	3	2	0	2	2	2	3	6	VT, ZB	implementiert Einsatz von Hardware mit "Backdoors" ist zu flankieren mit IT- Security auf Infrastrukturebene. Signatur erforderlich. Pentest wurde durchgefüht.			akezptabel mit Evaluation
	Re-Identifikation von Positiv-Getesteten durch Angriff auf Rest-Schnittstelle (Zugriff auf GUID und Testergebnis) Re-Identifikation von Positiv-Getesteten durch Überwachung Internetverkehr Labor zum CWA Gateway (CWA	Ausnahme: Sehr kleine Testmenge bzw. Labor testet nur Risko existent, wenn ein Mapping der Person zu GUID vorhanden ist. Allein die GUID und Testergebnis bringen nur bedingt Informationen. Ausnahme:	Ja	2	2	3	3	2	0	2	2	2	3	6	VT, ZB	Einsatz von Hardware mit "Backdoors" ist zu flankieren mit IT- Security auf Infrastrukturebene. Signatur erforderlich. Pentest wurde durchgeführ.			akzeptabel mit Evaluation
R2- Hacker	Infrastruktur) (Zugriff auf GUID und Testergebnis)	Labor Testet nur einen sehr eingeschränkten	Ja	1	0	4	4	0	0	0	4	4	4	4	VT, IG, IV, TR, ZB	Labormitarbeiter/ Arzt unterliegt Berufsgeheimnis und Verpflichtung zur Vertraulichkeit			akzeptabel
	Ungerechtfertigter Datentransfer in Drittland																		
D7 about 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Unbeabsichtigter Verlust, Zerstörung oder Schädigung von Daten		Ja	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	keine Besonderheiten	Labormitarbeiter/ Arzt unterliegt Berufsgeheimnis und Verpflichtung zur Vertraulichkeit			akzeptabel
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	Beschädigung QR-Code, unbeabsichtigter oder unsachgemäße Entsorgung (beschädigter) QR-Codes		Ja	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	VT, IG, VF, A, R, IV, TR, ZB	Sensibilisierung des Nutzers/ Nutzerverantwortung / Designentscheidungen B-1-2, siehe DSK, Fahmendokument Kap. 10.3 - nach Verlust QR-Code kann der Nutzer den			akzeptabel
	Verlust QR-Code vor Scannen		Ja	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	keine Besonderheiten	Alternativweg über die Verifikations-Hotline nutzen abgestimmte Datenschutzinformation liegt vor (siehe Z 8) / zu Nicht-Erfüllung von Betroffenenrechten siehe			akzeptabel
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	Verweigerung der Betroffenenrechte															Designentscheidungen B-8-1			

Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) VT 3: Testing_inkl_Laborschnittstelle (Stand: 01.10.2020) + Veränderung Screen Flow (02.12.2020) Risikobewertung																			
V1 0. 165till	geasococom (otalia. vi.iv.evzy) · veralineturing octoon Flow (02.12.2020)		Schadensausmaß																
Risiko-Quelle	Bedrohung/ Risiko	Beschreibung des Risikos (optional)	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authentizität	Rosillenz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - IC	etabilerte Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
	Fehlende Löschung nach berechtigtem Löschersuchen von pD (GUID+Testergebnis) (Datenbank Schnittstelle	Für V1.9 wurde das Risiko für die rechtmäßige	Nein											-		keine Pflicht zur Identifizierung, um Betroffenerrechte zu erfüllen (Art. 11 DSGVO); keine Speicherung in Datenbank der REST-Schritistelle vorgesehen, Prüfung der ehlenden Speicherung erfolgt im Rahmen Quellcode-Analyse.			
	Beschränkung des Widerrufsrechts bzgl. Einwilligung in das Teilen Teilen der Positivschlüssel	Fur V1.9 wurde das kissiko für die rechtmalisge Datenverarbeitung durch den veränderten Screenflow für die Einwilligung in das Teilen der Positivschlüssel betrachtet (siehe Z 5) und für die transparente DV (Z 17) überprüft und in Z 32 als Risiko durch Verweigerung von	Ja	1	4	4	4	0	2	0	4	4	4	4	RM, DM, VT, IG, IV, ZB, T	Designentscheidungen D-3.16 und D-3.18 (Der CWA Nutzer wird zusammen mit der Einnelligung zum Abruf seines Testergebnisses frühzeitig auch um seine Einwilligung zum dewagen Telen dieses Testergebnisses, sprich seiner Positivschlüssel, oderbein für den Fall, dass der Test auf			akzeptabel
	Verwendung der Daten zu inkompatiblen Zwecken																		
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	Übertragung von Testergebnissen an Unberechtigte (via Internet, analog)		Ja	1	1	1	1	0	0	0	4	4	4	4	IV, TR, ZB	Labormitarbeiter/ Arzt unterliegt Berufsgeheimnis und Verpflichtung zur Vertraulichkeit			akzeptabel
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	Ermöglichung Zugriff auf Testergebnisse an Unberechtigte durch Freigabe Schnittstelle (etwa Ermöglichung Zugriff durch Gesundheitsbehörden)		Nein											-		Risiko tecnisch ausgeschlossen, da es sich um eine reine Import-Schnittstelle handelt und keine Export/Bidirektionale Schnittstelle.			
R6 - Krimineller	Verwendung der Daten zu inkompatiblen Zwecken (Verkettung von Positivschlüssel zu gehashter GUID/ Tele Tan (intern) (nur mit Zusatzwissen von Labormitarbeitern/ artzlichem Personal möglich).		Ja	1	4	4	4	0	0	0	4	4	4	4	VT, IG, DM, ZB, TR, IV	Labormitarbeiter/ Arzt unterliegt Berufsgeheimnis und Verpflichtung zur Vertraulichkeit / Designentscheidungen D-4.2- 3 (Hash GUID)			akzeptabel
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	Verarbeitung nicht vorhergesehener Daten															Entsprechende Hardware-Absicherung als auch			
R6 - Krimineller	Übertragung einer Vielzahl an fehlerhaften Daten (Denial of Service) führt zu Ausfall des CWA-Gateways oder fehlerhafter Verarbeitung		Ja	3	0	0	1	3	0	3	0	0	3	9	VF, R, ZB	Berücksichtigung von Skalierbarkeit bei Software-Entwicklung Neuübermittlung von Daten nach Wiederverfügbarkeit des Systems; Inde Infrastruktur der OTC werden DoS-Angriffe detektiert und mit IT-Sicherheitsmaßnahmen behandelt.			akzeptabel mit Evaltuation
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	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, IG, IV, TR, ZB	Labornitarbeiter/ Azt unterliegt Berufsgeheimnis und der Verpflichtung zur Vertraullichkeit. CWA-system kann technisch lediglich GUID und keine welteren personenbezogenen Daten verarbeiten.			akzeptabel
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	Verarbeitung nicht richtiger Daten		Ja	1	4	4	4	0	4	0	4	4	4	4	DM, VT, IG, AZB, R	Labormitarbeiter/ Arzt unterliegt Berufsgeheimnis und der Verpflichtung zur Vertraulichkeit Labormitarbeiter/ Arzt unterliegt Berufsgeheimnis und der			akzeptabel
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	Eingabe falscher Daten in Laborsoftware und Weiterverarbeitung im System		Ja	1	3	3	2	0	0	0	3	3	3	3	DM, IG,VT, IV, TR, ZB	Laborniauroleur/Azi unieurigi cenissigerieniiis uni dei Verpflichtung zur Vertraulichkeit. CWA-System überprüft übertragene Daten syntaktisch und verarbeitet nur gültige Datensätze. CWA-System prüft nicht auf inhaltliche Korrektheit.			akzeptabel
	Fehlerhafte Verarbeitung																		
R4- Betreiber Schnittstelle	Unsichere Programmierung (TSI-seitige Nutzung von Hard-, Software- Komponenten mit bekannten Schwachstellen, Modifikation von Software, um Verbindung CWA-Galeway herzustellen)		Ja	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	DM, VT, IG, VF, A, R, IV, TR, ZB	Regelmäßige Überprüfung der Software (Code- Review/Penetrationtests) und Hardware im Rahmen von Audits (Sourcecode Audit ist vorgesehen).			akzeptabel mit Evaluation
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	Unsichere Programmierung (laborseitige Nutzung von Hard-, Software- Komponenten mit bekannten Schwachstellen, Modifikation von Software, um Verbindung CWA-Galeway herzustellen)		Ja	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	DM, VT, IG, VF, A, R, IV, TR, ZB	Regelmäßige Überprüfung der Software (Code- Review/Penetrationtests) und Hardware im Rahmen von Audits (nicht in Verantwortung Service-Provider)			akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Schnittstelle	Fehlfunktion der REST-Schnittstelle des CWA Gateway		Ja	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	DM, VT, IG, VF, A, R, IV, TR, ZB	Durchführung von Penetration-Tests sowie Code-Reviews			akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Schnittstelle	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, R, VT	Pentests erfolgen			akzeptabel
	Fehlfunktion bei dicht aufeinanderfolgenden Covid 19 - Tests		Ja	3	1	1	1	0	1	0	4	4	4	12	ZB, IV, TR	Ungeeignetheit für dicht aufeinanderfolgende Tests ist in DSK Rahmenkonzept als Restrisiko beschrieben		Bekannte Funktionseinschränkung	bedingt akzeptabel. Funktionseinschränkung ist bekannt.
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgeheimnisträger)	Verarbeitung über die Speicherfrist hinaus		Ja	2	2	1	1	0	0	0	4	4	4	8	ZB, IV, TR	Die gehashte GUID wird nach 14 Tagen von den Servern gelöscht - siehe Designentscheidungen B-5:1-11d			akzeptabel, mit Evaluation