

Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) VT 3: Testing_inkl_Laborschnittstelle (Stand: 01.10.2020) + Veränderung Screen Flow (02.12.2020) (Stand: 23.12.2021)				Risikobewertung																			
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Schadensausmaß										Risiko-klasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko		
						Datensicherheit	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Auflösbarkeit	Resilienz	Interventionszeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverweigerung									
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufgeheimsträger)	4	1) Unbefugte oder unrechtmäßige Verarbeitung																					
R1-CWA-Nutzer	5	Datenverarbeitungen ohne/ nach widerrufener Einwilligung		Ja	1	4	4	4	0	4	0	4	0	4	4	4	4	RM	Siehe Designentscheidungen D-3.1-5 (DSK Verifikation und Testergebnis, 6.4.1.1.2) + Designentscheidung (Widerruf) D-3.1-6.		akzeptabel		
R1-CWA-Nutzer	6	Unwirksame Einwilligung durch fehlende Freiwilligkeit (erzwungene Einwilligung)		Ja	1	4	4	4	0	4	0	4	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)		Ja	1	4	4	4	0	0	0	4	4	4	4	4	4	RM	Siehe Designentscheidungen D-3.1-5 (DSK Verifikation und Testergebnis, 6.4.1.1.2).		akzeptabel		
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufgeheimsträger)	8	Unwirksame Einwilligung aufgrund fehlender Information über Umfang und Folgen		Ja	2	4	4	4	0	0	0	4	4	4	4	4	4	B	DM, VT, IG, IV, TR, ZB	Abgestimmte Datenschutzinformationen liegen vor (DSK Verifikation und Testergebnis, 9.1 (mitgeltende Dokumente 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	0	4	4	4	4	4	4	B	DM, VT, IG, IV, TR, ZB	Datenschutzinformationen in leichter Sprache sowie Übersetzungen liegen vor.		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	4	4	6	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. Singemäß: "Wenn du unter 16 Jahre alt bist, 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 Diensten (hier: Betreiber der REST-Schnittstelle des CWA-Gateways) (Risiko: Ausfall)		Ja	2	0	0	0	3	0	3	2	2	1	6	6	6	VF, R	Schnittstellenbetreiber sind als Unterauftragnehmer der TSI vertraglich gebunden. Vertrag nach Art. 28 DSGVO liegt vor.		akzeptabel mit Evaluation		
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufgeheimsträger)	12	Herstellung eines Personenbezugs zum QR-Code		Ja	1	4	4	4	0	0	0	0	0	4	4	4	4	ZB, DM, VT, IG	Labormitarbeiter/ Arzt unterliegt dem Berufsgeheimnis/ Verpflichtung zur Vertraulichkeit besteht.		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	0	4	4	4	4	4	4	DM, VT, IG, A, IV, TR, ZB	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	0	2	2	0	6	6	6	IV, TR	Source-Code gegenüber TSI offen.	Source-Code Audit geplant.		akzeptabel mit Evaluation	
	17	Unvollständige, unverständliche Datenschutzinformationen zur VT3, Betroffenenrechte (und Laborbindung an CWA)	Prüfung des Risikos in [Release 1.9] durch veränderten Screenflow zur Einwilligung in das Teilen der Testergebnisse: Screenflow könnte zu Fehlvorstellung des Betroffenen führen, dass dieser durch Betätigen des "x" seine Einwilligung widerrufen kann... (siehe Z 32 "Beschränkung des Widerrufsrechts bzgl. Einwilligung in das Teilen der Postivschlüssel")	Ja	1	0	2	2	0	0	0	3	4	4	4	4	4	TR, ZB	Abgestimmte Datenschutzinformationen liegen vor (DSK Verifikation und Testergebnis, 9.1 (mitgeltende Dokumente 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	4	4	8	VT, IG, VF, A, R, IV, TR, ZB	Sensibilisierung des Nutzers/ Datenschutzinformationen, siehe DSK_Rahmenkonzept Kap. 10.2 (Der Nutzer ist durch entsprechende Aufklärungsmaßnahmen darauf hinzuweisen, dass er seinen QR-Code unmittelbar nach Empfang scannen und dabei eine Netzwerkverbindung ermöglichen soll).		akzeptabel, mit Evaluation	
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufgeheimsträger)	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 falsche Testergebnisse angezeigt erhalten oder Fehlermeldungen. Im schlimmsten Fall könnten positiv getesteten CWA - Nutzern in der CWA negatives Ergebnis angezeigt werden und Infektionsketten ausgelöst werden.	Ja	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	VT, IG, VF, A, R, IV, TR, ZB	Zugangs- und Zugriffsschutz in der Teststelle und im Labor. Hinweise an die Labore/ Teststellen werden wiederholt und anlassbezogen erteilt, dass die Muster C 10 - Formulare nicht kopiert werden dürfen und rechtzeitig nachbestellt werden sollten.		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	4	8	VT, IG, VF, A, R, IV, TR, ZB	Siehe Designentscheidungen B-2-1, wenn der Nutzer entsprechend der Sensibilisierung (siehe Z 19) unmittelbar einscann, kann dieses Risiko minimiert werden.		akzeptabel	
R1-CWA-Nutzer	22	Unbefugte Weitergabe/ Verlust QR-Code (nach Scannen)		Nein														-		Siehe Designentscheidungen B-1-2 und DSK_Rahmenkonzept Kap. 10.2 (Um dem zu begegnen, wird von der Anwendung unmittelbar nach dem Scannen der QR-Code auf dem Verifikationsserver gegen ein Registration Token eingetauscht und der QR-Code auf dem Server als verbraucht gekennzeichnet).		akzeptabel mit Evaluation	
	23	Unbefugter Zugang zum Laborgateway		Ja	2	0	4	4	2	2	2	2	2	4	4	4	4	8	VT, IG, ZB	Zertifikatsbasierte Authentifikation der Server und Zertifikatsmanagement (Erstellung + Verteilung) wird implementiert.		akzeptabel mit Evaluation	
R2- Hacker	24	Re-Identifikation von Positiv-Getesteten durch Angriff auf Rest-Schnittstelle (Zugriff auf GUID und Testergebnis)	Der Angreifer bräuchte Zusatzwissen, um den Personenbezug herzustellen. Allein die Kenntnis von GUID und Testergebnis lässt keinen Rückschluss auf eine Person zu. Ausnahme: Sehr kleine Testmenge bzw. Labor testet nur einen sehr 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	3	3	2	0	2	2	2	3	6	6	6	VT, ZB	Einsatz von Hardware mit "Backdoors" ist mit IT-Security auf infrastrukturebene zu flankieren. Signatur erforderlich. Pentest wurde durchgeführt.		akzeptabel 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	Risiko 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 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	3	3	2	0	2	2	2	3	6	6	6	VT, ZB	Einsatz von Hardware mit "Backdoors" ist mit IT-Security auf infrastrukturebene zu flankieren. Signatur erforderlich. Pentest wurde durchgeführt.		akzeptabel mit Evaluation		
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufgeheimsträger)	26	5) Ungerechtfertigter Datentransfer in Drittländ		Ja	1	0	4	4	0	0	0	4	4	4	4	4	4	8	VT, IG, IV, TR, ZB	Labormitarbeiter/ Arzt unterliegt Berufsgeheimnis und Verpflichtung zur Vertraulichkeit.		akzeptabel	
	27	6) Unbeabsichtigter Verlust, Zerstörung oder Schädigung von Daten																					
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufgeheimsträger)	28	Beschädigung des QR-Codes, unbeabsichtigter oder unsachgemäße Entsorgung von (beschädigten QR-Codes)		Ja	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	keine Besonderheiten	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	4	8	VT, IG, VF, A, R, IV, TR, ZB	Sensibilisierung des Nutzers/ Nutzerverantwortung / Designentscheidungen B-1-2, siehe DSK_Rahmendokument Kap. 10.3 - nach Verlust des QR-Codes kann der Nutzer den Alternativweg über die Verifikations-Hotline nutzen.		akzeptabel	
R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufgeheimsträger)	30	7) Verweigerung der Betroffenenrechte		Ja	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	8	keine Besonderheiten	Abgestimmte Datenschutzinformationen liegen vor. Zu Nicht-Erfüllung von Betroffenenrechten siehe Designentscheidungen B-6-1.		akzeptabel	

