Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA)

VT 6: Schnelltest-Anbindung + Schnelltest-Profil + Nachweisfunktion + Anzeige Impfzertlifikate (Wallet Funktion) + Integration von Testzertifikaten (Wallet Funktion) + Genesenenzertifikat (Wallet) Funktion + Funktion + Druckfunktion + Druckfunktion + Universal QR-Code Scanner + Papierkorbfunktion für Zertifikate + Widerrufsfunktion für Zertifikate + Integration Validation Service (Stand: 10.12.2021) Zweckbindung / Nichtverkettung EW Unbefugte oder unrechtmäßige Verarbeitung durch CWA Zweck und Mittel der Datenverarbeitung werden nicht vom Verantwortlichen bestimmt. Durch die Datenverarbeitung in den Testeontren? Poc (eigene Verantwortliche) besteht das Risiko, dass durch sie Datenverarbeitungen durchgeführt werden, die über ihre Verantwortung hinausgehen bzw. Datendöemtitüngen an die CWA-infrastruktur erfolgen, für die die PoCs verantwortlich nklare Verantwortlichkeiten in Bezug auf die atenverarbeitungen isind.

Die Trennung der Verantwortlichkeiten für die verschiedenen Prozessschritte Datenverarbeitungen im Zusammenhang mit dem Validierungsservice und dessen Integration in die CWA könnte dezur führen, dass die Betroffenen ihre Rochen in der CWA anhand eines "Gruppen identifiers" (z.B. Ausstellerful) durchsetzen können.

der CWA anhand eines "Gruppen identifiers" (z.B. Ausstellerful) auch personenbeziehbar auf einer Wickerfuls steht. Es besteht das rechtlicher Risko, dass eine Rechtsgrundage für IV, TR, ZB Verantwortlichkeiten werden für den CWA Nutzer transparent. Regelungen für Validierungsservices durch BMG in Planung. rechtliches Risiko, Übernahme durch verantwortliche Stelle und Weisung an die DL R8- Behörden oedingt akzeptabel besteht das rechtliche Risiko, dass eine Rechtsgrundlage für Mit dem Hotfix zur Widerrufsfunktion implementierten Lösung besteht das Risiko, dass gültige Zertfikate, die von einem blockierten Aussteller ausgestellt wurden, in der CWA App als ungültig angezeigt werden, obwohl diese eigentlich gültig sind. DM, VT, IG,
Die Prüfung der Rechtsgrundlage und der erforderlichen
VF, IV, TR,
Abwägungen erfolgt in Verantwortung der verantwortlichen Stelli
ZB Dickumentation ist diese Prüfung noch nicht abgeschlossen. Fehlende Rechtsgrundlage für den Widerruf von gültigen Zertifikaten in der CWA echtliches Risiko, Übernahme durch verantwortliche Stelle und Veisung an die DL R8- Behörden bedingt akzeptabel der einen "Einverständnis-Text" (nach der Richtlinie vom erheath-Network
Ihttps://ec.europa.eu/heath/sites/default/files/eheath/docs/covid-certificate traveller-onlinebooking_en.pdf] enthät. Nach der Richtlinie soll dieser Parameter dem Wallet-Nutzer (nier CWA-Nutzer) angezeigt werden. In der CWA App wid aflerdings ein statischer Text zur Datenverarbeitung angezeigt. Sofern ein Leistungsanbieter einen abweichenden Text zu dem angezeigten Text in der CWA App anzeigt, kann dies zur Reputationsschäden für die CWA Lösung führen und zudem auch noch weitreichende Folgen für die Nutzer der CWA App haben. [Release 2.15] Fehlende Rechtsgrundlage für die Datenübermittlung von CWA App zum Validation Service / Inkonstistenzen im Einwilligungstext RM, DM, ZB Erstellung passender Einwilligungstexte durch die jeweils Verantwortlichen. R8- Behörden kzeptabel mit Evaluation Ein Nutzer kann sich zu jedem Zeitpunkt dazu entscheiden, die Einwilligung zum Teilen der Daten zu widerrufen. Nach der Übertragung der Daten von den Poc an die CWA (Test Result Server) gibt se keine Möglichkert, eine Zuordnung zwischen dem Nutzer und den von ihm bereitgestellten Daten herzustellen. RM, DM, VT, IG, IV, Siehe Designentscheidungen a.) (D-2.1-2 (Install), D-2.1-6 (Upload) + Designentscheidung D-3.1-1 + Designentscheidung R, ZB (Widerruf) D-3.1-8 Datenverarbeitungen nach widerrufener Einwilligung in die Datenübermittlung von den Testcentren in die CWA-Infrastruktur Vertragliche Regelungen mit PoC, Vorsehen einer
DM, VT, IV.
Einwilligungslösung (Check-Box) für Portallösung, Muster für
DT betrachter (Anglien-Schnelltest-Schnittstelle), Hinweis auf
Freiwilligkeit im Rahmen von Datenschutzinformationen PoC und
in der CWA-Box. inwirksame Einwilligung aufgrund fehlender/ fehlerhafter usdrücklicher Einwilligungserklärung (technischer Einwilligungs-kit)

Die Einholung der Einwilligung erfolgt durch die PoC, daher mittels eines Portals oder durch Schnelltest-Drittanbieter, m deren Testcenter-Software bzw. auf anderem Wege. DM, VT, IV, TR, ZB 1-CWA-Nutzer siehe Designentscheidungen D-2-2c Lücken in der Information über die Datenverarbeitung könnten zur Unwirksamkeit der Einwilligungserklärung insgesamt führen. Nutzer könnten durch fehlende Informationen die Schnelltestanzeigen gegenüber Dritten offenbaren, weil ihren nicht bewasst ist, dass sie dazu nicht werpflichtet sind. Vor allem Jnwirksame Einwilligung aufgrund fehlender Information zu Imfang und Folgen der Schneiltest-Anbindung und lachweisfunktion + Schneiltest-Profil (CWA-Version 2.2) DM, VT, IV, Datenschutzinformationen liegen vor, siehe Designentscheidung TR, ZB c. D-4-4 akzeptabel mit Evaluation und ggf. Anpassung der 1-CWA-Nutzer DM, VT, IV, TR, ZB Datenschutzinformationen in leichter Sprache formuliert, Übersetzungen liegen vor. tabel, mit Evaluation und ggf. Anpassung der schutzerklärung 1-CWA-Nutzer Minderjährige könnten in den Testcentren ihre Einwilligung erteilen, ohne dass diese etwa die Datenübermittlung an die CWA ab- und einschätzen könnten. Dritte könnten sich negative 6 Testergebnisse auch von Minderjährigen anzeigen lassen (etwa in Schule, Verein), Relseas 2 15-5 MJ könnten die Funktionen zur Validierung von Zertfikaten nutzen, ohne dass diese die Daterwerarbeitungsprozesse und die verschiedenen Verantwortlichkeiten ab- und einschätzen könnten. Siehe Designentscheidungen a. D.-3.1-2, eine Altersabfrage erfolgt im Rahmen der CWA nicht; die Auswertemöglichkeiten DM, VT,IG, des RKI und Rückschluss auf Minderjährige sind nicht möglich /i V, TR, ZB Eine Altersabfrage erfolgt durch die Poc. Es ergeht der Hinweis, dass Minderjährige, die Nutzung der CWA mit ihren Erziehungsberechtigten besprechen sollen. Verhältnismäßigkeit Restrisiko ist generell bewertet (siehe DSFA-Bericht), Folge des Verzichts auf Erhebung von Altersangabe und bedingt akzeptabel R1-CWA-Nutzer Bei einem Ausfall des Dienstleisters könnten sowohl die PoC als auch die CWA nicht mehr betrieben werden. Der Dienst Abhängigkeiten von Dienstleistern/ Software- und Firmware Hersteller (Ausfall externer Dienstleistern) AVV mit DL; Vereinbarung von TOM nach Art. 28 DSGVO (siel Designentscheidungen D-11-1). 4- Betreiber Server (T) VF, TR eptabel, mit Evaluation (Schnelltest-Anbindung und Anzeigefunktion) wäre nicht verfügbar und die Nutzung wäre eingeschränkt. Fehlende/ unzureichende vertragliche Regelungen mit Point-d-Care (PoC)

Soweit die Systemintegration der PoC nicht rechtmäßig, zweicgebunden, datenschutziskonform und IT-sicher ist, entstehen Risken für (VdVA-Nutzer. Partnerverträge und Leistungsbeschreibung mit PoC, siehe Designentscheidungen c.) D-3.1-2. Fehlende Vertragsanpassungen mit T/SAP könnten zu Lücken in der Gewährleistung der Sicherheit der Verarbeitung führen, da durch die Anbindung der Testcenter personenbezogene Dalen als Klardaten verarbeitet werden, obwohl die bisherigen Verträge/ TOM lediglich von einer Verarbeitung von Pseudonymen Fehlende, unzureichende vertragliche Regelungen mit Dienstleistern (Auftragsverarbeitung/ Vertrag zur gemeinsamen Verantwortung) - mit T/SAP Nicht-pseudonymisierte personenbezogene Daten liegen nur auf dem Schneiltest-PoC-Backend. In die CWA-Infrastruktur (zu Testresult-Server) werden nur das Testergebnis und Hash (CWA Jtest ID) überträgen. entifizierung der Nutzer (direkte Identifizierung) auf CWA-AVV mit DL; Vereinbarung von TOM nach Art. 28 DSGVO (siel Designentscheidungen a. D-11-1). R4- Betreiber Server (T) Die Einwilligung der CWA-Nutzer ist erforderlich.
Datenwerzheitung in Verantwortung der PoCs;
Leistungsbeschreibungen & zusätzliche Bedingungen für PoC
vorhanden. Technische Maßnahmen außerhalb der CWA Verantwortung. Vertragliche Verpflichtung der PoC // Harte Mitwirkungspflichte und Sanktion/ außerordentliche Kündigung. Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inklusive Nutzer- und Metadaten durch Testcenter 4- Testcenter dingt akzeptabel Mitarbeitern genutzt werden könnten. DM, IG, 2B

AVV mit DL; Vereinbarung von TOM nach Art. 28 DSGVO (siehe
Designentscheidungen a.) D-11-1)+ Designentscheidungen c
Designentscheidungen a.) D-11-1)+ Designentscheidungen c
CWA verschlüsselt übertragen und verschlüsselt gespeichert). Durch die Betreiber der CWA könnten - über die Schnittstellen zu den PoC - Nutzer- und Metadaten gespeichert werden, die zur Indentifikation von CWA-Nutzern oder PoC-Mitarbeitern genutzt werden könnten. R4- Betreiber Server (T) eptabel mit Evaluation [Release 2.15] Speicherung von personenbezogenen Daten außerhalb des Verantwortungsbereichs der verantwortlichen Stelle der CWA Es besteht die Möglichkeit, dass personenbezogene Daten außerhalb des Verantwortungsbereichs der verantwortlichen Stelle der CWA gespeichert werden. R10 - Validation Service Provider/ Leistungsanbieter ntabel mit Evaluatio In der CWA könnten Daten gespeichert werden, die den Entwicklern eine Identifikation der CWA-Nutzer erlauben. DM, IG, ZB AVV mit DL; Vereinbarung von TOM nach Art. 28 DSGVO (sieht Designentscheidungen D-11-1). Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inkl. Metadaten (TK-Daten) durch Entwickler CWA (SAP) 4 - Softwareentwickler / SAP kzeptabel 2) Verarbeitung wider Treu und Glauben

Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA)

VT 6: Schnelltest-Anbindung + Schnelltest-Profil + Nachweisfunktion + Anzeige Impfzertifikate (Wallet Funktion) + Integration von Testzertifikaten (Wallet Funktion) + Genesenenzertifikat (Wallet) Funktion + Funktion für Familienzertifikate + DCC-Validation Rules + Auffrischungsimpfung +
Druckfunktion+Universal QR-Code Scanner + Papierkorbfunktion für Zertifikate + Widerrufsfunktion für Zertifikate + Integration Validation Service (Stand: 10.12.2021) Zweckbindung / Nichtverkettung Risikoklasse Zeilen-Nr. EW Auftreten von Sicherheitslücken und Datenschutzvorfällen bei App-Entwickler und/ oder Serverbetreiber (Vertrauensverlust de Bevülkerung in/ geminderte Vertrauenswürdigkeit der CWA und IT-Infrastruktur). AVV mit DL; Vereinbarung von TOM nach Art. 28 DSGVO (siel Designentscheidungen D-11-1). Die Umsetzung der Security-/ DPP-/ Compliance-Vorgaben für die PcC-Lösung sollte enteme geprüft und bewertet werden, um VT, IG, ZB, Probleme im Kontead der CWA-Lösung vermeiden zu können Verträge (Leistungsbeschreibungen) mit den PcC werden ibs des schlossen und enthalten z.B. die Verpflichtung, Missbräuch zu verhindern, Zugangsdafen geheim zu halten und bei der Aufklärung von Sicherheitsvorfällen zu unterstützen. zeptabel mit Evaluation Sofern sich ein CWA-Nutzer auf die korrekte Anzeige der Gültigkeit der DCC Zertifikate verlässt, kann der spontane Widerruf von DCC Zertifikaten zu erheblichen Problemen und Nachtellen für den Nutzer führen. Z.B. kann dieser eine geplant Reise nicht antreten oder eine geplante Veranstaltung nicht hesurhen. Per Benachrichtigung werden die CWA-Nutzer vorab darüber VT, IG, TR, informiert, dass ihr Zertflikat möglicherweise widerrufen wird und dass sie die Möglichkeit haben, sich ein neues ausstellen zu lassen. Überraschende negative Datenverarbeitung durch Widerruf von Zertifikaten kzeptabel mit Evaluation 3) Für die Betroffenen intransparente Verarbeitung Gefahr der Intransparenz und fehlenden Prüfbarkeit der verarbeiteten Daten mittels der Server und Komponenten in der Datenschutzinformationen und Informationen auf GitHub und AV Vertrag mit SAP/ T. R4- Betreiber Server (T) TR, ZB zeptabel mit Evaluation Datenschutzinformationen und Informationen auf GitHub und AV-Vertrag mit SAP/T. TR Durch CWA-Nutzer aktivierbare Event-Logging-Funktion in datenschutz-frechtskonformer Weise, soweit Datenverarbeitungen innerhalb der CWA betroffen sind. Darüber hinaus wird es einen Hinweis in den FAQ für CWA-Nutzer geben, um die Transparenz der Event-Logs zu erhöhen. Der CWA Nutzer kann nicht innerhalb der App die Richtigkeit und Rechtmäßigkeit der Datenverarbeitung seiner personenbezogenen Daten außerhalb des Verantwortungsbereichs der verantwortlichen Stelle der CWA nachvollzie Release 2.15] Gefahr der Intransparenz und fehlenden Prüfbarkeit der verarbeiteten Daten im Zusammenhang mit der Integration des Validation Service 1-CWA-Nutzer kzentahel mit Evaluation CWA-Nutzern könnte die Widerrufsfunktion, die entsprechende Datenverarbeitung und deren Folgen intransparent sein. Vertrauensweitust in die App oder "Verwirrung" bei der Ausübung von Rechten und Freiheiten, die mit der Nutzung der Zertifikate verbunden sind, könnten die Folge sein Durch das Ausschalten von Benachrichtigungen könnte der CWA-Nutzer vom Widerruf überrascht werden, mit erheblichen Nachteilen für die Ausübung seiner Rechte. Zusätzlich soll auf die FAQ/ Webseite des RKI verwiesen wer die die Gründe für den Widerruf für den Betroffenen transparenter machen) Unbefugte Offenlegung von und Zugang zu Daten Auch wenn die Daten bei der Schnelltest-Anbindung grundsatzlich in pseudonymisierter Form übertragen werden, kann nicht ausgeschlossen werden, dass unter spezielen Bedingungen (126. einer sehr geringen Anzalla nur OWA-Nutzern, die der Nutzung des Features zugestimmt haben und diese auch conna-Warmungen. Dauer bis zum Teilen der Schlüsset. ...) möglich werden sönnten. Die Offenbarung der OWA-Nutzer kann dazur führen, dass der OWA-Nutzer stattlichen Kontolnaßnahmen ausgesetzt wird. In einem hypothetischen Scenario, wo SAPTerleikom als Angreifer funglieren, könnten diese die von OWA-Nutzern geteilten. Daten nutzen, um diese auf anderen Medien offentlich zu wertreiten. Daudren könnte es einem Angreifer möglich sein, anhand neuer, ihm zugänglichen Datenpunkte eine Re-Identifikation von CWA-Nutzer einfacher durchzuführen. Re-Identifizierung durch Korrelation der erhobenen Daten (+ Publikation) DM, VT, ZB AV-Verträge mit DL, inkl. TOM , Designentscheidungen a. D-11-Personenbezogenen Daten von PoC Mitarbeiter werden bei der Personenbezogenen Daten von PoC Mitarbeiter werden bei der Schneltest-Parla-Lösung in einem IAM Server im Backend gespeichert. Bei mangeihafter Konfiguration der Server könnten idese Informationen für Dritte der für anderen Mandarten sichtbar werden. Während der Entwicklung besteht ein Risiko dass User-Daten des Testens für Support-Mitarbeiter sichbar sind, die dies nicht zur Aufgabenerledigung brauchen. AV-Verträge mit DL, inkl. TOM, Designentscheidungen a, D-11 1, Mandantentrennung im Backend, Berechtigungskonzept und Monitoring / Alerting / Mit Anbindung des UC wird ein Level Switch eingebaut, der es nur den zuständigen Mitarbeitern des Level 3 erlaubt, Zugriff zu nehmen. Die Datenverarbeitung erfolgt außerhalb des Verantwortungsbereichs der verantwortlichen Stelle der CWA. Die Mitigationspflicht trifft die dortigen Verantwortlichen. [Release 2.15] Offenlegung von personenbezogenen Daten beim Personenbezogene Daten können beim Leistungsanbieter Leistungsanbieter VT, ZB Keine Mitigationsmaßnahmen in der CWA // CWA - Nutzer müssen ihrerseits IT-Sicherheit sicherstellen und sichere Netzwerkverbindungen initiieren. Die Datenverarbeitung erfolgt außerhalb des Verantwortungsbereichs der verantwortlichen Stelle der CWA. Die Mitigationspflicht trifft die dortigen Verantwortlichen. Personenbezogene Daten können beim Transfer über das Internet vor dem Leistungs- und Validierungsanbieter abgefangen [Release 2.15] Offenlegung von personenbezogenen Daten/ Buchungsdaten im Netzverkehr VT. ZB 2- Hacker zeptabel mit Evaluation Die Datenverarbeitung erfolgt außerhalb des Verantwortungsbereichs der verantwortlichen Stelle der CWA. Die Mitigationspflicht triff die dortigen Verantwortlichen. In der App konnte ien Warhnihmeis für CWA-Nutzer erfellt werden, die Übertragung der DCCs sowie Zahlungsdaten/ Kreditkartendaten nicht über unsichere Netze durchzuführen (z.B. öffentliche WLAN Netze). |Release 2.15| Offenlegung von personenbezogenen Daten/ Benutzerdaten gegenüber *falschem Valfdierungsservioe* (dunch van der das Internet vor dem Leistungs- und Mani-in-the-Middle Angriff) VT, IG, ZB Keine Mitigationsmaßnahmen in der CWA. R2- Hacker akzeptabel mit Evaluation Im PoC gibt es eine Schnittstelle, die es erlaubt, Testberichte mit allen persönlichen Daten von Getestelen (efwa des vergangenen Tages) zu ziehen, um Meldegflichten an das Gesundheitsamt zu erfüllen. Diese Schnittstelle könnte von Mitarbeitern des PoC (über die Aufgabenerfüllung hinaus) missbraucht und somit die Vertraulichkeit verletzt werden. VT, IV, TR, ZB Gewährleistung der Vertraullichkeit durch PoC (Verantwort ZB erwährleistung der Vertraullichkeit durch PoC). Einsatz von Rollen- und Berechtigungskonzepten utechnische und organisatorische Zugriffsbeschränkungen nbefugter Zugriff auf Testberichte in PoC (Ausnutzung der chnittstelle des PoC) 4- Testcenter kzeptabel mit Evaltuation Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA)

VT 6: Schnelltest-Anbindung + Schnelltest-Profil + Nachweisfunktion + Anzeige Impfzertifikate (Wallet Funktion) + Integration von Testzertifikaten (Wallet Funktion) + Genesenenzertifikat (Wallet) Funktion + Funktion für Familienzertifikate + DCC-Validation Rules + Auffrischungsimpfung +
Druckfunktion+Universal QR-Code Scanner + Papierkorbfunktion für Zertifikate + Widerrufsfunktion für Zertifikate + Integration Validation Service (Stand: 10.12.2021) Zweckbindung / Nichtverkettung EW Risikok Die personenbezogenen Daten im QR-Code bleiben lesbar. Mit einem QR-Code-Scanner können diese somit umbefugten Dritten gegenüber offenbat werden, wenn sie Zugriff auf den QR-Code Seinber können diese somit umbefugten Dritten gegenüber offenbat werden, wenn sie Zugriff auf den QR-Code schaftgerung von CWA-Nutzern durch unbefugten Zugriff (Auslesen des QR-Codes bei der personalisierten Übertragrung von Schnelltestergebnissen durch Dritte im PoCf) oder Erfassung des Schnelltestergebnissen durch Dritte im PoCf) oder Erfassung des Schnelltest-Profils on Zugriff von Schnelltest-Profils on Dritten erfasst werden (z. B. Überwachungskamera, Kamera.....) während der CWA-Nutzer sein Schnelltest-Profile ins zuhren der CWA-Nutzer sein Schnelltest-Profile ins zun zu der CWA-Nutzer sein Schnelltest-Profile inscannt. Die ausgezeichneten Daten könnte dan zur den Vertrag der Vertrag von der Vertrag VT, TR, IV, Maßnahmen zur IT-Sicherheit der Verarbeitung durch PoC, ZB Sensibilisierung der PoC-Mitarbeiter. In den Fällen der personalisierten Übertragung des Schnelltestergebnisses wird weder der QR-Code, noch personenbezogene Daten an das GWA-Backend weltergeleitet, sondern ledglich die Hash (CWA Test ID). Ein "De-Hashing" mit er Folge der Re-Identifizierung von CWA-Nutzen ist nicht ausgeschlossen, aber nur unter extrem hohen Aufward möglich. Re-Identifizierung von CWA-Nutzern durch unbefugten Zugriff (Auslesen des QR-Codes bei der personalisierten Übertragung von Schnelltestergebnissen durch Dritte im CWA-Backend) Nach dem Scamen sind die personenbezogenen Daten, die bei der personalisierten Übertragung von Schneilltestergebnissen in den GR-Code geschnisben werden, auf dem Smartphone lesbar. Bei der Anzeige auf dem Smartphone könnter diese gegenüber unbefügten Dritten offenbart werden, die Zugriff auf das Smartphone der Einblick in die Anzeige erhalten. Ebenso kann bei Anzeige von Impf. Test- und Genesenenzertflikaten druch nahestehende Personen unbefügt Einsicht in den Impf. oder Teststatus einer Person genommen werden bzw. über das Geneseenenzerfüllkat der Rückshluss gezogen werden, dass bereits eine Erkrankung vorlag. Sensbilisierung der CWA-Nutzer, Dritten keinen Einblick in Anzeigen der App zu erlauben. Nach dem Scannen des QRVT, TR, IV.

ZB ureigen von der Senscheiden stellt der Senscheiden von der Senschlüsselt in der Sandbooi gesepichert. Mit [Release 2-5] un der Einführung einer weiteren Zertifikatsart (Genesenenzerflikat dem CWA-Nutzer die Auswahl einer datensparamen Variante der Darstellung des isolierten QR-Codes ermöglicht. Re-Identifizierung von CWA-Nutzern/ Offenlegung von Gesundheitsdaten durch unbefugten Zugriff (Auslesen der QR-Code Anzeige bei der personalisierten Übertragung von Schnelltestergebnissen oder Mittesen der Anzeige von Zertifikatsarten auf dem Smartphone - "Shoulder-Surfing") ease 2.15) Offenlegung von Buchungsinformationen und/ [Neises 2.:10] Immelguity voil Delunighinturilandurei triu oder personenbezogenen/ personenbeziehbaren Informationen über den vom Leistungsanbieter im Anbieter-Buchungssystem angezeigten OR-Code für einen nicht beabsichtigten Empfänger/ Betrachter (Shoulder-Surfing) Die Datenverarbeitung erfolgt außerhalb des Verantwortungsbereichs der verantwortlichen Stelle der CWA. Die Mitigationspflicht trifft die dortigen Verantwortlichen. Die Identiffer (Liste der zu widerrufenden DCC) werden über die App-Konfiguration über den CWA-Server und das CDN an die CWA App weitergeietet. Nachdem die App-Konfiguration für alle zur Verfügung steht, ist es u. Um oglich, Identiffer und die Namen von Arzten, Apothekern zu ermitten. Verbindet man diese in Information and anderen Informationen, besteht die Möglichkeit herauszufinden, welcher Aussteller gefäschte Zertflikate (nach Angabe der CWA App) wehreibet hat. Dies könnte zu verschiedenen negativen Folgen für die Aussteller führen; insbesondere auch dann, wenn versehentlich Falschangaben zum Widerruf führen. Technische Mitigation nicht möglich. Re-Identifikationsmöglichkei ist Folge der gewählten technischen Lösung (AusstelleriD als Bestandteil der UVCls für den Widerruf zu verwenden und in der Config über CDN zu verteilen). Re-Identifizierung von CWA-Nutzern, die vom Widerruf von Zertifikaten betroffen sind (Verteilung Identifier, z.B. AusstellerID) uber CWA-Backend)

Bei der mit dem Hotfix eingeführten Widerrufsfunktion werden die Aussteller-ID En nicht zur Verarbeitung als seibstsfahrdige Daten betroffen sind (Verteilung Identifier, z.B. AusstellerID) widerrufenen Zertifikate hiereichend klein, ist ein Rückschluss auf den betroffenen CWA-Nutzer nicht auszuschließen. Eine technische Mitigation ist nicht möglich. Re-Identifikationsmöglichkeit ist Folge der gewählten technischen Lösung (AusstellerID als Bestandteil der UVCls für den Widerru zu verwenden und in der Config über CDN zu verteilen). Sofern die Anzahl der Corona-Infektionen auf Kreis-/ Bundesland-Ebene sehr gering ist, ware es möglich, dass sich das Re-ldentifikationsrisiko für den CWA-Nützer durch Auswertung der Statistlikten (Anzahl der Warnungen pro Kreis) in Abhängijskeit von Pandemiegeschehen signifikant erhöht (Neuaufnahmer des Risikom till Release 2.6 Jl/ Riskobevertung in Antehrung an vergleichbare Risiken in VT. 1, 2, 4). Einem Angreifer wäre es möglich, gewisse Rückschlüsse auf mögliche Reiseptläne eines CWA-Nutzers zu ziehen. Vt, IV, TR, Keine Mitigationsmaßnahmen [Release 2.6]. kzeptabel mit Evaluation Sollte der CWA-Nutzer entscheiden, Impf- oder Testzertifikate zur Prüfung vorzulegen, hat die prüfende Stelle Vorkerbrungen zu terflen, um den CWA-Nutzern die vertrauliche Nutzung zu ermöglichen (Sichtschutzmafishannen, Mindestabstanden anderen Personen u.a.). Der Prüfer kann mittels der Veriffer-App V, ZB.

M. ZB. Bei Vorlage von Impf., Test- und Genesenenzertifikaten zur Prüfung nach (Relesse 2.4) könnten sowohl der Prüfer als auch tumstehende Personen unbefug Kenntnis vom Impf. oder Teststatus des CWA-Nutzers erlangen bzw. über frühere Erkrankungen, durch Anzeige der Zertifikatsart zusammen mit dem QR-Code. Danaus könnten Diskrimnierungen folgen. Um die Integrität der am PoC erfassten Person und ihrer Daten zu überprüfen, wird eine Hash Funktion angewandt und deren Ergebnis in den OR-Code einkodiert. Der Hash wird aus einer bestimmten Zeichenkeite kauklusfer. Hier werden 2 Parameter von der PoC erzeugt, nämlich "testid" und "saft". Der Salt wird mithilfe vorhandener Krypto-Bibliotheein kryptographisch generiert. Für zu die TestiD werden UIIDv4 empfohlen. Selbst in Stuationen wo der Salt". Wett immer diele hist 7 El. ween knortographische Dadurch, dass der Zeitstempel und die interne Test-ID immer anders sein werden (selbst bei eine Salt von NULLI), wird genug IG, VF, ZB Trucije urchnänder sein, um Kollisionen zu vermeiden. Replay-Affacke werden durch die Gölligkeitsdauer der Tests erschwert. Selne Designentscheidung c.) B-Zole I estib werden UDIDV4 emptonien. Seinst in Situationen wo der "Salt." Vert immer gleich ist (z.B. wenn kryptographische Funktionen immer mit dem gleichen "Seed." Wert initialisiert werden), verbleibt die Komplexität des Angriffes sehr hoch und zeitaufwendig. Grund hierfür sind die TestlD und der Zeitstempel edrigen Entropie von kryptographischen Funktione (der auch für die Gültigkeit des Tests sorgt) sowie die Eigenschaften der SHA-256 Hash Funktionen. Sofern der Kryptografie-Schlüssel, der zum Signieren der Allow-List verwendet wird, zu klein ist oder eine zu geringe Entropie aufweist, könnte ein Angreifer diesen vorhersagerit erraten oder durch einen Brute-Force Angriff ermitlen. Ein Angreifer wäre dam in der Lage, eine eigene signierte Allow-List anzulegen bzw die ursprüngliche-Allow-List zu manipulieren. [Release 15] Verwendung von Kryptografie-Schlüsseln mit niedriger Entropie IG, VF, ZB stellung eines angemesen Entropie-Niveaus. Die Datenverarbeitung erfolgt außerhalb des Verantowrungsbereichs der verantwortlichen Stelle der CWA. Die Mitgalionspilicht tilff die dorfgen Verantwortlichen. Die Mitgalionspilicht tilff die dorfgen Verantwortlichen.

Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA)

VT 6: Schnelltest-Anbindung + Schnelltest-Profil + Nachweisfunktion + Anzeige Impfzertifikate (Wallet Funktion) + Integration von Testzertifikaten (Wallet Funktion) + Genesenenzertifikat (Wallet) Funktion + Universal QR-Code Scanner + Papierkorbfunktion für Zertifikate + Widerrufsfunktion für Zertifikate + Integration Validation Service (Stand: 10.12.2021) Zweckbindung / Nichtverkettung EW Die Datenverarbeitung erfolgt außerhalb des Verantwortungsbereichs der verantwortlichen Stelle der CWA. Die Mitigationspflicht trifft die dortigen Verantwortlichen. Die Datenverarbeitung erfolgt außerhalb des Verantwortungsbereichs der verantwortlichen Stelle der CWA. Die Mitigationspflicht trifft die dortigen Verantwortlichen. R10 - Validation Service Provider Leistungsanbieter Die Datenverarbeitung erfolgt außerhalb des Verantwortungsbereichs der verantwortlichen Stelle der CWA. Die Mitigationspflicht trifft die dortigen Verantwortlichen. R10 - Validation Service Provider/ Leistungsanbieter [Release 2.15] Manipulation des Stornierungsprozesses aufgrund zu Zwecken der kurzfristigen Veröffentlichung Inhalt einer unvollständigen/ falschen Fehlerbehandlung Keine Mitigationsmaßnahme in der CWA. Verhinderung in der Verantwortung des CWA -Nutzers. Keine Mitigationsmaßnahmen in der CWA. Die Datenverarbeitung erfolgt außenhalb des Verantwortlichen Stelle der CWA. Die Mitigationspläch int frit die dortigen Verantwortlichen. Release 2,15] Manipulation des Stornierungsprozesses aufgrund Ein Angreifer könnte den QR-Code abfangen und den Validierungsprozess anstelle des CWA-Nutzers stornieren. AV-Verträge mit DL, inkl. TOM, Designentscheidungen a. D-11-1. Verschlüsselung der Daten beim Transport und in Storage, Sicherheitsprozesse im CWA-Bankend. Verantwortlichkeit für PoC-Backend bei PoC. Zugang/ Zugriff auf (Gesundheits-) Daten auf CWA-Komponenten (z.B. infolge der Nutzung einfacher Passwörter, fehlender IT-Sicherheit) R2- Hacker kzeptabel mit Evaluation VT, IV, TR, Zugriffskontrolle, Protokollierung) und Designentscheidung a. [R4- Betreiber Server (T) berechtigter Administratorenzugriff auf Daten auf CWA-Serv VT, IV, TR, Verantwortung der PoC, Verträge, Leistungsbeschreibung und zusätzliche Bedingungen zur Gewährleistung von Datenschutz und Datensicherheit werden abgeschlossen. Fehlende/ unzureichende Regelung/ Einhaltung von Standards zur Zugangs-, Zutritts- und Zugriffskontrolle(TOM) für die CWA-Komponenten und die Mitarbeiter des Betreibers. VT, IG, VF, A, R, IV, TR, ZB, DM AV-Verträge mit DL inkl. TOM (Berechtigungskonzept, Zugriffskontrolle, Protokollierung). R4- Betreiber Server (T) zeptabel TOMs, Monitoring Tools, Begrenzungen zur Benutzung von zwingend 2-Faktoren (Empfehlung an die PoC: einer örtlich beschränkt), Logs der Aktivitäten der PoC-Mittarbeiter dem Admin zur Verfügung stellen. Die PoCs werden einzeln mit Mutual TLS zur Verfügung stellen. Die PoCs werden einzeln mit Mutual TLS und Wertschaft werden über einen privates CA verwaltet) und Mittarbeiter benütigen ein gültiges Konto und Mutil-Faktor Authentisierung, um Toels zu verwalten und durchzuführen. Prozesse zur Wiederherstellung sind zu etablieren. Mitarbeiter mit einem gültigen Konto und Multi-Faktor Authentisierung könnten Tests verwalten und durchführen, etwa auch remote, ohne ausreichende Beschränkung z.B. auf Netzwerkeben und Kontrolle durch Verantwortliche im Testzentrum vor Ort. Fehlende' unzureichende Regelung' Einhaltung von Standards zur Zugangs-, Zuftits- und Zugriffskontrolle inkl. Wiederherstellungsprozesse für Zugangsdaten (TOM) für die PoC-Komponenten/ PoC-Mitarbeiter 4- Testcenter zesse zur Wiederherstellung sind zu etablieren. akzeptabel mit Evaluation Mit der CWA (Release 2.2) wird die Nutzung eines sog. Mit der CWA (Release 2.2) wird die Nutzung eines sog. Schnelltest-Pfolis ermöglicht. Zweck ist es, die Registrierung bei einer Schnelltest-Stelle zu vereinfachen und zu beschleunigen, sofern diese über die entsprechenden Mittel (z.B., OR-Code Scanner) verfügt. Die Daten aus dem Schnelltest-Profi sind möglicherweise für bestimmte Personen/ Personengruppen von höhem Interesse. So könnte es z.B. passieren, dass über eine "malicious" Schnelltest-Stelle für kurze Zeit Schnelltest kottenlos für CWA-Nutzer angeboten werden, um die Schnelltest-Profil-nten vor CWA-Nutzer angeboten werden, um die Schnelltest-Profilnbefugter Zugang zu/ Missbrauch der Nutzungsdaten/ chnelltest-Profil durch "Malicious Schnelltest-Station" Anbindung von PoC erfordert Vertragsabschluss. kzeptabel mit Evaltuation Sofern ein CWA-Nutzer nicht sorgsam mit den Daten zu seinem Impf., Test- oder Genesenennachweis umgeht, besteht die Gefahr, dass der QR-Code des Impf. 1 Test- oder Genesenennachweises (in der CWA-App) auf Social Media oder anderweitig durch den CWA-Nutzer oder eine andere Person publiziert wird (umpabsichtier). Solfe ein CWA-Nutzer seinem Impf., Test-, Genesenennachweis mit anderen Personen teilen, können diese den QR-Code z.B. in hirer eigenen CWA-App einscannen und so an die persönlichen Informationen des CWA-Nutzer gelangen. Dies kann für den Betroffenen CWA-Nutzer durchaus auch negative Konsequenzen haben. Aufklärung, dass nur Wallet-Funktion verwendet werden soll. Misbrauch nur dann möglich, wenn Dritter seiner Prüfpflicht nicht nachkommt und der Nachweis zweckwidrig verwendet wir Designentscheidungen c) D-2-4. Sofern der Hinweis auf dem Sperrbildschirm erscheint, dass Zerflifkalte ablaufen, ist für Dritte einsehbar, dass ein CWA-Nutzer Segenüber Nutzer Corona-Zerflifkalte in der CWA App verwaltet. Dies würde die Information offenleigen, dass der CWA-Nutzer entweder geimpft, genesen oder getestel ist. Benachrichtigungen im jeweiligen Betriebssystem des Smartphones ausschalten. Mit [Release 2.10] der CWA-App ist es dem CWA-Nutzer möglich, seine in Deutschland ausgestellten DCC Zertfliktet im PDF-Format zu exportieren. Sofern der CWA-Nutzer diese Funktion nutzt, entschiedet der GWA-Nutzer diese Funktion nutzt, entschiedet der GWA-Nutzer diese Einkidton nutzt, entschiedet der GWA-Nutzer diesen Einkard aus mit dem erzeugten PDF passatieren Soll. Der CWA-Nutzer einkorte sich 2.8. dafür entschieden, das PDF auszahutchen, um eine physische Kopie des elektronischen Zertflikats ablegen zu können. Er könnte das Zertflikat in einer unsicheren Cloud ablegen, veröffentlichen oder auch im Rahmen der Verwaltung von Zertflikaten Dritter milbezunchen. Sollte der CWA-Nutzer die PDF-Datei (mt dem DCC Zertflikat) von seinem Smartphone über einen Netzwerkdrucker auszunken, könnte der Drocker den Inhalt der PDF-Datei in seinen lokalen Speicher ablegen. Eine andere Person könnte die im Drucker abgespeicherte Datei dann – ohne Wissen den Shutzers – ernett ausdrucken. Wenn der CWA-Nutzer einen Tet zugänglichen Netzwerkdrucker auswählt, könnte es passeieren, dass Urbefüge den Ausdruck entwenden und missbräuchlich verwenden. VT, ZB kzeptabel mit Evaluatio Sofern der CWA-Nutzer sein DCC Zertifikat exportiert und über eine unsichere Verbindung z.B. einen ungeschützten Drucker übermittelt, könnte es einem Angreifer gelingen, die Kommunikation zu bemerken und abzuhören. Wenn der Angreifer Ja diese Netzwerkpakete speichern/einsehen kann, dann könnte er vermutlich auch das übermittelte DCC Zertifikat aus dem Datenverkehr exfrahieren. [Release 2.10] Auslesen der PDF-Datei-Inhalte im Netzverkehr des ausgewählten Druckers Allgemeine Sorgfalt bei Auswahl des Druckers für sensible personenbezogene Daten. 2- Hacker akzeptabel 5) Verweigerung der Betroffenenrechte (Betrachtung der Unterstützung durch SAP/T) Berechtigte könnten ein auf ihrer CWA-App nicht mehr verfügbares Testzertifikat innerhalb des Gültigkeitszeitraums nicht erneut abrufen. Damit könnten ggf. Rechte und Freiheiten nicht mehr ausgeübt werden. Aktuell kann das Testzertifikat durch die CWA-App nur einmal abgeurlien werden. Diese haben nur eine begrenzte Gültigkeit, des weiteren bestehen Alternativen für Betroffene (eigener Ausdruck / CoVPass-App). zeptabel mit Evaluation Widerruf der Einwilligung per Einstellung möglich (Designentscheidung a.D.-2:c), auf dem Servern keine Herstellung des Personenbezugs zur Erfüllung Betroffen (Designentscheidung a D-8-1). R4 - Softwareentwickler / SAP zeptabel mit Evaluation zugs zur Erfüllung Betroffener Designentscheidung/ Pseudonymisierung, keine Herstellung Personenbezug zur Erfüllung Betroffenenrechte (Designentscheidungen a D-8-1). chtbeachtung von Auskunftsrechten (keine Verpflichtung zur erstellung Personenbezug) - Art. 11

Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA)

VT 6: Schnelltest-Anbindung + Schnelltest-Profil + Nachweisfunktion + Anzeige Impfzertifikate (Wallet Funktion) + Integration von Testzertifikaten (Wallet Funktion) + Genesenenzertifikat (Wallet) Funktion + Funktion für Familienzertifikate + DCC-Validation Rules + Auffrischungsimpfung +
Druckfunktion+Universal QR-Code Scanner + Papierkorbfunktion für Zertifikate + Widerrufsfunktion für Zertifikate + Integration Validation Service (Stand: 10.12.2021) Zweckbindung / Nichtverkettung EW Nichtbeachtung von Löschungsersuchen, Berichtigungsers - Art. 11 lende Übertragbarkeit Fehlende/ unzureichende Löschung der Daten auf den CWA-Servern bei Löschersuchen DM, VT, IV, Siehe Designentscheidung a, D-2-2c, Restrisiken ausg TR, ZB DSK-Rahmenkonzept v1.13 Kap. 14.28.20 - 14.28.23. R4- Betreiber Server (T) akzeptabel mit Evaluation Im Falle eines "In-App Resets" werden möglicherweise nicht alle persönlichen Daten, die im Rahmen der App-Nutzung vom Android Betriebssystem erstellt werden, vollständig gelöscht. Ein Angreifer Könnte hierauf unberechtigt Zugriff erhalten, wenn er in der Lage wäre, das Android-Gerät zu rooten. Um eine vollständige Löschung aller Daten der CWA (und der von Android Betriebssystem erstellen Logs) sicherzustellen, kanni muss die App de-installiert werden (Beschreibung in DSK CWA App v2.2; Kap. 7.4.17). Fehlende/ unzureichende Löschung der Daten bei "In-App-Reset" (nur Android) eptabel mit Evaluation Siehe Ausführungen zur Löschung in dem DSK CWA und die Optimierung des End-of-Live Verhaltens der App (Designentscheidung a. D-9-9). Fehlende/ unzureichende Löschung der Daten bei De-Installat der App/ Zurücksetzen der App (Frontend) 4 - Softwareentwickler / SAP Auch wenn sich die Zuverlässigkeit von Schneiltests verbessert hat, so kann dennoch nicht ausgeschlossen werden, dass ein positilvest Coron-Schnelltest Ergebnis einer Überprüfung mittel PCR Test nicht standhalt (False-Positive Meldung). In einem solchen Fall müsste das Schneiltestergebnis zurückgezogen werden können, um möglich Nachtele für den CWA-Nutzer ausschließen zu können. Wenn Warnungen erfolgten, die auf einem False-Positive-Schnelltest basierten, entstehen auch durch die Gewarnten Nachteile, die sich ggf. freiwillig in Quarantäne begaben. nung von PCR-/ Schnelltestergebni i seinusing wit Putra Schneillestergebnisanzeigen inkl. der jeweiligen Berücksichtigung der Chronologie der Testzeitpunkt, um "alte" Testergebnisse durch "neuere" überschreiben zu können und so eine korrekte und konsistente Anzeige zu ermöglichen. ntierung einer "Rückruf-Möglichkeit" für Warnungen Mit [Release 2.5] wird dem CWA-Nutzer die Möglichkeit eröffnet, DCC-Zertillitäte anderer Personen in seiner CWA-App zu speichern. Eine Löschung erfögli nicht automatisch, sondern muss manselt vom GWA-Nutzer niblent werder. Für Selbth das Risiko, dass die Zertifikate nicht gelöscht werden, selbst wenn dies vom diesem gewinscht wird. Es sind auch Fälle denfeber, in denen CWA-Nutzer die Funktion nicht nur für Familienangehörige nutzen, sondern darüber hinaus, etwa im Rahmen einer Reise oder Klassenfahrt. Siehe Risikomatrix VT_1_2_4, Zeile 104 (Verweigerung von DM, VT, TR, Betroffenerrechten durch CWA-Nutzer im Rahmen KTB), keine IV, ZB automatische Löschung (siehe Designentscheidung D-9-5e) oder andere technische Mitigationsmaßnahmen. [Release 2.5] Verweigerung der Betroffenenrechte bei Nutzung Der Widernuf in der CWA erfolgt aufgrund eines Identifilers (z.B. AusstellerfD). Betroffene können damit CWA-Alutzer sein, denen erechtmäßig gültige Zertifikate ausgestellt wurden. Werden diese automatisch widertruffen, müssen insbesondere Auskunfts-und Berichtigungsansprüche gewährt werden. Die CWA-Nutzer werden auf verschiedenem Wege infomiert ur auf die ausgebenden Stellen verwiesen. Wird ein zulässiges Zertfifkat widerrufen, werden niedingschwellige Möglichkeiten geschaffen, das Zertlifikat zu erneuern. Nichtgewährung von Betroffenenrechten im Zusammenhang mit dem Widerruf gültiger Zertifikate. 8- Behörden kzeptabel mit Evaluation Für die CWA-App muss keine Widerrufsmöglichkeit vorges verden, da die App keine Daten speichert, die von einem Widerruf betroffen wären und für die Realisierung der Widerrufsfunktion weitere pD erforderlich wären. Nachdem der CWA-Nutzer sein Einverständnis zur Verarbeitung der Daten gegeben hat, ist es ihm nicht möglich, dieses über einen einfachen Weg wieder zu widerrufen. [Release 2.15] Nichtgewährung Widerrufsrecht bei der Überprüfung von Zertifikaten über den Validierungsservice 8- Behörden kzeptabel mit Evaluation ZB, TR, IV, Empfehlung des RKI zur Einhaltung Datenschutz und VT, IG, DM Datensicherheit (keine Aufhebung der Pseudonymisierung). R8- Behörden kzeptabel mit Evaluation Die Integration der Schneilliestergebnisaufruf in der App mit [Release 2 1] dient nicht der Verifikation oder dem Ausweisen der Nutzer als negativ oder positiv gelestet. Die Funktion als "Eintritiskarter körnte trotzeten (ohne Rechtsgrundlage) von Dritten angefragt werden. Aktuell ist es nicht möglich, den angezeigten Schneiltest zu werfügeren. Ein Dritter könnte nur die Ja Anzeige auf dem Smartphone des CWA-Nutzers sehen. Zwar zeigt die eingebaute und im Sekundenstat zurücksehlende Uhr an, dass nicht nur ein Bild vorgezeigt wird, aber die Fälschung von Negativnszeigen ist auch relativ einfach möglich, so dass die Integrität verletzt wird. formation der CWA-Nutzer, dass die Funktionalität nur für der elease 2.1] Nutzung der negativen Schnelltestergebnisse für erifikation oder als "Eintrittskarte" erhältnismäßigkeit Restrisiko ist generell bewertet (siehe DSFA-ericht), Vertrauen auf angemessenes Verhalten durch Dritte VT, IG, ZB privaten Gebrauch gedacht ist und keine Verpflichtung zum Vorzeigen an Dritte besteht (Designentscheidungen c D-3.2-2). 1-CWA-Nutze bedingt akzeptabel Durch die Nutzung/Unterstützung vom PoC bekommt dieser auf dem Markt eine bevorzugle Stelle. Diese Stelle ermöglicht es dem Anbieter, in einem großen Umfang personenbezogene Daten zu erfassen und zu verarbeiten. Es kann daher nicht ausgeschlossen werden, dass de von der CWA-App über den CWA-Nutzer bereitgestellten Daten nicht auch für andere Zwecke welterverwende werden, etwa ouch per Exportfunktion eine Übermittlung an Gesundheitsamt oder Dritte. Verträge mit PoC bestimmen den Umfang der DV im DM, VT, IV, Zusammenhang mit der CWA. PoC erheben die Daten aufgrun eigener Rechtsgrundlage, wenn Schnelltest-Profil nicht genutzt wird Zweckwidrige Speicherung oder (Weiter-)Nutzung des Schnelltest-Profils in den PoC Ein CWA-Nutzer könnte ein Foto mit dem Schneiltest-Profil oder das Schneiltest-Profil seibst auf Social Media stellen. Dieses körnte dann von Dritten ausgewertet bzw. verkauft werden. Riskobewertung (Release 2-6): Sodern ein Scheiltestprofil geändert wird, so werden die neuen Daten is Scheiltestprofil geändert wird, so werden die neuen Daten genutzt, um in Rahmen der Anmedlung zu einem Schneillest diese Daten für den neuen Schneiltest weiter nutzen zu können. Dies führt dazu, dass möglicherweise Schneiltests mit unterschiedlichen/ abweichenden Meta-Daten auf dem Smartphone des Nutzers abgeleigt werden. Die neu eingegebenen Daten können zudern von Metadaten, die für PCR Tests-J-Zertflikate genutzt werden, abweichen. Dies könne bei der Anzeige (inkl. gewisser Mata-Daten) zu Verunsicherungen beim Nutzer führen. Auch könnten sich Personen verwirt zeigen, sofern die Daten/ Zertflikate/ Testergebnisse überprüft werden. Auf der Anzeige von Android-Gerätten wird ein "Counter" angezeigt, womit ein Testnachweis durch Screen-Shot erschwert wird. Darüber hinaus sind keine technischen Mitigationsmaßnahmen möglich; Verantwortung der CWA-Nutzer Aufklärung und öffentliche Informationskampagnen des BMG tives Testergebnis über Social Media abel mit Evaluatio Fügt der CWA-Nutzer seine Impfinachweise, Testzertifikate und/ oder Genesenenzertifikate in die CWA-App hinzu, ermöglicht diese es dem CWA-Nutzer, hachweise anzuzeigen (QR-Code + Details auf dem entsprechenden anzuzeigen (QR-Code - Details auf dem entsprechenden Screen). Die CWA-App fungier ist willed kp. Daher findet aktuell keine Prüfung statt, ob es sich um einen gültigen Impfnachweis handet oder nicht. Eine Überprüfung des Impfnachweises auf Gültigkeit erfolgt über eine dafür freigebende Anwendung zur Verlifiktation von Impfnachweisen. Wird daher auf die Überprüfung verzichtet, kann dies zu falschen Schlüssen über den Impfstatus der Person ühren. Entsprechendes gilt für die Testzertifikate und Genesenenzertifikate in der CWA. Aufklärung, dass nur Wallet-Funktion; Missbrauch nur dann möglich, wenn Dritter seiner Prüfpflicht nicht nachkommt und zweckwidrig als Nachweis verwender lässt (Designentscheidungen c) D-2-4 und D-2-5). VT, ZB tabel mit Evaluatio

Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA)

VT 6: Schnelltest-Anbindung + Schnelltest-Profil + Nachweisfunktion + Anzeige Impfzertifikate (Wallet Funktion) + Integration von Testzertifikaten (Wallet Funktion) + Genesenenzertifikat (Wallet) Funktion + Funktion für Familienzertifikate + DCC-Validation Rules + Auffrischungsimpfung +
Druckfunktion+Universal QR-Code Scanner + Papierkorbfunktion für Zertifikate + Widerrufsfunktion für Zertifikate + Integration Validation Service (Stand: 10.12.2021) Zweckbindung / Nichtverkettung EW Risikok Risikobetrachtung [Release 2.6]: In Deutschland gibt es offiziell geprüfte und für diesen Zweck freigegeben Prüf-Apps (2.B. die Cov-Pass App). In der CWA lat das Feature zur Validerung der Vorgesehen. Solern es zu Unterschieden in der Anzeige der Vorgesehen, Solern es zu Unterschieden in der Anzeige der Vorgesehen, hinsichtlich lokaler/ mitgliedstadtlicher Regelwerke

[Release 2.6] DCC-Business-Rules: CWA wird als "Prüf-App" für glieben. Solern es zu Unterschieden in der Anzeige der Vorgesehen, hinsichtlich lokaler/ mitgliedstadtlicher Regelwerke

[Release 2.6] DCC-Business-Rules: CWA wird als "Prüf-App" für glieben. Solern es zu Unterschieden in der Anzeige der Vorgesehen, hinsichtlich lokaler/ mitgliedstadtlicher Regelwerke

[Release 2.6] DCC-Business-Rules: CWA wird als "Prüf-App" für glieben. Solern es zu Unterschieden in der Anzeige der Vorgesehen, bei Vorgeseh Der Nutzer wird in der CWA-App darüber informiert, dass die Validationsregeln seitens der EU Linder aktualisiert werden kinnen und dass das Fehlen von Regeln nicht den Schluss IG, TR, ZB erlaubt, dass ein DCC Gülligkeit hat. Verwaltung des Lebenszyklus der DSC (Signierende Zertfikate). Automatische Regelwerk- und DCC-Überprüfung bei Regelwerk- und DCC-Überprüfung bei Sofern ein Land keine Regelwerke zur Zertifikatsprüfung bereitstellt, muss sichergestellt werden, dass der Nutzer transparent derüber informiert wird. Sofern des nicht erfolgt, könnte der CWA-Nutzer vermuten, dass eine Ein-Alusreise ohne Einschränkungen möglich ist. Sofern des nicht erfolgt, könnte der CWA-Nutzer vermuten, dass eine Ein-Alusreise ohne Einschränkungen möglich ist. Sofern des nicht der Fall sit, könnte bewusst ohne unbewasst manipuliert lokaler infligiedstaatlicher die sein regilative Auswertung auf der CWA-Nutzer hehen (Beschränkung Resiertehet, Diskrimnierung), Sofern ein CWA-Nutzer in seiner CWA-App, zilsschicherweiser angestellt bekommt, dass seine Zertifikate gültig sind, kann das edrem negative Konsequerzen für den Nutzer haben, wenn er z.B. Reisen möchte und die lokalen Regelwerke eine Einreise nicht zulassen. Der Nutzer wird in der CWA-App darüber informiert, dass die Validationsregeln seitens der EU Llander aktualisiert werden kleinen und dass das Fehlen von Regeln nicht den Schluss erlaubt, dass ein DCC Gültigeiert hat. Verwaltung des Leberszyklus der DSC (Signierende Zertfikale). Automatische Regelwerk- und DCC-Überprüfung bei Regelwerk-fatusilisierungen. Einsatz von digitalen Signaturen und ggf. Versionierung für DSC-Listen und Regelwerke. zeptabel mit Evaluation Soilte ein CWA-Nutzer seinen Impfinachweis in der CWA-App einem Dritten vorzeigen, um nachzuweisen, dass er geimpft wurde bzw. sein Testzertflikat, dass er gelestet wurde, könnte diese Person informationen (wie z.B. das impfidation der ein Impfische Genesenenzertflikaten in der CWA-App

Genesenenz DM, VT, ZB Funktion ist freiwillig. Aufklärung, dass nur Wallet-Funktion (Designentscheidungen c) D-2-4 und D-2-5). Zur Überprüfung, ob es sich um ein gültiges Testzerfilkat handelt, kommt eine spezielle App zum Einsatz, die die Echtheit des Zerfilfkat überprüfen kann. Diese App kann zur Valldierung des Testzerfilkatses genutzt werden. Es ist daher vorstellbar, dass ein Angreifer sich seiber eine Valldierungs-App baut und alle eingescannten QR-Code als volldierungs-App baut und alle eingescannten QR-Code als vallde markiert. Dadurch wäre es möglich, beliebigen Personen auch ohne valldes Testzerfilkat Zugang zu einem Ort oder Veranstaltung zu gewähren. Zudem wäre es auch möglich, die modifizierte Valldierungs-App dazu zu nutzen, um die Daten aus den QR-Code auszulesen und für anderen Zwecke zu missbrauchen. DM, VT, IG, Sensibilsierung der CWA-Nutzer. Keine Mitigation im Rahmen IV, TR, ZB der CWA möglich (Verifier out of scope). Malicious Verifier App entabel mit Evaluation In [Release 2.15] oder einen Hot-Fix Release zum [Release 2.15] geplant (Update vom 10 12.2021). Begrenzung der Anzahl der Personen für die Qr Codes (DCCS) eingelsens werden können auch maximal 20 Personen. Wenn DCCS für mehr als 100 Personen eigelsesen werden, dann erhält der Nutzer der einlesenden CWA einen Hinweis auf die begrenzte Personenzahl sobald er ein DCC einen zusätzlicher Person einlest. Diese Prüfung erfolgt lokal auf dem Smartphone des Nutzers, Schald DCCS von 20 Personen eingelseen wurden, Konnen keine DCCS von zusätzlichen Personen eingelseen wurden, Konnen keine DCCS von zusätzlichen Personen eingelseen wurden. Weitere Maßnahmens sein in Prüfuno. Mit [Release 2.5] wird dem CWA-Nutzer die Möglichkeit eröffnet, DCC-Zerflifkate anderer Personen in seiner CWA-App zu speichern. Zweck iste s, dem CWA-Nutzer hiermit das Halten von Zerffikaten von Familienmitgliedem zu ermöglichen, um die damit zusammenhängenden Rechte um die Freinlehen für die gesamte Familie ermöglichen zu können. Die Funktion könnte für andere Zwecke misstraucht werden, erbad utuch Reiseldert, die die Zerffikate von Reisenden einscannen und dann Impfregister o.ä. [Release 2.5] Zweckwidrige Verwendung von Daten Dritter im Rahmen der Funktion Familienzertifikate DM, IV, ZB Hinweis an CWA-Nutzer erfolgt, dass dies eine Funktion für Familienzertifikate ist. 1-CWA-Nutzer zeptabel mit Evaluation Die Datenverarbeitung erfolgt außerhalb des Verantwortungsbereichs der verantwortlichen Stelle der CWA. Die Mitgalenspillcht trifft die dortigen Verantwortlichen Stelle der CWA. Die Mitgalenspillcht trifft die dortigen Verantwortlichen. [Release 2.15] Erschleichen von Berechtigungen und Nutzung für Zu Zwecken der kurzfristigen Veröffentlichung Inhalt eigene Zwecke IG, ZB Die Datenverarbeitung erfolgt außerhalb des Verantwortungsbereichs der verantwortlichen Stelle der CWA. Die Mitgationspilicht trifft die dortigen Verantwortlichen Mitgationspilicht trifft die dortigen Verantwortlichen. [Release 2.15] Erschleichen von Berechtigungen und Nutzung für eigene Zwecke IG. ZB 7) Verarbeitung nicht richtiger Daten Durch die Vielfalt von Kulturen/ Sprachen ist es möglich, dass der Namer falsch aufgenommen wird, eine falsche Zuordnung erfolgt und die Schneiltestanzeige nicht mit dem richtigen Namen des CWA-Nutzers erscheint. Sensibilisierung der Mitarbeiter, Verifikation mit einem offiziellen Personaldokument durchzuführen. Falsche Aufnahme des Namens IG, ZB R4- Testcenter Sofern die IDs, die zur Zucrdnung von Tests zu geltesteten Personen im Testcenter genutzt werden, vertauscht oder falsch zugeschet werden, kann es passieren, dass einer an Ozona Unbewusste/ fahrlässige falsche Zuordnung eines "negativen Schneitlestergebnisses" zu einer mit Corona infizierten Person oder falsche Zuordnung eines "positiven Schneitlestergebnisses" zu einer nicht-infizierten Person (Vertauschte Test-ID) durch Pot zu einer nicht-infizierten Person (Vertauschte Test-ID) durch Pot Germann der Geschen Personen werden, sach der Geschen der Gestergebnisses auf de "falschen" Personen übermittet werden, soffen die Testergebnisses "anmentlich" übermittet werden, soffen die Testergebnisses auf de "falschen" Personen übermittet werden, soffen die Testergebnisses "anmentlich" übermittet werden sollten, kann nicht ausgeschlossen werden, das Geburtsdatum… "einer konkreter Person einer anderen Person dargestellt und verfüglige gemanht werden. Schulung des Personals, Festlegung strikter/ überprüfbarer
VT, IG; ZB

Schulung des Personals, Festlegung strikter/ überprüfbarer
Valldierungsprozesse, Planung geeigneter TOM's, Verwend
von ausgedruckten Probenetiketten zur Kennzeichnung der dargestellt und verfügbar gemacht werden Sofern die IDs, die zur Zuordnung von Tests zu getesteten Personen im Testcenter genutzt werden, vertauscht oder falsch zugecrönte werden, kann es passieren, dass einer an Corona intzierten Person falschlicherweise ein "negatives Schneitlestergebnis" an die CWA – App übermittet und dort angezeigt witz. Sofern die GUIDS-Proben IDs zur Zuordnung st von Tests zu gelesteiten Personen vertauscht oder falsch zugecröntet werden sofflen, kann nicht ausgeschlössen werden, dass Testergebnisse an die, falscherr Personen übermittett werden. Sofen die Testergebnisse, nannentlich übermittett werden. Sofen die Testergebnisse, nannentlich übermittett werden, Sofen die Testergebnisse, nannentlich übermittett werden. Sofen die Testergebnisse, nannentlich übermittett werden. Sofen die Testergebnisse, nannentlich übermittett werden. Sofen die Testergebnisse, der Name, das Geburtsdatum. ... einer konkreten Person einer anderen Person dargestellt und verfügbar gemacht. Unbewusste/ fahrlässige falsche Zuordnung eines "negativen Schneitlestergebnisses" zu einer mit Corona infizierten Person oder falsche Zuordnung eines "positiven Schneitlestergebnisses" zu einer nicht-infizierten Person (Vertauschte Test-ID) durch Drittanbieter (DM, Testlabor) VT, IG, ZB
Schulung des Personals, Festlegung strikter/ überprüfbarer
Validierungsprozesse, Planung geeigneter TOM's, Verwendung
von ausgedruckten Probenetiketten zur Kennzeichnung der zeptabel mit Evaluation Schutz der Inhalte des Barcodes vor Manipulationen/ Digitale Signatur zur Verifikation // Eine Signatur in dem Sinne wird nicht durchgeführt. Im Falle von Personenbeziehbaren Tests (also "Einbrittskarte"), werden die Daten gehasht und der Hash als ID (nicht mehr die GUID) im Backend erwendet. Damit lässt sich verifizieren, ob ein User seinen Namen nach/ während des Tests in der App ändert oder einen anderen Test pullt. Sofern ein negatives Schneiltestergebnis für eine getestete Person zu Vergünstigungen führt, könnte diese Person andere Personen die, sicher* nicht fültgert sind, zum Test schicken und deren "negatives" Testergebnis für sich seiber – z.B. nick. Anzeige Ja des Ergebnisses in der App – nutzen, um z.B. Zugang zu einer Einkaufsmöglichkeit zu bekommen, obwohl möglichweise eine Comma Infektion vorlied. Festlegung strikter/ überprüfbarer Validierungsprozesse, Planung yeigneter TOM's/ Prüfung des Ausweises der getesteten Person

Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA)

VT 6: Schnelltest-Anbindung + Schnelltest-Profil + Nachweisfunktion + Anzeige Impfzertlifikate (Wallet Funktion) + Integration von Testzertifikaten (Wallet Funktion) + Genesenenzertifikat (Wallet) Funktion + Funktion + Druckfunktion + Druckfunktion + Universal QR-Code Scanner + Papierkorbfunktion für Zertifikate + Widerrufsfunktion für Zertifikate + Integration Validation Service (Stand: 10.12.2021) Zweckbindung / Nichtverkettung Risikoklasse EW Korrekte Beschreibung der Limitationen/ begrenzten Aussagekra der Schneittestergebnisse und Darlegung konkreter nächster Schritte, um zu prifern der seis hein ein "falsches positives Schneittestergebnis" handet oder ob tatsächlich eine Corona-VT, IG, ZB Handlungsamweisungen "deutschlandweit" offziell kommuniziert Handlungsamweisungen "deutschlandweit" offziell kommuniziert (gesetzlich geregeld, damit Unkahneten vermieden werden können. Das gilt auf für die Regeln zur Aufhebung der Chusrantiene (son. "Faul-Testen"). Auch wenn sich die Zuverlässigkeit von Schneiltests verbessert hat, so kann dennoch nicht ausgeschlossen werden, dass ein "positives" Corona-Schneiltest fälschlicherweise zustande gekommen ist (fallsche Testdurchführung/…). Dadurch könnten sich Nutzer grundlos in "Selbstquarantäne" begeben. False Positive - Schnelltests ptabel mit Evaluation Sofern es einem Nutzer gelingen sollte, falsche "positive" Schelltestergebnisse zu erhalten (z.B. durch die Bereitstellung von Proben positiv auf Corona getesteter Personen), könnte er andere CWA-Nutzer fälschlicherweise vor mögliche Risiken VT, IG, ZB Sicherstellung entsprechender Test-Vorgehensweisen in PoC und Festlegung entsprechender TOM's, um auch technische Missbrauchsoptionen zu vermeiden. schicken bewusst falscher Warnungen an andere CWAakzeptabel mit Evaluation Sofern ein negatives Schnelltestergebnis für eine getestete Person zu Vergünstigungen führt, könnte Interesse bestehen -gegen entsprechende Bezahlung - negative Testergebnisse "on-demand" anzubieten und zu verkaufen. VT, IG, ZB Festlegung strikter/ überprüfbarer Validierungsprozesse, Planur geeigneter TOM's/ Prüfung des Ausweises der getesteten Person. Verkauf "negativer" Schnelltestergebnisse akzeptabel mit Evaluation Bestimmte Bevölkerungsgruppen könnten ein Interesse darar haben, die Schnelltests für ihre Zwecke auszunutzen. Es ist haben, die Schneltests für ihre Zwecke auszunutzen. Es ist vorstelltur, dass ein Antiel dieser Beucklerung möglicherweise Zugang zu Schneltest-Zentren haben, wo sie sich und anderen der Bewilkerungsgruppe negativngstilte Schneltest-Erigebnisse ausstellen kömnten. Diese Ausgestellten Testergebnisse würde dann auch möglicherweise in der CWA-App landen. Sollte der Schneltlest positiv sein, könnte dieser dazu verwendet werden, um andere CWA-Ahutzer damit zu wamen. Ziel eines solchen Angriffs wäre es, viele Personen ein erhöhtes Risiko in der CWA-App anzuziegien. -Sollte der Schneltest negativ sein, könnte die CWA App missbraucht werden, um Zugänge zu bestimmten Veranstaltungen zu erhalten. Festlegung strikter/ überprüfbarer Validierungsprozesse, Planun VT, IG, ZB geeigneter TOM's/ Prüfung des Ausweises der getesteten Person Schutz der Inhalte des Barcodes vor Manipulationen/ Digitale Signatur zur Verifikation. Auch wenn sich die Zuverlässigkeit von Schneilltests verbessert hat, so kann dennoch nicht ausgeschlossen werden, dass ein "positives" Corona-Schneillest Ergebnis durch falsiche producen sie der der der der der der Schneillest Ergebnis durch falsiche Testdurchführung zu einem falschen "nagaliven" Testergebnis führt (False Negalive). Durch die mehrfache Testfurchführung könnte einen Nutzer versuchen, die für ihn negaliven Konsequenzen eines positiven Schneillestergebnisses zu umgehen, indem er so lange weitere Tests durchführen lässt/durchführt, bis ein Test "negaliv" ausfällt. Ausnutzung der Fehleranfälligkeit der Schnelltests (Durchführung von mehreren Schnelltests, bis ein Test negativ VT, IG, ZB
Technische Mitigation schwer umsetzbar, wenn es keine zentralen System zum Monitoring der individuellen Schnelltestungen der Nutzer gibt, die einen solchen Missbraud erschweren würden. Möglicher Einbau eines Zählers, um festzustellen ob jemand versucht, sich ein negatives Schnelltestergebnis einzuholen (False Negative) anstatt eine Verifikation durch PCR-Test. Nutzer oder auch Hacker könnten versuchen, die Anzeige des Schneltestergebnisses (eines früheren negatives Tests) so zu manipulieren, dass er in der App wie ein aktuelles reales Schneltestregebnis aussieht. Wenn diese Anzeige als "Einrittiskarte" nutzbar wäne, könnte der CWA-Nutzer damit diese unrichtigen Daten veröffentlichen, selbst Vorteile erlangen und das Vertrauen in die Richtigkeit der Funktion durch andere stören. Um die Integrität von QR-Code und Test zu erhöhen, werden digitale Signaturen verwendet, die auch den Zeitstempel und gesonenbezogenen Daten umfassen. App und Backend prüfen diese Signaturen. Manipulation von Daten: Fake-Anzeige von negativen Testergebnissen in der CWA Wenn kein Validierungsprozess für die angezeigten Daten umgesetzt wird, besteht die Möglichkeit, diese Daten zu manipulieren. Ohne Validierung der Daten, können auch eine Vielfalt von Angriffe niedriger technischer Komplexität umgesetz /T, IG, ZB Zeitstempel in den gehashten und signierten Daten werden hinzugefügt und geprüft. Manipulation von Daten: Manipulation von Schnelltest-Nutzerdaten VT, IG, ZB, Einsatz von Digitalen Signaturen Mit [Release 2.4] werden Testzertifikate in die CWA integriert. Es droht folgendes Risiko: Ein "Malicious PoC" übergibt anstatt des Hashes eines Testzertifikates den Hash eines Imptzertifikats an den DCC Serve, welches dann signient wird. Da durch die CWA und den DCC nur Hashwerte verarbeite werden und keine Prüfung auf Krichtgeit erfolgt, erhalt ein ggl. Unberechtigter über den PoC ein vermeinlich gültiges Imptzertifikat, erschiecht sich damt weltgehende Erleichtungen und gefährdet u. U. Dritte. Dieses Risiko besteht auch, wenn der Verifier bei der Prüfung nicht erkennen kann, obe sich um ein Impf- der Testzertifikat handelt oder dies bewusst ignoriert. Eine Pfüfung des von den Testoentem übergebenen Payloads auf Richtigkeit erfolgt durch die CWA und den DCC Serven nicht. Um in der Verflier-App den Typ des Zertflikates unterscheiden zu den nur Hashes übertragen werden. Die Fälschung von Zerfflikaten können, soll durch die CovPass-App das von der DCC- durch PcC (Mitarbeiter) erfült ggf. einen Straftabestand. Um die Verordung der Ell spezifizierte Feld "dendede key usage" Risken durch ein Malicious PcZ zu minimieren, werden zunächst nur als zuverflässig ausgewählte PoC an den DCC Server annohunden. [Release 2.4] Ausstellung und Signierung von Impfzertifikaten/ unrichtigen Testzertifikaten über PoC (Malicious PoC) ptabel mit Evaluation Es bestht die Gefahr, dass ein Angrelfer sich einen Impfrachweis einer anderen (geimpften) Person besorgt und diesen in seiner CWA-App einscannt (mittels QR-Code). Die CWA-App wirde den Impfrachweis erkennen und dementsprechend in der CWA-App anzeigen. Alternativ kronte der Angrelfer versuchen den QR-Code zu manipulieren, bevor der QR-Code von dem Angrelfer in dessen CWA-App eingescannt wird. Das würde dazu (hirren, sofern der Angrelfer der (modifizierten) Deten nichtig anbereitet, dass die CWA-App modifizierte Daten anzeigen würde. Der Angrelfer könnter sich so möglicherweise unberechtigtenveise Freihelten oder sonstige Prilvleigien erschliechen. Dieses Risiko wurde auch für (Release 2.4) und die Testzertfliktat berachtet. Eine Erhörung der Riskozahl erfolgt nicht, es droht insoweit kein höherer Schaden durch das Testzertfliktat. Das gleiche gilt für (Release 2.5) (Genesenenzertflikat). Das Gewähren von Freiheiten und Privilegien muss an eine Prüfung der in der CWA-App angezeigten Impfzertifikate (durch entsprechende externe Anwendungen inkl. Prüfung der Personalien) gebunden werden. Erschleichung von Freiheiten durch legitime/ modifizierte Impfzertifikate/ Testzertifikate/ Genesenenzertifikate anderer Personen Weil die CWA-App als Wallet Funktion für die Impfnachweise Weil die CWA-App als Wallet Funktion für die Impfinachweise konzipiert wurde, besteht kleine Miglichkeit, gelfaschte Impfinachweise beim Registriere in der CWA-App zu erkennen, soflern diese den Daterstruktur-Vorgaben für die Impfizertfülkate eritsprechen. Die Daterstruktur-Vorgaben für die Impfizertfülkate sind offentlich verfügglabe. Daher komten (qualifizeris) Angreifer Impfinachweise inkl. QPk-Ode erstellen und In Umlauf bringen. Diese Impfinachweise wirden von der CWA-App als weiteramt und importiert werden. Daturch könnle ein CWA-Nutzer dazu verleitetet werden, sich mittels gefälsicher Impfinachweise Freihelten Dax. Printeligen zu zerschlichen. Mit (Retiesse 2.4) werden Tesstzertfülkate in die CWA nitegriert. Ein Testcenter Könnle für viele Personen negalwer Tests ausstellen, obwohl die Personen sich nicht letzen ließen oder ein positives Testengebnis hatten. Die negaliven Tests können dann auch in die CWA gelängen. Der Angreifer würde dann für das jeweilige Testsergebnis in Testzertfülkat anfordem und sich so Freihelten oder Privilegien erschleichen können. Das Gewähren von Freiheiten und Privliegien muss an eine VT, IG, ZB, Prüfung der in der CWA-App angezeigten Impfzentflikate (durch entsprechende externe Anwendungen inkl. Prüfung der Personalien) gebunden werden. ssenhafte) Erstellung von QR-Codes (Impfnachweise/ Izertikate) für die CWA-App kzeptabel mit Evaluation [Release 2.15] Gelöschte Daten führen zu Einschränkungen der fehlerfreien Arbeitsweise der CWA-App

Sofern es einem Angreifer gelingen solle, Daten aus der CWA-App zu löschen, kann die fehlerfreie Funktionsweise der CWA-App zu löschen, kann die fehlerfreie Funktionsweise der CWA-App nicht sichergestellt werden. Von solch einem Angriff wäre möglicherweise auch das Feature zur Nutzung des Vallderungsservices betroffen.

Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) VT 6: Schnelltest-Anbindung + Schnelltest-Profil + Nachweisfunktion + Anzeige Impfzertifikate (Wallet Funktion) + Integration von Testzertifikaten (Wallet Funktion) + Genesenenzertifikat (Wallet) Funktion für Familienzertifikate + DCC-Validation Rules + Auffrischungsimpfung + Druckfunktion+Universal QR-Code Scanner + Papierkorbfunktion für Zertifikate + Widerrufsfunktion für Zertifikate + Integration Validation Service (Stand: 10.12.2021)				Risikobewertung Scharlensausmaß																
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Intogrität	Verfügbarkeit S	Anthoutizität	Resillenz	Interveniorbarkeit	Transparenz	Zweckbindung / Nichtverkettung	Risikoklasse	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
	112	Fehlerhafte Verarbeitung (technische Störungen, menschliche Fehler)																		
R1-CWA-Nutzer	113	[Release 2.11] QR-Code wird nicht erkannt/ als ungültig dargestellt	Ein CWA-Nutzer macht ein Foto von seinem QR-Code und legt es im Speicher seines Smartphones ab. Nun versucht der CWA- Nutzer, dieses Bild vom QR-Code einzulesen und in der CWA App hinzuz/lügen. Allerdings wird der QR-Co	Ja	2	0 0)	0	1 (0 1	1 (0	0	0	2	VF, BT	CWA-Nutzer erhält Fehlermeldung und kann original QR-Code erneut einscannen.			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	114	(Versehentliche) Löschung von EU-weit akzeptierten Impfnachweisen nach der Auffrischungsimpfung	Sofern ein CWA-Nutzer seine Impfinachweise (1 von 2 und/oder 2 von 2) in der CWA löscht, nachdem er eine Auffrischungsingfung erhalten hat, wäre es möglich, dass er dann keinen gültigen Impfinachweis in der CWA verfügbar hat, sofern die entsprechenden Regelwerke in der EU (des RKI) zur Akzeptarz des Auffrischungsingrungen nicht angepasst werden.	Ja	1	1 1	ı	1 3	3	1 3	3	1	1	1	3	VF	Änderung in der UI gemäß EU - Regeln (3/3).			akzeptabel
R1-CWA-Nutzer	115	[Release 2.13/ 2.14] (Papierkorbfunktion für Zertifikate und Test- Ergebnisse): Fehlbedienung der Papierkorbfunktion für Zertifikate	cie C.WA-App nicht wieder nuzzj konnie annermen, dass sein Zertifikat in den Papierkorb geschoben wurde und nach einer gewissen Zeit automatisch von seinem Smartphone gelöscht wird.	Ja	2	1 0	,	0 (0 (0 0	D (0	0	0	2	DM	Mit (versehentlicher/ unbefugter) Öffnung wird eine Zeitüberschreitung erkannt (länger als 30 Tage im Papierkorb) und automatisch gelöscht.			
R1-CWA-Nutzer	116	[Release 2.13/ 2.14] (Papierkorbfunktion für Zertifikate und Testergebnisse): De-Installation der CWA-App vom Smartphone	CWA-Nutzer verschiebt sein DCC Zertflikat/ Testzertflikat/ Testergebnis ("aus Versehen") in den Papierkorb. Nach 30 Tagen benötigt der CWA-Nutzer sein DCC Zertflikat erneut (z.B. beim Urlaubsrückkehrer). Allerdings ist das DCC Zertflikat durch die automatische Übesfrünktlich des Papierkorbs nicht mehr in der	Ja	1	0 0		0 2	2 (0 2	2 (0	0	0	2	VF, BT	Zusätzliche Nutzung einer (analogen) Alternative. Information der CWA-Nutzer, dass Zwischenschrift über Papierkorb erfolgt und dieser automatisch geleert wird.			
R6 - Krimineller	117	Diebstahl/ ungerechtfertigte Nutzung (Kopien) von Zertifikaten im Testzentrum		Ja	2	1 4		4	1	1 1	1 :	2	2	2	8	VT, IG	Verantwortung für Diebstahlsschutz beim PcC, Designentscheidung c.) D-2-5 (zusätzliches Datum zur Dublettenvermeidung).			akzeptabel mit Evaluation
R6 - Krimineller	118	Diebstahl/ ungerechtfertigte Nutzung von Zertifikaten im Testzentrum durch "Spearfishing"	Ein Angreifer schickt eine Person zu einer Teststelle von der er weiß, dass diese Kopien von OR-Codes verwenden. Der Angreifer überredet eine Person, sich dort testen zu lassen und versucht so, an dessen Testzertlifkat zu gelangen, indem er den Test direkt in seiner App registriert, bevor das Offer sich registrieren konnte. (Mit Mitgalionsmaßnahme der Information der CWA-Nutzer, dass die Funktionalität nur für den privaten Gebrauch gedacht ist und keine Verpflichtung zum Vorzeigen an Dritte besteht (Designentscheidungen c D-3.2-2), Milthin Annahme: Angreifer hat bereits einen QR-Code und kennt das Geburtsdatum vom Opfer).	Ja	2	1 4	ļ	4	1	1 1	1 :	2	2	2	8	VT, IG	Information der CWA-Nutzer, dass die Funktionalität nur für den privaten Gebrauch gedacht ist und keine Verpflichtung zum Vorzeigen an Dritte besteht (Designentscheidungen c D-3.2-2). Himwes an CWA-Nutzer, (QR-Code möglichst umerzüglich einzucannen. Nach Scan durch Berechtigten besteht Missbrauchsrisiko nicht mehr.			akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	119	Falsche Zuordnung von PCR-Testergebnissen zu Schnelltestergebnissen oder Chronologie der individuellen Testabfolge (Schnelltest) PCR-Test/ Schnelltest) führt zum Überschreiben von Testergebnissen.	PCR-Tests als auch Schneilltests verwenden SHA-256 Hashwerte als CWA-Test-ID. Diese IDs dienen als eine Vertindung? zu einem Testergebnis. Im Moment sollen die PCR- Tests als auch die Schneilltests von der CWA-App vom CWA Test Result Server über den Vertifikation Server durch - Polling* heruntergeladen werden. Es werden dabei die Schneiltests als auch die PCR-Tests in einer Dateinbark unter der verschiedenen IDs gespeichert. Sofern bei der Erstellung der IDs gleiche IDs (Schneiltest und PCR-Test) erzeugt werden, könnte es passieren, dass das gespeicherter Testergehris überschrieben wird. Der CWA-Nutzer würde so ein falsches Testergebnis angezeigt bekömmen.	Ja	1	1 1		3	1	1 1	1	1	1	1	3	IG	Verwendung von Algorithmen zur Erzeugung von eindeutigen Haschoodes, die nicht zu Duplikaten führen. Die Gültigkeit der Tests beläuft sich auf maximal 14 Tage. Die Einfrittswahrscheinlichkeit von Kollisionen über UUIDs ist sehr gering, Logische Ternung von PCR und Schnelllests im Test-Result-Server (Designentscheidung c D-8-2, F-10-7) und Zugang auf das Testergebnis wird auf App - Ebene implementiert, um mögliche Überschreibungen der Daten zu verhindern.			akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	120	Falsche Zuordnung/ Verzerrungen hinsichtlich von Aussagewert von Schneitlests und PCR-Tests	Durch die fehlende Trennung von Schneiltests und "Labortests" von der Eingabe in den Schneiltestzentren/ Laboren bis zur Speicherung im Backend kann der Aussagewert der Testergebnisse verzerrt werden. Dies ist ein Risiko für die Integrität.	Ja	1	1 1		3	1	1 1	1 :	1	1	3	3	IG, ZB	PCR und Schneiltests bekommen unterschiedliche Wertebereiche (Designentscheidungen c. D.6-2). Die Wahrscheinklichkeit einer Kollision bei der Erstellung von SHA- 256 Werten ist sehr gering.			akzeptabel
R9 - DCC - Verifier	121	DCC-Rules: inkonsistente/ nicht-einheitliche/ veraltete Regelwerke zur Valldierung der Zertflikalte und deren technische Umsetzung	Sofern die Ablage der Regelwerke nicht zentral erfolgt, also alle Anwendungen, die en der Valldierung beteiligt sind. möglicherweise untreschiedliche Oudlen zum Laden der Regelwerke nutzten, dann wäre es möglich, dass durch Netzwerk-(Sync, Probleme nicht immer die identischen Regelwerke zur Valldierung genutzt werden. Das kann dazu führen, dass illanderspezifische Valldierungen unterschiedlich ausstallen können. Das hätte für Nutzer möglicherweise eutrem negative Konsequenzen im Hinblick auf Reiseakhitätten. Sofern die Umsetzung der Valldierung der Regelwerke nicht einheitlich erfolgt, also alle Anwendungen jeweils eigenen Umsetzung der Valldierung der Regelwerke nicht einheitlich erfolgt, also alle Anwendungen jeweils eigenen Umsetzung nicht immer zu identischen Valldierungsergehnisse kommen könnte. Das kann dazu führen, dass länderspezifische Valldierungen unterschiedlich ausfallen können. Das hatte für Nutzer möglicherweise eurfern negative Konsequenzen im Hinblick auf seine Reiseakhitäten.	Ja	2	1 1	1	3	1	1 1	1 :	3	3	2	6	IG,IV, TR	Bereitstellung von Referenzimplementlerungen der Apps. Verwaltung des Lebenszyklus der DSC (Signing Certificates). Ergänzung der UI mit Dalum, Gülligkeit und Allet der Valkdationsregelewka Schenheit der landerspezifischen Upload Schmittstellen (MFA, mTLS, Audd/ Logging).			akzeptabel mit Evaluation
R8- Behörden (Verantwortliche anderer EU- Länder)	122	Fehlerhafte Signaturprüfung aufgrund von Implemetierungsfehlern	Sollte es zu Fehlern in der Implementierung einer oder mehrere an dem Prüfprozess beteiligten Komponenten (auch in anderen EU-Llandem), kommen, kann dies dazu führen, dass es beim Hinzufügen von Zertlifkaten bzw. bei deren Überprüfung zu Fehlern kommen kann. Sofern es bei der Signaturprüfung zu einem Fehler kommen sollte, könnte die CWA-App dem CWA- Nutzer das entsprechende Zertlifkat fälschlicherweise als gültig/ ungültig anzeigen; es könnte fälschlicherweise zur Zurückweisung eigentlich gültiger Zertfikate kommen bzw. fälschlicherweise zur Anerkennung eigentlich ungültiger Zertfikate.	Ja	2	1 1		3	3	1 3	3	1	1	1	6	IG, VF, RE	Bereitstellung von Referenzimplementlerungen der Apps. Verwaltung des Lebenszyklus der DSC (Signing Certificates). Ergärzung der UI mit Datum, Gültigkeit und Aller der Validationsregelwerke, Sicherheit der landerspezilfischen Upload Schnittstellen (MFA, mTLS, Audtl/ Logging).			akzeptabel mit Evaluation
R8- Behörden (Verantwortliche anderer EU- Länder)	123	Fehlerhaft erkannte "technische Gültigkeitsdauer" des Digital Signing Certificate (DSC)	Sofern es bei der Zertifikatsprüfung zu einem Fehler bei der Ermittlung der technischen Gültigkeitsdauer des DSC kommen sollte, kann dies dazu führen, dass dem CWA-Nutzer ein ungültiges Zertifikat in der CWA-App anzeigt wird, obwohl das DSC noch gültig ist bzw. ein gültiges Zertifikat, obwohl das DSC ungültig ist.	Ja	2	1 1		3 ;	3	1 3	3	1	1	1	6	IG, VF, RE	Bereitstellung von Referenzimplementierungen der Apps. Verwaltung des Lebenszyklus der DSC (Signing Certificates). Ergänzung der UI mit Datum, Gültigkeit und Alter der Validationsregelwerke, Sicherheit der landerspezilischen Upload Schnittstellen (MFA, mTLS, Audit/ Logging).			akzeptabel mit Evaluation
R4 - Softwareentwickler / SAP	124	Fehlerhafte Anzeige der Gültigkeit von Zertifikaten aufgrund lokaler Zeit- oder Datumsumstellung	Die Überprüfung der technischen Gültigkelt und der Valldationsregeln wird basierend auf dem lokal konfigurierten Datum und der Uhrzeit durchgeführt. Ein falsch konfiguriertes Datum oder Uhrzeit auf den lokalen Geräten könnte zu irriführenden Anzeigone der Zerifiklasspültikelstein führen.	Ja	1	1 1		3	3	1 3	3	1	1	1	3	IG, VF, RE	Anzeige in der CWA-App, wann die Verifizierung stattgefunden hat (Vorbehalt).			akzeptabel
R2-Hacker	125	DNS-Spoofing / Man-in-the-Middle Attacke: Kommunikation der PoGs statt mit einem Server eigener Wahl statt mit dem PoG- Backend (Vorgetäuschter Server)	Durch DNS-Spoofing oder eine Man-in-the-Midde Attacke könnte ein Angreifer die PCC dazu bringen, statt mit den legitimen Serven mit einem Server seiner Wahl zu kommunizieren. Das betrifft auch den PCC-Server der Testzentren. Durch Senden unzulässiger oder gefälschter Inhalte könnte der Angreifer die Funktion der PCC beeinträchtigen oder gar zum Erliegen bringen.	Ja	1	0 0		0 4	4 4	4 4	4	4	4	4	4	VT, DM, ZE T , IV	3. Designentscheidungen a. B-1-Sff. Einsatz von mutual-TLS.			akzeptabel
R2- Hacker	126	Denial of Service (Mutwillige Überlastung) Angriffe auf CWA- Komponenten über Schneiltest-Netzwerk-Schnittstellen	Die Netzwerk-Schnittstellen sind mit mutual-TLS geschützt und weltere DDoS-Angriffsversuche werden durch den Anti-DDOS der OTC abgewehrt (Verfügbarkeitsrisiko).	Ja	1	0 0)	0 ;	3 (0 3	3 (0	0	3	3	VF, R, ZB	AV-Verträge mit DL, inkl. TOM , Designentscheidungen D-11-1 (Einsatz von Anti-DDoS Gegenmaßnahmen für die Schnelitest- Netzwerk-Schnittstellen).			akzeptabel

Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA)

VT 6: Schnelltest-Anbindung + Schnelltest-Profil + Nachweisfunktion + Anzeige Impfzertlifikate (Wallet Funktion) + Integration von Testzertifikaten (Wallet Funktion) + Genesenenzertifikat (Wallet) Funktion + Funktion + Druckfunktion + Druckfunktion + Universal QR-Code Scanner + Papierkorbfunktion für Zertifikate + Widerrufsfunktion für Zertifikate + Integration Validation Service (Stand: 10.12.2021) Zweckbindung / Nichtverkettung EW Risikok peicherung von pD im Rahmen der DCC-Records über die ültigkeitsdauer von Testzertifikaten hinaus Schnelltestzentren (etwa Flughafen) können ihre Schnelltest-Anbindung an die CWA nicht nutzen, wenn die Schnelltestsanbindung an das PoC-Backend nicht verfügbar ist. erantwortung der PoC und Drittanbieter, auch ihre Systeme isreichend gegen DDoS-Angriffe zu schützen. Der CWA-Server lädt sich die notwendigen Daten zur Välldierung der Signaturen einer öffentlichen Komponente außerhalb der CWA herunter. Sollte se einem Angreifer gelingen, die Daten in dieser Quelle zu mödfizieren der zu löschen, lädt sich der CWA-Server von einem Angreifer modifizierte Daten herunter und stellt diese den CWA-Apps über das CDN zur Verfügung. Sollten diese nun die modifizierten Daten bei der Signaturprüfung verwenden, könnte es zu einem Denlard-Service einiger Funktionen innerhalb der CWA-App kommen. Sofern es einem Angreifer gelingen sollte, die notwendigen Daten zur Signaturüberprüfung mittalse CWA auf dem CDN (rissbesondere die DSC) zur modifizieren/löschen, dann kann der CWA-Nutzer seine gültigen Zetffikalte nicht in die CWA hinzufügen obwohl diese gültig wären. Einsatz von Digitalen Signaturen und ggf. Versionierung für DSC-Listen und Regelwerke. Denial of Service Angriffe (Regelwerk für Zertifikate und Signaturüberprüfungsdaten) VF, RE, ZB Schutz der Distributionsschnittstellen (CDN) gegen DDoS-Angriffe. [Release 2.15] Denial-of-Service Angriff auf die
Netzwerkverbindung/ Datenvolumen des CWA-Nutzers durch die
App könnte das Datenvolumen des CWA-Nutzers aufgebraucht
werden. 2- Hacker VF. BT kzeptabel mit Evaluation Wenn die Allow-List, die die CWA-App vom CDN erhält, in irgendeiner Weise beschädigt ist und die Allow-List auf dem CDN kan neuse e Tag enthält, ruft die CWA keine neue Allow-List ab, wenn sie bersteis eine im Cache hat (auch wenn diese beschädigt Ja ist). Dies kann zu einem Denial-d-Service des DCC-Validierungsservice führen, bis eine neue Allow-List veröffentlicht und an den CWA-Client verteilt wird. [Release 2.15] Fehlerhalfte Update-Mechanismen der eTag's (Denial-of-Service Angriffe) andard TOM CDN Nicht ausreichende Sicherheit für Mandanten, die ihre Ergebr über den Proxy in die CWA hochladen Die enthaltenen Informationen auf dem QR-Code werden zwecks Ressourcenoptimierung komprimiert. Ein Angreifer könnte eine sogenannte Archibbombe erstellen und diese in einem schädlichen QR-Code einpacken. Beim Entikomprimieren der Archibbombe werden die lokalen Ressourcen der QR-Code-Lese Maximale Größe wurde (10 MB) für die dekomprimierte Information (DSK CWA App v2.3, 7.4.17.3.1) wurde definiert. Mutwillige Überlastung über QR-Code ("ZIP-Bombe") ausgeschöpft.

(Ein Beispiel für eine Archivbombe ist die Datei 42-zip: mit einer komprimierten Größe von 42 kB beim Entpacken werden insgesamt Dateien in einer Größe von 4,5 PetaBytes entpackt). Sofern die Rechenleistung der CPU des vom CWA-App-Nutzer verwendeten Smartphones nicht ausreichend ist, kann es z.B. beim Geneireren der Jokalen Schlüssel zu Problemen kommen, die möglicherweise zu Felhern in der CWA-App führen. Davon könnten auch andere Anwendungen betroffen sein, die auf dem Smartphone des Nutzers laufen. Keine technischen Mitigationsma Verantwortung der CWA-Nutzer. 1-CWA-Nutzer Für die Verteilung der Daten an das CDN wird der 'Distribution Service' genutzt. Sofern es absichtlich oder unabsichtlich zu einem sehr hohen Aufkommen an Service-Anfragen für diesen Service kommen sollte, könnte dies zu einer Überfastung und ggf. sogar zu einem Ausfall des 'Distribution Service' führen. Das könnte möglicherweise auch Einfluss auf die korrekte Funktionsweise der CWA-Anwendung haben. Falls es bei der Konfiguration/Überprüfung der zu widerrufenenden Identifler "Z.B. AusstellerID, zu einem Fehler kommen sollte (z.B. Tippfehler), dann besteht die Möglichkeit, dass ein anderer, eigentlich gültiger Identifler als ungültig in der CWA-App markiert wird. - Softwareentwickler / SAP sehentliche/ absichtliche Sperrung gültiger Zertifikate IG. VT ptabel mit Evaluation CWA-App markert wird.

Die Allow-List wird manuel gepflegt, Hier können auf 2 Arten Maniputalionen der Einträge erfolgen. (1) Sofern ein Mitarbeiter sowohl Zugriff auf die "privaten" als auch die "öffentlichen" Schlüssel des Backands haben sollte, könnte eri de Allow-List abändern und die abgeänderte Allow-List über das CWA publizieren und damit an die CWA-Autzer verteilen. (2) Andererseits werden die Hinweise zu manueller Pflege der Einträge in dieser Liste mittelle E-Mail an die beteiligten Parter kommuniziert. Die Anpassung der Einträge in der Liste erfolgt dann manuell. Durch die fehlende Prozessautomatsierung ergeben sich diverse Risiken, z.B.

-Manuelle Manipulation der Liste druch einen Innentäter -Fehlerhafte manuelle Anpassungen durch Tippfehler -Zeitberzug bei der Umsetzung der Anpassungen -Die Nutzung unsicherer Mallsysteme könnte einen Angriff zur Manipulation der Allow-List erfeichtern. Zu Risikobeschreibung (2): Nutzung sicherer "signierter" Mails ür die Kommunikation ease 2.15] Versehentliche/ absichtliche Manipi VT, IG nipulation der Allow-List erleichtern. Sofern Personen mit entsprechenden Berechtigungen durch Erpressungsmalls unter Druck gesetzten werden sollten, könnten diese Mitarbeiter vom Angreifer dazu genötig werden, neue Allow-List-Einfräge zu erstellen, bestehende Allow-List Einfräge zu löschen, die Öffentlichen-Schlössel des CWA-Servers zu verändem. So könnten gewisse Schrifte, die zur Absicherung des Prozesses zur Anderung der Allow-List vorgesehen sind (z.B. Peer-Review), umgangen werden. Release 2.15] Ausweitung von Berechtigungen aufgrund von VT, IG Sofern der private Schlüssel, mit dem die Daten in der Allow-List auf Gilf-lub signiert werden, verloren oder auf andere Wege bekannt wird, könnte ein Angreifer diesen Umstand nutzen, um seine eigene signierte Allow-List zu erstellen. Söllte ein den Besitzt des privaten Schlüssels gelangt sein, besteht die Möglichkeit, dass dieser die Daten in der Allow-List modifiziert. Wenn ein Angreifer Zugriff auf den privaten Schlüssel hat oder den Offentlichen Schlüssel erstzen kann und dann die Allow-List manipuliert, könnten alle durchgeführten Änderungen unbemerkt bleben. Sollte die Allow-List wegen eines Ausfalls des Github-Systems, des Internets, eines oder mehrerer der befeligten Mailserver, Ausfall des CDV oder wegen sonstiger technischer Fehler/ Probleme nicht geoffegt und verteilt werden können, dann entspräche des einem "Denial-G-Service" der Allow List. Diese könnte dann – ebenso wie notwenige Anpassungen der Liste – nicht mit den nichtigen Inhalten über das CDN an die CWA-Nutzer verteilt werden.

Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA) VT 6: Schnelltest-Anbindung + Schnelltest-Profil + Nachweisfunktion + Anzeige Impfzertifikate (Wallet Funktion) + Integration von Testzertifikaten (Wallet Funktion) + Genesenenzertifikat (Wallet) Funktion für Familienzertifikate + DCC-Validation Rules + Auffrischungsimpfung + Druckfunktion+Universal QR-Code Scanner + Papierkorbfunktion für Zertifikate + Widerrufsfunktion für Zertifikate + Integration Validation Service (Stand: 10.12.2021)					Risikobewertung Schadensausmaß																
Risiko-Quelle	Zeilen-Nr.	Bedrohung/ Risiko	Nähere Beschreibung des Risikos	Schwachstelle (ja/nein)	EW	Datenminimierung	Vertraulichkeit	Integrität	Verfügbarkeit	Authoritzität	Resilienz	Intervenierbarkeit	Transparenz	Zweckbindung /	Nichtverkettung Risikoklasse	KISIKONGSSG	Soll-Maßnahmen - ID	(etablierte) Maßnahmen	geplante Maßnahmen	Bewertung, warum insbesondere "rote" Risiken akzeptiert werden können	Restrisiko
R2- Hacker	140	[Release 2.15] Manipulation des privaten Krypto-Schlüssels	Sofern der private Schlüssel zum Signieren der Allow-List manipullert werden sollte, wäre die in der CWA-App hinterlegten Allow-List nicht mehr nutzbar. Zudem könnte ein manipulierter oder beschädigter Schlüssel zu einer anfalligen Krypto-Bibliothek die Ausführung von Code in der CWA-App ermöglichen.	Ja	1	0	0	3	0	0	0	0	0	1	3	IG		Implementierung eines Secure Key Managements, Durchführung von Peer Review und Sichestellung geteilter Verantwortungen (Rotlemanagement), Durchführung von Eingabevalidierungen des Encryption Key, Durchführung von Sicherheitsscans von Open-Source-Software.			
R2-Hacker	141	[Release 2.15] Manipulation der Allow-List durch eine Sandbox- Schwachstelle	Sofern die Sandbox vom Betriebssystem nicht hinreichend geschützt ist, wäre es einem Angreifer möglich, die Allow-List zu manipulieren. Dadurch könnte die CWA-App mit einem nicht genehmigten Validierungs-Service-Provider kommunizieren. Sollte es dem Angreifer geilingen, die Sandbox zu umgehen und die Daten zur Allow-List aus der CWA-App zu löschen/manipulieren dam könnte die CWA-App müglicherweise nicht mehr den Buchungs-/ Validierungsprozess nutzen.	Ja	1	0	0	3	0	0	0	0	0	1	3	IG		Validierung der Allow-List-Signatur bei jeder Nutzung.			
	142	9) Verarbeitung über die Speicherfrist hinaus																			
R4- Betreiber Server (T)	143	Speicherung von pD im Rahmen der DCC-Records über die Gültigkeitsdauer von Testzertifikaten hinaus	Art. 9 Abs. 3 der DCC-I-VO bestimmt, dass die zur Ausstellung verwendeten personenbezogenen Daten nicht länger gespeichert werden dürfen, als das DCC selbst güllig ist. Die Nachwerfolgung von Missbräuchen, etwa die Ausstellung von unrichtigen zertifikaten durch Testzentren, sit für die IT-Forensik in dieser kurzen Zeitspanen nicht gewährleistet. Es droht die Verletzung des Grundsatzes der Datenminimierung und Speicherbegrenzung.	Ja	2	3	1	1	1	1	1	3	3	3	6	DM, ZB	, IV, TR,	Festiegung von Aufbewahrungspflichten in Abstimmung mit der verantwortlichen Stelle. Erstellung eines Löschkonzepts (Designentscheidungen c.) D-9-Sc).			akzeptabel mit Evaluation
R4- Betreiber Server (T)	144	Unbefristete Speicherung von Daten (inkl. Metadaten) auf CWA- Server und mögliche spätere Verkettung mit anderen personenbezogenen Daten		Ja	1	4	1	1	0	0	0	3	3	4	4	DM,	, ZB	Designentscheidungen a. D-11-1/ AVV mit DL inkl. TOM; DSK, Rahmenkonzept Kap, 14:20.2 (Das Loschen von Poellischrüßseis auf der Datenbark des CWA Servers sowie auf dem Objectstre, der als Übergabernedium zum CDN-Magenta dent, erfolgt mit den vom jeweiligen Speicherservice amgebotenen Mitteln. Ein Ausnuffen der betroffenen Speicherbereiche wird nicht vorgenommen. Der zur Löschung in den Teil-DKS, Siehe auch Aufführungen zu Löschung in den Teil-DKS, Designentscheidungen a. (D-8-1ff) und AVV inkl. TOM.			akzeptabel
R4- Betreiber Server (T)	145	Unbefristete Speicherung unrichtiger/ negativer/ nicht- notwendiger Daten		Ja	1	4	4	4	0	0	4	2	4	4	4	DM,	, ZB	AV-Verträge mit DL inkl. TOM , Designentscheidungen D-11-1.			akzeptabel
R10 - Validation Service Provider/ Leistungsanbieter	146	[Release 2.15] Verarbeitung von personenbezogenen Daten über den Zeitraum der berechtigten Datenverarbeitung hinaus.		Nein											-				Die Datenverarbeitung erfolgt außerhalb des Verantwortungsbereichs der verantwortlichen Stelle der CWA. Die Mitigationspflicht trifft die dortigen Verantwortlichen.		
	147	10) Risiken durch Verarbeitung seiber, wenn der Schaden in der Durchführung der Verarbeitung liegt																			
R8- Behörden (Verantwortliche anderer EU- Länder)	148	Fehlende Regelwerke zur Gültigkeit von Auffrischungsimpfunger	Fehlinterpretationen und Unklarheiten, was mit Auffrischungsimpfungen erlaubt ist und was nicht, können zur unberechtigten Einschränkungen oder unnötigen Selbstbeschränkungen Ihren.	Ja	3	1	3	1	1	1	1	3	3	3	9	IG, I	IV, TR,		Empfehlung: Keine Zertifikate auf der App löschen. Auf EU- Ebene ein einheitliches Vorgehen für die verschiedenen Booster Impfszenarien entwickeln.		akzeptabel
R8- Behörden	149	Zukünftige Änderungen der DCC-Validierung sind noch nicht antizipiert und die bisherige Lösung der CWA zum Widerruf von Zertifikaten könnte durch Regelungen auf europäischer Ebene überholt werden.			3	1	1	3	3	1	1	2	2	2	9	IG			Die Datenverarbeitung der CWA muss ev. an die europäischen Regelungen angeglichen werden. Der Angleich an europ. Regelungen von Diensten außerhalb der CWA muss von den jeweiligen Verantwortlichen erfolgen.		akzeptabel mit Evaluation
R8- Behörden	150	Ausweitung der in die CWA-App integrierten Funktionen (Neubewertung mit [Release 2.15])	Die Integration des Validationservices in die CWA könnte über die bisherigen Zwecke der Verarbeitung in der CWA hinausgehen.	Ja	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	9	DM,	, ZB		Die Bereitstellung eventuell erforderlicher Informationen für die Feststellung der Zweckverfolgung obliegt den Verantwortlichen der Datenverarbeitung außerhalb des Verantwortungsbereichs der verantwortlichen Stelle der CWA, soweit die Verarbeitung durch diese erfolgt.		akzeptabel mit Evaluation
R8- Behörden	151	Diskriminierung von Personen, denen die CWA-Nutzung nicht möglich ist bzw. die keinen Zugang zu Impfzertifikaten haben	Minderjährige unter 16 Jahre können die CWA nicht nutzen und haben aktuell auch keinen Zugang zu Impfstoffen. Sie haben daher auch nicht die Möglichkei, sich "Freiheiter" mittels der CWA-Infrastruktur zurückzuholen. Es droht daher, Diskriminierungen dieser Personengruppen beim Zugang zu (öffentlichen) Einrichtungen, Veranstaltungen zu verstetigen.	Ja	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	9	VF			Gesamtstrategie zur Pandemiebekämpfung mit Strategie zur Sicherung von Freiheitsgewinnen auch für diese Personengruppe erarbeiten.		akzeptabel mit Evaluation