

| Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA)   |                               |     |   |   |  |                       |                            |    |                       |                 |            |               |               |           |                      |             |                                   |              |                           |   |  |
|---|-------------------------------|-----|---|---|--|-----------------------|----------------------------|----|-----------------------|-----------------|------------|---------------|---------------|-----------|----------------------|-------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------|---|--|
| VT 1: App-seitige Verarbeitung Kontaktereignisse/VT2: Kontaktfall/VT4: Infektfall (Stand nach Aktualisierung: 08.10.2020) u Implementierung EFGS (11.10.2020) |                               |     |   |   |  |                       | Risikobewertung            |    |                       |                 |            |               |               |           |                      |             |                                   |              |                           |   |  |
| Prüfgegenstand/<br>Risikoursprung   | Risiko-Quelle                 | Nr. | Bedrohung/ Risiko   | Nähere Beschreibung des Risikos   | Betroffenengruppen<br>(CWA-Nutzer, Nutzer<br>anderer nat. Corona-<br>Apps, Personen im<br>Umfeld, Personen,<br>die von<br>Falschmeldungen<br>Betroffen sein<br>könnten). Soweit<br>keine Auswahl | Risikoverantwortliche | Schadensausmaß             |    |                       |                 |            |               |               |           |                      |             |                                   |              | Soll-Maßnahmen - ID       | Bewertung, warum "rote" Risiken akzeptiert werden können  | Restrisiko   |
|   |                               |     |   |   |  |                       | Schwachstelle<br>(ja/nein) | EW | Datensensibilisierung | Vertraulichkeit | Integrität | Verfügbarkeit | Authentizität | Resilienz | Interventionsbarkeit | Transparenz | Zweckbindung/<br>Nichtverknüpfung | Risikoklasse |                           |   |  |
| Allgemein   |                               | 1   | Unbefugte oder unrechtmäßige Verarbeitung durch CWA   |   |  |                       |                            |    |                       |                 |            |               |               |           |                      |             |                                   |              |                           |   |  |
|   | R8- Behörden                  |     | Unklare Verantwortlichkeiten in Bezug auf die Datenverarbeitungen (EFGS - Risiko)<br>noch zu prüfen: Joint Controller Verträge durch Gesetz ersetzt, Joint Controller Verträge mit DIGIT notwendig (nennen der Unterauftragsverarbeiter von DIGIT)?   | Zweck und Mittel der Datenverarbeitung werden nicht vom Verantwortlichen bestimmt.  |  |                       | Ja                         | 1  | 4                     | 4               | 4          | 4             | 4             | 4         | 4                    | 4           | 4                                 | 4            | RM                        |   | akzeptabel   |
|   | R1-CWA-Nutzer                 |     | Datenverarbeitungen ohne/ nach widerrufener Einwilligung (Deinstallation der CWA App)   |   |  |                       | Ja                         | 1  | 4                     | 4               | 4          | 4             | 4             | 0         | 4                    | 0           | 4                                 | 4            | RM                        |   | akzeptabel   |
|   | R8- Behörden                  |     | Datenverarbeitungen ohne Rechtsgrundlage mittels EFGS: Jede Art von nochmaligem Upload durch empfangende nationale Backends auf EFGS Server. Weitere und von der ursprünglichen Datenverarbeitung zu unterscheidende Datenverarbeitung, die von Rechtsgrundlage nicht umfasst wird. (EFGS-Risiko) | Ein nationales Backend lädt personenbezogene Daten vom EFGS herunter. Es kann sich hierbei auf die von dem die Daten erhebenden Mitgliedsstaat geschaffene Rechtsgrundlage berufen. Diese Rechtsgrundlage begründet jedoch nicht einen erneuten Upload durch das herunterladende nationale Backend. |  |                       | Ja                         | 3  | 4                     | 4               | 0          | 0             | 0             | 0         | 4                    | 4           | 4                                 | 12           | RM                        | siehe Anlage 7, Ziff. 2.3.2 (3)   | bedingt akzeptabel   |
|   | R1-CWA-Nutzer                 |     | Unwirksame Einwilligung durch fehlende Freiwilligkeit ("erzwungene Einwilligung")   |   |  |                       | Ja                         | 1  | 4                     | 4               | 4          | 4             | 4             | 4         | 4                    | 4           | 4                                 | 4            | RM                        |   | akzeptabel   |
|   | R1-CWA-Nutzer                 |     | Unwirksame Einwilligung aufgrund fehlender / fehlerhafter ausdrückliche Einwilligungserklärung (technischer Einwilligungs-Akt)  |   |  |                       | Ja                         | 1  | 4                     | 4               | 4          | 4             | 4             | 4         | 4                    | 4           | 4                                 | 4            | RM                        |   | akzeptabel   |
|   | R1-CWA-Nutzer                 |     | Unwirksame Einwilligung aufgrund fehlender Information über Umfang und Folgen   |   |  |                       | Ja                         | 2  | 4                     | 4               | 4          | 4             | 4             | 4         | 4                    | 4           | 4                                 | 8            | DM, VT, IG, IV, TR, ZB    |   | akzeptabel, mit Evaluation und ggf. Anpassung Datenschutzerklärung       |
|   | R1-CWA-Nutzer                 |     | Unwirksame Einwilligung aufgrund Nichterreichbarkeit der notwendigen Informationen (sprachliche Barrieren, fehlendes Technikverständnis)  |   |  |                       | Ja                         | 2  | 4                     | 4               | 4          | 4             | 4             | 4         | 4                    | 4           | 4                                 | 8            | DM, VT, IG, IV, TR, ZB    |   | akzeptabel, mit Evaluation fehlendes ggf. Anpassung Datenschutzerklärung |
|   | R1-CWA-Nutzer                 |     | Unbefugte Nutzung der App durch Minderjährige unter 16 Jahre  |   |  |                       | Ja                         | 4  | 4                     | 4               | 4          | 4             | 4             | 4         | 4                    | 4           | 4                                 | 16           | DM, VT, IG, IV, TR, ZB    | Gemeinsame Entwicklung der Lösung im Workstream, siehe DSFA-Bericht   | bedingt akzeptabel   |
|   | R4- Apple / Google            |     | Abhängigkeiten von Dienstleistern/ Software- und Firmware Hersteller (Ausfall externer Dienstleistern) - Google/ Apple  |   |  |                       | Ja                         | 2  | 0                     | 0               | 0          | 3             | 0             | 2         | 2                    | 3           | 2                                 | 6            | VF, TR                    |   | akzeptabel, mit Evaluation   |
|   | R4- Betreiber Server (T)      |     | Abhängigkeiten von Dienstleistern/ Software Herstellern (Ausfall externer Dienstleister) - SAP / T, DIGIT (EFGS)  |   |  |                       | Ja                         | 1  | 0                     | 0               | 0          | 3             | 0             | 2         | 2                    | 3           | 2                                 | 3            | VF, TR                    |   | akzeptabel   |
|   | R4- Betreiber Server (T)      |     | Abhängigkeit des Betriebs des EFGS von der Verfügbarkeit des Infrastruktur der nationalen Backends der Corona Warning Systeme der Mitgliedsstaaten (EFGS - Risiko)  | Einschränkung oder Verlust der Verfügbarkeit der Datenverarbeitungsfunktionen (grenzüberschreitende Verteilung von Diagnoseschlüssen).  |  |                       | Ja                         | 1  | 3                     | 3               | 0          | 3             | 0             | 3         | 3                    | 3           | 3                                 | 3            | DM, VF, R, IV, TR, ZB, VT |   | akzeptabel   |
|   | R4- Apple / Google            |     | Fehlende unzureichende vertragliche Regelungen mit Dienstleistern (Auftragsverarbeitung/ Vertrag zur gemeinsamen Verantwortung) - Google/ Apple - Verantwortlichkeiten des Kunden spezielle API   |   |  |                       | Ja                         | 2  | 3                     | 3               | 3          | 3             | 0             | 2         | 2                    | 3           | 3                                 | 6            | ZB , TR                   |   | akzeptabel, mit Evaluation   |
|   | R4- Betreiber Server (T)      |     | Fehlende unzureichende vertragliche Regelungen mit Dienstleistern (Auftragsverarbeitung/ Vertrag zur gemeinsamen Verantwortung) - mit T/SAP + DIGIT/ TSI (EFGS)   |   |  |                       | Ja                         | 1  | 3                     | 3               | 3          | 3             | 0             | 2         | 2                    | 3           | 3                                 | 3            | ZB, TR                    |   | akzeptabel   |
|   | R4 - Softwareentwickler / SAP |     | Identifizierung der Nutzer (direkte Identifizierung) mittels der App  |   |  |                       | Ja                         | 1  | 1                     | 4               | 1          | 1             | 1             | 1         | 1                    | 1           | 1                                 | 4            | DM                        |   | akzeptabel   |
|   | R4- Betreiber Server (T)      |     | Identifizierung der Nutzer (direkte Identifizierung) auf dem CWA-Backend, Verifikation-, TestResult Servern   |   |  |                       | Ja                         | 1  | 1                     | 4               | 1          | 1             | 1             | 1         | 1                    | 1           | 1                                 | 4            | DM                        |   | akzeptabel   |
|   | R4- Apple / Google            |     | Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inklusive Nutzer- und Metadaten durch Apple/ Google (DM)  |   |  |                       | Ja                         | 3  | 4                     | 4               | 0          | 0             | 0             | 0         | 2                    | 0           | 4                                 | 12           | DM, IG, ZB                | Die Grundsatzentscheidung für das Framework von Apple/ Google bedingt das Vertrauen der Nutzer in diese Plattformen, siehe DSFA - Bericht   | bedingt akzeptabel,  |
|   | R4- Betreiber Server (T)      |     | Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inkl. Metadaten (TK-Daten) durch Betreiber Server (T) (DM)  |   |  |                       | Ja                         | 2  | 4                     | 4               | 0          | 0             | 0             | 0         | 2                    | 0           | 4                                 | 8            | DM, IG, ZB                |   | akzeptabel mit Evaluation  |
|   | R4 - Softwareentwickler / SAP |     | Erhebung und Speicherung nicht-notwendiger Daten, inkl. Metadaten (TK-Daten) durch Betreiber CWA (SAP) (DM)   |   |  |                       | Ja                         | 1  | 4                     | 4               | 0          | 0             | 0             | 0         | 2                    | 0           | 4                                 | 4            | DM, IG, ZB                |   | akzeptabel   |
|   |                               | 2   | Verarbeitung wider Treu und Glauben   |   |  |                       |                            |    |                       |                 |            |               |               |           |                      |             |                                   |              |                           |   |  |
|   | R1-CWA-Nutzer                 |     | Alarmmüdigkeit (mehrmalige Alarmierung inkl. Quarantäne-Empfehlung innerhalb kurzer Zeit) - Nachjustizierung  |   |  |                       | Ja                         | 2  | 1                     | 1               | 1          | 0             | 0             | 0         | 3                    | 1           | 4                                 | 8            | ZB                        |   | akzeptabel mit Evaluation  |
|   | R4- Apple / Google            |     | Ungenauigkeit der Kontaktbestimmung   |   |  |                       | Ja                         | 3  | 0                     | 0               | 0          | 0             | 0             | 0         | 0                    | 0           | 4                                 | 12           | ZB                        | Die Grundsatzentscheidung für das Framework von Apple / Google nebst BLE-Technik führt zu bekannten Ungenauigkeiten. Die Betreiber arbeiten an Optimierungen, wie auch in den Designentscheidungen beschrieben (D-2-7). | bedingt akzeptabel,  |
|   | R1-CWA-Nutzer                 |     | Vortäuschen positiver Testergebnisse (im "Standard-Verfahren", ohne teleTAN)  |   |  |                       | Ja                         | 1  | 0                     | 0               | 0          | 0             | 4             | 0         | 4                    | 4           | 4                                 | 4            | TR, IV, ZB                |   | akzeptabel   |
|   | R2- Hacker                    |     | Vortäuschen von Kontaktereignissen durch Duplizierung von BLE-Beacons   |   |  |                       | Ja                         | 3  | 0                     | 0               | 0          | 3             | 0             | 3         | 0                    | 0           | 0                                 | 9            | VF, R                     |   | akzeptabel mit Evaluation  |
|   | R8 - Krimineller              |     | Vortäuschen von Kontaktereignissen durch Duplizierung von BLE-Beacons in bewusster Zusammenarbeit mit infizierter Person  |   |  |                       | Ja                         | 2  | 0                     | 0               | 0          | 3             | 0             | 3         | 0                    | 0           | 4                                 | 8            | VF, R, ZB                 |   | akzeptabel mit Evaluation  |
|   | R8 - Krimineller              |     | Herstellung mutwilliger, massenhafter Kontakte durch positiv Getestete (infolge Fehlverhalten Nichtbeachtung Quarantäne-Empfehlung) vor Upload Testergebnis zur Verbreitung der Kontakte (z.B. Schulschließungen provozieren)   |   |  |                       | Ja                         | 3  | 0                     | 0               | 0          | 3             | 0             | 3         | 3                    | 3           | 3                                 | 9            | ZB, IV , TR, VF, R        |   | akzeptabel mit Evaluation  |

| Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA)   |                                  |     |   |  |   |                       |                            | Risikobewertung |                  |                 |            |               |               |           |                      |             |                                   |              |                     |  |                           |  |
|---|----------------------------------|-----|---|--|---|-----------------------|----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------|---------------|---------------|-----------|----------------------|-------------|-----------------------------------|--------------|---------------------|--|---------------------------|--|
| VT 1: App-seitige Verarbeitung Kontaktereignisse/VT2: Kontaktfall/VT4: Infektfall (Stand nach Aktualisierung: 08.10.2020) u Implementierung EFGS (11.10.2020) |                                  |     |   |  |   |                       |                            | Schadensausmaß  |                  |                 |            |               |               |           |                      |             |                                   |              |                     |  |                           |  |
| Prüfgegenstand/<br>Risikoursprung   | Risiko-Quelle                    | Nr. | Bedrohung/ Risiko   | Nähere Beschreibung des Risikos  | Betroffenengruppen<br>(CWA-Nutzer, Nutzer<br>anderer nat. Corona-<br>Apps, Personen im<br>Umfeld, Personen,<br>die von<br>Falschmeldungen<br>Betroffen sein<br>können). Soweit<br>keine Auswahl | Risikoverantwortliche | Schwachstelle<br>(ja/nein) | EW              | Datenminimierung | Vertraulichkeit | Integrität | Verfügbarkeit | Authentizität | Resilienz | Interventionsbarkeit | Transparenz | Zweckbindung /<br>Nichtverletzung | Risikoklasse | Soll-Maßnahmen - ID | Bewertung, warum "rote" Risiken akzeptiert werden können   | Restrisiko                |  |
|   |                                  |     |   |  |   |                       |                            |                 |                  |                 |            |               |               |           |                      |             |                                   |              |                     |  |                           |  |
|   | R4- Betreiber Server (T)         |     | Auftreten von Sicherheitslücken und Datenschutzvorfällen bei App-Betreiber und/ oder Serverbetreiber<br>(Vertrauensverlust der Bevölkerung in Vertrauenswürdigkeit der CWA und IT-Infrastruktur)  |  |   |                       | Ja                         | 1               | 0                | 0               | 0          | 0             | 0             | 0         | 0                    | 0           | 4                                 | 4            | ZB, DSMS/ ISMS      |  | akzeptabel                |  |
|   |                                  |     |   |  |   |                       |                            |                 |                  |                 |            |               |               |           |                      |             |                                   |              |                     |  |                           |  |
|   |                                  | 3   | Für die Betroffenen intransparente Verarbeitung   |  |   |                       |                            |                 |                  |                 |            |               |               |           |                      |             |                                   | 0            |                     |  |                           |  |
|   | R8- Behörden                     |     | Unvollständige, unverständliche Datenschutzinformationen für CWA App und Backend (inkl. Funktionalitäten der CWA)   |  |   |                       | Ja                         | 1               | 2                | 2               | 2          | 0             | 0             | 0         | 3                    | 4           | 4                                 | 4            | TR, ZB              |  | akzeptabel                |  |
|   | R8- Behörden                     |     | Unvollständige, unverständliche Datenschutzinformationen für API / CNF  |  |   |                       | Ja                         | 2               | 2                | 2               | 2          | 0             | 0             | 0         | 3                    | 4           | 4                                 | 8            | TR, ZB              |  | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R4- Betreiber Server (T)         |     | Gefahr der Intransparenz und fehlenden Prüfbarkeit der verarbeiteten Daten mittels der Server und Komponenten in der OTC  |  |   |                       | Ja                         | 3               | 0                | 0               | 0          | 0             | 0             | 0         | 2                    | 3           | 1                                 | 9            | TR, ZB              |  | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R4 - Softwareentwickler /<br>SAP |     | Gefahr der Intransparenz und fehlenden Prüfbarkeit der verarbeiteten Daten und Funktionsweise der CWA   |  |   |                       | Ja                         | 2               | 0                | 0               | 0          | 0             | 0             | 0         | 2                    | 3           | 1                                 | 6            | T R                 |  | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R4- Apple / Google               |     | Gefahr der Intransparenz und fehlenden Prüfbarkeit der verarbeiteten Daten und Funktionsweise der ENF   |  |   |                       | Ja                         | 3               | 1                | 1               | 1          | 1             | 1             | 1         | 3                    | 3           | 1                                 | 9            | T R, IV             |  | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   |                                  | 4   | Unbefugte Offenlegung von und Zugang zu Daten   |  |   |                       |                            |                 |                  |                 |            |               |               |           |                      |             |                                   |              |                     |  |                           |  |
|   | R1-CWA-Nutzer                    |     | (Bewusst/ Unbewusste) Erteilung von Berechtigungen an Google/ Apple/ andere App-Anbieter auf Smartphone   |  |   |                       | Ja                         | 1               | 4                | 4               | 4          | 0             | 0             | 0         | 2                    | 4           | 4                                 | 4            | DM, VT, IG, TR, ZB  |  | akzeptabel                |  |
|   | R1-CWA-Nutzer                    |     | Bewusste/ Unbewusste Erteilung von nicht-notwendigen Berechtigungen an CWA-Betreiber  |  |   |                       | Ja                         | 1               | 4                | 4               | 4          | 0             | 0             | 0         | 2                    | 4           | 4                                 | 4            | DM, VT, IG, TR, ZB  |  | akzeptabel                |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Zugang / Zugriff trotz fehlender und unzureichender Berechtigungen zu Smartphone/ CWA/ ENF/ inkl. Elevation of Privilege (Ausweiten der Rechte)   |  |   |                       | Ja                         | 2               | 4                | 4               | 4          | 0             | 0             | 0         | 2                    | 4           | 4                                 | 8            | DM, VT, IG, TR, ZB  |  | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R4- Apple / Google               |     | Unbefugter Zugriff von Plattformen, die Kontaktereignisse ermitteln, auch für NutzerInnen ohne CWA  |  |   |                       | Ja                         | 3               | 4                | 4               | 4          | 0             | 0             | 0         | 2                    | 4           | 4                                 | 12           | DM, VT, IG, TR, ZB  | Von Google Apple ist dies für die Phase 2 des ENF angekündigt. Wie dies implementiert wird ist daher unklar. Es ist aber davon auszugehen, dass sich an dem Einwilligungserfordernis nichts ändern wird. | bedingt akzeptabel.       |  |
|   | R4- Apple / Google               |     | Zugang/ Zugriff zu Gesundheitsdaten (Infektionsstatus) trotz fehlender Berechtigungen zu CWA durch Google/ Apple (über API/ ENF) (Datenabfluss an Google/ Apple)  |  |   |                       | Ja                         | 3               | 4                | 4               | 4          | 0             | 0             | 0         | 2                    | 4           | 4                                 | 12           | DM, VT, IG, TR, ZB  | Die Grundsatzentscheidung für das Framework von Apple/ Google bedingt das Vertrauen der Nutzer in diese Plattformen.   | bedingt akzeptabel.       |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Zugang/ Zugriff auf (Gesundheits-) Daten in CWA - Backend ( z. Infolge Nutzung einfacher Passwörter, fehlender IT-Sicherheit)   |  |   |                       | Ja                         | 2               | 1                | 2               | 2          | 2             | 0             | 0         | 0                    | 0           | 3                                 | 6            | ZB                  |  | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Datenzugang durch Reverse Engineering (Angreifer führt R.E. auf die CWA durch und ermittelt dadurch ungeschützte Datenstrukturen)   |  |   |                       | Ja                         | 1               | 0                | 3               | 3          | 0             | 0             | 0         | 0                    | 0           | 0                                 | 3            | VT, IG              |  | akzeptabel                |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Zugang/ Zugriff auf Gesundheitsdaten/ Infektionsstatus durch Überwachung des WIFI-/ Internetverkehrs (Kommunikation zwischen CWA und CWA-Server) - Eavesdropping (ohne Dummyrequests)   |  |   |                       | Ja                         | 3               | 1                | 3               | 3          | 2             | 0             | 0         | 0                    | 0           | 3                                 | 9            | ZB , VT, IG         |  | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Zugang/ Zugriff auf Gesundheitsdaten/ Infektionsstatus durch Re-Identifizierung von infizierten Nutzern durch Analyse der publizierten Positivschlüssel und Zusatzinformationen außerhalb der CWA (nach Implementierung Dummyschlüssel) (ohne Berücksichtigung Angaben zum Symptombeginn)   |  |   |                       | Ja                         | 2               | 1                | 3               | 3          | 2             | 0             | 0         | 0                    | 0           | 3                                 | 6            | ZB , VT, IG         |  | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Zugang/ Zugriff auf Gesundheitsdaten/ Infektionsstatus durch Re-Identifizierung von infizierten Nutzern durch Analyse der publizierten Positivschlüssel und Zusatzinformationen außerhalb der CWA (ohne Verwendung von Dummyschlüsseln, bei Implementierung einer strikten,Mindestgröße) (ohne Berücksichtigung Angaben zum Symptombeginn)  |  |   |                       | Ja                         | 1               | 1                | 3               | 3          | 2             | 0             | 0         | 0                    | 0           | 3                                 | 3            | ZB, VT, IG          |  | akzeptabel                |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Zugang/ Zugriff auf Gesundheitsdaten/ Infektionsstatus durch Re-Identifizierung von infizierten Nutzern durch Analyse der publizierten Positivschlüssel und Zusatzinformationen außerhalb der CWA (ohne Verwendung von Dummyschlüsseln, bei Implementierung einer strikten,Mindestgröße) (unter Berücksichtigung Angaben zum Symptombeginn) |  |   |                       | Ja                         | 1               | 1                | 3               | 3          | 2             | 0             | 0         | 0                    | 0           | 4                                 | 4            | ZB, VT, IG          |  | akzeptabel                |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Abhören des Bluetooth - Verkehrs  |  |   |                       | Ja                         | 2               | 1                | 2               | 2          | 0             | 0             | 0         | 2                    | 2           | 2                                 | 4            | VT, ZB , TR         |  | akzeptabel                |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Zugriff auf Positiv - TEK beim CWA-Server, Rückrechnung RPI und Vortäuschen von Kontakten mit Infizierten (mit Vorwissen) (Vortäuschen falscher Kontakte)   |  |   |                       | Ja                         | 2               | 1                | 1               | 1          | 1             | 1             | 1         | 1                    | 1           | 4                                 | 8            | ZB                  |  | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Zugriff auf Positiv-Schlüssel, Rückrechnung RPI und Nachbau ENF mit z.B. Ortsungsdaten angereichert, um Kontakte mit infizierten Personen zu tracken (Re-Identifizierung und Tracking als Missbrauch der Daten durch Dritte) Mashed App   |  |   |                       | Ja                         | 1               | 3                | 1               | 0          | 0             | 0             | 0         | 0                    | 0           | 3                                 | 3            | VT, ZB, IG          |  | akzeptabel                |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Zugriff auf Positiv-Schlüssel, Rückrechnung RPI und Nachbau ENF mit z.B. Ortsungsdaten angereichert, um Kontakte mit infizierten Personen zu tracken (Re-Identifizierung und Tracking als Missbrauch der Daten durch Dritte) Einzel App   |  |   |                       | Ja                         | 3               | 3                | 1               | 0          | 0             | 0             | 0         | 0                    | 0           | 3                                 | 9            | DM, VT, ZB, IG      |  | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Unbefugte Offenlegung durch Metadaten-Korrelation   |  |   |                       | Ja                         | 2               | 0                | 4               | 4          | 0             | 0             | 0         | 0                    | 0           | 4                                 | 8            | ZB                  |  | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Verknüpfung von Metadaten (speziell EFGS) (EFGS-Risiko)   | Nicht-autorisierte Reidentifikation eines Betroffenen durch die Kombination verfügbarer Metadaten. Durch die Auswertung von Mustern der Daten des relevanten-Länder-Feldes kann es möglich sein, folgende Informationen zu ermitteln: 1. relevante Länder, die einen Bezug zu einem Schlüssel aufweisen, 2. Ursprungsland des Schlüssels, 3. Heatmap: Die Bürger welchen Mitgliedsstaates reisen in welche anderen Mitgliedsstaaten (statistische Daten) |   |                       | Ja                         | 1               | 3                | 3               | 0          | 0             | 0             | 0         | 3                    | 0           | 3                                 | 3            |                     |  | akzeptabel                |  |

| Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA)   |               |     |  |   |   |                       | Risikobewertung            |    |                  |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |                     |  |            |                |
|---|---------------|-----|--|---|---|-----------------------|----------------------------|----|------------------|-----------------|------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|-------------|-----------------------------------|--------------|---------------------|--|------------|----------------|
| VT 1: App-seitige Verarbeitung Kontaktereignisse/VT2: Kontaktfall/VT4: Infektfall (Stand nach Aktualisierung: 08.10.2020) u Implementierung EFGS (11.10.2020) |               |     |  |   |   |                       |                            |    |                  |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |                     |  |            |                |
| Prüfgegenstand/<br>Risikoursprung   | Risiko-Quelle | Nr. | Bedrohung/ Risiko  | Nähere Beschreibung des Risikos   | Betroffenengruppen<br>(CWA-Nutzer, Nutzer<br>anderer nat. Corona-<br>Apps, Personen im<br>Umfeld, Personen,<br>die von<br>Falschmeldungen<br>Betroffenen sein<br>können). Soweit<br>keine Auswahl | Risikoverantwortliche | Schwachstelle<br>(ja/nein) | EW | Datenminimierung | Vertraulichkeit | Integrität | Verfügbarkeit | Authentizität | Resilienz | Intervenierbarkeit | Transparenz | Zweckbindung /<br>Nichtverletzung | Risikoklasse | Soll-Maßnahmen - ID | Bewertung, warum "rote" Risiken akzeptiert werden können | Restrisiko |                |
|   |               |     |  |   |   |                       |                            |    |                  |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |                     |  |            | Schadensausmaß |
| R2- Hacker  |               |     | Offenbarung der Anzahl der relevanten Länder eines Daten zur Verfügung stellenden Betroffenen (Kodierlänge einer hochgeladenen Zeichenkette). (EFGS-Risiko)    | Eine Kodierung des Felds "relevante Länder" als variable Zeichenkette kann zur Offenbarung von Informationen führen, z.B. bezüglich des Reiseverhaltens des Betroffenen auf Grund der Erkennbarkeit der Anzahl der Länder, die der Betroffene als relevant angibt.  |   |                       | Ja                         | 1  | 1                | 4               | 4          | 0             | 0             | 0         | 4                  | 4           | 4                                 | 4            |                     |  | akzeptabel |                |
| R2- Hacker  |               |     | Reidentifikation eines Betroffenen durch die Verknüpfung von Angaben zu relevanten Ländern mit externen Informationen über das Reiseverhalten. (EFGS - Risiko) | Das Datenfeld "relevante Länder" kann zur Reidentifikation eines Betroffenen verwendet werden, wenn die Kombination der relevanten Länder hinreichend einmalig ist. Wird diese Information mit weiteren Informationen kombiniert, die außerhalb des Anwendungsbereichs des EFGS gewonnen werden, z.B. durch Fluggesellschaften oder Reisebüros oder statistische Informationen bezüglich der möglichen Ethnie des Betroffenen, können weitere personenbezogene Informationen erschlossen werden. Wenn das Feld Informationen über Länder enthält, die Visa erfordern, kann bei einer                    |   |                       | Ja                         | 1  | 1                | 4               | 4          | 0             | 0             | 0         | 4                  | 4           | 4                                 | 4            |                     |  | akzeptabel |                |
| R2- Hacker  |               |     | Nicht-autorisierter Zugriff auf personenbezogene Daten (hier: relevante Länder) durch das Überwachen von Internetverkehr beim Download. (EFGS - Risiko)        | Das Datenfeld "relevante Länder" kann als URL-Bestandteil eventuell für Dritte beim Download von Daten mittels der App erkennbar sein, wenn die Dritten den Datenverkehr der App geeignet abhören.  |   |                       | Ja                         | 1  | 2                | 2               | 2          | 0             | 0             | 0         | 2                  | 0           | 2                                 | 2            |                     |  | akzeptabel |                |
| R2- Hacker  |               |     | Nicht-autorisierter Zugriff auf personenbezogene Daten (hier: relevante Länder) durch das Überwachen von Internetverkehr beim Download. (EFGS - Risiko)        | Das Vorliegen von Reiseaktivität eines Betroffenen an sich kann durch das Herunterladen von Schlüsseln erschlossen werden, wenn die herunterzuladenden Daten aufgeteilt werden, um nicht die Mobiltelefone im Allgemeinen mit dem Download aller Daten vom EFGS zu überlasten. Genauer: Wenn ein Benutzer kürzlich beispielsweise Italien besucht hat, ist es sehr wahrscheinlich, dass sie die mobile Applikation so einstellen, dass die italienischen Schlüssel heruntergeladen werden. Die Größe der heruntergeladenen Datenpakete könnte für die einzelnen Länder unterschiedlich genug sein, dass |   |                       | Ja                         | 1  | 2                | 2               | 2          | 0             | 0             | 0         | 2                  | 2           | 2                                 | 2            |                     |  | akzeptabel |                |
| R2- Hacker  |               |     | SQL Injektion (Benutzergenerierte Nachrichten können bösartige SQL-Befehle enthalten)  |   |   |                       | Ja                         | 1  | 0                | 3               | 3          | 3             | 0             | 0         | 0                  | 0           | 4                                 | 4            | ZB                  |  | akzeptabel |                |
| R2- Hacker  |               |     | Code-Injektionsfehler (Injektionsfehler im Verifikation-Server Backend)  |   |   |                       | Ja                         | 1  | 0                | 3               | 3          | 3             | 0             | 0         | 0                  | 0           | 4                                 | 4            | ZB                  |  | akzeptabel |                |



| Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA)   |  |     |  |   |   |                       |                            |    |                 |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |                     |  |   |                           |
|---|--|-----|--|---|---|-----------------------|----------------------------|----|-----------------|-----------------|------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------|--|---|---------------------------|
| VT 1: App-seitige Verarbeitung Kontaktereignisse/VT2: Kontaktfall/VT4: Infektfall (Stand nach Aktualisierung: 08.10.2020) u Implementierung EFGS (11.10.2020) |  |     |  |   |   |                       |                            |    |                 |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |                     |  |   |                           |
| Prüfgegenstand/<br>Risikoursprung   | Risiko-Quelle                                    | Nr. | Bedrohung/ Risiko  | Nähere Beschreibung des Risikos   | Betroffenengruppen<br>(CWA-Nutzer, Nutzer<br>anderer nat. Corona-<br>Apps, Personen im<br>Umfeld, Personen,<br>die von<br>Falschmeldungen<br>Betroffen sein<br>können). Soweit<br>keine Auswahl | Risikoverantwortliche | Risikobewertung            |    |                 |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   | Soll-Maßnahmen - ID | Bewertung, warum "rote" Risiken akzeptiert werden können | Restrisiko  |                           |
|   |  |     |  |   |   |                       | Schadensausmaß             |    |                 |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |                     |  |   |                           |
|   |  |     |  |   |   |                       | Schwachstelle<br>(ja/nein) | EW | Datensminierung | Vertraulichkeit | Integrität | Verfügbarkeit | Authentizität | Resilienz | Intervenierbarkeit | Transparenz | Zweckbindung /<br>Nichtverletzung | Risikoklasse        |  |   |                           |
|   | R8-staatl Behörden                               |     | Nachträgliche Zweckänderung/-erweiterung durch die verantwortliche Stelle ("Dammbruch")  |   |   |                       | Nein                       | 3  | 4               | 4               | 4          | 0             | 0             | 0         | 4                  | 1           | 4                                 | -                   | ZB, IV, VT, IG, DM                                       |   |                           |
|   | R8-staatl Behörden                               |     | Nutzung der Daten zur Erstellung eines Immunitätsausweises   |   |   |                       | Nein                       | 3  | 4               | 0               | 0          | 0             | 0             | 0         | 0                  | 0           | 4                                 | -                   | DM, TR   |   |                           |
|   | R8-staatl Behörden                               |     | Misbrauch der Systeme/ Daten zur Überwachung von Maßnahmen der soz. Distanzierung, Quarantänemaßnahmen (durch Anweisung an die Telekom)  |   |   |                       | Nein                       | 3  | 4               | 4               | 4          | 0             | 0             | 0         | 4                  | 4           | 4                                 | -                   | ZB , IV, TR, DM, VT, IG                                  |   |                           |
|   | R8- Behörden                                     |     | Modifikation oder Wechsel des Zwecks der Verarbeitung im Rahmen der nachfolgenden Verarbeitung durch die Mitgliedsstaaten oder Missachtung des ursprünglichen Zwecks.  | Durch das Einführen von Analysemöglichkeiten in nationale mobile Applikationen wird ein Risiko begründet, dass Daten außerhalb des mittels des EFGS verfolgten Zwecks verarbeitet werden. Dieses Risiko ist nicht unmittelbar auf den EFGS bezogen.   |   |                       | Nein                       |    |                 |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   | -                   |  |   |                           |
|   | R8- Behörden                                     |     | Anfänglicher oder späterer Missbrauch des Parameters "Transmission Risk Level".  | Dieser Parameter kann von den Mitgliedsstaaten unterschiedlich verwandt werden. Auf Grund der erwarteten Ablösung des Datenfelds kann es zur Übertragung beliebiger Daten verwendet werden.   |   |                       | Ja                         | 3  | 0               | 0               | 0          | 0             | 0             | 0         | 3                  | 3           | 3                                 | 9                   | IV, TR, ZB   |   | akzeptabel mit Evaluation |
|   | R7-Labormitarbeiter/ Arzt (Berufsgesheimsträger) |     | Mißbrauch der über das EFGS geteilten personenbezogenen Daten zur Durchsetzung und Sanktionierung von Maßnahmen zur sozialen Distanzierung, der Quarantänesicherung und/oder Einschränkungen der Bewegungsfreiheit.  | Dieses Risiko wird durch die nationale mobile Applikation begründet und bestimmt. Es kann nicht unmittelbar dem EFGS zugerechnet werden.  |   |                       | Nein                       |    |                 |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   | -                   |  |   |                           |
|   | R3-kommerzielle Datensammler                     |     | Mißbrauch der über das EFGS geteilten personenbezogenen Daten für andere kommerzielle oder interne Zwecke von Dritten.   | Dieses Risiko wird durch die nationale mobile Applikation begründet und bestimmt. Es kann nicht unmittelbar dem EFGS zugerechnet werden.  |   |                       | Nein                       |    |                 |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   | -                   |  |   |                           |
|   | R4- Apple / Google                               |     | Mißbrauch der über das EFGS geteilten Daten durch Kombination mit Standortdaten und weitergehende Verwendung zu kommerziellen Zwecken.   | Dieses Risiko wird durch die nationale mobile Applikation begründet und bestimmt. Es kann nicht unmittelbar dem EFGS zugerechnet werden.  |   |                       | Nein                       |    |                 |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   | -                   |  |   |                           |
|   | R4- Betreiber Server (T)                         |     | Reidentifikation von Betroffenen auf Grund bei der Benutzung von Telekommunikationseinrichtung anfallender Daten (z.B. Übertragungsprotokolle, Typisierung von Datenverkehr etc.).   | Aufgrund nicht bestehender oder fehlender Isolierung von Komponenten des EFGS untereinander wird einem Angreifer der Zugriff auf weitergehende Systemeintrichtungen ermöglicht.   |   |                       | Ja                         | 1  | 3               | 3               | 0          | 0             | 0             | 0         | 0                  | 0           | 3                                 | 3                   | DM, VT, TR   |   | akzeptabel                |
|   | R3-kommerzielle Datensammler                     |     | Misbrauch der Daten durch Apple/ Google, Hersteller, Betreiber und andere Interessierte für eigene Zwecke  |   |   |                       | Ja                         | 3  | 4               | 4               | 4          | 0             | 0             | 0         | 4                  | 4           | 4                                 | 12                  | ZB , TR, IV, IG, VT, DM                                  | Die Grundsatzentscheidung für das Framework von Apple/ Google bedingt das Vertrauen der Nutzer in diese Plattformen.  | bedingt akzeptabel        |
|   | R4- Apple / Google                               |     | Misbrauch der Systeme, um Schlüsse auf den Standort der Nutzer, konkrete Kontaktpersonen und/oder andere Kriterien zu ziehen (aktuell nur Google, weil technische Notwendigkeit zur Nutzung von BLE)   |   |   |                       | Ja                         | 3  | 3               | 3               | 3          | 0             | 0             | 0         | 3                  | 3           | 3                                 | 9                   | ZB , TR, IV, IG, VT, DM                                  |   | akzeptabel mit Evaluation |
|   | R2- Hacker                                       |     | De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung durch Verbindung von Gerät und GUID auf CWA - Server (Technisch unmöglich)   |   |   |                       | Nein                       |    |                 |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   | -                   |  |   |                           |
|   | R3-kommerzielle Datensammler                     |     | De-Anonymisierung / De-Pseudonymisierung durch Verbindung mit Daten die über andere Geräte/ Apps gesammelt werden  |   |   |                       | Ja                         | 2  | 1               | 2               | 0          | 4             | 1             | 4         | 4                  | 4           | 4                                 | 8                   | DM, ZB, TR, IV, VF, R                                    |   | akzeptabel mit Evaluation |
|   | R4- Betreiber Server (T)                         |     | De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung von Nutzern anhand Verbindungsdaten (beim Hochladen der Diagnoseschlüssel auf CWA-Server, Abfrage Testergebnis, Registration Token, TAN, teleTAN)  |   |   |                       | Ja                         | 2  | 1               | 2               | 0          | 4             | 1             | 4         | 4                  | 4           | 4                                 | 8                   | DM, ZB , TR, IV, VF, R                                   |   | akzeptabel mit Evaluation |
|   | R8-staatl Behörden                               |     | De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung von Nutzern anhand von Standortdaten   |   |   |                       | Ja                         | 3  | 3               | 3               | 3          | 0             | 0             | 0         | 3                  | 3           | 3                                 | 9                   | ZB, TR, IV, VT, IG, DM                                   |   | akzeptabel mit Evaluation |
|   | R4- Betreiber Server (T)                         |     | Re-identifizierung Nutzer durch Protokolldaten (siehe Z 86) / Zugriff Strafverfolgungsbehörden   |   |   |                       | Ja                         | 3  | 4               | 4               | 4          | 0             | 0             | 0         | 4                  | 4           | 4                                 | 12                  | ZB , TR, IV, IG, VT, DM                                  | Die Nutzung der IT-Infrastruktur der OTC bedarf des Vertrauens der Nutzer, dass sich Betreiber rechtskonform verhält und nur bei Vorliegen der gesetzlichen Voraussetzung Daten an Strafverfolgungsbehörden herausgibt. Es ist ein Prozess etabliert, wonach das Vorliegen einer Rechtsgrundlage für die Herausgabe von Daten explizit juristisch geprüft wird. | bedingt akzeptabel        |
|   | R2- Hacker                                       |     | Re-Identifizierung Nutzer durch Peilung (BLE/ WiFi) als sendende Person  |   |   |                       | Ja                         | 3  | 1               | 2               | 2          | 0             | 0             | 0         | 2                  | 2           | 3                                 | 9                   | DM, ZB   |   | akzeptabel mit Evaluation |
|   | R2- Hacker                                       |     | De-Anonymisierung/ De-Pseudonymisierung/ Enttarnung von Nutzern durch Benachrichtigungen oder Metadaten  |   |   |                       | Ja                         | 2  | 1               | 2               | 0          | 4             | 1             | 0         | 4                  | 4           | 4                                 | 8                   | ZB, TR, IV   |   | akzeptabel mit Evaluation |
|   | R4- Apple / Google                               |     | Ermittlung von Kontaktereignissen, auch für Nutzer ohne CWA (keine Schwachstelle der CWA) - siehe oben   |   |   |                       | Nein                       | 0  | 0               | 0               | 0          | 0             | 0             | 0         | 0                  | 0           | 0                                 | -                   |  |   |                           |
|   | R4 - Softwareentwickler / SAP                    |     | Aufbau von zentralen Bewegungs- und Kontaktprofilen (Verhaltenskontrolle, Compliance Scoring) anhand "Kontakthistorien"  |   |   |                       | Ja                         | 1  | 4               | 4               | 0          | 0             | 0             | 0         | 4                  | 4           | 4                                 | 4                   | DM, VT, ZB, TR, IV                                       |   | akzeptabel                |
|   | R8- Behörden                                     |     | Reidentifikation von Betroffenen auf Grund der Abfrage der relevanten Länder: Erzeugung einer Reisehistorie, Reidentifikation auf Grund der Einmaligkeit der Reisehistorie oder weiterer Daten, die staatlichen Einrichtungen zur Verfügung stehen (siehe Zeilen 56 bis 59). (EFGS - Risiko) | Siehe Zeilen 55 - 59  |   |                       | Ja                         | 1  | 2               | 2               | 0          | 0             | 0             | 0         | 2                  | 0           | 2                                 | 3                   | DM, VT, IT, ZB   |   | akzeptabel                |
|   | R2- Hacker                                       |     | Herstellung eines "Ausländerscanners". (EFGS - Risiko)   | Reidentifikation von Nutzern von mobilen Applikationen aus Drittstaaten auf Grund der Kennzeichnung der Herkunft der Diagnoseschlüssel: Ein Angreifer kann die RPI nach einem Kontakt ableiten und auf Grund der Herkunftsinformation der Diagnoseschlüssel Informationen bezüglich der Nationalität eines Kontakts ableiten. |   |                       | Ja                         | 3  | 2               | 2               | 0          | 0             | 0             | 0         | 2                  | 0           | 2                                 | 6                   | DM, VT, IT, ZB   |   | akzeptabel mit Evaluation |
|   | R5-Arbeitgeber, Versicherungen                   |     | (Freiheits-)Beschränkungen bei Teilung der Anzeige "Status Tracing"  |   |   |                       | Ja                         | 2  | 0               | 4               | 0          | 0             | 0             | 0         | 4                  | 0           | 4                                 | 8                   | IG, ZB, IV   |   | akzeptabel mit Evaluation |
|   | R5-Arbeitgeber, Versicherungen                   |     | (Freiheits-)Beschränkungen bei Nicht-Nutzung der App (Zugangs Beschränkungen zu staatlichen/ privaten Leistungen)  |   | [Kinder / Jugendliche, Schüler, Auszubildende], (Epidemiologische Risikogruppen (60+,   |                       | Ja                         | 2  | 0               | 4               | 0          | 0             | 0             | 0         | 4                  | 0           | 4                                 | 8                   | DM, ZB, IV   |   | akzeptabel mit Evaluation |
|   |  |     | Verarbeitung nicht vorhergesehener Daten   |   |   |                       |                            |    |                 |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |                     |  |   |                           |
|   | R4- Betreiber Server (T)                         |     | Speicherung/ Verarbeitung von (Meta-)daten, die für die Zweckerfüllung nicht erforderlich sind   |   |   |                       | Ja                         | 2  | 3               | 0               | 0          | 0             | 0             | 0         | 0                  | 0           | 4                                 | 8                   | ZB   |   | akzeptabel mit Evaluation |

| Datenschutzengpassauswertung (DS-PA)  |                                  |     |  |   |  |                       |                            |    |                   |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |                                   |   |                           |  |
|---|----------------------------------|-----|--|---|--|-----------------------|----------------------------|----|-------------------|-----------------|------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|-------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|---|---------------------------|--|
| VT 1: App-seitige Verarbeitung Kontaktereignisse/VT2: Kontaktfall/VT4: Infektfall (Stand nach Aktualisierung: 08.10.2020) u Implementierung EFGS (11.10.2020) |                                  |     |  |   |  |                       |                            |    |                   |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |                                   |   |                           |  |
| Prüfgegenstand/<br>Risikoursprung   | Risiko-Quelle                    | Nr. | Bedrohung/ Risiko  | Nähere Beschreibung des Risikos   | Betroffenengruppen<br>(CWA-Nutzer, Nutzer<br>anderer nat. Corona-<br>Apps, Personen im<br>Umfeld, Personen,<br>die von<br>Falschmeldungen<br>Betroffen sein<br>könnten). Soweit<br>keine Auswahl | Risikoverantwortliche | Risikobewertung            |    |                   |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              | Soll-Maßnahmen - ID               | Bewertung, warum "rote" Risiken akzeptiert werden können  | Restrisiko                |  |
|   |                                  |     |  |   |  |                       | Schadensausmaß             |    |                   |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |                                   |   |                           |  |
|   |                                  |     |  |   |  |                       | Schwachstelle<br>(ja/nein) | EW | Datensminimierung | Vertraulichkeit | Integrität | Verfügbarkeit | Authentizität | Resilienz | Intervenierbarkeit | Transparenz | Zweckbindung /<br>Nichtverletzung | Risikoklasse |                                   |   |                           |  |
|   | R4 - Softwareentwickler /<br>SAP |     | Speicherung von App-Crash-Report Daten zur Re-Identifikation   |   |  |                       | Ja                         | 2  | 3                 | 0               | 0          | 0             | 0             | 0         | 0                  | 0           | 4                                 | 8            | ZB                                |   | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   |                                  |     | <b>Verarbeitung nicht richtiger Daten</b>  |   |  |                       |                            |    |                   |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |                                   |   |                           |  |
|   | R4 - Softwareentwickler /<br>SAP |     | Ungenauigkeit bei der Zuordnung des Ansteckungsrisikos an CWA-Nutzer (Transmission Risk zu Tagesschlüsseln)  | Infolge der bisherigen Programmierung bei der Zuordnung von Transmission Risk zu Tagesschlüsseln des CWA-Nutzers, kann es zu Ungenauigkeiten in der Zuordnung des Ansteckungsrisikos für den CWA-Nutzer kommen, wenn a.) eine Lücke bei den zur Verfügung stehenden Tagesschlüsseln entsteht (z.B. durch Ausschalten des Smartphones) oder b.) mehrere Tagesschlüssel für den selben Tag kreiert wurden (z.B. in neueren Versionen oder durch die Nutzung verschiedener Tracing-Apps). In der Folge könnte durch allein durch diese Art der Programmierung a) das |  |                       | Ja                         | 2  | 0                 | 3               | 1          | 0             | 0             | 0         | 2                  | 2           | 3                                 | 6            | IG, ZB                            |   | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R4 - Softwareentwickler /<br>SAP |     | Fälschung Parameter / Falsche Berechnungen in der App durch statische Programmierung für das Risiko der Ansteckung (über vorübergehende Fehler hinaus)   |   |  |                       | Ja                         | 2  | 0                 | 0               | 0          | 0             | 0             | 0         | 4                  | 4           | 4                                 | 8            | ZB, TR, IV                        |   | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   |                                  |     | "falscher Negativer"   |   |  |                       | Ja                         | 3  | 0                 | 4               | 0          | 0             | 0             | 0         | 4                  | 4           | 4                                 | 12           | ZB, TR, IV                        | Zwischenzeitlich liegt eine Stellungnahme des BSI vor, wonach keine zusätzlichen Sicherheitsrisiken durch Nutzung der Bluetooth - Technologie gesehen werden.   | bedingt akzeptabel,       |  |
|   |                                  |     | Alarmierung "falscher Positiver" (Grenzen der BLE-Technik -Vortäuschen falscher Kontakte trotz Wand) - "Fehldiagnostik"  |   |  |                       | Ja                         | 3  | 0                 | 0               | 3          | 0             | 3             | 0         | 0                  | 0           | 4                                 | 12           | IG, ZB                            | Zwischenzeitlich liegt eine Stellungnahme des BSI vor, wonach keine zusätzlichen Sicherheitsrisiken durch Nutzung der Bluetooth - Technologie gesehen werden.   | bedingt akzeptabel,       |  |
|   | R1-CWA-Nutzer                    |     | Upload von falsch-positiven Ergebnissen auf Grund unzureichender Zuverlässigkeit der Prüfmechanismen des Bestehens einer Infektion (Mißbräuchlicher Upload nicht-infektiöser Diagnoseschlüssel, Injektion unzutreffender Testresultate). (EFGS-Risiko) | Länder mit schwächeren Mechanismen zur Überprüfung einer Infektion mit SARS-CoV-2 können eine große Anzahl unzutreffend als infiziert bezeichneter Schlüssel an das EFGS übertragen. Schwächere Mechanismen können z.B. in der Verwendung eines einzigen bekannten Codes zur Infektionsmeldung für eine Testeinrichtung bestehen.   |  |                       | Ja                         | 1  | 4                 | 2               | 4          | 0             | 0             | 0         | 4                  | 4           | 4                                 | 4            | DM, VT, IG, IV, TR, ZB            |   | akzeptabel                |  |
|   | R4- Betreiber Server (T)         |     | Mutwilliger Upload von falsch-positiven Schlüsseln durch eine staatliche Einrichtung, die berechtigter Weise an den EFGS angeschlossen war. (EFGS-Risiko)  | Ein Angreifer, der Zugang zu einem nationalen Backend erlangt, kann dieses Nutzen, um über den EFGS durch den Angreifer generierte Diagnoseschlüssel zu verteilen. Der EFGS ist nicht in der Lage, festzustellen, ob ein nationales Backend in feindlicher Absicht betrieben wird.  |  |                       | Ja                         | 1  | 4                 | 4               | 4          | 0             | 0             | 0         | 4                  | 4           | 4                                 | 4            | DM, VT, IG, IV, TR, ZB            |   | akzeptabel                |  |
|   | R4- Betreiber Server (T)         |     | Verteilung fehlerhafter Daten durch das EFGS auf Grund von Uploads durch berechtigter Weise angeschlossene nationale Backends.(EFGS-Risiko)  | Ein Angreifer könnte die Identität eines nationalen Backends oder des EFGS annehmen, um Daten an die nationalen Backends zu verteilen.  |  |                       | Ja                         | 1  | 3                 | 3               | 3          | 0             | 3             | 0         | 0                  | 0           | 0                                 | 3            | DM, VT, IG, AT                    |   | akzeptabel                |  |
|   | R1-CWA-Nutzer                    |     | Manipulation von Daten durch Missbrauch der App und seiner Funktionalitäten (Smartphones mit einem Exposure Key werden z.B. in einem öffentlichen Verkehrsmittel ausgelegt und Kontakte erzeugt, ohne selbst dort zu sein.                             |   |  |                       | Ja                         | 3  | 0                 | 0               | 2          | 0             | 0             | 0         | 0                  | 0           | 0                                 | 6            | IG                                |   | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R4- Betreiber Server (T)         |     | Manipulation von Daten innerhalb der OTC   |   |  |                       | Ja                         | 2  | 0                 | 3               | 3          | 0             | 0             | 0         | 0                  | 0           | 0                                 | 6            | IG                                |   | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Manipulation von Daten innerhalb der OTC   |   |  |                       | Ja                         | 1  | 0                 | 3               | 3          | 0             | 0             | 0         | 0                  | 0           | 0                                 | 3            | IG, VT                            |   | akzeptabel                |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Manipulation von Daten auf Transportwegen (https)  |   |  |                       | Ja                         | 2  | 0                 | 3               | 3          | 0             | 0             | 0         | 0                  | 0           | 0                                 | 6            | IG, VT                            |   | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Manipulation von Konfigurationseinstellungen eines gestohlenen/ ungeschützten Mobiltelefons  |   |  |                       | Ja                         | 2  | 0                 | 0               | 3          | 4             | 0             | 4         | 3                  | 4           | 4                                 | 8            | VF, R, TR, ZB                     |   | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Misbrauch der upload-Autorisierung   |   |  |                       | Ja                         | 2  | 1                 | 3               | 3          | 0             | 0             | 0         | 0                  | 0           | 1                                 | 6            | IG                                |   | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Manipulation der Parameter zum Abrufen und Hochladen von Tests   |   |  |                       | Ja                         | 2  | 1                 | 4               | 4          | 0             | 0             | 0         | 0                  | 0           | 1                                 | 8            | VT, IG                            |   | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R2- Hacker                       |     | Manipulation von Positivschlüsseln   |   |  |                       | Ja                         | 2  | 1                 | 4               | 4          | 0             | 0             | 0         | 0                  | 0           | 4                                 | 8            | VT, IG, ZB                        |   | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   |                                  | 11  | <b>Fehlerhafte Verarbeitung (technische Störungen, menschliche Fehler)</b>   |   |  |                       |                            |    |                   |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |                                   |   |                           |  |
|   | R4- Betreiber Server (T)         |     | Ausfall/ Störung von IT und KT (inkl. Backup)  |   |  |                       | Ja                         | 2  | 0                 | 0               | 0          | 3             | 0             | 3         | 3                  | 0           | 3                                 | 6            | VF, R, IV, ZB                     |   | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R4- Apple / Google               |     | Technische Grenzen des ENF bei Tracing   |   |  |                       | Ja                         | 2  | 0                 | 0               | 0          | 3             | 0             | 3         | 3                  | 0           | 3                                 | 6            | VF, R, IV, TR                     |   | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R4- Apple / Google               |     | Technische Grenzen des ENF von Apple/ Google (Backup/ Restore)   |   |  |                       | Ja                         | 1  | 0                 | 0               | 0          | 3             | 0             | 3         | 3                  | 0           | 3                                 | 3            | VF, R, IV, TR                     |   | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R4 - Softwareentwickler /<br>SAP |     | Unsichere Programmierung   |   |  |                       | Ja                         | 2  | 4                 | 4               | 4          | 4             | 4             | 4         | 4                  | 4           | 4                                 | 8            | VT, IG, VF, A, R, IV, TR, ZB, DM  |   | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R4- Betreiber Server (T)         |     | Fehlkonfiguration von sicherheitsbezogenen Unterstützungssystemen. (EFGS-Risiko)   | Unbeabsichtigte Änderung von Informationen und personenbezogenen Daten - Die Verfälschung von Diagnoseschlüsseln kann zum Verlust oder zur Beschädigung personenbezogener Daten führen.   |  |                       | Ja                         | 1  | 4                 | 4               | 4          | 4             | 4             | 4         | 4                  | 4           | 4                                 | 4            | DM, VT, IG, VF, AT, RE, IV, TR, Z |   | akzeptabel                |  |
|   | R1-CWA-Nutzer                    |     | Nicht-Verfügbarkeit auf Grund Inkompatibilität des EFGS mit dem mobilen Endgerät des Nutzers.(EFGS-Risiko)   | Nicht-Verfügbarkeit von EFGS-Funktionen (Upload/Download von Diagnoseschlüsseln) für Nutzer der mobilen Applikationen.  |  |                       | Ja                         | 1  | 0                 | 0               | 0          | 4             | 0             | 4         | 2                  | 0           | 2                                 | 4            | VF, RE                            |   | akzeptabel                |  |
|   | R1-CWA-Nutzer                    |     | Überlastung des mobilen Endgeräts des Nutzers auf Grund Herunterladens zu großer Datenpakete im Zusammenhang mit dem EFGS (EFGS-Risiko)  | Risiko des Überlastens der mobilen Applikation und Frustration der Nutzer kann zur Deinstallation der App führen.   |  |                       | Ja                         | 3  | 0                 | 0               | 0          | 4             | 0             | 4         | 2                  | 0           | 2                                 | 12           | VF, RE                            | Das Überlastungsrisiko könnte durch die Auswertung des Col-Parameters in dem nationalen Backend gelöst werden. Hier bestehen dann allerdings eventuell die bekannten Erfassungslücken.Wenn eine solche Überlastung beobachtet wird, könnte man dem mit einer Umstellung auf das Traveller | bedingt akzeptabel        |  |
|   | R4- Betreiber Server (T)         |     | Vorübergehende oder permanente Nicht-Verfügbarkeit der vom EFGS dem nationalen Backend bereitgestellten Daten, z.B. auf Grund von Fehlfunktionen, Problemen mit Zertifikaten und Autorisierungsfunktionen. (EFGS-Risiko)                               | Keine weitere Beschreibung erforderlich.  |  |                       | Ja                         | 3  | 0                 | 0               | 0          | 3             | 0             | 3         | 2                  | 0           | 2                                 | 9            | VF, RE                            |   | akzeptabel mit Evaluation |  |
|   | R4- Betreiber Server (T)         |     | Vorübergehende oder permanente Nicht-Verfügbarkeit der Upload-Funktion des EFGS, z.B. auf Grund von Fehlfunktionen, Problemen mit Zertifikaten und Autorisierungsfunktionen (siehe Zeile 137) (EFGS Risiko)  | Siehe Zeile 137   |  |                       | Ja                         | 3  | 0                 | 0               | 0          | 3             | 0             | 3         | 2                  | 0           | 2                                 | 9            | VF, RE                            |   | akzeptabel mit Evaluation |  |

| Datenschutzrisikoprüfung (DSRP)<br>VT 1: App-seitige Verarbeitung Kontaktereignisse/VT2: Kontaktfall/VT4: Infektfall (Stand nach Aktualisierung: 08.10.2020) u Implementierung EFGS<br>(11.10.2020) |  |          |   |   |  | Risikobewertung       |                            |    |               |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |                                  |   |                                   |  |            |
|---|--|----------|---|---|--|-----------------------|----------------------------|----|---------------|-----------------|------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|-------------|-----------------------------------|--------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|--|------------|
| Prüfgegenstand/<br>Risikoursprung   | Risiko-Quelle  | Nr.      | Bedrohung/ Risiko   | Nähere Beschreibung des Risikos   | Betroffenengruppen<br>(CWA-Nutzer, Nutzer<br>anderer nat. Corona-<br>Apps, Personen im<br>Umfeld, Personen,<br>die von<br>Falschmeldungen<br>Betroffen sein<br>könnten). Soweit<br>keine Auswahl | Risikoverantwortliche | Schadensausmaß             |    |               |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |                                  |   | Soll-Maßnahmen - ID               | Bewertung, warum "rote" Risiken akzeptiert werden können | Restrisiko |
|   |  |          |   |   |  |                       | Schwachstelle<br>(ja/nein) | EW | Datennäherung | Vertraulichkeit | Integrität | Verfügbarkeit | Authentizität | Resilienz | Intervenierbarkeit | Transparenz | Zweckbindung /<br>Nichtverletzung | Risikoklasse |                                  |   |                                   |  |            |
|   | R4 - Softwareentwickler /<br>SAP                                 |          | Nutzung von Komponenten mit bekannten Schwachstellen (BLE Technik)  |   |  |                       | Ja                         | 3  | 0             | 0               | 0          | 0             | 0             | 0         | 4                  | 4           | 4                                 | 12           | VT, T, ZB                        | Zwischenzeitlich liegt eine Stellungnahme des BSI vor, wonach keine zusätzlichen Sicherheitsrisiken durch Nutzung der Bluetooth - Technologie gesehen werden. | bedingt akzeptabel,               |  |            |
|   | R4 - Softwareentwickler /<br>SAP                                 |          | Kollisionen von BLE Nachrichten bei Agglomerationen (begrenzt auf 20 Kanäle) bei großen Mengen könnte es zu Kollisionen und Neubeartragungen kommen   |   |  |                       | Ja                         | 3  | 0             | 0               | 4          | 0             | 4             | 0         | 0                  | 0           | 4                                 | 12           | A, ZB                            | Zwischenzeitlich liegt eine Stellungnahme des BSI vor, wonach keine zusätzlichen Sicherheitsrisiken durch Nutzung der Bluetooth - Technologie gesehen werden. | bedingt akzeptabel,               |  |            |
|   | R4- Betreiber Server (T)   |          | Security-Fehlkonfiguration  |   |  |                       | Ja                         | 2  | 4             | 4               | 4          | 4             | 4             | 4         | 4                  | 4           | 4                                 | 8            | VT, IG, VF, A, R, IV, ZB, TR, DM |   | akzeptabel mit Evaluation         |  |            |
|   | R1-CWA-Nutzer  |          | Fehlende Verfügbarkeit durch Nutzung Smartphone ohne ENF (iOS ab Version 13.5)  |   |  |                       | Ja                         | 2  | 0             | 0               | 0          | 2             | 0             | 2         | 2                  | 0           | 2                                 | 4            | ZB, VF, R, IV                    |   | akzeptabel                        |  |            |
|   | R4- Apple / Google   |          | Fehlfunktion/ Fehlende Justierbarkeit des Algorithmus, mit dem das Infektionsrisiko anhand von Abstands-/ Zeitfaktoren gemessen wird  |   |  |                       | Ja                         | 2  | 0             | 0               | 0          | 0             | 0             | 0         | 4                  | 4           | 4                                 | 8            | IV, TR, ZB                       |   | akzeptabel mit Evaluation         |  |            |
|   | R4- Apple / Google   |          | Fehlfunktionen bei Backup & Restore führt zu Verlusten oder Inkonsistenzen von (Positiv-)Schlüsseln oder RPI  |   |  |                       | Ja                         | 1  | 0             | 0               | 0          | 3             | 0             | 3         | 3                  | 0           | 3                                 | 3            | VF, R                            |   | akzeptabel mit Evaluation         |  |            |
|   | R1-CWA-Nutzer  |          | Unschadegemäße Verwendung eines Mobilfunkgerätes für Zwecke der CWA / Verlust des Gerätes (siehe Z.68)  |   |  |                       | Ja                         | 2  | 4             | 4               | 4          | 0             | 0             | 0         | 4                  | 4           | 4                                 | 8            | ZB, T, IV                        |   | akzeptabel mit Evaluation         |  |            |
|   | R1-CWA-Nutzer  |          | Unschadegemäße/ unberechtigte Vernichtung und Löschung von Daten (Mobilgerät)   |   |  |                       | Ja                         | 2  | 0             | 0               | 4          | 4             | 0             | 4         | 4                  | 4           | 4                                 | 8            | ZB, T, IV                        |   | akzeptabel mit Evaluation         |  |            |
|   | R1-CWA-Nutzer  |          | Unschadegemäße/ unberechtigte Vernichtung und Löschung von Daten (Server)   |   |  |                       | Ja                         | 1  | 0             | 0               | 4          | 4             | 0             | 4         | 4                  | 4           | 4                                 | 4            | ZB, T, IV                        |   | akzeptabel                        |  |            |
|   | R1-CWA-Nutzer  |          | Fehlgebrauch/ Fehlbedienung der Anwendungen der CWA/ falsche Zuordnung von Daten (falsche Auswahl von Empfänger, falsche Eingabe, falsche Dokumentation)  |   |  |                       | Ja                         | 2  | 2             | 2               | 2          | 2             | 2             | 2         | 2                  | 2           | 2                                 | 4            | ZB, T, IV, DM, VT, IG...         |   | akzeptabel                        |  |            |
|   | R1-CWA-Nutzer  |          | Beabsichtigte/ Unbeabsichtigte unschadegemäße Verwendung eines Mobilgerätes (keine Kontrolle durch die App, dass Person ihr Gerät bei sich führt, Nutzung verschiedener Geräte und durch verschiedene Personen)                                       |   |  |                       | Ja                         | 2  | 4             | 4               | 4          | 0             | 0             | 0         | 4                  | 4           | 4                                 | 8            | ZB, TR, IV, VT, IG               |   | akzeptabel mit Evaluation         |  |            |
|   | R4 - Softwareentwickler /<br>SAP                                 |          | Sekundärnutzung bei der zentralen Vergabe der ID-Token (GUID)   |   |  |                       | Ja                         | 1  | 1             | 4               | 4          | 0             | 2             | 0         | 4                  | 2           | 4                                 | 4            | ZB, IV, VT, IG, DM               |   | akzeptabel                        |  |            |
|   | R2- Hacker   |          | Großflächiges Bluetooth Hacking / Bluetooth Jam (Angreifer können mit einem sehr starken Signal das gesamte funk Spektrum beeinträchtigen, dass in ca. 20m Umfang kein Austausch von Beacons mehr möglich)  |   |  |                       | Ja                         | 3  | 1             | 3               | 3          | 1             | 1             | 1         | 1                  | 1           | 1                                 | 9            | IT, VT                           |   | akzeptabel mit Evaluation         |  |            |
|   | R2- Hacker   | B-1-51-5 | Spoofing App (Identität verschleiern - Böswillige Angreifer können versuchen, Benutzer davon zu überzeugen, eine alternative Anwendung mit gleichem/ ähnlichen Namen und Icon zu nutzen, um bösartigen Inhalt und/ oder Funktionalität zu verbreiten. |   |  |                       | Ja                         | 4  | 4             | 4               | 4          | 4             | 4             | 4         | 4                  | 4           | 4                                 | 16           | VT, DM, ZB, TR, IV, VG, A, R     | Es gibt keine technischen Möglichkeiten, um dies auszuschließen. Risiko liegt in der Grundsatzentscheidung begründet, ENF und BLE zu nutzen.                  | bedingt akzeptabel,               |  |            |
|   | R2- Hacker   |          | DNS-Spoofing / Man-in-the-Middle Attacke, um statt mit legitimen Backend mit einem Server seiner Wahl zu kommunizieren (Vorgetäuschter Server)  |   |  |                       | Ja                         | 2  | 0             | 0               | 0          | 4             | 4             | 4         | 4                  | 4           | 4                                 | 8            | VT, DM, ZB, T, IV                |   | bedingt akzeptabel mit Evaluation |  |            |
|   | R2- Hacker   |          | DNS-Spoofing / Man-in-the-Middle Angriffe auf den EFGS. (EFGS - Risiko)   | Ein Angreifer könnte ein nationales Backend tauschen, mit einem Server nach seiner Wahl zu kommunizieren an Stelle mit dem dem EFGS. Hierzu können DNS-Spoofing und man-in-the middle Angriffe eingesetzt werden. Diese Art von Angriff kann auch umgekehrt gegen den EFGS durch ein feindliches Backend geführt werden.  |  |                       | Ja                         | 1  | 0             | 3               | 3          | 0             | 0             | 0         | 2                  | 0           | 2                                 | 3            | VT, IG                           |   | akzeptabel                        |  |            |
|   | R2- Hacker   |          | Denial of Service-Angriffe auf die EFGS Server mit der Folge der beabsichtigten Überlastung. (EFGS - Risiko)  | Ein Angreifer kann einen Denial-of-Service Angriff zur Störung des EFGS verwenden. Sind die Funktionen des EFGS nicht verfügbar, können Diagnoseschlüssel nicht geteilt werden. Gelingt es dem Angreifer, große Mengen falscher Diagnoseschlüssel in den EFGS einzuschleusen, werden diese eventuell automatisch an die nationalen Backends verteilt. Diese werden so auch Opfer des Angriffs. Ein solcher Angriff kann zudem zu Einschränkungen des Netzwerkzugangs und der Verarbeitungsverfügbarkeit des |  |                       | Ja                         | 3  | 0             | 3               | 0          | 3             | 0             | 3         | 2                  | 0           | 2                                 | 9            | VT, VF, R                        |   | akzeptabel mit Evaluation         |  |            |
|   | R2- Hacker   |          | Denial of Service Angriffe durch Missbrauch der CWA-App   |   |  |                       | Ja                         | 3  | 0             | 0               | 0          | 3             | 2             | 3         | 0                  | 0           | 0                                 | 9            | VF, TR                           |   | akzeptabel mit Evaluation         |  |            |
|   | R2- Hacker   |          | Denial of Service (Mutwillige Überlastung) Angriffe auf Server durch Laden ungültiger Daten   |   |  |                       | Ja                         | 3  | 0             | 0               | 0          | 3             | 2             | 3         | 0                  | 0           | 0                                 | 9            | VF, R                            |   | bedingt akzeptabel mit Evaluation |  |            |
|   | R4 - Google/ Apple; CWA-Entwickler, Server- / Internet-Betreiber |          | Fehlendes oder unzureichendes Test- und Freigabeverfahren   |   |  |                       | Ja                         | 1  | 4             | 4               | 4          | 4             | 4             | 4         | 4                  | 4           | 4                                 | 4            | VT, IG, VF, A, R, IV, T, ZB      |   | akzeptabel                        |  |            |
|   |  | 12       | Verarbeitung über die Speicherfrist hinaus  |   |  |                       | Ja                         |    |               |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   | 0            |                                  |   |                                   |  |            |
|   | R4- Apple / Google   |          | Unbefristete Speicherung von Daten (inkl. Metadaten) auf der App und mögliche spätere Verketzung  |   |  |                       | Ja                         | 3  | 4             | 1               | 1          | 0             | 0             | 0         | 3                  | 3           | 4                                 | 12           | DM, ZB                           | Die Grundsatzentscheidung für das Framework von Apple/ Google bedingt das Vertrauen der Nutzer in diese Plattformen.  | bedingt akzeptabel,               |  |            |
|   | R4- Betreiber Server (T)   |          | Unbefristete Speicherung von Daten (inkl. Metadaten) in DB und mögliche spätere Verketzung mit anderen personenbezogenen Daten (siehe Zeile 91)   |   |  |                       | Ja                         | 3  | 4             | 1               | 1          | 0             | 0             | 0         | 3                  | 3           | 4                                 | 12           | DM, ZB                           | Die Grundsatzentscheidung zur Nutzung der IT-Infrastruktur der OTC bedarf das Vertrauen der Nutzer in die Betreiber und deren rechtskonformes Verhalten.      | bedingt akzeptabel,               |  |            |
|   | R4- Betreiber Server (T)   |          | unbegrenzte Speicherung überflüssiger personenbezogener Daten (z.B. relevante Länder, vermittelt durch EFGS) (EFGS - Risiko)  | Ein Teilen des Herkunftskennzeichens für Diagnoseschlüssel über die nationalen Backends hinaus kann die Herkunft von Personen hinter den Diagnoseschlüssel offenbaren.  |  |                       | Ja                         | 3  | 1             | 1               | 1          | 0             | 0             | 0         | 1                  | 1           | 1                                 | 3            |                                  |   | akzeptabel                        |  |            |
|   | R4- Betreiber Server (T)   |          | Unbefristete Speicherung unrichtiger/ negativer/ nicht-notwendiger Daten  |   |  |                       | Ja                         | 1  | 4             | 4               | 4          | 0             | 0             | 4         | 2                  | 4           | 4                                 | 4            | DM, ZB                           |   | akzeptabel                        |  |            |
|   |  |          | Risiken durch Verarbeitung selber, wenn der Schaden in der Durchführung der Verarbeitung liegt  |   |  |                       |                            |    |               |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |                                  |   |                                   |  |            |
|   |  |          | DV ohne fehlende/ hinreichende epidemiologisch signifikante Wirksamkeit   |   |  |                       | Ja                         | 3  | 4             | 4               | 4          | 4             | 4             | 4         | 4                  | 4           | 4                                 | 12           |                                  |   |                                   |  |            |

| Datenschutzfolgenabschätzung (DSFA)   |               |     |                   |   |  |                       |                            |      |                       |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |   |                     |  |            |
|---|---------------|-----|-------------------|---|--|-----------------------|----------------------------|------|-----------------------|-----------------|------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|-------------|-----------------------------------|--------------|---|---------------------|--|------------|
| VT 1: App-seitige Verarbeitung Kontaktereignisse/VT2: Kontaktfall/VT4: Infektfall (Stand nach Aktualisierung: 08.10.2020) u Implementierung EFGS (11.10.2020) |               |     |                   |   |  |                       |                            |      |                       |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |   |                     |  |            |
| Prüfgegenstand/<br>Risikoursprung   | Risiko-Quelle | Nr. | Bedrohung/ Risiko | Nähere Beschreibung des Risikos   | Betroffenengruppen<br>(CWA-Nutzer, Nutzer<br>anderer nat. Corona-<br>Apps, Personen im<br>Umfeld, Personen,<br>die von<br>Falschmeldungen<br>Betroffen sein<br>könnten). Soweit<br>keine Auswahl | Risikoverantwortliche | Risikobewertung            |      |                       |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |   | Soll-Maßnahmen - ID | Bewertung, warum "rote" Risiken akzeptiert werden können | Restrisiko |
|   |               |     |                   |   |  |                       | Schadensausmaß             |      |                       |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |   |                     |  |            |
|   |               |     |                   |   |  |                       | Schwachstelle<br>(ja/nein) | EW   | Datensensibilisierung | Vertraulichkeit | Integrität | Verfügbarkeit | Authentizität | Resilienz | Intervenierbarkeit | Transparenz | Zweckbindung /<br>Nichtverletzung | Risikoklasse |   |                     |  |            |
| Allgemein   |               |     |                   |   |  |                       |                            |      |                       |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |   |                     |  |            |
|   |               |     |                   | Freiheitsgewinne bei Nutzung der App (Immunitätsausweis, Zugangs erleichterung zu staatlichen/ kommunalen Leistungen)   |  |                       |                            |      |                       |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |   |                     |  |            |
|   |               |     |                   | Freiheitsbeschränkungen bei Nicht-Nutzung der App (Zugangs Beschränkungen zu staatlichen/ privaten Leistungen)  |  |                       |                            |      |                       |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |   |                     |  |            |
|   |               |     |                   | Gewöhnung an Überwachung durch Staat und Markt  |  |                       |                            |      |                       |                 |            |               |               |           |                    |             |                                   |              |   |                     |  |            |
|   |               |     |                   | fehlende Akzeptanz der App/ keine freiwilliger Nutzung durch Bevölkerung/ Widerruf oder Unwirksamkeit der Einwilligungen als Risiko für Zielerreichung (Kann "Contact Tracing" dabei helfen, die Infektionszahlen signifikant zu senken?) |  |                       |                            | Nein | 4                     | 0               | 0          | 0             | 0             | 0         | 0                  | 0           | 0                                 | 4            | - | DM, ZB, U           |  |            |