

Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur

Produkttypsteckbrief

Prüfvorschrift

Zulassungsobjekt COS

Produkttyp Version: 4.7.0-0
Produkttyp Status: freigegeben

Version: 1.0.0
Revision: 463645
Stand: 17.05.2022
Status: freigegeben
Klassifizierung: öffentlich
Referenzierung: gemProdT_COS_PTV_4.7.0-0

Historie Produkttypversion und Produkttypsteckbrief

Historie Produkttypversion

Die Produkttypversion ändert sich, wenn sich die normativen Festlegungen für den Produkttyp ändern und die Umsetzung durch Produktentwicklungen ebenfalls betroffen ist.

| Produkttypversion | Beschreibung der Änderung | Referenz |
|-------------------|---|--------------------------------|
| 2.0.0 | Initiale Version G2-Karten für Vergabeverfahren | [gemProdT_Anhang_COS_PTV2.0.0] |
| 2.0.1 | Anpassung Produkttypversion auf Stand ORS1 vom 22.04.13 | [gemProdT_Anhang_COS_PTV2.0.1] |
| 4.0.0 | Änderungen COS-Spezifikation aus Iteration 1 und Iteration 2 des G2-Projektes | [gemProdT_COS_PTV4.0.0] |
| 4.0.1 | Änderungen COS-Spezifikation aus Iteration 2b des G2-Projektes | [gemProdT_COS_PTV4.0.1] |
| 4.1.0 | Änderungen COS-Spezifikation aus Iteration 3 des G2-Projektes | [gemProdT_COS_PTV4.1.0] |
| 4.2.0 | Änderungen COS-Spezifikation aus Iteration 4 des G2-Projektes | [gemProdT_COS_PTV4.2.0] |
| 4.3.0 | Einarbeitung der Errata R1.4.1 bis R1.4.6 | [gemProdT_COS_PTV4.3.0] |
| 4.3.0-1 | Anpassung auf Releasestand 1.6.3 | [gemProdT_COS_PTV4.3.0-1] |
| 4.3.1-0 | Anpassung auf Releasestand 1.6.4 | [gemProdT_COS_PTV4.3.1-0] |
| 4.4.0-0 | Anpassung auf Releasestand 2.1.2 | [gemProdT_COS_PTV4.4.0-0] |

| | | |
|---------|--|---------------------------|
| 4.4.1-0 | Anpassung auf Releasestand 3.1.0 | [gemProdT_COS_PTV4.4.1-0] |
| 4.5.0-0 | Errata 3.1.1-1 | [gemProdT_COS_PTV4.5.0-0] |
| 4.6.0-0 | Anpassung auf Releasestand 3.1.2 | [gemProdT_COS_PTV4.6.0-0] |
| 4.7.0-0 | Anpassung auf Releasestand ISO_IEC_14443_Schnittstelle | [gemProdT_COS_PTV4.7.0-0] |

Historie Produkttypsteckbrief

Die Dokumentenversion des Produkttypsteckbriefs ändert sich mit jeder inhaltlichen oder redaktionellen Änderung des Produkttypsteckbriefs und seinen referenzierten Dokumenten. Redaktionelle Änderungen haben keine Auswirkung auf die Produkttypversion.

| Version | Stand | Kap. | Grund der Änderung, besondere Hinweise | Bearbeiter |
|----------------|--------------|-------------|---|-------------------|
| 1.0.0 | 17.05.22 | | freigegeben | gematik |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| 1 Einführung | 5 |
| 1.1 Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes | 5 |
| 1.2 Zielgruppe | 5 |
| 1.3 Geltungsbereich | 5 |
| 1.4 Abgrenzung des Dokumentes | 5 |
| 1.5 Methodik | 5 |
| 2 Dokumente | 7 |
| 3 Normative Festlegungen | 8 |
| 3.1 Festlegungen zur funktionalen Eignung..... | 8 |
| 3.1.1 Produkttest/Produktübergreifender Test | 8 |
| 3.1.2 Herstellererklärung funktionale Eignung | 70 |
| 3.2 Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung | 71 |
| 3.2.1 CC-Evaluierung | 71 |
| 3.2.2 Herstellererklärung sicherheitstechnische Eignung..... | 72 |
| 3.2.3 Zertifizierung nach Technischer Richtlinie | 72 |
| 3.3 Festlegungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung | 73 |
| 4 spezifische Merkmale des Zulassungsobjektes | 74 |
| 5 Anhang A – Verzeichnisse | 75 |
| 5.1 Abkürzungen | 75 |
| 5.2 Tabellenverzeichnis | 75 |
| 5.3 Referenzierte Dokumente | 75 |

1 Einführung

1.1 Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes

Dieser Produkttypsteckbrief verzeichnet verbindlich die normativen Festlegungen der gematik an Herstellung und Betrieb des Zulassungsobjekts COS oder verweist auf Dokumente, in denen verbindliche normativen Festlegungen mit ggf. anderer Notation zu finden sind. Die normativen Festlegungen bilden die Grundlage für die Erteilung von Zulassungen, Zertifizierungen bzw. Bestätigungen durch die gematik (Wenn im weiteren Dokument vereinfachend der Begriff „Zulassung“ verwendet wird, so ist dies der besseren Lesbarkeit geschuldet und umfasst übergreifend neben dem Verfahren der Zulassung auch Zertifizierungen und Bestätigungen der gematik-Zulassungsstelle.).

Die normativen Festlegungen werden über ihren Identifier, ihren Titel sowie die Dokumentenquelle referenziert. Die normativen Festlegungen mit ihrem vollständigen normativen Inhalt sind dem jeweils referenzierten Dokument zu entnehmen.

1.2 Zielgruppe

Der Produkttypsteckbrief richtet sich an COS-Hersteller und -Anbieter sowie Hersteller und Anbieter von Produkttypen, die hierzu eine Schnittstelle besitzen.

1.3 Geltungsbereich

Dieses Dokument enthält normative Festlegungen zur Telematikinfrastruktur des deutschen Gesundheitswesens. Der Gültigkeitszeitraum der vorliegenden Version und deren Anwendung in Zulassungsverfahren werden durch die gematik GmbH in gesonderten Dokumenten (z.B. gemPTV_ATV_Festlegungen, Leistungsbeschreibung) festgelegt und bekannt gegeben.

1.4 Abgrenzung des Dokumentes

Dieses Dokument macht keine Aussagen zur Aufteilung der Produktentwicklung bzw. Produktherstellung auf verschiedene Hersteller und Anbieter.

Dokumente zu den Zulassungsverfahren für das Zulassungsobjekt COS sind nicht aufgeführt. Die geltenden Verfahren und Regelungen zur Beantragung und Durchführung von Zulassungsverfahren können der Homepage der gematik entnommen werden.

1.5 Methodik

Die im Dokument verzeichneten normativen Festlegungen werden tabellarisch dargestellt. Die Tabellenspalten haben die folgende Bedeutung:

ID: Identifiziert die normative Festlegung eindeutig im Gesamtbestand aller Festlegungen der gematik.

Bezeichnung: Gibt den Titel einer normativen Festlegung informativ wieder, um die thematische Einordnung zu erleichtern. Der vollständige Inhalt der normativen Festlegung ist dem Dokument zu entnehmen, auf das die Quellenangabe verweist.

Quelle (Referenz): Verweist auf das Dokument, das die normative Festlegung definiert.

2 Dokumente

Für das Betriebssystem (COS) definiert [gemSpec_COS] die Festlegungen an die Funktionalität einer Betriebssystemplattform (COS/COS-Plattform) für elektronische Karten im Gesundheitswesen (eGK, HBA, ...), die internationalen Standards entsprechen und die internationale sowie europäische Interoperabilität sicherstellen.

Die nachfolgenden Dokumente enthalten alle für das COS normativen Festlegungen der gematik, die für eine Zulassung des Betriebssystems berücksichtigt werden müssen.

Tabelle 1: Dokumente mit Festlegungen zu der Produkttypversion

| Dokumenten Kürzel | Bezeichnung des Dokumentes | Version |
|-----------------------|--|---------|
| gemSpec_Krypt | Übergreifende Spezifikation Verwendung kryptographischer Algorithmen in der Telematikinfrastruktur | 2.22.0 |
| gemSpec_COS | Spezifikation des Card Operating System (COS) | 3.14.0 |
| gemKPT_Test | Testkonzept der TI | 2.8.5 |
| gemSpec_OM | Übergreifende Spezifikation Operations und Maintenance | 1.14.0 |
| gemSpec_PKI | Übergreifende Spezifikation – Spezifikation PKI | 2.12.0 |
| gemSpec_DS_Hersteller | Spezifikation Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen der TI an Hersteller | 1.3.0 |

Tabelle 2: Mitgeltende Dokumente

| Dokumenten Kürzel | Bezeichnung des Dokuments | Version |
|-------------------|--|---------|
| BSI-CC-PP-0082 | BSI: Protection Profile – COS BSI-CC-PP-0082 | 2.1 |

Errata

Neben den vorgenannten Dokumenten werden auf der Internetseite der gematik bei Bedarf Errata-Dokumente mit normativen Ergänzungen bzw. Korrekturen zu den Spezifikationsdokumenten veröffentlicht. Sofern in den Errata der vorliegende Produkttyp benannt wird, sind diese bei der Umsetzung des Produkttyps entsprechend der Vorgabe in der Dokumentenlandkarte zu berücksichtigen. Dabei kann eine abweichende Produkttypversion festgelegt werden.

3 Normative Festlegungen

Die folgenden Abschnitte verzeichnen die für das Zulassungsobjekt COS normativen Festlegungen, die für die Herstellung des Zulassungsobjektes COS notwendig sind. Die AFestlegungen sind gruppiert nach der Art der Nachweisführung ihrer Erfüllung als Grundlage der Zulassung, Zertifizierung bzw. Bestätigung.

3.1 Festlegungen zur funktionalen Eignung

3.1.1 Produkttest/Produktübergreifender Test

In diesem Abschnitt sind alle funktionalen und nichtfunktionalen Festlegungen an den technischen Teil des Produkttyps verzeichnet, deren Umsetzung im Zuge von Zulassungstests durch die gematik geprüft wird.

Tabelle 3: Festlegungen zur funktionalen Eignung "Produkttest/Produktübergreifender Test"

| ID | Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|------------|---|-------------------|
| A_13762 | (N009.600)a K_COS | gemSpec_COS |
| A_13855 | (N011.200)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| A_13858 | (N011.300)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| A_13867 | (N012.200)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| A_13873 | (N012.600) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| A_13914 | (N014.700) K_COS | gemSpec_COS |
| A_13932 | (N015.800) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| A_13952 | (N016.330) K_COS | gemSpec_COS |
| A_13960 | (N016.800) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| A_13967-01 | (N017.030) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_CLa, Option_CLb, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| A_13972 | (N017.400) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |

| | | |
|---------|---|-------------|
| A_14000 | (N019.900)d K_COS | gemSpec_COS |
| A_14004 | (N019.900)g.3 K_COS | gemSpec_COS |
| A_14012 | (N020.500) K_COS | gemSpec_COS |
| A_15719 | (N023.600) K_COS | gemSpec_COS |
| A_15725 | (N023.920)f.2 K_COS | gemSpec_COS |
| A_15728 | (N024.810) K_IC, Option_USB_Schnittstelle | gemSpec_COS |
| A_15815 | (N029.890)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| A_15816 | (N029.890)a.4 K_COS | gemSpec_COS |
| A_15817 | (N029.890)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| A_15818 | (N029.890)b.4 K_COS | gemSpec_COS |
| A_15821 | (N029.892)b K_Karte | gemSpec_COS |
| A_15907 | (N104.800) K_COS | gemSpec_COS |
| A_15912 | (N106.552)b K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| A_15916 | (N034.600) K_COS | gemSpec_COS |
| A_15917 | (N034.700) K_COS | gemSpec_COS |
| A_16130 | (N052.500)b K_COS | gemSpec_COS |
| A_16245 | (N058.000)c K_COS | gemSpec_COS |
| A_16266 | (N060.200) K_COS | gemSpec_COS |
| A_16317 | (N064.800)b K_COS | gemSpec_COS |
| A_16318 | (N064.800)c K_COS | gemSpec_COS |
| A_16321 | (N065.200) K_COS | gemSpec_COS |
| A_16372 | (N072.200) K_COS | gemSpec_COS |
| A_16394 | (N075.300)d K_COS | gemSpec_COS |
| A_16410 | (N076.500)b K_COS | gemSpec_COS |
| A_16428 | (N077.700)b K_COS | gemSpec_COS |
| A_16462 | (N081.000)b K_COS | gemSpec_COS |
| A_16476 | (N083.300)a K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|---------|--|-------------|
| A_16477 | (N083.300)c) K_COS | gemSpec_COS |
| A_16497 | (N084.200)b) K_COS | gemSpec_COS |
| A_16556 | (N085.056)c) K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| A_16729 | (N095.700)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| A_16750 | (N096.300) K_COS | gemSpec_COS |
| A_16816 | (N097.400)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| A_16817 | (N097.400)a.3 K_COS, Option_RSA_KeyGeneration | gemSpec_COS |
| A_16823 | (N098.400) K_COS | gemSpec_COS |
| A_16842 | (N099.462)a) K_COS | gemSpec_COS |
| A_16845 | (N099.462)d) K_COS | gemSpec_COS |
| A_16846 | (N099.462)e) K_COS | gemSpec_COS |
| A_16847 | (N099.462)f) K_COS | gemSpec_COS |
| A_17454 | (N010.700) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| A_18043 | (N078.350) K_COS | gemSpec_COS |
| A_18353 | (N078.800)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| A_18356 | (N048.300)c) K_COS | gemSpec_COS |
| A_21613 | (N000.036) K_IC, Option_CLa | gemSpec_COS |
| A_21615 | (N025.340) K_IC, Option_CLa, Option_CLb: Starkes, magnetisches Wechselfeld | gemSpec_COS |
| A_21621 | (N025.330) K_Kartenkörper, Option_CLa, Option_CLb: Antennengeometrie | gemSpec_COS |
| A_21628 | (N025.350) K_Karte, Option_CLa, Option_CLb: Funktionsfähigkeit im Betriebsvolumen | gemSpec_COS |
| A_21630 | (N025.310)a.1 K_COS, Option_CLa: Typ A | gemSpec_COS |
| A_21632 | (N025.310)b.1 K_IC, K_COS, Option_CLa, Option_CLb: Bitraten | gemSpec_COS |
| A_21634 | (N025.360) K_Karte, Option_CLa, Option_CLb: Elektromagnetische Störungen (EMD) | gemSpec_COS |
| A_21636 | (N025.370) K_Karte, Option_CLa: EMD-Timing | gemSpec_COS |

| | | |
|---------|---|-------------|
| A_21640 | (N025.384) K_COS, Option_CLa, Option_CLb: RFU-Werte | gemSpec_COS |
| A_21642 | (N025.410) K_Karte, Option_CLa: Initialisierung und Antikollision | gemSpec_COS |
| A_21644 | (N025.415) K_Karte, Option_CLa: UID-Länge | gemSpec_COS |
| A_21645 | (N025.420) K_Karte, Option_CLa: UID-Randomisierung | gemSpec_COS |
| A_21646 | (N025.425) K_Karte, Option_CLa: SAK - Anzeige der Konformität zu [14443-4] | gemSpec_COS |
| A_21652 | (N025.505) K_Karte, Option_CLb: Initialisierung und Antikollision | gemSpec_COS |
| A_21655 | (N025.515) K_Karte, Option_CLb: AFI | gemSpec_COS |
| A_21657 | (N025.520) K_Karte, Option_CLb: PUPI Randomisierung | gemSpec_COS |
| A_21658 | (N025.525) K_Karte, Option_CLb: Codierung Applikationsdaten | gemSpec_COS |
| A_21661 | (N025.535) K_Karte, Option_CLb: Protokollinformationen - Codierung Applikationsdaten | gemSpec_COS |
| A_21662 | (N025.540) K_Karte, Option_CLb: Protokollinformationen - maximale FWI | gemSpec_COS |
| A_21664 | (N025.545) K_Karte, Option_CLb: Protokollinformationen - Protokolltyp | gemSpec_COS |
| A_21665 | (N025.380) K_Karte, Option_CLa, Option_CLb: Rahmengröße (Max_Frame_Size) | gemSpec_COS |
| A_21666 | (N025.550) K_Karte, Option_CLb: Protokollinformationen - Rahmengröße (Max_Frame_Size) | gemSpec_COS |
| A_21667 | (N025.555) K_Karte, Option_CLb: Protokollinformationen - Unterstützte Bitraten | gemSpec_COS |
| A_21669 | (N025.560) K_Karte, Option_CLb: Protokollinformationen - Unterstützung eines erweiterten ATQB | gemSpec_COS |
| A_21675 | (N025.430) K_Karte, Option_CLa: Protokollaktivierung | gemSpec_COS |
| A_21679 | (N025.435) K_Karte, Option_CLa: Protokollaktivierung – Unterstützte Bitraten | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|--|-------------|
| A_21682 | (N025.445) K_Karte, Option_CLa: Protokollaktivierung – Maximale SFGI | gemSpec_COS |
| A_21684 | (N025.450) K_Karte, Option_CLa: Protokollaktivierung – NAD, CID | gemSpec_COS |
| A_21686 | (N025.455) K_Karte, Option_CLa: Protokollaktivierung – Historical Bytes | gemSpec_COS |
| A_21688 | (N025.570) K_Karte, Option_CLb: Protokollaktivierung | gemSpec_COS |
| A_21690 | (N025.388) K_Karte, Option_CLa, Option_CLb: Übertragungsprotokoll T=CL | gemSpec_COS |
| A_21747 | (N000.038) K_IC, Option_CLb | gemSpec_COS |
| A_21748 | (N025.310)a.2 K_COS, Option_CLb: Typ B | gemSpec_COS |
| A_21751 | (N025.310)c.1 K_Karte, Option_CLa, Option_CLb: Bitraten | gemSpec_COS |
| G2_N000.300 | (N000.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N001.100 | (N001.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N002.100 | (N002.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N002.500.a.1 | (N002.500)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N002.500.a.2 | (N002.500)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N002.500.b.1 | (N002.500)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N002.500.b.2 | (N002.500)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N002.500.c | (N002.500)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N003.300 | (N003.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N003.800.b | (N003.800)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N003.800.g | (N003.800)g K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N004.400 | (N004.400) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N004.490 | (N004.490) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N004.500 | (N004.500) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N004.700 | (N004.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N004.800 | (N004.800) K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|---------------|--|-------------|
| G2_N006.700 | (N006.700) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N007.000 | (N007.000) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N007.170.b | (N007.170)b K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N007.170.c | (N007.170)c K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N007.200.a | (N007.200)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N007.300.a | (N007.300)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N007.300.b | (N007.300)b K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N007.400 | (N007.400) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N007.500 | (N007.500) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N007.600.a | (N007.600)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N007.700.a | (N007.700)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N007.800.a | (N007.800)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N007.800.b | (N007.800)b K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N007.900.a | (N007.900)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N008.400 | (N008.400) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N008.500 | (N008.500) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N008.520 | (N008.520) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N008.525 | (N008.525) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N008.540 | (N008.540) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |

| | | |
|--------------------|--|-------------|
| G2_N008.545 | (N008.545) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N009.500 | (N009.500) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N009.800 | (N009.800) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N009.850 | (N009.850)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_logische_Kanäle | gemSpec_COS |
| G2_N009.900 | (N009.900) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N010.000.a.1 | (N010.000)a.1 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N010.000.a.2-01 | (N010.000)a.2 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N010.005.a | (N010.005)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N010.005.b | (N010.005)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N010.200.a | (N010.200)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N010.300 | (N010.300) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N010.400.a | (N010.400)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N010.600 | (N010.600) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N010.800 | (N010.800) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N010.900.a | (N010.900)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N010.900.b | (N010.900)b K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N011.000 | (N011.000) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N011.050 | (N011.050) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_logische_Kanäle | gemSpec_COS |
| G2_N011.100 | (N011.100) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |

| | | |
|---------------|--|-------------|
| G2_N011.500.a | (N011.500)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N011.510 | (N011.510) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N011.600 | (N011.600) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N011.700 | (N011.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N011.800 | (N011.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N011.900.a | (N011.900)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N011.900.b | (N011.900)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N012.300 | (N012.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N012.400.a | (N012.400)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N012.500.a | (N012.500)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N012.600.a | (N012.600)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N012.600.b | (N012.600)b K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N012.700.a | (N012.700)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N012.700.b | (N012.700)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N013.000.a | (N013.000)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N013.100 | (N013.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N013.400 | (N013.400) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N013.410 | (N013.410) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N013.700 | (N013.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N013.810 | (N013.810) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N013.900 | (N013.900) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N014.000.a | (N014.000)a K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|---------------|--|-------------|
| G2_N014.000.c | (N014.000)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N014.100.a | (N014.100)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N014.100.b | (N014.100)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N014.100.c | (N014.100)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N014.200 | (N014.200) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N014.300 | (N014.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N014.400.a | (N014.400)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N014.400.b | (N014.400)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N014.500.a | (N014.500)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N014.500.b | (N014.500)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N014.500.c | (N014.500)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N014.600.a | (N014.600)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N014.600.b | (N014.600)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N014.700.a | (N014.700)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N014.700.c | (N014.700)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N014.900.b | (N014.900)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N015.000.a | (N015.000)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N015.050 | (N015.050) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N015.100 | (N015.100) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N015.200 | (N015.200) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N015.300.a | (N015.300)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N015.310.a | (N015.310)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N015.400.a | (N015.400)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |

| | | |
|---------------|---|-------------|
| G2_N015.500.a | (N015.500)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N015.600 | (N015.600) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N015.610 | (N015.610) K_COS {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N015.700 | (N015.700) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N015.800.a | (N015.800)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N015.800.c | (N015.800)c K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N015.900 | (N015.900) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.000.a | (N016.000)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.100.a | (N016.100)a K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.320.a | (N016.320)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.320.b | (N016.320)b K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.320.c | (N016.320)c K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.320.d | (N016.320)d K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.320.e | (N016.320)e K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.320.f | (N016.320)f K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.325.a | (N016.325)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N016.325.b | (N016.325)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N016.325.c | (N016.325)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N016.325.d | (N016.325)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N016.325.e | (N016.325).e K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N016.325.f | (N016.325)f K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|------------------|--|-------------|
| G2_N016.325.g | (N016.325)g K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N016.325.h | (N016.325)h K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N016.400.a | (N016.400)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.450 | (N016.450) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.500 | (N016.500) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.590.a | (N016.590)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.600 | (N016.600) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.700 | (N016.700) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.705 | (N016.705) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.710 | (N016.710) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.800.a | (N016.800)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N016.800.b | (N016.800)b K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N016.820 | (N016.820) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N016.900.a | (N016.900)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N016.900.b | (N016.900)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N017.020.a-01 | (N017.020)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_CLa, Option_CLb, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N017.024-01 | (N017.024) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_CLa, Option_CLb, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N017.026-01 | (N017.026) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_CLa, Option_CLb, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |

| | | |
|--------------------|---|-------------|
| G2_N017.028-01 | (N017.028) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_CLa, Option_CLb, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N017.030.a.1-01 | (N017.030)a.1 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N017.030.a.2-01 | (N017.030)a.2 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N017.030.a.3-01 | (N017.030)a.3 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N017.030.b.1 | (N017.030)b.1 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N017.030.b.2 | (N017.030)b.2 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N017.030.b.3 | (N017.030)b.3 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N017.031 | (N017.031) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N017.032.a.1-01 | (N017.032)a.1 K_COS, Option_CLa, Option_CLb, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N017.032.a.2-01 | (N017.032)a.2 K_COS, Option_CLa, Option_CLb, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N017.100.a | (N017.100)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N017.150 | (N017.150) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N017.200 | (N017.200) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N017.300 | (N017.300) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N017.400.a | (N017.400)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N017.400.b | (N017.400)b K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N017.400.c | (N017.400)c K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N017.420 | (N017.420) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|--|-------------|
| G2_N017.430 | (N017.430) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N017.600.a.1 | (N017.600)a.1 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N017.600.a.2 | (N017.600)a.2 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N017.700 | (N017.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N017.900.a.1 | (N017.900)a.1 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N017.900.a.2 | (N017.900)a.2 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N018.000 | (N018.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N018.200 | (N018.200) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N018.300.a.1 | (N018.300)a.1 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N018.300.a.2 | (N018.300)a.2 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N018.400 | (N018.400) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N018.410 | (N018.410) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N018.420 | (N018.420) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N018.500 | (N018.500) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N018.550 | (N018.550) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N018.600 | (N018.600) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N018.700 | (N018.700) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N018.800 | (N018.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N018.820 | (N018.820) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N019.000 | (N019.000) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N019.100.a | (N019.100)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|--|-------------|
| G2_N019.110.a | (N019.110)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N019.110.b | (N019.110)b K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N019.200.a.2 | (N019.200)a.2 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N019.210.a | (N019.210)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N019.210.b | (N019.210)b K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N019.300 | (N019.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N019.400 | (N019.400) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N019.500.a | (N019.500)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N019.600.a.2 | (N019.600)a.2 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N019.700.b | (N019.700)b K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N019.800 | (N019.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N019.820 | (N019.820) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N019.822.a | (N019.822)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte }, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N019.824.a.1 | (N019.824)a.1 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N019.824.a.2 | (N019.824)a.2 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte}, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N019.826 | (N019.826) K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N019.900.a | (N019.900)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N019.900.b.1 | (N019.900)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N019.900.b.2 | (N019.900)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N019.900.c | (N019.900)c K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|---|-------------|
| G2_N019.900.e.1 | (N019.900)e.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N019.900.e.2 | (N019.900)e.2 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N019.900.e.3 | (N019.900)e.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N019.900.e.4 | (N019.900)e.4 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N019.900.f | (N019.900)f K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N019.900.g.2 | (N019.900)g.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N019.900.h | (N019.900)h K_COS, Option_logische_Kanäle | gemSpec_COS |
| G2_N019.900.i | (N019.900)i K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N019.900.j | (N019.900)j K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N019.920.a | (N019.920)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N020.000 | (N020.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N020.100 | (N020.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N020.300 | (N020.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N020.600.a | (N020.600)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N020.600.b | (N020.600)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N020.600.c | (N020.600)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N020.600.d | (N020.600)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N020.700 | (N020.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N020.800.a | (N020.800)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N020.800.b | (N020.800)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N020.900 | (N020.900) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.000.a | (N021.000)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.000.b.1 | (N021.000)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.000.b.2 | (N021.000)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.050.c | (N021.050)c K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|--------------------|------------------------|-------------|
| G2_N021.100 | (N021.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.200.a | (N021.200)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.200.b | (N021.200)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.300 | (N021.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.400.a | (N021.400)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.400.b.1 | (N021.400)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.400.b.2 | (N021.400)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.500.a | (N021.500)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.500.b.1 | (N021.500)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.500.b.2 | (N021.500)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.600.a | (N021.600)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.600.b.1 | (N021.600)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.600.b.2.i | (N021.600)b.2.i K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.600.b.2.ii | (N021.600)b.2.ii K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.605 | (N021.605) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.610.c | (N021.610)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.610.d | (N021.610)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.610.e | (N021.610)e K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.610.g | (N021.610)g K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.633.a | (N021.633)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.633.b.2 | (N021.633)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.633.c.1 | (N021.633)c.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.633.c.2.i | (N021.633)c.2.i K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.633.c.2.ii | (N021.633)c.2.ii K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.636 | (N021.636) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N021.638.c | (N021.638)c K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|--|-------------|
| G2_N021.700 | (N021.700) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N021.800.a.1 | (N021.800)a.1 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N021.800.a.2 | (N021.800)a.2 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N021.800.b.1 | (N021.800)b.1 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N021.800.b.2 | (N021.800)b.2 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N021.800.c.1 | (N021.800)c.1 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N021.800.c.2 | (N021.800)c.2 K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N021.900 | (N021.900) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N022.000 | (N022.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N022.100 | (N022.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N022.200.a.1 | (N022.200)a.1 | gemSpec_COS |
| G2_N022.200.a.2 | (N022.200)a.2 | gemSpec_COS |
| G2_N022.200.b | (N022.200)b | gemSpec_COS |
| G2_N022.300.a | (N022.300)a | gemSpec_COS |
| G2_N022.300.b | (N022.300)b | gemSpec_COS |
| G2_N022.400.a | (N022.400)a | gemSpec_COS |
| G2_N022.400.b | (N022.400)b | gemSpec_COS |
| G2_N022.600.a | (N022.600)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N022.600.b | (N022.600)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N022.600.c | (N022.600)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N022.600.d | (N022.600)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N022.700 | (N022.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N022.710.a | (N022.710)a K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |

| | | |
|--------------------|---|-------------|
| G2_N022.710.b | (N022.710)b K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N022.800 | (N022.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N022.810.a | (N022.810)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N022.810.b.1 | (N022.810)b.1 K_Karte | gemSpec_COS |
| G2_N022.810.b.2.i | (N022.810)b.2.i K_Karte | gemSpec_COS |
| G2_N022.810.b.2.ii | (N022.810)b.2.ii K_Karte | gemSpec_COS |
| G2_N022.900 | (N022.900) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N023.000 | (N023.000) K_Anwendungsspezifikation {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N023.100.a | (N023.100)a | gemSpec_COS |
| G2_N023.100.b | (N023.100)b | gemSpec_COS |
| G2_N023.200.a | (N023.200)a | gemSpec_COS |
| G2_N023.200.b | (N023.200)b | gemSpec_COS |
| G2_N023.400.a | (N023.400)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N023.400.b | (N023.400)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N023.400.c | (N023.400)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N023.700.a | (N023.700)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N023.700.b | (N023.700)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N023.801 | (N023.801) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N023.820.a | (N023.820)a K_IC | gemSpec_COS |
| G2_N023.820.b | (N023.820)b K_IC | gemSpec_COS |
| G2_N023.820.c | (N023.820)c K_IC | gemSpec_COS |
| G2_N023.820.f | (N023.820)f K_Karte | gemSpec_COS |
| G2_N023.920.a | (N023.920)a K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N023.920.b | (N023.920)b K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N023.920.c | (N023.920)c K_IC | gemSpec_COS |
| G2_N023.920.d | (N023.920)d K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |

| | | |
|--------------------|---|-------------|
| G2_N023.920.f.1 | (N023.920)f.1 K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N023.920.f.3 | (N023.920)f.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N023.940 | (N023.940) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N024.020 | (N024.020) K_IC, K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N024.100.a | (N024.100)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N024.100.b | (N024.100)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N024.100.c | (N024.100)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N024.100.d | (N024.100)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N024.100.e.1 | (N024.100)e.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N024.100.e.3 | (N024.100)e.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N024.100.f | (N024.100)f K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N024.100.g | (N024.100)g K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N024.100.h | (N024.100)h K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N024.100.i | (N024.100).i K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N024.100.j-01 | (N024.100)j K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N024.220.a | (N024.220)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N024.220.b | (N024.220)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N024.220.c | (N024.220)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N024.220.d | (N024.220)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N024.320 | (N024.320) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N024.810.a | (N024.810)a K_IC, K_COS, Option_USB_Schnittstelle | gemSpec_COS |
| G2_N024.820.a | (N024.820)a K_IC, Option_USB_Schnittstelle | gemSpec_COS |
| G2_N025.310.c.2-01 | (N025.310)c.2 K_IC, K_COS, K_Antenne, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N025.600 | (N025.600) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N025.650 | (N025.650) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N025.700 | (N025.700) K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|-------------------------------------|-------------|
| G2_N025.800 | (N025.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N025.900.a | (N025.900)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N025.900.b | (N025.900)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N026.000 | (N026.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N026.200 | (N026.200) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N026.300 | (N026.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N026.400 | (N026.400) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N026.500 | (N026.500) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N026.510 | (N026.510) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N026.900.a | (N026.900)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N026.900.c | (N026.900)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N027.000.a | (N027.000)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N027.000.b | (N027.000)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N027.100 | (N027.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N027.200.a | (N027.200)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N027.200.b.1 | (N027.200)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N027.200.b.2 | (N027.200)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N027.200.b.3 | (N027.200)b.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.870.a | (N029.870)a K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N029.870.b | (N029.870)b K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N029.870.c | (N029.870)c K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N029.878.a | (N029.878)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.878.c | (N029.878)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.880.a | (N029.880)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.890.a.1 | (N029.890)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.890.a.3 | (N029.890)a.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.890.b.1 | (N029.890)b.1 K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|--------------------|---|-------------|
| G2_N029.890.b.3 | (N029.890)b.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.a | (N029.900)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.b | (N029.900)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.c.1 | (N029.900)c.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.c.2 | (N029.900)c.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.c.3 | (N029.900)c.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.c.4 | (N029.900)c.4 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.c.5 | (N029.900)c.5 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.c.6 | (N029.900)c.6 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.c.7 | (N029.900)c.7 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.d | (N029.900)d.(1,2,3,4,5,6,7,8) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.d.9 | (N029.900)d.9 K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.e.1 | (N029.900)e.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.f.1 | (N029.900)f.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.g.2 | (N029.900)g.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.g.3-01 | (N029.900)g.3 K_COS Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.h.1 | (N029.900)h.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.h.3 | (N029.900)h.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.i.1 | (N029.900)i.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.j.1 | (N029.900)j.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.k | (N029.900)k K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.l.1 | (N029.900)l.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N029.900.m | (N029.900)m K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.000.a | (N030.000)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.010 | (N030.010) K_COS, Option_logische_Kanäle | gemSpec_COS |
| G2_N030.100.a.1 | (N030.100)a.1 K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|--------------------|--|-------------|
| G2_N030.100.a.2 | (N030.100)a.2 K_COS, Option_USB_Schnittstelle | gemSpec_COS |
| G2_N030.100.a.3-01 | (N030.100)a.3 K_COS, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N030.100.b | (N030.100)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.100.c | (N030.100)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.100.d | (N030.100)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.100.e | (N030.100)e K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.100.f | (N030.100)f K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.100.g | (N030.100)g K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.100.h | (N030.100)h K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.100.i | (N030.100)i K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.100.j | (N030.100)j K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.100.k | (N030.100)k K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.100.l | (N030.100)l K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.100.m.1 | (N030.100)m.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.100.n | (N030.100)n K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.200.a | (N030.200)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.200.b | (N030.200)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.300.a.1 | (N030.300)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.300.a.2 | (N030.300)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.300.c | (N030.300)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.400.a | (N030.400)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.400.b | (N030.400)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.400.c | (N030.400)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.500.a | (N030.500)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.500.b | (N030.500)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.600.a.1 | (N030.600)a.1 K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|--------------------|------------------------|-------------|
| G2_N030.600.a.2 | (N030.600)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.600.b.2.i | (N030.600)b.2.i K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.600.b.2.ii | (N030.600)b.2.ii K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.700 | (N030.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.720 | (N030.720) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.740.a | (N030.740)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.740.b | (N030.740)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.800.a | (N030.800)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.800.b | (N030.800)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.900.a | (N030.900)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N030.900.b | (N030.900)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.000 | (N031.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.100 | (N031.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.200.a | (N031.200)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.200.b | (N031.200)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.300.a | (N031.300)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.300.b | (N031.300)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.390.a | (N031.390)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.390.b | (N031.390)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.500.a.1 | (N031.500)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.500.a.2 | (N031.500)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.500.a.3 | (N031.500)a.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.500.b.1 | (N031.500)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.500.b.2 | (N031.500)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.500.b.3 | (N031.500)b.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.500.c.1 | (N031.500)c.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.500.c.2 | (N031.500)c.2 K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|--|-------------|
| G2_N031.500.c.3 | (N031.500)c.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.500.d | (N031.500)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.520.a | (N031.520)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.522.a | (N031.522)a K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N031.522.b.1 | (N031.522)b.1 K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N031.522.b.2 | (N031.522)b.2 K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N031.522.c | (N031.522)c K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N031.522.d | (N031.522)d K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N031.522.e | (N031.522)e K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N031.522.f | (N031.522)f K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N031.600.a.1 | (N031.600)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.600.a.2 | (N031.600)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.600.b | (N031.600)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.700.a.1 | (N031.700)a.1.ii K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.700.a.2 | (N031.700)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.700.b | (N031.700)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.800 | (N031.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.900.a | (N031.900)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.900.b | (N031.900)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N031.920 | (N031.920) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N032.000 | (N032.000) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N032.100 | (N032.100) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N032.190 | (N032.190) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N032.300 | (N032.300) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|-------------------------------------|-------------|
| G2_N032.400 | (N032.400) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N032.500 | (N032.500) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N032.600 | (N032.600) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N032.800.b | (N032.800)b K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N032.900 | (N032.900) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N033.000.a | (N033.000)a K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N033.000.b | (N033.000)b K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N033.100 | (N033.100) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N033.200 | (N033.200) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N033.300.a | (N033.300)a K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N033.300.b | (N033.300)b K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N033.400 | (N033.400) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N033.500 | (N033.500) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N033.600 | (N033.600) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N033.690 | (N033.690) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N033.800 | (N033.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N033.900 | (N033.900) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N034.100.b | (N034.100)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N034.200 | (N034.200) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N034.300 | (N034.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N035.000.a | (N035.000)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N035.100.a.1 | (N035.100)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N035.100.a.2 | (N035.100)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N035.100.b | (N035.100)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N035.100.c | (N035.100)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N035.110 | (N035.110) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N035.200 | (N035.200) K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|---------------------|-------------|
| G2_N035.300.a | (N035.300)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N035.300.b | (N035.300)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N035.400 | (N035.400) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N035.700 | (N035.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N036.200.a | (N036.200)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N036.300.a.1 | (N036.300)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N036.300.a.2 | (N036.300)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N036.300.b | (N036.300)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N036.300.c | (N036.300)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N036.310 | (N036.310) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N036.400 | (N036.400) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N036.500.a | (N036.500)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N036.500.b | (N036.500)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N036.600 | (N036.600) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N036.900 | (N036.900) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.300.a | (N037.300)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.400.a.1 | (N037.400)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.400.a.2 | (N037.400)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.400.b | (N037.400)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.400.c | (N037.400)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.500 | (N037.500) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.600 | (N037.600) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.690 | (N037.690) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.700.a.1 | (N037.700)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.700.a.2 | (N037.700)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.700.a.3 | (N037.700)a.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.700.a.4 | (N037.700)a.4 K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|---------------------|-------------|
| G2_N037.700.a.5 | (N037.700)a.5 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.700.a.6 | (N037.700)a.6 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.700.a.7 | (N037.700)a.7 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.700.b | (N037.700)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.700.c | (N037.700)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.700.d | (N037.700)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.700.e | (N037.700)e K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N037.800.a | (N037.800)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N038.100 | (N038.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N038.300 | (N038.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N039.000.a | (N039.000)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N039.100 | (N039.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N039.200 | (N039.200) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N039.300.a | (N039.300)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N039.300.b | (N039.300)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N039.300.c | (N039.300)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N039.300.d | (N039.300)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N039.400.a | (N039.400)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N039.400.b | (N039.400.)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N039.400.c | (N039.400)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N039.400.d | (N039.400)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N039.500 | (N039.500) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N039.600 | (N039.600) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N039.900 | (N039.900) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N040.100.a | (N040.100)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N040.100.b | (N040.100)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N040.200.a | (N040.200)a K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|---------------------------------------|-------------|
| G2_N040.200.b | (N040.200)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N040.300 | (N040.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N040.400.a | (N040.400)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N040.400.b | (N040.400)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N040.400.c | (N040.400)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N047.500.a | (N047.500)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N047.590 | (N047.590) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N047.700 | (N047.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N047.800 | (N047.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N047.900.a | (N047.900)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N047.900.b | (N047.900)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.000.a | (N048.000)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.000.b | (N048.000)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.000.c | (N048.000)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.100 | (N048.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.200.a | (N048.200)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.200.b.1 | (N048.200)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.200.b.2 | (N048.200)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.200.b.3 | (N048.200)b.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.200.b.4 | (N048.200)b.4 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.200.b.5 | (N048.200)b.5 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.200.b.6 | (N048.200)b.6 K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N048.200.b.7 | (N048.200)b.7 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.200.b.8 | (N048.200)b.8 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.300.a | (N048.300).a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.300.b | (N048.300)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.400.a | (N048.400)a K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|---------------------|-------------|
| G2_N048.400.b | (N048.400)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.500 | (N048.500) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.600.b | (N048.600)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.600.c | (N048.600)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.740.a | (N048.740)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.742 | (N048.742) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.744 | (N048.744) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.748 | (N048.748) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.752 | (N048.752) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.756.a | (N048.756)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.756.b | (N048.756)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.756.c | (N048.756)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.764 | (N048.764) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.840.a | (N048.840)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.842 | (N048.842) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.844 | (N048.844) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.852 | (N048.852) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.856 | (N048.856) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.864 | (N048.864) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.950.a | (N048.950)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.954.a.1 | (N048.954)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.954.a.2 | (N048.954)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.954.b | (N048.954)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.954.c | (N048.954)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.955 | (N048.955) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.957 | (N048.957) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.960 | (N048.960) K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|-------------------|---------------------|-------------|
| G2_N048.963 | (N048.963) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N048.972 | (N048.972) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N049.600.a | (N049.600)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N049.700.a.1 | (N049.700)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N049.700.a.2 | (N049.700)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N049.700.b.1 | (N049.700)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N049.700.b.2 | (N049.700)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N049.800 | (N049.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N049.900 | (N049.900) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N050.000 | (N050.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N050.100.a | (N050.100)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N050.200.a | (N050.200)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N050.200.b | (N050.200)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N050.500 | (N050.500) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N051.700.a | (N051.700).a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N051.800.a(.1) | (N051.800)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N051.800.a.2 | (N051.800)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N051.800.b.1 | (N051.800)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N051.800.b.2 | (N051.800)b.2 k_COS | gemSpec_COS |
| G2_N051.900 | (N051.900) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.000 | (N052.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.100 | (N052.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.300 | (N052.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.400 | (N052.400) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.500.a | (N052.500)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.500.c | (N052.500)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.600.d | (N052.600)d K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|---------------------|-------------|
| G2_N052.940.a | (N052.940)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.942.a.1 | (N052.942)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.942.a.2 | (N052.942)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.942.b.1 | (N052.942)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.942.b.2 | (N052.942)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.944 | (N052.944) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.946 | (N052.946) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.948 | (N052.948) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.950.a | (N052.950)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.954.a.1 | (N052.954)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.954.a.2 | (N052.954)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.954.b | (N052.954)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.960 | (N052.960) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N053.800.a | (N053.800)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N053.900.a.1 | (N053.900)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N053.900.a.2 | (N053.900)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N053.900.b.1 | (N053.900)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N053.900.b.2 | (N053.900)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N054.000 | (N054.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N054.100 | (N054.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N054.200 | (N054.200) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N054.300 | (N054.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N054.400.a | (N054.400)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N054.500.a | (N054.500)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N054.500.b | (N054.500)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N054.500.c | (N054.500)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N054.500.d | (N054.500)d K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|---------------------|-------------|
| G2_N054.800 | (N054.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N055.244.a | (N055.244)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N055.246.a.1 | (N055.246)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N055.246.a.2 | (N055.246)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N055.246.b.1 | (N055.246)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N055.246.b.2 | (N055.246)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N055.248 | (N055.248) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N055.250 | (N055.250) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N055.252 | (N055.252) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N055.254.a | (N055.254)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N055.258.a | (N055.258)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N055.258.b | (N055.258)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N055.264 | (N055.264) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N056.800.a | (N056.800)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N056.900.a.1 | (N056.900)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N056.900.a.2 | (N056.900)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N056.900.b.1 | (N056.900)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N056.900.b.2 | (N056.900)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N057.000 | (N057.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N057.100 | (N057.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N057.200 | (N057.200) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N057.300 | (N057.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N057.400.a | (N057.400)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N057.500 | (N057.500) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N057.600.a | (N057.600)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N057.600.b | (N057.600)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N058.000.b | (N058.000)b K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|--------------------|------------------------|-------------|
| G2_N058.900.a | (N058.900)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N059.000.a.1 | (N059.000)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N059.000.a.2 | (N059.000)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N059.000.b.1 | (N059.000)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N059.000.b.2 | (N059.000)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N059.100 | (N059.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N059.200 | (N059.200) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N059.400 | (N059.400) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N059.650.a.1 | (N059.650)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N059.650.a.2 | (N059.650)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N059.650.a.3.i | (N059.650)a.3.i | gemSpec_COS |
| G2_N059.650.a.3.ii | (N059.650)a.3.ii K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N059.650.b.1 | (N059.650)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N059.650.d.1 | (N059.650)d.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N059.650.d.2 | (N059.650)d.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N059.650.g | (N059.650.)g K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N059.650.h | (N059.650)h K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N060.100 | (N060.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N062.000.a | (N062.000)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N062.100.a.1 | (N062.100)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N062.100.a.2 | (N062.100)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N062.100.b.1 | (N062.100)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N062.100.b.2 | (N062.100)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N062.200 | (N062.200) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N062.300 | (N062.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N062.400 | (N062.400) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N062.500 | (N062.500) K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|---------------------|-------------|
| G2_N062.600.a | (N062.600)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N062.700 | (N062.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N062.800.a | (N062.800)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N062.800.b | (N062.800)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N063.100 | (N063.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N063.430.a | (N063.430)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N063.432.a.1 | (N063.432)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N063.432.a.2 | (N063.432)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N063.432.b.1 | (N063.432)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N063.432.b.2 | (N063.432)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N063.434 | (N063.434) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N063.436 | (N063.436) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N063.438 | (N063.438) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N063.440 | (N063.440) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N063.446.a | (N063.446)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N063.452 | (N063.452) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N064.100.a | (N064.100)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N064.200.a.1 | (N064.200)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N064.200.a.2 | (N064.200)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N064.200.b.1 | (N064.200)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N064.200.b.2 | (N064.200)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N064.300 | (N064.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N064.400 | (N064.400) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N064.500 | (N064.500) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N064.600 | (N064.600) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N064.700.a | (N064.700)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N064.800.a | (N064.800)a K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|---------------------|-------------|
| G2_N065.100 | (N065.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N066.300.a | (N066.300)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N066.400.a.1 | (N066.400)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N066.400.a.2 | (N066.400)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N066.400.b.1 | (N066.400)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N066.400.b.2 | (N066.400)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N066.500 | (N066.500) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N066.600 | (N066.600) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N066.700 | (N066.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N066.800 | (N066.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N067.000 | (N067.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N067.100 | (N067.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N067.200.a | (N067.200)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N067.200.b | (N067.200)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N067.200.c | (N067.200)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N068.600.a | (N068.600)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N068.700.a.1 | (N068.700)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N068.700.a.2 | (N068.700)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N068.700.b.1 | (N068.700)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N068.700.b.2 | (N068.700)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N068.800 | (N068.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N068.900 | (N068.900) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N069.000 | (N069.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N069.100 | (N069.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N069.200 | (N069.200) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N069.300 | (N069.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N069.400 | (N069.400) K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|--------------------|------------------------|-------------|
| G2_N069.600 | (N069.600) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N069.700 | (N069.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N069.710 | (N069.710) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N069.800.d | (N069.800)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N070.900.a | (N070.900)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.000.a.1 | (N071.000)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.000.a.2 | (N071.000)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.000.b.1 | (N071.000)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.000.b.2 | (N071.000)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.100 | (N071.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.200 | (N071.200) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.300 | (N071.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.400 | (N071.400) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.750.a.1 | (N071.750)a.1 | gemSpec_COS |
| G2_N071.750.a.2 | (N071.750)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.750.a.3.i | (N071.750)a.3.i K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.750.a.3.ii | (N071.750)a.3.ii K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.750.b.1 | (N071.750)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.750.d.1 | (N071.750)d.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.800.a | (N071.800)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.800.b | (N071.800)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.800.c | (N071.800)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N072.100 | (N072.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N073.900 | (N073.900) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N074.200 | (N074.200) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N074.300 | (N074.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N074.400 | (N074.400) K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|---------------------|-------------------------|-------------|
| G2_N074.500.a | (N074.500)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N074.500.b | (N074.500)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N074.700.a | (N074.700)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N074.700.b | (N074.700)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N074.700.c | (N074.700)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N074.710 | (N074.710) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N074.720 | (N074.720) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N074.800 | (N074.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N075.100 | (N075.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N075.200.b | (N075.200)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N075.300.d | (N075.300)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N075.700.a | (N075.700)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N075.800 | (N075.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N075.900 | (N075.900) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N076.100.a.1 | (N076.100)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N076.100.a.2 | (N076.100)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N076.100.a.3.i | (N076.100)a.3.i K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N076.100.a.3.iii | (N076.100)a.3.iii K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N076.100.b | (N076.100)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N076.110 | (N076.110) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N076.500.a | (N076.500)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N076.500.c | (N076.500)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N076.900.a | (N076.900)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N077.000 | (N077.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N077.100 | (N077.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N077.300.a.1 | (N077.300)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N077.300.a.2 | (N077.300)a.2 K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|---------------------|-------------------------|-------------|
| G2_N077.300.a.3.i | (N077.300)a.3.i K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N077.300.a.3.iii | (N077.300)a.3.iii K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N077.300.b | (N077.300)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N077.310 | (N077.310) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N077.700.a | (N077.700)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N077.700.c | (N077.700)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N078.100.a | (N078.100)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N078.200 | (N078.200) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N078.300 | (N078.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N078.400 | (N078.400) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N078.500 | (N078.500) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N078.600 | (N078.600) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N078.700 | (N078.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N078.800.b | (N078.800)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N078.800.c | (N078.800)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N078.800.d | (N078.800)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N078.800.e | (N078.800)e K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N080.500.a | (N080.500)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N080.600 | (N080.600) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N080.700 | (N080.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N080.800.a | (N080.800)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N080.800.b | (N080.800)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N080.900 | (N080.900) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N081.000.a | (N081.000)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N081.000.c | (N081.000)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N081.100 | (N081.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N081.200.a | (N081.200)a K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|---------------------|-------------|
| G2_N081.200.b | (N081.200)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N081.300 | (N081.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N081.600 | (N081.600) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N081.700.b | (N081.700)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N081.700.c | (N081.700)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N081.800.a | (N081.800)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N081.800.b | (N081.800)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N082.400.a | (N082.400)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N082.500 | (N082.500) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N082.600 | (N082.600) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N082.700 | (N082.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N082.800 | (N082.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N082.900.a | (N082.900)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N082.900.b | (N082.900)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N082.900.c.1 | (N082.900)c.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N082.900.c.2 | (N082.900)c.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N082.900.c.3 | (N082.900)c.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N083.200 | (N083.200) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N083.300.b | (N083.300).b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N084.000.a | (N084.000)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N084.000.b | (N084.000)b K_TST | gemSpec_COS |
| G2_N084.100 | (N084.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N084.200.a | (N084.200)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N084.220.a | (N084.220)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N084.300 | (N084.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N084.400.a.1 | (N084.400)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N084.400.a.2 | (N084.400)a.2 K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|------------------|---|-------------|
| G2_N084.400.a.3 | (N084.400)a.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N084.400.a.4 | (N084.400)a.4 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N084.400.a.5 | (N084.400)a.5 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N084.402.a | (N084.402)a K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N084.410.a | (N084.410)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N084.500 | (N084.500) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N084.600 | (N084.600) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N084.700 | (N084.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N084.800 | (N084.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N084.900.b | (N084.900)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N084.910 | (N084.910) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.050.a | (N085.050)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.050.b-01 | (N085.050)b K_COS, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N085.050.c | (N085.050)c K_COS, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N085.052.a | (N085.052)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.052.b.1 | (N085.052)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.052.b.2 | (N085.052)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.052.c.1 | (N085.052)c.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.052.c.2 | (N085.052)c.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.052.d | (N085.052)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.052.e | (N085.052)e K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.052.f | (N085.052)f K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.052.g | (N085.052)g K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.052.h | (N085.052)h K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.054.a | (N085.054)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.054.b | (N085.054)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.054.c | (N085.054)c K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|------------------------|--|-------------|
| G2_N085.054.d | (N085.054)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.054.e | (N085.054)e K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.056.a | (N085.056)a K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N085.056.b | (N085.056)b K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N085.056.d | (N085.056)d K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N085.056.e | (N085.056)e K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N085.060.a.1 | (N085.060)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.060.a.2.i | (N085.060)a.2.i K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.060.a.2.ii | (N085.060)a.2.ii K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.060.b | (N085.060)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.062.a | (N085.062)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.062.d | (N085.062)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.062.f.1 | (N085.062)f.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.062.f.2 | (N085.062)f.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.062.g | (N085.062)g K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.062.h | (N085.062)h K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.062.i | (N085.062)i K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.062.j | (N085.062)j K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.064.a.1.i-01 | (N085.064)a.1.i K_COS, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N085.064.a.1.ii-01 | (N085.064)a.1.ii K_COS, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N085.064.a.2-07 | (N085.064)a.2 K_COS, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N085.064.b.1.i-01 | (N085.064)b.1.i K_COS, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N085.064.b.1.ii-01 | (N085.064)b.1.ii K_COS, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N085.064.b.1.iii-01 | (N085.064)b.1.iii K_COS, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------------|---|-------------|
| G2_N085.064.b.2-01 | (N085.064)b.2 K_COS, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N085.064.b.3-07 | (N085.064)b.3-6 K_COS, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N085.064.c-01 | (N085.064)c K_COS, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N085.064.d.1-06 | (N085.064)d.1-5 K_COS, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N085.064.d.6.i-01 | (N085.064)d.6.i K_COS, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N085.064.d.6.ii-01 | (N085.064)d.6.ii K_COS, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N085.066.a.1.i | (N085.066)a.1.i K_COS, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N085.066.a.1.ii | (N085.066)a.1.ii K_COS, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N085.066.a.2 | (N085.066)a.2 K_COS, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N085.066.a.3-5 | (N085.066)a.3-5 K_COS, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N085.066.b | (N085.066)b K_COS, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N085.066.c.1 | (N085.066)c.1 K_COS, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N085.066.c.2-5 | (N085.066)c.2-5 K_COS, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N085.066.d.1 | (N085.066)d.1 K_COS, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N085.066.d.2-7 | (N085.066)d.2-7 K_COS, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N085.066.e.1.i | (N085.066)e.1.i K_COS, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N085.066.e.1.ii | (N085.066)e.1.ii K_COS, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N085.068.a.1 | (N085.068)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.068.a.2 | (N085.068)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.068.a.3 | (N085.068)a.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.068.a.4 | (N085.068)a.4 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.068.a.5 | (N085.068)a.5 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.068.b.1 | (N085.068)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.068.b.2-3 | (N085.068)b.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.068.b.4-5.i | (N085.068)b.5.i K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|----------------------|---------------------------------------|-------------|
| G2_N085.068.b.4-5.ii | (N085.068)b.5.ii K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.068.b.6 | (N085.068)b.6 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.068.b.7 | (N085.068)b.7 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.068.b.8 | (N085.068)b.8 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.068.b.9 | (N085.068)b.9 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.070 | (N085.070) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.072 | (N085.072) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.074.b | (N085.074)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.600.a | (N085.600)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N085.900 | (N085.900) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N086.000 | (N086.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N086.600.a | (N086.600)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N086.700.a | (N086.700)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N086.700.b.1 | (N086.700)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N086.700.b.2 | (N086.700)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N086.800 | (N086.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N086.810 | (N086.810) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N086.820 | (N086.820) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N086.900.a | (N086.900)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N086.900.b | (N086.900)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N086.900.e | (N086.900)e K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N086.902.a.1 | (N086.902)a.1 K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N086.902.a.2 | (N086.902)a.2 K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N086.902.a.3 | (N086.902)a.3 K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N086.902.a.4 | (N086.902)a.4 K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N086.902.a.5 | (N086.902)a.5 K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N086.902.a.6 | (N086.902)a.6 K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|--|-------------|
| G2_N086.902.a.7 | (N086.902)a.7 K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N086.902.a.8 | (N086.902)a.8 K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N086.902.a.9 | (N086.902)a.9 K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N087.000 | (N087.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N087.100 | (N087.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N087.200.b | (N087.200)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N087.236.a | (N087.236)a K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N087.240.a | (N087.240)a K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N087.240.b.1 | (N087.240)b.1 K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N087.240.b.2 | (N087.240)b.2 K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N087.244 | (N087.244) K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N087.248.a | (N087.248)a K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N087.252 | (N087.252) K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N087.256 | (N087.256) K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N087.260.b | (N087.260)b K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N088.200.a | (N088.200)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N088.300.a | (N088.300)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N088.300.b.1 | (N088.300)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N088.300.b.2 | (N088.300)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N088.400 | (N088.400) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N088.500 | (N088.500) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N088.600.a | (N088.600)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N088.600.b | (N088.600)b K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|--|-------------|
| G2_N088.600.c | (N088.600)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N088.600.d | (N088.600)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N088.700 | (N088.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N088.800 | (N088.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N088.900.b | (N088.900)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N090.000.a | (N090.000)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N090.000.b | (N090.000)b K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N090.100.a | (N090.100)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N090.100.b.1 | (N090.100)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N090.100.b.2 | (N090.100)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N090.200 | (N090.200) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N090.210 | (N090.210) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N090.300.b | (N090.300)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N090.300.c | (N090.300)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N090.302.a | (N090.302)a K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N090.400 | (N090.400) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N090.500 | (N090.500) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N090.600 | (N090.600) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N090.700.b | (N090.700)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.600.a | (N091.600)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.600.b | (N091.600)b K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N091.600.c | (N091.600)c K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N091.650.b | (N091.650)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.650.c.1 | (N091.650)c.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.650.c.3 | (N091.650)c.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.650.c.4 | (N091.650)c.4 K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|------------------|----------------------|-------------|
| G2_N091.700.a | (N091.700)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.700.c.1 | (N091.700)c.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.700.c.2 | (N091.700)c.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.700.c.3 | (N091.700)c.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.700.c.4 | (N091.700)c.4 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.700.c.5 | (N091.700)c.5 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.700.d.1 | (N091.700)d.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.700.d.10 | (N091.700)d.10 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.700.d.11 | (N091.700)d.11 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.700.d.2 | (N091.700)d.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.700.d.3 | (N091.700)d.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.700.d.4 | (N091.700)d.4 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.700.d.5 | (N091.700)d.5 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.700.d.6 | (N091.700)d.6 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.700.d.7 | (N091.700)d.7 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.700.d.8 | (N091.700)d.8 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.700.d.9 | (N091.700)d.9 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N091.900 | (N091.900) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N092.000 | (N092.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N092.100.b | (N092.100)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N093.800.a | (N093.800)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N093.900.a | (N093.900)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N093.900.b.1 | (N093.900)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N093.900.b.2 | (N093.900)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N094.000 | (N094.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N094.010 | (N094.010) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N094.200.b | (N094.200)b K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|----------------------|--------------------------|-------------|
| G2_N094.200.c | (N094.200)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N094.300 | (N094.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N094.400.b | (N094.400)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N094.400.c | (N094.400)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N094.500 | (N094.500) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N094.600 | (N094.600) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N094.700.b | (N094.700)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.410 | (N095.410) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.800.a | (N095.800)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.800.b | (N095.800)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.810 | (N095.810) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.820 | (N095.820) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.1.i | (N095.900)b.1.i K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.10 | (N095.900)b.10 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.11.i | (N095.900)b.11.i K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.11.ii | (N095.900)b.11.ii K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.12.i | (N095.900)b.12.i K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.12.ii | (N095.900)b.12.ii K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.13 | (N095.900)b.13 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.15.i | (N095.900)b.15.i K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.15.ii | (N095.900)b.15.ii K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.16.i.A | (N095.900)b.16.i.A K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.16.i.B | (N095.900)b.16.i.B K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.16.i.C | (N095.900)b.16.i.C K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.16.ii | (N095.900)b.16.ii K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.16.iii | (N095.900)b.16.iii K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.16.iv | (N095.900)b.16.iv K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|------------------------|---|-------------|
| G2_N095.900.b.16.ix | (N095.900)b.16.ix K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.16.vi | (N095.900)b.16.vi K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.16.vii.A | (N095.900)b.16.vii.A K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.16.vii.B | (N095.900)b.16.vii.B K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.16.vii.C | (N095.900)b.16.vii.C K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.16.x | (N095.900)b.16.x K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.16.xi | (N095.900)b.16.xi K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.2 | (N095.900)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.3 | (N095.900)b.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.4 | (N095.900)b.4 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.5 | (N095.900)b.5 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.6 | (N095.900)b.6 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.b.9 | (N095.900)b.9 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.c | (N095.900)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N095.900.d.1 | (N095.900)d.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N096.200 | (N096.200) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N096.360.a | (N096.360)a K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N096.362.a | (N096.362)a K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N096.362.b.1 | (N096.362)b.1 K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N096.362.b.2 | (N096.362).b.2 K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N096.364 | (N096.364) K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N096.368.a | (N096.368)a K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N096.370.a | (N096.370.)a K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|--|-------------|
| G2_N096.370.b | (N096.370)b K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N096.372.b | (N096.372.b K_COS, Option_Kryptobox oder Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N096.392.a | (N096.392)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N096.396.a | (N096.396)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N096.396.b | (N096.396)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N096.398.b | (N096.398)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N096.470.a | (N096.470)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N096.472 | (N096.472) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N096.474 | (N096.474) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N096.476 | (N096.476) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N096.478 | (N096.478) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N096.480 | (N096.480) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N096.482 | (N096.482) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N097.400.a | (N0097.400)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N097.500.a.2 | (N097.500)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N097.500.b | (N097.500)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N097.500.c | (N097.500)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N097.600 | (N097.600) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N097.650 | (N097.650) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N097.700 | (N097.700) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N097.800 | (N097.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N098.100 | (N098.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N098.200.a | (N098.200)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N098.200.b | (N098.200)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N098.300.a | (N098.300)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N098.300.b | (N098.300)b K_COS | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|---|-------------|
| G2_N098.800.a | (N098.800)a | gemSpec_COS |
| G2_N099.000 | (N099.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.100 | (N099.100) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.200 | (N099.200) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.300 | (N099.300) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.344.a | (N099.344)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.348 | (N099.348) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.352 | (N099.352) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.360 | (N099.360) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.364 | (N099.364) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.460.a | (N099.460)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.462 | (N099.462)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.463 | (N099.463) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.464.a | (N099.464)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.464.b | (N099.464)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.542.a | (N099.542)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.542.b | (N099.542)b K_COS, Option_logische_Kanäle | gemSpec_COS |
| G2_N099.548.a.1 | (N099.548)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.548.a.2 | (N099.548)a.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.548.a.3 | (N099.548)a.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.548.b | (N099.548)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.548.c | (N099.548)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.548.d | (N099.548)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.551 | (N099.551) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N099.554.b | (N099.554)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N100.300.a | (N100.300)a K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N100.800.a | (N100.800)a K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |

| | | |
|------------------|---|-------------|
| G2_N101.300.a | (N101.300)a K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N101.800.a | (N101.800)a K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N102.300.a | (N102.300)a K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N102.800.a | (N102.800)a K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N103.700.a | (N103.700)a K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N103.845.a | (N103.845)a K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N104.000.a | (N104.000)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N104.000.b | (N104.000)b K_COS, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N104.000.c-01 | (N104.000)c K_COS, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N104.000.d | (N104.000)d K_COS, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N104.200.a | (N104.200)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N104.200.b | (N104.200)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N104.200.c | (N104.200)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N104.200.d | (N104.200)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N104.200.e | (N104.200)e K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N104.200.f | (N104.200)f K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N104.300.a.1 | (N104.300)a.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N104.300.b.1 | (N104.300)b.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N104.300.b.2 | (N104.300)b.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N104.300.b.3 | (N104.300)b.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N104.300.c.1 | (N104.300)c.1 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N104.300.c.2 | (N104.300)c.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N104.300.c.3 | (N104.300)c.3 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N104.320.a | (N104.320.)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N104.320.b | (N104.320)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N105.600 | (N105.600) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N105.700 | (N105.700) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |

| | | |
|----------------|--|-------------|
| G2_N105.800 | (N105.800) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N105.900 | (N105.900) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N106.000 | (N106.000) K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N106.100 | (N106.100) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N106.200 | (N106.200) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N106.300 | (N106.300) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N106.400 | (N106.400) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N106.540-01 | (N106.540) K_COS, Option_CLa, Option_CLb, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N106.545-01 | (N106.545)a K_COS, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N106.545.b | (N106.545)b K_COS, Option_PACE_PCD | gemSpec_COS |
| G2_N106.550.a | (N106.550)a K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N106.550.b | (N106.550)b K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N106.552.a | (N106.552)a K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N106.554 | (N106.554) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N106.556 | (N106.556) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N106.558 | (N106.558) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N106.560 | (N106.560) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N106.562 | (N106.562) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N107.220 | (N107.220) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N107.230 | (N107.230) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N107.250 | (N107.250) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N107.252 | (N107.252) K_externeWelt {K_Karte} | gemSpec_COS |
| G2_N108.800 | (N108.800) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N108.900 | (N108.900) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N109.000 | (N109.000) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N109.100 | (N109.100) K_Performanztest | gemSpec_COS |

| | | |
|---------------|------------------------------|-------------|
| G2_N200.200 | (N200.200) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N200.210 | (N200.210) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N200.220 | (N200.220) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N200.230 | (N200.230) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N200.240 | (N200.240) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.110 | (N201.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.120 | (N201.120) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.200 | (N201.200) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.210 | (N201.210) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.220.a | (N201.220)a K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.220.b | (N201.220)b K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.220.c | (N201.220)c K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.220.d | (N201.220)d K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.230.a | (N201.230)a K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.230.b | (N201.230)b K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.230.c | (N201.230)c K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.230.d | (N201.230)d K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.230.e | (N201.230)e K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.230.f | (N201.230)f K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.230.g | (N201.230)g K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.230.h | (N201.230)h K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.230.i | (N201.230)i K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.230.k | (N201.230)k K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.240.a | (N201.240)a K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.240.b | (N201.240)b K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.240.c | (N201.240)c K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.240.d | (N201.240)d K_Performanztest | gemSpec_COS |

| | | |
|---------------|------------------------------|-------------|
| G2_N201.250.a | (N201.250)a K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.250.b | (N201.250)b K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.250.c | (N201.250)c K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.250.d | (N201.250)d K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.260.a | (N201.260)a K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.260.b | (N201.260)b K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.260.c | (N201.260)c K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.260.d | (N201.260)d K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.270.a | (N201.270)a K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.270.b | (N201.270)b K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.270.c | (N201.270)c K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.270.d | (N201.270)d K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.280 | (N201.280) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.290.a | (N201.290)a K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.290.b | (N201.290)b K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.290.c | (N201.290)c K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.290.d | (N201.290)d K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.300.a | (N201.300)a K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N201.300.b | (N201.300)b K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N202.110 | (N202.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N202.120 | (N202.120) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N202.130 | (N202.130) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N202.200 | (N202.200) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N202.220 | (N202.220) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N203.110 | (N203.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N203.210 | (N203.210) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N203.220 | (N203.220) K_Performanztest | gemSpec_COS |

| | | |
|-------------|-----------------------------|-------------|
| G2_N204.110 | (N204.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N204.200 | (N204.200) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N204.210 | (N204.210) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N204.220 | (N204.220) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N205.110 | (N205.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N205.120 | (N205.120) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N205.130 | (N205.130) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N205.140 | (N205.140) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N205.150 | (N205.150) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N205.220 | (N205.220) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N205.230 | (N205.230) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N205.240 | (N205.240) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N206.110 | (N206.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N206.120 | (N206.120) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N206.130 | (N206.130) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N206.140 | (N206.140) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N206.150 | (N206.150) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N206.220 | (N206.220) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N206.230 | (N206.230) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N206.240 | (N206.240) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N207.110 | (N207.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N207.120 | (N207.120) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N207.130 | (N207.130) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N207.140 | (N207.140) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N207.220 | (N207.220) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N208.100 | (N208.100) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N208.110 | (N208.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |

| | | |
|-------------|-----------------------------|-------------|
| G2_N208.120 | (N208.120) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N208.200 | (N208.200) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N208.210 | (N208.210) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N208.220 | (N208.220) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N208.230 | (N208.230) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N208.240 | (N208.240) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N208.250 | (N208.250) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N208.260 | (N208.260) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N208.270 | (N208.270) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N209.110 | (N209.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N209.120 | (N209.120) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N209.130 | (N209.130) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N209.140 | (N209.140) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N209.200 | (N209.200) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N209.220 | (N209.220) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N209.230 | (N209.230) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N209.300 | (N209.300) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N210.110 | (N210.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N210.120 | (N210.120) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N210.130 | (N210.130) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N210.200 | (N210.200) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N210.210 | (N210.210) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N210.220 | (N210.220) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N210.230 | (N210.230) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N210.240 | (N210.240) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N211.510 | (N211.510) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N211.520 | (N211.520) K_Performanztest | gemSpec_COS |

| | | |
|---------------|------------------------------|-------------|
| G2_N211.600 | (N211.600) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N211.610 | (N211.610) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N211.620 | (N211.620) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N211.630 | (N211.630) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N211.640 | (N211.640) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N211.650 | (N211.650) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N211.660 | (N211.660) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N211.670 | (N211.670) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N211.680 | (N211.680) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N211.690 | (N211.690) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N211.710 | (N211.710) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N211.720.a | (N211.720)a K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N212.110 | (N212.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N212.120 | (N212.120) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N212.200 | (N212.200) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N212.220 | (N212.220) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N212.240 | (N212.240) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N213.110 | (N213.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N213.120 | (N213.120) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N213.200 | (N213.200) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N213.230 | (N213.230) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N213.240 | (N213.240) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N213.250 | (N213.250) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N214.110 | (N214.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N214.120 | (N214.120) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N214.200 | (N214.200) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N214.230 | (N214.230) K_Performanztest | gemSpec_COS |

| | | |
|-------------|-----------------------------|-------------|
| G2_N214.240 | (N214.240) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N214.250 | (N214.250) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N214.260 | (N214.260) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N215.110 | (N215.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N215.120 | (N215.120) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N215.200 | (N215.200) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N215.220 | (N215.220) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N215.240 | (N215.240) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N215.250 | (N215.250) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N215.260 | (N215.260) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N216.110 | (N216.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N216.120 | (N216.120) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N216.200 | (N216.200) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N216.220 | (N216.220) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N216.230 | (N216.230) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N216.240 | (N216.240) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N216.250 | (N216.250) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N216.260 | (N216.260) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N217.110 | (N217.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N217.200 | (N217.200) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N217.210 | (N217.210) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N217.220 | (N217.220) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N217.230 | (N217.230) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N218.110 | (N218.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N218.120 | (N218.120) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N218.200 | (N218.200) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N218.210 | (N218.210) K_Performanztest | gemSpec_COS |

| | | |
|----------------|--|-------------|
| G2_N218.220 | (N218.220) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N218.230 | (N218.230) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N218.240 | (N218.240) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N219.110-01 | (N219.110) K_Performanztest, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N219.120-01 | (N219.120) K_Performanztest, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N219.200-01 | (N219.200) K_Performanztest, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N219.220-01 | (N219.220) K_Performanztest, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N220.110 | (N220.110) K_Performanztest, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N220.120 | (N220.120) K_Performanztest, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N220.200 | (N220.200) K_Performanztest, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N220.220 | (N220.220) K_Performanztest, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N220.230 | (N220.230) K_Performanztest, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N220.240 | (N220.240) K_Performanztest, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N221.110 | (N221.110) K_Performanztest, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N221.120 | (N221.120) K_Performanztest, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N221.200 | (N221.200) K_Performanztest, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N221.220 | (N221.220) K_Performanztest, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N221.230 | (N221.230) K_Performanztest, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N221.240 | (N221.240) K_Performanztest, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |

| | | |
|---------------|--|-------------|
| G2_N221.250 | (N221.250) K_Performanztest, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N221.260 | (N221.260) K_Performanztest, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N221.270 | (N221.270) K_Performanztest, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N221.280 | (N221.280) K_Performanztest, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N222.110 | (N222.110) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N222.200 | (N222.200) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N222.210 | (N222.210) K_Performanztest | gemSpec_COS |
| G2_N223.110 | (N223.110) K_Performanztest, Option_logische_Kanäle | gemSpec_COS |
| G2_N223.200 | (N223.200) K_Performanztest, Option_logische_Kanäle | gemSpec_COS |
| G2_N223.210 | (N223.210) K_Performanztest, Option_logische_Kanäle | gemSpec_COS |
| G2_N223.220 | (N223.220) K_Performanztest, Option_logische_Kanäle | gemSpec_COS |
| G2_N223.230 | (N223.230) K_Performanztest, Option_logische_Kanäle | gemSpec_COS |
| G2_N223.240 | (N223.240) K_Performanztest, Option_logische_Kanäle | gemSpec_COS |
| G2_N251.100.a | (N251.100)a K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N251.100.b | (N251.100)b K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N251.100.c | (N251.100)c K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N251.100.d | (N251.100)d K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N251.100.e | (N251.100)e K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N251.100.f | (N251.100)f K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N251.200.a | (N251.200)a K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N251.200.b | (N251.200)b K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N251.200.c | (N251.200)c K_Personalisierung | gemSpec_COS |

| | | |
|---------------|--|-------------|
| G2_N252.100.a | (N252.100)a K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N252.200.a | (N252.200)a K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N252.300.b | (N252.300)b K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N252.300.c | (N252.300)c.1 K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N252.400 | (N252.400) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N253.050 | (N253.050) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N253.110 | (N253.110) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N253.120 | (N253.120) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N253.130 | (N253.130) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N253.210 | (N253.210) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N253.220 | (N253.220) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N253.310 | (N253.310) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N253.320 | (N253.320) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N254.005 | (N254.005) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N254.010 | (N254.010) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N254.020 | (N254.020) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N254.030 | (N254.030) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N254.050 | (N254.050) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N254.060 | (N254.060) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N254.070 | (N254.070) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N254.090 | (N254.090) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N254.100 | (N254.100) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N254.110 | (N254.110) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N254.120 | (N254.120) K_Personalisierung, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N254.130 | (N254.130) K_Personalisierung, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |
| G2_N254.140 | (N254.140) K_Personalisierung, Option_Kryptobox | gemSpec_COS |

| | | |
|----------------|--|---------------|
| G2_N255.050 | (N255.050) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N255.110 | (N255.110) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N255.120 | (N255.120) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N255.130 | (N255.130) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N255.140 | (N255.140) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N255.150 | (N255.150) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N256.050 | (N256.050) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N256.100-01 | (N256.100) K_Personalisierung, Option_CLa, Option_CLb | gemSpec_COS |
| G2_N256.200 | (N256.200) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N256.300 | (N256.300) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N256.400 | (N256.400) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N256.500 | (N256.500) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N256.600 | (N256.600) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N257.050 | (N257.050) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N257.110 | (N257.110) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N258.050 | (N258.050) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N258.110 | (N258.110) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N259.050 | (N259.050) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| G2_N259.110 | (N259.110) K_Personalisierung | gemSpec_COS |
| GS-A_4362 | X.509-Identitäten für Verschlüsselungszertifikate | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4365 | CV-Zertifikate G2 | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4366 | CV-CA-Zertifikate G2 | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4379 | Card-to-Card-Authentisierung G2 | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4380 | Card-to-Server (C2S) Authentisierung und Trusted Channel G2 | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4381 | Schlüssellängen Algorithmus AES | gemSpec_Krypt |
| GS-A_3695 | Grundlegender Aufbau Versionsnummern | gemSpec_OM |

| | | |
|-----------|---|-------------|
| GS-A_3700 | Versionierung von Produkten auf Basis von dezentralen Produkttypen der TI-Plattform durch die Produktidentifikation | gemSpec_OM |
| GS-A_5026 | Versionierung von Karten durch die Produktidentifikation | gemSpec_OM |
| GS-A_5140 | Inhalt der Selbstauskunft von Karten | gemSpec_OM |
| GS-A_5009 | Prüfung der mathematischen Korrektheit von CV-Zertifikate der Generation 2 | gemSpec_PKI |
| GS-A_5010 | Prüfung der Signatur eines CV-Zertifikats der Generation 2 mit Hilfe des CV-Zertifikats des Herausgebers | gemSpec_PKI |
| GS-A_5011 | Prüfung der Gültigkeit von CV-Zertifikaten der Generation G2 | gemSpec_PKI |
| GS-A_5012 | Prüfung von CV-Zertifikaten der Generation 2 | gemSpec_PKI |

3.1.2 Herstellererklärung funktionale Eignung

In diesem Abschnitt sind alle funktionalen und nichtfunktionalen Festlegungen an den technischen Teil des Zulassungsobjektes COS verzeichnet, deren durchgeführte bzw. geplante Umsetzung und Beachtung der Hersteller bzw. der Anbieter durch eine Herstellererklärung bestätigt bzw. zugesagt.

Tabelle 4: Festlegungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung"

| ID | Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| GS-A_2162 | Kryptographisches Material in Entwicklungs- und Testumgebungen | gemKPT_Test |
| TIP1-A_4191 | Keine Echtdaten in RU und TU | gemKPT_Test |
| A_16128 | (N052.200) K_COS | gemSpec_COS |
| A_16129 | (N052.200)b K_COS | gemSpec_COS |
| A_18230 | (N000.500) K_COS | gemSpec_COS |
| A_18232 | (N000.700) K_COS | gemSpec_COS |
| A_21613 | (N000.036) K_IC, Option_CLa | gemSpec_COS |
| A_21621 | (N025.330) K_Kartenkörper, Option_CLa, Option_CLb: Antennengeometrie | gemSpec_COS |
| A_21747 | (N000.038) K_IC, Option_CLb | gemSpec_COS |

| | | |
|-----------------|--|-------------|
| G2_N052.200.a | (N052.200)a K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.600.b | (N052.600)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N052.600.c | (N052.600)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N059.650.e | (N059.650)e K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N059.650.f | (N059.650)f K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N067.300.b | (N067.300)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N067.300.c | (N067.300)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N067.300.d | (N067.300)d K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N069.800.b | (N069.800)b K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N069.800.c | (N069.800)c K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.750.d.2 | (N071.750)d.2 K_COS | gemSpec_COS |
| G2_N071.750.d.3 | (N071.750)d.3 K_COS | gemSpec_COS |
| GS-A_3696 | Zeitpunkt der Erzeugung neuer Versionsnummern | gemSpec_OM |
| GS-A_3697 | Anlass der Erhöhung von Versionsnummern | gemSpec_OM |
| GS-A_4542 | Spezifikationsgrundlage für Produkte | gemSpec_OM |
| GS-A_5038 | Festlegungen zur Vergabe einer Produktversion | gemSpec_OM |
| GS-A_5039 | Änderung der Produktversion bei Änderungen der Produkttypversion | gemSpec_OM |

3.2 Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung

3.2.1 CC-Evaluierung

Der Produkttyp erfordert eine Zertifizierung nach Common Criteria [CC] auf der Grundlage des Protection Profiles [CC-PP-0082].

Für die Evaluierung sind die Inhalte der Schutzprofile normativ führend. Der Nachweis der im Folgenden aufgeführten Festlegungen erfolgt implizit durch die Vorlage des IT-Sicherheitszertifikats bei der gematik.

Tabelle 5: Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung "CC-Evaluierung"

| ID | Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-----------|------------------------|-------------------|
| A_18226 | (N099.356)b K_PP-COS | gemSpec_COS |
| GS-A_4367 | Zufallszahlengenerator | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4368 | Schlüsselerzeugung | gemSpec_Krypt |

3.2.2 Herstellererklärung sicherheitstechnische Eignung

Sofern in diesem Abschnitt Festlegungen verzeichnet sind, muss der Hersteller bzw. der Anbieter deren Umsetzung und Beachtung zum Nachweis der sicherheitstechnischen Eignung durch eine Herstellererklärung bestätigen bzw. zusagen.

Tabelle 6: Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung"

| ID | Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|--------------|---|-----------------------|
| GS-A_2330-02 | Hersteller: Schwachstellen-Management | gemSpec_DS_Hersteller |
| GS-A_2350-01 | Produktunterstützung der Hersteller | gemSpec_DS_Hersteller |
| GS-A_2354-01 | Produktunterstützung mit geeigneten Sicherheitstechnologien | gemSpec_DS_Hersteller |
| GS-A_2525-01 | Hersteller: Schließen von Schwachstellen | gemSpec_DS_Hersteller |
| GS-A_4944-01 | Produktentwicklung: Behebung von Sicherheitsmängeln | gemSpec_DS_Hersteller |
| GS-A_4945-01 | Produktentwicklung: Qualitätssicherung | gemSpec_DS_Hersteller |
| GS-A_4946-01 | Produktentwicklung: sichere Programmierung | gemSpec_DS_Hersteller |
| GS-A_4947-01 | Produktentwicklung: Schutz der Vertraulichkeit und Integrität | gemSpec_DS_Hersteller |

3.2.3 Zertifizierung nach Technischer Richtlinie

Tabelle 7: Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Zertifizierung nach Technischer Richtlinie"

| ID | Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|
| GS-A_5140 | Inhalt der Selbstauskunft von Karten | gemSpec_OM |

3.3 Festlegungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung

Der Nachweis der elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung ist nur dann notwendig, wenn ein COS in einem Kartenkörper zugelassen werden soll. Sofern dabei spezifische Festlegungen der gematik zu beachten sind, werden diese nachfolgend aufgeführt. Der Nachweis erfolgt durch die Vorlage des Prüfberichts.

Tabelle 8: Festlegungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung

| ID | Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-----------|----------------------------------|--------------------------|
| | Es liegen keine Festlegungen vor | |

4 spezifische Merkmale des Zulassungsobjektes

Die Spezifikation COS [gemSpec_COS] lässt folgende Optionen zu:

- Bereitstellung logischer Kanäle gemäß [gemSpec_COS#2]
- Bereitstellung der Funktion Kryptobox gemäß [gemSpec_COS#2]
- Bereitstellung einer kontaktlosen Schnittstelle gemäß [gemSpec_COS#2]
- Bereitstellung der Option_PACE_PCD gemäß [gemSpec_COS#2]
- Bereitstellung einer USB-Schnittstelle gemäß [gemSpec_COS#2]

5 Anhang A – Verzeichnisse

5.1 Abkürzungen

| Kürzel | Erläuterung |
|--------|-----------------|
| ID | Identifikation |
| CC | Common Criteria |

5.2 Tabellenverzeichnis

| | |
|---|----|
| Tabelle 1: Dokumente mit Festlegungen zu der Produkttypversion..... | 7 |
| Tabelle 2: Mitgeltende Dokumente..... | 7 |
| Tabelle 3: Festlegungen zur funktionalen Eignung "Produkttest/Produktübergreifender Test"..... | 8 |
| Tabelle 4: Festlegungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" | 70 |
| Tabelle 5: Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung "CC-Evaluierung" | 72 |
| Tabelle 6: Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung" | 72 |
| Tabelle 7: Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Zertifizierung nach Technischer Richtlinie" | 72 |
| Tabelle 8: Festlegungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung.... | 73 |

5.3 Referenzierte Dokumente

Neben den in Kapitel 2 angeführten Dokumenten werden referenziert:

| [Quelle] | Herausgeber: Titel, Version |
|--------------|---|
| [CC-PP-0082] | BSI (21.11.2014): Common Criteria Protection Profile Card Operating System Generation 2 (COS), Version 3.1 R4, BSI-CC-PP-0082 |
| [CC] | Internationaler Standard: Common Criteria for Information Technology Security Evaluation https://www.commoncriteriaportal.org/cc/ |

| | |
|----------------------|--|
| [gemSpec_COS] | gematik: Spezifikation des Card Operating System (COS) Elektrische Schnittstelle |
| [gemRL_PruefSichEig] | gematik: Richtlinie zur Prüfung der Sicherheitseignung |