

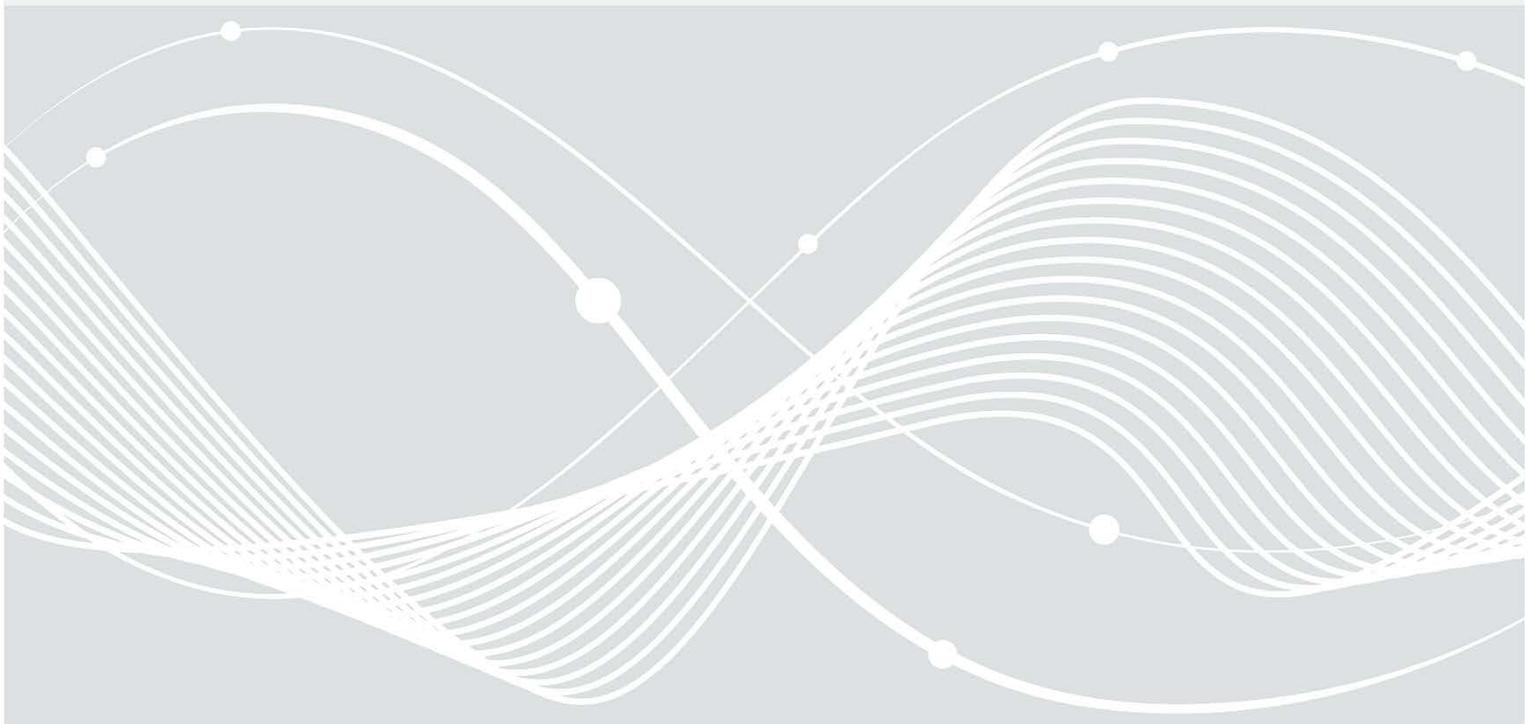


Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Deutschland
Digital•Sicher•BSI•

Technische Richtlinie BSI TR-03163: Sicherheit in TK-Infrastrukturen

Anhang A: Auswahlhilfe und zulässige Anforderungsdokumente



Änderungshistorie

<i>Version</i>	<i>Datum</i>	<i>Name</i>	<i>Beschreibung</i>
1.0	14.06.2022	BSI	erste öffentliche Version
1.1	01.07.2022	BSI	Kapitel 2: Anforderungsdokumente NESAS-CCS-GI hinzugefügt Kapitel1: Verweis auf Start NESAS-CCS-GI in Q3/2022 entfernt
1.2	31.01.2023	BSI	Kapitel 2: Bezug zu AIS-N2 hinzugefügt Abbildung 1 aktualisiert Kapitel 4: Hinweis zur Weiterentwicklung CC aufgenommen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
Postfach 20 03 63
53133 Bonn
E-Mail: tr-5g@bsi.bund.de
Internet: <https://www.bsi.bund.de>
© Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik 2022

Inhalt

1	Auswahlhilfe Zertifizierungsschema.....	4
2	Zulässige Anforderungsdokumente für NESAS CCS-GI.....	5
3	Zulässige Anforderungsdokumente für BSZ.....	7
4	Zulässige Anforderungsdokumente für CC.....	8

1 Auswahlhilfe Zertifizierungsschema

Der nachfolgend dargestellte Entscheidungsbaum soll als Auswahlhilfe dienen, um für kritische Komponenten, die mithilfe der [Liste der kritischen Funktionen](#) identifiziert wurden, ein geeignetes Schema zur Produktzertifizierung zu finden. Er stellt den Zusammenhang zwischen Funktionsklassen von 5G-Komponenten und den zulässigen Zertifizierungsschemata nach der TR-03163 dar. Farblich durchgezogene Linien verweisen auf verfügbare Zertifizierungsmöglichkeiten. Eine gestrichelt dargestellte Linie bedeutet, dass die Anforderungsdokumente in Vorbereitung sind.

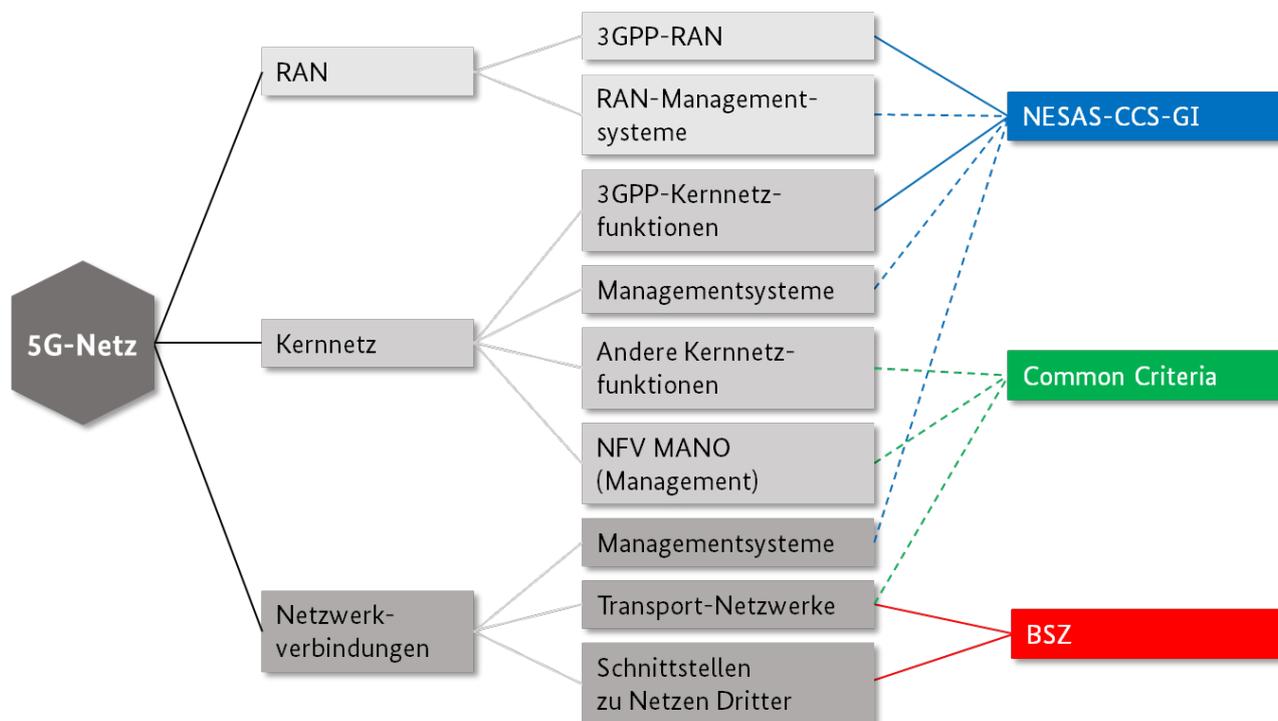


Abbildung 1 Auswahlhilfe Zertifizierungsschema

Die meisten kritischen Komponenten im 5G-Netz führen Funktionen entsprechend der 3GPP-Architektur aus. Diese Komponenten können mithilfe von NESAS CCS-GI zertifiziert werden. Darüber hinaus sind kritische Komponenten der Netzwerkverbindungen mittels BSZ zertifizierbar. Für NFV MANO Managementsysteme, Kernnetzfunktionen außerhalb der 3GPP-Spezifikationen sowie Transportnetzwerke sind Common Criteria Protection Profiles (PP) in Vorbereitung.

Der Entscheidungsbaum wird fortlaufend weiterentwickelt und dem Stand der Technik angepasst. Hierzu führt das BSI eine Risikoanalyse unter Bezugnahme auf obige Funktionsklassen durch. Auf Grundlage der Ergebnisse dieser Analyse werden zukünftig Entscheidungen bezüglich der zu verwendenden Assurance Level für verschiedene kritische Komponenten getroffen.

Auf Grundlage der Risikoanalyse, werden die zur Abdeckung der Liste der kritischen Funktionen benötigten Anforderungsdokumente identifiziert und kontinuierlich weiterentwickelt. Produkthersteller und weitere Stakeholder können sich bei Interesse an der Entwicklung und Fortschreibung der Anforderungsdokumente einbringen. Bitte wenden Sie sich dafür an den Herausgeber der TR-03163.

2 Zulässige Anforderungsdokumente für NESAS CCS-GI

Die nach der TR-03163 zulässigen Anforderungsdokumente sind in der nachfolgenden Tabelle aufgelistet.

Tabelle 1 Zulässige Anforderungsdokumente NESAS-CCS-GI

<i>Funktionsklasse</i>	<i>Dokument</i>	<i>Titel</i>	<i>Zulässiges Anforderungsdokument seit</i>	<i>Stichtag gemäß Sicherheitskatalog</i>
3GPP-Kernnetzfunktionen	TS33.116	Security Assurance Specification (SCAS) for the MME network product class	01.07.2022	01.01.2026
3GPP-Kernnetzfunktionen	TS33.117	Catalogue of general security assurance requirements	01.07.2022	01.01.2026
3GPP-RAN				
3GPP-RAN	TS33.216	SCAS for the evolved Node B (eNB) network product class	01.07.2022	01.01.2026
3GPP-Kernnetzfunktionen	TS33.226	Security assurance for IP Multimedia Subsystem (IMS)	01.07.2022	01.01.2026
3GPP-Kernnetzfunktionen	TS33.250	SCAS for the PDN (packet data network) gateway (PGW) network product class	01.07.2022	01.01.2026
3GPP-Kernnetzfunktionen	TS33.326	SCAS for the Network Slice-Specific Authentication and Authorization Function (NSSAAF)	01.07.2022	01.01.2026
3GPP-RAN	TS33.511	SCAS for the next generation Node B (gNodeB) network product class	01.07.2022	01.01.2026
3GPP-Kernnetzfunktionen	TS33.512	5G SCAS; Access and Mobility management Function (AMF)	01.07.2022	01.01.2026
3GPP-Kernnetzfunktionen	TS33.513	5G SCAS; User Plane Function (UPF)	01.07.2022	01.01.2026
3GPP-Kernnetzfunktionen	TS33.514	5G SCAS for the Unified Data Management (UDM) network product class	01.07.2022	01.01.2026
3GPP-Kernnetzfunktionen	TS33.515	5G SCAS for the Session Management Function (SMF) network product class	01.07.2022	01.01.2026
3GPP-Kernnetzfunktionen	TS33.516	5G SCAS for the Authentication Server Function (AUSF) network product class	01.07.2022	01.01.2026

<i>Funktionsklasse</i>	<i>Dokument</i>	<i>Titel</i>	<i>Zulässiges Anforderungsdokument seit</i>	<i>Stichtag gemäß Sicherheitskatalog</i>
3GPP-Kernnetzfunktionen	TS33.517	5G SCAS for the Security Edge Protection Proxy (SEPP) network product class	01.07.2022	01.01.2026
3GPP-Kernnetzfunktionen	TS33.518	5G SCAS for the Network Repository Function (NRF) network product class	01.07.2022	01.01.2026
3GPP-Kernnetzfunktionen	TS33.519	5G SCAS for the Network Exposure Function (NEF) network product class	01.07.2022	01.01.2026
3GPP-Kernnetzfunktionen	TS33.520	5G SCAS for Non-3GPP InterWorking Function (N3IWF)	01.07.2022	01.01.2026
3GPP-Kernnetzfunktionen	TS33.521	5G SCAS; Network Data Analytics Function (NWDAF)	01.07.2022	01.01.2026
3GPP-Kernnetzfunktionen	TS33.522	5G SCAS; Service Communication Proxy (SCP)	01.07.2022	01.01.2026

Ergänzend enthält das NESAS CCS-GI Schemadokument AIS-N2 sogenannte SCAS Refinements, welche verpflichtend anzuwenden sind.

Tabelle 2 Ergänzende Anforderungsdokumente NESAS-CCS-GI

<i>Funktionsklasse</i>	<i>Dokument</i>	<i>Titel</i>
alle o.g. relevanten Funktionsklassen	AIS-N2 (Kapitel 2)	Network product evaluation requirements for NESAS CCS-GI

3 Zulässige Anforderungsdokumente für BSZ

Die nach der TR-03163 zulässigen Anforderungsdokumente sind in der nachfolgenden Tabelle aufgelistet.

Tabelle 3 Zulässige Anforderungsdokumente BSZ

<i>Funktionsklasse</i>	<i>Dokument</i>	<i>Titel</i>	<i>Zulässiges Anforderungsdokument seit</i>	<i>Stichtag gemäß Sicherheitskatalog</i>
Transportnetzwerke	VB-Produkte.PD	Verfahrensbeschreibung zur Zertifizierung von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen	14.06.2022	01.01.2026
	BSZ-Produkte	Produktzertifizierung: Programm Beschleunigte		
Schnittstellen zu Netzen Dritter	AIS B1	Sicherheitszertifizierung (BSZ)		
	AIS B3	Requirements for ST and IAR		
	AIS B6	Requirements for user guidance		
		Requirements for a TOE		

4 Zulässige Anforderungsdokumente für CC

Die nach der TR-03163 zulässigen Anforderungsdokumente (Schutzprofile – PP) werden zukünftig nach Erstellung und Freigabe hier aufgeführt. Produkthersteller, die vor Veröffentlichung eines Schutzprofils für die jeweilige Funktionsklasse von 5G-Komponenten CC-Zertifizierungen nutzen möchten, werden gebeten, sich an den Herausgeber der TR-03163 zu wenden. Derzeit wird geprüft wie CC-Zertifizierungen auf Basis von herstellereigenen Sicherheitsvorgaben in Verbindung mit Vorgaben des BSI anzuwenden sind.