

# Prüfprotokoll: 20.08.2025, 07:47:12 MESZ

## Fachliche Prüfung:

Fachliche Prüfrichtlinie:	Kumulierte Ergebnis der einzelnen Signaturprüfungen ohne Berücksichtigung des Signaturniveaus.
Ergebnis der fachlichen Prüfung:	gültig
Meldungen:	Alle geprüften elektronischen Signaturen sind gültig.

## Zusammenfassung Dokumente und Signaturprüfungen:

Nr. Dokument	Signiert durch	Signaturniveau	Signaturprüfung
1. <a href="#">132595a0-54d2-43c3-9828-e1a03820a12d.pdf</a>	Arlia Bianco Spino, Frank	EU-qualifizierte elektronische Signatur (EUMS-TL)	gültig

## Dokument bzw. Containerstruktur:

CAdES-Dokument: Urschrift Protokoll (Diktat).pdf.pkcs7	
Signierte Datei oder Inhalt:	132595a0-54d2-43c3-9828-e1a03820a12d.pdf
Signatur durch:	Arlia Bianco Spino, Frank
Signaturtyp:	Detached
Ergebnis der Signaturprüfung:	gültig
PDF-Dokument: 132595a0-54d2-43c3-9828-e1a03820a12d.pdf	
1. Revision	

## Übersicht Prüfung der Signaturen:

CAdES: Urschrift Protokoll (Diktat).pdf.pkcs7	
Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung:	20.08.2025, 07:47:12 MESZ
Signierte Datei oder Inhalt:	132595a0-54d2-43c3-9828-e1a03820a12d.pdf
Signatur durch:	Arlia Bianco Spino, Frank
Niveau und Typ der Signatur:	EU-qualifizierte elektronische Signatur (EUMS-TL)
Behaupteter Signaturzeitpunkt:	20.08.2025, 07:47:02 MESZ
Prüfzeitpunkt der Signatur:	Behaupteter Signaturzeitpunkt
Ergebnis der Signaturprüfung:	gültig

## Prüfung der Signaturen im Detail:

CAdES-Signatur B: Urschrift Protokoll (Diktat).pdf.pkcs7	
Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung:	20.08.2025, 07:47:12 MESZ
Signierte Datei oder Inhalt:	132595a0-54d2-43c3-9828-e1a03820a12d.pdf
Signatur durch:	Arlia Bianco Spino, Frank
Niveau und Typ der Signatur:	EU-qualifizierte elektronische Signatur (EUMS-TL)

## Ermittlung des Signaturniveaus und des Typs

Ergebnis:	EU-qualifizierte elektronische Signatur (EUMS-TL)
Meldungen:	Es wurde ermittelt, ob das digitale Zertifikat als ein EU-qualifiziertes Zertifikat für elektronische Signaturen, Siegel oder

Website Authentifizierung ausgestellt wurde. Bei Signaturen und Siegeln wurde zusätzlich ermittelt, ob sich die Signaturerstellungsdaten auf einer QSCD befinden. Die Ermittlung erfolgte auf Basis einer hoheitlichen Vertrauensliste (EUMS-TL). EU-qualifiziertes Zertifikat bestätigt durch Angaben im Zertifikat und in der verwendeten EUMS-TL. Die Signaturerstellungsdaten befinden sich auf einer QSCD.

### **Entscheidungsgrundlagen laut Vertrauensliste**

Diensteanbieter:	Deutsche Telekom AG
Dienstetyp:	Qualifizierter Vertrauensdienst zur Generierung von qualifizierten Zertifikaten ( <a href="http://uri.etsi.org/TrstSvc/Svctype/CA/QC">http://uri.etsi.org/TrstSvc/Svctype/CA/QC</a> )
Dienstestatus:	Gewährt ( <a href="http://uri.etsi.org/TrstSvc/TrustedList/Svcstatus/granted_">http://uri.etsi.org/TrstSvc/TrustedList/Svcstatus/granted_</a> )
Ermittlungszeitpunkt des Dienstestatus:	11.07.2024, 13:04:44 MESZ
Startdatum des Dienstestatus:	11.08.2022, 16:00:00 MESZ
Zusätzliche Qualifizierungen des Zertifikats:	Zertifikat für elektronische Signaturen ( <a href="http://uri.etsi.org/TrstSvc/TrustedList/SvcInfoExt/ForeSignatures_">http://uri.etsi.org/TrstSvc/TrustedList/SvcInfoExt/ForeSignatures_</a> )
Link zu Details der verwendeten Vertrauensliste:	<a href="#">Vertrauensliste #1</a>

### **Entscheidungsgrundlagen laut Angaben des VDA im Zertifikat**

- Qualifiziertes Zertifikat gemäß Signaturdirektive oder eIDAS-Verordnung
- Privater Schlüssel und öffentlicher Schlüssel im qualifizierten Zertifikat auf SSCD gemäß EU-Signaturdirektive oder auf QSCD gemäß eIDAS-Verordnung
- Qualifizierte Zertifikatsrichtlinie
- Qualifizierte Zertifikatsrichtlinie für natürliche Personen mit Schlüssel auf QSCD gemäß eIDAS-Verordnung

Behaupteter Signaturzeitpunkt:	20.08.2025, 07:47:02 MESZ
Prüfzeitpunkt der Signatur:	Behaupteter Signaturzeitpunkt
Ergebnis der Signaturprüfung:	<b>gültig</b>

Verwendete Prüfrichtlinie mit Link:	<a href="#">Qualifizierte elektronische Signatur (qVDA aus DE eIDAS-VO) #1</a>
Verwendeter Algorithmenkatalog:	<a href="#">Katalog Anwendung Governikus (SOG-IS Agreed Cryptographic Mechanisms v1.2 / BNetzA 2017)</a>

### **Integritätsprüfung**

Strukturspezifische Prüfung:	<b>gültig</b>
Mathematische Signaturprüfung:	<b>gültig</b>
Signaturalgorithmus:	SHA256 ECDSA (p = 256) (q = 256)
Signaturalgorithmus für QES geeignet bis:	ohne Ablaufdatum
Ausgewählter Eignungszeitpunkt:	Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung
Eignung zu diesem Zeitpunkt:	<b>gültig</b>

### **Zertifikatprüfungen**

Gültigkeitsmodell für die Zertifikatskette:	Schale
Gültigkeitsmodell definiert in:	Verwendete Prüfrichtlinie
Prüfung des Zertifikats von Arlia Bianco Spino, Frank:	<b>gültig</b>

**Angaben aus dem Zertifikat**

Name des Inhabers:

Arlia Bianco Spino, Frank

**Inhaber**

Name	Arlia Bianco Spino, Frank
Vorname	Frank
Land	DE
Familienname	Arlia Bianco Spino
Seriennummer	1

**Aussteller**

Organisation	Deutsche Telekom AG
Name	TeleSec PKS eIDAS QES CA 5
Land	DE
Organisationskennung	USt-IdNr. DE 123475223

**Allgemeines**

Typ	X.509
Version	3
Gültig ab	11.07.2024, 13:04:44 MESZ
Gültig bis	15.07.2026, 01:59:00 MESZ
Seriennummer	15737948354652231616602041396822903371 0b d7 04 c2 f7 49 25 a0 96 28 01 ea 74 b5 8a 4b

**Öffentlicher Schlüssel**

Algorithmus	EC
Kurven-OID	1.2.840.10045.3.1.7
Kurven-OID	1.2.840.10045.3.1.7
Parameter W	00 04 88 9a ab 06 fe ca bb 6f 40 8c 86 6c 09 b7 52 0b e4 c3 3f 14 74 26 b9 ac 60 e4 a8 2e 41 1c 39 68 9d 87 27 eb 12 58 36 39 26 8f 5d 55 71 7c e1 09 26 e0 a4 e5 a8 47 8e 85 45 33 f0 f0 b9 86 d3 ab

**Signatur des Ausstellers**

Signaturalgorithmus	SHA256withECDSA
Signatur	30 45 02 21 00 8d 5d 90 b6 f9 68 97 01 3c f4 96 67 a0 ce 29 4b c4 37 e0 db 7c 6d 38 c8 14 53 29 d6 39 83 b0 30 02 20 71 9d 3e ec 5c ed a3 f1 e7 a3 cd 8f ed d4 1b 28 ea 54 64 2d c3 0e 4c c6 f1 57 9c 93 a0 d9 62 ec

**Fingerabdruck**

SHA-1	c3 e9 bc c1 3d e8 d4 41 e5 b5 ba 6c 3e 77 e9 d6 bd 10 97 85
MD5	cb c0 6d a9 59 d5 96 3e cd c6 79 42 7e 6b 01 90

**Erweiterungen**

Erweiterung	Allgemeine Einschränkungen (2.5.29.19)
Kritisch	Ja
Erweiterung	Zugangsinformationen des Ausstellers (1.3.6.1.5.5.7.1.1)
Kritisch	Nein

Zugriff auf	Ausstellerzertifikat <a href="http://tqrca1.pki.telesec.de/crt/TeleSec_PKS_eIDAS_QES_CA_5.crt">http://tqrca1.pki.telesec.de/crt/TeleSec_PKS_eIDAS_QES_CA_5.crt</a>
Zugriff auf	Online-Zertifikat-Status-Protokoll (OCSP) <a href="http://pks.telesec.de/ocspr">http://pks.telesec.de/ocspr</a>
Erweiterung	Angaben zum qualifizierten Zertifikat (1.3.6.1.5.5.7.1.3)
Kritisch	Nein
	Qualifiziertes Zertifikat gemäß Signaturdirektive oder eIDAS-Verordnung (OID 0.4.0.1862.1.1)
	Privater Schlüssel und öffentlicher Schlüssel im qualifizierten Zertifikat auf SSCD gemäß Signaturdirektive oder auf QSCD gemäß eIDAS-Verordnung (OID 0.4.0.1862.1.4)
PKI Offenlegungserklärung (en)	<a href="https://www.telesec.de/signaturkarte/agb">https://www.telesec.de/signaturkarte/agb</a>
Erweiterung	Zertifizierungsrichtlinien (2.5.29.32)
Kritisch	Nein
Zertifikatsrichtlinie	Qualifizierte Zertifikatsrichtlinie für natürliche Personen mit Schlüssel auf QSCD gemäß eIDAS-Verordnung (OID 0.4.0.194112.1.2) Certificate Practice Statement <a href="http://pks.telesec.de/cps">http://pks.telesec.de/cps</a>
Erweiterung	Ausstellerschlüssel-ID (2.5.29.35)
Kritisch	Nein
Schlüssel-ID	a1 a6 51 60 2b c0 9b e9 d8 32 66 a9 4e 30 a9 1e 69 3f 8b 5d
Erweiterung	Inhaberschlüssel-ID (2.5.29.14)
Kritisch	Nein
Schlüssel-ID	9a 8b db 26 af 8b 6e c2 c5 87 c7 f4 85 cd 7e 4c 1e 71 8b 6f
Erweiterung	Schlüsselverwendung (2.5.29.15)
Kritisch	Ja 01000000 Nichtabstreitbarkeit

Staat in dem der Aussteller ansässig ist:	Deutschland
Seriennummer:	15737948354652231616602041396822903371
Gültigkeitszeitraum:	11.07.2024, 13:04:44 MESZ bis 15.07.2026, 01:59:00 MESZ
Angaben zur Zertifikatsqualität:	EU-qualifiziertes Zertifikat Signaturschlüssel auf qualifizierter sicherer Signaturerstellungseinheit (QSCD)

## Zertifikatsprüfung

Zertifikatsherkunft:	Mit der Prüfanfrage übermittelt
Mathematische Prüfung der Zertifikatsignatur:	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">gültig</span>
Signaturalgorithmus:	SHA256 ECDSA (p = 256) (q = 256)
Signaturalgorithmus für QES geeignet bis:	ohne Ablaufdatum
Ausgewählter Eignungszeitpunkt:	Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung
Eignung zu diesem Zeitpunkt:	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">gültig</span>
Prüfzeitpunkt des Zertifikats:	Behaupteter Signaturzeitpunkt
Prüfzeitpunkt der Signatur innerhalb Gültigkeitsintervall des Zertifikats:	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">gültig</span>
Sperrstatus des Zertifikats:	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">gültig</span>

## Prüfung der Sperrstatusinformationen

Art der Sperrstatusermittlung:	OCSP-Antwort
Herkunft der Sperrstatusinformationen:	Online bezogen vom Vertrauensdiensteanbieter
Signatur durch:	OCSP-Signer TeleSec PKS eIDAS QES CA 5
Ermittelter Status mindestens korrekt bis:	20.08.2025, 07:47:12 MESZ
Neuere Statusinformationen spätestens verfügbar ab:	nicht vorhanden
Signaturzeitpunkt der OCSP-Antwort bzw. CRL:	20.08.2025, 07:47:12 MESZ
Prüfzeitpunkt der Signatur der OCSP-Antwort bzw. CRL:	Behaupteter Signaturzeitpunkt
Ergebnis der Signaturprüfung der OCSP-Antwort bzw. CRL:	<b>gültig</b>

Verwendete Prüfrichtlinie mit Link:

[Qualifizierte elektronische Signatur \(qVDA aus DE eIDAS-VO\) #1](#)

## Integritätsprüfung

Mathematische Signaturprüfung:	<b>gültig</b>
Signaturalgorithmus:	SHA256 ECDSA (p = 256) (q = 256)
Signaturalgorithmus für QES geeignet bis:	ohne Ablaufdatum
Ausgewählter Eignungszeitpunkt:	Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung
Eignung zu diesem Zeitpunkt:	<b>gültig</b>

## Zertifikatprüfungen

Gültigkeitsmodell für die Zertifikatskette:	Schale
Gültigkeitsmodell definiert in:	Verwendete Prüfrichtlinie
Prüfung des Zertifikats von OCSP-Signer TeleSec PKS eIDAS QES CA 5:	<b>gültig</b>

## Angaben aus dem Zertifikat

Name des Inhabers: OCSP-Signer TeleSec PKS eIDAS QES CA 5

### Inhaber

Organisation	Deutsche Telekom AG
Name	OCSP-Signer TeleSec PKS eIDAS QES CA 5
Land	DE
Organisationskennung	USt-IdNr. DE 123475223

### Aussteller

Organisation	Deutsche Telekom AG
Name	TeleSec PKS eIDAS QES CA 5
Land	DE
Organisationskennung	USt-IdNr. DE 123475223

### Allgemeines

Typ	X.509
Version	3
Gültig ab	23.05.2025, 10:33:42 MESZ
Gültig bis	01.12.2025, 00:59:00 MEZ

Seriенnummer  
42897278926758819615903898728457206398  
20 45 b7 24 92 26 72 2d ac fe 3b ae 7f ba 7a 7e

### Öffentlicher Schlüssel

Algorithmus	EC
Kurven-OID	1.2.840.10045.3.1.7
Kurven-OID	1.2.840.10045.3.1.7
Parameter W	00 04 9a bc 97 fc 48 65 94 92 29 5a 24 f3 22 86 7e a9 02 3f 3a 71 41 41 c5 5b 78 df 94 78 c2 86 77 91 3e 36 0d 08 73 52 89 33 6e b4 95 36 2a 55 41 15 bb 4d 54 f7 f9 93 bc 7a 5b 58 72 df 38 0d 38 d0

### Signatur des Ausstellers

Signaturalgorithmus	SHA256withECDSA
Signatur	30 44 02 20 51 89 6a 44 2c 7e 1a 90 67 a4 d2 79 85 4f 90 94 7d 63 92 52 88 2b 6e 7b 36 92 75 98 e1 ed 27 d7 02 20 2b 06 2d 6d 44 59 03 d8 2f 9f 3a cf 1d 5b 0c 05 94 8e fe 0d 48 b7 92 8f 77 00 24 d4 95 c7 10 f7

### Fingerabdruck

SHA-1	e7 fc ff a1 f1 8f f5 1a 0b 70 9a df 9b 89 b3 29 1e f0 22 2f
MD5	c4 79 21 83 d1 38 10 14 f7 f4 34 1e 9d 57 0b 7b

### Erweiterungen

Erweiterung	Keine OCSP-Prüfung (1.3.6.1.5.5.7.48.1.5)
Kritisch	Nein
Erweiterung	Ausstellerschlüssel-ID (2.5.29.35)
Kritisch	Nein
Schlüssel-ID	a1 a6 51 60 2b c0 9b e9 d8 32 66 a9 4e 30 a9 1e 69 3f 8b 5d
Erweiterung	Inhaberschlüssel-ID (2.5.29.14)
Kritisch	Nein
Schlüssel-ID	72 bd 0d b8 ff dc 7b 02 14 57 25 46 05 15 fc c3 c9 c0 1a 5a
Erweiterung	Schlüsselverwendung (2.5.29.15)
Kritisch	Ja
	10000000
	digitale Signatur
Erweiterung	Erweiterte Schlüsselverwendung (2.5.29.37)
Kritisch	Nein
	OCSP-Signierung

Staat in dem der Aussteller ansässig ist:	Deutschland
Seriенnummer:	42897278926758819615903898728457206398
Gültigkeitszeitraum:	23.05.2025, 10:33:42 MESZ bis 01.12.2025, 00:59:00 MEZ

### Zertifikatsprüfung

Zertifikatsherkunft:	Aus der Inhaltsdatensignatur
Mathematische Prüfung der Zertifikatsignatur:	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">gültig</span>
Signaturalgorithmus:	SHA256 ECDSA (p = 256) (q = 256)
Signaturalgorithmus für QES geeignet bis:	ohne Ablaufdatum

Ausgewählter Eignungszeitpunkt:	Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung
Eignung zu diesem Zeitpunkt:	<b>gültig</b>
Prüfzeitpunkt des Zertifikats:	Behaupteter Signaturzeitpunkt
Prüfzeitpunkt der Signatur innerhalb Gültigkeitsintervall des Zertifikats:	<b>gültig</b>
Sperrstatus des Zertifikats:	<b>nicht geprüft</b>
Meldungen:	Der Sperrstatus des OCSP-Signer-Zertifikats wurde nicht ermittelt. Gemäß Angabe im Zertifikat wird das Zertifikat innerhalb seines Gültigkeitsintervalls nicht gesperrt.
Prüfung des Zertifikats von TeleSec PKS eIDAS QES CA 5:	<b>nicht geprüft</b>
Meldungen:	Das Zertifikat ist ein digitaler Dienste-Identifier (SDI) aus einer gültigen hoheitlichen Vertrauensliste (EUMS-TL). Gemäß verwendeter Prüfrichtlinie ist es damit ein Vertrauensanker und wird nicht geprüft.

### Angaben aus dem Zertifikat

Name des Inhabers: TeleSec PKS eIDAS QES CA 5

#### Inhaber

Organisation	Deutsche Telekom AG
Name	TeleSec PKS eIDAS QES CA 5
Land	DE
Organisationskennung	USt-IdNr. DE 123475223

#### Aussteller

Organisation	Deutsche Telekom AG
Name	TeleSec qualified Root CA 1
Land	DE
Organisationskennung	USt-IdNr. DE 123475223

#### Allgemeines

Typ	X.509
Version	3
Gültig ab	03.12.2019, 10:34:01 MEZ
Gültig bis	04.12.2034, 00:59:59 MEZ
Seriennummer	9584896279410215094
	00 85 04 64 62 17 35 88 b6

#### Öffentlicher Schlüssel

Algorithmus	EC
Kurven-OID	1.2.840.10045.3.1.7
Kurven-OID	1.2.840.10045.3.1.7
Parameter W	00 04 22 3b 09 ee 57 b2 b3 bb 8f f0 19 45 dd 25 a1 2e 67 16 cc 62 f7 77 18 cb 1d f6 d1 ca 9e a3 69 0f 60 77 38 4f 75 5c 5f 7b 1d 08 96 72 77 64 c1 59 a9 f3 3f 7d 12 6f 13 81 07 65 96 53 de d2 75 be

**Signatur des Ausstellers**

Signaturalgorithmus SHA512withECDSA  
 Signatur 30 81 88 02 42 01 3d 3f 49 b8 a9 a3 3d 94 0d a0 91 c2 00 18 62 e9 88 cb 65 bd  
 48 c5 bc 06 be c1 f1 2e 1e 47 b0 cb ee 63 7d c5 51 9c b0 d1 58 05 90 be 19 0b  
 b1 93 1b 3e bb 2b 17 9e b9 6d a6 c7 c3 5d 73 c1 c8 b6 89 02 42 00 c7 07 c2 21  
 e9 7a 7c eb 6a 15 ab 8a 2d 4c b4 ac 7b 63 f9 ac ad 5e 22 0e 04 b9 77 e8 51 7d  
 0a df 25 91 db 17 2d e1 72 ec 31 98 48 e0 c3 05 d8 45 26 14 12 8f ab 7c b5 f4  
 00 25 46 b0 6c 3d 9c ee 2c

**Fingerabdruck**

SHA-1 55 51 6f c0 9e bb 22 bc 4f 1b 50 cb 6a bf 57 35 d2 0e 49 e2  
 MD5 4e 76 5b 8b bb 54 b0 2e fa e8 79 65 bd aa 7a db

**Erweiterungen**

Erweiterung	Allgemeine Einschränkungen (2.5.29.19)
Kritisch	Ja
	CA-Zertifikat
Pfadlängenbegrenzung	0
Erweiterung	Zugangsinformationen des Ausstellers (1.3.6.1.5.5.7.1.1)
Kritisch	Nein
Zugriff auf	Online-Zertifikat-Status-Protokoll (OCSP) <a href="http://tqrca1.ocsp.telesec.de/ocspr">http://tqrca1.ocsp.telesec.de/ocspr</a>
Zugriff auf	Ausstellerzertifikat <a href="http://tqrca1.pki.telesec.de/crt/TeleSec_qualified_Root_CA_1.crt">http://tqrca1.pki.telesec.de/crt/TeleSec_qualified_Root_CA_1.crt</a>
Erweiterung	Distributionspunkt für CRL (2.5.29.31)
Kritisch	Nein <a href="http://tqrca1.pki.telesec.de/r1/TeleSec_qualified_Root_CA_1.crl">http://tqrca1.pki.telesec.de/r1/TeleSec_qualified_Root_CA_1.crl</a>
Erweiterung	Zertifizierungsrichtlinien (2.5.29.32)
Kritisch	Nein
Zertifikatsrichtlinie	1.3.6.1.4.1.7879.13.27 Certificate Practice Statement <a href="http://pks.telesec.de/cps">http://pks.telesec.de/cps</a>
Erweiterung	Ausstellerschlüssel-ID (2.5.29.35)
Kritisch	Nein
Schlüssel-ID	25 8d 2c 22 b8 92 1a 99 f9 34 cb f9 d4 35 ea af c6 b0 1d 0f
Erweiterung	Inhaberschlüssel-ID (2.5.29.14)
Kritisch	Nein
Schlüssel-ID	a1 a6 51 60 2b c0 9b e9 d8 32 66 a9 4e 30 a9 1e 69 3f 8b 5d
Erweiterung	Schlüsselverwendung (2.5.29.15)
Kritisch	Ja 00000110 Zertifikatssignierung, CRL-Signaturverifizierung

Staat in dem der Aussteller ansässig ist:

Deutschland

Seriennummer:

9584896279410215094

Gültigkeitszeitraum:

03.12.2019, 10:34:01 MEZ bis 04.12.2034, 00:59:59 MEZ

## Prüfung der verwendeten Vertrauensliste

Ergebnis der Prüfung der Signatur der verwendeten Vertrauensliste und LOTL:

**gültig**

Ergebnis der Prüfung der zeitlichen Gültigkeit der Vertrauensliste:

**gültig**

Link zu Details zur Vertrauensliste:

[Vertrauensliste #1](#)

Prüfung des Zertifikats von TeleSec PKS eIDAS QES CA 5:

**nicht geprüft**

Meldungen:

Das Zertifikat ist ein digitaler Dienste-Identifier (SDI) aus einer gültigen hoheitlichen Vertrauensliste (EUMS-TL). Gemäß verwandter Prüfrichtlinie ist es damit ein Vertrauensanker und wird nicht geprüft.

## Angaben aus dem Zertifikat

Name des Inhabers:

TeleSec PKS eIDAS QES CA 5

### Inhaber

Organisation	Deutsche Telekom AG
Name	TeleSec PKS eIDAS QES CA 5
Land	DE
Organisationskennung	USt-IdNr. DE 123475223

### Aussteller

Organisation	Deutsche Telekom AG
Name	TeleSec qualified Root CA 1
Land	DE
Organisationskennung	USt-IdNr. DE 123475223

### Allgemeines

Typ	X.509
Version	3
Gültig ab	03.12.2019, 10:34:01 MEZ
Gültig bis	04.12.2034, 00:59:59 MEZ
Seriennummer	9584896279410215094
	00 85 04 64 62 17 35 88 b6

### Öffentlicher Schlüssel

Algorithmus	EC
Kurven-OID	1.2.840.10045.3.1.7
Kurven-OID	1.2.840.10045.3.1.7
Parameter W	00 04 22 3b 09 ee 57 b2 b3 bb 8f f0 19 45 dd 25 a1 2e 67 16 cc 62 f7 77 18 cb 1d f6 d1 ca 9e a3 69 0f 60 77 38 4f 75 5c 5f 7b 1d 08 96 72 77 64 c1 59 a9 f3 3f 7d 12 6f 13 81 07 65 96 53 de d2 75 be

### Signatur des Ausstellers

Signaturalgorithmus	SHA512withECDSA
Signatur	30 81 88 02 42 01 3d 3f 49 b8 a9 a3 3d 94 0d a0 91 c2 00 18 62 e9 88 cb 65 bd 48 c5 bc 06 be c1 f1 2e 1e 47 b0 cb ee 63 7d c5 51 9c b0 d1 58 05 90 be 19 0b b1 93

1b 3e bb 2b 17 9e b9 6d a6 c7 c3 5d 73 c1 c8 b6 89 02 42 00 c7 07 c2 21 e9 7a 7c  
eb 6a 15 ab 8a 2d 4c b4 ac 7b 63 f9 ac ad 5e 22 0e 04 b9 77 e8 51 7d 0a df 25 91  
db 17 2d e1 72 ec 31 98 48 e0 c3 05 d8 45 26 14 12 8f ab 7c b5 f4 00 25 46 b0 6c  
3d 9c ee 2c

## Fingerabdruck

SHA-1	55 51 6f c0 9e bb 22 bc 4f 1b 50 cb 6a bf 57 35 d2 0e 49 e2
MD5	4e 76 5b 8b bb 54 b0 2e fa e8 79 65 bd aa 7a db

## Erweiterungen

Erweiterung	Allgemeine Einschränkungen (2.5.29.19)
Kritisch	Ja
Pfadlängenbegrenzung	CA-Zertifikat
Erweiterung	0
Kritisch	Zugangsinformationen des Ausstellers (1.3.6.1.5.5.7.1.1)
Zugriff auf	Nein
Zugriff auf	Online-Zertifikat-Status-Protokoll (OCSP)
	<a href="http://tqrca1.ocsp.telesec.de/ocspr">http://tqrca1.ocsp.telesec.de/ocspr</a>
Zugriff auf	Ausstellerzertifikat
	<a href="http://tqrca1.pki.telesec.de/crt/TeleSec_qualified_Root_CA_1.crt">http://tqrca1.pki.telesec.de/crt/TeleSec_qualified_Root_CA_1.crt</a>
Erweiterung	Distributionspunkt für CRL (2.5.29.31)
Kritisch	Nein
	<a href="http://tqrca1.pki.telesec.de/rl/TeleSec_qualified_Root_CA_1.crl">http://tqrca1.pki.telesec.de/rl/TeleSec_qualified_Root_CA_1.crl</a>
Erweiterung	Zertifizierungsrichtlinien (2.5.29.32)
Kritisch	Nein
Zertifikatsrichtlinie	1.3.6.1.4.1.7879.13.27
	Certificate Practice Statement
	<a href="http://pks.telesec.de/cps">http://pks.telesec.de/cps</a>
Erweiterung	Ausstellerschlüssel-ID (2.5.29.35)
Kritisch	Nein
Schlüssel-ID	25 8d 2c 22 b8 92 1a 99 f9 34 cb f9 d4 35 ea af c6 b0 1d 0f
Erweiterung	Inhaberschlüssel-ID (2.5.29.14)
Kritisch	Nein
Schlüssel-ID	a1 a6 51 60 2b c0 9b e9 d8 32 66 a9 4e 30 a9 1e 69 3f 8b 5d
Erweiterung	Schlüsselverwendung (2.5.29.15)
Kritisch	Ja
	00000110
	Zertifikatsignierung, CRL-Signaturverifizierung

Staat in dem der Aussteller ansässig ist:	Deutschland
Seriennummer:	9584896279410215094
Gültigkeitszeitraum:	03.12.2019, 10:34:01 MEZ bis 04.12.2034, 00:59:59 MEZ

## Prüfung der verwendeten Vertrauensliste

Ergebnis der Prüfung der Signatur der verwendeten Vertrauensliste und LOTL:	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">gültig</span>
Ergebnis der Prüfung der zeitlichen Gültigkeit der Vertrauensliste:	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">gültig</span>

Link zu Details zur Vertrauensliste:	<a href="#">Vertrauensliste #1</a>
--------------------------------------	------------------------------------

Technischer Anhang
--------------------

Prüfrichtlinien
-----------------

### Prüfrichtlinie #1

Herausgeber:	Governikus KG
Version:	1.3.0
Name:	Qualifizierte elektronische Signatur (qVDA aus DE eIDAS-VO)
Bewertung der Prüfrichtlinie:	entspricht Governikus Prüfrichtlinie
Herkunft der Prüfrichtlinie:	automatisch bestimmt
Zertifikatsketten-Prüfmethode:	Schale
Prüfung der Eignung der Schlüsselverwendung für:	Signaturzertifikate (EE) Zwischenzertifikate (CA) Zeitstempelzertifikate OCSP-Signer-Zertifikate bzw. CRL-Signer-Zertifikate
Aktualität des Sperrstatuswertes berücksichtigen:	Zum in der Prüfrichtlinie festgelegten Vertrauensniveau des Prüfzeitpunktes (POE)
Maximales Alter des Sperrstatusantwort bei Prüfzeitpunkt	60 s
"Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung":	
Eignung des Signaturalgorithmus zum behaupteten Signaturzeitpunkt ermitteln:	nein
Eignung des Signaturalgorithmus zum Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung ermitteln:	nein
Wenn möglich, Eignung des Signaturalgorithmus zum abgesicherten Zeitpunkt in der Vergangenheit ermitteln:	ja
Verwendung von Vertrauensankern zulässig bei:	bestimmte SDI aus EUMS-TL (Zertifikate, OCSP, CRL, TST)
Notwendige Prüftiefe der Zertifikatsketten:	Normal
Maximal zulässige Cache-Zeit von OCSP-Antworten für CA-Zertifikate:	60 s
Maximal zulässige Cache-Zeit von OCSP-Antworten für EE-Zertifikate:	60 s
Alle Signaturprüfungen werden zu den behaupteten Signaturzeitpunkten durchgeführt:	ja
Zertifikat-Hashwert in OCSP-Antwort muss vorhanden sein:	nein
Sperrstatusermittlung nur über OCSP erlaubt:	ja
Minimal notwendiges Vertrauensniveau des Prüfzeitpunktes:	Behaupteter Signaturzeitpunkt
Prüfergebnis bei gesperrten Zertifikaten:	Ungültig
Prüfergebnis bei Prüfzeitpunkt ausserhalb des Gültigkeitsintervalls:	Unbestimmt
Verwendeter Algorithmenkatalog mit Link:	<a href="#">SOG-IS Agreed Cryptographic Mechanisms / BNetzA 2017</a>
Prüfung der Vertrauensstellungen für Sperrstatus-Antworten:	ja
Sperrstatusermittlung für Kurzzeit-Zertifikate erforderlich:	nein

Vertrauenslisten (mit Erweiterungen)
--------------------------------------

**Vertrauensliste #1**

EU-Mitgliedsstaat:	Deutschland
Ausstellende Aufsichtsbehörde oder Stelle:	Bundesnetzagentur
Version:	145
Download-URL:	<a href="https://localhost:8443/Filemanager/rest/resources/OFFICIAL_TL_DE/SHA-256_36958c460be81620f3d-af1e24d6819feead372b5b1e55d0e904cd526e3a36c6c">https://localhost:8443/Filemanager/rest/resources/OFFICIAL_TL_DE/SHA-256_36958c460be81620f3d-af1e24d6819feead372b5b1e55d0e904cd526e3a36c6c</a>
Ausgegeben am:	12.08.2025, 12:15:00 MESZ
Nächste Aktualisierung spätestens am:	12.02.2026, 12:15:00 MEZ

**Erweiterung zur Vertrauensliste #1**

EU-Mitgliedsstaat:	Deutschland
Ausstellende Aufsichtsbehörde oder Stelle:	Governikus KG
Version:	127
Download-URL:	<a href="https://localhost:8443/Filemanager/rest/resources/OFFICIAL_TL_DE_EXTENSION/SHA-256_9f48b535f290ae-f73505282e0c635069a429198f9673de1502dfe58bf6d1f1d6">https://localhost:8443/Filemanager/rest/resources/OFFICIAL_TL_DE_EXTENSION/SHA-256_9f48b535f290ae-f73505282e0c635069a429198f9673de1502dfe58bf6d1f1d6</a>
Ausgegeben am:	07.03.2024, 14:00:01 MEZ
Nächste Aktualisierung spätestens am:	07.09.2028, 00:00:00 MESZ

**List of Trusted Lists (LOTL)**

EU-Mitgliedsstaat:	Europäische Union
Ausstellende Aufsichtsbehörde oder Stelle:	Europäische Kommission
Version:	370
Download-URL:	<a href="https://localhost:8443/Filemanager/rest/resources/LOTL/SHA-256_464a345e6dc87091c21b4c0daf-a66b8f7e25c80336ebf1322aa7630baf6e5839">https://localhost:8443/Filemanager/rest/resources/LOTL/SHA-256_464a345e6dc87091c21b4c0daf-a66b8f7e25c80336ebf1322aa7630baf6e5839</a>
Ausgegeben am:	08.08.2025, 12:06:48 MESZ
Nächste Aktualisierung spätestens am:	04.02.2026, 12:06:48 MEZ

**Algorithmenkataloge**

Name:	Katalog Anwendung Governikus (SOG-IS V1.3/BNetzA 2017)
Version:	ALKAT_7_0_0
Land:	Deutschland
Veröffentlicht von:	Governikus KG im Auftrag des Lenkungsausschusses der Anwendung Governikus des IT-Planungsrates
Veröffentlicht am:	27.06.2023, 00:00:00 MESZ
Download-URL:	<a href="https://localhost:8443/Filemanager/rest/resources/ALGORITHM_CATALOG_SOGIS_PLUS/SHA-256_9996bba3d8bec32350544f7c7b147093cd3d7393d91e9234908b8ccd8a3cb3cf">https://localhost:8443/Filemanager/rest/resources/ALGORITHM_CATALOG_SOGIS_PLUS/SHA-256_9996bba3d8bec32350544f7c7b147093cd3d7393d91e9234908b8ccd8a3cb3cf</a>

Name:	Katalog Anwendung Governikus (SOG-IS Agreed Cryptographic Mechanisms v1.2 / BNetzA 2017)
Version:	ALKAT_6_0_0
Land:	Deutschland

Veröffentlicht von:	Governikus KG im Auftrag des Lenkungsausschusses der Anwendung Governikus des IT-Planungsrates
Veröffentlicht am:	19.10.2020, 00:00:00 MESZ
Download-URL:	file:/C:/Program%20Files/Apache%20Software%20Foundation/Tomcat%209.0/webapps/PavonisService/WEB-INF/lib/cs-l_algo_catalog_files-3.2.0.jar!/algo_cat_sogis_plus.xml-signed.xml

### Prüfinstanz

URL des Certificate Validation Servers:	<a href="https://cvs.governikus-asp.de:443/CertificateValidationServer/cvs">https://cvs.governikus-asp.de:443/CertificateValidationServer/cvs</a>
Kumulierte Wartezeit auf externe Antworten:	29 ms
Version des Certificate Validation Servers:	11.5.4
Version der Crypto Service Library:	3.2.3