

TC TrustCenter

TC Enterprise ID Zertifikatsprofile

TC Enterprise ID
Version 1.8

Hamburg, Germany
April 2011

Geschäftsführung
Dr. Sabine Kockskämper
Rajiv Dholakia

HRB 96168 AG Hamburg
Ust.-ID-Nr. DE245979558

Bankverbindung
Commerzbank AG
BLZ 200 400 00
Kto.-Nr. 619 37 00 00
IBAN DE43 2004 0000 0619 3700 00
BIC COBADEFFXXX

Sonninstraße 24-28
20097 Hamburg, Germany

Postfach 10 60 49
20041 Hamburg, Germany

Phone: +49 (0)40 / 80 80 26-0

Fax: +49 (0)40 / 80 80 26-1 26

<http://www.trustcenter.de>

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Die Verwendung der Texte und Abbildungen, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Zustimmung von TC TrustCenter unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Verbreitungen, Übersetzungen oder die Verwendung in elektronischen Systemen. Ausgenommen hiervon sind das Kopieren und der Ausdruck zum eigenen Gebrauch.

Alle Informationen in diesem Dokument wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Weder TC TrustCenter noch der Autor können jedoch für Schäden haftbar gemacht werden, die in Zusammenhang mit der Verwendung dieses Dokumentes stehen.

„TC TrustCenter“, das TC TrustCenter-Logo, „Ident Point“, „TC PKI“ und „TC Info Line“ sind eingetragene Marken der TC TrustCenter GmbH.

Alle in diesem Dokument verwendeten, aber hier nicht genannten Marken- oder Produktnamen sind Marken oder Warenzeichen der entsprechenden Inhaber.

Copyright © 2009 TC TrustCenter GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

All rights reserved. No information or images, fully or partially, in any form or by any means, may be reproduced, copied, duplicated, published or used in electronic systems or translations without the prior written consent of TC TrustCenter. This represents a crime, excluding printing and duplicating for one's own use.

All information in this document is compiled with great care. Neither TC TrustCenter nor the author are liable for any damages or disservice, that are in connection with the use of this document.

„TC TrustCenter“, the TC TrustCenter logo, „Ident Point“, „TC PKI“ and „TC Info Line“ are registered trademarks of the TC TrustCenter GmbH.

All brands, product names and trademarks used in this document, but not listed above, are trademarks or service marks of the respective owners.

Copyright © 2009 TC TrustCenter GmbH

Inhaltsverzeichnis

1	Zertifikatsprofile	5
1.1	“TC Business ID Demo, 30 days”	6
1.2	“SCEP TC Business ID Demo, 30 days”	8
1.3	“TC Business ID Demo, recoverable, 30 days”	10
1.4	“SCEP VPN ID Demo, 30 days”	12
1.5	“TC Client Computer ID Demo, 30 days”	14
1.6	“SCEP TC Client Computer ID Demo, 30 days”	16
1.7	“TC Business ID for Adobe Demo	18
1.8	“TC Trust SSL Demo, 30 days”	20
1.9	“TC Personal ID, 1yr”; 2 yrs or 3 yrs	22
1.10	“TC Business ID, 1yr”; 2 yrs or 3 yrs	24
1.11	“SCEP TC Business ID, 1yr”; 2 yrs or 3 yrs	26
1.12	“TC Business ID, recoverable, 1yr”; 2 yrs or 3 yrs	28
1.13	“TC Business ID, sign+auth, 1yr”; 2 yrs or 3 yrs	30
1.14	“TC Business ID, sign, 1yr”; 2 yrs or 3 yrs	32
1.15	“TC Business ID, auth, 1yr”; 2 yrs or 3 yrs	34
1.16	“TC Business ID, recoverable enc, 1yr”; 2 yrs or 3 yrs	36
1.17	“TC Business ID for Adobe, 1yr”; 2 yrs or 3 yrs	38
1.18	“TC Enrollment Agent ID, 1yr”; 2 yrs or 3 yrs	40
1.19	“TC Domain Controller ID, 1yr”; 2 yrs or 3 yrs	42
1.20	“TC RAS and IAS Server ID, 1yr”; 2 yrs or 3 yrs	44
1.21	“TC SCEP VPN ID, 1yr”; 2 yrs or 3 yrs	46
1.22	“TC Client Computer ID, 1yr”; 2 yrs or 3 yrs	48
1.23	“SCEP TC Client Computer ID, 1yr”; 2 yrs or 3 yrs	50
1.24	“TC Team Certificate, 1yr”; 2yrs or 3yrs	52
1.25	“TC Gateway Certificate, 1yr”; 2yrs or 3yrs	54
1.26	“TC Publisher ID for Adobe AIR, 1yr”; 2yrs or 3yrs	56
1.27	“TC Publisher ID for Microsoft Authenticode, 1yr”; 2yrs or 3yrs	58
1.28	“TC Publisher ID for Java Desktop, 1yr”; 2yrs or 3yrs	60

1 Zertifikatsprofile

Dieses Dokument beschreibt die Zertifikatshierarchie und den Aufbau der Zertifikate.

In den folgenden Abschnitten werden die Einträge für folgende Namen als Verweis auf das „XI“ Sub-CA Zertifikat geschrieben:

- Issuer
- AuthorityInfoAccess caIssuers URL
- AuthorityInfoAccess OCSP URL
- CRLDistributionPoint

Die dort auftretende römische Zahl „XI“ muss durch die je nach konkret verwendetem Sub-CA Zertifikat entsprechende römische Zahl ersetzt werden.

Hinweis: Nicht alle Zertifikatsprofile und nicht alle Zertifikatslaufzeiten werden bei AutoEnrollment oder API Enrollment unterstützt. In der Leistungsbeschreibung sind die für AutoEnrollment geeigneten Zertifikatsprofile (siehe Liste der Zertifikats-Templates) explizit aufgeführt.

Hinweis: Nur Zertifikatsprofile deren Name mit „SCEP“ beginnt, können über das SCEP Protokoll beantragt werden.

1.1 "TC Business ID Demo, 30 days"

Dieser Zertifikatstyp ist ausschließlich für Testzwecke gedacht. Die Zertifikate werden von der TC Class 1 CA ausgestellt.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 1 L1 CA IX	DirectoryName
	OU	TC TrustCenter Class 1 L1 CA	DirectoryName
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryName
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 30 Tage		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<gemäß Vor- und Nachname des Benutzers>	DirectoryName
	OU	<gemäß Abteilung des Benutzers>	DirectoryName
	Serial-Number	<gemäß External ID des Benutzers>	PrintableString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryName
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryName
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature nonRepudiation keyEncipherment dataEncipherment
extKeyUsage	no	clientAuth (1.3.6.1.5.5.7.3.2) MS SmartCardLogon (1.3.6.1.4.1.311.20.2.2) emailProtection (1.3.6.1.5.5.7.3.4) IPsec User (1.3.6.1.5.5.7.3.7)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.1 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	Other Name / UPN (1.3.6.1.4.1.311.20.2.3) = <Windows User Login Name (User Principal Name)> rfc822-Name = <Email Address>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID dieses Zertifikates]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID des Herausgeberzertifikates]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: calssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class1_L1_CA_IX.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.IX.tcclass1.tcuniversal-i.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.IX.tcclass1.tcuniversal-i.trustcenter.de/crl/v2/tc_class1_L1_CA_IX.crl
certificateTemplate-Information	no	Erweiterungsfeld ist nur vorhanden, falls das Zertifikat über AutoEnrollment beantragt wurde. Template OID= 1.2.276.0.44.5.1.13.1.1 Version=<according to current configuration, e.g. 100.1>

1.2 “SCEP TC Business ID Demo, 30 days”

Dieser Zertifikatstyp ist ausschließlich für Testzwecke gedacht. Die Zertifikate werden von der TC Class 1 CA ausgestellt. Zertifikatesprofile deren Name mit SCEP beginnt, sind ausschließlich für die Beantragung über das SCEP Protokoll bestimmt.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 1 L1 CA IX	DirectoryName
	OU	TC TrustCenter Class 1 L1 CA	DirectoryName
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryName
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 30 Tage		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<gemäß Vor- und Nachname des Benutzers>	DirectoryName
	OU	<gemäß Abteilung des Benutzers>	DirectoryName
	Serial-Number	<gemäß External ID des Benutzers>	PrintableString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryName
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryName
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature nonRepudiation keyEncipherment dataEncipherment
extKeyUsage	no	clientAuth (1.3.6.1.5.5.7.3.2) MS SmartCardLogon (1.3.6.1.4.1.311.20.2.2) emailProtection (1.3.6.1.5.5.7.3.4) IPsec User (1.3.6.1.5.5.7.3.7)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.1 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	Other Name / UPN (1.3.6.1.4.1.311.20.2.3) = <Windows User Login Name (User Principal Name)> rfc822-Name = <Email Address>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID dieses Zertifikates]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID des Herausgeberzertifikates]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: calssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class1_L1_CA_IX.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.IX.tcclass1.tcuniversal-i.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.IX.tcclass1.tcuniversal-i.trustcenter.de/crl/v2/tc_class1_L1_CA_IX.crl

1.3 “TC Business ID Demo, recoverable, 30 days”

Dieser Zertifikatstyp ist ausschließlich für Testzwecke gedacht. Die Zertifikate werden von der TC Class 1 CA ausgestellt.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 1 L1 CA IX	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 1 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 30 Tage		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<gemäß Vor- und Nachname des Benutzers>	DirectoryString
	OU	<gemäß Abteilung des Benutzers>	DirectoryString
	Serial-Number	<gemäß External ID des Benutzers>	PrintableString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	2048 bit RSA		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature nonRepudiation keyEncipherment dataEncipherment
extKeyUsage	no	clientAuth (1.3.6.1.5.5.7.3.2) MS SmartCardLogon (1.3.6.1.4.1.311.20.2.2) emailProtection (1.3.6.1.5.5.7.3.4) IPsec User (1.3.6.1.5.5.7.3.7)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.1 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	Other Name / UPN (1.3.6.1.4.1.311.20.2.3) = <Windows User Login Name (User Principal Name)> rfc822-Name = <Email Address>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID dieses Zertifikates]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID des Herausgeberzertifikates]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: calssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class1_L1_CA_IX.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.IX.tcclass1.tcuniversal-i.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.IX.tcclass1.tcuniversal-i.trustcenter.de/crl/v2/tc_class1_L1_CA_IX.crl
certificateTemplate-Information	no	Erweiterungsfeld ist nur vorhanden, falls das Zertifikat über AutoEnrollment beantragt wurde. Template OID= 1.2.276.0.44.5.1.13.2.1 Version=<according to current configuration, e.g. 100.1>

1.4 "SCEP VPN ID Demo, 30 days"

Dieser Zertifikatstyp ist ausschließlich für Testzwecke gedacht. Die Zertifikate werden ausgestellt von der TC Class 0 Root. Das Root Zertifikat ist nicht in gängigen Web-Browsern vorinstalliert. Es kann von der TC TrustCenter [Homepage](#) heruntergeladen werden. Zertifikatesprofile deren Name mit SCEP beginnt, sind ausschließlich für die Beantragung über das SCEP Protokoll bestimmt.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	Email	certificate@trustcenter.de	IA5String
	OU	TC TrustCenter Class 0 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter AG	DirectoryString
	L	Hamburg	DirectoryString
	SP	Hamburg	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 30 Tage		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<Vollständiger Name des Netzwerk-Devices wie im Antrag angegeben>	DirectoryString
	OU	<wie im Antrag angegeben>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
	DC	<gemäß Zertifikatsrequest>	IA5String
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature keyEncipherment
extKeyUsage	no	1.3.6.1.5.5.7.3.1 (Server Authentication) 1.3.6.1.5.5.7.3.2 (Client Authentication)
netscapeCertificate Type	no	SSL-Client Authentication SSL-Server-Authentication 1.3.6.1.5.5.8.2.2 (iKEIntermediate)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.0 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
authorityInfoAccess	no	accessMethod: caIssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tcclass0.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.tcclass0.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://www.trustcenter.de/crl/v2/tcclass0.crl

1.5 “TC Client Computer ID Demo, 30 days”

Dieser Zertifikatstyp ist ausschließlich für Testzwecke gedacht. Die Zertifikate werden von der TC Class 1 CA ausgestellt.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 1 L1 CA IX	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 1 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 30 Tage		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	Name des Client Computers	DirectoryString
	OU	<wie im Antrag angegeben>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
	DC	<wie im Antrag angegeben>	IA5String
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	Digital Signature, Key Encipherment
extKeyUsage	no	1.3.6.1.5.5.7.3.2 (Client Authentication)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.1 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	DNS-Name=<FQDN as specified in request>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: caIssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class1_L1_CA_IX.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.IX.tcclass1.tcuniversal-i.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.IX.tcclass1.tcuniversal-i.trustcenter.de/crl/v2/tc_class1_L1_CA_IX.crl
certificateTemplate-Information	no	Erweiterungsfeld ist nur vorhanden, falls das Zertifikat über AutoEnrollment beantragt wurde. Template OID= 1.2.276.0.44.5.1.18.1.0 Version=<according to current configuration, e.g. 100.1>

1.6 “SCEP TC Client Computer ID Demo, 30 days”

Dieser Zertifikatstyp ist ausschließlich für Testzwecke gedacht. Die Zertifikate werden von der TC Class 1 CA ausgestellt. Zertifikatesprofile deren Name mit SCEP beginnt, sind ausschließlich für die Beantragung über das SCEP Protokoll bestimmt.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 1 L1 CA IX	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 1 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 30 Tage		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	Name des Client Computers	DirectoryString
	OU	<wie im Antrag angegeben>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
	DC	<wie im Antrag angegeben>	IA5String
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	Digital Signature, Key Encipherment
extKeyUsage	no	1.3.6.1.5.5.7.3.2 (Client Authentication)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.1 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	DNS-Name=<FQDN as specified in request>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: caIssuers accessLocation: URL=http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class1_L1_CA_IX.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL=http://ocsp.IX.tcclass1.tcuniversal-i.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.IX.tcclass1.tcuniversal-i.trustcenter.de/crl/v2/tc_class1_L1_CA_IX.crl

1.7 “TC Business ID for Adobe Demo

Dieser Zertifikatstyp ist ausschließlich für Testzwecke gedacht. Die Zertifikate werden ausgestellt von der CDS Root. Beim Öffnen eines signierten PDF Dokumentes, wird ein Hinweisfenster mit einer entsprechenden Warnung angezeigt.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter CA for Adobe I	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 30 Tage		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TEST	DirectoryString
	OU	<gemäß Abteilung des Benutzers>	DirectoryString
	O	<gemäß Firma des Benutzers>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	2048 bit RSA		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	Non-repudiation, digital signature
extKeyUsage	no	PDF Signature (1.2.840.113583.1.1.5)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.840.113583.1.2.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/cps
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: ocsf accessLocation: URL= http://ocsp.l.adobe-cds.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://www.trustcenter.de/crl/v2/tc_ca_for_adobe_l.crl
Archive Revocation Info	no	True
TimeStamp URL	no	tss.l.adobe-cds.trustcenter.de

1.8 "TC Trust SSL Demo, 30 days"

Dieser Zertifikatstyp ist ausschließlich für Testzwecke gedacht. Die Zertifikate werden ausgestellt von der TC Class 0 Root. Das Root Zertifikat ist nicht in gängigen Web-Browsern vorinstalliert. Es kann von der TC TrustCenter [Homepage](#) heruntergeladen werden.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	Email	certificate@trustcenter.de	IA5String
	OU	TC TrustCenter Class 0 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter AG	DirectoryString
	L	Hamburg	DirectoryString
	SP	Hamburg	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 30 Tage		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<Vollständiger Servername wie im Antrag angegeben>	DirectoryString
	OU	<wie im Antrag angegeben>	DirectoryString
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature nonRepudiation keyEncipherment dataEncipherment
extKeyUsage	no	1.3.6.1.5.5.7.3.1 (Server Authentication) 1.3.6.1.5.5.7.3.2 (Client Authentication)
netscapeCertificateType	no	SSL-Client Authentication SSL-Server-Authentication
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.0 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
authorityInfoAccess	no	accessMethod: calssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tcclass0.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.tcclass0.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://www.trustcenter.de/crl/v2/tcclass0.crl
certificateTemplate-Information	no	Erweiterungsfeld ist nur vorhanden, falls das Zertifikat über AutoEnrollment beantragt wurde. Template OID= 1.2.276.0.44.5.1.16.1 Version=<according to current configuration, e.g. 100.1>

1.9 "TC Personal ID, 1yr"; 2 yrs or 3 yrs

Diese Zertifikate sind für den produktiven Einsatz gedacht. Sie besitzen kein O-Feld, d.h. es ist dort keine Firma angegeben. Diese Zertifikate sind für die Vergabe an externe Partner oder Kunden gedacht. Die Zertifikate werden von der TC Class 1 CA ausgestellt

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 1 L1 CA IX	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 1 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<gemäß Vor- und Nachname des Benutzers>	DirectoryString
	OU	<gemäß Abteilung des Benutzers>	DirectoryString
	Serial-Number	<gemäß External ID des Benutzers>	PrintableString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature nonRepudiation keyEncipherment dataEncipherment
extKeyUsage	no	clientAuth (1.3.6.1.5.5.7.3.2) MS SmartCardLogon (1.3.6.1.4.1.311.20.2.2) emailProtection (1.3.6.1.5.5.7.3.4) IPsec User (1.3.6.1.5.5.7.3.7)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.1 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	Other Name / UPN (1.3.6.1.4.1.311.20.2.3) = <Windows User Login Name (User Principal Name)> rfc822-Name = <Email Address>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID dieses Zertifikates]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID des Herausgeberzertifikates]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: calssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class1_L1_CA_IX.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.IX.tcclass1.tcuniversal-i.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.IX.tcclass1.tcuniversal-i.trustcenter.de/crl/v2/tc_class1_L1_CA_IX.crl
certificateTemplate-Information	no	Erweiterungsfeld ist nur vorhanden, falls das Zertifikat über AutoEnrollment beantragt wurde. Template OID= 1.2.276.0.44.5.1.12.1.1 ergänze ".2" oder ".3" im Fall von 2 oder 3-jähriger Gültigkeitsdauer Version=<according to current configuration, e.g. 100.1>

1.10 "TC Business ID, 1yr"; 2 yrs or 3 yrs

Diese Zertifikate sind für den produktiven Einsatz gedacht. Sie sind nicht wiederherstellbar. Die Zertifikate werden von der TC Class 2 Root ausgestellt.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XI	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<gemäß Vor- und Nachname des Benutzers>	DirectoryString
	OU	<gemäß Abteilung des Benutzers>	DirectoryString
	Serial-Number	<gemäß External ID des Benutzers>	PrintableString
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature nonRepudiation keyEncipherment dataEncipherment
extKeyUsage	no	clientAuth (1.3.6.1.5.5.7.3.2) MS SmartCardLogon (1.3.6.1.4.1.311.20.2.2) emailProtection (1.3.6.1.5.5.7.3.4) IPsec User (1.3.6.1.5.5.7.3.7)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	Other Name / UPN (1.3.6.1.4.1.311.20.2.3) = <Windows User Login Name (User Principal Name)> rfc822-Name = <Email Address>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID dieses Zertifikates]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID des Herausgeberzertifikates]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: calssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XI.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XI.crl
certificateTemplate-Information	no	Erweiterungsfeld ist nur vorhanden, falls das Zertifikat über AutoEnrollment beantragt wurde. Template OID= 1.2.276.0.44.5.1.13.3.1 ergänze ".2" oder ".3" im Fall von 2 oder 3-jähriger Gültigkeitsdauer Version=<according to current configuration, e.g. 100.1>

1.11 "SCEP TC Business ID, 1yr"; 2 yrs or 3 yrs

Diese Zertifikate sind für den produktiven Einsatz gedacht. Sie sind nicht wiederherstellbar. Die Zertifikate werden von der TC Class 2 Root ausgestellt. Zertifikatesprofile deren Name mit SCEP beginnt, sind ausschließlich für die Beantragung über das SCEP Protokoll bestimmt.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XI	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<gemäß Vor- und Nachname des Benutzers>	DirectoryString
	OU	<gemäß Abteilung des Benutzers>	DirectoryString
	Serial-Number	<gemäß External ID des Benutzers>	PrintableString
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature nonRepudiation keyEncipherment dataEncipherment
extKeyUsage	no	clientAuth (1.3.6.1.5.5.7.3.2) MS SmartCardLogon (1.3.6.1.4.1.311.20.2.2) emailProtection (1.3.6.1.5.5.7.3.4) IPsec User (1.3.6.1.5.5.7.3.7)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	Other Name / UPN (1.3.6.1.4.1.311.20.2.3) = <Windows User Login Name (User Principal Name)> rfc822-Name = <Email Address>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID dieses Zertifikates]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID des Herausgeberzertifikates]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: calssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XI.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XI.crl

1.12 “TC Business ID, recoverable, 1yr”; 2 yrs or 3 yrs

Diese Zertifikate sind für den produktiven Einsatz gedacht. Sie sind geeignet für die Anwendungen Signatur, Authentisierung und Verschlüsselung. Die Zertifikate werden von der TC Class 2 Root ausgestellt.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XI	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<gemäß Vor- und Nachname des Benutzers>	DirectoryString
	OU	<gemäß Abteilung des Benutzers>	DirectoryString
	Serial-Number	<gemäß External ID des Benutzers>	PrintableString
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates >	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	2048 bit RSA		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature nonRepudiation keyEncipherment dataEncipherment
extKeyUsage	no	clientAuth (1.3.6.1.5.5.7.3.2) MS SmartCardLogon (1.3.6.1.4.1.311.20.2.2) emailProtection (1.3.6.1.5.5.7.3.4) IPsec User (1.3.6.1.5.5.7.3.7)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	Other Name / UPN (1.3.6.1.4.1.311.20.2.3) = <Windows User Login Name (User Principal Name)> rfc822-Name = <Email Address>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: calssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XI.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XI.crl
certificateTemplate-Information	no	Erweiterungsfeld ist nur vorhanden, falls das Zertifikat über AutoEnrollment beantragt wurde. Template OID= 1.2.276.0.44.5.1.13.4.1 ergänze ".2" oder ".3" im Fall von 2 oder 3-jähriger Gültigkeitsdauer Version=<according to current configuration, e.g. 100.1>

1.13 "TC Business ID, sign+auth, 1yr"; 2 yrs or 3 yrs

Diese Zertifikate sind für den produktiven Einsatz gedacht. Sie sind geeignet für die Anwendungen Signatur und Authentisierung. Die Zertifikate werden von der TC Class 2 Root ausgestellt.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XI	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Date of Issuance] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<gemäß Vor- und Nachname des Benutzers>	DirectoryString
	OU	<gemäß Abteilung des Benutzers>	DirectoryString
	Serial-Number	<gemäß External ID des Benutzers>	PrintableString
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates >	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature nonRepudiation
extKeyUsage	no	clientAuth (1.3.6.1.5.5.7.3.2) MS SmartCardLogon (1.3.6.1.4.1.311.20.2.2) emailProtection (1.3.6.1.5.5.7.3.4) IPsec User (1.3.6.1.5.5.7.3.7)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	Other Name / UPN (1.3.6.1.4.1.311.20.2.3) = <Windows User Login Name (User Principal Name)> rfc822-Name = <Email Address>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: caIssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XI.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XI.crl
certificateTemplate-Information	no	Erweiterungsfeld ist nur vorhanden, falls das Zertifikat über AutoEnrollment beantragt wurde. Template OID= 1.2.276.0.44.5.1.13.3.2 ergänze “.2” oder “.3” im Fall von 2 oder 3-jähriger Gültigkeitsdauer Version=<according to current configuration, e.g. 100.1>

1.14 "TC Business ID, sign, 1yr"; 2 yrs or 3 yrs

Diese Zertifikate sind geeignet für die Anwendung Signatur. Die Zertifikate werden von der TC Class 2 Root ausgestellt.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XI	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<gemäß Vor- und Nachname des Benutzers>	DirectoryString
	OU	<gemäß Abteilung des Benutzers>	DirectoryString
	Serial-Number	<gemäß External ID des Benutzers>	PrintableString
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature nonRepudiation
extKeyUsage	no	emailProtection (1.3.6.1.5.5.7.3.4)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	Other Name / UPN (1.3.6.1.4.1.311.20.2.3) = <Windows User Login Name (User Principal Name)> rfc822-Name = <Email Address>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: caIssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XI.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XI.crl
certificateTemplateInformation	no	Erweiterungsfeld ist nur vorhanden, falls das Zertifikat über AutoEnrollment beantragt wurde. Template OID= 1.2.276.0.44.5.1.13.3.4 ergänze “.2” oder “.3” im Fall von 2 oder 3-jähriger Gültigkeitsdauer Version=<according to current configuration, e.g. 100.1>

1.15 "TC Business ID, auth, 1yr"; 2 yrs or 3 yrs

Diese Zertifikate sind geeignet für die Anwendung Authentisierung. Die Zertifikate werden von der TC Class 2 Root ausgestellt.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XI	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<gemäß Vor- und Nachname des Benutzers>	DirectoryString
	OU	<gemäß Abteilung des Benutzers>	DirectoryString
	Serial-Number	<gemäß External ID des Benutzers>	PrintableString
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature
extKeyUsage	no	clientAuth (1.3.6.1.5.5.7.3.2) MS SmartCardLogon (1.3.6.1.4.1.311.20.2.2) IPsec User (1.3.6.1.5.5.7.3.7)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	Other Name / UPN (1.3.6.1.4.1.311.20.2.3) = <Windows User Login Name (User Principal Name)> rfc822-Name = <Email Address>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: caIssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XI.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XI.crl
certificateTemplate-Information	no	Erweiterungsfeld ist nur vorhanden, falls das Zertifikat über AutoEnrollment beantragt wurde. Template OID= 1.2.276.0.44.5.1.13.3.5 ergänze ".2" oder ".3" im Fall von 2 oder 3-jähriger Gültigkeitsdauer Version=<according to current configuration, e.g. 100.1>

1.16 “TC Business ID, recoverable enc, 1yr”; 2 yrs or 3 yrs

Diese Zertifikate sind geeignet für die Verschlüsselung. Die Zertifikate werden von der TC Class 2 Root ausgestellt.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XI	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<gemäß Vor- und Nachname des Benutzers>	DirectoryString
	OU	<gemäß Abteilung des Benutzers>	DirectoryString
	Serial-Number	<gemäß External ID des Benutzers>	PrintableString
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	2048 bit RSA		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	keyEncipherment, dataEncipherment
extKeyUsage	no	emailProtection (1.3.6.1.5.5.7.3.4) Encrypting File System (1.3.6.1.4.1.311.10.3.4)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	rfc822-Name = <Email Address>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: caIssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XI.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XI.crl
certificateTemplate-Information	no	Erweiterungsfeld ist nur vorhanden, falls das Zertifikat über AutoEnrollment beantragt wurde. Template OID= 1.2.276.0.44.5.1.13.4.3 ergänze ".2" oder ".3" im Fall von 2 oder 3-jähriger Gültigkeitsdauer Version=<according to current configuration, e.g. 100.1>

1.17 "TC Business ID for Adobe, 1yr"; 2 yrs or 3 yrs

Diese Zertifikate sind nur für die PDF Signatur vorgesehen. Die Zertifikate werden ausgestellt von der CDS Root.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter CA for Adobe I	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 or 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<gemäß Vor- und Nachname des Benutzers>	DirectoryString
	OU	<gemäß Abteilung des Benutzers>	DirectoryString
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	2048 bit RSA		

Extension	Crit.	Value
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	Non-repudiation, digital signature
extKeyUsage	no	PDF Signature (1.2.840.113583.1.1.5)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.840.113583.1.2.1 cPSuri = http://www.trustcenter.de/cps
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: ocsf accessLocation: URL= http://ocsp.l.adobe-cds.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://www.trustcenter.de/crl/v2/tc_ca_for_adobe_l.crl
Archive Revocation Info	no	True
TimeStamp URL	no	tss.l.adobe-cds.trustcenter.de

1.18 "TC Enrollment Agent ID, 1yr"; 2 yrs or 3 yrs

Dieses Zertifikat ist für sog. Enrollment Agents vorgesehen. Das sind Registrierungsmitarbeiter, die Chipkarten für Benutzer personalisieren.

Die Zertifikate werden von der TC Class 2 Root ausgestellt.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XI	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<gemäß Vor- und Nachname des Benutzers>	DirectoryString
	OU	<gemäß Abteilung des Benutzers>	DirectoryString
	Serial-Number	<gemäß External ID des Benutzers>	PrintableString
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature nonRepudiation keyEncipherment dataEncipherment
extKeyUsage	no	clientAuth (1.3.6.1.5.5.7.3.2) MS SmartCardLogon (1.3.6.1.4.1.311.20.2.2) emailProtection (1.3.6.1.5.5.7.3.4) IPsec User (1.3.6.1.5.5.7.3.7) Certificate Request Agent (1.3.6.1.4.1.311.20.2.1)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	Other Name / UPN (1.3.6.1.4.1.311.20.2.3) = <Windows User Login Name (User Principal Name)> rfc822-Name = <Email Address>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: calssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XI.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XI.crl
certificateTemplate-Information	no	Erweiterungsfeld ist nur vorhanden, falls das Zertifikat über AutoEnrollment beantragt wurde. Template OID= 1.2.276.0.44.5.1.14.1.1 ergänze ".2" oder ".3" im Fall von 2 oder 3-jähriger Gültigkeitsdauer Version=<according to current configuration, e.g. 100.1>

1.19 "TC Domain Controller ID, 1yr"; 2 yrs or 3 yrs

Beim Einrichten von Smartcard-Logon muss der Domain-Controller mit einem Zertifikat dieses Typs ausgestattet werden.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XI	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	Name des Domain Controllers	DirectoryString
	OU	<wie angegeben>	DirectoryString
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
	DC	<wie im Antrag angegeben>	IA5String
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	Digital Signature, Key Encipherment
extKeyUsage	no	1.3.6.1.5.5.7.3.1 (Server Authentication) 1.3.6.1.5.5.7.3.2 (Client Authentication) 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2 (Smart Card Logon)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	DNS-Name=<FQDN as specified in request> RFC822-Name=<as specified in request> GUID[1.3.6.1.4.1.311.25.1] = <as specified in request>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: calssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XI.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XI.crl
certificateTemplateInformation	no	TemplateName (1.3.6.1.4.1.311.20.2) = „DomainController“ (BMPString)
certificateTemplateInformation	no	Erweiterungsfeld ist nur vorhanden, falls das Zertifikat über AutoEnrollment beantragt wurde. Template OID= 1.2.276.0.44.5.1.17.1 ergänze “.2” oder “.3” im Fall von 2 oder 3-jähriger Gültigkeitsdauer Version=<according to current configuration, e.g. 100.1>

1.20 "TC RAS and IAS Server ID, 1yr"; 2 yrs or 3 yrs

Dieses Zertifikat ist für Microsoft IAS und RAS Server vorgesehen.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XI	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	Name des RAS & IAS Servers	DirectoryString
	OU	<wie angegeben>	DirectoryString
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
	DC	<wie im Antrag angegeben>	IA5String
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	Digital Signature, Key Encipherment
extKeyUsage	no	1.3.6.1.5.5.7.3.1 (Server Authentication) 1.3.6.1.5.5.7.3.2 (Client Authentication) 1.3.6.1.5.5.8.2.2 (iKEIntermediate)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	DNS-Name=<FQDN as specified in request>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: caIssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XI.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XI.crl
certificateTemplate-Information	no	Erweiterungsfeld ist nur vorhanden, falls das Zertifikat über AutoEnrollment beantragt wurde. Template OID= 1.2.276.0.44.5.1.17.2 ergänze “.2” oder “.3” im Fall von 2 oder 3-jähriger Gültigkeitsdauer Version=<according to current configuration, e.g. 100.1>

1.21 "TC SCEP VPN ID, 1yr"; 2 yrs or 3 yrs

Dieses Zertifikat ist für Netzwerkgeräte bestimmt. Zertifikatesprofile deren Name mit SCEP beginnt, sind ausschließlich für die Beantragung über das SCEP Protokoll bestimmt.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XI	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	Name des Netzwerkgerätes	DirectoryString
	OU	<wie angegeben>	DirectoryString
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
	DC	<wie im Antrag angegeben>	IA5String
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	Digital Signature, Key Encipherment
extKeyUsage	no	1.3.6.1.5.5.7.3.1 (Server Authentication) 1.3.6.1.5.5.7.3.2 (Client Authentication) 1.3.6.1.5.5.8.2.2 (iKEIntermediate)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	DNS-Name=<FQDN wie im Antrag angegeben >
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: caIssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XI.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XI.crl

1.22 "TC Client Computer ID, 1yr"; 2 yrs or 3 yrs

Dieses Zertifikat ist zur Maschinen-Authentisierung gedacht.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XI	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	Name des Client Computers	DirectoryString
	OU	<wie im Antrag angegeben>	DirectoryString
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	Digital Signature, Key Encipherment
extKeyUsage	no	1.3.6.1.5.5.7.3.2 (Client Authentication)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	DNS-Name=<FQDN wie im Antrag angegeben>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: caIssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XI.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XI.crl
certificateTemplate-Information	no	Erweiterungsfeld ist nur vorhanden, falls das Zertifikat über AutoEnrollment beantragt wurde. Template OID= 1.2.276.0.44.5.1.18.1 ergänze “.2” oder “.3” im Fall von 2 oder 3-jähriger Gültigkeitsdauer Version=<according to current configuration, e.g. 100.1>

1.23 "SCEP TC Client Computer ID, 1yr"; 2 yrs or 3 yrs

Dieses Zertifikat ist zur Maschinen-Authentisierung gedacht. Zertifikatesprofile deren Name mit SCEP beginnt, sind ausschließlich für die Beantragung über das SCEP Protokoll bestimmt.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XI	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	Name des Client Computers	DirectoryString
	OU	<wie im Antrag angegeben>	DirectoryString
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
	DC	<gemäß Zertifikatsrequest>	IA5String
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	Digital Signature, Key Encipherment
extKeyUsage	no	1.3.6.1.5.5.7.3.2 (Client Authentication)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	DNS-Name=<FQDN wie im Antrag angegeben>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: caIssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XI.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XI.crl

1.24 "TC Team Certificate, 1yr"; 2yrs or 3yrs

Team Zertifikate sind dazu gedacht mehrere Team-Mitglieder mit demselben Zertifikat auszustatten. Diese können dadurch gleichberechtigt von externen Partnern bzw. Kunden verschlüsselte E-Mails empfangen und ausgehende E-Mails signieren.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XI	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<Teamname gemäß Antrag> + "Team Certificate"	DirectoryString
	OU	<wie im Antrag angegeben>	DirectoryString
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature nonRepudiation keyEncipherment dataEncipherment
extKeyUsage	no	clientAuth (1.3.6.1.5.5.7.3.2) emailProtection (1.3.6.1.5.5.7.3.4) IPsec User (1.3.6.1.5.5.7.3.7)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	rfc822-Name = <Email Address>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: calssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XI.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XI.crl
certificateTemplate-Information	no	Erweiterungsfeld ist nur vorhanden, falls das Zertifikat über AutoEnrollment beantragt wurde. Template OID= 1.2.276.0.44.5.1.15.1.1 ergänze “.2” oder “.3” im Fall von 2 oder 3-jähriger Gültigkeitsdauer Version=<according to current configuration, e.g. 100.1>

1.25 "TC Gateway Certificate, 1yr"; 2yrs or 3yrs

Gateway-Zertifikate sind für die Verwendung in Email-Gateways oder dem Microsoft System Center Configuration Manager gedacht.

Folgende Funktionsnamen sind zugelassen:

- „Secure Mail Gateway“
- „E-mail Gateway“
- „Automatic Mail Signature “ oder „Automatische Mail Signatur“
- „Mail Encryption“ oder „Mailverschlüsselung“
- „Archive Services“ oder „Archivservice“
- „The site code of this site server is <XXX>“

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XI	DirectoryString
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryString
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryString
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<zugelassener Funktionsname gemäß Antrag>	DirectoryString
	OU	<wie im Antrag angegeben>	DirectoryString
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryString
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature keyEncipherment dataEncipherment
extKeyUsage	no	emailProtection (1.3.6.1.5.5.7.3.4) documentSigning (1.3.6.1.4.1.311.10.3.12)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines
subjectAltNames	no	rfc822-Name = <Email Adresse>
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: caIssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XI.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XI.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XI.crl
certificateTemplate-Information	no	Erweiterungsfeld ist nur vorhanden, falls das Zertifikat über AutoEnrollment beantragt wurde. Template OID= TBD ergänze ".2" oder ".3" im Fall von 2 oder 3-jähriger Gültigkeitsdauer Version=<according to current configuration, e.g. 100.1>

1.26 “TC Publisher ID for Adobe AIR, 1yr”; 2yrs or 3yrs

Zertifikat zum Signieren von Adobe AIR Applikationen.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XII	DirectoryName
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryName
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryName
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryName
	OU	<wie im Antrag angegeben >	DirectoryName
	OU	TC Publisher ID for <application name, z.B. Adobe AIR>	DirectoryName
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryName
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryName
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryName
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>, mindestens 2048 bit RSA Schlüssellänge!		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature
extKeyUsage	no	codeSigning (1.3.6.1.5.5.7.3.3)
nsCertType	no	Code-Signatur (10)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines [2] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2.2.3.1
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: caIssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XII.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XII.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XII.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XII.crl

1.27 "TC Publisher ID for Microsoft Authenticode, 1yr"; 2yrs or 3yrs

Zertifikat für Microsoft Authenticode.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XII	DirectoryName
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryName
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryName
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryName
	OU	<wie im Antrag angegeben >	DirectoryName
	OU	TC Publisher ID for Authenticode	DirectoryName
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryName
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryName
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryName
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>, mindestens 2048 bit RSA Schlüssellänge!		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature nonRepudiation
extKeyUsage	no	codeSigning (1.3.6.1.5.5.7.3.3) Kernel Mode Code Signing (1.3.6.1.4.1.311.61.1.1)
nsCertType	no	Code-Signatur (10)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines [2] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2.2.1.1
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: caIssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XII.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XII.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XII.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XII.crl

1.28 "TC Publisher ID for Java Desktop, 1yr"; 2yrs or 3yrs

Zertifikat zum Signieren von Java (Desktop) Applikationen.

Zertifikatsfeld	Wert		
Version	v3		
Serial Number	[Automatisch erzeugt gemäß TC TrustCenter Standard]		
Signature Algorithm	sha1withRSAEncryption		
Issuer	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	TC TrustCenter Class 2 L1 CA XII	DirectoryName
	OU	TC TrustCenter Class 2 L1 CA	DirectoryName
	O	TC TrustCenter GmbH	DirectoryName
	C	DE	PrintableString
Validity	[Ausstellungsdatum] + 1, 2 oder 3 Jahre		
Subject	Attribut	Wert	Kodierung
	CN	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryName
	OU	<wie im Antrag angegeben >	DirectoryName
	OU	TC Publisher ID for Java Desktop	DirectoryName
	O	<gemäß Firma des zugeordneten Affiliates>	DirectoryName
	L	<gemäß Ort des zugeordneten Affiliates>	DirectoryName
	SP	<gemäß Bundesland des zugeordneten Affiliates>	DirectoryName
	C	<gemäß Land des zugeordneten Affiliates>	PrintableString
Subject Public Key	<gemäß Zertifikatsrequest>, mindestens 2048 bit RSA Schlüssellänge!		

Erweiterungsfeld	Krit.	Wert
basicConstraints	yes	cA: FALSE
keyUsage	yes	digitalSignature nonRepudiation
extKeyUsage	no	codeSigning (1.3.6.1.5.5.7.3.3)
nsCertType	no	Code-Signatur (10)
certificatePolicies	no	[1] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2 cPSuri = http://www.trustcenter.de/guidelines [2] Policy-OID 1.2.276.0.44.1.1.1.2.2.2.1
subjectKeyIdentifier	no	[Key-ID of this Certificate]
authorityKeyIdentifier	no	[Key-ID of Issuer Certificate]
authorityInfoAccess	no	accessMethod: caIssuers accessLocation: URL= http://www.trustcenter.de/certservices/cacerts/tc_class2_L1_CA_XII.crt accessMethod: ocsp accessLocation: URL= http://ocsp.XII.tcclass2-ii.trustcenter.de
cRLDistributionPoints	no	http://crl.XII.tcclass2-ii.trustcenter.de/crl/v2/tc_class2_L1_CA_XII.crl