



Fujitsu SecDocs Security Components

Rückgabewerte

Version 2.3.1, 17-03-2023 10:08

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
Einleitung	2
Lesehilfe	3
Aufbau allgemein	3
Umgang mit Rückgabewerten	4
Glossar	5
Rückgabecodes	6
MigSafe	6
OverSign	25
CredentialStore	36
Signature Verifikation-Prüfcodes	40
Zusätzliche Prüfcodes des MigSafe-Moduls	41

Vorwort

Diese Dokumentation ist geistiges Eigentum der Fujitsu.

Sie darf ohne vorherige schriftliche Einwilligung der Fujitsu nicht (auch nicht in Auszügen) vervielfältigt oder veröffentlicht werden, unabhängig von der Art und Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, dieses geschieht. Die in dieser Dokumentation verwendeten Soft- und Hardwarebezeichnungen sind genau wie Firmen- oder Markennamen in den meisten Fällen eingetragene Warenzeichen oder Marken und Eigentum der jeweiligen Hersteller. Sie werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt. Wir richten uns im Wesentlichen nach den Schreibweisen der Hersteller. Die Wiedergabe von Waren- und Handelsnamen etc. in dieser Dokumentation - auch ohne besondere Kennzeichnung - berechtigt nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten sind. In Einzelfällen kann es zu Abweichungen zwischen den beschriebenen Abläufen der Dokumentation und der tatsächlichen Anwendung kommen. Die Fujitsu übernimmt keine Haftung für etwaige Abweichungen und deren Folgen.

Hinweise und Kommentare richten Sie bitte an [<secdocs@fujitsu.com>](mailto:secdocs@fujitsu.com)

© 2023 Fujitsu

Asciidoctor version: 2.0.17

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt den Aufbau und die Verwendung der Rückgabewerte der SecDocs Security Components Module. Es richtet sich an SecDocs-Client Implementierer, die SecDocs verwenden, in dem die SecDocs Security Komponenten integriert sind.

Lesehilfe

Aufbau allgemein

Ein Rückgabewert besteht aus 4 Byte (8 Hexzeichen), die in drei Bereiche unterteilt sind.

	ZONE	AREA	Rückgabecode
Anzahl an Byte	1	1	2

Die letzten zwei Byte des Rückgabewertes bezeichnen den Rückgabecode. Dieser ist für eine maschinelle Auswertung vorgesehen.

Für die nicht maschinelle Auswertung bzw. Support an den Hersteller soll hingegen der komplette Rückgabewert mit ZONE und das AREA übermittelt werden.

Im Kapitel [Rückgabecodes](#) werden alle speziellen Rückgabecodes der SecDocs Security Komponenten aufgelistet.

Zone

Es gibt genau drei Zonen (MigSafe, OverSign und CredentialStore). Die Zone gibt das Modul an, aus welchem der Rückgabewert generiert wurde. Die Zone besteht aus zwei Hexzeichen (ein Byte).

MigSafe = C0

OverSign = 80

CredentialStore = 40

Area

Die Area bezeichnet die aufgerufene Funktion am Interface von CredentialStore, MigSafe oder OverSign. Dazu gibt es beim Hersteller eine interne Zuordnung.

Rückgabecode

Der Rückgabecode ist der Wert, der zur spezifischen Analyse verwendet wird und der mit einem Bezeichner und einer Bedeutung verknüpft ist. Im Kapitel [Rückgabecodes](#) werden alle speziellen Rückgabecodes der Komponenten MigSafe, OverSign und CredentialStore aufgelistet.

Rückgabecodes bei Zugriff auf die Digital Signature Engine:

Falls bei der Verarbeitung einer Funktion ein Zugriff auf die Digital Signature Engine stattgefunden hat,

kann der Rückgabecode auch von der Digital Signature Engine stammen. Beginnt der Rückgabecode mit 0xAxxx, 0xBxxx, oder 0xCxxx, dann ist der Code in den Tabellen unten aufgeführt, sonst stammt der Rückgabecode aus der Digital Signature Engine.

Umgang mit Rückgabewerten

Beispiel 1:

Sie erhalten eine Exception mit dem Rückgabewert 0xC021C018.

- Zone C0_____ bedeutet, die intern betroffene Komponente (in diesem Beispiel MigSafe).
- Area __21_____ bedeutet, die intern betroffene Funktion (in diesem Beispiel SubmitSDO).
- Rückgabecode ____C018 bedeutet, dass die Signaturverifikation fehlgeschlagen ist.

Beispiel 2:

Sie erhalten eine Exception mit dem Rückgabewert 0xC0214011.

- Zone C0_____ bedeutet, die intern betroffene Komponente (in diesem Beispiel MigSafe).
- Area __21_____ bedeutet, die intern betroffene Funktion (in diesem Beispiel SubmitSDO).
- Rückgabecode ____4011 bedeutet in der Digital Signature Engine, dass die OCSP Anfrage fehlgeschlagen ist (MALFORMEDREQUEST).

Zusätzliche Ergebnisinformationen pro Signaturcontainer

Im Falle von fehlgeschlagenen Signaturprüfungen können erweiterte und spezifische Ergebnisinformationen pro Signaturcontainer aus der Exception abgefragt werden.

MigSafe Komponente:

- Im Falle eines ol_SubmitSDO Aufrufs mit dem Rückgabecode: 0x0C018

OverSign Komponente:

- Im Falle eines ol_EnrichER Aufrufs mit dem Rückgabecode: 0xB02D

Aus der Exception zu diesem Rückgabewert kann eine Liste von weiteren Ergebnisinformationen abgefragt werden. Die Liste enthält [Signature Verifikation-Prüfcodes](#) und Verifikationsprotokolle zu den fehlgeschlagenen geprüften Signaturcontainern.

Glossar

Begriff	Bedeutung
Rückgabewert	Der Rückgabewert besteht aus 3 Teilen (siehe Aufbau allgemein).
Rückgabecode	Die letzten zwei Byte des Rückgabewertes. Der Rückgabecode dient dazu ein bestimmtes Ereignis zu kennzeichnen.
Prüfcode	Die letzten zwei Byte eines Rückgabewertes. Den Prüfcode erhält man aus der Abfrage einer erweiterten Exception (siehe dazu Signature Verifikation-Prüfcodes). Anhand des Prüfcodes kann das Ergebnis der Signaturverifikation eines Signaturcontainers festgestellt und näher spezifiziert werden!
Bezeichner	Gibt an, wie dieser Rückgabewert intern bezeichnet wird.
Bedeutung	Erläuterungen zu dem entsprechenden Rückgabewert sowie Hinweise, für das weitere Vorgehen. Zusätzliche Zahlangabe nach dem Text: ein Betriebsmittelengpass kann diesen Rückgabewert verursacht haben. (1) Netzkonnektivität, (2) Dateisystem/Handles, (3) Hauptspeicher. Falls eine dieser Zahlen hinter der Bedeutungsangabe steht, kann ein Engpass bei einem dieser Betriebsmittel vorliegen. Der Engpass kann sowohl extern verursacht sein (zu viele Prozesse, externes Netz schlecht erreichbar, u. ä.), als auch intern (zu hohe Parallelität, zu große Daten u. a.). Der genaue Grund für den Rückgabewert muss -falls erforderlich- im Einzelfall über Log- und Diagnose-Informationen bestimmt werden.

Rückgabecodes

Die nachfolgenden Tabellen sind aufsteigend nach dem Rückgabecode sortiert.

MigSafe

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC001	ERROR_UNSPEC	No detailed error message available!	No comment found
0xC002	ERROR_UNKNOWN	Ein unbekannter Fehler ist aufgetreten!	Dieser Fehler ist unbekannt und kein Standardfehlerfall. Wenden Sie sich an den Hersteller.
0xC003	ERROR_CAST	Das vom Plugin gelieferte <OBJEKT> hat einen ungültigen Objekttyp!	Das vom StoragePlugin gelieferte Objekt <OBJECT> konnte nicht wie vorgesehen umgewandelt werden. Es hat einen falschen Typ. Diese Fehlermeldung bedeutet, dass die Implementation des Plugins fehlerhaft ist. Prüfen Sie die Datentypen und Implementation des StoragePlugins. Wenden Sie sich an den Hersteller.
0xC004	ERROR_CREDENTIAL _NOT_INITIALIZED	CredentialStore nicht initialisiert!	Die Komponente CredentialStore ist nicht initialisiert. Initialisieren Sie den CredentialStore früher. Rufen Sie dazu <code>ol_initializeCredentialStore</code> auf.
0xC006	ERROR_STOREPLUGI N_STORE_SDO	Plug-In_Ecode: <STORAGEPLUGIN_ECODE> Plug-In-Msg: <STORAGEPLUGIN_MESSAGE>	Das StoragePlugin konnte das SDO nicht speichern. Diese Fehlernachricht wird vom StoragePlugin weitergereicht. Prüfen Sie die Fehlermeldung des StoragePlugins, diese Meldung sollte Aufschluss über das Fehlerbild geben. Wenden Sie sich an den Hersteller des StoragePlugins.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC007	ERROR_STOREPLUGI N_RETRIEVE_SDO	Plug-In_Ecode: <STORAGEPLUGIN_ECODE> Plug-In-Msg: <STORAGEPLUGIN_MESSAGE>	Das StoragePlugin konnte das SDO nicht abfragen. Die Fehlernachricht wird vom StoragePlugin weitergereicht. Prüfen Sie die Fehlermeldung des StoragePlugins, diese Meldung sollte Aufschluss über das Fehlerbild geben. Wenden Sie sich an den Hersteller des StoragePlugins.
0xC008	ERROR_STOREPLUGI N_DELETE_SDO	Plug-In_Ecode: <STORAGEPLUGIN_ECODE> Plug-In-Msg: <STORAGEPLUGIN_MESSAGE>	Das StoragePlugin konnte das SDO nicht löschen. Die Fehlernachricht wird vom StoragePlugin weitergereicht. Prüfen Sie die Fehlermeldung des StoragePlugins, diese Meldung sollte Aufschluss über das Fehlerbild geben. Wenden Sie sich an den Hersteller des StoragePlugins.
0xC009	ERROR_STOREPLUGI N_RETRIEVE_META	Plug-In_Ecode: <STORAGEPLUGIN_ECODE> Plug-In-Msg: <STORAGEPLUGIN_MESSAGE>	Das StoragePlugin konnte die Meta-Daten nicht abfragen. Die Fehlernachricht wird vom StoragePlugin weitergereicht. Prüfen Sie die Fehlermeldung des StoragePlugins, diese Meldung sollte Aufschluss über das Fehlerbild geben. Wenden Sie sich an den Hersteller des StoragePlugins.
0xC00A	ERROR_STOREPLUGI N_RETRIEVE_EXPDAT E	Plug-In_Ecode: <STORAGEPLUGIN_ECODE> Plug-In-Msg: <STORAGEPLUGIN_MESSAGE>	Das StoragePlugin konnte das Verfallsdatum nicht auslesen. Die Fehlernachricht wird vom StoragePlugin weitergereicht. Prüfen Sie die Fehlermeldung des StoragePlugins, diese Meldung sollte Aufschluss über das Fehlerbild geben. Wenden Sie sich an den Hersteller des StoragePlugins.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC00B	ERROR_STOREPLUGI N_RETRIEVE_EVIDEN CE	Plug-In_Ecode: <STORAGEPLUGIN_ECODE> Plug-In-Msg: <STORAGEPLUGIN_MESSAGE>	Das StoragePlugin konnte die EvidenceDaten nicht auslesen. Die Fehlernachricht wird vom StoragePlugin weitergereicht. Prüfen Sie die Fehlermeldung des StoragePlugins, diese Meldung sollte Aufschluss über das Fehlerbild geben. Wenden Sie sich an den Hersteller des StoragePlugins.
0xC00D	ERROR_TRANSFER_ OBJ_NULL	Transferobjekt ist Null!	Das Transferobjekt, welches vom StoragePlugin übergeben wurde, ist NULL. Dies ist nicht erlaubt! Übergeben Sie ein TransferObject das nicht NULL ist.
0xC00E	ERROR_TRANSFER_ OBJ_WRONG_OBJ_C ONTENT_TYPE	Transferobjekt hat einen ungültigen Object-Content-Type!	Das Transferobjekt, welches vom StoragePlugin übergeben wurde, hat einen ungültigen Content-Typ. Übergeben Sie ein TransferObject mit einem gültigen ContentTyp.
0xC010	ERROR_RETRIEVE_S DO_NOT_ALLOWED	Nicht berechtigt SDO-Daten abzurufen!	Der Nutzer hat kein Benutzerrecht (Permission) die Funktion <i>ol_retrieveSDO()</i> zu verwenden. Prüfen Sie die Benutzerrechte des zugreifenden Nutzers. Fügen Sie dem Benutzerobjekt des Benutzers im CredentialStore das nötige Recht (permission) hinzu.
0xC011	ERROR_DELETE_SDO _NOT_ALLOWED	Nicht berechtigt SDO-Daten zu löschen!	Der Nutzer hat kein Benutzerrecht (Permission) die Funktion <i>ol_deleteSDO()</i> zu verwenden. Prüfen Sie die Benutzerrechte des zugreifenden Nutzers. Fügen Sie dem Benutzerobjekt des Benutzers im CredentialStore das nötige Recht (permission) hinzu.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC012	ERROR_SUBMIT_SDO _NOT_ALLOWED	Nicht berechtigt SDO-Daten zu übermitteln!	Der Nutzer hat kein Benutzerrecht (Permission) die Funktion <i>ol_submitSDO()</i> zu verwenden. Prüfen Sie die Benutzerrechte des zugreifenden Nutzers. Fügen Sie dem Benutzerobjekt des Benutzers im CredentialStore das nötige Recht (permission) hinzu.
0xC013	ERROR_RETRIEVE_M ETA_NOT_ALLOWED	Nicht berechtigt META-Daten abzurufen!	Der Nutzer hat kein Benutzerrecht (Permission) die Funktion <i>ol_retrieveMetaData()</i> zu verwenden. Prüfen Sie die Benutzerrechte des zugreifenden Nutzers. Fügen Sie dem Benutzerobjekt des Benutzers im CredentialStore das nötige Recht (permission) hinzu.
0xC014	ERROR_RETRIEVE_E R_NOT_ALLOWED	Nicht berechtigt ER-Daten abzurufen!	Der Nutzer hat kein Recht (Permission) die Funktion <i>ol_retrieveER()</i> zu verwenden. Prüfen Sie die Benutzerrechte des zugreifenden Nutzers. Fügen Sie dem Benutzerobjekt des Benutzers im CredentialStore das nötige Recht (permission) hinzu).
0xC015	ERROR_WRONG_EXP IRE_DATE	Ungültiges Ablaufdatum erhalten, als Folge von: <GRUND>	Es wurde kein oder ein ungültiges Verfallsdatum verwendet (<i>ol_submitSDO</i> oder <i>ol_deleteSDO</i>). Prüfen Sie im SDOContainer oder Filter das EXPIRATIONDATE oder die RETENTIONPERIOD. Prüfen Sie im StoragePlugin das Abspeichern der \$PreservationTime aus der ContentMap. Prüfen Sie auch die Funktion <i>readObject()</i> (Typ: EXPIREDATE). Setzen Sie sich dem Hersteller der Software in Verbindung.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC016	ERROR_DELETE_SDO _NOT_POSSIBLE	Es wird versucht zum aktuellen Datum: <AKTUELLES-DATUM> vor Ablaufdatum: <ABLAUFDATUM> zu löschen. Löschen des SDO nicht möglich, da nicht abgelaufen und <GRUND>	Das Löschen des SDO ist nicht möglich, da kein Grund angegeben wurde und das Verfallsdatum des Containers noch nicht erreicht ist. Bei nicht-abgelaufenem Verfallsdatum können Sie den Container nur unter Angabe eines expliziten Grunds löschen.
0xC018	ERROR_VERIFICATIO N_WRONG	Verifikation fehlgeschlagen! Der konkrete Prüfcode und das Verifikationsprotokoll kann für jeden fehlgeschlagenen Signaturcontainer aus der Exception abgefragt werden. Alle Verifikation-Prüfcodes werden im Kapitel Signature Verifikation-Prüfcodes dieses Dokumentes beschrieben	Die Signaturverifikation ist fehlgeschlagen. Prüfen Sie die Signatur-Daten im SDO. In den Log- und Audit-Daten kann nachvollzogen werden, um welchen SDO und um welche Signatur es sich handelte. Wenn dieser Fehler auftritt, sind erweiterte Diagnoseinformation von der Exception abrufbar (Informationen der Crypto-Provider Komponente).
0xC01A	ERROR_TRANSFER_ OBJ_WRONG_OBJ_O BJ_TYPE	Transferobjekt hat einen ungültigen Object-Object- Type!	Das Transfer-Objekt hat einen ungültigen OBJEKT-Typ. Das StoragePlugin ist fehlerhaft. Wenden Sie sich an den Hersteller. Prüfen Sie das StoragePlugin auf das Setzen des korrekten Objekt Typs.
0xC01B	ERROR_FILTER_EXCE PTION	No detailed error message available!	Bei der Anwendung des Filters ist ein Fehler aufgetreten. Überprüfen Sie den an die MigSafe Komponente übergeben XML-Filter. Prüfen Sie, ob der Filter gegen das Filterschema korrekt validiert!

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC01C	ERROR_IO	Ein IO-Fehler ist aufgetreten!	Es ist ein Fehler beim Schreiben oder Lesen von Daten aufgetreten. Prüfen Sie, ob die Dateien die als Parameter angegeben wurden, die richtigen Berechtigungen haben und zugreifbar sind. Eine weitere Ursache können Hardware- oder Netzwerkfehler sein (wenn z.B. Festplatten über das Netzwerk eingebunden werden).
0xC01D	ERROR_UNKNOWN_SESSION	Unbekannte Session-ID: <SESSIONID>	Die verwendete SessionID ist unbekannt. Prüfen Sie die Nutzeranmeldung und die Übergabe der SessionID.
0xC01E	ERROR_UNKNOWN_USER	Unbekannter Benutzer!	Unbekannter Nutzer. Der angefragte Nutzer wurde nicht im CredentialStore gefunden. Kontrollieren Sie, ob der Benutzer korrekt zum CredentialStore hinzugefügt wurde.
0xC01F	ERROR_BAD_B64_ENCODING	Fehlerhafte B64-Kodierung	Die Base64-Codierung der übergebenen Daten ist nicht korrekt. In der Base64Kodierung von Daten wurde ein Fehler entdeckt. Evtl. hat ein Netzwerkfehler oder ein Hardwarefehler z.B. der Festplatte die beanstandeten Daten verändert. Prüfen Sie die übergebenen Base64 codierten Daten auf Korrektheit.
0xC020	ERROR_VERIFICATION_FILE_IS_NULL	Kein Inhalt für Verifizierung gefunden!	Die zu verifizierenden Daten sind NULL, dies ist nicht erlaubt. Prüfen Sie den übergebenen SDO. Es kann auch ein Hardware-Fehler aufgetreten sein.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC021	ERROR_VERIFICATION_SIGNATURE_IS_NULL	Keine Signatur für Verifizierung gefunden!	Die zu verifizierende Signatur ist NULL, dies ist nicht erlaubt. Prüfen Sie den SDO, ob signierte Daten enthalten sind und korrekt durch den Filter spezifiziert werden.
0xC022	ERROR_SDO_VALIDATION_ERROR	<SAX Parser Exception Message>	Der SAX Parser konnte das SDO nicht validieren. Prüfen Sie den SDO und das XMLSchema auf Korrektheit. Versuchen Sie den SDO gegen das Schema zu validieren.
0xC023	ERROR_SDO_VALIDATION_NO_SCHEMA_FOUND	Kein XSD-Schema gefunden!	Ein für die Validierung des SDO notwendiges Schema konnte nicht gefunden werden. Prüfen Sie, ob Sie das XML-Schema bereits in MigSafe registriert haben! Registrieren Sie das korrekte Schema für das XML.
0xC024	ERROR_SDO_VALIDATION_VALIDATOR_EXCEPTION	<SAX Parser Exception Message>	Der SAX Parser kann das XML-Schema nicht Parsen. Validieren Sie das übergebene XMLSchema gegen die Schema Spezifikation.
0xC025	ERROR_SUBMIT_SDO_UNKNOWN_CONTENTCODE_FOUND	Submit SDO nicht möglich, da unbekannter Content-CodeParameter empfangen: <INHALTSCODE>	Im SDO wurde ein unbekannter \$ContentCode angegeben. Prüfen Sie den SDO und den XML-Filter auf einen korrekten \$ContentCode. Die validen \$ContentCode finden Sie in der Schema – Filter Beschreibung.
0xC026	ERROR_SUBMIT_SDO_UNKNOWN_SIGNATUREEMBEDDED_FOUND	Submit SDO nicht möglich, da unbekannter Signature-EmbeddedParameter empfangen: <EINGEBETTE SIGNATUR>	Im SDO wurde ein unbekannter \$SignatureEmbedded angegeben. Prüfen Sie den SDO und den XML-Filter auf einen korrekten \$SignatureEmbedded. Die validen \$SignatureEmbedded finden Sie in der Schema – Filter Beschreibung.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC027	ERROR_SUBMIT_SDO _NO_CONTAINERSC HEMA_FOUND	Das XSD-Schema für die Container-Validierung konnte nicht gefunden!	Der SDO konnte nicht validiert werden, da kein XML-Schema gefunden wurde. Prüfen Sie den ProfileIdentToken und ob ein Schema für diesen ProfileIdentToken bereits in MigSafe registriert wurde.
0xC02C	ERROR_SUBMIT_SDO _UNKNOWN_CONTE NTTYPE_FOUND	Submit SDO nicht möglich, da unbekannter Content- TypeParameter empfangen: <INHALTSTYP>	Im SDO wurde ein unbekannter \$ContentType angegeben. Prüfen Sie den SDO und den XML-Filter auf einen korrekten \$ContentType. Die validen \$ContentType finden Sie in der Schema – Filter Beschreibung.
0xC02D	ERROR_VERIFICATIO N_NOT_POSSIBLE	Verifizierung nicht möglich, da ContentType OTHERS und Embedded YES!	Die Verifikation ist nicht möglich, wenn \$SignatureEmbedded auf YES, aber der \$ContentType auf OTHERS gesetzt wurde. Prüfen Sie den SDO und den XML-Filter. Es muss der korrekte \$ContentType für die Signatur angegeben werden.
0xC02E	ERROR_WRONG_CH ALLENGE_RECEIVED	Ungültiges Challenge erhalten!	Es wurde ein ungültiger Challenge empfangen. Prüfen Sie, ob Sie den mit <i>ol_getChallenge</i> abgefragten Challenge signiert haben und an MigSafe zur Initialisierung geschickt haben.
0xC031	ERROR_NO_AOID_R ETURNED	Keine AOID von der Storage- PluginSchnittstelle zurückgegeben!	Es wurde keine AOID als Bestätigung vom Storage Plugin zurückgegeben. Prüfen Sie die Implementation des StoragePlugin, ob nach erfolgreicher Speicherung eine AOID zurückgegeben wird. Wenden Si sich an den Hersteller.
0xC032	ERROR_DATAFILE_N OTFOUND_FORSIGN ATURES	No detailed error message available!	Es wurden keine Daten zur Signatur gefunden. Prüfen Sie den SDO und den Filter auf validen Content!

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC033	ERROR_NO_QUALITY LEVEL_FOUND	Quality Level kann nicht bestimmt werden!	Für den aktuellen Benutzer wurde kein QUALITY-LEVEL gefunden. Prüfen Sie den SDO und den Filter auf die Angabe des korrekten Signatur QUALITY-LEVEL.
0xC034	ERROR_MARSHALLE R	No detailed error message available!	Die verwendete Klasse konnte nicht umgewandelt werden: <Fehlermeldung der JAXB Bibliothek> Überprüfen Sie Ihre Installation auf Korrektheit gemäß der Installationsanleitung. Wenden Sie sich an den Hersteller.
0xC036	ERROR_RETRIEVE_E RO_NOT_ALLOWED	Nicht berechtigt ERO-Daten abzurufen!	Der Nutzer hat kein Recht (Permission) die Funktion <i>ol_retrieveERO()</i> zu verwenden. Prüfen Sie die Benutzerrechte des zugreifenden Nutzers. Fügen Sie dem Benutzerobjekt des Benutzers im CredentialStore das nötige recht hinzu.
0xC037	ERROR_UNKNOWN_ EVENT	Unbekanntes Ereignis: <EREIGNIS>	InternerMigSafe Fehler. Wenden Sie sich an den Hersteller!
0xC038	ERROR_STOREPLUGI N_RETRIEVE_ERO	Plug-In_Ecode: <STORAGEPLUGIN_ECODE> Plug-In-Msg: <STORAGEPLUGIN_MESSAGE>	Das StoragePlugin konnte das Evidence Record relevant Object (ERO) nicht auslesen. Prüfen Sie die StoragePlugin Implementation auf die korrekte Übergabe des ERO an MigSafe. Wenden Sie sich an den Hersteller.
0xC039	ERROR_STOREPLUGI N_STORE_ER	Plug-In_Ecode: <STORAGEPLUGIN_ECODE> Plug-In-Msg: <STORAGEPLUGIN_MESSAGE>	Das StoragePlugin konnte das EvidenceRecord-Objekt nicht speichern. Prüfen Sie die StoragePlugin Implementation auf das korrekte Speichern des EvidenceRecord von MigSafe. Wenden Sie sich an den Hersteller.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC03A	ERROR_NO_ERO_RE TURNED	Keine ERO-Daten von der StoragePlugin-Schnittstelle zurückgegeben!	Das StoragePlugin hat keine Evidence Record Object (ERO) Daten zurückgeliefert. Prüfen Sie die StoragePlugin Implementation auf die korrekte Übergabe des ERO an MigSafe. Wenden Sie sich an den Hersteller.
0xC03B	ERROR_NO_SDO_RE TURNED	Keine SDO-Daten von der StoragePlugin-Schnittstelle zurückgegeben!	Das StoragePlugin hat keine SDO Daten zurückgeliefert. Prüfen Sie die StoragePlugin Implementation auf die korrekte Übergabe des SDO an MigSafe. Wenden Sie sich an den Hersteller.
0xC03C	ERROR_NO_ER_RET URNED	Keine ER-Daten von der StoragePlugin-Schnittstelle zurückgegeben!	Das StoragePlugin hat keine Evidence Record-Daten zurückgeliefert. Prüfen Sie die StoragePlugin Implementation auf die korrekte Übergabe des EvidenceRecord an MigSafe. Wenden Sie sich an den Hersteller.
0xC03D	ERROR_NO_METADA TA_RETURNED	Keine META-Daten von der StoragePlugin-Schnittstelle zurückgegeben!	Das StoragePlugin hat keine Meta- Daten zurückgeliefert. Prüfen Sie die StoragePlugin Implementation auf die korrekte Übergabe von Metadaten an MigSafe. Wenden Sie sich an den Hersteller.
0xC03E	ERROR_NO_SESSION ID_RETURNED	Keine Session-ID generiert!	Es wurde keine SessionID generiert. Interner Fehler. Kontaktieren Sie den Hersteller!
0xC048	ERROR_PARAM_EMP TY	Parameter <PARAMETERNAME> ist ein leeres <PARAMETERTYP> Feld!	Der Parameter <NAME> hat ein leeres Feld. Dies ist nicht erlaubt. Übergeben Sie einen gültigen Funktionsparameter.
0xC049	ERROR_PARAM_NUL L	Parameter <PARAMETERNAME> ist Null!	Der Parameter <NAME> ist NULL. Dies ist nicht erlaubt. Übergeben Sie einen gültigen Funktionsparameter.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC04A	ERROR_PARAM_WRONG	Parameter <PARAMETERNAME> hat einen ungültigen <PARAMETERTYP> Wert!	Der Parameter <NAME> hat einen ungültigen <TYP> Wert. Wählen Sie für die Integration korrekte Funktionsparameter aus. Bleibt der Fehler bestehen, wenden Sie sich an den Hersteller!
0xC04B	ERROR_SAVE_ERROR_NOT_ALLOWED	Nicht berechtigt ER-Daten zu speichern!	Der Nutzer hat kein Recht (Permission) die Funktion <code>ol_saveER()</code> zu verwenden. Prüfen Sie die Benutzerrechte des zugreifenden Nutzers. Fügen Sie dem Benutzerobjekt des Benutzers im CredentialStore das nötige Recht (permission) hinzu.
0xC04C	ERROR_SDO_NOT_VALID	SDO nicht gültig aufgrund von: <GRUND>	Der SDO konnte nicht validiert werden. Überprüfen Sie Offline ob der SDO gegen das XML-Schema validiert.
0xC04D	ERROR_SUBMIT_SDO_DUPLICATED_DATA_FILE	Doppelter Inhalt im SDO- Knoten gefunden (nur ein Inhalt pro Knoten erlaubt), in einem <OBJEKT> Objekt!	Das SDO konnte nicht gespeichert werden, da ein Content mehrfach angegeben wurde. Je Knoten darf nur ein \$Content vorhanden sein.
0xC04E	ERROR_SUBMIT_SDO_UNKNOWN_SIGNATURETYPE_FOUND	Submit SDO nicht möglich, da unbekannter Signature- TypeParameter empfangen: <SIGNATURTYP>	Das SDO konnte nicht gespeichert werden, da ein unbekannter \$SignatureType empfangen wurde. Prüfen Sie den SDO und den XML- Filter auf einen korrekten \$SignatureType. Die validen \$SignatureType finden Sie in der Schema – Filter Beschreibung.
0xC04F	ERROR_SUBMIT_SDO_NO_SIGNATUREQUALITYLEVEL_FOUND	Submit SDO nicht möglich, da kein Signature-Quality-Level empfangen!	Das SDO konnte nicht gespeichert werden, da kein \$SignatureQualityLevel empfangen wurde. Prüfen Sie den SDO und den XMLFilter auf einen korrekten \$SignatureQualityLevel. Die validen \$SignatureQualityLevel finden Sie in der Schema – Filter Beschreibung.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC050	ERROR_SUBMIT_SDO_NO_SIGNATUREVERIFICATIONLEVEL_FOUND	Submit SDO nicht möglich, da kein Signature-Verification-Level empfangen!	Das SDO konnte nicht gespeichert werden, da kein \$SignatureVerification empfangen wurde. Prüfen Sie den SDO und den XMLFilter auf einen korrekten \$SignatureVerification. Die validen \$SignatureVerification finden Sie in der Schema – Filter Beschreibung.
0xC052	ERROR_STOREPLUGIN_IDENTIFIER	Storage Plugin kann nicht identifiziert werden!	Das StoragePlugin meldet eine unbekannte Identifikation. Prüfen Sie die Meldung MSG und prüfen Sie die <i>getPluginIdentifier()</i> Funktion des StorePlugins. Wenden Sie sich an den Hersteller.
0xC053	ERROR_SUBMIT_SDO_UNKNOWN_SIGNATUREVERIFICATIONSTATE_FOUND	Submit SDO nicht möglich, da unbekannter SignatureVerification-Level-Parameter empfangen: <SIGNATURVERIFICATION-STATUS>	Das SDO konnte nicht gespeichert werden, da ein unbekanntes \$SignatureVerification gefunden wurde. Prüfen Sie den SDO und den XML-Filter auf einen korrekten \$SignatureVerification. Die validen \$SignatureVerificationState finden Sie in der Schema – Filter Beschreibung.
0xC054	ERROR_SUBMIT_SDO_UNKNOWN_SIGNATUREQUALITYLEVEL_FOUND	Submit SDO nicht möglich, da unbekannter SignatureQualityLevel-Parameter empfangen: <SIGNATURQUALITÄTS-STATUS>	Das SDO konnte nicht gespeichert werden, da ein unbekanntes \$SignatureQualityLevel gefunden wurde. Prüfen Sie den SDO und den XML-Filter auf einen korrekten \$SignatureQualityLevel. Die validen \$SignatureQualityLevel finden Sie in der Schema – Filter Beschreibung.
0xC055	ERROR_SUBMIT_SDO_NO_SIGNATURETYPE_FOUND	Submit SDO nicht möglich, da kein Signaturtyp empfangen!	Das SDO konnte nicht gespeichert werden, da kein \$SignatureType gefunden wurde. Prüfen Sie den SDO und den XML-Filter auf einen korrekten \$SignatureType. Die validen \$SignatureType finden Sie in der Schema – Filter Beschreibung.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC056	ERROR_SUBMIT_SDO _INVALID_INPUT_DA TA	Ungültige Eingabedaten!	Der Content passt nicht zum angegebenen \$ContentType! Prüfen Sie den SDO und den XML-Filter auf einen korrekten \$ContentType. Die validen \$ContentType finden Sie in der Schema – Filter Beschreibung.
0xC057	ERROR_MIGSAFE_N OT_AVAILABLE	MigSafe wurde angehalten, weil keine Audit-Datei zur Verfügung steht!	Die Komponente MigSafe ist nicht verfügbar<GRUND>. Internes Audit kann wegen Speichermangels eventuell nicht geschrieben werden. Prüfen Sie ob das interne MigSafe Audit in die vorgesehenen Dateien geschrieben werden kann. Falls nicht, stellen Sie sicher, dass genügend Speicherplatz zur Verfügung steht und das AUDIT Verzeichnis schreibbar ist.
0xC058	ERROR_ADD_PROFIL E_NOT_ALLOWED	Nicht berechtigt ein Profil hinzuzufügen!	Der Nutzer hat kein Recht (Permission) die Funktion <i>ol_addProfile()</i> zu verwenden. Prüfen Sie die Benutzerrechte des zugreifenden Nutzers. Fügen Sie dem Benutzerobjekt des Benutzers im CredentialStore das nötige Recht hinzu.
0xC059	ERROR_DELETE_PRO FILE_NOT_ALLOWED	Nicht berechtigt das Profil zu löschen!	Der Nutzer hat kein Recht (Permission) die Funktion <i>ol_deleteProfile()</i> zu verwenden. Prüfen Sie die Benutzerrechte des zugreifenden Nutzers. Fügen Sie dem Benutzerobjekt des Benutzers im CredentialStore das nötige Recht hinzu.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC05A	ERROR_PLUGIN_CREDENTIALS_NOT_AVAILABLE	Plugin Credentials nicht verfügbar!	Es sind keine Plugin-Credentials verfügbar. Prüfen Sie die Implementation des StoragePlugin, insbesondere die Funktion <i>getPluginIdentifier()</i> zur Verfügungstellung der Plugin-Credentials. Prüfen Sie, ob Sie eine korrekte <i>embedded</i> PKCS7-Signatur übergeben (incl. Challenge)!
0xC05C	ERROR_PLUGIN_CREDENTIALS_WRONG	Falsche Plugin Credentials! SignerZertifikat und Plugin-CredentialZertifikat sind nicht gleich!	Die Plugin-Credentials sind nicht gültig. Das Signer-Zertifikat entspricht nicht dem Zertifikat der StoragePlugin-Signatur. Prüfen Sie das StoragePlugin und die PluginCredentials! Prüfen Sie, ob das Zertifikat evtl. schon abgelaufen oder noch nicht gültig ist.
0xC05D	ERROR_STORAGEPLUGIN_NOT_AUTHENTICATED	StoragePlugin ist nicht authentifiziert!	Das StoragePlugin konnte nicht authentifiziert werden. Prüfen Sie das StoragePlugin und die Plugin-Credentials! Prüfen Sie, ob Sie eine korrekte <i>embedded</i> PKCS7-Signatur übergeben (incl. Challenge)!
0xC05E	ERROR_CRYPTOMODULE_AUTHENTICATION_FAILED	Authentifizierung der Digital Signature Engine fehlgeschlagen!	Die Crypto Provider-Komponente konnte nicht authentifiziert werden. Prüfen Sie die Crypto Provider-Komponente und den P12Container zur Authentifizierung auf Korrektheit.
0xC05F	ERROR_VERIFICATION_QUALITY_WRONG	Ungültiges Quality Level, Qualität im Filter: <QUALITÄT> Signaturqualität: <SIGNATURQUALITÄT>	Operation wurde abgebrochen, da eine Signatur aus dem SDO nicht dem geforderten Qualitätsniveau entspricht. Prüfen Sie den gesetzten \$SignatureQualityLevel im SDO oder Filter. Eventuell muss der QualityLevel angepasst werden.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC060	ERROR_VERIFICATION_STATUS_WRONG	Ungültiger Verifizierungsstatus, Signaturstatus im Filter: <FILTER> Verifizierungsstatus der Signatur: <SIGNATURSTATUS>	Operation wurde abgebrochen, da eine Signatur aus dem SDO nicht dem geforderten VerifikationsStatus entspricht. Prüfen Sie den gesetzten \$SignatureVerification im SDO oder Filter. Eventuell muss der VerifikationsStatus angepasst werden.
0xC061	ERROR_ADD_PROFILE_NOT_SUCCESSFUL	Hinzufügen des Profils nicht erfolgreich!	Das Hinzufügen eines Profils war nicht erfolgreich. Prüfen Sie XML-Schema und XML-Filter den Sie hinzufügen wollten auf Korrektheit! Prüfen Sie ob alle nötigen Daten enthalten waren. Prüfen Sie ob der XML-Filter dem XML-Filter Schema entspricht und ob das XML-Schema der XSD-Spezifikation entspricht.
0xC062	ERROR_WRONG_PROFILEIDENTTOKEN	Ungültiges Profil-Ident-Token erhalten!	Es wurde ein falscher ProfileIdentToken empfangen. Prüfen Sie, dass Sie nur ProfileIdentToken von Profilen verwenden, die Sie auch in MigSafe hinzugefügt haben.
0xC063	ERROR_PROFILE_IDENTTOKEN_NOT_VALID	Profile-Ident-Token ist nicht gültig!	Der übergebene ProfileIdentToken ist nicht gültig. Prüfen Sie, dass Sie nur ProfileIdentToken von Profilen verwenden, die Sie auch in MigSafe hinzugefügt haben.
0xC065	ERROR_UNKNOWN_CERTIFICATE	Unbekanntes Zertifikat!	Das Zertifikat konnte nicht korrekt gegen den CA public key geprüft werden. Verwenden Sie ein korrektes Zertifikat!
0xC066	ERROR_NO_CONNECTION_TO_V3	Verbindung unterbrochen. Keine Verbindung zum Crypto-Modul möglich!	Die Verbindung zur Crypto Provider-Komponente ist unterbrochen. Prüfen Sie die Netzwerkverbindung zur Crypto Provider-Komponente.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC067	ERROR_FILTER_SCHE MA_NOTAVAILABLE	XSD-Schema nicht verfügbar: <SCHEMA>	Der XML-Filter Stream kann nicht gelesen werden. Das Filter Objekt ist vermutlich nicht im Schema- Filter Objekt enthalten. Prüfen Sie, dass Sie mit der Funktion <i>ol_addProfile()</i> ein korrektes XML- Schema und XML-Filter übergeben haben.
0xC068	ERROR_VALIDATION _ERROR	Während der Validierung ist ein Fehler aufgetreten!	Während der Validierung des XML- Schema ist ein Fehler aufgetreten (addProfile). Prüfen Sie das übergebene XML-Schema auf XSD- Konformität!
0xC069	ERROR_TRANSFER_ OBJ_FROM_WRONG_ USER	Transferobjekt darf vom aktuellen Benutzer nicht angefordert werden!	Es ist dem aktuellen Benutzer nicht erlaubt, das Transferobjekt zu speichern. Prüfen Sie die Nutzerberechtigungen vom Nutzerobjekt im CredentialStore!
0xC06A	ERROR_SESSIONID_A LREADY_USED	Die Session-ID wird bereits verwendet: <SESSIONID>	Die SessionID ist bereits in Benutzung. Benutzen Sie eine SessionID die nicht in Benutzung ist!
0xC06B	ERROR_SESSIONID_ NOT_CORRESPONDS _TO_USER	Die Session-ID: <SESSIONID> gehört nicht zum Benutzer: <BENUTZER>	Die verwendete SessionID ist nicht dem aktuellen Benutzer zugeordnet. Benutzen Sie die für den Benutzer registrierte SessionID!
0xC06C	ERROR_WRONG_AU THENTICATIONDATA _RECEIVED	Fehlerhafte User- AuthenticationDaten erhalten	Ungültige Benutzerauthentifizierungsdaten empfangen. Prüfen Sie die Authentifizierungsdaten der Benutzerauthentifizierung auf Korrektheit.
0xC06D	ERROR_NO_EXPIRED ATE_RETURNED	Kein Ablaufdatum von der StoragePlugin-Schnittstelle zurückgegeben!	Das Storage-Plugin hat kein Ablaufdatum zurückgeliefert. Prüfen Sie die Implementation des StoragePlugins! Wenden Sie sich an den Hersteller der Software.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC06E	ERROR_NO_EXPIRATIONDATE_AND_RETENTIONPERIOD_FOUND	ExpirationDate und RetentionPeriod sind nicht gesetzt	Das gesendete SDO enthält kein Ablaufdatum (ExpirationDate) und keinen Aufbewahrungszeitraum (RetentionPeriod). Fügen Sie im SDO oder im XML-Filter ein ExpirationDate und oder eine RetentionPeriod hinzu.
0xC06F	ERROR_CHANGE_PRESERVATION_TIME_NOT_POSSIBLE	Änderung der PreservationTime ist nicht möglich, weil das angegebene Datum größer sein muss als das aktuelle Datum/Zeit! Änderung der PreservationTime ist nicht möglich, weil das angegebene Datum größer als die vorhandene PreservationTime sein muss!	No comment found
0xC070	ERROR_CHANGE_PRESERVATION_TIME_NOT_ALLOWED	Nicht berechtigt Preservation Time zu ändern!	No comment found
0xC071	ERROR_STOREPLUGIN_CHANGE_PRESERVATION_TIME	Nicht möglich PreservationTime zu ändern wegen Storage-Exception	No comment found
0xC072	ERROR_STOREPLUGIN_STORE_PRESERVATION_TIME	Das Speichern der PreservationTime ist aufgrund einer StoragePlugin-Exception nicht möglich!	No comment found
0xC073	ERROR_NO_PRESERVATIONTIME_FOUND	Keine Preservation Time in der Container Map gefunden!	No comment found
0xC074	ERROR_CHANGE_PRESERVATION_TIME_TO_DEFERRED_NOT_ALLOWED	Nicht berechtigt Preservation Time auf deferred zu ändern!	No comment found
0xC075	ERROR_STOREPLUGIN_CHANGE_PRESERVATION_TIME_TO_DEFERRED	Änderung der PreservationTime zu DEFERRED ist aufgrund einer StoragePlugin-Exception nicht möglich!	No comment found

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC076	ERROR_STOREPLUGI N_STORE_PRESERVA TION_TIME_TO_DEFE RRED	Das Speichern der PreservationTime ist aufgrund einer StoragePlugin-Exception nicht möglich!	No comment found
0xC077	ERROR_CHANGE_PR ESERVATION_TIME_T O_DEFERRED_NOT_ POSSIBLE	Ändern von Preservation Time auf deferred ohne Angabe eines Grundes nicht möglich!	No comment found
0xC078	ERROR_SDO_SCHEM A_NOT_VALID	Parsen des Schemas fehlgeschlagen, da das Schema nicht gültig ist. Aktuelle Schema-ID: <SCHEMAID>	No comment found
0xC079	ERROR_SUBMIT_SDO _WRONG_DATA_FOU ND	Ungültige Daten im SDO gefunden.	No comment found
0xC080	ERROR_BAD_UTF8_E NCODING	Fehlerhafte UTF8-Kodierung des XML-Filters. Es ist nicht möglich das Profile-Ident- Token zu validieren!	No comment found
0xC081	ERROR_SUBMIT_SDO _UNKNOWN_SIGNAT UREDETACHED_FOU ND	Submit SDO nicht möglich, da unbekannter Signature- DetachedParameter empfangen: <SIGNATUREDETACHED>	No comment found
0xC083	ERROR_SUBMIT_SDO _WRONG_CONTENT CODE_FOUND	Falscher ContentCode für Submit SDO by Reference!	No comment found
0xC084	ERROR_STOREPLUGI N_RETRIEVE_VERIFIC ATIONINFO	Nicht möglich Verifikationsinformation abzurufen	No comment found
0xC085	ERROR_NO_CONTAI NERMAP_RETURNED	Keine ContainerMap zurückgegeben!	No comment found
0xC086	ERROR_RETRIEVE_S DOCONTAINER_NOT _ALLOWED	Nicht berechtigt SDO- Container abzurufen!	No comment found

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC087	ERROR_SUBMIT_SDO _WRONG_HASHVAL UE_FOUND	Berechneter Hashwert des referenzierten Objekts und Hashwert aus der ReferenceMap passen nicht zusammen!	No comment found
0xC088	ERROR_IMPOSSIBLE	Verifikation von EvidenceRecords wird nicht unterstützt!	No comment found
0xC089	ERROR_DATAFILERE FERENCE_NOTFOUND _FORSIGNATURES	Kein ReferenceMap-Eintrag gefunden für Referenz: <REFERENZ>	No comment found
0xC08A	ERROR_SUBMIT_SDO _INPUT_DATA_TOOB IG	Submit SDO fehlgeschlagen. Die referenzierte Dateigröße überschreitet die konfigurierte Größenbeschränkung in der Digital Signature Engine!	No comment found
0xC08B	ERROR_AUTHENTICA TION_FAILED	Authentisierung fehlgeschlagen!<IDENTTOKEN>	No comment found
0xC08C	ERROR_CONSUMING _SECURETRANSFERO BJECT_FAILED	Consuming des SecureTransferObjects fehlgeschlagen!	No comment found
0xC08D	ERROR_PRODUCING _SECURETRANSFERO BJECT_FAILED	Producing des SecureTransferObjects fehlgeschlagen!	No comment found
0xC08E	ERROR_NO_SHARED _SECRET_AVAILABLE	<Funktionsname> fehlgeschlagen, kein kMac verfügbar für: <identToken>	No comment found
0xC08F	ERROR_IMPOSSIBLE_ TO_RETRIEVE_SHAR ED_SECRET	No detailed error message available!	No comment found
0xC090	ERROR_PLUGIN_AUT HENTICATION_FAILE D	Nicht möglich, SecureStoragePlugin zu authentifizieren!	No comment found
0xC091	ERROR_SUBMIT_SDO _UNKNOWN_CANON ICALMETHOD_FOUN D	Unbekannte Kanonisierungsmethode: <FALSCHMETHODE>	No comment found

Rückgabe-code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xC092	ERROR_OPERATION_MODE_OF_INTERFACE_NOT_ALLOWED	Nicht möglich eine legacy-MigSafeInstanz zu erstellen, da CredentialStore nicht für den legacy-Betriebsmodus konfiguriert ist! Nicht möglich eine secureMigSafe-Instanz zu erstellen, weil der CredentialStore nicht für sicheren Betriebsmodus konfiguriert ist	No comment found
0xC093	ERROR_BOUNCY_CASTLE_PROVIDER_NOT_AVAILABLE	Set ApplicationContext fehlgeschlagen	No comment found
0xC094	ERROR_NO_REFERENCE_MAP_AVAILABLE	Abrufen der Daten aus der Container-Map schlug fehl!	No comment found
0xCFFF	default ERRORCODE	sollte nie auftreten	Default ERROR: Dieser Fehlercode sollte niemals auftreten. Bitte kontaktieren Sie den Hersteller der Software.
LEGACY Die Begriffe ProfileID und ProfileIdentToken haben die gleiche Bedeutung.			

OverSign

Rückgabe-code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xB001	ERROR_UNSPEC	No detailed error message available!	No comment found
0xB002	ERROR_IMPOSSIBLE	Operationen nicht möglich!	Die aufgerufene Funktion konnte nicht durchgeführt werden. Dies ist ein interner Fehler und beruht nicht auf einer ungültigen Anfrage! Wenden Sie sich an den Hersteller.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xB003	ERROR_CAST	Ungültiger Objekttyp erhalten!	Die gewünschte Objekt-Typ-Umwandlung konnte nicht durchgeführt werden. Diese Fehlermeldung bedeutet, dass die Implementation des Plugins fehlerhaft ist. Implementieren Sie das Plugin gemäß den Herstellerangaben. Bleibt der Fehler bestehen, setzen Sie sich mit dem Hersteller in Verbindung.
0xB004	ERROR_UNKNOWN	Ein unbekannter Fehler ist aufgetreten!	Ein unbekannter Fehler ist aufgetreten. Dies ist ein interner Fehler und beruht nicht auf einer ungültigen Anfrage! Wenden Sie sich an den Hersteller.
0xB005	ERROR_NODATA	Nicht möglich einen Baum zu bauen, da keine Daten verfügbar sind!	Es ist nicht möglich einen Hashbaum zu bilden, weil keine Daten vorhanden sind. Prüfen Sie die im Funktionsaufruf zur Bildung von Evidence Records angegebenen Daten der Parameter 'HashRecordList' sowie 'HashRecordMap'. Wiederholen Sie die Anfrage mit gültigen Daten!
0xB007	ERROR_IO	IO-Operationsfehler!	Es ist ein Fehler beim Schreiben oder Lesen von Daten aufgetreten. Prüfen Sie, ob die Dateien, die als Parameter beim Hashen angegeben werden, lesbar sind. Prüfen Sie, ob Netzwerk- oder Hardwarefehler aufgetreten sind. Wiederholen Sie die Anfrage. Bleibt der Fehler bestehen, setzen Sie sich mit dem Hersteller der Software in Verbindung!

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xB009	ERROR_HASH_OP_A LGLIST_EMPTY	Hashalgorithmenliste für HashRecords ist leer	Die Hash-Algorithmen-Liste für das Generieren von HashRecords (<i>ol_generateHashRecord</i>) ist leer. Fügen Sie mindestens einen korrekten Hashalgorithmus (z.B. SHA-256) der HashAlgorithmen- Liste hinzu. Die Liste der unterstützten Hash-Algorithmen finden Sie in der Dokumentation der <i>Crypto Provider</i> -Komponente!
0xB00A	ERROR_RENEWAL_A LGS_DIFFER	Unterschiedliche Algorithmen gefunden!	Die Zeitstempelerneuerung (RFC4998) konnte nicht durchgeführt werden, da unterschiedliche Hash-Algorithmen verwendet werden. Dies ist hier nicht erlaubt. Benutzen Sie den gleichen HashAlgorithmus bei der Zeitstempelerneuerung, wie die zu erneuernden Zeitstempel.
0xB00B	ERROR_RENEWAL_A LGS_SAME	Die gleichen Algorithmen wurden gefunden!	Die Hashbaumerneuerung konnte nicht durchgeführt werden, da gleiche HashAlgorithmen verwendet werden. Dies ist hier nicht erlaubt. Benutzen Sie einen anderen (also "besseren") Hash- Algorithmus als den letztaktuellen beim Evidence Record verwendeten.
0xB00C	ERROR_VALIDATION _ER_NOT_VALID	EvidenceRecord ist nicht gültig!	Der Evidence Record konnte nicht validiert werden. Ein oder mehr übergebene EvidenceRecords konnten nicht korrekt validiert werden. Prüfen Sie, dass es sich um korrekt kodierte EvidenceRecords nach RFC 4998 handelt. Prüfen Sie mit einem externen Tool die EvidenceRecords! Bleibt der Fehler bestehen, setzen Sie sich mit dem Hersteller der Software in Verbindung.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xB00D	ERROR_VALIDATION _ER_TYPE_NOT_SUP PORTED	EvidenceRecord-Typ nicht unterstützt!	Dieser Evidence Record Type wird nicht unterstützt. Der angegeben EvidenceRecord Typ wird noch nicht unterstützt (aktuell nur ASN1). Verwenden Sie in Ihren Anfragen nur ASN.1-kodierte Evidence Records.
0xB00E	ERROR_TIMESTAMPS ERVICE	Zeitstempeldienstfehler!	Der im Funktionsaufruf verwendete Zeitstempeldienst hat einen Fehler zurückgeliefert. Prüfen Sie die Verfügbarkeit des Zeitstempelservice, dessen Zugang und Ihre verwendeten Zugangsdaten. Prüfen Sie die Konnektivität der <i>Crypto Provider</i> -Komponente zum Zeitstempeldienst!
0xB00F	ERROR_TIMESTAMPS ERVICE_TOPHASH_N OTAVAILABLE	Nicht möglich einen Zeitstempel zu erhalten, da der oberste Hashwert null ist!	Der Zeitstempel konnte nicht ermittelt werden, da der sog. Top- Hash-Wert (Hashwert über alle Hashwerte) NULL ist. Dies ist ein interner Fehler und beruht nicht auf einer ungültigen Anfrage! Wiederholen Sie die Anfrage. Bleibt der Fehler bestehen, setzen Sie sich mit dem Hersteller der Software in Verbindung!
0xB010	ERROR_TIMESTAMPS ERVICE_ABORT	Zeitstempeldienstabfrage abgebrochen!	Der Zeitstempeldienst ist nicht verfügbar. Stellen Sie sicher, dass der konfigurierte Zeitstempeldienst verfügbar ist. Prüfen Sie mit einem externen Tool die Verfügbarkeit des Zeitstempeldienstes!

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xB011	ERROR_TIMESTAMP SERVICE_NO_CONNE CTION	Es ist nicht möglich, eine Verbindung mit dem Anbieter herzustellen: <TSPURL>	Es konnte keine Verbindung zum Zeitstempeldienst aufgebaut werden. Stellen Sie sicher, dass die Verbindung zum Zeitstempeldienst nicht unterbrochen ist. Bleibt der Fehler bestehen, setzen Sie sich mit dem Hersteller der Software in Verbindung.
0xB012	ERROR_TIMESTAMP SERVICE_QUERY_REJE CTED	Abfrage abgelehnt!	Die Anfrage beim Zeitstempeldienst wurde von diesem abgelehnt. Stellen Sie sicher, dass eine eventuelle Authentifizierung anhand Ihrer Zugangsdaten beim Zeitstempeldienst funktioniert. Prüfen Sie die Zeitstempelmodule der Crypto ProviderKomponente. Prüfen Sie die vom Zeitstempeldienst unterstützen HashAlgorithmen auf Übereinstimmung mit Ihren Angaben.
0xB013	ERROR_TIMESTAMP SERVICE_QUERY_WAI TING	Zeitstempelabfrage wartet!	Der Zeitstempeldienst steht im Status "waiting" und kann zurzeit keine Anfragen bearbeiten. Versuchen Sie es zu einem späteren Zeitpunkt noch einmal. Wenn dieser Fehler wiederholt auftritt, kontaktieren Sie den Zeitstempeldiensteanbieter.
0xB014	ERROR_TIMESTAMP SERVICE_NO_RESPON DER_FOUND	Zeitstempeldienst nicht gefunden!	Es wurde kein Zeitstempeldienst gefunden. Prüfen Sie die Zeitstempeldienst-URL- und Zeitstempeldienst-PORT-Angaben. Benutzen Sie nur eine valide URL und einen validen Port. Prüfen Sie mit einem externen Tool die Verfügbarkeit des Zeitstempeldiensts.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xB015	ERROR_TST_WRONG_SIGNATURE	Ungültige Zeitstempelsignatur!	Die Signatur des Zeitstempels ist fehlerhaft. Prüfen Sie die Angaben bzgl. des verwendeten Zeitstempeldiensts. Prüfen Sie die von dem Zeitstempeldienst ausgegebenen Zeitstempel mit einem externen Tool auf Korrektheit! Wiederholen Sie die Anfrage oder setzen Sie sich mit dem Zeitstempeldiensteanbieter in Verbindung oder verwenden Sie einen anderen Zeitstempeldiensteanbieter! Bleibt der Fehler weiterhin bestehen, setzen Sie sich mit dem Hersteller der <i>Crypto Provider</i> -Komponente in Verbindung.
0xB016	ERROR_TST_WRONG	Zeitstempel konnte nicht eingeholt werden!	Der angegebene Zeitstempel konnte nicht decodiert oder eingeholt werden. Es wurden ohne Erfolg drei derlei Versuche unternommen, den Zeitstempel zu beschaffen. Prüfen Sie den Zeitstempeldienst mit einem externen Tool auf korrekte Zeitstempel! Wiederholen Sie die Anfrage oder setzen Sie sich mit dem Zeitstempeldiensteanbieter in Verbindung!
0xB01D	ERROR_ER_STREAM_NULL	EvidenceRecord-Stream ist null!	Der bei der EvidenceRecord Verifikation verwendete Evidence-Record-Stream ist null. Dies ist nicht erlaubt. Sorgen Sie dafür, dass der Evidence-Record-Stream lesbar ist und wiederholen Sie die Anfrage!

Rückgabe-code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xB020	ERROR_SDO_STREAM_NULL	SDO-Stream ist null!	Der bei der EvidenceRecord Verifikation verwendete SDO-Stream ist NULL. Dies ist nicht erlaubt. Sorgen Sie dafür, dass der SDO-Stream lesbar und nicht NULL ist und wiederholen Sie die Anfrage!
0xB021	ERROR_ALGORITHM_TABLE_NOTAVAILABLE	Algorithmentabelle nicht verfügbar!	Die Algorithmenkatalog-Tabelle ist nicht verfügbar. Dies ist ein interner Fehler und beruht nicht auf einer ungültigen Anfrage! Prüfen Sie unbedingt den EVG auf den korrekten Hashwert! Wenn der Hashwert fehlerhaft ist, wenden Sie sich an den Hersteller. Evtl. müssen Sie die Software neu installieren!
0xB022	ERROR_WRONG_HASH_ALG	Kein unterstützter Algorithmus gefunden!	Der im Funktionsaufruf angegebene Hashalgorithmus wird nicht unterstützt. Prüfen Sie die Liste der unterstützten Hashalgorithmen in den Dokumenten der <i>Crypto Provider</i> -Komponente!
0xB024	ERROR_CREDENTIAL_STORE_NOT_INITIALIZED	CredentialStore nicht initialisiert!	Der CredentialStore ist nicht initialisiert! Initialisieren Sie den CredentialStore vor der Benutzung von OverSign! Weiteres hierzu im Kapitel CredentialStore dieses Handbuchs.
0xB025	ERROR_UNKNOWN_SESSION	Unbekannte Session-ID: <SESSIONID>	Die im Funktionsaufruf angegebene SessionID ist nicht bekannt. Erzeugen Sie mit Hilfe der <i>ol_initializeOverSign()</i> Funktion eine korrekte SessionID und verwenden Sie nur diese!

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xB026	ERROR_UNKNOWN_USER	Unbekannter Benutzer!	Der verwendete Benutzer ist unbekannt. Prüfen Sie die Nutzeranmeldung! Prüfen Sie, ob Sie den Benutzer im CredentialStore registriert haben. Wenn nicht, registrieren Sie den Benutzer im CredentialStore.
0xB027	ERROR_WRONG_CHALLENGE_RECEIVED	Falsche Challenge erhalten!	Es wurde eine ungültige Challenge empfangen. Nachdem Sie ein Challenge angefordert haben, merkt sich die Software dieses Challenge und entfernt es erst, wenn Sie die Challenge zur Erzeugung einer SessionID benutzt haben. Prüfen Sie, ob Sie die Challenge bereits vorher bei einem Aufruf von <i>ol_getChallenge</i> verwendet haben! Bleibt der Fehler bestehen, setzen Sie sich mit dem Hersteller der Software in Verbindung!
0xB028	ERROR_PARAM_EMPTY	Parameter <NAME> ist ein leeres <TYPE> Feld!	Der Parameter <NAME> hat ein leeres Feld <TYPE>. Dies ist nicht erlaubt. Übergeben Sie einen keinen leeren String als Funktionsparameter. Bleibt der Fehler bestehen, setzen Sie sich mit dem Hersteller der Software in Verbindung.
0xB029	ERROR_PARAM_NULL	Parameter <NAME> ist null!	Der Parameter <NAME> ist null. Dies ist nicht erlaubt. Übergeben Sie einen anderen Funktionsparameter als NULL. Bleibt der Fehler bestehen, setzen Sie sich mit dem Hersteller der Software in Verbindung.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xB02A	ERROR_PARAM_WRONG	Parameter <NAME> hat einen falschen <TYPE> Wert!	Der Parameter <NAME> hat einen ungültigen <TYPE> Wert. Wählen Sie für den Parameter einen korrekten <TYPE> gemäß der vorliegenden Dokumentation. Bleibt der Fehler bestehen, setzen Sie sich mit dem Hersteller der Software in Verbindung.
0xB02B	ERROR_TSP_PARAM_COMPARE	Zeitstempel-Signatur-HashAlgorithmus: <ALGORITHMID> entspricht nicht dem SignaturHash-Algorithmus, der von dem Zeitstempeldienst angegeben wurde: <MSGIMPRINT_ALGORITHM>	Der eingeholte Zeitstempel passt nicht zu den definierten TSP-Objekt-Werten. Prüfen Sie die Werte im TSP-Objekt sowie den verwendeten Zeitstempelservice auf Gültigkeit. Bleibt der Fehler bestehen, setzen Sie sich mit dem Hersteller der Software in Verbindung.
0xB02D	ERROR_TIMESTAMP_NOT_ENRICHED	Der Zeitstempel konnte nicht angereichert werden!	Der Zeitstempel konnte nicht mit Sperrinformationen angereichert werden. Prüfen Sie, ob geeignete Sperrlisten oder ein OCSP für den letztaktuellen Zeitstempel der anzureichernden Evidence Records zur Verfügung steht. Aus dieser Exception können erweiterte Informationen und Fehlercodes abgefragt werden. Die nachfolgende Auflistung (Tabelle Fehlercodes der <i>Crypto Provider</i> -Komponente) der Fehlercodes der <i>Crypto-Provider</i> -Komponente wird in den folgenden Einträgen erläutert: 0x2000; 0x2001; 0x2002; 0x2003; 0x2004; 0x2005; 0x2006; 0x2FF0
0xB030	ERROR_NO_SESSION_ID_RETURNED	Keine Session-ID wurde generiert!	Es wurde keine SessionID generiert. Dies ist ein interner Fehler. Kontaktieren Sie den Hersteller der Software!

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xB031	ERROR_CRYPTOMOD ULE_AUTHENTICATI ON_FAILED	Authentifizierung der Digital Signature Engine ist fehlgeschlagen!	Die Crypto Provider Komponente konnte nicht authentifiziert werden. Prüfen Sie die Crypto Provider- Komponente und den P12Container zur Authentifizierung. Bleibt der Fehler bestehen, setzen Sie sich mit dem Hersteller der Software in Verbindung.
0xB032	ERROR_BAD_B64_EN CODING	Fehlerhafte B64-Kodierung	Die Base64-Codierung der übergebenen Daten ist nicht korrekt. Evtl. hat ein Netzwerkfehler Daten verändert. Wiederholen Sie die Anfrage. Bleibt der Fehler bestehen, setzen Sie sich mit dem Hersteller der Software in Verbindung.
0xB033	ERROR_HASH_REC_ NOT_GENERATED	Hashrecord-Generierung fehlgeschlagen auf Grund von: <GRUND>	Der Hash-Record konnte nicht generiert werden, weil die angegebenen EingangsParameter ungültig sind. Prüfen Sie die unterstützten Hashalgorithmen in der Dokumentation der <i>Crypto ProviderKomponente</i> .
0xB034	ERROR_UNKNOWN_ CERTIFICATE	Unbekanntes Zertifikat!	Das verwendete Zertifikat konnte nicht korrekt gegen den öffentlichen Prüfschlüssel des CA geprüft werden. Verwenden Sie ein korrektes Zertifikat! Setzen Sie sich mit dem Hersteller der Software in Verbindung.
0xB035	ERROR_TIMESTAMP SERVICE_IMPOSSIBLE	Nicht möglich einen Zeitstempel vom Dienstanbieter zu erhalten. Kontingent möglicherweise erschöpft!	Es ist nicht möglich, Zeitstempel vom Zeitstempelservice zu erhalten. Es kann sein, dass das Zeitstempel- Kontingent ausgeschöpft ist. Kontaktieren Sie den Zeitstempelanbieter!

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xB036	ERROR_SESSIONID_ALREADY_USED	Session-ID bereits verwendet: <SESSIONID>	Die im Funktionsaufruf angegebene SessionID ist bereits in Benutzung und daher ungültig. Prüfen Sie, welcher Benutzer die SessionID verwendet. Falls nötig registrieren und benutzen Sie eine andere SessionID. Bleibt der Fehler bestehen, setzen Sie sich mit dem Hersteller der Software in Verbindung.
0xB037	ERROR_SESSIONID_NOT_CORRESPONDS_TO_USER	Die Session-ID: <SESSIONID> gehört nicht zum Benutzer: <IDENTTOKEN>	Die verwendete SessionID ist nicht dem aktuellen Benutzer zugeordnet. Ordnen Sie dem aktuellen Benutzer eine korrekte SessionID zu.
0xB038	ERROR_OVERSIGN_NOT_AVAILABLE	OverSign wurde angehalten, weil keine Audit-Datei zur Verfügung steht!	Die <i>Oversign</i> -Komponente ist nicht verfügbar. Prüfen Sie anhand der im Feld REASON angegebenen Erläuterung die Ursache des Fehlers. Wiederholen Sie u.U. die beschriebenen Prozeduren zur Initialisierung der <i>Oversign</i> -Komponente.
0xB039	ERROR_WRONG_AUTHENTICATIONDATA_RECEIVED	Falsche Authentifizierungsdaten erhalten!	Es wurden ungültige Benutzerauthentisierungsdaten empfangen. Prüfen Sie die Authentisierungsdaten des aktuellen Benutzers!
0xB03A	ERROR_SDO_PATH_NULL	EvidenceRecord-Verifikation fehlgeschlagen, weil der SDO-Pfad null ist	No comment found
0xB03B	ERROR_AUTHENTICATION_FAILED	Authentisierung fehlgeschlagen! <additional-info> <additional-info>: Kein public key verfügbar für den aktuellen Nutzer: <IDENTTOKEN> <additional-info>: Keine Keys verfügbar!	No comment found

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xB03C	ERROR_CONSUMING _SECURETRANSFERO BJECT_FAILED	Consuming des SecureTransferObjects fehlgeschlagen!	No comment found
0xB03D	ERROR_PRODUCING _SECURETRANSFERO BJECT_FAILED	Producing des SecureTransferObjects fehlgeschlagen!	No comment found
0xB03E	ERROR_NO_SHARED _SECRET_AVAILABLE	<Funktionaname> fehlgeschlagen, kein kMac verfügbar für: <identToken>	No comment found
0xB03F	ERROR_IMPOSSIBLE_ TO_RETRIEVE_SHAR ED_SECRET	No detailed error message available!	No comment found
0xB040	ERROR_OPERATION_ MODE_OF_INTERFAC E_NOT_ALLOWED	Es ist nicht möglich eine legacyInstanz von OverSign zu erzeugen, weil der CredentialStore nicht für sicheren Betriebsmodus konfiguriert ist! Der CredentialStore ist konfiguriert für sicheren Betriebsmodus, aber OverSign wurde nicht von OverSignBootstrapFactorySecu re instanziiert!	No comment found
0xB041	ERROR_BOUNCY_CA STLE_PROVIDER_NO T_AVAILABLE	Set ApplicationContext fehlgeschlagen	No comment found
0xBFFF	default ERRORCODE	sollte nie auftreten	Default ERROR: Dieser Fehlercode sollte niemals auftreten. Bitte kontaktieren Sie den Hersteller der Software.

CredentialStore

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xA001	ERROR_UNSPEC	No detailed error message available!	Es ist ein unspezifischer Fehler aufgetreten. Dieser Fehlercode stellt einen unerwarteten Fehler dar und ist kein Standardfehlerfall. Wenden Sie sich bitte an den Hersteller.
0xA002	ERROR_UNKNOWN	An unknown error occurred!	Es ist ein unbekannter Fehler aufgetreten. Dieser Fehlercode stellt einen unbekannten Fehler dar und ist kein Standardfehlerfall. Wenden Sie sich bitte an den Hersteller.
0xA003	ERROR_PARAM_NULL	Parameter <NAME> ist null	Der Parameter <Name> ist ungültig. Es wurde NULL übergeben. Dies ist nicht erlaubt. Übergeben Sie einen gültigen Funktionsparameter.
0xA004	ERROR_PARAM_EMPTY	Parameter <NAME> ist ein leeres <TYPE> Feld!	Der Parameter <Name> ist leer. Dies ist nicht erlaubt. Übergeben Sie einen gültigen Funktionsparameter.
0xA00C	ERROR_NO_PERMITS_FOUND	Keine Berechtigungen sind für den aktuellen Benutzer definiert worden!	Es konnten keine Berechtigungen des Nutzers gefunden werden (<i>ol_retrieveCredentials</i>). Wurden alle Berechtigungen des Benutzers korrekt über <i>addProfile</i> hinzugefügt? Fügen Sie mindestens eine Nutzerberechtigung im <i>CredentialStore</i> hinzu.
0xA010	ERROR_UNKNOWN_USER	Unbekannter Benutzer	Unbekannter Benutzer. Der angefragte Nutzer wurde nicht im <i>CredentialStore</i> gefunden. Kontrollieren Sie, ob der Benutzer korrekt zum <i>CredentialStore</i> hinzugefügt wurde.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xA012	ERROR_SUBMIT_CREDENTIALS_FAILED	Submit Credentials ist fehlgeschlagen: <zusätzlicheinfos>	Das Speichern der Credentials ist fehlgeschlagen. Werten Sie die zusätzlich in der Fehlermeldung enthaltenen Informationen aus. Diese zusätzlichen Informationen geben einen Hinweis auf den Fehler.
0xA017	ERROR_PARAM_WRONG	Parameter ist falsch	Der Parameter ist nicht gültig! Werten Sie die Nachricht aus. Die Nachricht gibt einen Hinweis auf den Fehler.
0xA01E	ERROR_PROFILE_NOT_FOUND	Profileintrag mit ProfilID: <PROFILEID> wurde nicht gefunden!	Das Profil mit der ID <profileID> wurde nicht gefunden. Das gesuchte Profil wurde nicht gefunden. Prüfen Sie, ob die ProfileID korrekt ist. Wurde das Profil korrekt gespeichert? Wurde das Profil gelöscht? Wiederholen Sie die Anfrage mit korrekten Angaben!
0xA01F	ERROR_CREDENTIAL_IS_NOT_INITIALIZED	CredentialStore wurde nicht initialisiert!	Die Komponente CredentialStore wurde nicht initialisiert. Initialisieren Sie den CredentialStore früher. Rufen Sie dazu <code>ol_initializeCredentialStore</code> auf.
0xA023	ERROR_AUDIT_NO_MORE_FILES_AVAILABLE	Keine Auditdateien mehr verfügbar!	Das Schreiben des Audit-Logs ist für alle angegebenen Audit-Dateien fehlgeschlagen. Das Speichern der Audit-Logs muss funktionsfähig sein. Insbesondere müssen die Berechtigungen korrekt eingestellt sein und es muss Speicherplatz für die Audit-Meldungen vorhanden sein. Der Administrator muss genügend Speicher für die Audit-Daten freigeben. Die Berechtigungen der Dateien müssen für die Anwendung korrekt eingestellt sein.

Rückgabe- code	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
0xA024	ERROR_CREDENTIAL_NOT_AVAILABLE	CredentialStore wurde angehalten, weil keine Auditdatei verfügbar ist!	Der Credential Store ist nicht verfügbar weil: <Ausnahme-Meldung> Prüfen Sie die Angaben der Ausnahmemeldung auf Hinweise für das Fehlverhalten. Wenn Sie das Problem nicht eingrenzen können, wenden Sie sich an Ihren Hersteller.
0xA026	ERROR_UNKNOWN_USER_REFERENCE	Unbekannter Benutzer: <USERNAME>	No comment found
0xA027	ERROR_AUDIT_NO_MORE_FILES_AVAILABLE_FORMATTED	Keine Auditdateien mehr verfügbar; letzte benutzte MS-Auditdatei:< <FILENAME> >	No comment found
0xA028	ERROR_SECURITY_PROVIDER_NOT_AVAILABLE	Initialisieren des CredentialStores fehlgeschlagen: java.lang.ClassNotFoundException: org.bouncycastle.jce.provider.BouncyCastleProvider Initialisieren vom Credential Store fehlgeschlagen, aktueller Provider BC mit Version <BC-VERSION> wird nicht unterstützt Initialisieren vom Credential Store fehlgeschlagen, Dateien für unbeschränkte policy sind nicht installiert worden!	No comment found
0xA029	ERROR_EMPTY_PATH_TO_KEYSTORE	Erhaltener Pfad zum KeyStore ist leer	No comment found
0xA02A	ERROR_EMPTY_PASSWORD_TO_KEYSTORE	Initialisieren des CredentialStores fehlgeschlagen, erhaltenes Passwort zum KeyStore ist leer	No comment found
0xAFFF	default ERRORCODE	sollte niemals auftreten	Standard ERROR: Dieser Fehlercode sollte nicht auftreten. Wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

Rückgabecode	Bezeichner	Bedeutung	Ursachen und Hinweise zum Verhalten
LEGACY Der Begriff ProfileID ist synonym mit ProfileIdentToken.			

Signature Verifikation-Prüfcodes

Wie in Kapitel [Lesehilfe](#) beschrieben, sind bei dem Rückgabewert einer Signaturverifikation nur die letzten 2 Byte, der sogenannte Prüfcode, relevant. Der Prüfcode wurde von der Digital Signature Engine erzeugt und bezieht sich dabei immer auf einen Signaturcontainer.

In der nachfolgenden Tabelle werden alle Prüfcodes ausgeführt.

Rückgabecode	Bezeichner	Bedeutung
0x2000	VRF_INCOMPLETE	Die Signaturprüfung ist unvollständig. Mögliche Ursachen sind: * es konnte keine Zertifikatskette gebildet werden * es konnte kein vertrauenswürdiges Wurzelzertifikat gefunden werden * ein verwendeter Algorithmus ist unbekannt
0x2001	VRF_NOSIGNATURES	Es wurde keine zu prüfende Signatur gefunden. Es liegen keine Verifikationsergebnisse vor.
0x2002	VRF_WRONGMESSAGEDIGEST	Der angegebene Hashwert der signierten Daten stimmt nicht mit dem ermittelten Hashwert überein.
0x2003	VRF_WRONGSIGNATURE	Die kryptographische Signatur ist ungültig.
0x2004	VRF_WRONGCERTIFICATE	Mit dem Signaturzertifikat wurde keine gültige Signatur erzeugt. Die Signatur ist ungültig. Mögliche Ursachen sind: * Sperrung des Zertifikats * Verwendung des Zertifikats außerhalb des Gültigkeitszeitraum des Zertifikats

Rückgabecode	Bezeichner	Bedeutung
0x2005	VRF_CERTIFICATE	<p>Die Gültigkeitsprüfung des Zertifikats konnte nicht vollständig durchgeführt werden. Die Signatur ist technisch korrekt.</p> <p>Mögliche Ursachen sind:</p> <p>* es fehlen Sperrinformationen aufgrund blockierter oder unvollständiger OCSPs oder Sperrlisten * fehlende Zertifikate zur Überprüfung von Sperrinformationen</p>
0x2006	VRF_WEAKALGORITHM	Ein verwendeter Signatur- oder Hashalgorithmus ist zu schwach und verfügt über keine ausreichende Beweiskraft.
0x2FF0	VRF_INFORMATION	Die Prüfung auf Basis einer bestimmten Prüfpolicy wurde durchgeführt und ergab ein positives Ergebnis, wobei eine abschließende Aussage nicht getroffen werden kann. Dies ist der Fall, wenn gültige/aktuelle Sperrlisten verwendet wurden, die vor dem Signaturzeitpunkt herausgegeben wurden und keine automatische OCSP-Prüfung durchgeführt wurde.
0x2FFF	VRF_SUCCESS	Die Prüfung auf Basis einer bestimmten Prüfpolicy wurde durchgeführt und ergab ein positives Ergebnis.

Zusätzliche Prüfcodes des MigSafe-Moduls

Rückgabecode	Bezeichner	Bedeutung
0xc05F	Certificate Quality Wrong	<p>Dieser Returncode wird erzeugt, wenn die im XMLFilter angegebene Qualität nicht mit dem ermittelten Wert aus der Signaturprüfung übereinstimmt. Der erwartete und der ermittelte Wert stehen jeweils in der Exception Nachricht.</p> <p>Mögliche SignatureQualityLevel Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - QUALIFIED - Qualifiziertes Zertifikat - ADVANCED - Fortgeschrittenes Zertifikat

Rückgabecode	Bezeichner	Bedeutung
0xc060	Verification Status Wrong	<p>Dieser Returncode wird erzeugt, wenn der im XMLFilter angegebene Verifikationsstatus nicht mit dem ermittelten Wert aus der Signaturprüfung übereinstimmt. Der erwartete und der ermittelte Wert stehen jeweils in der Exception Nachricht.</p> <p>Mögliche SignatureVerification Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SUCCESS - INFORMATION - CERTIFICATE <p>SUCCESS: Erfolgreiche Signaturprüfung.</p> <p>INFORMATION: Die Prüfung auf Basis einer bestimmten Prüfpolicy wurde durchgeführt und ergab ein positives Ergebnis, wobei eine abschließende Aussage nicht getroffen werden kann. Dies ist z.B. der Fall, wenn gültige/aktuelle Sperrlisten verwendet wurden, die vor dem Signaturzeitpunkt herausgegeben wurden und keine automatische OCSP-Prüfung durchgeführt wurde.</p> <p>CERTIFICATE: Die Gültigkeitsprüfung des Zertifikats konnte nicht vollständig durchgeführt werden. Die Signatur ist technisch korrekt.</p>