



GOVERNIKUS
DATA **BOREUM**®
Web Edition

Release-Übersicht

Governikus DATA Boreum WebEdition

Governikus DATA Boreum WebEdition, Version 10.9.1

© 2024 Governikus GmbH & Co. KG

Inhaltsverzeichnis

1	Version 10.9.1.....	3
2	Version 10.9.0.....	4
3	Version 10.8.2.....	5
4	Version 10.8.1.....	6
5	Version 10.8.0.....	7
6	Version 10.7.2.....	8
7	Version 10.7.1.....	9
8	Version 10.7.0.....	10
9	Version 10.6.1.....	11
10	Version 10.6.0.....	12
11	Version 10.4.0.....	13
12	Version 10.3.0.....	14
13	Version 10.2.0.....	15
14	Version 10.1.1.....	16
15	Version 10.1.0.....	17

Rechtliche Informationen und weitere Hinweise

Obwohl diese Produktdokumentation nach bestem Wissen und mit größter Sorgfalt erstellt wurde, können Fehler und Ungenauigkeiten nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine juristische Verantwortung oder Haftung für eventuell verbliebene fehlerhafte Angaben und deren Folgen wird nicht übernommen. Die in dieser Produktdokumentation enthaltenen Angaben spiegeln den aktuellen Entwicklungsstand wider und können ohne Ankündigung geändert werden. Künftige Auflagen können zusätzliche Informationen enthalten. Technische und typografische Fehler werden in künftigen Auflagen korrigiert.

Diese Produktinformation sowie sämtliche urheberrechtsfähigen Materialien, die mit dem Produkt vertrieben werden, sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind der Governikus GmbH & Co. KG (Governikus KG) vorbehalten. Alle urheberrechtsfähigen Materialien dürfen ohne vorherige Einwilligung der Governikus KG weder ganz noch teilweise kopiert oder auf sonstige Art und Weise reproduziert werden. Für rechtmäßige Nutzer des Produkts gilt diese Einwilligung im Rahmen der vertraglichen Vereinbarungen als erteilt. Jegliche Kopien dieser Produktinformation, bzw. von Teilen daraus, müssen den gleichen Hinweis auf das Urheberrecht enthalten wie das Original.

Governikus und Governikus DATA Boreum sind eingetragene Marken der Governikus KG. Andere in diesem Produkt aufgeführte Produkt- und/ oder Firmennamen sind möglicherweise Marken weiterer Eigentümer, deren Rechte ebenfalls zu wahren sind.

1 Version 10.9.1

Veröffentlichung: 17.07.2024

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- **Aktualisierung der verwendeten Drittbibliotheken:** Eine Auflistung der verwendeten Drittbibliotheken können Sie dem Dokument "Governikus DATA Boreum Nutzungsbedingungen" entnehmen.
- **Validierungsdienst:** Der Validierungsdienst wird nun in der Standardkonfiguration mit HTTPS anstatt HTTP ausgeliefert.
- **Einbindung eines aktuellen Prüfprotokolls (CSL 3.5.2):** Mit dieser Version werden folgende Änderungen zur Vorversion umgesetzt:
 - Angepasste Niveaubestimmung (Anpassung an die Aktualisierung der 119 172-14 und 119 615)
 - Änderungen der Niveaubestimmung von Zertifikaten
 - QSCD Bestimmung
 - Notwendige Änderungen an Validierung von QES durch Änderung der Niveaubestimmung
 - QTST nach neuen ETSI-Standard
 - Anpassung Validierung im fortgeschrittenen Bereich (Anlehnung an qualifizierten. Bereich)
- **Speicherkonfiguration:** Unter Umständen kann es passieren, dass DATA Boreum aufgrund der JVM einem höheren Arbeitsspeicherverbrauch unterliegt. Der Konfigurationsparameter `-XX:+UseZGC` hilft dabei, den Verbrauch zu steuern. Dieser ist im Anwendungshandbuch im Kapitel 11 dokumentiert.

2 Version 10.9.0

Veröffentlichung: 10.04.2024

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- **Umstellung auf Java 17:** Die Anwendung ist ab Version 10.9.0 ist mit Java 17 lauffähig.
- **Aktualisierung der verwendeten Drittbibliotheken:** Eine Auflistung der verwendeten Drittbibliotheken können Sie dem Dokument "Governikus DATA Boreum Nutzungsbedingungen" entnehmen.
- **Einbindung der aktuellen Kartenansteuerung (MCard) 2.12.1:** Mit dieser Version werden die Karten des Anbieters D-Trust in der Version 5.1 Multi und 5.4 Multi unterstützt.
- **Fehler beim Laden der Lizenzdatei:** Unter Umständen kam es zu einem Fehler beim Laden der Lizenzdatei, was behoben wurde.

An- und Abkündigungen

- Mit der DATA Boreum WebEdition Version 10.10.0 werden Signaturkarten für die Funktionen Ver- und Entschlüsselung nicht mehr unterstützt.

3 Version 10.8.2

Veröffentlichung: 12.12.2023

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- **Aktualisierung der verwendeten Drittbibliotheken:** Eine Auflistung der verwendeten Drittbibliotheken können Sie dem Dokument "Governikus DATA Boreum Nutzungsbedingungen" entnehmen.
- **Signaturunterstützung auf Basis elliptischer Schlüssel:** Soft-Token, die mittels eines elliptischen Verfahrens erstellt worden sind, können nun zum Signieren verwendet werden.
- **Einbindung der aktuellen Kartenansteuerung (MCard) 2.11.0:** Mit dieser Version ist es möglich, die Karten des Anbieters D-Trust in der Version 5.1 und 5.4 zu erkennen.

4 Version 10.8.1

Veröffentlichung: 11.10.2023

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- **Aktualisierung der verwendeten Drittbibliotheken:** Eine Auflistung der verwendeten Drittbibliotheken können Sie dem Dokument "Governikus DATA Boreum Nutzungsbedingungen" entnehmen.
- **Fehler in der Lizenzdatei:** Es wurde ein Fehler in der Bearbeitung des Parameters zur Schlüsselauswahl behoben.

5 Version 10.8.0

Veröffentlichung: 23.08.2023

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- **Proxyerkennung fehlerhaft:** Unter Umständen wurde der Proxy, der über eine Konfigurationsdatei angegeben worden ist, nicht richtig erkannt bzw. es gab Probleme bei der Authentisierung.

6 Version 10.7.2

Veröffentlichung: 05.07.2023

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- **Einbindung eines aktuellen Prüfprotokolls (CSL 3.3.1):** Mit dieser Version werden folgende Änderungen zur Vorversion umgesetzt:
- **Fehlerbehebungen:**
 - Nebenläufiges Berechnen von Digest-Werten / SVR-Reports
- **Zufallszahlenerzeugung:** Die Zufallszahlen werden über die von Java bereitgestellten Funktionen erzeugt, die eigens entwickelte Bibliothek wurde entfernt.
- **Aktualisierung der verwendeten Drittbibliotheken:** Eine Auflistung der verwendeten Drittbibliotheken können Sie dem Dokument "Governikus DATA Boreum-WE Nutzungsbedingungen" entnehmen.

7 Version 10.7.1

Veröffentlichung: 12.04.2023

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- **Einbindung eines aktuellen Prüfprotokolls (CSL 3.3.0):** Mit dieser Version werden folgende Änderungen zur Vorversion umgesetzt:

NEUE FEATURES

- Aktualisierung an CAdES-Standard: 319 122-1 v1.2.1
- Aktualisierung an XAdES-Standard: 319 132-1 v1.2.1

FEHLERBEHEBUNGEN

- Fehlendes Löschen der Temp-Files
- Sinnvolles Abfangen von RunTimeExceptions
- **Aktualisierung der verwendeten Drittbibliotheken:** Eine Auflistung der verwendeten Drittbibliotheken können Sie dem Dokument "Governikus DATA Boreum Nutzungsbedingungen" entnehmen.
- **Umstellung auf QC-Statements:** Das Signaturniveau wird aus dem QC-Statement bezogen
- **Einbindung der aktuellen Kartenansteuerung (MCard) 2.9.0:** Mit dieser Version ist es möglich, die Karten des Anbieters DGN zu erkennen.


8 Version 10.7.0

Veröffentlichung: 15.02.2023

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- **Verbesserung der PDF-A Konformität:** Behebung eines Fehlers, der dazu führte, dass beim Anlegen eines Signaturfeldes die PDF-A Konformität beeinträchtigt wurde.
- **Sichtbare PDF-Signaturen:** Umbenennung der Angabe „Unterzeichner:in“ in „Unterzeichnet von“.
- **Aktualisierung der verwendeten Drittbibliotheken:** Eine Auflistung der verwendeten Drittbibliotheken können Sie dem Dokument "Governikus DATA Boreum WebEdition Nutzungsbedingungen" entnehmen.

An- und Abkündigungen

	<p>Abkündigung der Unterstützung von Windows 8.1:</p> <p>Mit dieser Version wird die Unterstützung von Windows 8.1 eingestellt, da der Herausgeber den Support zum 10. Januar 2023 einstellt hat.</p>
---	--


9 Version 10.6.1

Veröffentlichung: 03.01.2023

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- **Verbesserung beim Laden von Signaturkarten:** Durch eine Umstellung in einer verwendeten Drittbibliothek kam es zu langen Ladezeiten beim Ansteuern von Signaturkarten bzw. Softwareschlüsseln. Diese lange Ladezeit wird mit dieser Version minimiert.
- **Verbesserung bei der Anzeige unter Windows 11:** Es wurden Verbesserungen bei der Größe der Anzeige vorgenommen, die maximale Anzeigegröße von Boreum ist auf die Bildschirmgröße begrenzt.
- **Aktualisierung der verwendeten Drittbibliotheken:** Eine Auflistung der verwendeten Drittbibliotheken können Sie dem Dokument "Governikus DATA Boreum WebEdition Nutzungsbedingungen" entnehmen.

An- und Abkündigungen

	<p>Abkündigung der Unterstützung von Windows 8.1:</p> <p>Mit der Folgeversion wird die Unterstützung von Windows 8.1 eingestellt, da der Herausgeber den Support zum 10. Januar 2023 einstellt.</p>
--	--

10 Version 10.6.0



Erklärung: Governikus DATA Boreum implementiert die europäischen Normen und Standards zur Anbringung und Validierung von elektronischen Signaturen, die beanspruchen, den rechtlichen Anforderungen aus der eIDAS-VO zu genügen.

Veröffentlichung: 15.12.2022

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- **Unterstützung des Fernsignaturdienstes der BNotK:** Die Bundesnotarkammer stellt ihr Angebot zur Anbringung von qualifizierten Signaturen auf eine Fernsignaturlösung, in Kombination mit Authentisierungskarten, um. Über DATA Boreum kann der Fernsignaturdienst angesprochen und mittels der lokalen Authentisierung eine qualifizierte Signatur erzeugt werden. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Anwendungshandbuch.
- **Behebung eines Fehlers bei mehreren Files in einem Signaturauftrag:** Es wurde nur die zweite Datei signiert, die Anwendung blieb im Schritt signieren hängen.
- **Einbindung der aktuellen Kartenansteuerung (MCard) 2.8.1:** Diese Version enthält eine Verbesserung in der Kartenerkennung für Bundesnotarkammer- und beA-Karten.
- **Aktualisierung der verwendeten Drittbibliotheken:** Eine Auflistung der verwendeten Drittbibliotheken können Sie dem Dokument "Governikus DATA Boreum WebEdition Nutzungsbedingungen" entnehmen.

An- und Abkündigungen



Abkündigung der Unterstützung von Windows 8.1:

Mit der Folgeversion wird die Unterstützung von Windows 8.1 eingestellt, da der Herausgeber den Support zum 10. Januar 2023 einstellt.

Mit dieser Version wird Windows 11 unterstützt.

11 Version 10.4.0



Erklärung: Governikus DATA Boreum implementiert die europäischen Normen und Standards zur Anbringung und Validierung von elektronischen Signaturen, die beanspruchen, den rechtlichen Anforderungen aus der eIDAS-VO zu genügen.

Veröffentlichung: 07.07.2022

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- **Aktuelles .MSI (Installer):** Bereitstellung eines neuen Installationsprogramms, mit dem eine verbesserte Darstellung der Anwendungsoberfläche auch bei höheren Bildschirmauflösungen möglich ist.
- **Umstellung auf Java 11:** Die Anwendung ist ab Version 10.4.0 ausschließlich lauffähig mit Java 11.
- **Mitgabe des zu nutzenden Zertifikats:** Es ist möglich, der Anwendung die Information mitzugeben, welches Zertifikat (Schlüsseldatei bzw. Hardwaretoken) zum Signieren zu verwenden ist. Die Mitgabe erfolgt über die Konfigurationsdatei bzw. zusätzlich bei Hardwaretoken über einen Parameter. Informationen dazu finden Sie im Entwicklungs- und Administrationshandbuch.
- **Anbindung der DATA Deneb Services (Signaturdienst & Zeitstempeldienst):**
 - Unterstützung des BVSeal Fernsignaturdienstes (Anbindung über DATA Deneb)
 - Mit dieser Version ändert erfolgt eine Abfrage von Benutzername und Passwort für die Authentisierung beim Zugriff auf den Signatur- und Zeitstempeldienst.
 - Sind im Keycloak für einen Nutzenden mehrere Schlüssel zum Signieren (über den SignService) hinterlegt, werden alle Schlüssel zur Auswahl in DATA Boreum angezeigt (Tab Schlüsselauswahl)
 - Ab dieser Version liefert der SignService die Information an DATA Boreum, welches Schlüsselmaterial und welcher Algorithmus verwendet werden soll.
 - Unterstützung des Zugriffs unter Verwendung authentisierender Proxys.
- **Einbindung der aktuellen Kartenansteuerung (MCard) 2.7.3:** Diese Version enthält die Unterstützung für Windows 11.
- **Aktualisierung der verwendeten Drittbibliotheken:** Eine Auflistung der verwendeten Drittbibliotheken können Sie dem Dokument "Governikus DATA Boreum WebEdition Nutzungsbedingungen" entnehmen.

12 Version 10.3.0



Erklärung: Governikus DATA Boreum implementiert die europäischen Normen und Standards zur Anbringung und Validierung von elektronischen Signaturen, die beanspruchen, den rechtlichen Anforderungen aus der eIDAS-VO zu genügen.

Veröffentlichung: 27.01.2022

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- **Anbindung der DATA Deneb Services (Signaturdienst & Zeitstempeldienst):** Mit dieser Version ändert sich die Authentisierung zu den Services der Serverkomponente DATA Deneb. Die Authentisierung wird umgestellt auf den Standard OpenID Connect, welcher auf dem Autorisierungsframework OAuth2.0 basiert. Die neue Authentisierung wird ab der Bereitstellung der Governikus Suite 4.0.0 in DATA Deneb angeboten. Die Authentisierung erfolgt über Benutzername und Passwort, zusätzlich werden die Zugangsdaten für den im Authentisierungsdienst hinterlegten Client abgefragt (Client ID & Client Secret, zusätzlich der Realm-Name).
- **Anbindung eines Proxy-Servers mit Authentisierung:** Für die Anbindung eines Proxy-Servers mit Authentisierung erfolgt nun die Abfrage der Zugangsdaten, so dass eine Authentisierung erfolgen kann.
- **Aktualisierung der verwendeten Drittbibliotheken:** Mit dieser Version wird unter anderem die Drittbibliothek log4j auf Version 2.17.1 aktualisiert. Eine Auflistung der verwendeten Drittbibliotheken können Sie dem Dokument "Governikus DATA Boreum WebEdition Nutzungsbedingungen" entnehmen.

13 Version 10.2.0



Erklärung: Governikus DATA Boreum implementiert die europäischen Normen und Standards zur Anbringung und Validierung von elektronischen Signaturen, die beanspruchen, den rechtlichen Anforderungen aus der eIDAS-VO zu genügen.

Veröffentlichung: 08.12.2021

Change Requests:

- **CR 2020-05 Mehrfachsignatur:** Eine Datei (bspw. Musterschreiben.docx) kann von beliebig vielen Personen nacheinander detached signiert werden. Die Signaturen werden alle in einer Signaturdatei (bspw. Musterschreiben.docx.p7s) aufgenommen, vorausgesetzt, die Signaturdatei liegt im selben Ordner wie die Inhaltsdatei. Liegt die Signaturdatei in einem anderen Ordner als die Inhaltsdatei, die zum Signieren ausgewählt wird, wird mit dem Signaturvorgang eine neue Signaturdatei erstellt.

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- **Einbindung der aktuellen Kartenansteuerung (MCard) 2.6.0:** Diese Version enthält im Vergleich zur Vorversion folgende Änderungen:
 - Unterstützung des neuen barrierefreien Kartenlesegeräts Reiner SCT RFID komfort FON
 - Aktualisierung des Crypto-Provider auf die Version BC 1.69
- **Sichtbare Signaturfelder in PDF-Dokumenten:** Behebung eines Fehlers der dazu führte, dass beim Speichern von Signaturfeldern in PDF-Dokumenten diese an einer anderen Stelle, als ursprünglich platziert, gespeichert wurden.
- **Aktualisierung der verwendeten Drittbibliotheken.** Eine Auflistung der verwendeten Drittbibliotheken können Sie dem Dokument "Governikus DATA Boreum WebEdition Nutzungsbedingungen" entnehmen.

14 Version 10.1.1



Erklärung: Governikus DATA Boreum implementiert die europäischen Normen und Standards zur Anbringung und Validierung von elektronischen Signaturen, die beanspruchen, den rechtlichen Anforderungen aus der eIDAS-VO zu genügen.

Veröffentlichung: 06.10.2021


Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- **Sichtbare Signaturfelder in rotierenden PDF-Dokumenten:** Es wurde eine Verbesserung dahingehend eingebaut, dass sichtbare Signaturen auch in PDF-Dokumenten angebracht werden können, in denen der sichtbare Bereich durch eine Rotation um 90° verändert wurde.
- **PDF-Dokumente mit JPEG2000-komprimierten Grafiken:** Es wurde eine Verbesserung dahingehend eingebaut, dass Signaturfelder auch in JPEG2000-komprimierten PDF-Dokumenten angezeigt und für die Signatur verwendet werden können.
- **Löschen von Quelldateien:** Behebung eines Fehlers beim Löschen von Quelldateien beim Anbringen von PAdES – oder CAdES-Signaturen.
- **Laden von Lizenzdateien:** Behebung eines Fehlers beim Laden von dynamischen Lizenzdateien über URL.
- **Aktualisierung der verwendeten Drittbibliotheken.** Eine Auflistung der verwendeten Drittbibliotheken können Sie dem Dokument "Governikus DATA Boreum WebEdition Nutzungsbedingungen" entnehmen.

15 Version 10.1.0

Mit diesem Release wird erstmalig Governikus DATA Boreum als WebEdition bereitgestellt.

Eine Übersicht zu den wichtigsten Änderungen gegenüber der Governikus Signer WebEdition entnehmen Sie bitte dem Dokument "Governikus DATA Boreum WebEdition - Kurzinfo".

	Erklärung: Governikus DATA Boreum implementiert die europäischen Normen und Standards zur Anbringung und Validierung von elektronischen Signaturen, die beanspruchen, den rechtlichen Anforderungen aus der eIDAS-VO zu genügen.
---	---

Veröffentlichung: 05.07.2021

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- **PDF Signatur - Angabe eines „Signaturortes“:** Die (optionale) Angabe eines Signaturortes erfolgt nicht mehr über Einstellungen -> PDF, sondern als Eingabe im Schritt „Optionen“. Wird ein Signaturort (ebenso wie ein Signaturgrund) angegeben, wird diese Information sowohl in sichtbaren Signaturen als auch unsichtbaren Signaturen von pdf-Dokumenten übernommen und dargestellt.
- **Einbindung der aktuellen Kartenansteuerung (MCard) 2.5.7:** Diese Version enthält im Vergleich zur Vorversion folgende Änderungen:
 - Diese Version der MCard wurde um den GCM-Support für die CMS-Entschlüsselung erweitert. Es werden nun die Entschlüsselungsmethoden CBC und GCM unterstützt.
- **Aktualisierung der verwendeten Drittbibliotheken.** Eine Auflistung der verwendeten Drittbibliotheken können Sie dem Dokument "Governikus DATA Boreum WebEdition Nutzungsbedingungen" entnehmen.