

Kraftfahrt-
Bundesamt



Authentifizierung gegenüber Web-Services des KBA-Portals

Stand Oktober 2020

Version 2.8

Username:

Administrator

Password:



Login

0 Allgemeines

0.1 Allgemeine Information

Dieses Handbuch ersetzt die bisherige Version 2.7 des Handbuchs "Authentifizierung gegenüber Web-Services des KBA-Portals".

0.2 Inhaltsverzeichnis

	Seite
0 Allgemeines.....	1
0.1 Allgemeine Information	1
0.2 Inhaltsverzeichnis	1
0.3 Änderungsverzeichnis.....	2
0.4 Mitgeltende Dokumente	2
0.5 Abkürzungsverzeichnis	2
1 Einleitung	4
2 Authentifizierung	4
3 Web-Service Pass	5
3.1 Technische Beschreibung des Web-Services	5
3.2 Operation PasswortAenderung	7
3.2.1 Eingabe PassRequest	7
3.2.2 Ausgabe PassResponse.....	8
3.3 Operation Info	9
3.3.1 Eingabe infoRequest.....	9
3.3.2 Ausgabe infoResponse.....	9

0.3 Änderungsverzeichnis

Version	Datum	Geänderte Kapitel	Grund der Änderung
2.0	01.11.2010	2	Auslagerung „Technische Rahmenbedingungen“ in mitgeltendes Dokument
2.1	24.04.2012	Kap. 0 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 3.1	Strukturelle Anpassungen Redaktionelle Änderungen
2.2	11.09.2015	Kap. 0 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 3.1	Strukturelle Anpassungen Redaktionelle Änderungen
2.3	17.02.2016	Kap. 2.0, 3.1	Strukturelle Anpassungen Redaktionelle Änderungen
2.4	16.11.2017	3.2.1	Änderung Passwortkonventionen
2.5	04.07.2018	3.1	Aktualisierung der URLs
2.6	23.05.2019	3.1	Aktualisierung der URLs
2.7	30.09.2020	1, 2	Aktualisierung der Returncodes und der Einleitung
2.8	14.10.2020	3.1	Technische Beschreibung

0.4 Mitgeltende Dokumente

- [1] Technische Rahmenbedingungen Webservices
- [2] Definition des Webservice (pass.wsdI)
- [3] XML-Schema Hinweis.xsd

Es sind die Schema- und wsdl-Dateien der jeweils aktuellen Version zu verwenden.

Dieses Dokument sowie die mitgeltenden Dokumente können unter www.kba.de und dem Pfad

„Zentrale Register/ ... /Informationen für Behörden und Softwareanbieter“

heruntergeladen werden. Der für den Zugang zu diesem geschützten Bereich erforderliche Benutzername und das Kennwort können beim KBA erfragt werden.

0.5 Abkürzungsverzeichnis

HTML	H ypertext M arkup L anguage
HTTP	H ypertext T ransfer P rotocol
KBA	K raftfahrt- B undesamt
URL	U niform R esource L ocator
XML	E xtensible M arkup L anguage
ZEVIS	Z entrales V erkehrsinformationssystem

Authentifizierung KBA-Portal

Elementnamen sind keine Abkürzungen und sind an dieser Stelle nicht aufgeführt.

1 Einleitung

Dieses Handbuch beschreibt die Authentifizierung gegenüber dem KBA-Portal und richtet sich an die Verfahrensentwickler der externen Partner, die die vom KBA bereitgestellten Web-Services nutzen wollen.

2 Authentifizierung

Requests an Services des KBA-Portals werden bearbeitet, wenn das übermittelte Cookie zu einer gültigen Session gehört.

Enthält der Request kein oder kein gültiges Cookie, so wird ein Cookie vergeben und über Basic Authentication Kennung und Passwort angefordert.

Sind Kennung und Passwort gültig, wird für das Cookie eine Session eingerichtet und der übermittelte Request ausgeführt.

Sind Kennung oder Passwort nicht gültig, wird die HTML-Antwort 401 (Unauthorised) zurückgegeben.

Sind Kennung und Passwort gültig, aber es besteht kein Recht zur Teilnahme an dem Verfahren, wird die HTML-Antwort 403 (Forbidden) zurückgegeben.

Sollte es zu technischen Problemen kommen, wird der Returncode 99nnn ausgegeben. Dabei ist die fortlaufende Nummer „nnn“ für die Fehlerdiagnose von Bedeutung. Bei Auftreten dieser Fehlermeldung bitte Kontakt mit dem KBA aufnehmen.

Nutzung von Sessions

Mit erfolgreicher Anmeldung wird eine Session eingerichtet, die durch das Cookie repräsentiert wird und für die nachfolgenden Requests zu nutzen ist.

Bei hohen Dialogfrequenzen können weitere Sessions angelegt werden. Bis zu 10 Sessions pro Kennung sind zulässig.

3 Web-Service Pass

Der Web-Service Pass ermöglicht das Passwort zu ändern (Operation: PasswortAenderung) und Informationen zum Passwort einzuholen (Operation Info).

3.1 Technische Beschreibung des Web-Services

Beim Zugriff aus dem NdB mit TLS-Client-Zertifikaten, die vom KBA ausgestellt wurden

URL für den Testbetrieb:

https://testportal.kba.doi-de.net/pass_test/passSOAP

URL für den Produktionsbetrieb

<https://portal.kba.doi-de.net/pass/passSOAP>

Der Name der Server wird über die zentralen DNS-Server im DOI-Netz aufgelöst.

Beim Zugriff aus dem CNP/ON mit TLS-Client-Zertifikaten, die vom KBA ausgestellt wurden

URL für den Testbetrieb https://testportal.kba.de/pass_test/passSOAP

URL für den Produktionsbetrieb <https://portal.kba.de/pass/passSOAP>

Die Namensauflösung für portal.kba.de und testportal.kba.de hat lokal zu erfolgen.

Beim Zugriff über die Internet-Umgebung des KBA

(www.kba-online.de sowie test.kba-online.de)

URL für den Testbetrieb

https://test.kba-online.de/pass_test/passSOAP

URL für den Produktionsbetrieb

<https://www.kba-online.de/pass/passSOAP>

Bei der Prüfung der Gültigkeit des TLS-Zertifikats ist darauf zu achten, dass auch der „Subject Alternative Name“ im Zertifikat geprüft werden muss, falls der „Common Name“ nicht mit dem Namen des Servers übereinstimmt.

Dieses ist bei Browsern standardmäßig implementiert, bei Eigenentwicklungen jedoch in Abhängigkeit von verwendeten Bibliotheken und Frameworks zu beachten.

Authentifizierung KBA-Portal

Liste aller Operationen mit Eingabe- und Rückgabewert:

Operation	Eingabewert	Rückgabewert
PasswortAenderung	PassRequest	PassResponse
Info	infoRequest	infoResponse

Die Datei pass.wsdl definiert die genannten Operationen im Namensraum <http://www.kba.de/pass-service> (Parameter und Rückgabewert stammen jeweils aus dem Namensraum <http://www.kba.de/pass>).

Eine Beschreibung der Datei befindet sich in [2].

Beispiele über den Aufbau einer Nachricht sind in dem Dokument "Technische Rahmenbedingungen" [1] im Bereich Gesamtstruktur SOAP– Anfrage und Gesamtstruktur SOAP– Antwort beschrieben.

Weitere technische und sicherheitsbedingte Anforderungen (Netzzugänge, Verschlüsselung) können dem Dokument "Informationen zur netztechnischen Anbindung an das Kraftfahrt- Bundesamt für Behörden"¹ entnommen werden.

¹ Zugänglich ebenfalls unter www.kba.de und dem Pfad Zentrale Register/ ... /Informationen für Behörden und Softwareanbieter.
Die Zugangsdaten zu diesem geschützten Bereich können beim KBA erfragt werden.

3.2 Operation PasswortAenderung

Mit dem Web-Service Pass kann das Passwort zu einer Kennung geändert werden. Dies ist in folgenden Fällen notwendig:

- Eine Kennung wurde erstmals zugeordnet und das vom KBA vergebene erste Passwort ist noch nicht verändert worden.
- Im Rahmen der Freischaltung einer gesperrten Kennung wurde ein zu änderndes Passwort zugeordnet.
- Das Passwort hat seine Gültigkeit verloren.

Davon unabhängig kann der Anwender sein Passwort jederzeit ändern.

3.2.1 Eingabe PassRequest

In PassRequest wird das Element KennungPasswort übergeben:

```
<xsd:element name="KennungPasswort"
  type="pass:KennungPasswortTyp" />

<xsd:complexType name="KennungPasswortTyp">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kennung" type="pass:typ-Base64" />
    <xsd:element name="Passwort" type="pass:typ-Base64" />
    <xsd:element name="PasswortNeu"
      type="pass:typ-Base64" minOccurs="0" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Beschreibung der Elemente

Element	Beschreibung
Kennung	In diesem Element wird die vom KBA vergebene Kennung eingetragen. Es ist nach Base64 zu codieren.
Passwort	In diesem Element ist das aktuelle Passwort einzutragen. Es ist nach Base64 zu codieren.
PasswortNeu	In diesem Element ist das neue Passwort einzutragen. Es ist nach Base64 zu codieren.

Authentifizierung KBA-Portal

Für das Passwort gilt die folgende Bildungsregel:

Mindestens 10 Zeichen, maximal 20 Zeichen, davon

- mindestens eine Ziffer
- mindestens ein Buchstabe a, b, c,....
- Mindestens ein Buchstabe A, B, C, ...
- mindestens ein Sonderzeichen ! # \$ % - / : = ? @ [] _ { }
- kein anderes Zeichen, auch kein Leerzeichen
- es muss sich von den letzten fünf Passwörtern unterscheiden

Die gültigen Zeichen dürfen nur aus den genannten Zeichenvorräten stammen, alle anderen Zeichen wie z. B. Umlaute, Leerzeichen oder & sind nicht erlaubt.

Das neue Passwort hat eine Gültigkeitsdauer von 90 Tagen (aktueller Tag + 89 Tage).

3.2.2 Ausgabe PassResponse

In PassResponse wird das Element Hinweis [3] übergeben. Beschreibung der Elemente:

Element	Beschreibung
Returncode	Schlüssel der Meldung
Returntext	Beschreibender Text zum Returncode
SystemfehlerId	Identifikator für KBA-interne Fehleranalyse

Returncodes der Operation PasswortAenderung:

Returncode	Returntext
00300	Ihre Passwortänderung war erfolgreich. Verwenden Sie bei Ihrer nächsten Anmeldung das neue Passwort.
03003	Die Kombination von Kennung und Passwort ist ungültig oder die Kennung ist gesperrt.
03010	Passwortänderung fehlgeschlagen! Die Bildungsregeln für ein Passwort wurden nicht eingehalten.
03011	Passwortänderung fehlgeschlagen! Das neue Passwort ist eines der zuletzt verwendeten 5 Passwörter.

3.3 Operation Info

Mit der Operation können Informationen zum Passwort angefordert werden.

3.3.1 Eingabe infoRequest

In infoRequest wird das Element Passwort übergeben

3.3.2 Ausgabe infoResponse

In infoResponse wird das Element Hinweis übergeben

Returncodes der Operation info:

Returncode	Returntext
00501	Das Passwort ist nur noch heute gültig.
00502	Das Passwort ist noch 2 Tage (heute + 1 Tag) gültig.
00503	Das Passwort ist noch 3 Tage (heute + 2 Tage) gültig.
00504	Das Passwort ist noch 4 Tage (heute + 3 Tage) gültig.
00505	Das Passwort ist noch 5 Tage (heute + 4 Tage) gültig.
00506	Das Passwort ist noch 6 Tage (heute + 5 Tage) gültig.
00507	Das Passwort ist noch 7 Tage (heute + 6 Tage) gültig.
00508	Das Passwort ist noch 8 Tage (heute + 7 Tage) gültig.
00509	Das Passwort ist noch 9 Tage (heute + 8 Tage) gültig.
00510	Das Passwort ist noch 10 Tage (heute + 9 Tage) gültig.
00511	Das Passwort ist noch 11 Tage (heute + 10 Tage) gültig.
00512	Das Passwort ist noch 12 Tage (heute + 11 Tage) gültig.
00513	Das Passwort ist noch 13 Tage (heute + 12 Tage) gültig.
00514	Das Passwort ist noch 14 Tage (heute + 13 Tage) gültig.
00515	Das Passwort ist noch mehr als 14 Tage gültig.
03003	Die Kombination von Kennung und Passwort ist ungültig oder die Kennung ist gesperrt.
03007	Das Passwort hat seine Gültigkeit verloren, zur Passwortänderung wenden Sie sich bitte an das Kraftfahrt-Bundesamt.

Impressum

Herausgabe:
Kraftfahrt-Bundesamt
24932 Flensburg

Internet: www.kba.de

Fachliche Auskünfte und Beratung:

Telefon: 0461 316-0
Telefax: 0461 316-1650
E-Mail: zevis.online@kba.de

Erschienen im Oktober 2020
Stand: Oktober 2020

Druck: Druckzentrum KBA

Bildquelle: www.shutterstock.de

Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung und Verbreitung dieser Veröffentlichung, auch auszugsweise und in digitaler Form, ist nur mit Quellenangabe gestattet. Dies gilt auch, wenn Inhalte dieser Veröffentlichung weiterverbreitet werden, die nur mittelbar erlangt wurden.

© Kraftfahrt-Bundesamt, Flensburg