



BLIKSUND

API Service Programmierhandbuch Crash Recovery System (CRS)

Version: Juli 2025



Index

Einleitung	3
1. Übersicht	4
1.1 Entwicklungsanforderungen	4
1.2 Authentifizierung und Autorisierung	4
1.3 Feedback	4
2. Öffentliche API	5
2.1 API für Informationen über die Fahrzeugzulassung	5
2.1.1 Durchführen der Abfrage	5
Parameter für die Abfrage nach Informationen über die Fahrzeugzulassung	6
Parameter für die Antwort nach Informationen über die Fahrzeugzulassung	7
2.1.2 Beispiele	10
2.1.2.1 JSON	10
Kennzeichenabfrage ohne PDF-Generierung	10
Kennzeichenantwort ohne PDF-Generierung	11
Kennzeichenabfrage mit PDF-Generierung	13
Kennzeichenantwort mit PDF-Generierung	14
VIN-Abfrage ohne PDF-Generierung	15
VIN-Antwort ohne PDF-Generierung	16
VIN-Abfrage mit PDF-Generierung	17
VIN-Antwort mit generiertem/n PDF(s)	17
2.1.2.2 XML	19
Kennzeichenabfrage ohne PDF-Generierung	19
Kennzeichenantwort ohne PDF-Generierung	20
Kennzeichenabfrage mit PDF-Generierung	21
Kennzeichenantwort mit PDF-Generierung	22
VIN-Abfrage ohne PDF-Generierung	23
VIN-Antwort ohne PDF-Generierung	24
VIN-Abfrage mit PDF-Generierung	25
VIN-Antwort mit generiertem/n PDF(s)	25
Anhang	27
A. Werte für Abfrage	27
B. Werte für Antwort	29
Revisionsverlauf des Dokuments	30



Einleitung

Der Bliksund API-Service ist ein API-Service, der einen programmgesteuerten Zugriff bietet zum Lesen von Bliksund Crash Recovery System-Fahrzeuginformationen, -Fahrzeuggrafiken und mehr. Der Bliksund API-Service identifiziert Bliksund-Anwendungen und Nutzer mithilfe eines Lizenz-Codes. Abfragen und Antworten sind in JSON und XML verfügbar.

Mit dem Bliksund API-Service können Systemintegratoren bestimmte Funktionen des Crash Recovery System (CRS) in deren eigene Anwendung integrieren. Da die Bliksund API mit HTTP-Abfragen arbeitet und HTTP-Antworten aussendet, ist sie plattformunabhängig.

Für Deutschland ist eine NdB-/DOI-Netz-Verbindung erforderlich, damit Clients den Bliksund API-Service nutzen können. Das ist eine Sicherheitsanforderung, die vom KBA in Deutschland implementiert wird.



1. Übersicht

1.1 Entwicklungsanforderungen

Um den Bliksund API-Service in Ihre Client-Anwendung integrieren zu können, müssen folgende Anforderungen erfüllt sein:

- NdB-/DOI-Netz-Verbindung in der Leitstelle (vom KBA gefordert).
- Ein Entwicklungs-Framework wie das .NET Framework, mit der Möglichkeit zur Erstellung von HTTP-Clients, um HTTP-Abfragen senden und entsprechende HTTP-Antworten empfangen zu können.
- Bereitstellung von Zugriff <https://moditech.regioit.testa-de.net/CRSProxyService/ModitechAPIService/> über Port 443 (HTTPS).

1.2 Authentifizierung und Autorisierung

Um allen Sicherheitsanforderungen zu entsprechen, müssen Anwendungen alle Abfragen mit einer Identifikationsnummer authentifizieren. Dieser eindeutige Schlüssel verhindert missbräuchliches Verhalten. Es hilft uns zudem bei der Weiterentwicklung der Plattform zu verstehen, wie die Anwendungen die API nutzen.

Der Bliksund API-Service wird weiterhin über eine Basisauthentifizierung geschützt. Zur Authentifizierung sind zusätzliche HTTP-Header erforderlich. Stellen Sie sicher, dass der Header in den HTTP-Client mit dem Schlüssel/Wert integriert ist (von Bliksund bereitgestellter Nutzernamen und Passwort):

Schlüssel: basic

Wert (base64 Encoding): <user_name>:<password>

Sowohl der ID-Code als auch das Konto für die Basisauthentifizierung sind eindeutig für jeden Kunden. Aus diesem Grund müssen Sie uns eine Anfrage senden, um diese Informationen zu erhalten.

Um den eindeutigen ID-Code für den Kunden zu erhalten, senden Sie eine Anfrage an crsadministration@bliksund.com.

Wenn Sie ein Konto für die Basisauthentifizierung benötigen, senden Sie eine Anfrage an crs.development@bliksund.com.

Für eine einfachere und schnellere Bearbeitung der Anfrage, geben Sie im Text beider Anfragen den Namen des Kunden und den entsprechenden Lizenz-Code an.

1.3 Feedback

Sollten Sie Probleme bei der Verwendung der API haben, kontaktieren Sie uns bitte über crs.support@bliksund.com.

2. Öffentliche API

Der Bliksund API-Service ist ein API-Service, der einen programmgesteuerten Zugriff bietet zum Lesen von Bliksund Crash Recovery System Fahrzeuginformationen, Fahrzeuggrafiken und mehr. Der Bliksund API-Service identifiziert Bliksund-Anwendungen und Nutzer mithilfe eines Lizenz-Codes. Abfragen und Antworten sind in JSON und XML verfügbar.

Wenn die Header „Akzeptieren“ und „Inhaltstyp/Medientyp“ den Wert „application/json“ enthalten, verarbeitet der Bliksund API-Service die Abfrage als JSON-Abfrage und auch die Antwort wird im JSON-Format erfolgen.

Um Abfragen im XML-Format zu senden, müssen die Header „Akzeptieren“ und „Inhaltstyp/Medientyp“ den Wert „text/xml“ enthalten. In diesem Fall erfolgt die Antwort im XML-Format.

2.1 API für Informationen über die Fahrzeugzulassung

Die API für Informationen über die Fahrzeugzulassung ist Teil des Bliksund API-Service. Sie ermöglicht Ihnen die Suche nach Fahrzeugzulassungsangaben nach Kennzeichen/Zulassungsnummer oder Fahrgestellnummer (VIN). Die API für Informationen über die Fahrzeugzulassung fragt die nationale Zulassungsstelle in Echtzeit ab und vergleicht das/die Ergebnis(se) der Zulassungsstelle mit der Datenbank des Crash Recovery Systems, sofern zutreffend.

Kennzeichenabfragen bei nationalen Zulassungsstellen werden in den folgenden Ländern unterstützt:

- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| - Niederlande | - Belgien |
| - Vereinigtes Königreich | - Frankreich |
| - Deutschland (nur deutsche Kunden) | - Spanien |
| - Österreich | - Italien |
| - Schweden | - Finnland |
| - Norwegen | - Schweiz |
| - Dänemark | - Australien |
| - USA | - Färöer Inseln |
| - Liechtenstein | |

Die folgenden Länder unterstützen Abfragen mit VIN:

- | | |
|----------|---------------|
| - USA | - Deutschland |
| - Kanada | |

2.1.1 Durchführen der Abfrage

Ressourcen-URL:

<https://moditech.regioit.testa-de.net/CRSPProxyService/ModitechAPIService/>

Ressourceninformationen:

URL/Methode:	apiRequest
Abfrageformate:	JSON, XML
HTTP-Methode:	POST
Antwortformate	JSON, XML
Erfordert Authentifizierung?	Ja, über den Lizenz-Code oder die Identifikationsnummer und die Basisauthentifizierung.

**Parameter für die Abfrage nach Informationen über die Fahrzeugzulassung**

Name	Parent	Beschreibung
APIRequestType*	HeaderData	Der Typ der API-Abfrage.
IDCode	HeaderData	Die eindeutige Kennung der Crash Recovery-Installation, die zur Autorisierung und Authentifizierung erforderlich ist.
Sprache*	HeaderData	Die Sprache für lokalisierte Nachrichten (sofern zutreffend) in der Antwort und/oder den Dokumenten.
RequestInfo (Typ: VehicleRegistrationInfoData Namensraum: http://schemas.moditech.com/service)	APIRequestData	Enthält die Informationen der Abfrage.
VehicleRegistration	APIRequestData	Enthält die Informationen über das abgefragte Fahrzeug.
RequestType*	VehicleRegistration	Der Typ der Fahrzeugabfrage.
RegistrationNumber	VehicleRegistration	Kennzeichen / Zulassungsnummer (Kennzeichenabfrage) oder die VIN (VIN-Abfrage).
Land*	VehicleRegistration	Das Land des Kennzeichens/der Zulassungsnummer oder der VIN.
USASate*	VehicleRegistration	Abkürzung des US-Bundesstaates des Kennzeichens/der Zulassungsnummer. <i>Nur erforderlich, wenn das Land auf USA und der Abfragetyp auf „Kennzeichen“ gesetzt wurde.</i>
DatabaseVersion	RequestInfo	Versionsnummer der Datenbank. <i>Nicht erforderlich.</i>
SoftwareVersion	RequestInfo	Versionsnummer der Software. <i>Nicht erforderlich.</i>
Device	RequestInfo	Der Name des Gerätes/Computers. <i>Nicht erforderlich.</i>
OSVersion	RequestInfo	Der Name des Betriebssystems. <i>Nicht erforderlich.</i>
GeneratePDF	RequestInfo	Auf „wahr“ gesetzt, wenn ein verschlüsseltes PDF der gefundenen CRS-Fahrzeugergebnisse generiert werden muss. Anderenfalls „falsch“.
ShowOEMID	RequestInfo	Optionaler Parameter. Auf „wahr“ gesetzt, wenn die OEM-ID des



		Fahrzeugs in die Antwort aufgenommen werden muss. Anderenfalls „falsch“.
ShowFuelTypeList	RequestInfo	Anfrageparameter hinzugefügt, um den fueltypecode als kommasetrennte Liste zurückzugeben, wenn ein Fahrzeug mehrere Kraftstofftypen hat.

* = siehe *Anhang A. Werte zur Abfrage* für die gültigen Werte.

Parameter für die Antwort nach Informationen über die Fahrzeugzulassung

Name	Parent	Beschreibung
Transaction	HeaderData	Eindeutige Transaktionsnummer der Abfrage.
SystemErrorCode	FaultInfo	Zeigt an, ob es während der Abfrage zu einem Fehler gekommen ist. Fehlercode 0 zeigt an, dass es während der Abfrage zu keinem Fehler gekommen ist.
SystemMessage	FaultInfo	Beschreibung des Fehlers (<i>sofern zutreffend</i>).
SystemOperation	FaultInfo	Der Betrieb, in dem der Fehler aufgetreten ist (<i>sofern zutreffend</i>).
SystemReason	FaultInfo	Der Grund für den Fehler (<i>sofern zutreffend</i>).
ReplyInfo (Typ: VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply Namensraum: http://schemas.moditech.com/service)	APIReplyData	Enthält die Informationen der Antwort.
VehicleRegistration	ReplyInfo	Enthält die Informationen des abgefragten Fahrzeugs, wie diese an den Service übermittelt wurden.
RequestType*	VehicleRegistration	Der Typ der Fahrzeugabfrage.
RegistrationNumber	VehicleRegistration	Das Kennzeichen/die Zulassungsnummer (Kennzeichenabfrage) oder die VIN (VIN-Abfrage).
Land*	VehicleRegistration	Das Land des Kennzeichens/der Zulassungsnummer oder der VIN.
USASState*	VehicleRegistration	Abkürzung des US-Bundesstaates des Kennzeichens.
RequestStatus	ReplyInfo	Enthält die Statusinformationen der Abfrage.



StatusCode**	RequestStatus	Code der anzeigt, ob die Abfrage erfolgreich war oder nicht.
StatusDesc	RequestStatus	Beschreibung des Status-Codes.
ExtCode**	RequestStatus	Erweiterter Status-Code.
ExtDesc	RequestStatus	Beschreibung des erweiterten Status-Codes.

Parameter für die Antwort nach Informationen über die Fahrzeugzulassung (fortgesetzt)

RegistrationQuantity	ReplyInfo	Anzahl der in der Datenbank der nationalen Zulassungsstelle gefundenen Übereinstimmungen. Wenn eine Übereinstimmung gefunden wird, ist der Wert eins (1), ansonsten ist der Wert null (0). In den USA ist es jedoch möglich, dass ein Besitzer ein Kennzeichen hat, das für ein oder mehrere Fahrzeuge zugelassen ist.
VehicleResults	ReplyInfo	Liste der in der Datenbank der nationalen Zulassungsstelle gefundenen Übereinstimmungen.
VehicleResult	VehicleResults	Individuelle Übereinstimmung der Fahrzeugzulassung.
RegistrationDesc	VehicleResult	Die Beschreibung des Fahrzeugs, wie sie in der Datenbank der nationalen Zulassungsstelle gespeichert ist.
CRSQuantity	VehicleResult	Anzahl der in der CRS-Datenbank gefundenen Übereinstimmungen.
CRSStatus	VehicleResult	Enthält die CRS-Statusinformationen des individuellen Fahrzeugs.
StatusCodeExt**	CRSStatus	Code, der den Status der Übereinstimmung beschreibt, die in der CRS-Datenbank gefunden wurde.
StatusDescription	CRSStatus	Beschreibung des CRS-Status-Codes.
ExtraInfo	VehicleResult	Enthält zusätzliche Informationen des individuellen Fahrzeugs.



FuelTypeCode**	ExtraInfo	Gibt den Kraftstoff an, den das Fahrzeug nutzt. Wenn ShowFuelTypeList in requestInfo true ist, enthält sie alle Kraftstoffarten des Fahrzeugs, getrennt durch Kommata.
AlternativePropulsion	ExtraInfo	„Wahr“, wenn das individuelle Fahrzeug einen alternativen Antrieb hat. Anderenfalls „falsch“.
HasModelYearOverlap	ExtraInfo	„Wahr“, wenn das individuelle Fahrzeugergebnis eine Überschneidung des Modelljahres hat (mehr als ein Modelljahrbereich). Anderenfalls „falsch“.
CRSResults	VehicleResult	Liste der Übereinstimmungen in der CRS-Datenbank (sofern zutreffend).
CRSResult	CRSResults	Individuelle CRS-Übereinstimmung.
RecID	CRSResult	Die eindeutige CRS Datenblatt-ID. Diese ID wird zur Übermittlung an den Nutzer verwendet.

Parameter für die Antwort nach Informationen über die Fahrzeugzulassung (fortgesetzt)

Description	CRSResult	Die Beschreibung des Ergebnisses in der CRS-Datenbank.
FileVersion	CRSResult	Versionsnummer der CRS-Datei.
FileName	CRSResult	Name der CRS-Datei.
GraphicOutputFile	CRSResult	Die URL des generierten verschlüsselten PDFs, wenn <i>GeneratePDF</i> auf „wahr“ gesetzt ist. Anderenfalls ist dieser Wert leer.
CrsOemId	CRSResult	Die OEM-ID des Fahrzeugs. Nur gesetzt, wenn ShowOEMID auf „wahr“ gesetzt ist und wenn eine OEM-ID für das Fahrzeug verfügbar ist.

* = siehe *Anhang A. Werte zur Abfrage* für die gültigen Werte.

** = siehe *Anhang B. Werte zur Antwort* für die möglichen Werte.

2.1.2 Beispiele

2.1.2.1 JSON

Kennzeichenabfrage ohne PDF-Generierung

```
{
  "HeaderData":
  {
    "APIRequestType":0,
    "IDCode":"12345-12345-12345-12345-12345",
    "Language":2
  },
  "RequestInfo":
  {
    "__type":"VehicleRegistrationInfoData:http://schemas.moditech.com/service",
    "VehicleRegistration":
    {
      "RequestType":1,
      "RegistrationNumber":"PP654493",
      "Country":14,
      "USASState":null
    },
    "DatabaseVersion":"31-May-2016-01",
    "SoftwareVersion":"1.0.0.1",
    "Device":"W10-DEV-VM02",
    "OSVersion":"WINDOWS",
    "GeneratePDF":false,
    "ShowOEMDID":false
  }
}
```



Kennzeichenantwort ohne PDF-Generierung

```
{
  "HeaderData":
  {
    "Transaction":"d3a7eff81de74f6b9aa82cfd5064995b",
    "FaultInfo":
    {
      "SystemErrorCode":0,
      "SystemMessage":null,
      "SystemOperation":null,
      "SystemReason":null
    },
    "Time":"2016-09-23 11:15:58"
  },
  "ReplyInfo":
  {
    "__type":"VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply:http://schemas.moditech.com/service",
    "VehicleRegistration":
    {
      "RequestType":1,
      "RegistrationNumber":"PP65493",
      "Country":14,
      "USASState":null
    },
    "RequestStatus":
    {
      "StatusCode":8,
      "StatusDesc":"Valid",
      "ExtCode":0,
      "ExtDesc":null
    },
    "RegistrationQuantity":1,
    "VehicleResults":
    [
      {
        "RegistrationDesc":"DAIHATSU, TERIOS, STASJONSVOGN, SVART,
24.08.2006, Bensin-drevet",
        "CRSQuantity":1,
        "CRSStatus":
        {
```



```
        "StatusCodeExt":0,
        "StatusDescription":"Valid CRS result (1).",
    },
    "ExtraInfo":
    {
        "FuelTypeCode":"B",
        "AlternativePropulsion":false,
        "HasModelYearOverlap":false
    },
    "CRSResults":
    [
        {
            "RecID":26962,
            "Description":"Daihatsu - Terios - 1.5 DVVT - 5dr off-
road - 2006-2012",
            "FileVersion":"1.9",
            "FileName":"DA_06_05_00002",
            "GraphicOutputFile":null
        }
    ]
}
}
```



Kennzeichenabfrage mit PDF-Generierung

```
{
  "HeaderData":
  {
    "APIRequestType":0,
    "IDCode":"12345-12345-12345-12345-12345",
    "Language":2
  },
  "RequestInfo":
  {
    "__type":"VehicleRegistrationInfoData:http://schemas.moditech.com/service",
    "VehicleRegistration":
    {
      "RequestType":1,
      "RegistrationNumber":"PP654493",
      "Country":14,
      "USASState":null
    },
    "DatabaseVersion":"31-May-2016-01",
    "SoftwareVersion":"1.0.0.1",
    "Device":"W10-DEV-VM02",
    "OSVersion":"WINDOWS",
    "GeneratePDF":true,
    "ShowOEMDID":false
  }
}
```



Kennzeichenantwort mit PDF-Generierung

```
{
  "HeaderData":
  {
    "Transaction": "d3a7eff81de74f6b9aa82cfd5064995b",
    "FaultInfo":
    {
      "SystemErrorCode": 0,
      "SystemMessage": null,
      "SystemOperation": null,
      "SystemReason": null
    },
    "Time": "2016-09-23 11:15:58"
  },
  "ReplyInfo":
  {
    "__type": "VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply:http://schemas.moditech.com/service",
    "VehicleRegistration":
    {
      "RequestType": 1,
      "RegistrationNumber": "PP65493",
      "Country": 14,
      "USASState": null
    },
    "RequestStatus":
    {
      "StatusCode": 8,
      "StatusDesc": "Valid",
      "ExtCode": 0,
      "ExtDesc": null
    },
    "RegistrationQuantity": 1,
    "VehicleResults":
    [
      {
        "RegistrationDesc": "DAIHATSU, TERIOS, STASJONSVOGN, SVART,
24.08.2006, Bensin-drevet",
        "CRSQuantity": 1,
        "CRSStatus":
        {
          "StatusCodeExt": 0,
          "StatusDescription": "Valid CRS result (1)."
```



```
    },
    "ExtraInfo":
    {
        "FuelTypeCode":"B",
        "AlternativePropulsion":false,
        "HasModelYearOverlap":false
    },
    "CRSResults":
    [
        {
            "RecID":26962,
            "Description":"Daihatsu - Terios - 1.5 DVVT - 5dr off-
road - 2006-2012",
            "FileVersion":"1.9",
            "FileName":"DA_06_05_00002",
            "GraphicOutputFile":"https://dev.crashrecoveryssystem.com/Output/16e3f9728da8
c90347f8d539a30f1385ee3c8358/print-250277.pdf"
        }
    ]
}
}
```

VIN-Abfrage ohne PDF-Generierung

```
{
  "HeaderData":
  {
    "APIRequestType":0,
    "IDCode":"12345-12345-12345-12345-12345",
    "Language":2
  },
  "RequestInfo":
  {
    "__type":"VehicleRegistrationInfoData:http://schemas.moditech.com/service",
    "VehicleRegistration":
    {
      "RequestType":2,
      "RegistrationNumber":"1FMYU96H15KE18244",
      "Country":1,
      "USASState":null
    },
    "DatabaseVersion":"31-May-2016-01",
    "SoftwareVersion":"1.0.0.1",
    "Device":"W10-DEV-VM02",
    "OSVersion":"WINDOWS",
    "GeneratePDF":false,
    "ShowOEMDID":false
  }
}
```



VIN-Antwort ohne PDF-Generierung

```
{
  "HeaderData":
  {
    "Transaction":"6db7bee4ecda4560adfb2153a0ac15db",
    "FaultInfo":
    {
      "SystemErrorCode":0,
      "SystemMessage":null,
      "SystemOperation":null,
      "SystemReason":null
    },
    "Time":"2016-09-23 11:55:15"
  },
  "ReplyInfo":
  {
    "__type":"VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply:http://schemas.moditech.com/service",
    "VehicleRegistration":
    {
      "RequestType":2,
      "RegistrationNumber":"1FMYU96H15KE18244",
      "Country":3,
      "USASState":null
    },
    "RequestStatus":
    {
      "StatusCode":8,
      "StatusDesc":"Valid",
      "ExtCode":0,
      "ExtDesc":null
    },
    "RegistrationQuantity":1,
    "VehicleResults":
    [
      {
        "RegistrationDesc":"FORD, ESCAPE HEV 2.3L I4 4WD, SPORT UTILITY
VEHICLE, 2005, Hybrid NiMH (330V)",
        "CRSQuantity":1,
        "CRSStatus":
        {
          "StatusCodeExt":0,
          "StatusDescription":"Valid CRS result (1).",
        },
        "ExtraInfo":
        {
          "FuelTypeCode":"E",
          "AlternativePropulsion":true,
          "HasModelYearOverlap":false
        },
        "CRSResults":
```




```
2005-2007",
    [
        {
            "RecID":25189,
            "Description":"Ford - Escape Hybrid - 2.3 - 5dr SUV -
            "FileVersion":"1.12",
            "FileName":"FO_05_12_00094",
            "GraphicOutputFile":null
        }
    ]
}
}
```

VIN-Abfrage mit PDF-Generierung

```
{
  "HeaderData":
  {
    "APIRequestType":0,
    "IDCode":"12345-12345-12345-12345-12345",
    "Language":2
  },
  "RequestInfo":
  {
    "__type":"VehicleRegistrationInfoData:http://schemas.moditech.com/service",
    "VehicleRegistration":
    {
      "RequestType":2,
      "RegistrationNumber":"1FMYU96H15KE18244",
      "Country":1,
      "USASState":null
    },
    "DatabaseVersion":"31-May-2016-01",
    "SoftwareVersion":"1.0.0.1",
    "Device":"W10-DEV-VM02",
    "OSVersion":"WINDOWS",
    "GeneratePDF":true,
    "ShowOEMDID":false
  }
}
```

VIN-Antwort mit generiertem/n PDF(s)

```
{
  "HeaderData":
  {
    "Transaction":"6db7bee4ecda4560adfb2153a0ac15db",
    "FaultInfo":
  }
}
```



```
{
  "SystemErrorCode":0,
  "SystemMessage":null,
  "SystemOperation":null,
  "SystemReason":null
},
"Time":"2016-09-23 11:55:15"
},
"ReplyInfo":
{
  "__type":"VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply:http://schemas.moditech.com/service",
  "VehicleRegistration":
  {
    "RequestType":2,
    "RegistrationNumber":"1FMYU96H15KE18244",
    "Country":3,
    "USASState":null
  },
  "RequestStatus":
  {
    "StatusCode":8,
    "StatusDesc":"Valid",
    "ExtCode":0,
    "ExtDesc":null
  },
  "RegistrationQuantity":1,
  "VehicleResults":
  [
    {
      "RegistrationDesc":"FORD, ESCAPE HEV 2.3L I4 4WD, SPORT UTILITY
VEHICLE, 2005, Hybrid NiMH (330V)",
      "CRSQuantity":1,
      "CRSStatus":
      {
        "StatusCodeExt":0,
        "StatusDescription":"Valid CRS result (1).\"
      },
      "ExtraInfo":
      {
        "FuelTypeCode":"E\",
        \"AlternativePropulsion\":true,
        \"HasModelYearOverlap\":false
      },
      \"CRSResults\":
      [
        {
          \"RecID\":25189,
          \"Description\":\"Ford - Escape Hybrid - 2.3 - 5dr SUV -
2005-2007\",
          \"FileVersion\":\"1.12\",
```



```
        "FileName": "FO_05_12_00094",
        "GraphicOutputFile": "https://dev.crashrecoveryssystem.com/Output/3cb26b6023b
3f2a722f59e35b7ad826a56821bd4/print-252877.pdf"
    }
}
}
}
```

2.1.2.2 XML

Kennzeichenabfrage ohne PDF-Generierung

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<APIRequestData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://schemas.moditech.com/service">
```

```
  <HeaderData>
```

```
    <APIRequestType>0</APIRequestType>
```

```
    <IDCode>12345-12345-12345-12345-12345</IDCode>
```

```
    <Language>2</Language>
```

```
  </HeaderData>
```

```
  <RequestInfo xsi:type="VehicleRegistrationInfoData">
```

```
    <VehicleRegistration>
```

```
      <RequestType>1</RequestType>
```

```
      <RegistrationNumber>PP65493</RegistrationNumber>
```

```
      <Country>14</Country>
```

```
      <USState/>
```

```
    </VehicleRegistration>
```

```
    <DatabaseVersion>31-May-2016-01</DatabaseVersion>
```

```
    <SoftwareVersion>1.0.0.1</SoftwareVersion>
```

```
    <Device>W10-DEV-VM02</Device>
```

```
    <OSVersion>WINDOWS</OSVersion>
```

```
    <GeneratePDF>false</GeneratePDF>
```

```
  <ShowOEMID>false</ShowOEMID>
```

```
  </RequestInfo>
```

```
</APIRequestData>
```



Kennzeichenantwort ohne generiertes PDF

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<APIReplyData xmlns="http://schemas.moditech.com/service"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <HeaderData>
    <Transaction>4e822bbda8ba4fc4acfd0a74038eb766</Transaction>
    <FaultInfo>
      <SystemErrorCode>0</SystemErrorCode>
      <SystemMessage i:nil="true"/>
      <SystemOperation i:nil="true"/>
      <SystemReason i:nil="true"/>
    </FaultInfo>
    <Time>2016-09-23 12:20:12</Time>
  </HeaderData>
  <ReplyInfo i:type="VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply">
    <VehicleRegistration>
      <RequestType>1</RequestType>
      <RegistrationNumber>PP65493</RegistrationNumber>
      <Country>14</Country>
      <USASState/>
    </VehicleRegistration>
    <RequestStatus>
      <StatusCode>8</StatusCode>
      <StatusDesc>Valid</StatusDesc>
      <ExtCode>0</ExtCode>
      <ExtDesc i:nil="true"/>
    </RequestStatus>
    <RegistrationQuantity>1</RegistrationQuantity>
    <VehicleResults>
      <VehicleResult>
        <RegistrationDesc>DAIHATSU, TERIOS, STASJONSVOGN, SVART,
24.08.2006, Bensin-drevet</RegistrationDesc>
        <CRSQuantity>1</CRSQuantity>
        <CRSStatus>
          <StatusCodeExt>0</StatusCodeExt>
          <StatusDescription>Valid CRS result (1).</StatusDescription>
        </CRSStatus>
        <ExtraInfo>
          <FuelTypeCode>B</FuelTypeCode>
          <AlternativePropulsion>false</AlternativePropulsion>
          <HasModelYearOverlap>false</HasModelYearOverlap>
        </ExtraInfo>
        <CRSResults>
          <CRSResult>
            <RecID>26962</RecID>
            <Description>Daihatsu - Terios - 1.5 DVVT - 5dr off-
road - 2006-2012</Description>
            <FileVersion>1.9</FileVersion>
            <FileName>DA_06_05_00002</FileName>
            <GraphicOutputFile i:nil="true"/>
          </CRSResult>
        </CRSResults>
      </VehicleResult>
    </VehicleResults>
  </ReplyInfo>
</APIReplyData>
```



```
        </CRSResult>
      </CRSResults>
    </VehicleResult>
  </VehicleResults>
</ReplyInfo>
</APIReplyData>
```

Kennzeichenabfrage mit PDF-Generierung

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<APIRequestData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://schemas.moditech.com/service">
  <HeaderData>
    <APIRequestType>0</APIRequestType>
    <IDCode>12345-12345-12345-12345-12345</IDCode>
    <Language>2</Language>
  </HeaderData>
  <RequestInfo xsi:type="VehicleRegistrationInfoData">
    <VehicleRegistration>
      <RequestType>1</RequestType>
      <RegistrationNumber>PP65493</RegistrationNumber>
      <Country>14</Country>
      <USAState/>
    </VehicleRegistration>
    <DatabaseVersion>31-May-2016-01</DatabaseVersion>
    <SoftwareVersion>1.0.0.1</SoftwareVersion>
    <Device>W10-DEV-VM02</Device>
    <OSVersion>WINDOWS</OSVersion>
    <GeneratePDF>true</GeneratePDF>
  </RequestInfo>
  <ShowOEMID>false</ShowOEMID>
</APIRequestData>
```



Kennzeichenantwort mit PDF-Generierung

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<APIReplyData xmlns="http://schemas.moditech.com/service"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <HeaderData>
    <Transaction>4e822bbda8ba4fc4acfd0a74038eb766</Transaction>
    <FaultInfo>
      <SystemErrorCode>0</SystemErrorCode>
      <SystemMessage i:nil="true"/>
      <SystemOperation i:nil="true"/>
      <SystemReason i:nil="true"/>
    </FaultInfo>
    <Time>2016-09-23 12:20:12</Time>
  </HeaderData>
  <ReplyInfo i:type="VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply">
    <VehicleRegistration>
      <RequestType>1</RequestType>
      <RegistrationNumber>PP65493</RegistrationNumber>
      <Country>14</Country>
      <USASState/>
    </VehicleRegistration>
    <RequestStatus>
      <StatusCode>8</StatusCode>
      <StatusDesc>Valid</StatusDesc>
      <ExtCode>0</ExtCode>
      <ExtDesc i:nil="true"/>
    </RequestStatus>
    <RegistrationQuantity>1</RegistrationQuantity>
    <VehicleResults>
      <VehicleResult>
        <RegistrationDesc>DAIHATSU, TERIOS, STASJONSVOGN, SVART,
24.08.2006, Bensin-drevet</RegistrationDesc>
        <CRSQuantity>1</CRSQuantity>
        <CRSStatus>
          <StatusCodeExt>0</StatusCodeExt>
          <StatusDescription>Valid CRS result (1).</StatusDescription>
        </CRSStatus>
        <ExtraInfo>
          <FuelTypeCode>B</FuelTypeCode>
          <AlternativePropulsion>>false</AlternativePropulsion>
          <HasModelYearOverlap>>false</HasModelYearOverlap>
        </ExtraInfo>
        <CRSResults>
          <CRSResult>
            <RecID>26962</RecID>
            <Description>Daihatsu - Terios - 1.5 DVVT - 5dr off-
road - 2006-2012</Description>
            <FileVersion>1.9</FileVersion>
            <FileName>DA_06_05_00002</FileName>
```



```
        <GraphicOutputFile>
        https://dev.crashrecoveryssystem.com/Output/16e3f9728da8c90347f8d539a30f1385e
        e3c8358/print-250277.pdf</GraphicOutputFile>
        </CRSResult>
    </CRSResults>
</VehicleResult>
</VehicleResults>
</ReplyInfo>
</APIReplyData>
```

VIN-Abfrage ohne PDF-Generierung

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<APIRequestData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://schemas.moditech.com/service">
    <HeaderData>
        <APIRequestType>0</APIRequestType>
        <IDCode>12345-12345-12345-12345-12345</IDCode>
        <Language>2</Language>
    </HeaderData>
    <RequestInfo xsi:type="VehicleRegistrationInfoData">
        <VehicleRegistration>
            <RequestType>2</RequestType>
            <RegistrationNumber>1FMYU96H15KE18244</RegistrationNumber>
            <Country>3</Country>
            <USASState/>
        </VehicleRegistration>
        <DatabaseVersion>31-May-2016-01</DatabaseVersion>
        <SoftwareVersion>1.0.0.1</SoftwareVersion>
        <Device>W10-DEV-VM02</Device>
        <OSVersion>WINDOWS</OSVersion>
        <GeneratePDF>false</GeneratePDF>
    <ShowOEMID>false</ShowOEMID>
    </RequestInfo>
</APIRequestData>
```



VIN-Antwort ohne PDF-Generierung

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<APIReplyData xmlns="http://schemas.moditech.com/service"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <HeaderData>
    <Transaction>8b1d23d568de4996aa02db93ee90e540</Transaction>
    <FaultInfo>
      <SystemErrorCode>0</SystemErrorCode>
      <SystemMessage i:nil="true"/>
      <SystemOperation i:nil="true"/>
      <SystemReason i:nil="true"/>
    </FaultInfo>
    <Time>2016-09-23 13:15:02</Time>
  </HeaderData>
  <ReplyInfo i:type="VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply">
    <VehicleRegistration>
      <RequestType>2</RequestType>
      <RegistrationNumber>1FMYU96H15KE18244</RegistrationNumber>
      <Country>3</Country>
      <USState/>
    </VehicleRegistration>
    <RequestStatus>
      <StatusCode>8</StatusCode>
      <StatusDesc>Valid</StatusDesc>
      <ExtCode>0</ExtCode>
      <ExtDesc i:nil="true"/>
    </RequestStatus>
    <RegistrationQuantity>1</RegistrationQuantity>
    <VehicleResults>
      <VehicleResult>
        <RegistrationDesc>FORD, ESCAPE HEV 2.3L I4 4WD, SPORT UTILITY VEHICLE,
2005, Hybrid NiMH (330V)</RegistrationDesc>
        <CRSQuantity>1</CRSQuantity>
        <CRSStatus>
          <StatusCodeExt>0</StatusCodeExt>
          <StatusDescription>Valid CRS result (1).</StatusDescription>
        </CRSStatus>
        <ExtraInfo>
          <FuelTypeCode>E</FuelTypeCode>
          <AlternativePropulsion>true</AlternativePropulsion>
          <HasModelYearOverlap>false</HasModelYearOverlap>
        </ExtraInfo>
        <CRSResults>
          <CRSResult>
            <RecID>25189</RecID>
            <Description>Ford - Escape Hybrid - 2.3 - 5dr SUV - 2005-
2007</Description>
            <FileVersion>1.12</FileVersion>
            <FileName>FO_05_12_00094</FileName>
            <GraphicOutputFile i:nil="true"/>
          </CRSResult>
        </CRSResults>
      </VehicleResult>
    </VehicleResults>
  </ReplyInfo>
</APIReplyData>
```




```
        </CRSResult>
      </CRSResults>
    </VehicleResult>
  </VehicleResults>
</ReplyInfo>
</APIReplyData>
```

VIN-Abfrage mit PDF-Generierung

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<APIRequestData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://schemas.moditech.com/service">
  <HeaderData>
    <APIRequestType>0</APIRequestType>
    <IDCode>12345-12345-12345-12345</IDCode>
    <Language>2</Language>
  </HeaderData>
  <RequestInfo xsi:type="VehicleRegistrationInfoData">
    <VehicleRegistration>
      <RequestType>2</RequestType>
      <RegistrationNumber>1FMYU96H15KE18244</RegistrationNumber>
      <Country>3</Country>
      <USASState/>
    </VehicleRegistration>
    <DatabaseVersion>31-May-2016-01</DatabaseVersion>
    <SoftwareVersion>1.0.0.1</SoftwareVersion>
    <Device>W10-DEV-VM02</Device>
    <OSVersion>WINDOWS</OSVersion>
    <GeneratePDF>true</GeneratePDF>
  <ShowOEMID>>false</ShowOEMID>
</RequestInfo>
</APIRequestData>
```

VIN-Antwort mit generiertem/n PDF(s)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<APIReplyData xmlns="http://schemas.moditech.com/service"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <HeaderData>
    <Transaction>8b1d23d568de4996aa02db93ee90e540</Transaction>
    <FaultInfo>
      <SystemErrorCode>0</SystemErrorCode>
      <SystemMessage i:nil="true"/>
      <SystemOperation i:nil="true"/>
      <SystemReason i:nil="true"/>
    </FaultInfo>
```



```
<Time>2016-09-23 13:15:02</Time>
</HeaderData>
<ReplyInfo i:type="VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply">
  <VehicleRegistration>
    <RequestType>2</RequestType>
    <RegistrationNumber>1FMYU96H15KE18244</RegistrationNumber>
    <Country>3</Country>
    <USASState/>
  </VehicleRegistration>
  <RequestStatus>
    <StatusCode>8</StatusCode>
    <StatusDesc>Valid</StatusDesc>
    <ExtCode>0</ExtCode>
    <ExtDesc i:nil="true"/>
  </RequestStatus>
  <RegistrationQuantity>1</RegistrationQuantity>
  <VehicleResults>
    <VehicleResult>
      <RegistrationDesc>FORD, ESCAPE HEV 2.3L I4 4WD, SPORT UTILITY VEHICLE,
2005, Hybrid NiMH (330V)</RegistrationDesc>
      <CRSQuantity>1</CRSQuantity>
      <CRSStatus>
        <StatusCodeExt>0</StatusCodeExt>
        <StatusDescription>Valid CRS result (1).</StatusDescription>
      </CRSStatus>
      <ExtraInfo>
        <FuelTypeCode>E</FuelTypeCode>
        <AlternativePropulsion>true</AlternativePropulsion>
        <HasModelYearOverlap>false</HasModelYearOverlap>
      </ExtraInfo>
      <CRSResults>
        <CRSResult>
          <RecID>25189</RecID>
          <Description>Ford - Escape Hybrid - 2.3 - 5dr SUV - 2005-
2007</Description>
          <FileVersion>1.12</FileVersion>
          <FileName>FO_05_12_00094</FileName>
        </CRSResult>
      </CRSResults>
    </VehicleResult>
  </VehicleResults>
</ReplyInfo>
</APIReplyData>
```



Anhang

A. Werte für Abfrage

APIRequestType

Name	Wert
VehicleRegistrationInfo	0

RequestType

Name	Wert
Kennzeichen	1
VIN	2

Sprache

Name	Wert
Niederländisch	1
Englisch	2
Deutsch	3
Französisch	4
Spanisch	5
Portugiesisch	6
Italienisch	7
Polnisch	8
Tschechisch	9
Schwedisch	10
Dänisch	11
Norwegisch	12
Finnisch	13
Ungarisch	14
Kroatisch	15
Hebräisch	16
Slowenisch	17
Russisch	18
Arabisch	19



Land

Name	Wert
Niederlande <i>(nur Kennzeichen)</i>	1
Belgien <i>(nur Kennzeichen)</i>	2
USA <i>(Kennzeichen und VIN)</i>	3
Großbritannien <i>(nur Kennzeichen)</i>	4
Deutschland <i>(Kennzeichen und VIN)</i>	5
Frankreich <i>(nur Kennzeichen)</i>	6
Spanien <i>(nur Kennzeichen)</i>	7
Italien <i>(nur Kennzeichen)</i>	9
Schweden <i>(nur Kennzeichen)</i>	12
Dänemark <i>(nur Kennzeichen)</i>	13
Norwegen <i>(nur Kennzeichen)</i>	14
Finnland <i>(license plate & VIN)</i>	15
Schweiz <i>(nur Kennzeichen)</i>	21
Kanada <i>(nur VIN)</i>	22
Australien <i>(nur Kennzeichen)</i>	24
Liechtenstein <i>(nur Kennzeichen)</i>	28
Österreich <i>(nur Kennzeichen)</i>	30
Färöer Inseln <i>(nur Kennzeichen)</i>	31

USASState

Naam	Waarde
Alabama	AL
Alaska	AK
Arkansas	AR
Arizona	AZ
Californië	CA
Colorado	CO
Connecticut	CT
District Columbia	DC
Delaware	DE
Florida	FL
Georgië	GA
Hawaii	HI
Iowa	IA
Idaho	ID
Illinois	IL
Indiana	IN
Kansas	KS
Kentucky	KY
Louisiana	LA



Massachusetts	MA
Maine	VE
Maryland	MD
Michigan	MI
Minnesota	MN
Missouri	MO
Mississippi	MS
Montana	MT
North Carolina	NC
North Dakota	ND
Nebraska	NE
New Hampshire	NH
New Jersey	NJ
New Mexico	NM
Nevada	NV
New York	NY
Ohio	OH
Oklahoma	OK
Oregon	OF
Pennsylvania	PA
Puerto Rico	PR
Rhode Island	RI
South Carolina	SC
South Dakota	SD
Tennessee	DN
Texas	TX
Utah	UT
Virginia	VA
Vermont	VT
Washington	WA
Wisconsin	WI
West Virginia	WV
Wyoming	WY

B. Werte für Antwort

RequestStatus – Status-Code

Name	Wert
Abfrage erfolgreich	8
Abfrage fehlgeschlagen	9



RequestStatus – Extcode (nur wenn der RequestStatus-Code 9 ist (fehlgeschlagen))

Name	Wert
Ungültige CRS-Lizenz	2
Ungültiges Kennzeichen-/Zulassungsformat	3
Leere Abfragenachricht	5
Unbekannter Datenanbieter des Ergebnisses	6
Datenanbieter nicht verfügbar	8
Leeres Ergebnis des Datenanbieters	9
Ungültiger Zulassungsstaat	19
Ungültiges Zulassungsland	20
Kennzeichnen nicht freigegeben	21

FuelTypeCode

Name	Wert
Benzin	B
Diesel	D
Elektrik	E
LPG	G
CNG	H
Wasserstoff	W
Alkohol	A
LNG	C

StatusCodeExt

Name	Wert
Gültiges CRS-Ergebnis	0
Unbekanntes CRS-Ergebnis	10
Keine brauchbare Übereinstimmung (zu groß)	11
Nur Modelle mit allen Optionen	12
Keine Sicherheitsmerkmale (zu alt)	13
Nicht in der Datenbank (Fahrzeug steht aus)	14



Revisionsverlauf des Dokuments

Diese Tabelle beschreibt die Änderungen am *Bliksund API-Service-Programmierhandbuch*.

Version	Datum	Anmerkungen
1.0	09. Jan. 2017	Erste Veröffentlichung des Handbuches zur Nutzung von Abfrageinformationen über den Bliksund API-Service für Leitstellen.
1.1	22. Mai 2017	Aufnahme der Option zum Generieren eines verschlüsselten PDF-Datenblatts.
11. Feb. 2021	11. Feb. 2021	Hinzufügung von Informationen bezüglich der Abfrage für Basisauthentifizierung und ID-Code.
1.3	13 Okt 2022	Anfrageparameter hinzugefügt, um den fueltypecode als kommagetrennte Liste zurückzugeben, wenn ein Fahrzeug mehrere Kraftstofftypen hat.