

# Konfiguration der Prüf-Bibliothek für Dokumente nach der BMU-Schnittstelle

Version 3.0.2 vom 21.08.2024

Regelmenge Version: 1.04

Id: ID\_SET\_SERVICEMODUL\_01

Name: SERVICEMODUL

## Bezug\_OK

| Version         | Id     | Name   | Aktiv | Stichtag   | Abbruch |
|-----------------|--------|--|-------|--|---------|
| 1.04            | ID_000 | Bezug  | true  | 1970-01-01   | false   |
| <b>Meldung:</b> |        |  |       |  |         |
| Klasse          | Stufe  | Beschreibung   | Code  | Abhilfe  |         |
| KEINFEHLER      | INFO   | Bei der Prüfung des folgenden Dokumentes wurden keine automatisiert über die BMU-Quittung mitzuteilende Fehler ermittelt | PB_00 | Wichtiger Hinweis: Sie erhalten ggf. jedoch noch eine separate Mitteilung zu festgestellten Fehlern. |         |

## Bezug\_Fehler

| Version         | Id     | Name  | Aktiv | Stichtag   | Abbruch |
|-----------------|--------|---|-------|------------|---------|
| 1.04            | ID_001 | Bezug   | true  | 1970-01-01 | false   |
| <b>Meldung:</b> |        |   |       |            |         |
| Klasse          | Stufe  | Beschreibung  | Code  | Abhilfe    |         |
| KEINFEHLER      | INFO   | Bei der Prüfung des folgenden Dokumentes auf Einhaltung der Vorgaben der BMU-Schnittstelle wurden durch das Servicemodul der ZKS folgende Fehler ermittelt. | PB_01 |            |         |

| Regel:  |        |  |                 |  |            |         |
|---|--------|--|-----------------|--|------------|---------|
| Version   | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_002 | SchemaValidation   |                 | false  | 1970-01-01 | true    |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signatursdatum  |                 |  |            |         |
| 2014-12-31  |        | false  |                 |  |            |         |
| Meldung:  |        |  |                 |  |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe  |            |         |
| KEINSCHEMA  | FATAL  | Das Dokument ist nicht schemavalide. Es genügt nicht den Vorgaben der XML-Schema-Dateien der BMU-Schnittstelle in der bis zum 31.12.2014 gültigen Fassung. Details hierzu: | PB_02           | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems. |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |  |                 |  |            |         |
| Die Schemavalidierung erfolgt mit der DOM3-Implementierung von Xerces-J |        |  |                 |  |            |         |

# Konfiguration der Prüf-Bibliothek für Dokumente nach der BMU-Schnittstelle

Regel:

| Version      | Id     | Name                   | Dokumententypen | Aktiv | Stichtag   | Abbruch |
|--------------|--------|------------------------|-----------------|-------|------------|---------|
| 1.04         | ID_003 | SchemaNachricht        |                 | true  | 1970-01-01 | true    |
| Stichtag Bis |        | Stichtag Signaturdatum |                 |       |            |         |

Meldung:

| Klasse       | Stufe | Beschreibung   | Code  | Abhilfe |
|--------------|-------|--|-------|---------|
| INHALTFALSCH | FATAL | Das Dokument ist kein Dokument vom Typ Nachricht entsprechend der BMU-Schnittstelle. | PB_03 |         |

Technische Beschreibung

Bei dem Wurzelement des Dokuments muss es sich um 'msg:Nachricht' handeln.

| Regel:   |        |   |  |  |            |         |
|--|--------|---|--|--|------------|---------|
| Version  | Id     | Name  | Dokumententypen  | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_004 | FXSTyp  | ENSNDokument, DADokument, Abfallverbringungsdocument, RegisterAuszug, ENSNVorlageLayerRE | false  | 2012-11-01 | true    |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signaturdatum  |  |  |            |         |
| Meldung:   |        |   |  |  |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung  | Code   | Abhilfe  |            |         |
| KEINSCHEMA   | FATAL  | Der Inhalt einer freien XML-Struktur entspricht nicht dem für diese vorgeschriebenen Schema. Es handelt sich um die freie XML-Struktur mit der ID | PB_04  | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. zu diesem textliche Festlegungen innerhalb der Schemadateien). |            |         |
| Technische Beschreibung  |        |   |  |  |            |         |
| XPath für AGSBescheid: /descendant::en:AGSBescheid/*                 |        |   |  |  |            |         |
| XPath für Deklarationsanalyse: /descendant::en:Deklarationsanalyse/* |        |   |  |  |            |         |
| XPath für Notifizierung: /descendant::ntz:Notifizierung/*            |        |   |  |  |            |         |
| XPath für Versandbegleitformular: VBF                                |        |   |  |  |            |         |
| XPath für EUDINConfirmationOfMessageReceipt: COMR                    |        |   |  |  |            |         |
| XPath für EUDINWasteTransportStatement: WTS                          |        |   |  |  |            |         |
| XPath für FreieXMLStruktur in Registrierungsantrag: BTR_UM           |        |   |  |  |            |         |

| Regel:  |        |  |                 |   |            |         |
|---|--------|--|-----------------|---|------------|---------|
| Version   | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_005 | SignatureVerification  |                 | true  | 1970-01-01 | true    |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturredatum   |                 |   |            |         |
| Meldung:  |        |  |                 |   |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe   |            |         |
| SIGNATURFEHLER  | FATAL  | Eine Signatur ist ungültig, z.B. durch eine nachträgliche Veränderung des signierten Inhalts. Es handelt sich um die Signatur mit der ID | PB_05           | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.4). |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |  |                 |   |            |         |
| Die Signaturen werden mit der xmlsec-Implementierung von apache auf mathematische Unversehrtheit geprüft. |        |  |                 |   |            |         |

| Regel:   |        |  |                 |   |            |         |
|--|--------|--|-----------------|---|------------|---------|
| Version  | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_006 | SignatureVerificationRA  | RegisterAuszug  | true  | 1970-01-01 | true    |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signaturredatum   |                 |   |            |         |
| Meldung:   |        |  |                 |   |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe   |            |         |
| SIGNATURFEHLER   | FATAL  | Die umfassende Signatur des Registerauszuges ist ungültig, z.B. durch eine nachträgliche Veränderung des signierten Inhalts. Die Signatur-ID lautet: | PB_06           | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.4 und 4.4.1.4). |            |         |
| Technische Beschreibung  |        |  |                 |   |            |         |
| Die umschließenden Signaturen des Registerauszugs werden mit der xmlsec-Implementierung von apache auf mathematische Unversehrtheit geprüft. |        |  |                 |   |            |         |

| Regel:   |         |   |  |   |            |         |
|--|---------|---|--|---|------------|---------|
| Version  | Id      | Name  | Dokumententypen                                    | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_007  | SignatureID   | ENSNDokument, FRDokument, BGSDokument, UNSDokument | false   | 2011-04-01 | false   |
| Stichtag Bis   |         | Stichtag Signaturdatum  |  |   |            |         |
| Meldung:   |         |   |  |   |            |         |
| Klasse   | Stufe   | Beschreibung  | Code   | Abhilfe   |            |         |
| INHALTFALSCH   | WARNUNG | Eine Signatur-ID enthält das Rollen kürzel einer für dieses Layer nicht zu erwartenden Rolle. Die Signatur wird unabhängig davon dem Beteiligten zugerechnet, dem das signierte Layer zuzuordnen ist. Die Signatur-ID lautet: | PB_07  | (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.4.2 und 4.4.2.2). |            |         |
| Technische Beschreibung  |         |   |  |   |            |         |
| XPathes für die Prüfung von Begleitscheinen  |         |   |  |   |            |         |
| 1. Rolle in der Signatur-ID muss der Rolle in ATBRolle des Layers entsprechen: [/descendant::bgs:BGSVorlageLayer/ds:Signature, /descendant::bgs:BGSergaenzungsLayer/ds:Signature]  |         |   |  |   |            |         |
| 2. Rolle in der Signatur-ID muss der für diesen Layer zu erwartenden Rolle entsprechen: [/descendant::bgs:BGSERZLayer/ds:Signature/@Id[not(starts-with(.,'ERZ'))], /descendant::bgs:BGSBEFLayer/ds:Signature/@Id[not(starts-with(.,'BEF'))], /descendant::bgs:BGSZWLLayer/ds:Signature/@Id[not(starts-with(.,'ZWL'))], /descendant::bgs:BGSENTLayer/ds:Signature/@Id[not(starts-with(.,'ENT'))], /descendant::bgs:BGSBEHLayer/ds:Signature/@Id[not(starts-with(.,'BEH'))]] |         |   |  |   |            |         |
| XPathes für die Prüfung von Übernahmescheinen (Rolle in der Signatur-ID muss der Rolle in ATBRolle des Layers entsprechen): [ /descendant::bgs:UNSVorlageLayer/ds:Signature, /descendant::bgs:UNSBasisLayer/ds:Signature, /descendant::bgs:UNSErgaenzungsLayer/ds:Signature]   |         |   |  |   |            |         |
| XPathes für die Prüfung von Nachweisen   |         |   |  |   |            |         |
| 1. Rolle in der Signatur-ID muss der Rolle in ATBRolle des Layers entsprechen: [/descendant::en:ENSNVorlageLayer/ds:Signature, /descendant::en:ENSNErgaenzungsLayer/ds:Signature]  |         |   |  |   |            |         |
| 2. Rolle in der Signatur-ID muss der für diesen Layer zu erwartenden Rolle entsprechen: [/descendant::en:ENSNENTLayer/ds:Signature/@Id[not(starts-with(.,'ENT'))], /descendant::en:ENSNBEHLayer/ds:Signature/@Id[not(starts-with(.,'BEH'))]]   |         |   |  |   |            |         |
| XPath für die Prüfung von Entsorgungsnachweisen: /descendant::en:ENSNERZLayer/ds:Signature/@Id[not(starts-with(.,'ERZ')) and not(starts-with(.,'BVE'))]  |         |   |  |   |            |         |
| XPath für die Prüfung von Sammelentsorgungsnachweisen: /descendant::en:ENSNERZLayer/ds:Signature/@Id[not(starts-with(.,'BEF'))]  |         |   |  |   |            |         |
| XPathes für die Prüfung von Freistellungen (Rolle in der Signatur-ID muss der für diesen Layer zu erwartenden Rolle entsprechen): [ /descendant::en:FRENTLayer/ds:Signature/@Id[not(starts-with(.,'ENT'))], /descendant::en:FRBEHLayer/ds:Signature/@Id[not(starts-with(.,'BEH'))]]  |         |   |  |   |            |         |

| Regel:   |        |  |  |  |            |         |
|--|--------|--|--|--|------------|---------|
| Version  | Id     | Name   | Dokumententypen  | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_008 | SignatureXPath   | ENSNDokument, BGSDokument, UNSDokument, EGFDokument, AGSBescheid, DADokument | false  | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signaturredatum   |  |  |            |         |
| 2014-12-31   |        | true   |  |  |            |         |
| Meldung:   |        |  |  |  |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung   | Code   | Abhilfe  |            |         |
| SIGNATURFEHLER   | FEHLER | Der von einer Signatur erfasste Inhalt ist so angegeben, dass diese bei einer späteren Einbindung des Dokumentes in einen Registerauszug bzw. ein ENSNDokument wahrscheinlich ungültig wird. Die Signatur-ID lautet: | PB_08  | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.4.1.4). |            |         |
| Technische Beschreibung  |        |  |  |  |            |         |
| XPath für die Ermittlung der zu prüfenden Inhalte: /descendant::dsf:XPath[@Filter='intersect'], die ermittelten XPath-Audrücke werden auf das Vorkommen von 'here()' bzw. 'LayerID' geprüft. Wenn beide Zeichenketten nicht gefunden werden, ist die Wahrscheinlichkeit groß, dass es bei der Einbettung in andere BMU-Dokumente('ENSNDokument', 'Registerauszug') zu Problemen kommt. |        |  |  |  |            |         |

Regel:

| Version      | Id     | Name                     | Dokumententypen | Aktiv | Stichtag   | Abbruch |
|--------------|--------|--------------------------|-----------------|-------|------------|---------|
| 1.04         | ID_009 | SignaturePN              |                 | false | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis |        | Stichtag Signaturredatum |                 |       |            |         |

Meldung:

| Klasse         | Stufe  | Beschreibung  | Code  | Abhilfe   |
|----------------|--------|---|-------|---|
| SIGNATURFEHLER | FEHLER | Pseudonym im Namen des Unterzeichners in der Signatur mit der ID: | PB_09 | Es dürfen keine Pseudonyme als Name des Signierenden verwandt werden. |

Technische Beschreibung

Prüft den 'Common Name' (CN) im Subject-DN des Zertifikats (ds:Signature/ds:KeyInfo/ds:X509Data/ds:X509Certificate) in allen Signaturen im Dokument auf das Vorkommen von ':PN'

| Regel:  |        |   |  |  |            |         |
|---|--------|---|--|--|------------|---------|
| Version   | Id     | Name  | Dokumententypen                                    | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_010 | LayerIDSequence   | ENSNDokument, FRDokument, BGSDokument, UNSDokument | false  | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signatursdatum   |  |  |            |         |
| Meldung:  |        |   |  |  |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung  | Code   | Abhilfe  |            |         |
| INHALTFALSCH  | FEHLER | Die Nummerierung der Layer in der Layer-ID beginnt nicht mit 1 oder wurde nicht fortlaufend mit der Schrittweite 1 fortgesetzt. Die erste nicht korrekte Layer-ID lautet: | PB_10  | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.4.2.2 und 4.6.1). |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |   |  |  |            |         |
| XPath für die Ermittlung der LayerID: /descendant::*/@lib:LayerID |        |   |  |  |            |         |

| Regel:  |         |  |  |   |            |         |
|---|---------|--|--|---|------------|---------|
| Version   | Id      | Name   | Dokumententypen                                    | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_011  | LayerID  | ENSNDokument, FRDokument, BGSDokument, UNSDokument | false   | 2011-04-01 | false   |
| Stichtag Bis  |         | Stichtag Signatursdatum  |  |   |            |         |
| Meldung:  |         |  |  |   |            |         |
| Klasse  | Stufe   | Beschreibung   | Code   | Abhilfe   |            |         |
| INHALTFALSCH  | WARNUNG | Eine Layer-ID enthält das Rollenkürzel einer für dieses Layer nicht zu erwartenden Rolle. Das Layer (ggf. inkl. Signatur) wird unabhängig davon dem Beteiligten zugerechnet, dem ein Layer dieser Art zuzuordnen ist. Die Layer-ID lautet: | PB_11  | (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.4.2.2 und 4.6.1). |            |         |
| Technische Beschreibung   |         |  |  |   |            |         |
| <p>XPathes für die Prüfung von Begleitscheinen</p> <p>1. Rolle in der Layer-ID muss der Rolle in ATBRolle des Layers entsprechen: [/descendant::bgs:BGSVorlageLayer, /descendant::bgs:BGSErgaenzungsLayer]</p> <p>2. Rolle in der Layer-ID muss der für diesen Layer zu erwartenden Rolle entsprechen: [/descendant::bgs:BGSERZLayer/@lib:LayerID[not(starts-with(.,'ERZ'))], /descendant::bgs:BGSEFLayer/@lib:LayerID[not(starts-with(.,'BEF'))], /descendant::bgs:BGSSZLLayer/@lib:LayerID[not(starts-with(.,'ZWL'))], /descendant::bgs:BGSENTLayer/@lib:LayerID[not(starts-with(.,'ENT'))], /descendant::bgs:BGSEHLayer/@lib:LayerID[not(starts-with(.,'BEH'))]]</p> <p>XPathes für die Prüfung von Übernahmescheinen (Rolle in der Signatur-ID muss der Rolle in ATBRolle des Layers entsprechen): [/descendant::bgs:UNSVorlageLayer, /descendant::bgs:UNSBasisLayer, /descendant::bgs:UNSErgaenzungsLayer]</p> <p>XPathes für die Prüfung von Nachweisen (Rolle in der Layer-ID muss der Rolle in ATBRolle des Layers entsprechen): [/descendant::en:ENSNVorlageLayer, /descendant::en:ENSNErgaenzungsLayer]</p> <p>XPathes für die Prüfung von Entsorgungsnachweisen (Rolle in der Layer-ID muss der für diesen Layer zu erwartenden Rolle entsprechen): [/descendant::en:ENSNERZLayer/@lib:LayerID[not(starts-with(.,'ERZ')) and not(starts-with(.,'BVE'))], /descendant::en:ENSNEFLayer/@lib:LayerID[not(starts-with(.,'BEF'))], /descendant::en:ENSNEHLayer/@lib:LayerID[not(starts-with(.,'BEH'))]]</p> <p>XPathes für die Prüfung von Sammelentsorgungsnachweisen (Rolle in der Layer-ID muss der für diesen Layer zu erwartenden Rolle entsprechen): [/descendant::en:ENSNERZLayer/@lib:LayerID[not(starts-with(.,'BEF'))], /descendant::en:ENSNEFLayer/@lib:LayerID[not(starts-with(.,'BEF'))], /descendant::en:ENSNEHLayer/@lib:LayerID[not(starts-with(.,'BEH'))]]</p> <p>XPathes für die Prüfung von Freistellungen (Rolle in der Signatur-ID muss der für diesen Layer zu erwartenden Rolle entsprechen): [/descendant::en:FRENTLayer/@lib:LayerID[not(starts-with(.,'ENT'))], /descendant::en:FRBEHLayer/@lib:LayerID[not(starts-with(.,'BEH'))]]</p> |         |  |  |   |            |         |

| Regel:  |        |   |  |   |            |         |
|---|--------|---|--|---|------------|---------|
| Version   | Id     | Name  | Dokumententypen                        | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_012 | LayerATBRolle   | ENSNDokument, BGSDokument, UNSDokument | false   | 2012-09-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signatursdatum   |  |   |            |         |
| Meldung:  |        |   |  |   |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung  | Code                                   | Abhilfe   |            |         |
| INHALTFALSCH  | FATAL  | Für ein Ergänzungslayer bzw. UNS-Basis-Layer ist als Angabe, welchem der Beteiligten es zuzuordnen ist, eine Rolle angegeben, die nicht für ein Dokument dieser Art zu erwarten ist. Es handelt sich um das Layer mit der ID: | PB_12                                  | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 5.2.1). |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |   |  |   |            |         |
| XPathes für die Prüfung von Begleitscheinen: [/descendant::bgs:BGSErgaenzungsLayer[@lib:ATBRolle='BEVERZ' or @lib:ATBRolle='MAK' or @lib:ATBRolle='PROV' or @lib:ATBRolle='SONST']]   |        |   |  |   |            |         |
| XPathes für die Prüfung von Übernahmescheinen: [/descendant::bgs:UNSBasisLayer[lib:ATBRolle='ZWL' or @lib:ATBRolle='BEH' or @lib:ATBRolle='BEVERZ' or @lib:ATBRolle='MAK' or @lib:ATBRolle='PROV' or @lib:ATBRolle='SONST'], /descendant::bgs:UNSErgaenzungsLayer[@lib:ATBRolle='ZWL' or @lib:ATBRolle='BEVERZ' or @lib:ATBRolle='MAK' or @lib:ATBRolle='PROV' or @lib:ATBRolle='SONST']] |        |   |  |   |            |         |
| XPathes für die Prüfung von Nachweisen: [/descendant::en:ENSNErgaenzungsLayer[@lib:ATBRolle='ZWL' or @lib:ATBRolle='MAK' or @lib:ATBRolle='PROV' or @lib:ATBRolle='SONST']]   |        |   |  |   |            |         |

| Regel:   |        |                         |  |       |   |         |
|--|--------|-------------------------|--|-------|---|---------|
| Version  | Id     | Name                    | Dokumententypen  | Aktiv | Stichtag  | Abbruch |
| 1.04   | ID_013 | Encoding                |  | true  | 1970-01-01  | true    |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signatursdatum |  |       |   |         |
| Meldung:   |        |                         |  |       |   |         |
| Klasse   |        | Stufe                   | Beschreibung   | Code  | Abhilfe   |         |
| KEINSHEMA  |        | FATAL                   | Innerhalb des Dokumentes wurde als Zeichensatzcodierung nicht durchgängig UTF-8 verwendet. | PB_13 | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 3.3.1 und 3.3.1.1). |         |
| Technische Beschreibung                              |        |                         |  |       |   |         |
| Das Input-Encoding des Dokumentes muss 'UTF-8' sein. |        |                         |  |       |   |         |

| Regel:   |        |   |  |  |            |         |
|--|--------|---|--|--|------------|---------|
| Version  | Id     | Name  | Dokumententypen                                    | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_014 | ListIndex   | ENSNDokument, FRDokument, BGSDokument, EGFDokument | false  | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signatursdatum   |  |  |            |         |
| Meldung:   |        |   |  |  |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung  | Code   | Abhilfe  |            |         |
| INHALTFALSCH   | FEHLER | Die Nummerierung eines wiederholbaren Elementes mit dem Attribut 'Index' beginnt nicht mit 1 oder wurde nicht fortlaufend mit der Schrittweite 1 fortgesetzt oder ist innerhalb eines Layers nicht eindeutig. Es handelt sich um das Element: | PB_14  | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.6.3, 4.6.3.1 und Anhang B). |            |         |
| Technische Beschreibung  |        |   |  |  |            |         |
| Rollbereiche in Nachweisdokumenten:<br>Name: BlmSchG, XPath: /descendant::en:BlmSchG/@lib:Index<br>Name: Kreis, XPath: /descendant::en:Kreis/@lib:Index<br>Name: Bundesland, XPath: /descendant::en:Bundesland/@lib:Index<br>Name: Fehler, XPath: /descendant::en:Fehler/@lib:Index<br>Name: Nebenbestimmung BB, XPath: /descendant::en:Nebenbestimmung[parent::en:BB]/@lib:Index<br>Name: Begründung BB, XPath: /descendant::en:Begründung[parent::en:BB]/@lib:Index<br>Name: Adressat BB, XPath: /descendant::en:Adressat[ancestor::en:BB]/@lib:Index<br>Name: Nebenbestimmung ANO, XPath: /descendant::en:Nebenbestimmung[parent::en:Anordnung]/@lib:Index<br>Name: Begründung ANO, XPath: /descendant::en:Begründung[parent::en:Anordnung]/@lib:Index<br>Name: Adressat ANO, XPath: /descendant::en:Adressat[ancestor::en:Anordnung]/@lib:Index<br>, Rollbereiche in Begleitscheinen:<br>Name: Fehler, XPath: /descendant::bgs:Fehler/@lib:Index<br>Name: Sortiment, XPath: /descendant::bgs:Sortiment/@lib:Index<br>Name: UNSNummer, XPath: /descendant::bgs:UNSNummer/@lib:Index<br>Name: WeitereAbfallschlüssel, XPath: /descendant::bgs:WeitereAbfallschlüssel/@lib:Index<br>Name: PCBFraktion, XPath: /descendant::bgs:PCBFraktion/@lib:Index<br>, Rollbereiche in EGFDokumenten:<br>Name: Bundesland, XPath: /descendant::en:Bundesland/@lib:Index<br>, Rollbereiche in Freistellungen:<br>Name: Abfall, XPath: /descendant::en:Abfall/@lib:Index<br>Name: Nebenbestimmung, XPath: /descendant::en:Nebenbestimmung[parent::en:BB]/@lib:Index<br>Name: Begründung, XPath: /descendant::en:Begründung[parent::en:BB]/@lib:Index<br>Name: Adressat, XPath: /descendant::en:Adressat[ancestor::en:BB]/@lib:Index |        |   |  |  |            |         |



| Regel:   |        |  |   |  |            |         |
|--|--------|--|---|--|------------|---------|
| Version  | Id     | Name   | Dokumententypen   | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_015 | PostfachAdresse  | ENSNDokument, FRDokument, BGSDokument, UNSDokument, EGFDokument, AGSBescheid, Nachweisliste | false  | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis                                     |        | Stichtag Signaturdatum   |   |  |            |         |
| Meldung:   |        |  |   |  |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung   | Code  | Abhilfe  |            |         |
| INHALTFALSCH                                     | FEHLER | Im Dokument wurde innerhalb der Angaben zu Name und Adresse eines der Beteiligten eine Postfachadresse verwandt. Diese Angabe ist nicht zulässig und wird ignoriert. Es handelt sich um das Element: | PB_15   | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.3.1.1). |            |         |
| Technische Beschreibung                          |        |  |   |  |            |         |
| XPath für die Prüfung: /descendant::lib:Postfach |        |  |   |  |            |         |

| Regel:  |        |  |  |   |            |         |
|---|--------|--|--|---|------------|---------|
| Version   | Id     | Name   | Dokumententypen  | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_016 | FXSBMU   | Abfallverbringungsdocument, Adressanforderung, Adressanfrage, Adressantwort, Adressauskunft, AGSBescheid, BGSDokument, BGSNrAnforderung, BGSNrZuteilung, DADokument, EGFDokument, ENSNDokument, ENSNVorlageLayerRE, FRDokument, Mitteilung, Nachweisliste, Quittung, RegisterAnforderung, Registrierungsantrag, RegistrierungsantragZKS, Registrierungsaufrag, RegistrierungsaufragZKS, Registrierungsquittung, UNSDokument, Zertifikatsuebermittlung, ZKSAuftrag, ZKSErgebnis, Anzeige, AnzeigeUnterlagen, ErlaubnisAntrag, ErlaubnisUnterlagen, AsysRueckantwort | false   | 2011-04-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturredatum   |  |   |            |         |
| Meldung:  |        |  |  |   |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung   | Code   | Abhilfe   |            |         |
| KEINSCHEMA  | FATAL  | In einer freien XML-Struktur sind BMU-Dokumente oder Unterstrukturen von diesen enthalten. Es handelt sich um die freie XML-Struktur mit der ID: | PB_16  | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.3.4.2). |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |  |  |   |            |         |
| XPath für die Prüfung: /descendant::*[local-name()='FreieXMLStruktur' and @lib:NamespaceURI][descendant::*[contains(namespace-uri(), 'uri:BMU_Waste_Interface')]] |        |  |  |   |            |         |

| Regel:   |        |                          |  |       |   |         |
|--|--------|--------------------------|--|-------|---|---------|
| Version  | Id     | Name                     | Dokumententypen  | Aktiv | Stichtag  | Abbruch |
| 1.04   | ID_017 | ChecksumAlgorithm        |  | false | 1970-01-01  | false   |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signaturredatum |  |       |   |         |
| Meldung:   |        |                          |  |       |   |         |
| Klasse   |        | Stufe                    | Beschreibung   | Code  | Abhilfe   |         |
| SONSTIGES  |        | WARNUNG                  | Die Prüfung eines Dateianhangs anhand der Prüfsumme ist nicht möglich, da es sich bei dem im Element Methode genannten Algorithmus nicht um einen allgemein bekannten Algorithmus handelt. Betroffen ist der Dateianhang mit der ID: | PB_17 | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems. |         |
| Technische Beschreibung  |        |                          |  |       |   |         |
| Es wird geprüft, ob mit den angegebenen Algorithmen in den Elementen 'Dateianhang/Fehlererkennung/Methode' Instanzen der Klasse 'java.security.MessageDigest' erzeugt werden können. Verwendeter XPath: /descendant::lib:Methode |        |                          |  |       |   |         |

| Regel:   |        |  |                 |  |            |         |
|--|--------|--|-----------------|--|------------|---------|
| Version  | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_018 | ChecksumAttachment   |                 | false  | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signatursdatum  |                 |  |            |         |
| Meldung:   |        |  |                 |  |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe  |            |         |
| INHALTFALSCH   | FEHLER | Die für einen Dateianhang angegebene Prüfsumme passt nicht zu diesem Dateianhang. Es handelt sich um den Dateianhang mit der ID: | PB_18           | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.3.2.3). |            |         |
| Technische Beschreibung  |        |  |                 |  |            |         |
| Berechnet die Prüfsumme eines Dateianhangs mit dem in 'lib:Fehlererkennung/lib:Methode' angegebenen Algorithmus und vergleicht diese mit dem in 'lib:Fehlererkennung/lib:Pruefsumme' angegebenen Wert. Verwendeter XPath: /descendant::*[local-name()='Dateianhang' and @lib:id] |        |  |                 |  |            |         |

| Regel:   |        |   |                 |  |            |         |
|--|--------|---|-----------------|--|------------|---------|
| Version  | Id     | Name  | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_019 | NamespaceURIFormat  |                 | false  | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signatursdatum   |                 |  |            |         |
| Meldung:   |        |   |                 |  |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung  | Code            | Abhilfe  |            |         |
| INHALTFALSCH   | FEHLER | Die im Attribut NamespaceURIBezeichner für eine freie XML-Struktur angegebenen Versions- und Revisionsnummern der URN entsprechen nicht den Vorgaben der BMU-Schnittstelle. Es handelt sich um die freie XML-Struktur mit der ID: | PB_19           | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.3.4.1). |            |         |
| Technische Beschreibung  |        |   |                 |  |            |         |
| XPath für die Ermittlung der freien XML-Strukturen: /descendant::*[local-name()='FreieXMLStruktur' and @lib:NamespaceURI],<br>Regulärer Ausdruck für die Prüfung: urn:de:bmu:eanv:[a-z0-9_.,:;!%/#\(\)\+~\.\\$*\?]{1,}(:[0-9]{1,3}){2} |        |   |                 |  |            |         |

| Regel:  |        |  |                 |   |            |         |
|---|--------|--|-----------------|---|------------|---------|
| Version   | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_020 | FXSNS  |                 | false   | 2011-04-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturredatum   |                 |   |            |         |
| Meldung:  |        |  |                 |   |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe   |            |         |
| KEINSCHEMA  | FATAL  | In einer freien XML-Struktur sind keine eigenen Namespace-Definitionen verwendet worden. Es handelt sich um die freie XML-Struktur mit der ID: | PB_20           | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.3.4.3). |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |  |                 |   |            |         |
| XPath für die Prüfung: /descendant::*[local-name()='FreieXMLStruktur' and @lib:NamespaceURI][descendant::*[namespace-uri()='']] |        |  |                 |   |            |         |

| Regel:   |        |  |                 |  |            |         |
|--|--------|--|-----------------|--|------------|---------|
| Version  | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_021 | Dateiname  |                 | false  | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signaturredatum   |                 |  |            |         |
| Meldung:   |        |  |                 |  |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe  |            |         |
| INHALTFALSCH   | FEHLER | Der für einen Dateianhang angegebene Dateiname enthält Pfadangaben wie Laufwerksbuchstaben und Verzeichnisse. Es handelt sich um den Dateianhang mit der ID: | PB_21           | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.3.2.2). |            |         |
| Technische Beschreibung  |        |  |                 |  |            |         |
| Überprüft das Attribut 'dateiname' in allen Dateianhängen (Element 'Dateianhang') auf das Vorkommen von \: Verwendeter XPath: /descendant::*[local-name()='Dateianhang' and @lib:id] |        |  |                 |  |            |         |

| Regel:   |        |   |                 |   |            |         |
|--|--------|---|-----------------|---|------------|---------|
| Version  | Id     | Name  | Dokumententypen | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_022 | ENSNachweisNr   | ENSNDokument    | false   | 2011-04-01 | false   |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signaturredatum  |                 |   |            |         |
| Meldung:   |        |   |                 |   |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung  | Code            | Abhilfe   |            |         |
| INHALTFEHLT  | FATAL  | Es ist weder eine vorläufige Nachweisnummer noch eine Nachweisnummer angegeben. | PB_22           | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 5.4.1.1). |            |         |
| Technische Beschreibung  |        |   |                 |   |            |         |
| XPath für die Prüfung: count(/descendant::lib:NachweisNr[parent::en:Nachweisnummer])=0 and count(/descendant::en:VorlaeufigeENNr[parent::*[@lib:LayerID]])=0 |        |   |                 |   |            |         |

| Regel:  |        |  |                 |  |            |         |
|---|--------|--|-----------------|--|------------|---------|
| Version   | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_023 | ENSVorlNachweisNr  | ENSNDokument    | false  | 2011-04-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturredatum   |                 |  |            |         |
| Meldung:  |        |  |                 |  |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe  |            |         |
| INHALTFALSCH  | FEHLER | Die vorläufige Nachweisnummer im Erzeuger-Layer weicht von der entsprechenden Angabe im Vorlagen-Layer ab. | PB_23           | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 5.4.1.2). |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |  |                 |  |            |         |
| XPath für die Prüfung: count(/descendant::en:VorlaeufigeENNr[not(parent::en:DADokument)]) > 1 and not(/descendant::en:VorlaeufigeENNr[not(parent::en:DADokument)][1]=/descendant::en:VorlaeufigeENNr[not(parent::en:DADokument)][last()]) |        |  |                 |  |            |         |

| Regel:  |        |  |                 |  |            |         |
|---|--------|--|-----------------|--|------------|---------|
| Version   | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_024 | ENSConflictingContent  | ENSNDokument    | false  | 2012-10-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signatursdatum  |                 |  |            |         |
| Meldung:  |        |  |                 |  |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe  |            |         |
| INHALTFALSCH  | FEHLER | Das Dokument enthält Angaben bzw. Teile, die aufgrund anderer Angaben im Dokument nicht zu erwarten sind. Diese Angaben werden ignoriert. Erläuterung: | PB_24           | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 5.1). |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |  |                 |  |            |         |
| XPath fuer Vermerke des Abfallerzeugers, wenn IndicatorMitBB nicht true ist: (/descendant::en:IndicatorMitBB[last()]=false' or /descendant::en:IndicatorMitBB[last()]=0) and count(/descendant::en:Abfallerzeugervermerke) > 0  |        |  |                 |  |            |         |
| XPath fuer Erzeuger im SN: (/descendant::en:IndicatorEN[last()]=false' or /descendant::en:IndicatorEN[last()]=0) and count(/descendant::en:Abfallherkunft[last()]/en:Erzeuger) > 0  |        |  |                 |  |            |         |
| XPath fuer Sammler im EN: (/descendant::en:IndicatorEN[last()]=true' or /descendant::en:IndicatorEN[last()]=1) and count(/descendant::en:Abfallherkunft[last()]/en:Sammler) > 0   |        |  |                 |  |            |         |
| XPath fuer abweichende Abfallart im Deckblatt: (count(/descendant::en:Abfallschluessel[ancestor::en:Deckblatt]) > 0 and count(/descendant::en:Abfallschluessel[ancestor::en:VE]) > 0 and (not(/descendant::en:Abfallschluessel[ancestor::en:Deckblatt]=/descendant::en:Abfallschluessel[ancestor::en:VE]))) or (count(/descendant::en:Abfallbezeichnung[ancestor::en:Deckblatt]) > 0 and count(/descendant::en:Abfallbezeichnung[ancestor::en:VE]) > 0 and (not(/descendant::en:Abfallbezeichnung[ancestor::en:Deckblatt]=/descendant::en:Abfallbezeichnung[ancestor::en:VE]))) |        |  |                 |  |            |         |
| XPath fuer abweichende Abfallart in der AE: (count(/descendant::en:Abfallschluessel[ancestor::en:VE]) > 0 and count(/descendant::en:Abfallschluessel[ancestor::en:AE]) > 0 and (not(/descendant::en:Abfallschluessel[ancestor::en:VE]=/descendant::en:Abfallschluessel[ancestor::en:AE]))) or (count(/descendant::en:Abfallbezeichnung[ancestor::en:VE]) > 0 and count(/descendant::en:Abfallbezeichnung[ancestor::en:AE]) > 0 and (not(/descendant::en:Abfallbezeichnung[ancestor::en:VE]=/descendant::en:Abfallbezeichnung[ancestor::en:AE])))                                |        |  |                 |  |            |         |
| XPath fuer BB ohne IndicatorMitBB: (/descendant::en:IndicatorMitBB[last()]=false' or /descendant::en:IndicatorMitBB[last()]=0) and count(/descendant::en:BB) > 0  |        |  |                 |  |            |         |
| XPath fuer Anordnung mit IndicatorMitBB: (/descendant::en:IndicatorMitBB[last()]=true' or /descendant::en:IndicatorMitBB[last()]=1) and count(/descendant::en:Anordnung) > 0  |        |  |                 |  |            |         |

| Regel:   |        |  |   |  |            |         |
|--|--------|--|---|--|------------|---------|
| Version  | Id     | Name   | Dokumententypen   | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_025 | FixedText  | ENSNDokument, FRDokument, BGSDokument, EGFDokument, RegisterAnforderung | false  | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signaturdatum   |   |  |            |         |
| Meldung:   |        |  |   |  |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung   | Code  | Abhilfe  |            |         |
| INHALTFALSCH   | FEHLER | Ein Element enthält nicht den Inhalt, der für dieses Element entsprechend der BMU-Schnittstelle zwingend vorgesehen ist. Es handelt sich um das Element: | PB_25   | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 5.2.2). |            |         |
| Technische Beschreibung  |        |  |   |  |            |         |
| Für die Prüfung werden folgende XPath-Ausdrücke verwendet:   |        |  |   |  |            |         |
| ENSNDokument: [en:VerantwortlicheErklaerung/en:Versicherung, en:Erklaerung/en:Versicherung, en:HinweisGebuehr, en:HinweisRechtsbehelf]   |        |  |   |  |            |         |
| BGSDokument: [bgs:Erzeuger/bgs:Versicherung, bgs:Befoerderer/bgs:VersicherungErsterBef, bgs:Befoerderer/bgs:VersicherungWeitererBef, bgs:Lager/bgs:Versicherung, bgs:Entsorger/bgs:Versicherung] |        |  |   |  |            |         |
| FRDokument: [en:Antrag/en:Text, en:HinweisGebuehr, en:HinweisRechtsbehelf]   |        |  |   |  |            |         |
| EGFDokument: [en:Nummer1_Antrag/en:Text, en:Nummer1_Antrag/en:TextVollmacht, en:Nummer2_Bevollmaechtigung/en:Text, en:Nummer3_Beauftragung/en:Text]  |        |  |   |  |            |         |
| Registeranforderung: [zks:Registrierungsantrag/zks:Versicherung, zks:RegistrierungsantragZKS/zks:Versicherung]   |        |  |   |  |            |         |

| Regel:  |        |   |                 |   |            |         |
|---|--------|---|-----------------|---|------------|---------|
| Version   | Id     | Name  | Dokumententypen | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_026 | ENSVEName   | ENSNDokument    | false   | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturdatum                                |                 |   |            |         |
| Meldung:  |        |   |                 |   |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung  | Code            | Abhilfe   |            |         |
| INHALTFEHLT   | FEHLER | Element Name oder NameBev in der VE muss gesetzt sein | PB_26           | Angabe des Namens des Signierenden: In einem ENSNDokument mit VE muss eines der beiden Felder Name oder NameBev gefüllt sein. |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |   |                 |   |            |         |
| XPath für die Prüfung: count(descendant::en:VE)>0 and string-length(descendant::lib:Name[parent::en:VerantwortlicheErklaerung][last()])=0 and string-length(descendant::en:NameBev[parent::en:VerantwortlicheErklaerung][last()])=0 |        |   |                 |   |            |         |

| Regel:   |        |  |                                       |   |            |         |
|--|--------|--|---------------------------------------|---|------------|---------|
| Version  | Id     | Name   | Dokumententypen                       | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_027 | TextLength   | ENSNDokument, BGSDokument, Mitteilung | false   | 2011-04-01 | false   |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signaturdatum   |                                       |   |            |         |
| Meldung:   |        |  |                                       |   |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung   | Code                                  | Abhilfe   |            |         |
| INHALTFALSCH   | FEHLER | Eine Angabe, die nur 255 Zeichen enthalten darf, weist eine Länge von 256 Zeichen auf. Bei der Verarbeitung wird das letzte Zeichen ignoriert. Es handelt sich um das Element: | PB_27                                 | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 5.2.3.10 und 5.4.2.4.1). |            |         |
| Technische Beschreibung  |        |  |                                       |   |            |         |
| XPath für die Ermittlung von Sortimenten in Begleitscheinen: /descendant::bgs:Sortiment[parent::bgs:AltholzV]  |        |  |                                       |   |            |         |
| XPath für die Prüfung der Länge des Elements 'Informationen' im 'Sortiment' mit Index X: string-length(/descendant::bgs:Sortiment[@lib:Index=X][last()]/bgs:Informationen)>255 |        |  |                                       |   |            |         |
| XPath für die Prüfung von Texten in Nachweisen: string-length(/descendant::en:Erklaerung/en:Zusatz)>255  |        |  |                                       |   |            |         |
| XPathes für die Prüfung von Texten in Mitteilungen: string-length(/descendant::msg:Mitteilung/msg:Thema)>255, string-length(/descendant::msg:Mitteilung/msg:Bezug)>255,        |        |  |                                       |   |            |         |

| Regel:  |        |  |                 |  |            |         |
|---|--------|--|-----------------|--|------------|---------|
| Version   | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_028 | BGSNummer  | BGSDokument     | false  | 2011-04-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturdatum   |                 |  |            |         |
| Meldung:  |        |  |                 |  |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe  |            |         |
| INHALTFALSCH  | FEHLER | Die Begleit- bzw. Übernahmescheinnummer im Erzeuger-Layer weicht von der entsprechenden Angabe im Vorlagen-Layer ab. | PB_28           | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 5.2.3.1). |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |  |                 |  |            |         |
| XPath für die Prüfung: count(/descendant::bgs:BGSVorlageLayer/bgs:BGSNummer)>0 and count(/descendant::bgs:BGSERZLayer/bgs:BGSNummer)>0 and not(/descendant::bgs:BGSVorlageLayer/bgs:BGSNummer/lib:PaginierNr=/descendant::bgs:BGSERZLayer/bgs:BGSNummer/lib:PaginierNr) |        |  |                 |  |            |         |



| Regel:   |        |  |                 |   |            |         |
|--|--------|--|-----------------|---|------------|---------|
| Version  | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_029 | BGSATBBefLfdNr   | BGSDokument     | false   | 2011-04-01 | false   |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signaturdatum   |                 |   |            |         |
| Meldung:   |        |  |                 |   |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe   |            |         |
| INHALTFALSCH   | FATAL  | Für einen beteiligten Beförderer ist mehr als ein Basis-Layer vorhanden. Es handelt sich um den Beförderer mit der laufenden Nummer: | PB_29           | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 5.3.3.2 und 5.2.3.8). |            |         |
| Technische Beschreibung                                  |        |  |                 |   |            |         |
| XPath: /descendant::bgs:BGSBEFLayer/@lib:ATBBefLfdNummer |        |  |                 |   |            |         |

| Regel:  |        |  |                          |   |            |         |
|---|--------|--|--------------------------|---|------------|---------|
| Version   | Id     | Name   | Dokumententypen          | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_030 | RolleBefLfdNr  | BGSDokument, UNSDokument | false   | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturdatum   |                          |   |            |         |
| Meldung:  |        |  |                          |   |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung   | Code                     | Abhilfe   |            |         |
| INHALTFEHLT   | FATAL  | Für ein einem Beförderer zuzuordnendes Layer ist nicht angegeben, welchem Beförderer dieses zuzuordnen ist. Es handelt sich um das Layer mit der ID: | PB_30                    | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 5.2.1 und 5.2.3.2). |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |  |                          |   |            |         |
| XPathes für die Ermittlung der zu prüfenden Layer von Begleitscheinen: [/descendant::bgs:BGSErgaenzungsLayer[@lib:ATBRolle='BEF']]  |        |  |                          |   |            |         |
| XPathes für die Ermittlung der zu prüfenden Layer von Übernahmescheinen: [/descendant::bgs:UNSBasisLayer[@lib:ATBRolle='BEF'], /descendant::bgs:UNSErgaenzungsLayer[@lib:ATBRolle='BEF']] |        |  |                          |   |            |         |

| Regel:  |        |  |                 |   |            |         |
|---|--------|--|-----------------|---|------------|---------|
| Version   | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_031 | BGSBefLfdNr  | BGSDokument     | false   | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signatursdatum  |                 |   |            |         |
| Meldung:  |        |  |                 |   |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe   |            |         |
| INHALTFALSCH  | FATAL  | Für ein einem Beförderer zuzuordnendes Layer ist als Angabe, welchem Beförderer dieses zuzuordnen ist, ein anderer Wert als 1,2 oder 3 angegeben. Es handelt sich um das Layer mit der ID: | PB_31           | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 5.2.1 und 5.2.3.8). |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |  |                 |   |            |         |
| XPathes für die zu prüfenden Layer: [/descendant::bgs:BGSBEFLayer, /descendant::bgs:BGSErgaenzungsLayer[@lib:ATBRolle='BEF']] |        |  |                 |   |            |         |

| Regel:  |        |  |                 |   |            |         |
|---|--------|--|-----------------|---|------------|---------|
| Version   | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_032 | BGSIndicatorQuittungsbeleg   | BGSDokument     | false   | 2011-04-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signatursdatum  |                 |   |            |         |
| Meldung:  |        |  |                 |   |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe   |            |         |
| INHALTFALSCH  | FEHLER | Für einen Beteiligten wurde nur die Angabe „Indicator Quittungsbeleg“ aber keinerlei weitere Angaben gemacht. . Es handelt sich um den Abfalltransportbeteiligten: | PB_32           | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 5.2.3.12). |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |  |                 |   |            |         |
| <p>XPathes zur Ermittlung von Abfalltransportbeteiligten mit 'IndicatorQuittungsbeleg' ohne weitere Daten:</p> <p>ERZ, Quittungsbeleg gesetzt: count(/descendant::bgs:Erzeuger[bgs:IndicatorQuittungsbeleg]) &gt; 0, weitere Daten vorhanden: "<br/>/descendant::bgs:Erzeuger/descendant::*[not(local-name()='IndicatorQuittungsbeleg') and not(local-name()='Versicherung')]</p> <p>BEF1, Quittungsbeleg gesetzt: count(/descendant::bgs:Befoerderer[bgs:LfdNrBefoerderer=1 and bgs:IndicatorQuittungsbeleg]) &gt; 0, weitere Daten vorhanden: "/descendant::bgs:Befoerderer[bgs:LfdNrBefoerderer=1]/descendant::*[not(local-name()<br/>='LfdNrBefoerderer') and not(local-name()='IndicatorQuittungsbeleg') and not(local-name()='VersicherungErsterBef') and not(local-<br/>name()='VersicherungWeitererBef')]</p> <p>BEF2, Quittungsbeleg gesetzt: count(/descendant::bgs:Befoerderer[bgs:LfdNrBefoerderer=2 and bgs:IndicatorQuittungsbeleg]) &gt; 0, weitere Daten vorhanden: "/descendant::bgs:Befoerderer[bgs:LfdNrBefoerderer=2]/descendant::*[not(local-name()<br/>='LfdNrBefoerderer') and not(local-name()='IndicatorQuittungsbeleg') and not(local-name()='VersicherungErsterBef') and not(local-<br/>name()='VersicherungWeitererBef')]</p> <p>BEF3, Quittungsbeleg gesetzt: count(/descendant::bgs:Befoerderer[bgs:LfdNrBefoerderer=3 and bgs:IndicatorQuittungsbeleg]) &gt; 0, weitere Daten vorhanden: "/descendant::bgs:Befoerderer[bgs:LfdNrBefoerderer=3]/descendant::*[not(local-name()<br/>='LfdNrBefoerderer') and not(local-name()='IndicatorQuittungsbeleg') and not(local-name()='VersicherungErsterBef') and not(local-<br/>name()='VersicherungWeitererBef')]</p> <p>ENT, Quittungsbeleg gesetzt: count(/descendant::bgs:Entsorger[bgs:IndicatorQuittungsbeleg]) &gt; 0, weitere Daten vorhanden: "<br/>/descendant::bgs:Entsorger/descendant::*[not(local-name()='IndicatorQuittungsbeleg') and not(local-name()='Versicherung')]</p> <p>ZWL, Quittungsbeleg gesetzt: count(/descendant::bgs:Lager[bgs:IndicatorQuittungsbeleg]) &gt; 0, weitere Daten vorhanden: "<br/>/descendant::bgs:Lager/descendant::*[not(local-name()='IndicatorQuittungsbeleg') and not(local-name()='Versicherung')]</p> |        |  |                 |   |            |         |

# Konfiguration der Prüf-Bibliothek für Dokumente nach der BMU-Schnittstelle

| Regel:  |        |                        |                                   |       |  |         |
|---|--------|------------------------|-----------------------------------|-------|--|---------|
| Version   | Id     | Name                   | Dokumententypen                   | Aktiv | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_033 | BGSMenge               | BGSDokument                       | false | 1970-01-01   | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturdatum |                                   |       |  |         |
| Meldung:  |        |                        |                                   |       |  |         |
| Klasse  |        | Stufe                  | Beschreibung                      | Code  | Abhilfe  |         |
| INHALTFALSCH  |        | WARNUNG                | Die Menge ist nicht größer als 0: | PB_33 | Im BGS muss eine Menge größer Null eingetragen sein. |         |
| Technische Beschreibung   |        |                        |                                   |       |  |         |
| XPath für die Ermittlung der Menge: /descendant::bgs:Menge[parent::bgs:Daten][last()] |        |                        |                                   |       |  |         |

| Regel:   |        |   |                 |   |            |         |
|--|--------|---|-----------------|---|------------|---------|
| Version  | Id     | Name  | Dokumententypen | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_034 | UNSBefLfdNr   | UNSDokument     | false   | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signaturdatum  |                 |   |            |         |
| Meldung:   |        |   |                 |   |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung  | Code            | Abhilfe   |            |         |
| INHALTFALSCH   | FATAL  | Für ein dem Beförderer zuzuordnendes Layer ist als Angabe, welchem Beförderer dieses zuzuordnen ist, nicht der Wert 1 angegeben. Es handelt sich um das Layer mit der ID: | PB_34           | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 5.2.1 und 5.2.3.8). |            |         |
| Technische Beschreibung  |        |   |                 |   |            |         |
| XPathes für die Ermittlung der Layer: [/descendant::bgs:UNSBasisLayer[@lib:ATBRolle='BEF'], /descendant::bgs:UNSErgaenzungsLayer[@lib:ATBRolle='BEF']] |        |   |                 |   |            |         |

| Regel:  |        |                        |   |       |  |         |
|---|--------|------------------------|---|-------|--|---------|
| Version   | Id     | Name                   | Dokumententypen   | Aktiv | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_035 | EGFAktennummer         | EGFDokument   | false | 1970-01-01   | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturdatum |   |       |  |         |
| Meldung:  |        |                        |   |       |  |         |
| Klasse  |        | Stufe                  | Beschreibung  | Code  | Abhilfe  |         |
| INHALTFALSCH  |        | WARNUNG                | Die Aktennummer fehlt, bzw. hat nicht die erforderliche Länge | PB_35 | Im EGF muss in bestimmten Konstellationen das Feld Sonstiges/Aktennummer gefüllt sein. |         |
| Technische Beschreibung   |        |                        |   |       |  |         |
| Es wird geprüft, ob das Feld Sonstiges/Aktennummer gefüllt ist, wenn das Feld Nachweisnummer EN?XXXXXXXXXX oder SN?XXXXXXXXXX enthält, wobei das '?' durch den jeweiligen Landeskenner zu ersetzen ist, oder ob eines der beiden Felder Nachweisnummer oder Sonstiges/Aktennummer gefüllt ist (Mindestlänge 36 Zeichen). XPath für die Prüfung: (count(/descendant::lib:NachweisNr)=0 or contains(/descendant::lib:NachweisNr, 'XXXXXXXXXX')) and string-length(/descendant::en:Aktennummer)<36 |        |                        |   |       |  |         |

# Konfiguration der Prüf-Bibliothek für Dokumente nach der BMU-Schnittstelle

| Regel:   |        |   |  |  |            |         |
|--|--------|---|--|--|------------|---------|
| Version  | Id     | Name  | Dokumententypen                                  | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_036 | FXSTyp  | Registrierungsantrag,<br>RegistrierungsantragZKS | true   | 1970-01-01 | true    |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signatursdatum   |  |  |            |         |
| Meldung:   |        |   |  |  |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung  | Code   | Abhilfe  |            |         |
| KEINSHEMA  | FATAL  | Der Inhalt einer freien XML-Struktur entspricht nicht dem für diese vorgeschriebenen Schema. Es handelt sich um die freie XML-Struktur mit der ID | PB_36  | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. zu diesem textliche Festlegungen innerhalb der Schemadateien). |            |         |
| Technische Beschreibung  |        |   |  |  |            |         |
| XPath für AGSBescheid: /descendant::en:AGSBescheid/*                 |        |   |  |  |            |         |
| XPath für Deklarationsanalyse: /descendant::en:Deklarationsanalyse/* |        |   |  |  |            |         |
| XPath für Notifizierung: /descendant::ntz:Notifizierung/*            |        |   |  |  |            |         |
| XPath für Versandbegleitformular: VBF                                |        |   |  |  |            |         |
| XPath für EUDINConfirmationOfMessageReceipt: COMR                    |        |   |  |  |            |         |
| XPath für EUDINWasteTransportStatement: WTS                          |        |   |  |  |            |         |
| XPath für FreieXMLStruktur in Registrierungsantrag: BTR_UM           |        |   |  |  |            |         |

| Regel:   |         |   |                 |  |            |         |
|--|---------|---|-----------------|--|------------|---------|
| Version  | Id      | Name  | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_037  | DocSize   |                 | false  | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis   |         | Stichtag Signatursdatum   |                 |  |            |         |
| Meldung:   |         |   |                 |  |            |         |
| Klasse   | Stufe   | Beschreibung  | Code            | Abhilfe  |            |         |
| SONSTIGES  | WARNUNG | Die Gesamtgröße des Dokumentes überschreitet die empfohlene Größe von 5 MB. Eine Bearbeitung ist daher evtl. nicht möglich. | PB_37           | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, reduzieren Sie die Größe der einzubindenden Dateianhänge und vermeiden Sie die Einbindung von Dateianhängen, deren Größe 1 MB überschreitet. |            |         |
| Technische Beschreibung  |         |   |                 |  |            |         |
| Die Größe des Dokuments darf 5242880 Byte nicht überschreiten. |         |   |                 |  |            |         |

| Regel:  |        |   |                 |  |            |         |
|---|--------|---|-----------------|--|------------|---------|
| Version   | Id     | Name  | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_038 | AttachmentSize  |                 | false  | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturdatum  |                 |  |            |         |
| Meldung:  |        |   |                 |  |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung  | Code            | Abhilfe  |            |         |
| INHALTFALSCH  | FEHLER | Für einen Dateianhang entspricht die im Attribut 'Dateigroesse' angegebene Dateigröße nicht der tatsächlichen Größe des Dateianhangs. Es handelt sich um den Dateianhang mit der ID | PB_38           | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.3.2). |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |   |                 |  |            |         |
| XPath für die Ermittlung der Dateianhänge: /descendant::*[local-name()='Dateianhang' and @lib:id] |        |   |                 |  |            |         |

| Regel:   |        |  |                 |   |            |         |
|--|--------|--|-----------------|---|------------|---------|
| Version  | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_039 | FRNummer   | FRDokument      | false   | 2011-04-01 | false   |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signaturdatum   |                 |   |            |         |
| Meldung:   |        |  |                 |   |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe   |            |         |
| INHALTFEHLT  | FATAL  | Es ist weder eine vorläufige noch eine endgültige Freistellungsnummer angegeben. |                 | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 5.4.1.1). |            |         |
| Technische Beschreibung  |        |  |                 |   |            |         |
| XPath für die Prüfung: count(/descendant::lib:FreistellungsNr[parent::en:Freistellungsnummer])=0 and count(/descendant::en:VorlaeufigeFRNr[parent::*[@lib:LayerID]])=0 |        |  |                 |   |            |         |

# Konfiguration der Prüf-Bibliothek für Dokumente nach der BMU-Schnittstelle

| Regel:   |        |  |                 |   |            |         |
|--|--------|--|-----------------|---|------------|---------|
| Version  | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_040 | SignatureRFC4050   |                 | true  | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signaturredatum   |                 |   |            |         |
| 2014-12-31   |        | true   |                 |   |            |         |
| Meldung:   |        |  |                 |   |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe   |            |         |
| SIGNATURFEHLER   | FATAL  | Eine Signatur wurde mit Hilfe einer Signaturkarte erstellt, die ein ECC-Signaturverfahren nutzt. Dieses Verfahren ist entsprechend der BMU-Schnittstelle im eANV bis zum 31.12.2014 nicht zulässig. Es handelt sich um die Signatur mit der ID | PB_40           | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten unter Nutzung einer Signaturkarte, die ein im eANV zugelassenes Signaturverfahren nutzt, ein neues Dokument zu diesem Vorgang. |            |         |
| Technische Beschreibung  |        |  |                 |   |            |         |
| XPath für die Ermittlung der zu prüfenden Inhalte: /descendant::ecdsa:ECDSAPublicKey |        |  |                 |   |            |         |

| Regel:  |        |  |                 |   |            |         |
|---|--------|--|-----------------|---|------------|---------|
| Version   | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_041 | SignatureXmlDSig11   |                 | true  | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturredatum   |                 |   |            |         |
|   |        | true   |                 |   |            |         |
| Meldung:  |        |  |                 |   |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe   |            |         |
| SIGNATURFEHLER  | FATAL  | Eine Signatur wurde unter Verwendung der W3C Recommendation 'XML Signature Syntax and Processing Version 1.1' erstellt. Dies ist laut BMU-Schnittstelle im eANV nicht zulässig. Es handelt sich um die Signatur mit der ID | PB_41           | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten unter Nutzung einer Signaturkarte, die ein im eANV zugelassenes Signaturverfahren nutzt, ein neues Dokument zu diesem Vorgang. |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |  |                 |   |            |         |
| XPath für die Ermittlung der zu prüfenden Inhalte: /descendant::dsig11:ECKeyValue |        |  |                 |   |            |         |

| Regel:  |        |   |                 |  |            |         |
|---|--------|---|-----------------|--|------------|---------|
| Version   | Id     | Name  | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_042 | SchemaValidation104a  |                 | true   | 2015-01-01 | true    |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturredatum  |                 |  |            |         |
| Meldung:  |        |   |                 |  |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung  | Code            | Abhilfe  |            |         |
| KEINSCHEMA  | FATAL  | Das Dokument ist nicht schemavalide. Es genügt nicht den Vorgaben der XML-Schema-Dateien der BMU-Schnittstelle. Details hierzu: | PB_42           | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems. |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |   |                 |  |            |         |
| Die Schemavalidierung erfolgt mit der DOM3-Implementierung von Xerces-J |        |   |                 |  |            |         |

| Regel:  |        |  |                 |  |            |         |
|---|--------|--|-----------------|--|------------|---------|
| Version   | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_043 | AttachmentMinSize  |                 | true   | 2015-01-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturdatum   |                 |  |            |         |
| Meldung:  |        |  |                 |  |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe  |            |         |
| INHALTFALSCH  | FATAL  | Der Inhalt eines Dateianhangs unterschreitet die Mindestlänge von einem Zeichen. Es handelt sich um den Dateianhang mit der ID | PB_43           | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.3.2.5). |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |  |                 |  |            |         |
| XPath für die Ermittlung der Dateianhänge: /descendant::*[local-name()='Dateianhang' and @lib:id] |        |  |                 |  |            |         |

| Regel:  |        |   |                 |  |            |         |
|---|--------|---|-----------------|--|------------|---------|
| Version   | Id     | Name  | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_044 | SignatureX509Data   |                 | true   | 2015-01-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturdatum  |                 |  |            |         |
|   |        | true  |                 |  |            |         |
| Meldung:  |        |   |                 |  |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung  | Code            | Abhilfe  |            |         |
| SIGNATURFEHLER  | FATAL  | In einen Signaturabschnitt sind nicht alle Informationen zum genutzten Zertifikat in einem -509-Data Element abgelegt. Es handelt sich um die Signatur mit der ID | PB_44           | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.4.2.6). |            |         |
| Technische Beschreibung                                   |        |   |                 |  |            |         |
| XPath für die Prüfung: count(descendant::ds:X509Data) > 1 |        |   |                 |  |            |         |

| Regel:  |        |   |                 |   |            |         |
|---|--------|---|-----------------|---|------------|---------|
| Version   | Id     | Name  | Dokumententypen | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_045 | SignatureECCProfile   |                 | true  | 2015-01-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signatursdatum   |                 |   |            |         |
|   |        | true  |                 |   |            |         |
| Meldung:  |        |   |                 |   |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung  | Code            | Abhilfe   |            |         |
| SIGNATURFEHLER  | FATAL  | Eine Signatur mit Hilfe einer Signaturkarte, die ein ECCSignaturverfahren nutzt, entspricht nicht der in der BMUSchnittstelle festgelegten Profilierung. Es handelt sich um die Signatur mit der ID | PB_45           | Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems. Erstellen Sie in Absprache mit ihm und den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.4.6.1). |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |   |                 |   |            |         |
| XPath für die Ermittlung der zu prüfenden Inhalte: /descendant::ecdsa:ECDSAKeyValue |        |   |                 |   |            |         |

| Regel:   |        |  |                 |   |            |         |
|--|--------|--|-----------------|---|------------|---------|
| Version  | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_046 | SchemaDefaultNS  |                 | true  | 2015-01-01 | false   |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signatursdatum  |                 |   |            |         |
|  |        | false  |                 |   |            |         |
| Meldung:   |        |  |                 |   |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe   |            |         |
| KEINSCHEMA   | FATAL  | Es wurde ein Default Namespace definiert. Es handelt sich um das Element | PB_46           | Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems. Erstellen Sie in Absprache mit ihm und den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.3.4.3). |            |         |
| Technische Beschreibung  |        |  |                 |   |            |         |
| XPath für die Ermittlung der zu prüfenden Inhalte: <code>//*[namespace::*[name()='']]</code> |        |  |                 |   |            |         |



| Regel:  |        |   |                 |   |            |         |  |  |  |
|---|--------|---|-----------------|---|------------|---------|--|--|--|
| Version   | Id     | Name  | Dokumententypen | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |  |  |  |
| 1.04  | ID_047 | SchemaNoPrefix  |                 | true  | 2015-01-01 | false   |  |  |  |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signatursdatum   |                 |   |            |         |  |  |  |
|   |        | false   |                 |   |            |         |  |  |  |
| Meldung:  |        |   |                 |   |            |         |  |  |  |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung  | Code            | Abhilfe   |            |         |  |  |  |
| KEINSCHEMA  | FATAL  | Zu mindestens einem Element ist kein Namespace-Präfix angegeben. Es handelt sich um das Element | PB_47           | Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems. Erstellen Sie in Absprache mit ihm und den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.3.4.3). |            |         |  |  |  |
| Technische Beschreibung   |        |   |                 |   |            |         |  |  |  |
| XPath für die Ermittlung der zu prüfenden Inhalte: <code>//*[namespace-uri()=]</code> |        |   |                 |   |            |         |  |  |  |

| Regel:  |        |  |                 |   |            |         |
|---|--------|--|-----------------|---|------------|---------|
| Version   | Id     | Name   | Dokumententypen | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_048 | DateInInterval   |                 | false   | 2015-01-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signatursdatum  |                 |   |            |         |
|   |        | false  |                 |   |            |         |
| Meldung:  |        |  |                 |   |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung   | Code            | Abhilfe   |            |         |
| INHALTFALSCH  | FATAL  | Eine der Datumsangaben liegt vor dem 01.01.1753 oder nach dem 31.12.4711. Es handelt sich um das Element | PB_48           | Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems. Erstellen Sie in Absprache mit ihm und den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang (vgl. konsolidierte Dokumentation 3.3.4). |            |         |
| Technische Beschreibung                               |        |  |                 |   |            |         |
| Zu prüfende Typen: xs:date, xs:DateTime, lib:DatumTyp |        |  |                 |   |            |         |

| Regel:   |        |   |                 |  |            |         |
|--|--------|---|-----------------|--|------------|---------|
| Version  | Id     | Name  | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_049 | SignatureKeyInfo  |                 | false  | 2015-01-01 | false   |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signaturdatum  |                 |  |            |         |
|  |        | true  |                 |  |            |         |
| Meldung:   |        |   |                 |  |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung  | Code            | Abhilfe  |            |         |
| SIGNATURFEHLER   | FEHLER | In einen Signaturabschnitt ist nicht nur das zum signieren genutzte Zertifikat bzw. die dieses enthaltene Zertifikatskette sondern andere Zertifikate angegeben. Es handelt sich um die Signatur mit der ID | PB_49           | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.4.2.5). |            |         |
| Technische Beschreibung  |        |   |                 |  |            |         |
| Prüft den Inhalt von KeyInfo (ds:Signature/ds:KeyInfo) in allen Signaturen im Dokument auf die Eintraege 'X509Certificate' und 'X509SubjectName', diese muessen jeweils genau einmal pro Signatur vorhanden sein und das Zertifikat muss zu dem öffentlichen Schlüssel im KeyValue passen. |        |   |                 |  |            |         |

| Regel:  |        |   |                 |  |            |         |
|---|--------|---|-----------------|--|------------|---------|
| Version   | Id     | Name  | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_050 | SignatureXadesURI   |                 | true   | 2015-01-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturdatum  |                 |  |            |         |
|   |        | true  |                 |  |            |         |
| Meldung:  |        |   |                 |  |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung  | Code            | Abhilfe  |            |         |
| SIGNATURFEHLER  | FATAL  | In einer Signatur wurde als ID der XaDES-Erweiterung der Signatur kein eindeutiger Uniform-Recouce-Indentifier verwandt. Es handelt sich um die Signatur mit der ID | PB_50           | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.4.1.5). |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |   |                 |  |            |         |
| Prüft die Xades-Referenz (ds:Signature/ds:SignedInfo/ds:Reference) in allen Signaturen im Dokument auf die Verwendung eines URI-Attributes. |        |   |                 |  |            |         |

## Regel:

| Version | Id     | Name                | Dokumententypen  | Aktiv | Stichtag   | Abbruch |
|---------|--------|---------------------|--|-------|------------|---------|
| 1.04    | ID_051 | SignatureXPathFixed | Adressanforderung, Adressanfrage, Adressantwort, Adressauskunft, AGSBescheid, BGSDokument, BGSNrAnforderung, BGSNrZuteilung, DADokument, EGFDokument, ENSNDokument, ENSNVorlageLayerRE, FRDokument, Mitteilung, Nachweisliste, Quittung, RegisterAnforderung, RegisterAuszug, Registrierungsantrag, RegistrierungsantragZKS, Registrierungsaufrag, RegistrierungsaufragZKS, Registrierungsquittung, UNSDokument, Zertifikatsuebermittlung, ZKSAuftrag, ZKSErgebnis, Anzeige, AnzeigeUnterlagen, ErlaubnisAntrag, ErlaubnisUnterlagen, AsysRueckantwort, Erzeuger | true  | 2015-01-01 | false   |

## Stichtag Bis

## Stichtag Signaturdatum

true

## Meldung:

| Klasse         | Stufe | Beschreibung  | Code  | Abhilfe   |
|----------------|-------|---|-------|---|
| SIGNATURFEHLER | FATAL | Der von einer Signatur erfasste Inhalt ist nicht mit einer der gemäß der BMU-Schnittstelle zulässigen Methode angegeben. Es handelt sich um die Signatur mit der ID | PB_51 | Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems. Erstellen Sie in Absprache mit ihm und den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang (vgl. konsolidierte Dokumentation 4.4.2.1). |

## Technische Beschreibung

XPathes für die Ermittlung der zu prüfenden Inhalte: descendant::dsf:XPath[@Filter='intersect'], descendant::dsf:XPath[@Filter='subtract'], die ermittelten XPath-Audrücke müssen den Vorgaben der BMU-Schnittstelle entsprechen.

| Regel:  |        |   |                 |  |            |         |
|---|--------|---|-----------------|--|------------|---------|
| Version   | Id     | Name  | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_052 | AttachmentMaxSize   |                 | true   | 2015-05-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturdatum  |                 |  |            |         |
| Meldung:  |        |   |                 |  |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung  | Code            | Abhilfe  |            |         |
| SONSTIGES   | FATAL  | Die tatsächliche Größe eines der im Dokument enthaltenen Dateianhänge überschreitet 10 MB. Eine Übermittlung an Behörden wird daher nicht möglich sein. Es handelt sich um den Dateianhang mit der ID | PB_52           | Um das Auftreten des Problems zu vermeiden, reduzieren Sie die Größe der einzubindenden Dateianhänge und vermeiden Sie die Einbindung von Dateianhängen, deren Größe 1 MB überschreitet. |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |   |                 |  |            |         |
| XPath für die Ermittlung der Dateianhänge: /descendant::*[local-name()='Dateianhang' and @lib:id] |        |   |                 |  |            |         |

| Regel:                  |        |   |   |  |            |         |
|-------------------------|--------|---|---|--|------------|---------|
| Version                 | Id     | Name  | Dokumententypen   | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04                    | ID_053 | FXSSchema   | ENSNDokument, DADokument, Abfallverbringungsdocument, RegisterAuszug, ENSNVorlageLayerRE, Mitteilung, BGSDokument | true   | 2012-11-01 | false   |
| Stichtag Bis            |        | Stichtag Signaturdatum  |   |  |            |         |
| Meldung:                |        |   |   |  |            |         |
| Klasse                  | Stufe  | Beschreibung  | Code  | Abhilfe  |            |         |
| KEINSCHEMA              | FATAL  | Der Inhalt einer freien XML-Struktur entspricht nicht dem für diese vereinbarten Schema. Es handelt sich um die freie XML-Struktur mit der ID | PB_53   | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems (vgl. zu diesem textliche Festlegungen innerhalb der Schemadateien). |            |         |
| Technische Beschreibung |        |   |   |  |            |         |

| Regel:   |        |   |                 |   |            |         |
|--|--------|---|-----------------|---|------------|---------|
| Version  | Id     | Name  | Dokumententypen | Aktiv   | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04   | ID_054 | SignatureRSAPSSPadding  |                 | false   | 2023-01-01 | false   |
| Stichtag Bis   |        | Stichtag Signatursdatum   |                 |   |            |         |
|  |        | true  |                 |   |            |         |
| Meldung:   |        |   |                 |   |            |         |
| Klasse   | Stufe  | Beschreibung  | Code            | Abhilfe   |            |         |
| SIGNATURFEHLER   | FEHLER | Zur Erstellung einer im Dokument enthaltenen RSA-Signatur wurde ein nicht mehr zulässiges Signaturverfahren genutzt. Es handelt sich um die Signatur mit der ID | PB_54           | Um das Auftreten des Problems zukünftig zu vermeiden, benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems. |            |         |
| Technische Beschreibung  |        |   |                 |   |            |         |
| XPath für die Ermittlung der zu prüfenden Inhalte: /descendant::ds:Signature[@Id]/descendant::ds:SignatureMethod/@Algorithm<br>Geprüfte nicht zulässige Algorithm-URI's:<br>[http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1, http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha224, http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256, http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha384, http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha512] |        |   |                 |   |            |         |

| Regel:  |        |   |                 |  |            |         |
|---|--------|---|-----------------|--|------------|---------|
| Version   | Id     | Name  | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_055 | SignatureEIDAS  |                 | true   | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signatursdatum   |                 |  |            |         |
| 2017-06-30  |        | true  |                 |  |            |         |
| Meldung:  |        |   |                 |  |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung  | Code            | Abhilfe  |            |         |
| SIGNATURFEHLER  | FATAL  | Eine im Dokument enthaltene Signatur wurde nach der eIDAS Verordnung erstellt. Dies ist vor dem 1.7.2017 nicht zulässig. Es handelt sich um die Signatur mit der ID | PB_55           | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems. |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |   |                 |  |            |         |
| Prüft die Signaturen im Dokument auf die Verwendung von Elementen nach der eIDAS Verordnung |        |   |                 |  |            |         |

## Konfiguration der Prüf-Bibliothek für Dokumente nach der BMU-Schnittstelle

| Regel:  |        |   |                 |  |            |         |
|---|--------|---|-----------------|--|------------|---------|
| Version   | Id     | Name  | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_056 | SchemaValidationDT  |                 | false  | 1970-01-01 | false   |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturredatum  |                 |  |            |         |
| Meldung:  |        |   |                 |  |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung  | Code            | Abhilfe  |            |         |
| SONSTIGES   | INFO   | Das Dokument enthält Zeichen, die ab dem 01.11.2022 in neu angelegten elektronischen Dokumenten im eANV nicht mehr genutzt werden dürfen. Details hierzu: | PB_56           | Um das Auftreten von Problemen nach Inkrafttreten dieser Regelung zu vermeiden, informieren Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über diese Änderung der Schnittstelle des Bundesumweltministeriums für das eANV. |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |   |                 |  |            |         |
| Die Schemavalidierung erfolgt mit der DOM3-Implementierung von Xerces-J |        |   |                 |  |            |         |

| Regel:  |        |   |                 |  |            |         |
|---|--------|---|-----------------|--|------------|---------|
| Version   | Id     | Name  | Dokumententypen | Aktiv  | Stichtag   | Abbruch |
| 1.04  | ID_057 | SchemaValidationDT  |                 | true   | 2022-11-01 | true    |
| Stichtag Bis  |        | Stichtag Signaturredatum  |                 |  |            |         |
| Meldung:  |        |   |                 |  |            |         |
| Klasse  | Stufe  | Beschreibung  | Code            | Abhilfe  |            |         |
| SONSTIGES   | FATAL  | Das Dokument enthält Zeichen, die ab dem 01.11.2022 in neu angelegten elektronischen Dokumenten im eANV nicht mehr genutzt werden dürfen. Details hierzu: | PB_57           | Erstellen Sie in Absprache mit den anderen Beteiligten ein neues Dokument zu diesem Vorgang. Benachrichtigen Sie den Hersteller Ihres eANV-Systems über das Auftreten dieses Problems. |            |         |
| Technische Beschreibung   |        |   |                 |  |            |         |
| Die Schemavalidierung erfolgt mit der DOM3-Implementierung von Xerces-J |        |   |                 |  |            |         |