

Anlage 2 gemäß Nummer 4.2 Bodenschätzungserlass Spezifikation des GEOBASIS.NRW NAS-Service 1.2.2

1

1.1

Der Service muss die WSDL-Definition gemäß NASS12.wsdl (Nr. 8) implementieren. Dabei müssen die folgenden zusätzlichen Anforderungen erfüllt werden:

- a) Das Element im SOAP-Body (<env:Body>) bei einem Request der Operation „Benutzung“ muss <nas:AX_Benutzungsauftrag> sein.
- b) Das Element im SOAP-Body (<env:Body>) bei einer Response der Operation „Benutzung“ muss <nas:AA_Ergebnis> ersetzen können.
- c) Das Element im SOAP-Body (<env:Body>) bei einem Request der Operation „Reservierung“ muss <nas:AX_Reservierungsauftrag> sein.
- d) Das Element im SOAP-Body (<env:Body>) bei einer Response der Operation „Reservierung“ muss <nas:AX_Reservierungsergebnis> sein.
- e) Die Angabe in wsdl:definitions/wsdl:service/wsdl:port/soap:address/@location muss auf die URL des Services geändert werden.

1.2

Liegt in den Fällen 1.1b und 1.1d ein Fehler vor, muss der gemäß NAS-Spezifikation zu erzeugende <ows:ExceptionReport> in ein <env:Fault>-Element nach dem folgenden Muster eingebettet werden:

```
<env:Fault>
  <env:Code>
    <env:Value>env:Server</env:Value>
  </env:Code>
  <env:Reason>
    <env:Text xml:lang="de">Es ist ein Fehler im
      NAS-Service aufgetreten.</env:Text>
  </env:Reason>
  <env:Detail>
    <ows:ExceptionReport>
      ...
    </ows:ExceptionReport>
  </env:Detail>
</env:Fault>
```

1.3

Hinweise

- a) Verpflichtend sind lediglich die NAS-Operationen zur Benutzung und zur Reservierung.
- b) Die zusätzliche Definition weiterer Operationen für den Service in herstellerspezifischen Namespaces wird explizit erlaubt.
- c) SOAP über HTTP/POST wird als verbindliche DCP-Variante verwendet.
- d) Es wird der SOAP-Style Document/Literal verwendet.
- e) SOAP 1.2 wird für den SOAP-Envelope verwendet.
- f) In den WSDL-Definition wurde auf einen Import der NAS mit allen abhängigen Schemata (GML, ISO/TS 19139, OWS Common, WFS, Filter, usw.) verzichtet und stattdessen <xs:any> verwendet. Dies soll lange Ladezeiten und den Import komplexer Schemata in Software, die die WSDL-Definition verarbeitet, vermeiden.

2

Der Service muss alle Benutzungs- und Reservierungsarten gemäß ALKIS-Pflichtenheft NRW Version 1.3 unterstützen.

3

HTTP muss unter Berücksichtigung der Vorgaben zum Datenschutz verwendet werden. Der Transportschutz muss dem Stand der Technik nach Empfehlung des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) entsprechen.

4

4.1

„gzip“ muss als Content Encoding gemäß IETF RFC 2616 unterstützt werden.

4.2

Zur Optimierung der Übertragung der XML-Dateien wird Clients eines GEOBASIS.NRW NAS-Service dringend empfohlen „gzip“ als Content Encoding zu verwenden.

5

5.1

Der optionale SOAP-Header (<env:Header>) darf ausschließlich Informationen für Empfänger im SOAP-Nachrichtenpfad enthalten, die nicht für die inhaltliche Ausführung der NAS-Aufträge benötigt werden. Beispiele sind Tokens für Lizenzen, die Identität des Senders, o.ä. Diese Spezifikation macht für die Inhalte des SOAP-Headers keine weiteren Vorgaben.

5.2

Es ist einem GEOBASIS.NRW NAS-Service insbesondere erlaubt, den Zugang zu einzelnen Operationen und Anlassarten gezielt für bestimmte Gruppen einzuschränken.

6

Die in dieser Spezifikation verwendeten XML-Namespace-Präfixe entsprechen den folgenden XML-Namespaces:

- a) xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
- b) xmlns:nas="http://www.adv-online.de/namespaces/adv/gid/6.0"
- c) xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows"
- d) xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
- e) xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
- f) xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

7

Ein Web-Service, der alle genannten Bedingungen erfüllt, darf als „GEOBASIS.NRW NAS-Service 1.2“ bezeichnet werden.

8

WSDL-Definition

```
<wsdl:definitions
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
  xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://www.lverma.nrw.de/namespaces/geobasis/nass/1.2/wsdl"
```

```

xmlns:nass="http://www.lverma.nrw.de/namespaces/geobasis/nass/1.2/wsdl"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/
http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  <wsdl:message name="Benutzungsauftrag">
    <wsdl:part name="request" element="xs:any"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="Benutzungsergebnis">
    <wsdl:part name="response" element="xs:any"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="Reservierungsauftrag">
    <wsdl:part name="request" element="xs:any"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="Reservierungsergebnis">
    <wsdl:part name="response" element="xs:any"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:portType name="Port">
    <wsdl:operation name="Benutzung">
      <wsdl:input message="nass:Benutzungsauftrag"/>
      <wsdl:output message="nass:Benutzungsergebnis"/>
      <wsdl:fault name="exception" message="xs:any"/>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="Reservierung">
      <wsdl:input message="nass:Reservierungsauftrag"/>
      <wsdl:output message="nass:Reservierungsergebnis"/>
      <wsdl:fault name="exception" message="xs:any"/>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>
  <wsdl:binding name="SOAP_Binding" type="nass:Port">
    <wsdl:documentation>NAS-Service-Schnittstelle fuer SOAP ueber
HTTP/1.1.</wsdl:documentation>
    <soap:binding style="document"
      transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="Benutzung">
      <wsdl:documentation>Benutzung genaess GeoInfoDok 6.0 und ALKIS-Pflichtenheft
NRW 1.3.</wsdl:documentation>
      <soap:operation soapAction=
"http://www.lverma.nrw.de/namespaces/geobasis/nass/1.2/Benutzung"/>
      <wsdl:input>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
      <wsdl:fault name="exception">
        <soap:fault use="literal" name="exception"/>
      </wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="Reservierung">
      <wsdl:documentation>Benutzung genaess GeoInfoDok 6.0 und ALKIS-Pflichtenheft
NRW 1.3.</wsdl:documentation>
      <soap:operation soapAction=
"http://www.lverma.nrw.de/namespaces/geobasis/nass/1.2/requests/Reservierung"/>
      <wsdl:input>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
      <wsdl:fault name="exception">
        <soap:fault use="literal" name="exception"/>
      </wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
  <wsdl:service name="NASS">
    <wsdl:port name="NASS_SOAP" binding="nass:SOAP_Binding">
      <soap:address location="http://localhost/NASS"/>
    </wsdl:port>
  </wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```