



INFORMATIONEN

Dokumentation  
NOVASIB Fachdienste v5.15.6

Stand: 01.08.2017

Inhalt

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>4</b>
1.1	Hinweis zum Straßenformat in der Rückgabe	4
1.1.1	Beispiel	4
<b>2</b>	<b>Lineare Referenzierung</b>	<b>5</b>
2.1	Serviceadresse	5
2.2	queryStatInfo	5
2.2.1	Beschreibung	5
2.2.2	Parameter	5
2.2.3	Beispiel	5
2.3	queryStatInfos	6
2.3.1	Beschreibung	6
2.3.2	Parameter	7
2.3.3	Beispiel	7
<b>3</b>	<b>Geometrieerzeugung aus Abschnittsfolge</b>	<b>10</b>
3.1	Serviceadresse	10
3.2	Regeln der Eingabeparameter	10
3.3	Berechnungsvorschrift	10
3.4	Allgemeine Optionen	10
3.5	Allgemeine Hinweise zu den Eingabeparametern	11
3.6	Hinweis zum Straßenformat in der Rückgabe	11
3.6.1	Hinweis zum Paramter <IldNr> in der Rückgabe	12
3.7	findStreckeByANR	12
3.7.1	Beschreibung	12
3.7.2	Parameter	12
3.7.3	Beispiel	13
3.8	findStreckeByANRDist	15
3.8.1	Beschreibung	15
3.8.2	Parameter	15
3.8.3	Beispiel	16
3.9	findStreckeByAbs	18
3.9.1	Beschreibung	18
3.9.2	Parameter	18
3.9.3	Beispiel	19
3.10	findStreckeByAbsDist	21

3.10.1	Beschreibung .....	21
3.10.2	Parameter .....	21
3.10.3	Beispiel .....	21
<b>4</b>	<b>Kilometrierungsservice .....</b>	<b>23</b>
4.1	Serviceadresse .....	23
4.2	Allgemeine Hinweise zu den Eingabeparametern .....	23
4.3	Hinweis zur Blocknummer .....	24
4.4	kilometerToStation .....	24
4.4.1	Beschreibung .....	24
4.4.2	Parameter .....	24
4.4.3	Beispiel .....	25
4.5	stationToKilometer .....	26
4.5.1	Beschreibung .....	26
4.5.2	Parameter .....	27
4.5.3	Beispiel .....	27
4.6	stationToKilometerANR .....	29
4.6.1	Beschreibung .....	29
4.6.2	Parameter .....	29
4.6.3	Beispiel .....	29
<b>5</b>	<b>Nutzungsbedingungen .....</b>	<b>31</b>
<b>6</b>	<b>Zugangsdaten .....</b>	<b>31</b>
<b>7</b>	<b>Herausgeber und Ansprechpartner.....</b>	<b>32</b>

## 1 Einleitung

Bei den NOVASIB Fachdiensten handelt es sich um Webservices entsprechend dem SOAP Stil **document / literal / wrapped**.

### 1.1 Hinweis zum Straßenformat in der Rückgabe

Die Straßenbezeichnung in der Rückgabe setzt sich aus mehreren Elementen zusammen, dabei sind Straßenname, -klasse und -nummer immer gefüllt. Der Inhalt von strName richtet sich nach dem Anzeigeformat für Straßenbezeichner der TT-SIB. Der Buchstabe (strBuchstabe) ist gefüllt, wenn das Attribut für die Straße erfasst wurde (z.B. B15N).

Die Attribute strStaat, strLand, strRegBez und strKreis sind Attribute der Straße. Hier wird der Verwaltungsschlüssel zurückgegeben, welcher der Straße zugeordnet ist. In der Regel sind diese wie folgt erfasst:

Bundesautobahnen/Bundesstraßen	strStaat
Landes-/Staatsstraßen	strStaat, StrLand
Kreisstraßen Kreis	strStaat, strLand, strRegBez, str-

Für Kreisstraßen wird im Attribut strAkz zusätzlich das Autokennzeichen zurückgegeben. Die Voraussetzung dafür ist, dass das entsprechende Recht lizenziert ist und die Daten erfasst sind.

#### 1.1.1 Beispiel

```
<ns2:strKlasse>K</ns2:strKlasse>
<ns2:strNummer>2</ns2:strNummer>
<ns2:strBuchstabe xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
<ns2:strStaat>00</ns2:strStaat>
<ns2:strLand>09</ns2:strLand>
<ns2:strRegBez>1</ns2:strRegBez>
<ns2:strKreis>75</ns2:strKreis>
<ns2:strAkz>EBE</ns2:strAkz>
<ns2:strName>K EBE 2</ns2:strName>
```

## 2 Lineare Referenzierung

### 2.1 Serviceadresse

Der Service steht unter der Adresse

<https://www.baysis.bayern.de/publicWFS/webservices/LinearReferencing> zur Verfügung.

### 2.2 queryStatInfo

#### 2.2.1 Beschreibung

Liefert für eine Koordinate den Bezug zum [ASB System](#) laut obiger Definition

#### 2.2.2 Parameter

xKoord	Rechtswert
yKoord	Hochwert
epsgSRID	EPSG SRID

##### 2.2.2.1 Beispiel

```
<xKoord>4486100.00</xKoord>  
<yKoord>5337000.00</yKoord>  
<epsgSrid>31468</epsgSrid>
```

#### 2.2.3 Beispiel

##### 2.2.3.1 Request

```
<soapenv:Envelope  
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:pub="http://ttsib.novasib.de/PublicServices">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <pub:queryStatInfo>  
      <xKoord>4486100.00</xKoord>  
      <yKoord>5337000.00</yKoord>  
      <epsgSrid>31468</epsgSrid>  
    </pub:queryStatInfo>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

##### 2.2.3.2 Response

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <soap:Body>
```

```
<ns1:queryStatInfoResponse
xmlns:ns1="http://ttsib.novasib.de/PublicServices">
  <statInfo xmlns:ns2="http://interfaceTypes.ttsib5.novasib.de/">
    <ns2:vnp>78360300</ns2:vnp>
    <ns2:nnp>78360070</ns2:nnp>
    <ns2:station>359</ns2:station>
    <ns2:xKoord>4486129.847292098</ns2:xKoord>
    <ns2:yKoord>5337002.737614965</ns2:yKoord>
    <ns2:istAst>false</ns2:istAst>
    <ns2:abstand>29.972577154679655</ns2:abstand>
    <ns2:absId>A5426F7F2F024AF59157BD6152AC1406</ns2:absId>
    <ns2:abschnittsnummer>120</ns2:abschnittsnummer>
    <ns2:absLaenge>373</ns2:absLaenge>
    <ns2:gisLaenge>373</ns2:gisLaenge>
    <ns2:strKlasse>K</ns2:strKlasse>
    <ns2:strNummer>2</ns2:strNummer>
    <ns2:strBuchstabe xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
    <ns2:strStaat>00</ns2:strStaat>
    <ns2:strLand>09</ns2:strLand>
    <ns2:strRegBez>1</ns2:strRegBez>
    <ns2:strKreis>75</ns2:strKreis>
    <ns2:strAkz>EBE</ns2:strAkz>
    <ns2:strName>K EBE 2</ns2:strName>
  </statInfo>
</ns1:queryStatInfoResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 2.3 queryStatInfos

### 2.3.1 Beschreibung

Liefert für eine Koordinate den oder die Bezüge zum [ASB System](#) in einem definierten Radius (max. 500m). Dabei können wahlweise Treffer auf Abschnitten und Ästen oder nur Treffer auf Abschnitten oder Ästen abgefordert werden oder (falls möglich) die Station an einem zentralen Nullpunkt.

### 2.3.2 Parameter

xKoord	Rechtswert
yKoord	Hochwert
epsgSRID	EPSG SRID
radius	Maximal 5000m
allHits	true / false (mehrere Treffer ausgeben ja / nein): Steuert ob nur der nächstgelegene Punkt auf dem Straßennetz zurückgegeben wird oder mehrere Ergebnisse im Suchradius. Sollen mehrere Ergebnisse innerhalb des Suchradius geliefert werden, werden die folgenden Punkte zurückgegeben: <ul style="list-style-type: none"><li>- Für Abschnitte wird je Straße genau ein Punkt zurückgegeben</li><li>- Für Äste wird ein Punkt je Ast ausgegeben</li></ul>
aoaFilter	1: nur Abschnitte, 2: nur Äste, 3: beides (Filter für Ausgabe)
zentralerNP	true / false (zentralen Nullpunkt bevorzugen)

#### Hinweis zentralerNP:

Die Funktion „queryStatInfos“ liefert immer eine Station innerhalb eines AoA zurück. Ist die Option „zentralerNP“ auf „true“ gesetzt, wird für alle Abschnitte im Suchradius geschaut, ob der jeweilige VNP oder NNP ein zentraler Nullpunkt vorhanden ist und die passende Station (0 oder Abschnittslänge) im Suchradius liegt. Wenn ja, wird statt des Lotpunktes die Station am Anfang / Ende des AoA in die Suchliste aufgenommen. Ist die Option „allHits“ auf „true“, werden alle derart ermittelten Stationen zurückgegeben. Ist die Option „allHits“=“false“, wird nur die Station mit dem geringsten Abstand zum Suchpunkt zurückgegeben.

#### 2.3.2.1 Beispiel

```
<xKoord>4486100.00</xKoord>  
<yKoord>5337000.00</yKoord>  
<epsgSrid>31468</epsgSrid>  
<radius>500</radius>  
<allHits>true</allHits>  
<aoaFilter>3</aoaFilter>  
<zentralerNP>>false</zentralerNP>
```

### 2.3.3 Beispiel

#### 2.3.3.1 Request

```
<soapenv:Envelope  
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:pub="http://ttsib.novasib.de/PublicServices">
```

```
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <pub:queryStatInfos>
    <xKoord>4486100.00</xKoord>
    <yKoord>5337000.00</yKoord>
    <epsgSrid>31468</epsgSrid>
    <radius>500</radius>
    <allHits>true</allHits>
    <aoaFilter>3</aoaFilter>
    <zentralerNP>>false</zentralerNP>
  </pub:queryStatInfos>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 2.3.3.2 Response

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:queryStatInfosResponse
xmlns:ns1="http://ttsib.novasib.de/PublicServices">
      <statInfos xmlns:ns2="http://interfaceTypes.ttsib5.novasib.de/">
        <ns2:vnp>78360300</ns2:vnp>
        <ns2:nnp>78360070</ns2:nnp>
        <ns2:station>359</ns2:station>
        <ns2:xKoord>4486129.847292098</ns2:xKoord>
        <ns2:yKoord>5337002.737614965</ns2:yKoord>
        <ns2:istAst>>false</ns2:istAst>
        <ns2:abstand>29.972577154679655</ns2:abstand>
        <ns2:absId>A5426F7F2F024AF59157BD6152AC1406</ns2:absId>
        <ns2:abschnittsnummer>120</ns2:abschnittsnummer>
        <ns2:absLaenge>373</ns2:absLaenge>
        <ns2:gisLaenge>373</ns2:gisLaenge>
        <ns2:strKlasse>K</ns2:strKlasse>
        <ns2:strNummer>2</ns2:strNummer>
        <ns2:strBuchstabe xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
        <ns2:strStaat>00</ns2:strStaat>
        <ns2:strLand>09</ns2:strLand>
```



```
<ns2:strRegBez>1</ns2:strRegBez>
<ns2:strKreis>75</ns2:strKreis>
<ns2:strAkz>EBE</ns2:strAkz>
<ns2:strName>K EBE 2</ns2:strName>
</statInfos>
<statInfos xmlns:ns2="http://interfaceTypes.ttsib5.novasib.de/">
  <ns2:vnp>78360070</ns2:vnp>
  <ns2:nnp>78370070</ns2:nnp>
  <ns2:station>0</ns2:station>
  <ns2:xKoord>4486131.093415</ns2:xKoord>
  <ns2:yKoord>5336989.1515575</ns2:yKoord>
  <ns2:istAst>false</ns2:istAst>
  <ns2:abstand>-32.9315830323966</ns2:abstand>
  <ns2:absId>F1768E4AC709411AB11BBD0BAB3DBDBB</ns2:absId>
  <ns2:abschnittsnummer>120</ns2:abschnittsnummer>
  <ns2:absLaenge>3757</ns2:absLaenge>
  <ns2:gisLaenge>3760</ns2:gisLaenge>
  <ns2:strKlasse>K</ns2:strKlasse>
  <ns2:strNummer>1</ns2:strNummer>
  <ns2:strBuchstabe xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
  <ns2:strStaat>00</ns2:strStaat>
  <ns2:strLand>09</ns2:strLand>
  <ns2:strRegBez>1</ns2:strRegBez>
  <ns2:strKreis>75</ns2:strKreis>
  <ns2:strAkz>EBE</ns2:strAkz>
  <ns2:strName>K EBE 1</ns2:strName>
</statInfos>
</ns1:queryStatInfosResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 3 Geometrieerzeugung aus Abschnittsfolge

### 3.1 Serviceadresse

Der Service steht unter der Adresse

<https://www.baysis.bayern.de/publicWFS/webservices/Abschnittsfolge> zur Verfügung.

### 3.2 Regeln der Eingabeparameter

- Der Start- und Endpunkt müssen auf ein und derselben Straße liegen. Liegen diese auf unterschiedlichen Straßen, so wird eine Fehlermeldung ausgegeben.
- Der Start- und Endpunkt müssen jeweils auf einem Abschnitt liegen. Äste werden nicht unterstützt. Liegt ein Start- oder ein Endpunkt auf einem Ast, so wird eine Fehlermeldung ausgegeben.
- Der Start- und Endpunkt können identisch sein. In diesem Sonderfall ist die Ergebnismenge ein Punkt.

### 3.3 Berechnungsvorschrift

- Aus der Abschnittsfolge werden die Abschnitte/Teilabschnitte entsprechend der Strecke ermittelt. Äste werden nicht ermittelt.
- Wird ein Abschnitt in Stationierungsrichtung geroutet so ist in der Ergebnismenge  $VST < BST$ . Wird ein Abschnitt entgegen der Stationierungsrichtung geroutet, so ist in der Ergebnismenge  $BST < VST$ .
- Unterbrechungen innerhalb einer Straße werden ignoriert.
- Zwischenliegende Seitenarme werden innerhalb einer Strecke ignoriert. Falls der Start- oder Endpunkt sich in einem Seitenarm befindet, so werden diese natürlich beachtet und sind somit Bestandteil einer Strecke.
- Bei getrennt verlaufenden Fahrbahnen wird diejenige ausgewählt, die in Richtung vom Start- und Endpunkt befahrbar ist. (Auswertung des Richtungsbezugs aus TT-SIB Objektklasse „Fahrstreifen“)

### 3.4 Allgemeine Optionen

Alle Funktionen haben einen gemeinsamen letzten Parameter <param> vom Typ int. Dieser kodiert verschiedene Optionen für die Berechnung (als Bitfeld).

Derzeit sind die folgenden Bits belegt:

- Bit 0 (1) – Geometrie berechnen (ja / nein)
- Bit 1 (2) – einzelne Geometrie je Teilabschnitt (ja / nein)

- Bit 2 (4) – Nur Richtungsfahrbahn in getrennt verlaufenden Fahrbahnen (nein / ja)

Bit 0 steuert, ob eine Geometrie berechnet wird oder nicht. Ist Bit 0 nicht gesetzt, wird keine Geometrie ausgegeben.

Bit 1 steuert, ob jeder Teilabschnitt eine Geometrie erhält (Bit 1 gesetzt) oder nur der letzte Teilabschnitt (Bit 1 nicht gesetzt). Dies ist eine Zusatzoption im Zusammenhang mit Bit 0 (wenn dieses nicht gesetzt ist, hat Bit 1 keine Auswirkung da generell keine Geometrie ausgegeben wird).

Bit 2 steuert, wie getrennt verlaufende Fahrbahnen behandelt werden. Ist Bit 2 nicht gesetzt, werden beide Richtungsfahrbahnen ausgegeben. Ist Bit 2 gesetzt, wird auf Grundlage der Informationen aus der TT-SIB Objektklasse „Fahrstreifen“ und der Richtung der gesuchten Strecke nur die jeweils verkehrlich sinnvolle Richtungsfahrbahn ausgewählt.

Nachfolgend verschiedene mögliche Werte und ihre Auswirkung auf die Rückgabe:

Bitmaske	Wert	Rückgabe
000	0	keine Geometrie
001	1	Gesamtgeometrie
010	2	keine Geometrie
011	3	Teilgeometrie
100	4	Nur Richtungsfahrbahn ohne Geometrie
101	5	Gesamtgeometrie nur Richtungsfahrbahn
110	6	Nur Richtungsfahrbahn ohne Geometrie
111	7	Teilgeometrie nur Richtungsfahrbahn

### 3.5 Allgemeine Hinweise zu den Eingabeparametern

Die Felder „Staat“, „Land“, „Regierungsbezirk“ und „Kreis“ innerhalb des Elementes <strasse> sind nur bei Kreisstraßen erforderlich.

Die Distanz <dist> kann als positiver Wert in Stationierungsrichtung oder als negativer Wert gegen Stationierungsrichtung angegeben werden.

### 3.6 Hinweis zum Straßenformat in der Rückgabe

Die Straßenbezeichnung in der Rückgabe setzt sich aus mehreren Elementen zusammen. Dabei sind Straßenname, -buchstabe und -nummer immer gefüllt.



vonStation Station im Startabschnitt in [m]  
bisStation Station im Endeabschnitt in [m]  
param Wert 0 – 4 (siehe Punkt 4.4)

### 3.7.2.1 Beispiel

```
<strasse>  
  <int:klasse>B</int:klasse>  
  <int:nummer>17</int:nummer>  
  <int:buchstabe></int:buchstabe>  
  <int:staat></int:staat>  
  <int:land></int:land>  
  <int:regbez></int:regbez>  
  <int:kreis></int:kreis>  
  <int:gem></int:gem>  
  <int:autokennz></int:autokennz>  
</strasse>  
<vonANR>300</vonANR>  
<nachANR>300</nachANR>  
<vonStation>4</vonStation>  
<bisStation>4</bisStation>  
<param>1</param>
```

### 3.7.3 Beispiel

#### 3.7.3.1 Request

```
<soapenv:Envelope  
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:pub="http://ttsib.novasib.de/PublicServices"  
xmlns:int="http://interfaceTypes.ttsib5.novasib.de/">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <pub:findStreckeByANR>  
      <strasse>  
        <int:klasse>B</int:klasse>  
        <int:nummer>17</int:nummer>  
        <int:buchstabe></int:buchstabe>  
        <int:staat></int:staat>  
        <int:land></int:land>  
        <int:regbez></int:regbez>
```

```
<int:kreis></int:kreis>
<int:gem></int:gem>
<int:autokennz></int:autokennz>
</strasse>
<vonANR>300</vonANR>
<nachANR>300</nachANR>
<vonStation>4</vonStation>
<bisStation>4</bisStation>
<param>1</param>
</pub:findStreckeByANR>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.7.3.2 Response

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:findStreckeByANRResponse
xmlns:ns1="http://ttsib.novasib.de/PublicServices">
      <strecke xmlns:ns2="http://interfaceTypes.ttsib5.novasib.de/">
        <ns2:ldNr>1</ns2:ldNr>

<ns2:abschnittld>960FD8CF37314CB79F5F330A5099F5C7</ns2:abschnittld>
        <ns2:vnp>8231021O</ns2:vnp>
        <ns2:nnp>8131023O</ns2:nnp>
        <ns2:ast>false</ns2:ast>
        <ns2:strasse>B 17</ns2:strasse>
        <ns2:vst>4</ns2:vst>
        <ns2:bst>4</ns2:bst>
        <ns2:inRichtung>true</ns2:inRichtung>
        <ns2:abschnittsnummer>300</ns2:abschnittsnummer>
        <ns2:absLaenge>4666</ns2:absLaenge>
        <ns2:strKlasse>B</ns2:strKlasse>
        <ns2:strNummer>17</ns2:strNummer>
        <ns2:strBuchstabe xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
        <ns2:strStaat>00</ns2:strStaat>
```

```
<ns2:strLand xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
  <ns2:strRegBez xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
    <ns2:strKreis xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
      <ns2:strAkz xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
        <ns2:strName>B 17</ns2:strName>
        <ns2:geometry>&lt;gml:Point>
&lt;gml:coordinates>
  4418327.1663537435,5294317.314208568
&lt;/gml:coordinates>
&lt;/gml:Point></ns2:geometry>
    </strecke>
  </ns1:findStreckeByANRResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### 3.8 findStreckeByANRDist

#### 3.8.1 Beschreibung

Bildet die Strecke ausgehend von einem Punkt in einem Abschnitt und einer Streckenlänge. Der Abschnitt wird über seine Abschnittsnummer angegeben.

#### 3.8.2 Parameter

strasse	bestehend aus Klasse, Nummer, Buchstabe, Staat, Land, Regierungsbezirk, Kreis, Autokennzeichen
vonANR	Abschnittsnummer des Startabschnitts
nachANR	Abschnittsnummer des Endeabschnitts
vonStation	Station im Startabschnitt in [m]
bisStation	Station im Endeabschnitt in [m]
len	Länge der Strecke in [m]
param	Wert 0 – 4 (siehe Punkt 4.4)

##### 3.8.2.1 Beispiel

```
<strasse>
  <int:klasse>B</int:klasse>
  <int:nummer>17</int:nummer>
```

```
<int:buchstabe></int:buchstabe>
<int:staat></int:staat>
<int:land></int:land>
<int:regbez></int:regbez>
<int:kreis></int:kreis>
<int:gem></int:gem>
<int:autokennz></int:autokennz>
</strasse>
<vonANR>300</vonANR>
<vonStation>4</vonStation>
<len>50</len>
<param>1</param>
```

### 3.8.3 Beispiel

#### 3.8.3.1 Request

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pub="http://ttsib.novasib.de/PublicServices"
xmlns:int="http://interfaceTypes.ttsib5.novasib.de/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <pub:findStreckeByANRDist>
      <strasse>
        <int:klasse>B</int:klasse>
        <int:nummer>17</int:nummer>
        <int:buchstabe></int:buchstabe>
        <int:staat></int:staat>
        <int:land></int:land>
        <int:regbez></int:regbez>
        <int:kreis></int:kreis>
        <int:gem></int:gem>
        <int:autokennz></int:autokennz>
      </strasse>
      <vonANR>300</vonANR>
      <vonStation>4</vonStation>
      <len>50</len>
      <param>1</param>
```



```
</pub:findStreckeByANRDist>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.8.3.2 Response

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:findStreckeByANRDistResponse
xmlns:ns1="http://ttsib.novasib.de/PublicServices">
      <strecke xmlns:ns2="http://interfaceTypes.ttsib5.novasib.de/">
        <ns2:lfidNr>1</ns2:lfidNr>

<ns2:abschnittId>960FD8CF37314CB79F5F330A5099F5C7</ns2:abschnittId>
        <ns2:vnp>8231021O</ns2:vnp>
        <ns2:nnp>8131023O</ns2:nnp>
        <ns2:ast>false</ns2:ast>
        <ns2:strasse>B 17</ns2:strasse>
        <ns2:vst>4</ns2:vst>
        <ns2:bst>54</ns2:bst>
        <ns2:inRichtung>true</ns2:inRichtung>
        <ns2:abschnittsnummer>300</ns2:abschnittsnummer>
        <ns2:absLaenge>4666</ns2:absLaenge>
        <ns2:strKlasse>B</ns2:strKlasse>
        <ns2:strNummer>17</ns2:strNummer>
        <ns2:strBuchstabe xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
        <ns2:strStaat>00</ns2:strStaat>
        <ns2:strLand xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
        <ns2:strRegBez xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
        <ns2:strKreis xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
        <ns2:strAkz xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
        <ns2:strName>B 17</ns2:strName>
        <ns2:geometry>&lt;gml:LineString>
```

```
&lt;gml:coordinates>
  4418327.166,5294317.314 4418320.451,5294319.61
4418298.8,5294326.451 4418279.659,5294332.9
&lt;/gml:coordinates>
&lt;/gml:LineString></ns2:geometry>
  </strecke>
</ns1:findStreckeByANRDistResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### 3.9 findStreckeByAbs

#### 3.9.1 Beschreibung

Bildet die Strecke zwischen zwei Abschnitten auf einer Straße. Die Abschnitte werden über ihre begrenzenden Nullpunkte angegeben. Die Anfangs- bzw. Endstation kann innerhalb des Abschnitts liegen.

#### 3.9.2 Parameter

von (Abschnitt)	bestehend aus VonKartenblatt, VonNkLfd, VonZusatz, NachKartenblatt, NachNkLfd und NachZusatz
nach (Abschnitt)	bestehend aus VonKartenblatt, VonNkLfd, VonZusatz, NachKartenblatt, NachNkLfd und NachZusatz
vonStation	Station im Startabschnitt in [m]
bisStation	Station im Startabschnitt in [m]
param	Wert 0 – 4 (siehe Punkt 4.4)

##### 3.9.2.1 Beispiel

```
<von>
  <int:vonKartenblatt>7836</int:vonKartenblatt>
  <int:vonNkLfd>31</int:vonNkLfd>
  <int:vonZusatz></int:vonZusatz>
  <int:nachKartenblatt>7836</int:nachKartenblatt>
  <int:nachNkLfd>54</int:nachNkLfd>
  <int:nachZusatz></int:nachZusatz>
</von>
<nach>
  <int:vonKartenblatt>7836</int:vonKartenblatt>
  <int:vonNkLfd>31</int:vonNkLfd>
  <int:vonZusatz></int:vonZusatz>
```

```
<int:nachKartenblatt>7836</int:nachKartenblatt>
<int:nachNkLfd>54</int:nachNkLfd>
<int:nachZusatz></int:nachZusatz>
</nach>
<vonStation>1</vonStation>
<bisStation>1</bisStation>
<param>1</param>
```

### 3.9.3 Beispiel

#### 3.9.3.1 Request

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pub="http://ttsib.novasib.de/PublicServices"
xmlns:int="http://interfaceTypes.ttsib5.novasib.de/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <pub:findStreckeByAbs>
      <von>
        <int:vonKartenblatt>7836</int:vonKartenblatt>
        <int:vonNkLfd>31</int:vonNkLfd>
        <int:vonZusatz></int:vonZusatz>
        <int:nachKartenblatt>7836</int:nachKartenblatt>
        <int:nachNkLfd>54</int:nachNkLfd>
        <int:nachZusatz></int:nachZusatz>
      </von>
      <nach>
        <int:vonKartenblatt>7836</int:vonKartenblatt>
        <int:vonNkLfd>31</int:vonNkLfd>
        <int:vonZusatz></int:vonZusatz>
        <int:nachKartenblatt>7836</int:nachKartenblatt>
        <int:nachNkLfd>54</int:nachNkLfd>
        <int:nachZusatz></int:nachZusatz>
      </nach>
      <vonStation>1</vonStation>
      <bisStation>1</bisStation>
      <param>1</param>
    </pub:findStreckeByAbs>
```

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.9.3.2 Response

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:findStreckeByAbsResponse
xmlns:ns1="http://ttsib.novasib.de/PublicServices">
      <strecke xmlns:ns2="http://interfaceTypes.ttsib5.novasib.de/">
        <ns2:lfidNr>1</ns2:lfidNr>

<ns2:abschnittId>8a81ef1b23a51cf10123a866320f0559</ns2:abschnittId>
        <ns2:vnp>7836031O</ns2:vnp>
        <ns2:nnp>7836054O</ns2:nnp>
        <ns2:ast>false</ns2:ast>
        <ns2:strasse>K EBE 1</ns2:strasse>
        <ns2:vst>1</ns2:vst>
        <ns2:bst>1</ns2:bst>
        <ns2:inRichtung>true</ns2:inRichtung>
        <ns2:abschnittsnummer>100</ns2:abschnittsnummer>
        <ns2:absLaenge>1361</ns2:absLaenge>
        <ns2:strKlasse>K</ns2:strKlasse>
        <ns2:strNummer>1</ns2:strNummer>
        <ns2:strBuchstabe xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
        <ns2:strStaat>00</ns2:strStaat>
        <ns2:strLand>09</ns2:strLand>
        <ns2:strRegBez>1</ns2:strRegBez>
        <ns2:strKreis>75</ns2:strKreis>
        <ns2:strAkz>EBE</ns2:strAkz>
        <ns2:strName>K EBE 1</ns2:strName>
        <ns2:geometry>&lt;gml:Point
&lt;gml:coordinates>
          4483302.783861781,5336339.002426457
&lt;/gml:coordinates>
&lt;/gml:Point></ns2:geometry>
      </strecke>
```

```
</ns1:findStreckeByAbsResponse>  
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

### 3.10 findStreckeByAbsDist

#### 3.10.1 Beschreibung

Bildet die Strecke ausgehend von einem Punkt in einem Abschnitt und einer Streckenlänge. Der Abschnitt wird über seine begrenzenden Nullpunkte angegeben.

#### 3.10.2 Parameter

von (Abschnitt)	bestehend aus VonKartenblatt, VonNkLfd, VonZusatz, NachKartenblatt, NachNkLfd und NachZusatz
nach (Abschnitt)	bestehend aus VonKartenblatt, VonNkLfd, VonZusatz, NachKartenblatt, NachNkLfd und NachZusatz
vonStation	Station im Startabschnitt in [m]
bisStation	Station im Startabschnitt in [m]
len	Länge der Strecke in [m]
param	Wert 0 – 4 (siehe Punkt 4.4)

##### 3.10.2.1 Beispiel

```
<von>  
  <int:vonKartenblatt>6228</int:vonKartenblatt>  
  <int:vonNkLfd>18</int:vonNkLfd>  
  <int:vonZusatz></int:vonZusatz>  
  <int:nachKartenblatt>6229</int:nachKartenblatt>  
  <int:nachNkLfd>16</int:nachNkLfd>  
  <int:nachZusatz></int:nachZusatz>  
</von>  
<vonStation>9547</vonStation>  
<len>0</len>  
<param>1</param>
```

#### 3.10.3 Beispiel

##### 3.10.3.1 Request

```
<soapenv:Envelope  
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
```

```
xmlns:pub="http://ttsib.novasib.de/PublicServices"
xmlns:int="http://interfaceTypes.ttsib5.novasib.de/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <pub:findStreckeByAbsDist>
      <von>
        <int:vonKartenblatt>6228</int:vonKartenblatt>
        <int:vonNkLfd>18</int:vonNkLfd>
        <int:vonZusatz></int:vonZusatz>
        <int:nachKartenblatt>6229</int:nachKartenblatt>
        <int:nachNkLfd>16</int:nachNkLfd>
        <int:nachZusatz></int:nachZusatz>
      </von>
      <vonStation>9547</vonStation>
      <len>0</len>
      <param>1</param>
    </pub:findStreckeByAbsDist>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.10.3.2 Response

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:findStreckeByAbsDistResponse
xmlns:ns1="http://ttsib.novasib.de/PublicServices">
      <strecke xmlns:ns2="http://interfaceTypes.ttsib5.novasib.de/">
        <ns2:lfidNr>1</ns2:lfidNr>

<ns2:abschnittId>BB6CEB5DC06C4DA3BF953530AB945F94</ns2:abschnittId>
        <ns2:vnp>6228018O</ns2:vnp>
        <ns2:nnp>6229016O</ns2:nnp>
        <ns2:ast>false</ns2:ast>
        <ns2:strasse>A 3</ns2:strasse>
        <ns2:vst>9547</ns2:vst>
        <ns2:bst>9547</ns2:bst>
        <ns2:inRichtung>true</ns2:inRichtung>
        <ns2:abschnittsnummer>540</ns2:abschnittsnummer>
```

```
<ns2:absLaenge>12016</ns2:absLaenge>
<ns2:strKlasse>A</ns2:strKlasse>
<ns2:strNummer>3</ns2:strNummer>
<ns2:strBuchstabe xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
<ns2:strStaat>00</ns2:strStaat>
<ns2:strLand xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
<ns2:strRegBez xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
<ns2:strKreis xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
<ns2:strAkz xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
<ns2:strName>A 3</ns2:strName>
<ns2:geometry>&lt;gml:Point>
&lt;gml:coordinates>
4399612.577319431,5514335.230990659
&lt;/gml:coordinates>
&lt;/gml:Point></ns2:geometry>
</strecke>
</ns1:findStreckeByAbsDistResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 4 Kilometrierungsservice

### 4.1 Serviceadresse

Der Service steht unter der Adresse

<https://www.baysis.bayern.de/publicWFS/webservices/Kilometrierung> zur Verfügung.

### 4.2 Allgemeine Hinweise zu den Eingabeparametern

Die Felder „Staat“, „Land“, „Regierungsbezirk“ und „Kreis“ innerhalb des Elementes *<strasse>* sind nur bei Kreisstraßen erforderlich.

### 4.3 Hinweis zur Blocknummer

Als Referenz zur Umrechnung wird die Objektklasse „Kilometrierung“ verwendet. Die Kilometrierung korreliert nicht unbedingt mit dem „Fluss“ der Stationierung. Die Kilometrierung kann auch entgegen der Stationierungsrichtung erfolgen. In der Kilometrierung können außerdem Sprünge bzw. mehrdeutige Abbildungsbereiche existieren. Mehrdeutige Kilometerangaben innerhalb einer Straße werden durch die Blocknummer aufgelöst.

Die Angabe der Blocknummer ist für die Anfrage **kilometerToStation** optional. Wird die Blocknummer nicht angegeben, kann die Rückgabe für eine Kilometerangabe auf einer Straße allerdings mehrere Ergebnisse liefern.

Die Blocknummer ist in allen Funktionen in der Rückgabe enthalten.

### 4.4 kilometerToStation

#### 4.4.1 Beschreibung

Diese Funktion ermittelt ausgehend von einem Kilometerpunkt die dazugehörige Stationierung. Da der Kilometerpunkt u.U. nicht eindeutig ist (z.B. innerhalb getrennt verlaufender Fahrbahnen), sollte zusätzlich auch die Blocknummer angegeben werden.

#### 4.4.2 Parameter

projekt	Projektnummer
strasse	Straße
blockNr	Blocknummer
kilometer	Kilometerpunkt

##### 4.4.2.1 Beispiel

```
<projekt>
  <int:ProjektNr></int:ProjektNr>
</projekt>
<strasse>
  <int:klasse>A</int:klasse>
  <int:nummer>94</int:nummer>
  <int:buchstabe></int:buchstabe>
  <int:staat></int:staat>
  <int:land></int:land>
  <int:regbez></int:regbez>
  <int:kreis></int:kreis>
  <int:gem></int:gem>
```



```
<int:autokennz></int:autokennz>
</strasse>
<blockNr>1</blockNr>
<kilometer>12.234</kilometer>
```

### 4.4.3 Beispiel

#### 4.4.3.1 Request

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pub="http://ttsib.novasib.de/PublicServices"
xmlns:int="http://interfaceTypes.ttsib5.novasib.de/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <pub:kilometerToStation>
      <projekt>
        <int:ProjektNr></int:ProjektNr>
      </projekt>
      <strasse>
        <int:klasse>A</int:klasse>
        <int:nummer>94</int:nummer>
        <int:buchstabe></int:buchstabe>
        <int:staat></int:staat>
        <int:land></int:land>
        <int:regbez></int:regbez>
        <int:kreis></int:kreis>
        <int:gem></int:gem>
        <int:autokennz></int:autokennz>
      </strasse>
      <blockNr>1</blockNr>
      <kilometer>12.234</kilometer>
    </pub:kilometerToStation>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 4.4.3.2 Response

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
```

```
<ns1:kilometerToStationResponse
xmlns:ns1="http://ttsib.novasib.de/PublicServices">
  <station xmlns:ns2="http://interfaceTypes.ttsib5.novasib.de/">
    <ns2:vnp>7836039O</ns2:vnp>
    <ns2:nnp>7837025O</ns2:nnp>
    <ns2:station>36</ns2:station>
    <ns2:sba>0901</ns2:sba>
    <ns2:sm>12</ns2:sm>
    <ns2:strKlasse>A</ns2:strKlasse>
    <ns2:strNummer>94</ns2:strNummer>
    <ns2:strBuchstabe xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
    <ns2:strStaat>00</ns2:strStaat>
    <ns2:strLand xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
    <ns2:strRegBez xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
    <ns2:strKreis xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
    <ns2:strAkz xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
    <ns2:strName>A 94</ns2:strName>
    <ns2:abschnittsnummer>260</ns2:abschnittsnummer>
    <ns2:VNKName>AS Parsdorf</ns2:VNKName>
    <ns2:NNKName>AS Markt Schwaben</ns2:NNKName>

<ns2:abschnittId>8a81ef1d25af64770125b099decd1e12</ns2:abschnittId>
  <ns2:blockNr>1</ns2:blockNr>
</station>
</ns1:kilometerToStationResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 4.5 stationToKilometer

### 4.5.1 Beschreibung

Ermittelt ausgehend von einem Straßenpunkt (VNK – NNP – Station) den dazu gehörenden Kilometer (Maßeinheit des „Kilometer“ ist Kilometer [km]).

## 4.5.2 Parameter

projekt        Projektnummer  
aoa            Abschnittsbezeichnung  
station        Station

### 4.5.2.1 Beispiel

```
<projekt>
  <int:ProjektNr></int:ProjektNr>
</projekt>
<aoa>
  <int:vonKartenblatt>7836</int:vonKartenblatt>
  <int:vonNkLfd>39</int:vonNkLfd>
  <int:vonZusatz>O</int:vonZusatz>
  <int:nachKartenblatt>7837</int:nachKartenblatt>
  <int:nachNkLfd>25</int:nachNkLfd>
  <int:nachZusatz>O</int:nachZusatz>
</aoa>
<station>35</station>
```

## 4.5.3 Beispiel

### 4.5.3.1 Request

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pub="http://ttsib.novasib.de/PublicServices"
xmlns:int="http://interfaceTypes.ttsib5.novasib.de/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <pub:stationToKilometer>
      <projekt>
        <int:ProjektNr></int:ProjektNr>
      </projekt>
      <aoa>
        <int:vonKartenblatt>7836</int:vonKartenblatt>
        <int:vonNkLfd>39</int:vonNkLfd>
        <int:vonZusatz>O</int:vonZusatz>
        <int:nachKartenblatt>7837</int:nachKartenblatt>
        <int:nachNkLfd>25</int:nachNkLfd>
        <int:nachZusatz>O</int:nachZusatz>
```

```
</aoa>
<station>35</station>
</pub:stationToKilometer>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 4.5.3.2 Response

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:stationToKilometerResponse
xmlns:ns1="http://ttsib.novasib.de/PublicServices">
      <kilometer xmlns:ns2="http://interfaceTypes.ttsib5.novasib.de/">
        <ns2:projektNr>0</ns2:projektNr>
        <ns2:kilometer>12.233</ns2:kilometer>
        <ns2:inStatRi>true</ns2:inStatRi>
        <ns2:blockNr>1</ns2:blockNr>

<ns2:abschnittId>8a81ef1d25af64770125b099decd1e12</ns2:abschnittId>
        <ns2:vnp>7836039O</ns2:vnp>
        <ns2:nnp>7837025O</ns2:nnp>
        <ns2:strKlasse>A</ns2:strKlasse>
        <ns2:strNummer>94</ns2:strNummer>
        <ns2:strBuchstabe xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
        <ns2:strStaat>00</ns2:strStaat>
        <ns2:strLand xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
        <ns2:strRegBez xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
        <ns2:strKreis xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
        <ns2:strAkz xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
        <ns2:strName>A 94</ns2:strName>
      </kilometer>
    </ns1:stationToKilometerResponse>
  </soap:Body>
```

</soap:Envelope>

## 4.6 stationToKilometerANR

### 4.6.1 Beschreibung

Ermittelt ausgehend von einem Straßenpunkt (Straße – Abschnittsnummer – Station) den dazu gehörenden Kilometer (Maßeinheit des „Kilometer“ ist Kilometer [km]).

### 4.6.2 Parameter

projekt	Projektnummer
strasse	Straße
anr	Abschnittsnummer
station	Station

#### 4.6.2.1 Beispiel

```
<projekt>
  <int:ProjektNr></int:ProjektNr>
</projekt>
<strasse>
  <int:klasse>A</int:klasse>
  <int:nummer>94</int:nummer>
  <int:buchstabe></int:buchstabe>
  <int:staat></int:staat>
  <int:land></int:land>
  <int:regbez></int:regbez>
  <int:kreis></int:kreis>
  <int:gem></int:gem>
  <int:autokennz></int:autokennz>
</strasse>
<anr>120</anr>
<station>54</station>
```

### 4.6.3 Beispiel

#### 4.6.3.1 Request

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pub="http://ttsib.novasib.de/PublicServices"
xmlns:int="http://interfaceTypes.ttsib5.novasib.de/">
```

```
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <pub:stationToKilometerANR>
    <projekt>
      <int:ProjektNr></int:ProjektNr>
    </projekt>
    <strasse>
      <int:klasse>A</int:klasse>
      <int:nummer>94</int:nummer>
      <int:buchstabe></int:buchstabe>
      <int:staat></int:staat>
      <int:land></int:land>
      <int:regbez></int:regbez>
      <int:kreis></int:kreis>
      <int:gem></int:gem>
      <int:autokennz></int:autokennz>
    </strasse>
    <anr>120</anr>
    <station>54</station>
  </pub:stationToKilometerANR>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 4.6.3.2 Response

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:stationToKilometerANRResponse
xmlns:ns1="http://ttsib.novasib.de/PublicServices">
      <kilometer xmlns:ns2="http://interfaceTypes.ttsib5.novasib.de/">
        <ns2:projektNr>0</ns2:projektNr>
        <ns2:kilometer>1.606</ns2:kilometer>
        <ns2:inStatRi>true</ns2:inStatRi>
        <ns2:blockNr>1</ns2:blockNr>

<ns2:abschnittId>7A19B041A4EB4197B6D31041E37DDD1E</ns2:abschnittId>
        <ns2:vnp>7835055O</ns2:vnp>
        <ns2:nnp>7835037O</ns2:nnp>
```

```
<ns2:strKlasse>A</ns2:strKlasse>
<ns2:strNummer>94</ns2:strNummer>
<ns2:strBuchstabe xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
<ns2:strStaat>00</ns2:strStaat>
<ns2:strLand xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
<ns2:strRegBez xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
<ns2:strKreis xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
<ns2:strAkz xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
<ns2:strName>A 94</ns2:strName>
</kilometer>
</ns1:stationToKilometerANRResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 5 Nutzungsbedingungen



Die von BAYSIS angebotenen Fachdienste stehen unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 Lizenz. Die Namensnennung der Bayerischen Straßenbauverwaltung als Rechteinhaberin hat in folgender Weise zu erfolgen: "Datenquelle: Bayerische Straßenbauverwaltung - BAYSIS ([www.baysis.bayern.de](http://www.baysis.bayern.de))".

Darüber hinaus gelten unsere allgemeinen Nutzungsbedingungen, einsehbar unter <https://www.baysis.bayern.de/web/nutzungsbedingungen.aspx>

## 6 Zugangsdaten

Die Zugangsdaten können Sie unter [zis@abdsb.bayern.de](mailto:zis@abdsb.bayern.de) beantragen.

## **7 Herausgeber und Ansprechpartner**

Grundlage dieser Dokumentation ist die Dokumentation der Firma Novasib. Dieses Dokument wurde angepasst, um Dritten technische Informationen über die Novasib Fachdienste zu gewähren.

Herausgeber und Ansprechpartner ist:

Zentralstelle für Informationssysteme (ZIS) bei der Autobahndirektion Südbayern  
Seidlstraße 7-11  
80335 München

Telefon: +49 (89) 54552-650

E-Mail: [zis@abdsb.bayern.de](mailto:zis@abdsb.bayern.de)