



# Shape-Format





# Inhalt

*1. Was hat sich verändert?*

*2. Demo mit Spatial Commander*





... > Service > Download > Testdaten > **ATKIS-DLM (Vektordaten)**

- Grundstück und Bauen
- Digitale Geodaten
- Online-Dienste
- Luftbildprodukte
- Raumbezug
- SAPOS
- Landkarten
- Karten auf DVD
- Feldgeschworene
- Historisches
- Service**
- Organisation
- Ausbildung
- Download**
- Formulare
- Lizenzen/Preise
- Kontakt
- Ansprechpartner
- Presse
- Newsletter

## 👁 ATKIS - Digitale Landschaftsdaten



Das ATKIS®-DLM beschreibt die Erdoberfläche mit den Elementen, Punkt, Linie und Fläche im Vektordatenformat.

Alle Download-Dateien sind gezippt und dürfen ausschließlich für Testzwecke benutzt werden.

Informationen zu den Lizenzen und Preisen erhalten Sie hier.

- ATKIS-DLM (Vektordaten)
- Bayern-Map plus
- Digitale Höhenlinienkarte
- Digitales Geländemodell
- Digitale Planungskarte
- Digitale Topographische Karten
- Flurkarte - Liegenschaftsdaten
- Hauskoordinaten
- Luftbildprodukte
- Vektor 500
- Weitere Produkte
- Ansprechpartner

Finden

Suchbegriff

Ihr Vermessungsamt

Ort/PLZ



### Download

- NAS-Format
- Shape-Format-AAA
- Shape-Format
- Faltblätter

Neue Bezeichnungen: „42003 AX\_ Strassenachse“

Alte Bezeichnungen: „3101 Straße“





# Die verschiedenen Shape-Formate

Shape-Format (alt)	Shape-Format	Shape-Format AAA
--------------------	--------------	------------------





# Die verschiedenen Shape-Formate

Shape-Format (alt)
2111 Wohnbaufläche
2132 Gärtnerei (+ 2113 Industriefläche)
3201 Schienenbahn <i>oder</i> 3205 Bahnstrecke
<i>Linienförmig</i> 5101 Strom, Fluss, Bach <i>oder</i> 5103 Graben (Kanal)
-----

Was hat sich verändert?

Shape-Format AAA
41001 AX_Wohnbauflaeche
41002 AX_IndustrieUndGewerbe FKT 1490 Gärtnerei
42014 AX_Bahnstrecke
<i>Linienförmig</i> 44001 AX_Gewaesserachse <i>und</i> 44002 AX_Wasserlauf
42001 AX_Strassenverkehr





# Zuordnung der Objektarten zu den Ebenen

## Alte Ebenenstruktur:

<http://www.geodatenzentrum.de/docpdf/basis-dlm.pdf>

## Neue Ebenenstruktur:

<http://www.geodatenzentrum.de/docpdf/basis-dlm-aaa.pdf>



Ebene	Inhalt	Objektarten
<a href="#">VEG01_F</a>	Ackerland	4101 Ackerland
<a href="#">VEG02_F</a>	Grünland, Gartenland, Heide, Moor	4102 Grünland 4103 Gartenland 4104 Heide 4105 Moor, Moos
<a href="#">VEG03_F</a>	Wald, Gehölz	4107 Wald, Forst 4108 Gehölz
<a href="#">VEG04_F</a> <a href="#">VEG04_L</a>	Sonderkultur, Brachland, vegetationslose Fläche, z.Z. unbestimmbare Flächen	4109 Sonderkultur 4110 Brachland 4120 vegetationslose Fläche 4198 Schneise 4199 Fläche z.Zt. unbestimmbar
<a href="#">VEG05_F</a>	Sumpf, Nasser Boden	4111 Nasser Boden 4106 Sumpf, Ried
<a href="#">VEG06_P</a> <a href="#">VEG06_L</a>	Büsche und Bäume	4201 Baum 4202 Baumreihe 4203 Hecke, Knick

## Thema Vegetation (Alte Ebenenstruktur)

## Thema Vegetation (Neue Ebenenstruktur)

Ebene	Inhalt	Objektarten
<a href="#">VEG01</a>	Landwirtschaftliche Nutzfläche	43001 AX_Landwirtschaft
<a href="#">VEG02</a>	Forstwirtschaftliche Nutzfläche	43002 AX_Wald
<a href="#">VEG03</a>	Vegetationsflächen	43003 AX_Gehoelz 43004 AX_Heide 43005 AX_Moor 43006 AX_Sumpf 43007 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche 43008 AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar
<a href="#">VEG04</a>	Vegetationsmerkmal	54001 AX_Vegetationsmerkmal



Objektart: AX_Landwirtschaft		Kennung: 43001
<b>Definition:</b> [E] 'Landwirtschaft' ist eine Fläche für den Anbau von Feldfrüchten sowie eine Fläche, die beweidet und gemäht werden kann, einschließlich der mit besonderen Pflanzen angebauten Fläche. Die Brache, die für einen bestimmten Zeitraum (z. B. ein halbes oder ganzes Jahr) landwirtschaftlich unbebaut bleibt, ist als 'Landwirtschaft' bzw. 'Ackerland' zu erfassen.		
<b>Attributart:</b>		
Bezeichnung:	vegetationsmerkmal	
Kennung:	VEG	
Wertarten:		
	<b>Bezeichner</b>	<b>Wert</b>
	<b>Ackerland</b>	1010 (G)
	'Ackerland' ist eine Fläche für den Anbau von Feldfrüchten (z.B. Getreide, Hülsenfrüchte, Hackfrüchte) und Beerenfrüchten (z.B. Erdbeeren). Zum Ackerland gehören auch die Rotationsbrachen, Dauerbrachen sowie Flächen, die zur Erlangung der Ausgleichszahlungen der EU stillgelegt worden sind.	
	<b>Streuobstacker</b>	1011
	'Streuobstacker' beschreibt den Bewuchs einer Ackerfläche mit Obstbäumen.	
	<b>Hopfen</b>	1012 (G)
	'Hopfen' ist eine mit speziellen Vorrichtungen ausgestattete Agrarfläche für den Anbau von Hopfen.	
	<b>Grünland</b>	1020 (G)
	'Grünland' ist eine Grasfläche, die gemäht oder beweidet wird.	
	<b>Streuobstwiese</b>	1021
	'Streuobstwiese' beschreibt den Bewuchs einer Grünlandfläche mit Obstbäumen.	
	<b>Gartenland</b>	1030 (G)
	'Gartenland' ist eine Fläche für den Anbau von Gemüse, Obst und Blumen sowie für die Aufzucht von Kulturpflanzen.	
	<b>Baumschule</b>	1031 (G)
	'Baumschule' ist eine Fläche, auf der Holzgewächse aus Samen, Ablegem oder Stecklingen unter mehrmaligem Umpflanzen (Verschulen) gezogen werden.	
	<b>Weingarten</b>	1040 (G)
	'Weingarten' ist eine mit speziellen Vorrichtungen ausgestattete Agrarfläche auf der Weinstöcke angepflanzt sind.	
	<b>Obstplantage</b>	1050 (G)
	'Obstplantage' ist eine landwirtschaftliche Fläche, die mit Obstbäumen und Obststrüchern bepflanzt ist	

Ebene	Inhalt	Objektarten
<a href="#">VEG01_F</a>	Ackerland	4101 Ackerland
<a href="#">VEG02_F</a>	Grünland, Gartenland, Heide, Moor	4102 Grünland 4103 Gartenland 4104 Heide 4105 Moor, Moos
<a href="#">VEG03_F</a>	Wald, Gehölz	4107 Wald, Forst 4108 Gehölz
<a href="#">VEG04_F</a> <a href="#">VEG04_L</a>	Sonderkultur, Brachland, vegetationslose Fläche, z.Z. unbestimmbare Flächen	4109 Sonderkultur 4110 Brachland 4120 vegetationslose Fläche 4198 Schneise 4199 Fläche z.Zt. unbestimmbar
<a href="#">VEG05_F</a>	Sumpf, Nasser Boden	4111 Nasser Boden 4106 Sumpf, Ried
<a href="#">VEG06_P</a> <a href="#">VEG06_L</a>	Büsche und Bäume	4201 Baum 4202 Baumreihe 4203 Hecke, Knick

## Thema Vegetation (Alte Ebenenstruktur)

## Thema Vegetation (Neue Ebenenstruktur)

Ebene	Inhalt	Objektarten
<a href="#">VEG01</a>	Landwirtschaftliche Nutzfläche	43001 AX_Landwirtschaft
<a href="#">VEG02</a>	Forstwirtschaftliche Nutzfläche	43002 AX_Wald
<a href="#">VEG03</a>	Vegetationsflächen	43003 AX_Gehoelz 43004 AX_Heide 43005 AX_Moor 43006 AX_Sumpf 43007 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche 43008 AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar
<a href="#">VEG04</a>	Vegetationsmerkmal	54001 AX_Vegetationsmerkmal

Ebene	Inhalt	Objektarten
<a href="#">VEG01_F</a>	Ackerland	4101 Ackerland
<a href="#">VEG02_F</a>	Grünland, Gartenland, Heide, Moor	4102 Grünland 4103 Gartenland 4104 Heide 4105 Moor, Moos
<a href="#">VEG03_F</a>	Wald, Gehölz	4107 Wald, Forst 4108 Gehölz
<a href="#">VEG04_F</a> <a href="#">VEG04_L</a>	Sonderkultur, Brachland, vegetationslose Fläche, z.Z. unbestimmbare Flächen	4109 Sonderkultur 4110 Brachland 4120 vegetationslose Fläche 4198 Schneise 4199 Fläche z.Zt. unbestimmbar
<a href="#">VEG05_F</a>	Sumpf, Nasser Boden	4111 Nasser Boden 4106 Sumpf, Ried
<a href="#">VEG06_P</a> <a href="#">VEG06_L</a>	Büsche und Bäume	4201 Baum 4202 Baumreihe 4203 Hecke, Knick

## Thema Vegetation (Alte Ebenenstruktur)

## Thema Vegetation (Neue Ebenenstruktur)

Ebene	Inhalt	Objektarten
<a href="#">VEG01</a>	Landwirtschaftliche Nutzfläche	43001 AX_Landwirtschaft
<a href="#">VEG02</a>	Forstwirtschaftliche Nutzfläche	43002 AX_Wald
<a href="#">VEG03</a>	Vegetationsflächen	43003 AX_Gehoelz 43004 AX_Heide 43005 AX_Moor 43006 AX_Sumpf 43007 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche 43008 AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar
<a href="#">VEG04</a>	Vegetationsmerkmal	54001 AX_Vegetationsmerkmal



# Attribute

## Wann ist ein Attributwert leer?

Field	Value
LAND	BY
MODELLART	Basis-DLM
OBJART	41007
OBJART_TXT	AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung
OBJID	DEBY723400405007
HDU_X	
BEGINN	2009-09-21T08:30:09Z
ENDE	
BEB	1000
BEZ	
FGT	
FKT	
NAM	
PEG	
ZNM	
ZUS	





# Attribute

**Wann ist ein Attributwert leer?**

**1. Das Attribut gehört nicht zu der Objektart.**





# Attribut

## 1. Das Attribut gehört nicht zu der Objektart.

Field	Value
LAND	BY
MODELLART	Basis-DLM
OBJART	41007
OBJART_TXT	AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung
OBJID	DEBY723400405007
HDU_X	
BEGINN	2009-09-21T08:30:09Z
ENDE	
BEB	1000
BEZ	
FGT	
FKT	
NAM	
PEG	
ZNM	
ZUS	

Laut ATKIS-OK hat die Objektart 41007  
AX\_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung die folgenden Attribute:

**BEB, FKT und NAM.**





# Attribut

## 1. Das Attribut gehört nicht zu der Objektart.

Field	Value
LAND	BY
MODELLART	Basis-DLM
OBJART	41007
OBJART_TXT	AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung
OBJID	DEBY723400405007
HOU_X	
BEGINN	2009-09-21T08:30:09Z
ENDE	
BEB	1000
BEZ	
FGT	
FKT	
NAM	
PEG	
ZNM	
ZUS	

<a href="#">SIE02</a>	Baulich geprägte Flächen	41001 AX_Wohnbauflaeche 41002 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche 41003 AX_Halde 41004 AX_Bergbaubetrieb 41005 AX_TagebauGrubeSteinbruch 41006 AX_FlaecheGemischterNutzung <u>41007 AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung</u> 41008 AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche 41009 AX_Friedhof
-----------------------	--------------------------	--





# Attribute

## Wann ist ein Attributwert leer?

1. Das Attribut gehört nicht zu der Objektart.
2. Das Attribut ist kein Grunddatenbestand.





# Attribut

## 2. Das Attribut ist kein Grunddatenbestand.

Field	Value
LAND	BY
MODELLART	Basis-DLM
OBJART	41007
OBJART_TXT	AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung
OBJID	DEBY723400405007
HDU_X	
BEGINN	2009-09-21T08:30:09Z
ENDE	
BEB	1000
BEZ	
FGT	
FKT	
NAM	
PEG	
ZNM	
ZUS	





# Attribut

## 2. Das Attribut ist kein Grunddatenbestand.

Objektart: AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung		Kennung: 41007	
<b>Attributart:</b>			
Bezeichnung: funktion			
Kennung: FKT		Kein Grunddatenbestand	
Wertearten:			
Bezeichner		Wert	
Verwaltung		1110	↓
'Verwaltung' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Gebäude der öffentlichen Verwaltung, z. B. Rathaus, Gericht, Kreisverwaltung stehen.			
Bildung und Forschung		1120	
'Bildung und Forschung' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Gebäude stehen, in denen geistige, kulturelle und soziale Fähigkeiten vermittelt werden und/oder wissenschaftliche Forschung betrieben wird (z.B. Schulen, Universitäten, Forschungsinstitute).			
<b>Attributart:</b>			
Bezeichnung: artDerBebauung			
Kennung: BEB		Grunddatenbestand	
Wertearten:			
Bezeichner		Wert	
Offen		1000 (G)	↓
'Offen' beschreibt die Bebauung von 'Fläche besonderer funktionaler Prägung', die vorwiegend durch einzelstehende Gebäude charakterisiert wird.			
Geschlossen		2000 (G)	
'Geschlossen' beschreibt die Bebauung von 'Fläche besonderer funktionaler Prägung', die vorwiegend durch zusammenhängende Gebäude charakterisiert wird. Die Gebäudeabdeckung ist in der Regel > 50 Prozent der Fläche.			





# Attribut

## 2. Das Attribut ist kein Grunddatenbestand.

Field	Value
LAND	BY
MODELLART	Basis-DLM
OBJART	41007
OBJART_TXT	AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung
OBJID	DEBY723400405007
HDU_X	
BEGINN	2009-09-21T08:30:09Z
ENDE	
BEB	1000
BEZ	
FGT	
FKT	
NAM	
PEG	
ZNM	
ZUS	





## Wann ist ein Attributwert leer?

1. Das Attribut gehört nicht zu der Objektart.
2. Das Attribut ist kein Grunddatenbestand.
3. **Der Attributwert ist der „Normalfall“.**





# Attribute

Bei den folgenden Attributen wird der Normalfall nicht beschrieben:

- „Fahrbahntrennung“. Normalfall ist eine ungetrennte Fahrbahn.
- „Funktion“ bei der Objektart AX\_Bahnverkehr. Normalfall sind alle Flächen, die zum Bahnkörper gehören.
- „Funktion“ bei der Objektart AX\_StehendesGewaesser. Normalfall ist, dass das Gewässer kein Baggersee ist.
- „Funktion“ bei den Objektarten AX\_Strassenachse und AX\_Fahrbahnachse. Normalfall ist, dass sich Fahrzeuge und Personen uneingeschränkt auf Straßen und Fahrbahnen bewegen können.
- „Funktion“ bei der Objektart AX\_Strassenverkehr. Normalfall sind alle Flächen, die zur Fahrbahn gehören.
- „Hydrologisches Merkmal“ bei den Objektarten AX\_Fliessgewaesser, AX\_Gewaesserachse, AX\_StehendesGewaesser und AX\_Gewaessermerkmal bei der Attributart „Art“ und dem Wert 1610 (Quelle). Normalfall ist, dass diese Objekte ständig Wasser führen.
- „Lage zur Erdoberfläche“. Normalfall ist, dass das Objekt auf der Erdoberfläche liegt.
- „Zustand“ bei allen Objektarten, bei denen die Betriebsbereitschaft beschrieben wird. Normalfall ist, dass das Objekt in Betrieb ist.





# Attribute

## 3. Der Attributwert ist der „Normalfall“.

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbflaeche	Kennung: 41002
<b>Definition:</b> [E] 'Industrie- und Gewerbfläche' ist eine Fläche, die vorwiegend industriellen oder gewerblichen Zwecken dient.	
<b>Attributart:</b> Bezeichnung: zustand Kennung: ZUS Datentyp: AX_Zustand_IndustrieUndGewerbflaeche Kardinalität: 0..1 Modellart: Basis-DLM Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Industrie- und Gewerbfläche'. Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100
'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich die Fläche nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.	





# Attribute

## 3. Der Attributwert ist der „Normalfall“.

2122 Deponie „in Betrieb“

Field	Value
GN	NNNN
KN	NNNN
OB	BJGOLX8001
OBA	2122
OBJART	2122
OBJNR	BJGOLX8
OBJTNR	001
OFL	3400
PEG	
PRO	
ZUS	1100

41002 AX\_IndustrieUndGewerbeflaeche  
FKT 2630 Deponie „in Betrieb“

Field	Value
LAND	BY
MODELLART	Basis-DLM
OBJART	41002
OBJART_TXT	AX_IndustrieUndGewerbeflaeche
OBJID	DEBY7234004E2002
HDU_X	
BEGINN	2009-09-21 T08:30:09Z
ENDE	
BEB	
BEZ	
FGT	
FKT	2630
NAM	
PEG	
ZNM	
ZUS	





# Attribute

## 3. Der Attributwert ist der „Normalfall“.

2122 Deponie „außer Betrieb“

Field	Value
GN	NNNN
KN	NNNN
OB	BJGOLXC001
OBA	2122
OBJART	2122
OBJNR	BJGOLXC
OBJTNR	001
OFL	3400
PEG	
PRO	
ZUS	1200

41002 AX\_IndustrieUndGewerbeflaeche  
FKT 2630 Deponie „außer Betrieb“

Field	Value
LAND	BY
MODELLART	Basis-DLM
OBJART	41001
OBJART_TXT	AX_Wohnbauflaeche
OBJID	DEBY7234004M200A
HDU_X	0
BEGINN	2009-09-21T08:30:09Z
ENDE	
BEB	
BEZ	
FGT	
FKT	2630
NAM	
PEG	
ZNM	
ZUS	2100





# Attribute

## Wann ist ein Attributwert leer?

1. Das Attribut gehört nicht zu der Objektart.
2. Das Attribut ist kein Grunddatenbestand.
3. Der Attributwert ist der „Normalfall“.
- 4. Der Attributwert ist unbekannt.**





# Attribute

## 4. Der Attributwert ist unbekannt.

Field	Value
BDI	2002
BDU	9997
BFS	
<b>BRF</b>	<b>9998</b>
BRO	
BRV	
FKT	2301
FSZ	2
GN	Kupferstraße
IBD	9997
KN	0916100000100
OB	BJG09LT001
OBA	3101
OBJART	3101
OBJNR	BJG09LT
OBJTNR	001
OFM	
WDM	1307
ZN	NNNN
ZUS	1100

Beispiel: Eine Straße,  
deren Fahrbahnbreite  
**nicht bekannt ist.**

Field	Value
LAND	BY
MODELLART	Basis-DLM
OBJART	42003
OBJART_TXT	AX_Strassenachse
OBJID	DEBY72340015H001
HDU_X	
BEGINN	2009-09-21T08:30:09Z
ENDE	
OBJART_Z	42002
OBJID_Z	DEBY72340015H000
BDI	2002
BDU	
BEZ	
BFS	
<b>BRF</b>	
BRV	
FKT	
FSZ	2
FTR	
IBD	
NAM	Kupferstraße
OFM	
STS	0916100000100
WDM	1307
ZNM	
ZUS	





# Besonderheiten beim Verkehr

## Attribut BRF (breiteDerFahrbahn)

Field	Value
BDI	1000
BDU	1001
BFS	
<b>BRF</b>	<b>120</b>
BRO	
BRV	
FKT	2301
FSZ	4
GN	Münchener Straße
IBD	9997
KN	B13/0916100000100
OB	BJG0J1L01G
OBA	3101
OBJART	3101
OBJNR	BJG0J1L
OBJTNR	01G
OFM	
WDM	1303
ZN	NNNN
ZUS	1100

Field	Value
LAND	BY
MODELLART	Basis-DLM
OBJART	42003
OBJART_TXT	AX_Strassenachse
OBJID	DEBY7234003JG000
HDU_X	
BEGINN	2009-09-21T08:30:09Z
ENDE	
OBJART_Z	42002
OBJID_Z	DEBY7234003JG000
BDI	1000
BDU	1001
BEZ	B13
BFS	
<b>BRF</b>	<b>12.0</b>
BRV	
FKT	
FSZ	4
FTR	
IBD	
NAM	Münchener Straße
OFM	
STS	0916100000100
WDM	1303
ZNM	
ZUS	





# Besonderheiten beim Verkehr

Der Attributwert „NNNN“ wird nicht mehr geführt.

Field	Value
BDI	9997
BDU	1001
BFS	
BRF	80
BRO	
BRV	
FKT	2301
FSZ	9998
GN	NNNN
IBD	9997
KN	B16
OB	BJG00HS01C
OBA	3101
OBJART	3101
OBJNR	BJG00HS
OBJTNR	01C
OFM	
WDM	1303
ZN	NNNN
ZUS	1100

Beispiel: Eine Straße  
ohne Straßennamen

Field	Value
LAND	BY
MODELLART	Basis-DLM
OBJART	42003
OBJART_TXT	AX_Strassenachse
OBJID	DEBY72340064K018
HDU_X	
BEGINN	2009-11-04T20:23:03Z
ENDE	
OBJART_Z	42002
OBJID_Z	DEBY72340064K000
BDI	
BDU	1001
BEZ	B16
BFS	
BRF	8.0
BRV	
FKT	
FSZ	2
FTR	
IBD	
NAM	
OFM	
STS	
WDM	1303
ZNM	
ZUS	





# Besonderheiten beim Verkehr

## Attribute BEZ (bezeichnung) und STS (strassenschlüssel)

Field	Value
BDI	1000
BDU	1001
BFS	
BRF	120
BRO	
BRV	
FKT	2301
FSZ	4
GN	Münchener Straße
IBD	9997
<b>KN</b>	<b>B13/0916100000100</b>
OB	BJG0J1L01G
OBA	3101
OBJART	3101
OBJNR	BJG0J1L
OBJTNR	01G
OFM	
WDM	1303
ZN	NNNN
ZUS	1100

Field	Value
LAND	BY
MODELLART	Basis-DLM
OBJART	42003
OBJART_TXT	AX_Strassenachse
OBJID	DEBY7234003JG000
HDU_X	
BEGINN	2009-09-21T08:30:09Z
ENDE	
OBJART_Z	42002
OBJID_Z	DEBY7234003JG000
BDI	1000
BDU	1001
<b>BEZ</b>	<b>B13</b>
BFS	
BRF	12.0
BRV	
FKT	
FSZ	4
FTR	
IBD	
NAM	Münchener Straße
OFM	
<b>STS</b>	<b>0916100000100</b>
WDM	1303
ZNM	
ZUS	





# Besonderheiten beim Verkehr

Jedes **REO** (raumbezogenes Elementarobjekt) **42003 AX\_Strassenachse** ist Bestandteil eines **ZUSO** (zusammengesetzten Objektes) **42002 AX\_Strasse**.

ZUSO

REOs





# Besonderheiten beim Verkehr

Jedes **REO** (raumbezogeneElementarobjekt) **42003 AX\_Strassenachse** ist Bestandteil eines **ZUSO** (zusammengesetzten Objektes) **42002 AX\_Strasse**.

Dieses **REO** →  
ist Bestandteil  
dieses **ZUSO**. →

Field	Value
LAND	BY
MODELLART	Basis-DLM
OBJART	42003
OBJART_TXT	AX_Strassenachse
OBJID	DEBY7234003JG00D
HDU_X	
BEGINN	2009-09-21T08:30:09Z
ENDE	
OBJART_Z	42002
OBJID_Z	DEBY7234003JG00D
BDI	1000
BDU	1001
BEZ	B13
BFS	
BRF	12.0
BRV	
FKT	
FSZ	4
FTR	
IBD	
NAM	Münchener Straße
OFM	
STS	0916100000100
WDM	1303
ZNM	
ZUS	



# Besonderheiten beim Verkehr

Jedes **REO** (raumbezogeneElementarobjekt) **42003 AX\_Strassenachse** ist Bestandteil eines **ZUSO** (zusammengesetzten Objektes) **42002 AX\_Strasse**.

## Attribute des ZUSO

Field	Value
LAND	BY
MODELLART	Basis-DLM
OBJART	42003
OBJART_TXT	AX_Strassenachse
OBJID	DEBY7234003JG00D
HDU_X	
BEGINN	2009-09-21T08:30:09Z
ENDE	
OBJART_Z	42002
OBJID_Z	DEBY7234003JG00D
BDI	1000
BDU	1001
BEZ	B13
BFS	
BRF	12.0
BRV	
FKT	
FSZ	4
FTR	
IBD	
NAM	Münchener Straße
OFM	
STS	0916100000100
WDM	1303
ZNM	
ZUS	

## Attribute des REO

Field	Value
LAND	BY
MODELLART	Basis-DLM
OBJART	42003
OBJART_TXT	AX_Strassenachse
OBJID	DEBY7234003JG00D
HDU_X	
BEGINN	2009-09-21T08:30:09Z
ENDE	
OBJART_Z	42002
OBJID_Z	DEBY7234003JG00D
BDI	1000
BDU	1001
BEZ	B13
BFS	
BRF	12.0
BRV	
FKT	
FSZ	4
FTR	
IBD	
NAM	Münchener Straße
OFM	
STS	0916100000100
WDM	1303
ZNM	
ZUS	



# Identifikationsnummer und Version

Field	Value
LAND	BY
MODELLART	Basis-DLM
OBJART	42003
OBJART_TXT	AX_Strassenachse
OBJID	DEBY7234003JG000
HDU_X	
BEGINN	2009-09-21T08:30:09Z
ENDE	
OBJART_Z	42002
OBJID_Z	DEBY7234003JG000
BDI	1000
BDU	1001
BEZ	B13
BFS	
BRF	12.0
BRV	
FKT	
FSZ	4
FTR	
IBD	
NAM	Münchener Straße
OFM	
STS	0916100000100
WDM	1303
ZNM	
ZUS	

Identifikationsnummer

Version (Datum)





# Identifikationsnummer und Version

Die Objektnummer bleibt erhalten,  
wenn bestimmte Kriterien erfüllt sind.

Field	Value
LAND	BY
MODELLART	Basis-DLM
OBJART	42003
OBJART_TXT	AX_Strassenachse
OBJID	DEBY7234003JG000
HDU_X	
BEGINN	2009-09-21T08:30:09Z
ENDE	
OBJART_Z	42002
OBJID_Z	DEBY7234003JG000
BDI	1000
BDU	1001
BEZ	B13
BFS	
BRF	12.0
BRV	
FKT	
FSZ	4
FTR	
IBD	
NAM	Münchener Straße
OFM	
STS	0916100000100
WDM	1303
ZNM	
ZUS	

Nur die Version  
wird  
„hochgezählt“

Field	Value
LAND	BY
MODELLART	Basis-DLM
OBJART	42003
OBJART_TXT	AX_Strassenachse
OBJID	DEBY7234003JG000
HDU_X	
BEGINN	2010-02-26T10:22:08Z
ENDE	
OBJART_Z	42002
OBJID_Z	DEBY7234003JG000
BDI	1000
BDU	1001
BEZ	B13
BFS	
BRF	12.0
BRV	
FKT	
FSZ	4
FTR	
IBD	
NAM	Münchener Straße
OFM	
STS	0916100000100
WDM	1303
ZNM	
ZUS	





## *2. Demo mit Spatial Commander*





*Vielen Dank!*

