



**Dokumentation**  
**zur**  
**Modellierung der Geoinformationen**  
**des amtlichen Vermessungswesens**  
  
**in Nordrhein-Westfalen**  
**(GeoInfoDok)**

**ALKIS-Signaturenkatalog NRW**  
  
**(SK-NRW)**

**Teil DI: Positionierungsregeln NRW**

**Basis: AdV-Version 6.0.1**  
**Stand: 31.05.2009**

# **ALKIS-Signaturenkatlog NRW (SK-NRW)**

## **Teil DI: Positionierungsregeln**

### **Inhaltsverzeichnis**

<b>1. Positionierung auf Flächen.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Positionierung von Symbolen an Linien.....</b>	<b>9</b>
<b>3. Positionierung von Texten.....</b>	<b>23</b>
<b>4. Positionierung von Linien.....</b>	<b>31</b>
<b>5. Legenden .....</b>	<b>33</b>
<b>5.1 Legende Flurkarte NRW .....</b>	<b>33</b>
<b>5.2 Legende Schätzungskarte NRW .....</b>	<b>33</b>

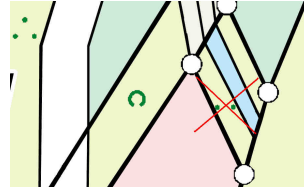
## 1. Positionierung auf Flächen

### Vorbemerkungen:

#### Flächensignaturierung:

Eine Flächensignatur wird erst dann ausgegeben, wenn zumindest ein Symbol ohne Randlinienkontakt ausgegeben werden kann.  
Unvollständige (angeschnittene) Symbole am Flächenrand werden nicht dargestellt.

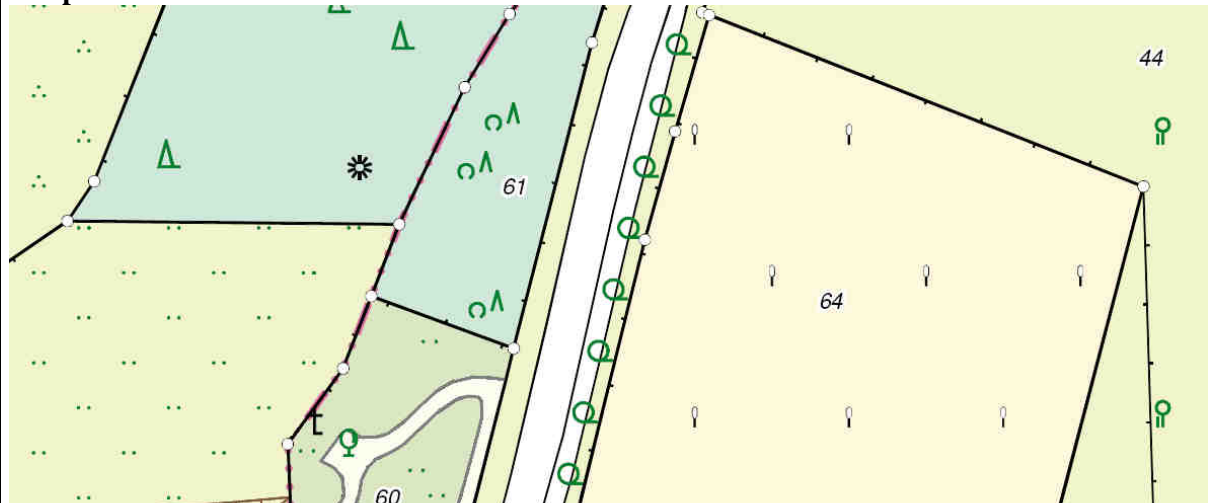
#### Beispiel:



#### Signaturverteilung:

Landwirtschaftlich genutzte Flächen, Garten- und Zierflächen werden regelmäßig / symmetrisch signaturiert.  
Alle anderen vollflächig zu signaturierenden Flächen der Tatsächlichen Nutzung oder der Topographie werden zufällig / asymmetrisch signaturiert.

#### Beispiel:

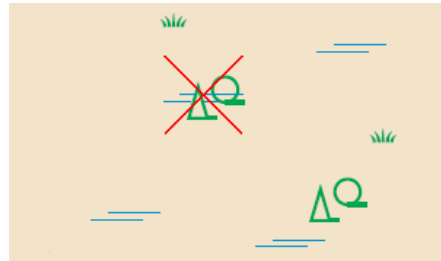


#### Einzelsymbole auf Flächen:

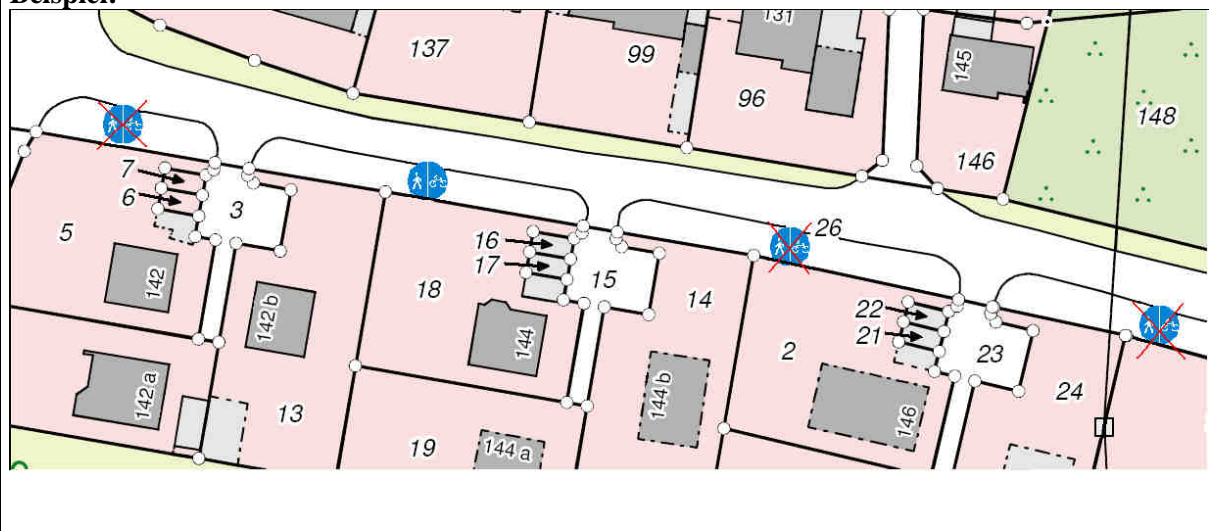
Werden Flächen durch Einzelsymbole signaturiert, so ist das Symbol etwa in der Flächenmitte zu platzieren.  
Sollte dort der Platz nicht ausreichen, oder muss eine Geometrieüberlagerung vermieden werden, kann hiervon abgewichen werden.  
Bei größeren oder unübersichtlichen Flächen können zusätzliche Symbole manuell ergänzt werden.

**Beispiel:****Überlagerung von Flächensignaturen:**

Die Überdeckung einzelner Symbole ist zu vermeiden.

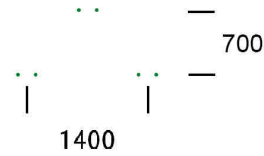
**Beispiel:****Manuelle Flächensignaturierung:**

Einige Symbole zur Signaturierung langgestreckter und verzweigter Flächen und Linien werden manuell gesetzt, da in der Regel eine automatische Signaturierung zu unbefriedigenden Ergebnissen führt. Hierzu gehören u. a. folgende Symbole:  
Fußweg, Radweg, Rad- und Fußweg, Reitweg, Skaterstrecke, Fließrichtungspfeil und Untergeordnete Gewässer.

**Beispiel:**

Grünland  
Garten  
Gartenland

Positionierungsnummer: 1100

**Beispiel:**

**Einzelsignaturnummer(n):** 3413, 3421

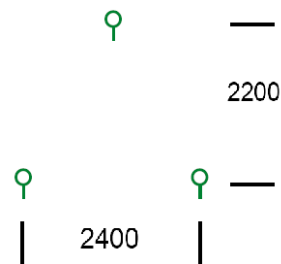
**Untertyp:** regelmäßig

**Anordnung:**

Abstand:	1400
Zeilenabstand:	700
Versatz:	700

Streuobstacker  
Streuobstwiese  
Hopfen  
Baumschule  
Obstplantage  
Obstbaumplantage  
Obststrauchplantage  
Spargel  
Weingarten

Positionierungsnummer: 1104

**Beispiel:**

**Einzelsignaturnummer(n):** 3440, 3441, 3442, 3444, 3446, 3448, 3450, 3452, 3454

**Untertyp:** regelmäßig

**Anordnung:**

Abstand:	2400
Zeilenabstand:	2200
Versatz:	1200


Gras; Grünanlage; Grünfläche, Rain  
 Positionierungsnummer: 1105  
 Latschenkiefer  
 Gebüsch ( Veg. )  
 Wald  
 Baumbestand, Laubholz  
 Wald, Laubholz  
 Baumbestand, Nadelholz  
 Wald, Nadelholz  
 Baumbestand, Laub- und Nadelholz  
 Laubwald mit Nadelholz  
 Nadelwald mit Laubholz  
 Wald, Laub- und Nadelholz  
 Unland/Vegetationslose Fläche  
 Vegetationslose Fläche  
 Korbweide  
 Reet  
 Felsen, RBA Fläche  
 Park  
 Gehölz  
 Gehölz (Vegetationsmerkmal)  
 Heide  
 Moor  
 Sumpf  
 Zustand nass  
 Fels, Felsen, Felsblock, Felsnadel  
 Steine, Schotter  
 Geröll  
 Düne  
 Sand  
 Sandbank  
 Eis, Firn  
 Schnee  
 Schilf, Röhricht

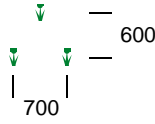
**Beispiel:**

**Einzelsignaturnummer(n):** 3413, 3415, 3456, 3458, 3460, 3462, 3470, 3472, 3474, 3476, 3478, 3480, 3481, 3482, 3483, 3484, 3486, 3601, 3603, 3607, 3609, 3627

**Untertyp:** zufällig

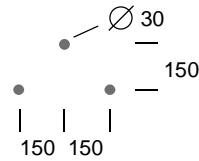
**Anordnung:** Dichte ca. 1800 Symbole / m<sup>2</sup>  
 erste Signatur in der Flächenmitte

Hafenbecken	Positionierungsnummer: 1107
Priel	
Stehendes Gewässer	
Stehendes Gewässer, nicht ständig Wasser führend	
Teich	
Teich, nicht ständig Wasser führend	
Teich, trocken, versiegt	
Untergeordnetes Gewässer	
Untergeordnetes Gewässer, nicht ständig Wasser führend	
Untergeordnetes Gewässer, trocken, versiegt	
Untergeordnetes Gewässer, verrohrt, unterirdisch, bedeckt	
Kanal im Bau	
Untergeordnetes Gewässer, verdolt	
<b>Beispiel:</b>	
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3490
<b>Untertyp:</b>	Einzel
<b>Anordnung:</b>	Einzelnsignatur in der Flächenmitte

Zierfläche	Positionierungsnummer: 1110
<b>Beispiel:</b>	
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3605
<b>Untertyp:</b>	Regelmäßig
<b>Anordnung:</b>	Abstand: 700
	Zeilenabstand: 600
	Versatz: 350

Umlegung  
Sanierung  
Flurbereinigung

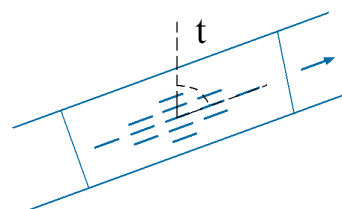
Positionierungsnummer: 1112

**Beispiel: (unmaßstäblich)**

**Einzelsignaturnummer(n):** 3631  
**Untertyp:** Regelmäßig  
**Anordnung:** Abstand: 300  
 Zeilenabstand: 150  
 Versatz: 150

Kirche  
Kapelle  
Anflugbefeuerung  
Wasserfall  
Stromschnelle  
Wehr  
Sperrwerk  
Fischtreppe

Positionierungsnummer 1113

**Beispiel:**

**Einzelsignaturnummer(n):** 3316, 3318, 3573, 3592, 3593, 3595, 3615, 3617, 3653  
**Untertyp:** Einzel  
**Anordnung:** Ausgerichtete Einzelsignatur (evtl. skaliert)  
**Symbolausrichtung:** Der Umringsgeometrie bzw. der Örtlichkeit angepasst.



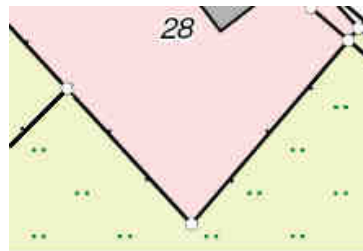
## 2. Positionierung von Symbolen an Linien

### Vorbemerkungen:

#### Einzug der Symbole:

Der Einzug ist am Linienanfang und Linienende anzuhalten. Bei linienförmigen Signaturausgaben mit regelmäßig angeordneten Symbolen längs der Linie (z. B. Straßenbahngleis oder Hecke) können die vorgegebenen Abstände der Kartenzeichen zugunsten einer gleichmäßigen Verteilung vergrößert oder verkleinert werden.

#### Beispiel:

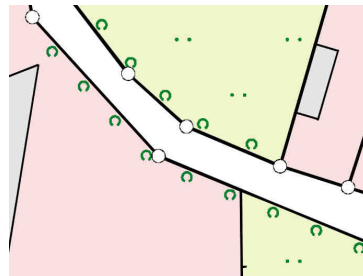


#### Liniengebundene Symbole:

Die Liniensymbole und Texte werden in der Regel verlaufsorientiert positioniert. Bedarfsweise können Texte und Symbole parallel zum unteren Rand oder vom unteren Rand aus lesbar positioniert werden.

**Vegetationssymbole werden immer parallel zum unteren Rand positioniert (Standardausrichtung).**

#### Beispiel:



#### Mehrfachbelegung der Liniengeometrie:

Bei **konkurrierenden Signaturen** des Typs Linie, die sich die gleiche Geometrie teilen **und die an einem Geometriethema teilnehmen**, wird die Signatur mit der höchsten Darstellungspriorität präsentiert. Die anderen Linien werden ausgefiltert und kommen nicht zur Darstellung.

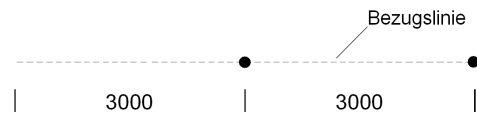
Dagegen werden

- politischen Grenzen (OA 11002, Werte 2500 und 7101 – 7104)
- Grenzen der Katasterbezirke (OA 11002, Werte 3000 und 7003)
- Schutzgebietsgrenzen (OA 71005 und OA 71007)
- Abgrenzungen der Schätzungsflächen (OA 72001)

trotz identischer Geometrie unterlagert zu den Flurstücksgrenzen dargestellt.

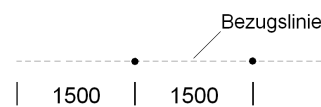
**Siehe hierzu auch den Teil A der Vorbemerkungen NRW.**

Rohrleitung, Pipeline Positionierungsnummer: 2001  
 Rohrleitung, Pipeline, aufgeständert, unter der Erdoberfläche, unter der Wasseroberfläche

**Beispiel:**

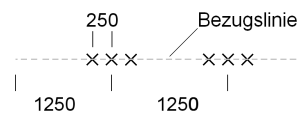
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3579	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	3000
	Abstand (wiederholend):	3000
	Versatz zur Bezugslinie:	0

Förderband, Bandstraße Positionierungsnummer: 2002  
 Förderband, Bandstraße, aufgeständert, unter der Erdoberfläche, unter der Wasseroberfläche

**Beispiel:**

<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3585	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	1500
	Abstand (wiederholend):	1500
	Versatz zur Bezugslinie:	0

Höckerlinie Positionierungsnummer: 2003

**Beispiel:**

<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3636	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	1250
	Abstand (wiederholend):	1250
	Versatz zur Bezugslinie:	0
<b>Symboldarstellung:</b>	Wiederholend	
<b>Symbolausrichtung:</b>	Entlang des Linienverlaufs	

Luftseilbahn, Großkabinenbahn Kabinenbahn, Umlaufseilbahn Sessellift Ski-, Schleplift Materialeilbahn Straßenbahn, Gleis Straßenbahn, Gleis, unter der Erdoberfläche Straßenbahn, Gleis, aufgeständert Bergbahn, Seilbahn, Gleis Bergbahn, Seilbahn, Gleis, unter der Erdoberfläche Bergbahn, Seilbahn, Gleis, aufgeständert Standseilbahn, Gleis Standseilbahn, Gleis, unter der Erdoberfläche Standseilbahn, Gleis, aufgeständert	Positionierungsnummer: 2004						
<b>Beispiel:</b>							
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3642, 3643, 3645, 3646, 3647, 3648						
<b>Anordnung:</b>	<table border="0"> <tr> <td>Einzug:</td> <td style="text-align: right;">1600</td> </tr> <tr> <td>Abstand (wiederholend):</td> <td style="text-align: right;">1600</td> </tr> <tr> <td>Versatz zur Bezugslinie:</td> <td style="text-align: right;">0</td> </tr> </table>	Einzug:	1600	Abstand (wiederholend):	1600	Versatz zur Bezugslinie:	0
Einzug:	1600						
Abstand (wiederholend):	1600						
Versatz zur Bezugslinie:	0						
<b>Symbolausrichtung:</b>	Entlang des Linienverlaufs						

Schwebebahn Magnetschwebebahn, Gleis Magnetschwebebahn, Gleis, unter der Erdoberfläche Magnetschwebebahn, Gleis, aufgeständert	Positionierungsnummer: 2005						
<b>Beispiel:</b>							
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3644, 3649						
<b>Anordnung:</b>	<table border="0"> <tr> <td>Einzug:</td> <td style="text-align: right;">2000</td> </tr> <tr> <td>Abstand (wiederholend):</td> <td style="text-align: right;">2000</td> </tr> <tr> <td>Versatz zur Bezugslinie:</td> <td style="text-align: right;">0</td> </tr> </table>	Einzug:	2000	Abstand (wiederholend):	2000	Versatz zur Bezugslinie:	0
Einzug:	2000						
Abstand (wiederholend):	2000						
Versatz zur Bezugslinie:	0						
<b>Symbolausrichtung:</b>	Entlang des Linienverlaufs						

Zahnradbahn, Gleis		Positionierungsnummer: 2006
Zahnradbahn, Gleis, unter der Erdoberfläche		
Zahnradbahn, Gleis, aufgeständert		
<b>Beispiel:</b>		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3647	
<b>Anordnung:</b>	Einzug: 800 Abstand (wiederholend): 800 Versatz zur Bezugslinie: 0	
<b>Symbolausrichtung:</b>	Entlang des Linienverlaufs	

Wehr		Positionierungsnummer: 2007
<b>Beispiel:</b>		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3650	
<b>Anordnung:</b>	Einzug: 100 Abstand (wiederholend): 200 Versatz zur Bezugslinie: 0	
<b>Symbolausrichtung:</b>	Entlang des Linienverlaufs	

Hecke Gebüsch		Positionierungsnummer: 2008
<b>Beispiel:</b>		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3601	
<b>Anordnung:</b>	Einzug: 300 Abstand (wiederholend): 600 Versatz zur Bezugslinie: 0	
<b>Symbolausrichtung:</b>	Standardausrichtung	

Heckenkante; rechts		Positionierungsnummer: 2009
<b>Beispiel:</b>		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3601	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	300
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	+120
<b>Symbolausrichtung:</b>	Standardausrichtung	

Heckenkante; links		Positionierungsnummer: 2010
<b>Beispiel:</b>		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3601	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	300
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	-120
<b>Symbolausrichtung:</b>	Standardausrichtung	

Heckenmitte		Positionierungsnummer: 2011
<b>Beispiel:</b>		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3601	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	300
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	-/+120
	(alternierend)	
<b>Symbolausrichtung:</b>	Standardausrichtung	

Baumreihe; Laubholz  
Baumreihe; Nadelholz

Positionierungsnummer: 2013

**Beispiel:**

**Einzelsignaturnummer(n):** 3458, 3460

**Anordnung:** Einzug: 310  
Abstand(wiederholend) 1000  
Versatz zur Bezugslinie: 0

**Symboleausrichtung :** Standardausrichtung

Korbweide

Positionierungsnummer: 2014

**Beispiel:**

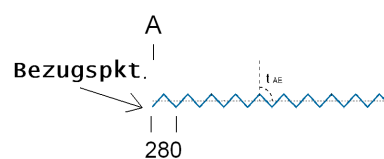
**Einzelsignaturnummer(n):** 3607

**Anordnung:** Einzug: 250  
Abstand (wiederholend): 1000  
Versatz zur Bezugslinie: 0

**Symboleausrichtung:** Standardausrichtung

Wasserfall

Positionierungsnummer: 2015

**Beispiel:**

**Einzelsignaturnummer(n):** 3651

**Anordnung:** Einzug: 0  
Abstand (wiederholend): 280  
Versatz zur Bezugslinie: 70

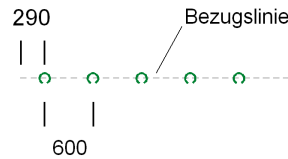
**Symboleausrichtung:** Entlang des Linienverlaufs

Damm, Wall, Deich Wallmitte		Positionierungsnummer: 2016
<b>Beispiel:</b>		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3632	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	365
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	0
<b>Symbolausrichtung:</b>	Entlang des Linienverlaufs	

Wallkante, rechts		Positionierungsnummer: 2017
<b>Beispiel:</b>		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3632	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	365
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	+170
<b>Symbolausrichtung:</b>	Entlang des Linienverlaufs	

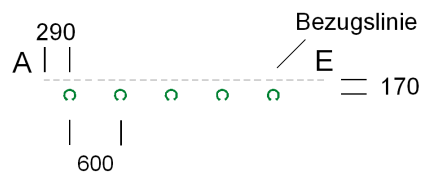
Wallkante, links		Positionierungsnummer: 2018
<b>Beispiel:</b>		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3632	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	365
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	-170
<b>Symbolausrichtung:</b>	Entlang des Linienverlaufs	

Knick  
Knickmitte Positionierungsnummer: 2019

**Beispiel:**

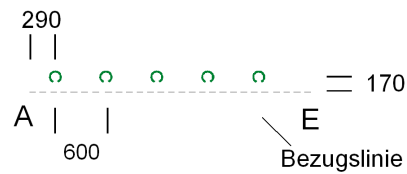
<b>Einzelnummer(n):</b>	3601	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	290
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	0
<b>Symbolausrichtung:</b>	Standardausrichtung	

Knickkante, rechts Positionierungsnummer: 2020

**Beispiel:**

<b>Einzelnummer(n):</b>	3601	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	290
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	+170
<b>Symbolausrichtung:</b>	Standardausrichtung	

Knickkante, links Positionierungsnummer: 2021

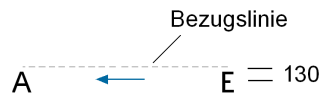
**Beispiel:**

<b>Einzelnummer(n):</b>	3601	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	290
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	-170
<b>Symbolausrichtung:</b>	Standardausrichtung	



Graben mit Wall, rechts  
Graben mit Knick, rechts

Positionierungsnummer: 2022

**Beispiel:**

<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3488	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	AE/2
	Abstand:	0
	Versatz zur Bezugslinie:	+130
<b>Symbolausrichtung:</b>	Entlang des Linienverlaufs	

Graben mit Wall, links  
Graben mit Knick, links

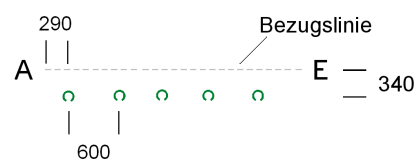
Positionierungsnummer: 2023

**Beispiel:**

<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3488	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	AE/2
	Abstand:	0
	Versatz zur Bezugslinie:	-130
<b>Symbolausrichtung:</b>	Entlang des Linienverlaufs	

Graben mit Knick, rechts

Positionierungsnummer: 2024

**Beispiel:**

<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3601	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	290
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	+340
<b>Symbolausrichtung:</b>	Standardausrichtung	

## Graben mit Knick, links

Positionierungsnummer: 2025

**Beispiel:****Einzelsignaturnummer(n):** 3601

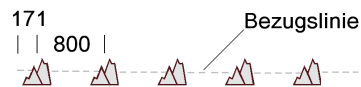
**Anordnung:**

Einzug:	290
Abstand (wiederholend):	600
Versatz zur Bezugslinie:	-340

**Symbolausrichtung:** Standardausrichtung

## Felsen, Felsblock, Felsnadel

Positionierungsnummer: 2026

**Beispiel:****Einzelsignaturnummer(n):** 3634

**Anordnung:**

Einzug:	171
Abstand (wiederholend):	800
Versatz zur Bezugslinie:	0

**Symbolausrichtung:** Standardausrichtung

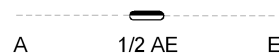
## Hängende Lampe

Positionierungsnummer: 2027

Sperrwerk

Schöpfwerk

Lahnung

**Beispiel:****Einzelsignaturnummer(n):** 3562, 3593, 3594, 3638

**Anordnung:**

Einzug:	AE/2
Abstand:	0
Versatz zur Bezugslinie:	0

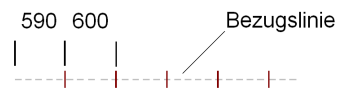
**Symbolausrichtung:** Entlang des Linienverlaufs

Freileitung		Positionierungsnummer: 2028
<b>Beispiel:</b>		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3521	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	AE/2
	Abstand:	0
	Versatz zur Bezugslinie:	-160
<b>Symbolausrichtung:</b>		

Zaun		Positionierungsnummer: 2030
<b>Beispiel:</b>		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3580	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	1000
	Abstand:	1000
	Versatz zur Bezugslinie: (alternierend)	0 / +60
<b>Symbolausrichtung:</b>	Entlang des Linienverlaufs	

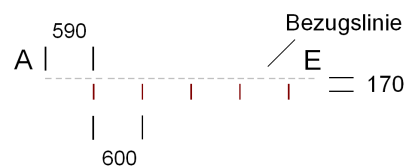
Baumreihe; Laub- und Nadelholz		Positionierungsnummer: 2113
<b>Beispiel:</b>		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	3458	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	310
	Abstand (wiederholend):	2000
	Versatz zur Bezugslinie:	0
<b>Symbolausrichtung :</b>	Standardausrichtung	

**Knick** Positionierungsnummer: 2119  
**Knickmitte**

**Beispiel:**

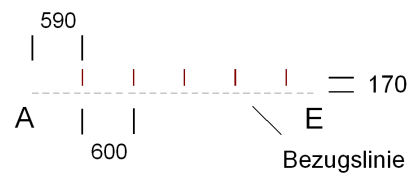
**Einzelsignaturnummer:** 3632  
**Anordnung:** Einzug: 590  
 Abstand (wiederholend): 600  
 Versatz zur Bezugslinie: 0  
**Symbolausrichtung:** Entlang des Linienverlaufs

**Knickkante, rechts** Positionierungsnummer: 2120

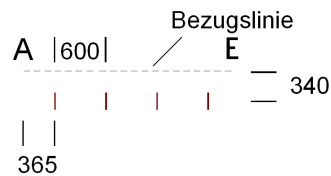
**Beispiel:**

**Einzelsignaturnummer(n):** 3632  
**Anordnung:** Einzug: 590  
 Abstand (wiederholend): 600  
 Versatz zur Bezugslinie: +170  
**Symbolausrichtung:** Entlang des Linienverlaufs

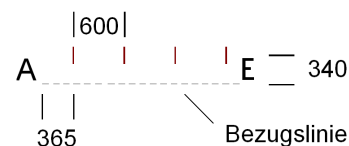
**Knickkante, links** Positionierungsnummer: 2121

**Beispiel:**

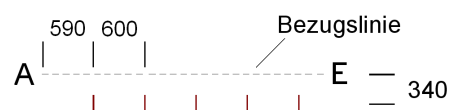
**Einzelsignaturnummer(n):** 3632  
**Anordnung:** Einzug: 590  
 Abstand (wiederholend): 600  
 Versatz zur Bezugslinie: -170  
**Symbolausrichtung:** Entlang des Linienverlaufs

Graben mit Wall, rechts Positionierungsnummer: 2122**Beispiel:**

<b>Einzelnummer(n):</b>	3632	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	365
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	+340
<b>Symbolausrichtung:</b>	Entlang des Linienverlaufs	

Graben mit Wall, links Positionierungsnummer: 2123**Beispiel:**

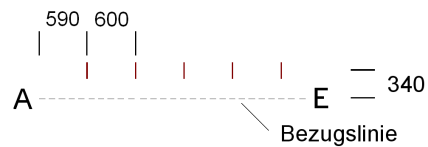
<b>Einzelnummer(n):</b>	3632	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	365
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	-340
<b>Symbolausrichtung:</b>	Entlang des Linienverlaufs	

Graben mit Knick, rechts Positionierungsnummer: 2124**Beispiel:**

<b>Einzelnummer(n):</b>	3632	
<b>Anordnung:</b>	Einzug:	590
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	+340
<b>Symbolausrichtung:</b>	Entlang des Linienverlaufs	

## Graben mit Knick, links

Positionierungsnummer: 2125

**Beispiel:****Einzelsignaturnummer(n):** 3632

**Anordnung:** Einzug: 590  
 Abstand (wiederholend): 600  
 Versatz zur Bezugslinie: -340

**Symbolausrichtung:** Entlang des Linienverlaufs

## Baumreihe; Laub- und Nadelholz

Positionierungsnummer: 2213

**Beispiel:****Einzelsignaturnummer(n):** 3460

**Anordnung:** Einzug: 1310  
 Abstand (wiederholend): 2000  
 Versatz zur Bezugslinie: 0

**Symbolausrichtung :** Standardausrichtung

### 3. Positionierung von Texten

#### Vorbemerkungen:

##### Textbezugspunkt:

Texte, die im Rahmen der Migration **aus der ALK** übernommen wurden, müssen ihren alten Bezugspunkt behalten.

Für frei positionierte Texte in Standardausrichtung oder gedrehter Ausrichtung:

**Mitte der Textstandlinie (zentrisch Basis)**

Für Texte mit Liniengeometrie:

**Linksbündig auf der Textstandlinie (linksbündig Basis)**

sofern nichts anderes festgesetzt wurde.

Texte, die mittels **ALKIS Erfassungskomponenten** erzeugt wurden:

Für frei positionierte Texte in Standardausrichtung oder gedrehter Ausrichtung mit Punktgeometrie ist der Bezugspunkt:

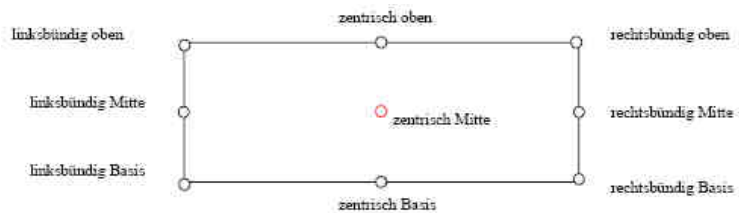
**zentrisch Mitte**

Für Texte mit Liniengeometrie ist der Bezugspunkt:

**Mitte der Textstandlinie – halbe Texthöhe (zentrisch Mitte)**

sofern nichts anderes festgesetzt wurde.

##### Übersicht:



##### Schriftausrichtung:

Alle von der Standardausrichtung abweichend positionierten Texte sollen vom unteren Bildrand aus lesbar sein.

Ausnahme : Höhenlinienzahlen

##### Automatische Schriftpositionierung:

Standardmäßig werden Schriften und Symbole dort dargestellt, wo sie verortet wurden. Darüber hinaus ist auch eine **automatisierte, ausschnittsgesteuerte Präsentation** zugelassen, die, soweit die Präsentationssoftware dies leistet, bei Bedarf für den gewählten Ausschnitt die Platzierungen von Schriften und Symbole neu berechnet, ggf. zusätzliche Beschriftungen (z.B. bei langen Straßen) vornimmt oder Schrifttrennungen durchführt.

##### Textgröße:

Die Schriftgröße ist in Punkt (pt) angegeben: (**1 pt = 0,25 mm**).  
(Hinweis: im AdV-Teil A wird **1 pt = 0,35 mm** angegeben.)

**Textskalierung:**

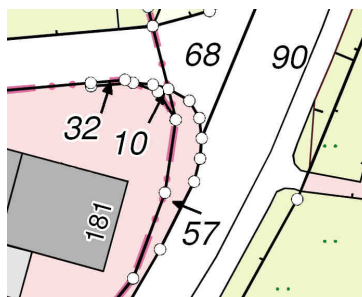
Für Texte und Symbole wird jeweils die Standardgröße für den Maßstab 1:1000 angegeben. Durch Skalieren kann die Größe des Textes oder Symbols an das Kartenbild angepasst werden.

Festlegungen zur Textskalierung finden sich im Abschnitt 3.1.2 Abs. 4 Teil A des SK NRW.

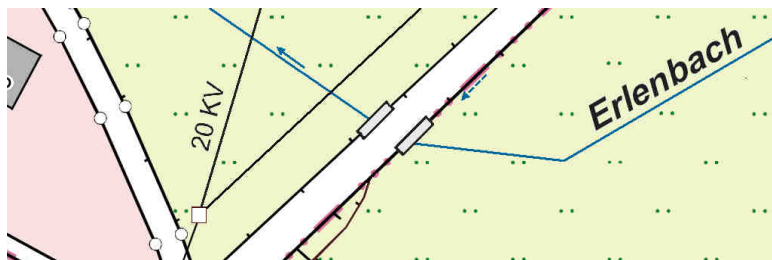
**Flurstücksnummer:**

Flurstücksnummern sind an geeigneter Stelle innerhalb der Flurstücksfläche zu platzieren. Reicht die Fläche hierfür nicht aus, ist die außerhalb platzierte Flurstücksnummer mit einem Zuordnungspfeil zu versehen, der in das zugehörige Flurstück zeigt.

Flurstücksnummern werden in Standardausrichtung gesetzt.

**Beispiel:****Textpositionierung entlang von Liniengeometrien:**

Sofern es die Platzverhältnisse zulassen, sollen die liniengebundene Beschriftung und einzelne Begleitsignaturen oberhalb des Linienzuges positioniert werden. Hiervon kann im Bedarfsfall abgewichen werden.

**Beispiel:****Erzwungener Zeilenumbruch:**

Bei Präsentationsobjekten soll ein LF-Zeichen im Text des Attributs 'schriftinhalt' verwendet werden, um einen Zeilenumbruch bei der Ausgabe zu signalisieren. In XML werden unterschiedliche Varianten (LF, CR, CR+LF) stets zu LF normalisiert:

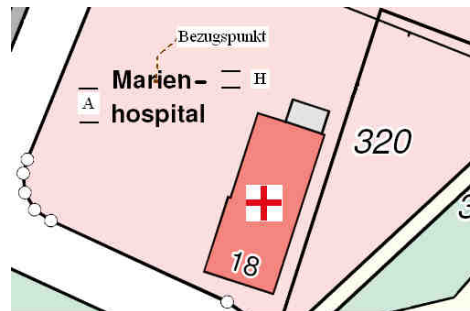
<http://www.w3.org/TR/REC-xml/#sec-lineends>

Die Ausgabe erfolgt zentrisch untereinander im Abstand A. A entspricht der doppelten Schrifthöhe H.

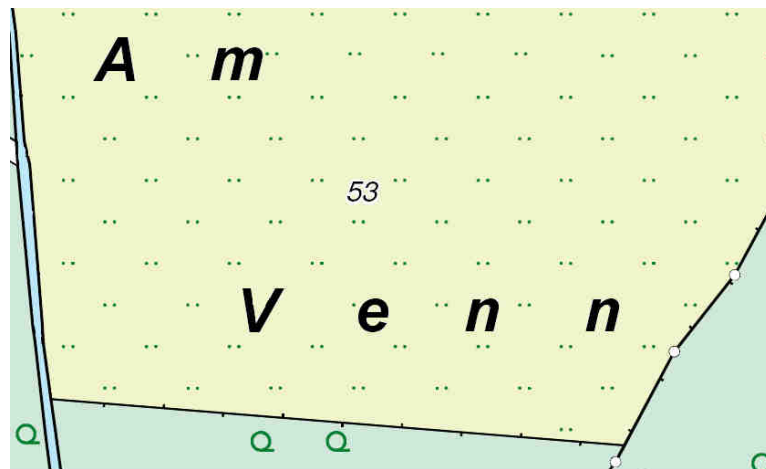


**Beispiel:**

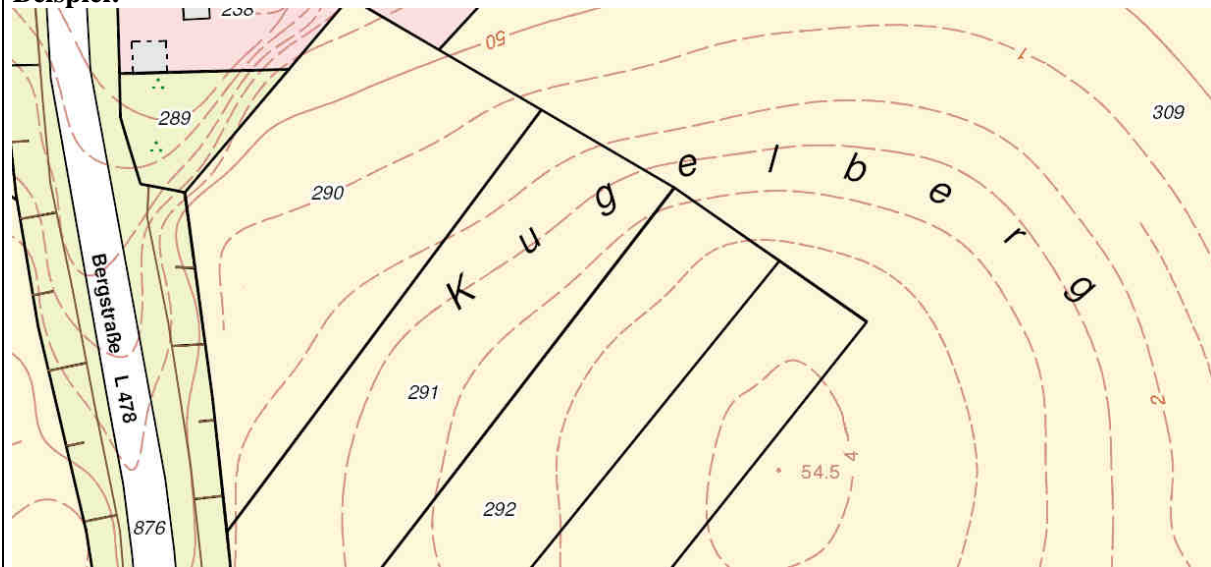
Texteingabe: Marien-  
hospital

**Schriftsperrung:**

Schriften werden mittels des Attributs für Fontsperrung FSP gesperrt.

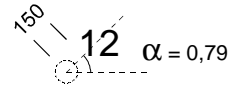
**Beispiel:****Schriftanpassung:**

Geometrische Rahmenbedingungen können es erfordern, dass die Beschriftung umfangreich angepasst werden muss, um den Geometriebezug zu verdeutlichen.

**Beispiel:**

Grenzpunkt, Besondere Punktnummer Positionierungsnummer: 3001  
Grenzpunkt, Besondere Punktnummer - abweichender Rechtszustand

**Beispiel: (unmaßstäblich)**



**Einzelsignaturnummer(n):** 4071, 4072

**Anordnung:** Textposition: 106 106  
Bezugspunkt: linksbündig Basis  
Standardausrichtung

Förderanlage  
Kraftwerk  
Betriebsfläche Versorgungsanlage, Elektrizität  
Bergbaubetrieb  
Tagebau, Grube, Steinbruch  
Bahnhof, S-Bahn  
Bahnhof, Stadtbahn  
Bahnhof, Straßenbahn  
Bahnhof, U-Bahn  
Haltestelle, Haltepunkt diverser Bahnen

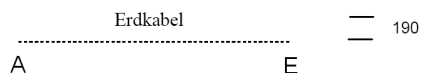
Positionierungsnummer: 3003

**Beispiel:****Einzelnummer(n):** 4107, 4140, 4141

**Anordnung:** Textposition: 0 -700  
Bezugspunkt: zentrisch Mitte

Erdkabel  
Spannungsebene  
Untergeordnetes Gewässer, Name

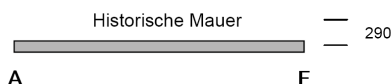
Positionierungsnummer: 3004

**Beispiel:****Einzelnummer(n):** 4070

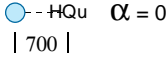
**Anordnung:** Textposition: AE/2 -190  
Bezugspunkt: zentrisch Mitte

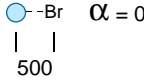
Historische Mauer  
Stadtmauer  
Historische Wasserleitung

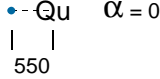
Positionierungsnummer: 3005

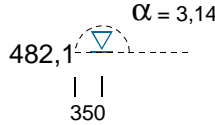
**Beispiel:****Einzelnummer(n):** 4070


**Anordnung:** Textposition: AE/2 -290  
Bezugspunkt: zentrisch Mitte

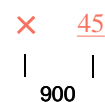
Heilquelle		Positionierungsnummer: 3006
Gasquelle, Mofette		
<b>Beispiel:</b>		
		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	4073	
<b>Anordnung:</b>	Textposition:	700 0
	Bezugspunkt:	zentrisch Mitte
	Standardausrichtung	

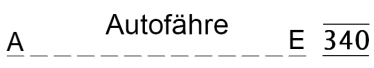
Brunnen		Positionierungsnummer: 3007
Brunnen (Trinkwasserversorgung)		
Ortsdurchfahrtsstein		
Pegel		
<b>Beispiel:</b>		
		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	4070, 4073, 4100	
<b>Anordnung:</b>	Textposition:	500 0
	Bezugspunkt:	zentrisch Mitte
	Standardausrichtung	

Quelle		Positionierungsnummer: 3008
<b>Beispiel:</b>		
		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	4103	
<b>Anordnung:</b>	Textposition:	550 0
	Bezugspunkt:	zentrisch Mitte
	Standardausrichtung	

Wasserspiegelhöhe		Positionierungsnummer: 3010
<b>Beispiel:</b>		
		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	4103	
<b>Anordnung:</b>	Textposition:	--350 0
	Bezugspunkt:	rechtsbündig Mitte
	Standardausrichtung	

Musterstück	Positionierungsnummer: 3011	
Landesmusterstück		
Vergleichsstück		
<b>Beispiel:</b>		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	4149	
<b>Anordnung:</b>	Textposition:	-900 0
	Bezugspunkt:	zentrisch Mitte
	Standardausrichtung	

Nummer des Grabloches	Positionierungsnummer: 3012	
<b>Beispiel:</b>		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	4106, 4114	
<b>Anordnung:</b>	Textposition:	900 0
	Bezugspunkt:	zentrisch Mitte
	Standardausrichtung	

Autofährverkehr	Positionierungsnummer: 3013	
Autofährverkehr, Eisenbahnfährverkehr		
Eisenbahnfährverkehr		
Personenfährverkehr		
Schiffahrtslinie, Fährverkehr, Name		
Untergeordnetes Gewässer, Name		
<b>Beispiel:</b>		
<b>Einzelsignaturnummer(n):</b>	4103, 4107, 4117	
<b>Anordnung:</b>	Textposition:	AE/2 -340
	Bezugspunkt:	zentrisch Mitte

Einrichtung in öffentlichen Bereichen, Kilometerangabe  
 Einrichtung für den Schiffsverkehr, Kilometerangabe  
 Grenzpunkt, Grenzsäule an Staats-, Landesgrenze

Positionierungsnummer: 3015

**Beispiel:**

◇---114,5  $\alpha = 0$   
 | |  
 500

**Einzelsignaturnummer(n):** 4101

**Anordnung:** Textposition: 500 0  
 Bezugspunkt: linksbündig Mitte  
 Standardausrichtung

Besonderer topographischer Punkt  
 Aufnahmepunkt (AP 1)

Positionierungsnummer: 3016


**Beispiel:**


●---70,2  $\alpha = 0$   
 | |  
 500

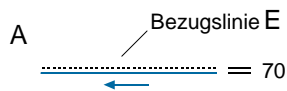
**Einzelsignaturnummer(n):** 8112, 8120

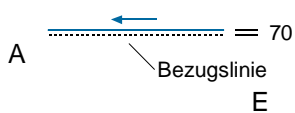
**Anordnung:** Textposition: 500 0  
 Bezugspunkt: linksbündig Mitte  
 Standardausrichtung

## 4. Positionierung von Linien

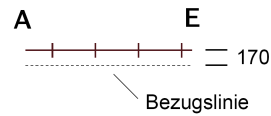
Mauerkante, links Stützmauer, links	Positionierungsnummer: 4002
<b>Beispiel:</b>	
<b>Liniennummer(n):</b>	2510
<b>Anordnung:</b>	Versatz zur Bezugslinie: -75

Mauerkante, rechts Stützmauer, rechts Ufermauer, Kaimauer	Positionierungsnummer: 4003
<b>Beispiel:</b>	
<b>Liniennummer(n):</b>	2510
<b>Anordnung:</b>	Versatz zur Bezugslinie: +75

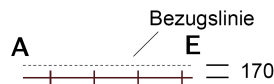
Grabenkante, rechts Grabenkante, rechts, nicht ständig Wasser führend Grabenkante, rechts, trocken, versiegt	Positionierungsnummer: 4004
<b>Beispiel:</b>	
<b>Liniennummer(n):</b>	2592, 2593, 2595
<b>Anordnung:</b>	Versatz zur Bezugslinie: 70

Grabenkante, links Grabenkante links, nicht ständig Wasser führend Grabenkante links, trocken, versiegt	Positionierungsnummer: 4005
<b>Beispiel:</b>	
<b>Liniennummer(n):</b>	2592, 2593, 2595
<b>Anordnung:</b>	Versatz zur Bezugslinie: -70

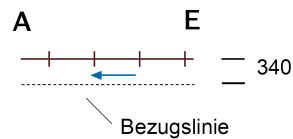
Damm, Wall, Knick, Deichkante, links Positionierungsnummer: 4006

**Beispiel:****Liniennummer(n):** 2620**Anordnung:** Versatz zur Bezugslinie: -170

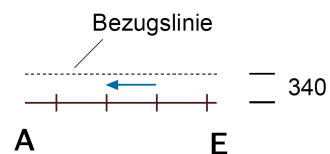
Damm, Wall, Knick, Deichkante, rechts Positionierungsnummer: 4007

**Beispiel:****Liniennummer(n):** 2620**Anordnung:** Versatz zur Bezugslinie: 170

Graben mit Damm, Wall, Knick, Deich, links Positionierungsnummer: 4008

**Beispiel:****Liniennummer(n):** 2620**Anordnung:** Versatz zur Bezugslinie: -340

Graben mit Damm, Wall, Knick, Deich, rechts Positionierungsnummer: 4009

**Beispiel:****Liniennummer(n):** 2620**Anordnung:** Versatz zur Bezugslinie: 340



## **5. Legenden**

### **5.1 Legende Flurkarte NRW**

Die Legende wird von Geobasis NRW bereitgestellt.

### **5.2 Legende Schätzungskarte NRW**

Diese Legende wird im oberen Bereich um die Inhalte der Legende der zugehörigen Flurkarte NRW ergänzt und statisch bereitgestellt.