



Dokumentation
zur
Modellierung der Geoinformationen
des amtlichen Vermessungswesens

in Nordrhein-Westfalen
(GeoInfoDok)

ALKIS-Signaturenverzeichnis 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

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

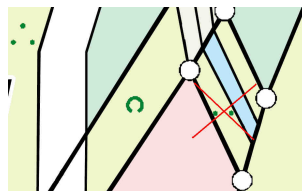
1. Positionierung auf Flächen

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.

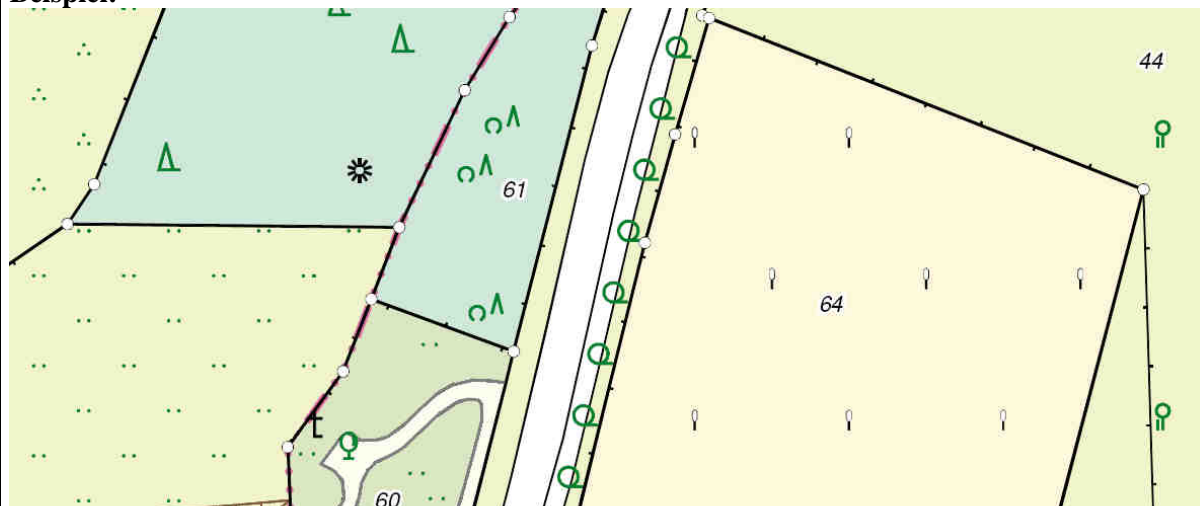
Beispiel:



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:

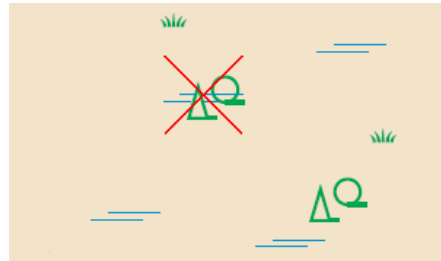
Werden Flächen durch Einzelsymbole signaturiert, so ist das Symbol etwa in der Flächenmitte zu platzieren.

Sollte dort der Platz nicht ausreichen, oder muss eine Geometrieüberlagerung vermieden werden, kann hiervon abgewichen werden.

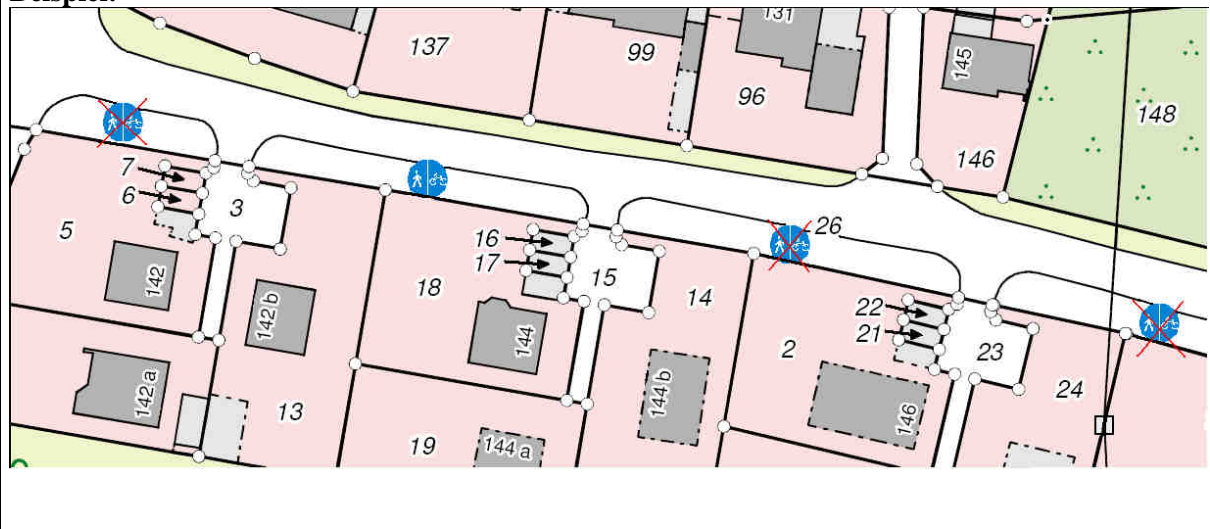
Bei größeren oder unübersichtlichen Flächen können zusätzliche Symbole manuell ergänzt werden.

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	Positionierungsnummer: 1100	
Garten		
Gartenland		
Beispiel:		
Einzelsignaturnummer(n):	3413, 3421	
Untertyp:	regelmäßig	
Anordnung:	Abstand:	1400
	Zeilenabstand:	700
	Versatz:	700

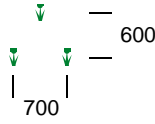
Streuobstacker	Positionierungsnummer: 1104	
Streuobstwiese		
Hopfen		
Baumschule		
Obstplantage		
Obstbaumplantage		
Obststrauchplantage		
Spargel		
Weingarten		
Beispiel:		
Einzelsignaturnummer(n):	3440, 3441, 3442, 3444, 3446, 3448, 3450, 3452, 3454	
Untertyp:	regelmäßig	
Anordnung:	Abstand:	2400
	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 ² 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	
Beispiel:	
Einzelsignaturnummer(n):	3490
Untertyp:	Einzel
Anordnung:	Einzelnsignatur in der Flächenmitte

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

Umlegung	Positionierungsnummer: 1112	
Sanierung		
Flurbereinigung		
Beispiel: (unmaßstäblich)		
Einzelsignaturnummer(n):	3631	
Untertyp:	Regelmäßig	
Anordnung:	Abstand:	300
	Zeilenabstand:	150
	Versatz:	150

Kirche	Positionierungsnummer 1113	
Kapelle		
Anflugbefeuerung		
Wasserfall		
Stromschnelle		
Wehr		
Sperrwerk		
Fischtreppe		
Beispiel:		
Einzelsignaturnummer(n):	3316, 3318, 3573, 3592, 3593, 3595, 3615, 3617, 3653	
Untertyp:	Einzeln	
Anordnung:	Ausgerichtete Einzelsignatur (evtl. skaliert)	
Symbolausrichtung:	Der Umringsgeometrie bzw. der Örtlichkeit angepasst.	

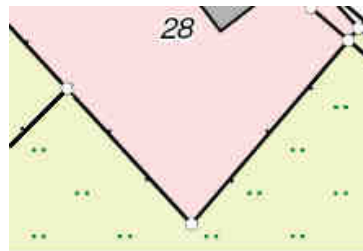
2. Positionierung von Symbolen an Linien

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:

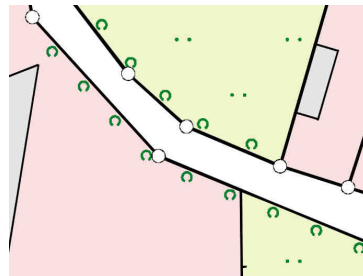


Liniengebundene Symbole:

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)

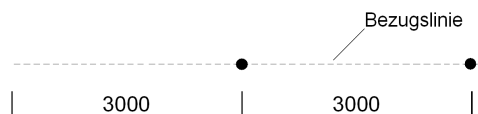
trotz identischer Geometrie unterlagert zu den Flurstücksgrenzen dargestellt.

Siehe hierzu auch den Teil A der Vorbemerkungen NRW.

Rohrleitung, Pipeline

Positionierungsnummer: 2001

Rohrleitung, Pipeline, aufgeständert, unter der Erdoberfläche, unter der Wasseroberfläche

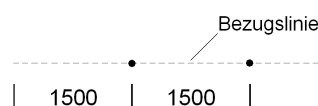
Beispiel:**Einzelsignaturnummer(n):** 3579

Anordnung:	Einzug:	3000
	Abstand (wiederholend):	3000
	Versatz zur Bezugslinie:	0

Förderband, Bandstraße

Positionierungsnummer: 2002

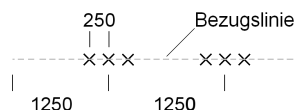
Förderband, Bandstraße, aufgeständert, unter der Erdoberfläche, unter der Wasseroberfläche

Beispiel:**Einzelsignaturnummer(n):** 3585

Anordnung:	Einzug:	1500
	Abstand (wiederholend):	1500
	Versatz zur Bezugslinie:	0

Höckerlinie

Positionierungsnummer: 2003

Beispiel:**Einzelsignaturnummer(n):** 3636

Anordnung:	Einzug:	1250
	Abstand (wiederholend):	1250
	Versatz zur Bezugslinie:	0

Symboldarstellung: Wiederholend**Symbolausrichtung:** Entlang des Linienverlaufs

Luftseilbahn, Großkabinenbahn
 Kabinenbahn, Umlaufseilbahn
 Sessellift
 Ski-, Schleplift
 Materialseilbahn
 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

Beispiel:**Einzelsignaturnummer(n):** 3642, 3643, 3645, 3646, 3647, 3648

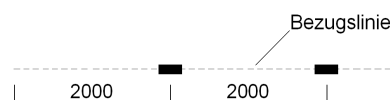
Anordnung:

Einzug:	1600
Abstand (wiederholend):	1600
Versatz zur Bezugslinie:	0

Symbolausrichtung: Entlang des Linienverlaufs

Schwebebahn
 Magnetschwebebahn, Gleis
 Magnetschwebebahn, Gleis, unter der Erdoberfläche
 Magnetschwebebahn, Gleis, aufgeständert

Positionierungsnummer: 2005

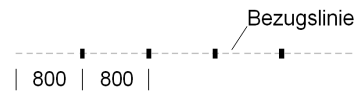
Beispiel:**Einzelsignaturnummer(n):** 3644, 3649

Anordnung:

Einzug:	2000
Abstand (wiederholend):	2000
Versatz zur Bezugslinie:	0

Symbolausrichtung: Entlang des Linienverlaufs

Zahnradbahn, Gleis Positionierungsnummer: 2006
 Zahnradbahn, Gleis, unter der Erdoberfläche
 Zahnradbahn, Gleis, aufgeständert

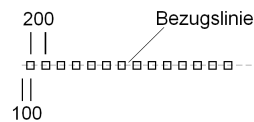
Beispiel:

Einzelsignaturnummer(n): 3647

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

Symbolausrichtung: Entlang des Linienverlaufs

Wehr Positionierungsnummer: 2007

Beispiel:

Einzelsignaturnummer(n): 3650

Anordnung: Einzug: 100
 Abstand (wiederholend): 200
 Versatz zur Bezugslinie: 0

Symbolausrichtung: Entlang des Linienverlaufs

Hecke Positionierungsnummer: 2008
 Gebüsch

Beispiel:

Einzelsignaturnummer(n): 3601

Anordnung: Einzug: 300
 Abstand (wiederholend): 600
 Versatz zur Bezugslinie: 0

Symbolausrichtung: Standardausrichtung

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

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

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

Baumreihe; Laubholz
Baumreihe; Nadelholz

Positionierungsnummer: 2013

Beispiel:

Einzelsignaturnummer(n): 3458, 3460

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

Symbolausrichtung : Standardausrichtung

Korbweide

Positionierungsnummer: 2014

Beispiel:

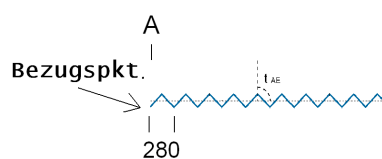
Einzelsignaturnummer(n): 3607

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

Symbolausrichtung: Standardausrichtung

Wasserfall

Positionierungsnummer: 2015

Beispiel:

Einzelsignaturnummer(n): 3651

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

Symbolausrichtung: Entlang des Linienverlaufs

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

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

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

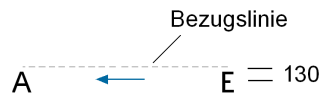
Knick Knickmitte		Positionierungsnummer: 2019
Beispiel:		
Einzelsignaturnummer(n):	3601	
Anordnung:	Einzug:	290
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	0
Symbolausrichtung:	Standardausrichtung	

Knickkante, rechts		Positionierungsnummer: 2020
Beispiel:		
Einzelsignaturnummer(n):	3601	
Anordnung:	Einzug:	290
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	+170
Symbolausrichtung:	Standardausrichtung	

Knickkante, links		Positionierungsnummer: 2021
Beispiel:		
Einzelsignaturnummer(n):	3601	
Anordnung:	Einzug:	290
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	-170
Symbolausrichtung:	Standardausrichtung	

Graben mit Wall, rechts
Graben mit Knick, rechts

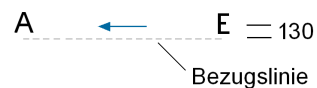
Positionierungsnummer: 2022

Beispiel:

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

Graben mit Wall, links
Graben mit Knick, links

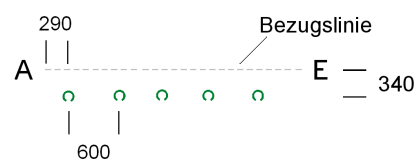
Positionierungsnummer: 2023

Beispiel:

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

Graben mit Knick, rechts

Positionierungsnummer: 2024

Beispiel:

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

Graben mit Knick, links

Positionierungsnummer: 2025

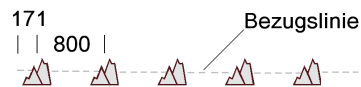
Beispiel:**Einzelsignaturnummer(n):** 3601

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

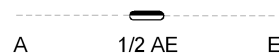
Hängende Lampe

Positionierungsnummer: 2027

Sperrwerk

Schöpfwerk

Lahnung

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

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

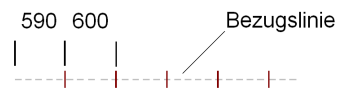
Symbolausrichtung: Entlang des Linienverlaufs

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

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

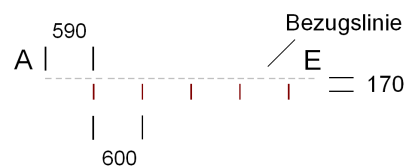
Baumreihe; Laub- und Nadelholz		Positionierungsnummer: 2113
Beispiel:		
Einzelsignaturnummer(n):	3458	
Anordnung:	Einzug:	310
	Abstand (wiederholend):	2000
	Versatz zur Bezugslinie:	0
Symbolausrichtung :	Standardausrichtung	

Knick Positionierungsnummer: 2119
Knickmitte

Beispiel:

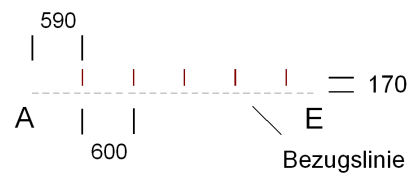
Einzelsignaturnummer: 3632
Anordnung: Einzug: 590
 Abstand (wiederholend): 600
 Versatz zur Bezugslinie: 0
Symbolausrichtung: Entlang des Linienverlaufs

Knickkante, rechts Positionierungsnummer: 2120

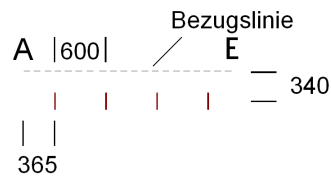
Beispiel:

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

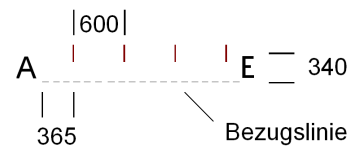
Knickkante, links Positionierungsnummer: 2121

Beispiel:

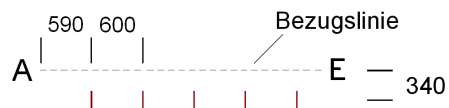
Einzelsignaturnummer(n): 3632
Anordnung: Einzug: 590
 Abstand (wiederholend): 600
 Versatz zur Bezugslinie: -170
Symbolausrichtung: Entlang des Linienverlaufs

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

Einzelsignaturnummer(n):	3632	
Anordnung:	Einzug:	365
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	+340
Symbolausrichtung:	Entlang des Linienverlaufs	

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

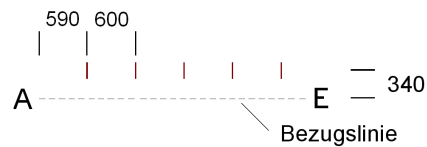
Einzelsignaturnummer(n):	3632	
Anordnung:	Einzug:	365
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	-340
Symbolausrichtung:	Entlang des Linienverlaufs	

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

Einzelsignaturnummer(n):	3632	
Anordnung:	Einzug:	590
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	+340
Symbolausrichtung:	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:

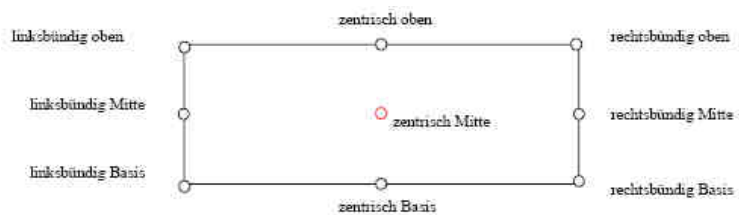
zentrisch Mitte

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.

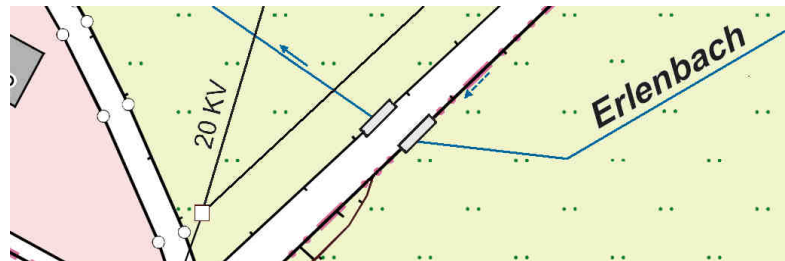
Flurstücksnummer:

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:**

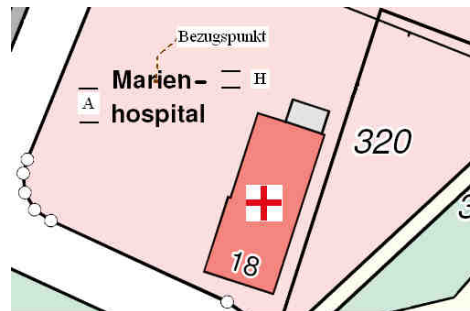
Bei Präsentationsobjekten soll ein LF-Zeichen im Text des Attributs 'schriftinhalt' verwendet werden, um einen Zeilenumbruch bei der Ausgabe zu signalisieren. In XML werden unterschiedliche Varianten (LF, CR, CR+LF) stets zu LF normalisiert:

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

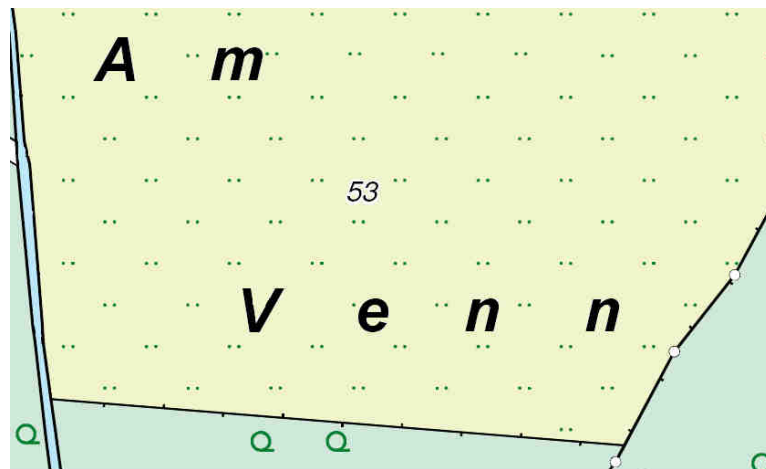
Die Ausgabe erfolgt zentrisch untereinander im Abstand A. A entspricht der doppelten Schrifthöhe H.

Beispiel:

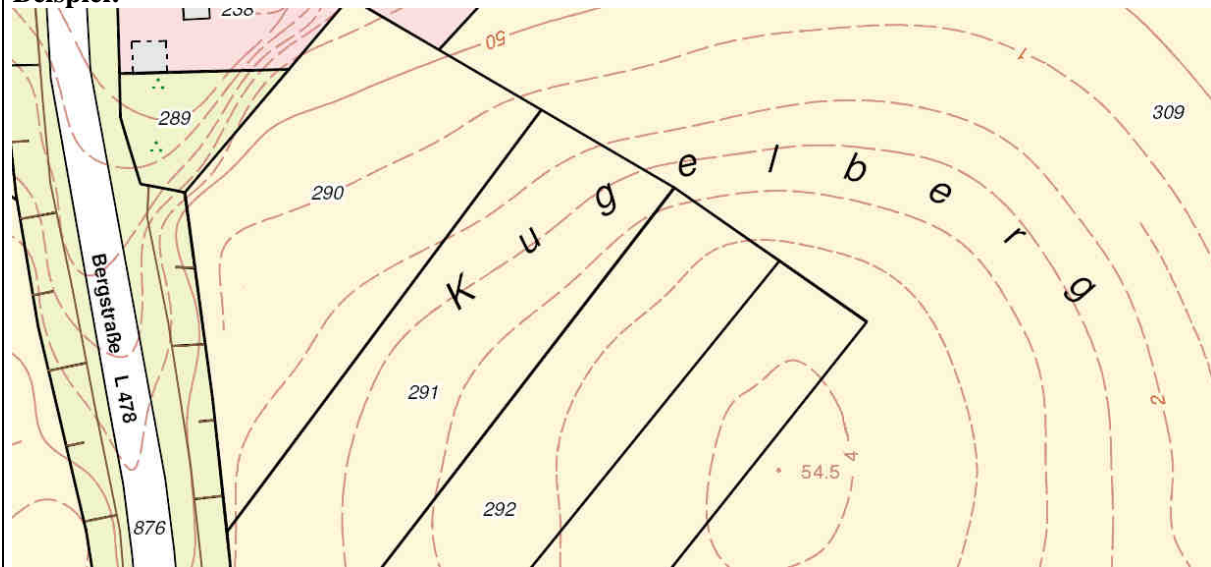
Texteingabe: Marien-
hospital

**Schriftsperrung:**

Schriften werden mittels des Attributs für Fontsperrung FSP gesperrt.

Beispiel:**Schriftanpassung:**

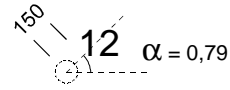
Geometrische Rahmenbedingungen können es erfordern, dass die Beschriftung umfangreich angepasst werden muss, um den Geometriebezug zu verdeutlichen.

Beispiel:

Grenzpunkt, Besondere Punktnummer Positionierungsnummer: 3001

Grenzpunkt, Besondere Punktnummer - abweichender Rechtszustand

Beispiel: (unmaßstäblich)




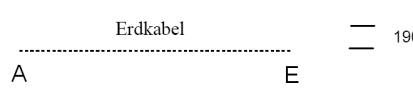
Einzelsignaturnummer(n): 4071, 4072

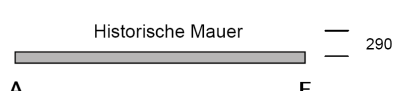
Anordnung: Textposition: 106 106

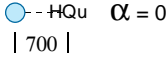
Bezugspunkt: linksbündig Basis

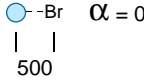
Standardausrichtung

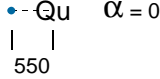
Förderanlage	Positionierungsnummer: 3003	
Kraftwerk		
Betriebsfläche Versorgungsanlage, Elektrizität		
Bergbaubetrieb		
Tagebau, Grube, Steinbruch		
Bahnhof, S-Bahn		
Bahnhof, Stadtbahn		
Bahnhof, Straßenbahn		
Bahnhof, U-Bahn		
Haltestelle, Haltepunkt diverser Bahnen		
Beispiel:		
Einzel signaturnummer(n):	4107, 4140, 4141	
Anordnung:	Textposition:	0 -700
	Bezugspunkt:	zentrisch Mitte

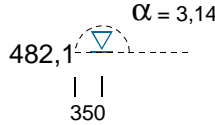
Erdkabel	Positionierungsnummer: 3004	
Spannungsebene		
Untergeordnetes Gewässer, Name		
Beispiel:		
Einzel signaturnummer(n):	4070	
Anordnung:	Textposition:	AE/2 -190
	Bezugspunkt:	zentrisch Mitte


Historische Mauer	Positionierungsnummer: 3005	
Stadtmauer		
Historische Wasserleitung		
Beispiel:		
Einzel signaturnummer(n):	4070	
Anordnung:	Textposition:	AE/2 -290
	Bezugspunkt:	zentrisch Mitte

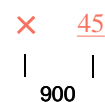
Heilquelle		Positionierungsnummer: 3006
Gasquelle, Mofette		
Beispiel:		
Einzelsignaturnummer(n):	4073	
Anordnung:	Textposition:	700 0
	Bezugspunkt:	zentrisch Mitte
	Standardausrichtung	

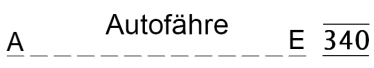
Brunnen		Positionierungsnummer: 3007
Brunnen (Trinkwasserversorgung)		
Ortsdurchfahrtsstein		
Pegel		
Beispiel:		
Einzelsignaturnummer(n):	4070, 4073, 4100	
Anordnung:	Textposition:	500 0
	Bezugspunkt:	zentrisch Mitte
	Standardausrichtung	

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

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

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

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

Autofährverkehr	Positionierungsnummer: 3013	
Autofährverkehr, Eisenbahnfährverkehr		
Eisenbahnfährverkehr		
Personenfährverkehr		
Schiffahrtsline, Fährverkehr, Name		
Untergeordnetes Gewässer, Name		
Beispiel:		
Einzelsignaturnummer(n):	4103, 4107, 4117	
Anordnung:	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

Einzelnummer(n): 4101

Anordnung: Textposition: 500 0
 Bezugspunkt: linksbündig Mitte
 Standardausrichtung

Besonderer topographischer Punkt
 Aufnahmepunkt (AP 1)

Positionierungsnummer: 3016


Beispiel:

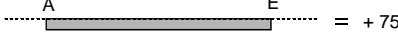
●---70,2 $\alpha = 0$
 | |
 500

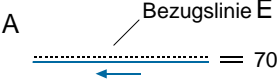
Einzelnummer(n): 8112, 8120

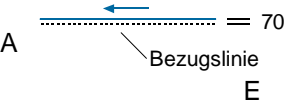
Anordnung: Textposition: 500 0
 Bezugspunkt: linksbündig Mitte
 Standardausrichtung

4. Positionierung von Linien

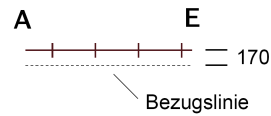
Mauerkante, links Stützmauer, links	Positionierungsnummer: 4002
Beispiel:	
Liniennummer(n):	2510
Anordnung:	Versatz zur Bezugslinie: -75

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

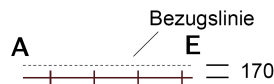
Grabenkante, rechts Grabenkante, rechts, nicht ständig Wasser führend Grabenkante, rechts, trocken, versiegt	Positionierungsnummer: 4004
Beispiel:	
Liniennummer(n):	2592, 2593, 2595
Anordnung:	Versatz zur Bezugslinie: 70

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

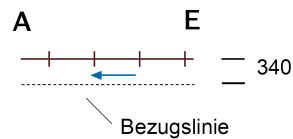
Damm, Wall, Knick, Deichkante, links Positionierungsnummer: 4006

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

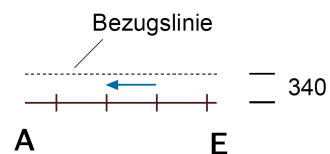
Damm, Wall, Knick, Deichkante, rechts Positionierungsnummer: 4007

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.