



**Dokumentation
zur
Modellierung der Geoinformationen
des amtlichen Vermessungswesens
(GeoInfoDok)**

**Kapitel 7
ALKIS-Katalogwerke**

**Abschnitt 7.3
ALKIS-Signaturenkatalog
Teil D: Positionierungsregeln**

**Version 6.0-beta
Stand: 15.12.2007**

ALKIS-Signaturenkatalog

Teil D: Positionierungsregeln

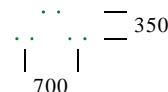
Inhaltsverzeichnis

1. Positionierung auf Flächen	3
2. Positionierung von Symbolen an Linien.....	12
3. Positionierung von Texten	27
4. Positionierung von Linien	32

1. Positionierung auf Flächen

Gras	Positionierungsnummer: 1100
Grünanlage	
Grünfläche	
Grünland	
Rain	
Garten	
Gartenland	
Latschenkiefer	
Gebüsch	

Beispiel:



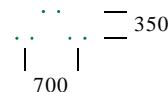
Einzelsignaturnummer(n): 3413, 3421, 3472, 3601

Untertyp: regelmäßig

Anordnung:	Abstand:	700
	Zeilenabstand:	350
	Versatz:	350

Gras	Positionierungsnummer: 1101
Grünanlage	
Grünfläche	
Grünland	
Rain	
Garten	
Gartenland	
Latschenkiefer	
Gebüsch	

Beispiel:

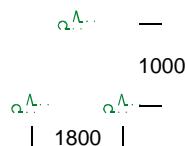


Einzelsignaturnummer(n): 3413, 3421, 3472, 3601

Untertyp: zufällig

Anordnung:	Abstand:	700
	Zeilenabstand:	350
	Versatz:	350
	Dichte	20

Park	Positionierungsnummer: 1102
Spargel	
Weingarten	
Obststrauchplantage	
Gehölz	
Gehölz (Vegetationsmerkmal)	
Heide	
Moor	
Sumpf	
Zustand nass	
Fels	
Steine, Schotter	
Geröll	
Düne	
Sand	
Sandbank	
Eis, Firn	
Schnee	

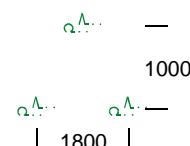
Beispiel:

Einzel signaturnummer(n): 3415, 3444, 3448, 3454, 3470, 3474, 3476, 3478, 3481, 3482, 3483, 3484, 3486

Untertyp: regelmäßig

Anordnung:	Abstand:	1800
	Zeilenabstand:	1000
	Versatz:	900

Park	Positionierungsnummer: 1103
Spargel	
Weingarten	
Obststrauchplantage	
Gehölz	
Gehölz (Vegetationsmerkmal)	
Heide	
Moor	
Sumpf	
Zustand nass	
Fels	
Steine, Schotter	
Geröll	
Düne	
Sand	
Sandbank	
Eis, Firn	
Schnee	

Beispiel:

Einzelsignaturnummer(n): 3415, 3444, 3448, 3454, 3470, 3474, 3476, 3478, 3481, 3482, 3483, 3484, 3486

Untertyp: zufällig

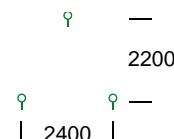
Anordnung: Abstand: 1800

Zeilenabstand: 1000

Versatz: 900

Dichte 20

Streuobstacker	Positionierungsnummer: 1104
Streuobstwiese	
Hopfen	
Baumschule	
Obstplantage	
Obstbaumplantage	
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	
Vegetationslose Fläche, sonstiges Oberflächenmaterial	
Korbweide	
Reet	
Felsen, RBA Fläche	

Beispiel:

Einzel signaturnummer(n): 3440, 3441, 3442, 3446, 3450, 3452, 3456, 3458, 3460, 3462, 3480, 3607, 3609, 3627

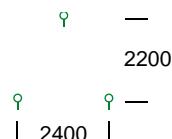
Untertyp: regelmäßig

Anordnung: Abstand: 2400

Zeilenabstand: 2200

Versatz: 1200

Streuobstacker	Positionierungsnummer: 1105
Streuobstwiese	
Hopfen	
Baumschule	
Obstplantage	
Obstbaumplantage	
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	
Vegetationslose Fläche, sonstiges Oberflächenmaterial	
Korbweide	
Reet	
Felsen, RBA Fläche	

Beispiel:

Einzel signaturnummer(n): 3440, 3441, 3442, 3446, 3450, 3452, 3456, 3458, 3460, 3462, 3480, 3607, 3609, 3627

Untertyp: zufällig

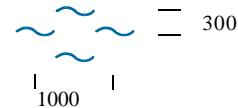
Anordnung: Abstand: 2400

Zeilenabstand: 2200

Versatz: 1200

Dichte 20

Hafenbecken	Positionierungsnummer: 1106
Meer	
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:

Einzel signaturnummer(n): 3490, 3491

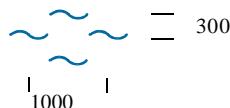
Untertyp: regelmäßig

Anordnung: Abstand: 1000

Zeilenabstand: 300

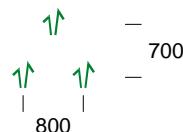
Versatz: 500

Hafenbecken	Positionierungsnummer: 1107
Meer	
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, 3491**Untertyp:** zufällig

Anordnung:	Abstand:	1000
	Zeilenabstand:	300
	Versatz:	500
	Dichte	20

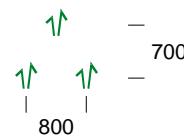
Röhricht, Schilf	Positionierungsnummer: 1108
------------------	-----------------------------

Beispiel:**Einzelsignaturnummer(n):** 3603**Untertyp:** regelmäßig

Anordnung:	Abstand:	800
	Zeilenabstand:	700
	Versatz:	400

Röhricht, Schilf

Positionierungsnummer: 1109

Beispiel:**Einzelsignaturnummer(n):** 3603**Untertyp:** zufällig**Anordnung:** Abstand: 800

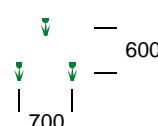
Zeilenabstand: 700

Versatz: 400

Dichte 20

Zierfläche

Positionierungsnummer: 1110

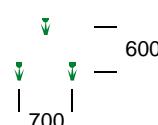
Beispiel:**Einzelsignaturnummer(n):** 3605**Untertyp:** regelmäßig**Anordnung:** Abstand: 700

Zeilenabstand: 600

Versatz: 350

Zierfläche

Positionierungsnummer: 1111

Beispiel:**Einzelsignaturnummer(n):** 3605**Untertyp:** zufällig**Anordnung:** Abstand: 700

Zeilenabstand: 600

Versatz: 350

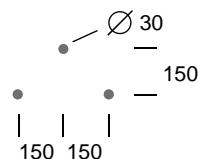
Dichte 20

Umlegung

Positionierungsnummer: 1112

Sanierung

Flurbereinigung

Beispiel:**Einzelsignaturnummer(n):**

3631

Untertyp:

regelmäßig

Anordnung:

Abstand: 300

Zeilenabstand: 150

Versatz: 150

Kirche

Positionierungsnummer 1113

Kapelle

Anflugbefeuерung

Wasserfall

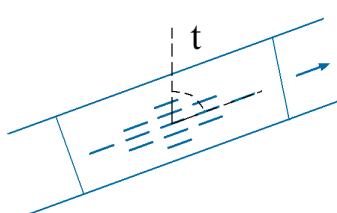
Stromschnelle

Wehr

Sicherheitstor

Sperrwerk

Fischtreppe

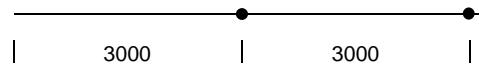
Beispiel:**Einzelsignaturnummer(n):** 2526, 3316, 3318, 3573, 3592, 3593, 3595, 3615, 3617, 3653**Untertyp:** Einzeln**Anordnung:** Ausgerichtete Einzelsignatur (evtl. skaliert)**Symbolausrichtung:** Der Umringsgeometrie bzw. der Örtlichkeit angepasst

2. Positionierung von Symbolen an Linien

Rohrleitung, Pipeline

Positionierungsnummer: 2001

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

Beispiel:
**Linienart(en):** 2002, 2523**Einzel signaturnummer(n):** 3579**Anordnung:** Einzug: 3000

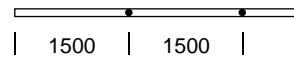
Abstand (wiederholend): 3000

Versatz zur Bezugslinie: 0

Förderband, Bandstraße

Positionierungsnummer: 2002

Förderband, Bandstraße, unter der Erdoberfläche, unter der Wasseroberfläche

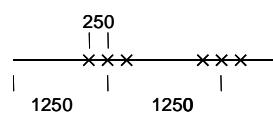
Beispiel:
**Linienart(en):** 2504, 2521**Einzel signaturnummer(n):** 3585**Anordnung:** Einzug: 1500

Abstand (wiederholend): 1500

Versatz zur Bezugslinie: 0

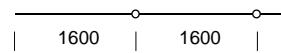
Höckerlinie

Positionierungsnummer: 2003

Beispiel:
**Linienart(en):** 2002**Einzel signaturnummer(n):** 3636

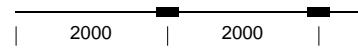
Anordnung:	Einzug:	1250
	Abstand (wiederholend):	1250
	Versatz zur Bezugslinie:	0
Symboldarstellung:	wiederholend	

Luftseilbahn, Großkabinenbahn	Positionierungsnummer: 2004
Kabinenbahn, Umlaufseilbahn	
Sessellift	
Ski-, Schlepplift	
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	

Beispiel:

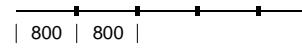
Linienart(en):	2001, 2525, 2300, 2301
Einzel signaturnummer(n):	3642, 3643, 3645, 3646, 3647, 3648
Anordnung:	Einzug: 1600
	Abstand (wiederholend): 1600
	Versatz zur Bezugslinie: 0

Schwebebahn Positionierungsnummer: 2005
 Magnetschwebebahn, Gleis
 Magnetschwebebahn, Gleis, unter der Erdoberfläche
 Magnetschwebebahn, Gleis, aufgeständert

Beispiel:

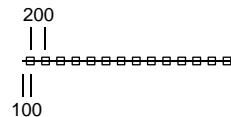
Linienart(en): 2001, 2300, 2301, 2525
Einzel signaturnummer(n): 3644, 3649
Anordnung: Einzug: 2000
 Abstand (wiederholend): 2000
 Versatz zur Bezugslinie: 0

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

Beispiel:

Linienart(en): 2525, 2300, 2301
Einzel signaturnummer(n): 3647
Anordnung: Einzug: 800
 Abstand (wiederholend): 800
 Versatz zur Bezugslinie: 0

Wehr Positionierungsnummer: 2007

Beispiel:

Linienart(en): 2003

Einzel signaturnummer(n): 3650

Anordnung: Einzug: 100

Abstand (wiederholend): 200

Versatz zur Bezugslinie: 0

Hecke Positionierungsnummer: 2008

Gebüsch

Beispiel:

Linienart(en): -

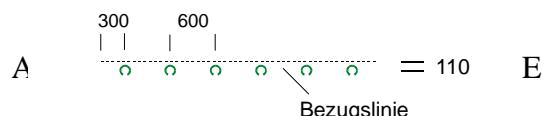
Einzel signaturnummer(n): 3601

Anordnung: Einzug: 73

Abstand (wiederholend): 600

Versatz zur Bezugslinie: 0

Heckenkante; rechts Positionierungsnummer: 2009

Beispiel:

Linienart(en): -

Einzel signaturnummer(n): 3601

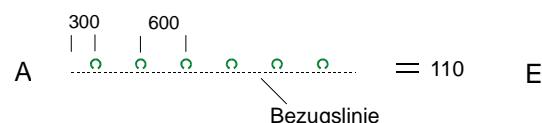
Anordnung: Einzug: 300

Abstand (wiederholend): 600

Versatz zur Bezugslinie: +110

Heckenkante; links

Positionierungsnummer: 2010

Beispiel:**Linienart(en):** -**Einzelsignaturnummer(n):** 3601**Anordnung:** Einzug: 300

Abstand (wiederholend): 600

Versatz zur Bezugslinie: -110

Heckenmitte

Positionierungsnummer: 2011

Beispiel:**Linienart(en):** -**Einzelsignaturnummer(n):** 3601**Anordnung:** Einzug: 300

Abstand (wiederholend): 600

Versatz zur Bezugslinie: -/+110
(alternierend)

Baumreihe; Laubholz

Positionierungsnummer: 2013

Baumreihe; Nadelholz

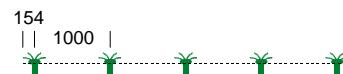
Beispiel:**Linienart(en):** -**Einzelsignaturnummer(n):** 3458, 3460**Anordnung:** Einzug: 186

Abstand (wiederholend): 1000

Versatz zur Bezugslinie: 0

Korbweide

Positionierungsnummer: 2014

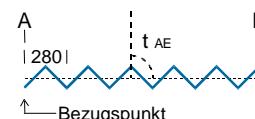
Beispiel:**Linienart(en):** -**Einzel signaturnummer(n):** 3607**Anordnung:** Einzug: 154

Abstand (wiederholend): 1000

Versatz zur Bezugslinie: 0

Wasserfall

Positionierungsnummer: 2015

Beispiel:**Linienart(en):** -**Einzel signaturnummer(n):** 3651**Anordnung:** Einzug: 0

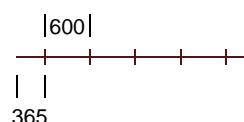
Abstand (wiederholend): 280

Versatz zur Bezugslinie: 70

Damm, Wall, Deich

Positionierungsnummer: 2016

Wallmitte

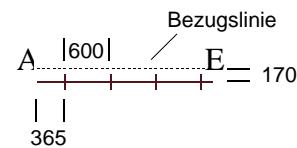
Beispiel:**Linienart(en):** 2620**Einzel signaturnummer(n):** 3632**Anordnung:** Einzug: 365

Abstand (wiederholend): 600

Versatz zur Bezugslinie: 0

Wallkante, rechts

Positionierungsnummer: 2017

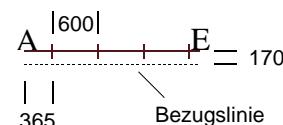
Beispiel:**Linienart(en):** 2620**Einzel signaturnummer(n):** 3632**Anordnung:** Einzug: 365

Abstand (wiederholend): 600

Versatz zur Bezugslinie: 170

Wallkante, links

Positionierungsnummer: 2018

Beispiel:**Linienart(en):** 2620**Einzel signaturnummer(n):** 3632**Anordnung:** Einzug: 365

Abstand (wiederholend): 600

Versatz zur Bezugslinie: -170

Knick

Positionierungsnummer: 2019

Knickmitte

Beispiel:**Linienart(en):** 2620**Einzel signaturnummer(n):** 3601**Anordnung:** Einzug: 290

Abstand (wiederholend): 600

Versatz zur Bezugslinie: 0

Knickkante, rechts	Positionierungsnummer: 2020						
Beispiel:							
<p>Diagramm zur Positionierung einer Knickkante rechts. Es zeigt eine horizontale Bezugslinie mit einem Versatz von 170 nach rechts. Der Einzug A ist 290 und der Abstand zwischen den Einzugsstellen ist 600.</p>							
Linienart(en):	2620						
Einzel signaturnummer(n):	3601						
Anordnung:	<table> <tr> <td>Einzug:</td><td>290</td></tr> <tr> <td>Abstand (wiederholend):</td><td>600</td></tr> <tr> <td>Versatz zur Bezugslinie:</td><td>170</td></tr> </table>	Einzug:	290	Abstand (wiederholend):	600	Versatz zur Bezugslinie:	170
Einzug:	290						
Abstand (wiederholend):	600						
Versatz zur Bezugslinie:	170						

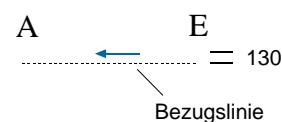
Knickkante, links	Positionierungsnummer: 2021						
Beispiel:							
<p>Diagramm zur Positionierung einer Knickkante links. Es zeigt eine horizontale Bezugslinie mit einem Versatz von -170 nach links. Der Einzug A ist 290 und der Abstand zwischen den Einzugsstellen ist 600.</p>							
Linienart(en):	2620						
Einzel signaturnummer(n):	3601						
Anordnung:	<table> <tr> <td>Einzug:</td><td>290</td></tr> <tr> <td>Abstand (wiederholend):</td><td>600</td></tr> <tr> <td>Versatz zur Bezugslinie:</td><td>-170</td></tr> </table>	Einzug:	290	Abstand (wiederholend):	600	Versatz zur Bezugslinie:	-170
Einzug:	290						
Abstand (wiederholend):	600						
Versatz zur Bezugslinie:	-170						

Graben mit Wall, rechts	Positionierungsnummer: 2022						
Graben mit Knick, rechts							
Beispiel:							
<p>Diagramm zur Positionierung eines Grabens mit Wall rechts. Es zeigt eine horizontale Bezugslinie mit einem Versatz von 130 nach rechts. Der Einzug A ist AE/2 und der Abstand ist 0.</p>							
Linienart(en):	2620						
Einzel signaturnummer(n):	3488						
Anordnung:	<table> <tr> <td>Einzug:</td><td>AE/2</td></tr> <tr> <td>Abstand:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Versatz zur Bezugslinie:</td><td>+130</td></tr> </table>	Einzug:	AE/2	Abstand:	0	Versatz zur Bezugslinie:	+130
Einzug:	AE/2						
Abstand:	0						
Versatz zur Bezugslinie:	+130						

Graben mit Wall, links

Positionierungsnummer: 2023

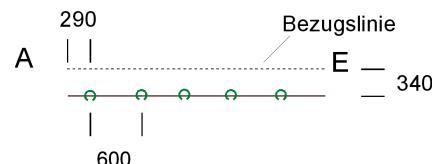
Graben mit Knick, links

Beispiel:**Linienart(en):** 2620**Einzel signaturnummer(n):** 3488

Anordnung:	Einzug:	AE/2
	Abstand:	0
	Versatz zur Bezugslinie:	-130

Graben mit Knick, rechts

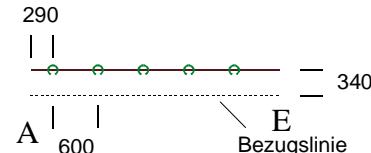
Positionierungsnummer: 2024

Beispiel:**Linienart(en):** 2620**Einzel signaturnummer(n):** 3601

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

Graben mit Knick, links

Positionierungsnummer: 2025

Beispiel:**Linienart(en):** 2620**Einzel signaturnummer(n):** 3601

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

Felsen, Felsblock, Felsnadel

Positionierungsnummer: 2026

Beispiel:**Linienart(en):****Einzel signaturnummer(n):** 3634**Anordnung:** Einzug: 171

Abstand (wiederholend): 800

Versatz zur Bezugslinie: 0

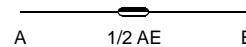
Hängende Lampe

Positionierungsnummer: 2027

Sperrwerk

Schöpfwerk

Lahnung

Beispiel:**Linienart(en):** 2002, 2003**Einzel signaturnummer(n):** 3562, 3593, 3594, 3638**Anordnung:** Einzug: AE/2

Abstand: 0

Versatz zur Bezugslinie: 0

Untergeordnetes Gewässer

Positionierungsnummer: 2028

Untergeordnetes Gewässer, verrohrt, unterirdisch, bedeckt

Untergeordnetes Gewässer, verdolt

Untergeordnetes Gewässer, nicht ständig Wasser führend

Untergeordnetes Gewässer, trocken, versiegt

Graben, Fleet, Bach

Graben, Fleet, Bach, verrohrt, unterirdisch, bedeckt

Graben, Fleet, Bach, verdolt

Graben, Fleet, Bach, nicht ständig Wasser führend

Grabenkante links

Grabenkante links, nicht ständig Wasser führend

Beispiel:



Linienart(en): 2592, 2593, 2560

Einzel signaturnummer(n): 3490, 3488, 3619, 3621

Anordnung: Einzug: AE/2

Abstand: 0

Versatz zur Bezugslinie: -160

Grabenkante rechts

Positionierungsnummer: 2029

Grabenkante rechts, nicht ständig Wasser führend

Beispiel:



Linienart(en): 2592, 2593

Einzel signaturnummer(n): 3488, 3621

Anordnung: Einzug: AE/2

Abstand: 0

Versatz zur Bezugslinie: 160

Zaun

Positionierungsnummer: 2030

Beispiel:

A

E

Linienart(en): 2002**Einzel signaturnummer(n):** 3580**Anordnung:** Einzug: 1000

Abstand: 1000

Versatz zur Bezugslinie: 0 /+60
(alternierend)

Grabenmitte

Positionierungsnummer: 2031

Grabenmitte, nicht ständig Wasser führend

Beispiel:**Linienart(en):** 2592, 2593**Einzel signaturnummer(n):** 3488, 3621**Anordnung:** Einzug: AE/2

Abstand: 0

Versatz zur Bezugslinie: + 130,-130

Baumreihe; Laub- und Nadelholz

Positionierungsnummer: 2113

Beispiel:**Linienart(en):** -**Einzel signaturnummer(n):** 3458**Anordnung:** Einzug: 186

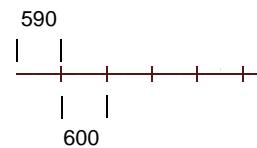
Abstand (wiederholend): 2000

Versatz zur Bezugslinie: 0

Knick Positionierungsnummer: 2119

Knickmitte

Beispiel:



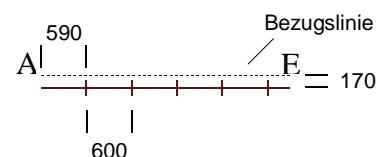
Linienart(en): 2620

Einzel signaturnummer(n): 3632

Anordnung:	Einzug:	590
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	0

Knickkante, rechts Positionierungsnummer: 2120

Beispiel:



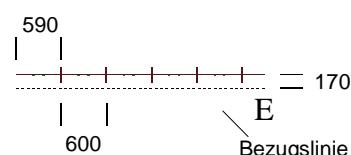
Linienart(en): 2620

Einzel signaturnummer(n): 3632

Anordnung:	Einzug:	590
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	+170

Knickkante, links Positionierungsnummer: 2121

Beispiel:



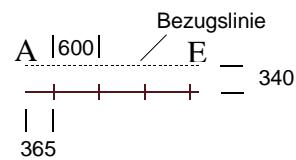
Linienart(en): 2620

Einzel signaturnummer(n): 3632

Anordnung:	Einzug:	590
	Abstand (wiederholend):	600
	Versatz zur Bezugslinie:	-170

Graben mit Wall, rechts

Positionierungsnummer: 2122

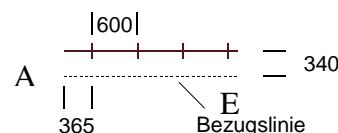
Beispiel:**Linienart(en):** 2620**Einzel signaturnummer(n):** 3632**Anordnung:** Einzug: 365

Abstand (wiederholend): 600

Versatz zur Bezugslinie: +340

Graben mit Wall, links

Positionierungsnummer: 2123

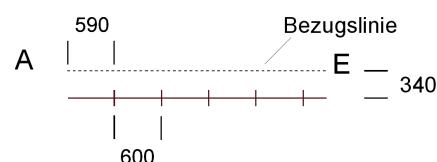
Beispiel:**Linienart(en):** 2620**Einzel signaturnummer(n):** 3632**Anordnung:** Einzug: 365

Abstand (wiederholend): 600

Versatz zur Bezugslinie: -340

Graben mit Knick, rechts

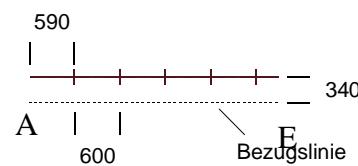
Positionierungsnummer: 2124

Beispiel:**Linienart(en):** 2620**Einzel signaturnummer(n):** 3632**Anordnung:** Einzug: 590

Abstand (wiederholend): 600

Versatz zur Bezugslinie: +340

Graben mit Knick, links Positionierungsnummer: 2125

Beispiel:

Linienart(en): 2620

Einzel signaturnummer(n): 3632

Anordnung: Einzug: 590

Abstand (wiederholend): 600

Versatz zur Bezugslinie: -340

Baumreihe; Laub- und Nadelholz Positionierungsnummer: 2213

Beispiel:

Linienart(en): -

Einzel signaturnummer(n): 3460

Anordnung: Einzug: 1186

Abstand (wiederholend): 2000

Versatz zur Bezugslinie: 0

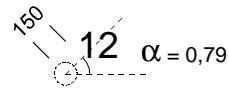
3. Positionierung von Texten

Grenzpunkt, Besondere Punktnummer

Positionierungsnummer: 3001

Grenzpunkt, Besondere Punktnummer - abweichender Rechtszustand

Beispiel:



Einzelsignaturnummer(n): 4071, 4072

Anordnung: Textposition: 106 106

Bezugspunkt: linksbündig Basis

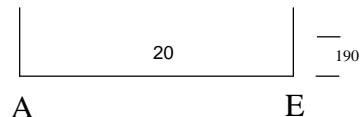
Lagebezeichnung mit Hausnummer (bezieht sich auf Gebäude) Positionierungsnummer: 3002

Lagebezeichnung mit Hausnummer (bezieht sich auf Flurstück)

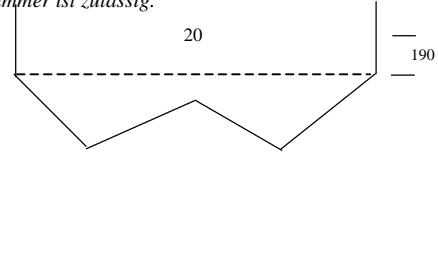
Lagebezeichnung mit Pseudonummer

Lagebezeichnung mit Pseudonummer und laufender Nummer

Beispiel:



Ausrichtung: Fuß oder Kopf mittig und parallel im Abstand von 1,9 mm zur Gebäudelinie bzw. Flurstücksgrenze, die der Straße am nächsten liegt, in der das Gebäude bzw. das Flurstück nummeriert ist. Die freie Definition einer Bezugslinie zur Positionierung einer Hausnummer ist zulässig.



Einzelsignaturnummer(n): 4070

Anordnung: Textposition: AE/2 -190

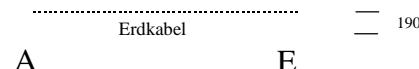
Bezugspunkt: Zentrisch Mitte

Förderanlage Positionierungsnummer: 3003
 Kraftwerk
 Bergbaubetrieb
 Tagebau, Grube, Steinbruch

Beispiel:

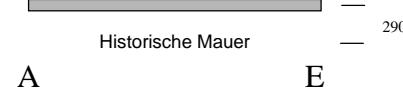
Einzelsignaturnummer(n): 4140
Anordnung: Textposition: 0 -700
 Bezugspunkt: zentrisch Mitte

Erdkabel Positionierungsnummer: 3004
 Spannungsebene
 Untergeordnetes Gewässer verdolt
 Graben, Fleet, Bach, verdolt

Beispiel:

Einzelsignaturnummer(n): 4070
Anordnung: Textposition: AE/2 190
 Bezugspunkt: zentrisch Mitte

Historische Mauer Positionierungsnummer: 3005
 Stadtmauer

Beispiel:

Einzelsignaturnummer(n): 4070
Anordnung: Textposition: AE/2 290
 Bezugspunkt: zentrisch Mitte

Heilquelle Positionierungsnummer: 3006

Gasquelle, Mofette

Beispiel:

○ - HQu $\alpha = 0$
| 700 |

Einzelsignaturnummer(n): 4073

Anordnung: Textposition: 700 0

Bezugspunkt: zentrisch Mitte

Brunnen Positionierungsnummer: 3007

Besonderer topographischer Punkt

Ortsdurchfahrtsstein

Beispiel:

○ - Br $\alpha = 0$
| |
500

Einzelsignaturnummer(n): 4073, 4070, 4104

Anordnung: Textposition: 500 0

Bezugspunkt: zentrisch Mitte

Quelle Positionierungsnummer: 3008

Beispiel:

• - Qu $\alpha = 0$
| |
550

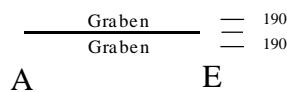
Einzelsignaturnummer(n): 4103

Anordnung: Textposition: 550 0

Bezugspunkt: zentrisch Mitte

Grabenmitte, trocken, versiegt

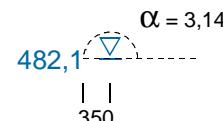
Positionierungsnummer: 3009

Beispiel:**Einzelsignurnummer(n):** 4070

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

Wasserspiegelhöhe

Positionierungsnummer: 3010

Beispiel:**Einzelsignurnummer(n):** 4102

Anordnung: Textposition: -350 0
 Bezugspunkt: rechtsbündig Mitte

Musterstück

Positionierungsnummer: 3011

Landesmusterstück

Vergleichsstück

Beispiel:**Einzelsignurnummer(n):** 4149

Anordnung: Textposition: -900 0
 Bezugspunkt: zentrisch Mitte

Nummer des Grabloches	Positionierungsnummer: 3012
Beispiel:	
	x <u>45</u> 900
Einzelsignaturnummer(n):	4106, 4114
Anordnung:	Textposition: 900 0 Bezugspunkt: zentrisch Mitte

Autofährverkehr	Positionierungsnummer: 3013
Autofährverkehr, Eisenbahnhafenfährverkehr	
Eisenbahnhafenfährverkehr	
Personenfähverkehr	
Beispiel:	
-----	Autofähre <u>340</u>
Einzelsignaturnummer(n):	4103, 4107, 4117
Anordnung:	Textposition: AE/2 -340 Bezugspunkt: zentrisch Mitte

Einrichtung in öffentlichen Bereichen, Kilometerangabe	Positionierungsnummer: 3015
Einrichtung für den Schiffsverkehr, Kilometerangabe	
Beispiel:	
	\diamond --114,5 $\alpha = 0$ 500
Einzelsignaturnummer(n):	4101
Anordnung:	Textposition: 500 0 Bezugspunkt: linksbündig Mitte

4. Positionierung von Linien

Mauerkante, links

Positionierungsnummer: 4002

Stützmauer, links

Beispiel:
**Linienart(en):** 2510**Anordnung:** Versatz zur Bezugslinie: -75

Mauerkante, rechts

Positionierungsnummer: 4003

Stützmauer, rechts

Ufermauer, Kaimauer

Beispiel:
**Linienart(en):** 2510**Anordnung:** Versatz zur Bezugslinie: +75

Grabenkante, rechts

Positionierungsnummer: 4004

Grabenkante, rechts, nicht ständig Wasser führend

Grabenkante, rechts, trocken, versieg

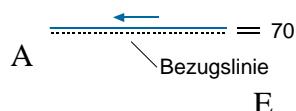
Beispiel:
**Linienart(en):** 2592, 2593, 2595**Anordnung:** Versatz zur Bezugslinie: 70

Grabenkante, links

Positionierungsnummer: 4005

Grabenkante links, nicht ständig Wasser führend

Grabenkante links, trocken, versieg

Beispiel:
**Linienart(en):** 2592, 2593, 2595**Anordnung:** Versatz zur Bezugslinie: -70

