

Anhang 1. Beispiel zum Dateiaufbau der ASCII-Datei

Beispiel: ETRS89, EPSG 4647		mit Führender Zonenkennzahl			
	St = Stellig	NK=Nachkommastellen			
14 St/ohne NK	8 St/3 NK	7 St/3 NK	3 St/3 NK	3 St	
Punktnummer	Rechtswert	Hochwert	Höhe	Punktcode	Zusatz (Beispiel)
20181203000001	32686378.970	5344218.700	179.233	115	GGG; DN 200; PN 16; VAG A11N
20181203000002	32686512.034	5345781.991	179.871	135	GGG; DN 80; PN16; UH Supra 180 V
20181203000003	32686551.757	5345809.171	178.647	136	GGG; DN 80; PN 16; OH TYP NOVA 284
20181203000004	32686579.029	5377971.636	177.929	125	GGG; DN 200; PN 16; Schmieding AS 2000
20181203000005	32686480.029	5377911.636	177.427	100	GGG; DN 250; PN 16
20181203000006	32686411.719	5377225.265	180.733	215	Hausanschlussschieber/Anbohrarmatur
20181203000007	32683412.034	5378111.991	181.371	235	Unterflurhydrant
20181203000008	32686410.034	5378021.991	181.369	236	Überflurhydrant

Einzumessende Höhen - Bitte Beachten:

Die Höhe ist ab sofort in m über NHN im Höhenbezugssystem DHHN2016 zu liefern.

bei Punktcode beginnend mit 1.. ist die Höhe der Rohrleitungsoberkante einzumessen! (ROK)

bei Punktcode beginnend mit 2.. ist die Höhe der Geländeoberkante einzumessen! (GOK)

bei Punktcode beginnend mit 4.. ist die Höhe der Rohr-/Schachtsohlenhöhe (SOH)¹, bzw. Geländeoberkante (GOK)² einzumessen!

bei Punktcode beginnend mit 5.. ist die Höhe der Kabel (KOH)¹, bzw. Geländeoberkante (GOK)² einzumessen!

Bei der Einmessung von Punkten, die nicht über nachfolgende Liste erfasst werden können, bitte eigene Codierung vornehmen und eine Übersetzungstabelle beifügen.

Code	Bedeutung des Punktcodes	HÖHE	Zusatz
Wasser			
100	Vermessungspunkte z. Konstruieren der Ltg.	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
101	Vermessungspunkte z. Konstruieren der HA-Ltg.	ROK(-Höhe)	
102	Vermessungspunkte z. Konstruktion - Bogenschlag	ROK(-Höhe)	
110	Kreuzung anderer Leitungen - WA-LTG	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
111	Kreuzung anderer Leitungen - Fremdltg.	ROK(-Höhe)	Leitungsart / Medium der Ltg.; Eigent.
112	Kreuzung Wasserleitung/Strom-/FM-Leitung	ROK(-Höhe)	Leitungsart / Medium der Ltg.; Eigent.
115	Hausanschlußschieber / Anbohrarmatur	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
116	Hausanschlußschieber (Erdschieber)	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
117	Hausanschluß; Lage im Grundstück	ROK(-Höhe)	Ende der HA-Ltg.
120	Druckminderer	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN>PN;TYP
125	Streckenschieber	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
135	Unterflurhydrant	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ, Baulänge
136	Oberflurhydrant	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
145	N-Stück	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
147	sonstige Entnahme/Entleerung	ROK(-Höhe)	
148	Be- / Entlüfter	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
149	Armaturen sonstige/unbekannt	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
150	Q Rohrbogen 90°	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN
151	FFK Rohrbogen (11° - 45°)	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Winkel
152	MMQ Doppelmuffenbogen 90°	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN
153	MMK Doppelmuffenbogen (11° - 45°)	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Winkel
154	MQ Muffenbogen 90°	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Winkel
155	MK Muffenbogen (11° - 45°)	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN
156	E-Schweissbogen (90°)	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN
157	E-Schweissbogen (11°-45°)	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN
158	E-Schweiss-T-Stück mit Flanschstutzen	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN
159	Rohrbogen sonstige/unbekannt	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Winkel
160	T-Stück Flanschstück mit Flanschstutzen	ROK(-Höhe)	Material; DN/DN; PN
161	E-Schweiss-T-Stück	ROK(-Höhe)	Material; DN/DN; PN
162	MMA Doppelmuffenstück mit Flanschstutzen	ROK(-Höhe)	Material; DN/DN; PN
163	MMB Doppelmuffenstück mit Muffenstutzen	ROK(-Höhe)	Material; DN/DN; PN
164	E-Schweiss-Übergangsstück	ROK(-Höhe)	Material; DN/DN; PN
165	FFR Flansch - Übergangsstück	ROK(-Höhe)	Material; DN/DN; PN
166	MMR Doppelmuffen – Übergangsstück	ROK(-Höhe)	Material; DN/DN; PN
167	Sonstiges Übergangsstück	ROK(-Höhe)	Material; DN/DN; PN
168	Formstücke sonstige/unbekannt	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
169	Abzweig-Formstücke (MMI; MMC; etc.) sonstige/unbekannt		Material; DN; PN; Winkel
170	E/EU Flanschmuffenstück	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
171	U-Stück Überschiebmuffe	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
172	Reparaturschelle	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
173	Multi/Joint	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
174	Sonstige Muffe	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
175	E-Schweissmuffe	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
176	E-Schweissmuffe mit Vorschweißbund	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
177	FF-Stück Zweiflanschstück	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Länge
178	F-Stück Einflanschstück	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Länge
179	Sonstige Kupplung KS	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
180	Schutzrohr Anfang/Ende	ROK(-Höhe)	Material; DN; PN; Länge
190	WA Schacht - Boden	Boden(-Höhe)	
195	Brunnenkopf	MP-Höhe	
197	Grundwassermessstelle	MP-Höhe	
199	Schaden (Wasser)	ROK(-Höhe)	

Code	Bedeutung des Punktcodes		Zusatz
Topographie			
200	Vermessungspunkte zur Konstruktion der Leitung mit Höhenangabe	GOK (-Höhe)	GOK (Geländeoberkante)
201	Vermessungspunkte zur Konstruktion der HA-LTG	GOK (-Höhe)	
202	Vermessungspunkte z. Konstruktion - Bogenschlag	GOK (-Höhe)	
205	Geländehöhe ohne Leitungsbezug	GOK (-Höhe)	
210	Kreuzung anderer Leitungen - WA-LTG	GOK (-Höhe)	Material; DN; PN; Typ
211	Kreuzung anderer Leitungen - Fremdltg.	GOK (-Höhe)	Leistungsart / Medium der Ltg.; Eigent.
212	Kreuzung Wasserleitung/Strom-;FM-Leitung	GOK (-Höhe)	Leistungsart / Medium der Ltg.; Eigent.
215	Hausanschlußschieber / Anbohrarmatur	GOK (-Höhe)	HA-Schieber
216	Hausanschlußschieber (Erdschieber)	GOK (-Höhe)	HA-Schieber
217	Hausanschluß; Lage im Grundstück	GOK (-Höhe)	Ende der HA-Ltg.
220	Druckminderer	GOK (-Höhe)	
225	Streckenschieber	GOK (-Höhe)	
235	Unterflurhydrant	GOK (-Höhe)	
236	Oberflurhydrant	GOK (-Höhe)	
247	sonstige Entnahme/Entleerung	GOK (-Höhe)	
248	Be- / Entlüfter	GOK (-Höhe)	
249	Armaturen sonstige/unbekannt	GOK (-Höhe)	
250	Q Rohrbogen 90°	GOK (-Höhe)	
251	FFK Rohrbogen (11° - 45°)	GOK (-Höhe)	
252	MMQ Doppelmuffenbogen 90°	GOK (-Höhe)	
253	MMK Doppelmuffenbogen (11° - 45°)	GOK (-Höhe)	
254	MQ Muffenbogen 90°	GOK (-Höhe)	
255	MK Muffenbogen (11° - 45°)	GOK (-Höhe)	
256	E-Schweissbogen (90°)	GOK (-Höhe)	
257	E-Schweissbogen (11°-45°)	GOK (-Höhe)	
258	E-Schweiss-T-Stück mit Flanschstutzen	GOK (-Höhe)	
259	Rohrbogen sonstige/unbekannt	GOK (-Höhe)	
260	T-Stück Flanschstück mit Flanschstutzen	GOK (-Höhe)	
261	E-Schweiss-T-Stück	GOK (-Höhe)	
262	MMA Doppelmuffenstück mit Flanschstutzen	GOK (-Höhe)	
263	MMB Doppelmuffenstück mit Muffenstutzen	GOK (-Höhe)	
264	E-Schweiss-Übergangsstück	GOK (-Höhe)	
265	FFR Flansch - Übergangsstück	GOK (-Höhe)	
266	MMR Doppelmuffen – Übergangsstück	GOK (-Höhe)	
267	Sonstiges Übergangsstück	GOK (-Höhe)	
268	Formstücke sonstige/unbekannt	GOK (-Höhe)	
269	Abzweig-Formstücke sonstige/unbekannt	GOK (-Höhe)	
270	E/EU Flanschmuffenstück	GOK (-Höhe)	
271	U-Stück Überschiebmuffe	GOK (-Höhe)	
272	Reparaturschelle	GOK (-Höhe)	
273	Multi/Joint	GOK (-Höhe)	
274	Sonstige Muffe	GOK (-Höhe)	
275	E-Schweissmuffe	GOK (-Höhe)	
276	E-Schweissmuffe mit Vorschweißbund	GOK (-Höhe)	
277	FF-Stück Zweiflanschstück	GOK (-Höhe)	
278	F-Stück Einflanschstück	GOK (-Höhe)	
279	Sonstige Kupplung KS	GOK (-Höhe)	
280	Schutzrohr Anfang/Ende	GOK (-Höhe)	
290	WZ Schacht (Deckel)	GOK (-Höhe)	
292	Schilderpfahl	GOK (-Höhe)	
293	Zaun	GOK (-Höhe)	
295	Brunnen Polygonpunkt	Punkt-Höhe	
297	Grundwassermessstelle	GOK (-Höhe)	
299	Schaden	GOK (-Höhe)	

Code	Bedeutung des Punktcodes		Zusatz
Kataster			
300	Amtlicher Vermessungspunkt	GOK(-Höhe)	
301	Grenzpunkt	GOK(-Höhe)	
305	Höhenfestpunkt	GOK(-Höhe)	
310	Kataster Grenzpunkt	GOK(-Höhe)	
320	Verkehrsschild	GOK(-Höhe)	
325	Wasserquerrinne	GOK(-Höhe)	
330	Bebäude- / Bauwerkspunkt	GOK(-Höhe)	
331		GOK(-Höhe)	
335	Durchlass Unterkante	GOK(-Höhe)	
340	Wegachse	GOK(-Höhe)	
341	Wegrand	GOK(-Höhe)	
350	Straßenachse	GOK(-Höhe)	
351	Straßenrand	GOK(-Höhe)	
360	Laubbaum	GOK(-Höhe)	
361	Nadelbaum	GOK(-Höhe)	
366	Hecke	GOK(-Höhe)	
Abwasser			
400			
410	Kanalhaltung / Ltg	SOH(-Höhe)	Rohr-/Schachtsohlenhöhe ¹
415	Kanalschachteinlauf	SOH(-Höhe)	Rohr-/Schachtsohlenhöhe ¹
420	Straßeneinlauf	GOK(-Höhe)	Geländeoberkante ²
490	Kanalschacht (Deckel)	GOK(-Höhe)	Geländeoberkante ²
499	Schaden (Kanal)	SOH(-Höhe)	Rohr-/Schachtsohlenhöhe ¹
Strom			
500	VP zur Konstruktion mit Höhe KOK (KabelOK)		
501	VP zur Konstruktion der FM-/Steuerleitung mit Höhenangabe KOK (KabelOK_Höhe)		
503	VP zur Konstruktion der NSP-Leitung mit Höhenangabe KOK (KabelOK_Höhe)		
504	VP zur Konstruktion der MSP-Leitung mit Höhenangabe KOK (KabelOK_Höhe)		
505	VP zur Konstruktion der Leer-/Schutzrohrlage mit Höhenangabe ROK (Rohr-OK_Höhe)		
510	Kreuzung mit anderen Leitungen (WA-LTG)	KOK(-Höhe)	
511	Kreuzung anderer Leitungen - Fremdltg.	KOK(-Höhe)	
512	Kreuzung mit anderen Leitungen (Fremdltg.)	KOK(-Höhe)	
550	VP Strom (Konstruktionspunkt) GOK	GOK(-Höhe)	
551	VP FM-/Steuerleitung GOK	GOK(-Höhe)	
552	VP NSP-Leitung (Konstruktionspunkt) GOK	GOK(-Höhe)	
553	VP MSP-Leitung (Konstruktionspunkt) GOK	GOK(-Höhe)	
554		GOK(-Höhe)	
555	VP Leerrohr/Schutzrohr (Konstruktionspunkt) GOK	GOK(-Höhe)	
556	VP Strom Muffe/Reparaturmuffe GOK	GOK(-Höhe)	
557	VP Strom Muffe/FM - Reparaturmuffe GOK	GOK(-Höhe)	
575	Muffe	KOK(-Höhe)	
576	Reparaturmuffe	KOK(-Höhe)	
590	Stromverteilerkasten	GOK(-Höhe)	Stromverteilerkasten
599	Schaden (Strom)	KOK(-Höhe)	Schaden
		(KOK) = Kabeloberkante (-Höhe)	

GAS			
600	VP zur Konstruktion mit Höhe ROK (Rohroberkante)	ROK(-Höhe)	
601	VP zur Konstruktion mit Höhe Geländeoberkante	GOK(-Höhe)	
624	Gas-Schieber	ROK(-Höhe)	
625	Gas-Schieber	GOK(-Höhe)	
Sonstige			
900	Sonstige Vermessungspunkte		
901	Referenzpunkt Vermessung		
910	Sonstige Wasserentnahme (Feste; etc.) (GOK)	GOK(-Höhe)	
915	HA-Anbohrbrücke ausgebaut		
925	Streckenschieber ausgebaut		
935	UH ausgebaut		
936	ÜH ausgebaut		
950			
960	Armaturen sonstige/unbekannt	GOK(-Höhe)	