

Satzspiegel für Triangulierungspunkte

Schnittstellenbeschreibung – Version 1.21.1

Dieses Dokument beschreibt das Austauschformat für Triangulierungspunkte. In der Datei sind die einzelnen Punktattributfelder spaltenweise definiert (= Satzaufbau) und als ASCII-Textformat mit Dateierweiterung txt abgelegt.

1 Beschreibung.....	2
1.1 Datenfelder.....	2
1.2 Erläuterungen.....	3
1.2.1 Kennzeichen.....	3
1.2.2 Sperrvermerk.....	4
1.2.3 Beispiel.....	5
1.2.4 Abkürzungen.....	5

1 Beschreibung

1.1 Datenfelder

Position	Bezeichnung	Inhalt	Wertebereich
1 – 3	ÖK-Blatt	3 Stellen, numerisch, rechtsbündig	1 – 213
4 – 7	Punktnummer	4 Stellen, numerisch, rechtsbündig	1 – 9999
8	Meridian	1 Stelle, numerisch	8 → M 28 1 → M 31 4 → M 34
9 – 10	Kennzeichen	2 Stellen, 1. Stelle Buchstabe 2. Stelle Ziffer Detail siehe: 1.2.1	1. Stelle A – Z 2. Stelle 0 – 9
11 – 12	Sperrvermerk	2 Stellen, 1. Stelle Buchstabe 2. Stelle Ziffer Detail siehe: 1.2.2	1. Stelle A – Z 2. Stelle 0 – 9
13 – 14	Bezugsjahr – Koordinaten	2 Stellen, numerisch	
15	Auflage	1 Stelle, numerisch	
16	Ordnung	1 Stelle, numerisch	1 – 5
17 – 26	y-Koordinate	10 Stellen, numerisch, rechtsbündig, Festkomma (2 Nachkommastellen)	MGI (Ferro) / Austria GK West Zone* (EPSG:31251) MGI (Ferro) / Austria GK Central Zone* (EPSG:31252) MGI (Ferro) / Austria GK East Zone* (EPSG:31253)
27 – 35	x-Koordinate	9 Stellen, numerisch, rechtsbündig, Festkomma (2 Nachkommastellen)	MGI (Ferro) / Austria GK West Zone* (EPSG:31251) MGI (Ferro) / Austria GK Central Zone* (EPSG:31252) MGI (Ferro) / Austria GK East Zone* (EPSG:31253)
36 – 40	Operat - Koordinaten	5 Stellen, alphanumerisch	

Position	Bezeichnung	Inhalt	Wertebereich
41 – 42	Bezugsjahr – Höhe	2 Stellen, numerisch	
43 – 49	Höhe	7 Stellen, numerisch, rechtsbündig, Festkomma (2 Nachkommastellen)	
50 – 54	Operat – Höhe	5 Stellen, alphanumerisch	
55	Nivellementanschluss	1 Stelle, numerisch	0 → kein Anschluss 1 → Niv. Anschluss
56 – 60	KG-Nummer	5 Stellen, numerisch	01002 – 92129
61 – 99	Punktname	39 Stellen, alphanumerisch	
100 – 128	Stabilisierungsart	29 Stellen, alphanumerisch	

* werden anstatt der auf Ferro bezogenen Meridiane (M28, M31, M34) die auf Greenwich bezogenen Meridianstreifen (10°20', 13°20' und 16°20') verwendet, können die EPSG-Codes 31254, 31255 und 31256 verwendet werden.

1.2 Erläuterungen

1.2.1 Kennzeichen

Die Kennziffern dienen zur Unterscheidung mehrerer gleichartiger Stabilisierungen oder Hochziele eines Triangulierungspunktes; z. B. A1 Stein Süd, A2 Stein Nord. Weiteres bezeichnet die Kennziffer verschiedene Höhenbezugspunkte derselben Stabilisierung oder desselben Hochzieles.

Das Kennzeichen besteht aus Kennbuchstabe (Spalte 9) und Kennziffer (Spalte 10).

Der Kennbuchstabe hat folgende Bedeutung:	
A	Stein (KT-, TP-, EP-Stein, Nivellementstein)
B	Bolzen (KT-Bolzen, Standpunktbolzen, Turmbolzen)
C	Rohr (Eisenrohr, Rohr mit Schutzring)
D	Platte (Klinker-, Stein-, Betonplatte)
E	EP-Marke (Metall-, Kunststoffmarke)
F	Marke im Boden (Kreuz im Fels, im Beton, ...)
G	Indirekte Stabilisierung (Gabelpunkte u. a.)
H	Höhenbolzen, Höhenmarken, Kugelbolzen
J	Eisensignal, Scheibensignal

Der Kennbuchstabe hat folgende Bedeutung:	
K	Kreuz (Gipfel-, Feldkreuz, gemauerter Bildstock, Kreuz Spitze, Fußpunkt, Querbalken)
L	Blitzableiter (Fußpunkt, Spitze, Dachständer, Fernsehantenne)
M	Mast (Fahnenmast, Leitungsmast aus Holz, Tragemast, Sendemast)
N	Giebel, Dachreiter
P	Pyramide
Q	Standsignal
R	Ringbolzen
S	Schlot, Kamin
T	Turm (Turm Süd, Turm Nord, Turmziele: Dachspitze, Kreuz Fußpunkt, Querbalken, Spitze, Knauf Mitte)
U	Stabilisierung exzentrisch neu stabilisiert
V	Stabilisierung oder Hochziel verloren
W	Warte

1.2.2 Sperrvermerk

Der Sperrvermerk besteht aus Kennbuchstabe (Spalte 11) und Kennziffer (Spalte 12).

Der Kennbuchstabe hat folgende Bedeutung (Hinweis 1. Stelle):	
E oder leer	Punkt des Festpunktfeldes
N	Punkt fällt auf andere OEK
R	Rutschgebiet

Kennziffer (Hinweis 2. Stelle): Eine Kennziffer muss nicht vorhanden sein.	
1	Stabilisierung gesperrt
4	Hochziel nur für Orientierungszwecke
5	Höhe vorläufig
8	Rechenindikator (V1 interner Hinweis)
9	Rechenindikator (V1 interner Hinweis)

1.2.3 Beispiel

```

-----1-----2-----3-----4-----5-----6
203  11A1 99662 +88611.38152515.03K  13962138.71K  246076201
203  11A2  5562 +88622.90152521.15K  160552137.10K  43076201
203  11A3  5562 +88597.27152515.97K  246552137.78K  43076201

```

Fortsetzung ab Position 61:

```

-----7-----8-----9-----0-----1-----2-----
HOCHOBIR                               KT-STEIN
HOCHOBIR                               VERSICHERUNGSSTEIN NORDOST
HOCHOBIR                               VERSICHERUNGSSTEIN WEST

```

1.2.4 Abkürzungen

Abkürzung	Beschreibung
ASCII	American Standard Code for Information Interchange
EP	Einschaltpunkt
FP	Festpunkt
KG	Katastralgemeinde
KT	Katastertriangulierung
M	Meridian
MGI / Austria GK	Geodätisches Datum: Militärgeographisches Institut / Projektion: Gauß-Krüger
ÖK	Österreichische Karte
TP	Triangulierungspunkt
VA	Vermessungsamt