

Satzspiegel für Einschalt-, Polygon- und Messpunkte

Schnittstellenbeschreibung – Version 1.21.1

Dieses Dokument beschreibt das Austauschformat für Einschalt-, Polygon- und Messpunkte. 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 Hinweis	4
1.3 Beispiel.....	5
1.4 Abkürzungen.....	5

1 Beschreibung

1.1 Datenfelder

Position	Bezeichnung	Inhalt	Wertebereich
1 – 5	KG-Nummer	5 Stellen, numerisch	01002 – 92129
6 – 10	Punktnummer	5 Stellen, rechtsbündig	1 - 99999
11		Leerzeichen	
12 – 13	Meridian	2 Stellen, numerisch	28 → M 28 31 → M 31 34 → M 34
14		Leerzeichen	
15 – 16	Kennzeichen (nur EP)	2 Stellen, 1. Stelle Buchstabe 2. Stelle Ziffer Detail siehe: 1.2.1	1. Stelle A – Z 2. Stelle 0 – 9
17		Leerzeichen	
18 – 27	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)
28		Leerzeichen	
29 – 37	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)
38		Leerzeichen	
39 – 45	Höhe	7 Stellen, numerisch, rechtsbündig Festkomma (2 Nachkommastellen)	
46		Leerzeichen	
47	Nivellementanschluss	1 Stelle, numerisch	0 → kein Anschluss 1 → Niv. Anschluss
48		Leerzeichen	
49	Bestimmungsart (nur EP)	1 Stelle, alphanumerisch	T → terrestrisch

Position	Bezeichnung	Inhalt	Wertebereich
			L → photogrammetr.
50 – 53	Bezugsjahr (nur EP)	4 Stellen, numerisch, rechtsbündig	
54 – 55	Dienststelle (nur EP)	2 Stelle, alphanumerisch	VA, V1
56		Leerzeichen	
57 – 59	ÖK-Blatt (nur EP)	3 Stellen, numerisch, rechtsbündig	1 – 213
60		Leerzeichen	
61 – 62	Hinweis (nur EP)	2 Stellen, 1. Stelle Buchstabe 2. Stelle Ziffer Detail siehe: 1.2.2	1. Stelle A – Z 2. Stelle 0 – 9
63		Leerzeichen	
64 – 65	Auflage (nur EP)	2 Stellen, numerisch, rechtsbündig	
66		Leerzeichen	
67 – 105	Stabilisierungsart (nur EP)	39 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 15) und Kennziffer (Spalte 16).

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

Der Kennbuchstabe hat folgende Bedeutung:	
J	Eisensignal, Scheibensignal
K	Kreuz (Gipfel-, Feldkreuz, gemauerter Bildstock, Kreuz Spitze, Fußpunkt, Querbalken)
L	Blitzableiter (Fußpunkt, Spitze, Dachständer, Fernsehantenne)
M	Mast (Fahnenmast, Leitungsmast aus Holz, Tragmast, 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 Hinweis

Der Hinweis besteht aus Kennbuchstabe (Spalte 61) und Kennziffer (Spalte 62).

Der Kennbuchstabe hat folgende Bedeutung (Hinweis 1. Stelle):	
E oder leer	Punkt des Festpunktfeldes
N	Punkt dessen Bezeichnung durch eine KG-Änderung geändert wurde. Die neue Punktbezeichnung ist angegeben.
R	Rutschgebiet

Kennziffer (Hinweis 2. Stelle): Eine Kennziffer muss nicht vorhanden sein.	
4	Hochziel nur für Orientierungszwecke
5	Höhe vorläufig

1.3 Beispiel

```

-----+-----1-----+-----2-----+-----3-----+-----4-----+-----5-----+-----6-----+-----7-----+-----8
92129    4 28 A1  -51397.21  238204.73    0.00  0 T1977VA  111  E   3  STEIN
92129    7 28 A1  -49474.72  239459.71    0.00  0 L1977V2  111  E   2  STEIN
92129    8 28 A1  -49116.72  239491.27    0.00  0 L1977V2  111  E   2  STEIN
09056    P1 34    -16739.92  374075.80    0.00  0
09056    P10 34   -16429.12  373958.29    0.00  0
09056    P2 34    -17043.29  374096.44    0.00  0
09056    P4 34    -16889.25  374291.90    0.00  0
09056    P5 34    -16794.87  374279.87    0.00  0
09056    P6 34    -16642.68  374240.11    0.00  0
07021    M66 34   -107960.37  404408.74    0.00  0
07023    M82 34   -105120.94  401890.31    0.00  0
07107    M186 34   -95544.07  416996.71    0.00  0
07107    M187 34   -95540.51  416896.10    0.00  0
07107    M188 34   -95548.69  416796.33    0.00  0

```

1.4 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