

# Punktkarte ETRS89 für Triangulierungs- und Einschaltpunkte

Erläuterungen – Version 1.0.1

In diesem Dokument werden die Abkürzungen und Feldinhalte von Punktkarten der Triangulierungs- und Einschaltpunkte im Koordinatensystem ETRS89 beschrieben.

<b>1 Beschreibung.....</b>	<b>2</b>
----------------------------	----------

# 1 Beschreibung

A

Bundesamt  
für Eich- und  
Vermessungswesen

## Punktkarte ETRS89 Triangulierungspunkt 156-93



Punktname: GROßER BARMSTEIN  
Ordnung: 4  
Auflage der Punktkarte: 5  
UTM-Blattnr. ÖK50: 3210, Zone 33  
Bundesland: Salzburg  
Politische Gemeinde: Hallein  
Vermessungsbezirk: Salzburg  
Katastralgemeinde (Nr.): Au (56202)  
Punkthinweis: EG  
Letzte Begehung: 22.06.2006



B

KZ	X [m]	Y [m]	Z [m]	Breite [° ' " ]	Länge [° ' " ]	Höhe <sub>ell</sub> [m]	RW <sub>UTM</sub> [m]	HW <sub>UTM</sub> [m]
A1	4190272,484	973222,652	4694467,688	47° 41' 26,91980"	13° 04' 32,00205"	897,166	355591,99	5283729,89
J1	4190276,430	973237,656	4694463,520	47° 41' 26,65568"	13° 04' 32,66001"	898,956	355605,50	5283721,39
J2	4190273,989	973236,952	4694460,717	47° 41' 26,65534"	13° 04' 32,65361"	895,176	355605,37	5283721,39

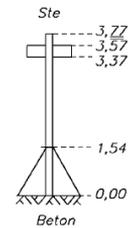
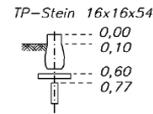
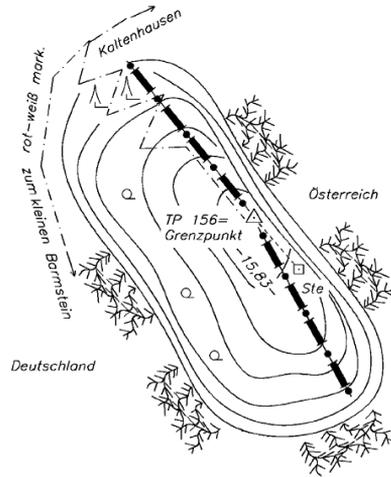
KZ	Stabilisierung, Bezug	SHW	N <sub>GRS80</sub> [m]	N <sub>BESSEL</sub> [m]
A1	TP-STEIN/STEIN OBERFLÄCHE	G	46,328	-0,881
J1	STE/SPITZE		46,328	-0,881
J2	STE/FUßPUNKT		46,328	-0,881

C

mX [m]	mY [m]	mZ [m]	vX [m/Jahr]	vY [m/Jahr]	vZ [m/Jahr]	Koordinatenbestimmungsart
+/- 0,008	+/- 0,004	+/- 0,007	+/- 0,000	+/- 0,000	+/- 0,000	aus GPS Basislinien abgeleitet
Geodätisches Datum / Epoche						Messdatum (kartesisch)
ETRS89/AUSTRIA 2002						10.09.2003

**Lage- und Wegbeschreibung:** Von Hallein nach Kaltenhausen, dann auf Fußsteig zum Sattel zwischen Hohe Götschen und Gr. Barmstein, dann weiter über den Grat zum Gipfel. (Ca.1Stunde)

Teil 1 / 1



**Ordnung...**Rang in der  
Festpunkthierarchie  
TP: 1. - 5. Ordnung  
EP: 6. Ordnung

A

**Auflage der Punktkarte:**  
Ziffer:  
wird bei Koordinatenänderungen  
fortlaufend um eins erhöht  
Buchstabe:  
wird bei geringen Änderungen  
(z.B. Skizze ändert sich) verändert

**UTM...**Universale-Transversale-  
Mercator-Projektion  
**ÖK50...**Österreichische Karte im  
Maßstab 1:50.000  
**Zone...**Meridianstreifen

**Punktkarte ETRS89**  
**Triangulierungspunkt** **156-93**

Punktname: GROßER BARMSTEIN

Ordnung:	4
Auflage der Punktkarte:	5
UTM-Blattnr. ÖK50	3210, Zone 33
Bundesland:	Salzburg
Politische Gemeinde:	Hallein
Vermessungsbezirk:	Salzburg
Katastralgemeinde (Nr.):	Au (56202)
Punkthinweis:	EG
Letzte Begehung:	22.06.2006

**Punkthinweis:**

- 0 IGS
- 1 ECGN
- 2 EPN
- 3 EUREF
- 4 EUVN
- 5 APOS
- 6 AGREF
- 7 AREF
- 8 TIREF

D aus GPS abgeleitet  
E Endgültigkeitserklärung  
G Punkt mit GPS-Messungen  
H Höhe aus Nivellementanschluss  
K Klasse 1  
L photogrammetrisch bestimmt  
R Rutschpunkt  
T terrestrisch bestimmt  
W Punkt fällt auf andere ÖK

**Kennzeichen (KZ):**

- |   |   |
|---|---|
| <b>A</b> Stein (KT-, TP-, EP-Stein, Nivellementstein)   | <b>M</b> Mast (Fahnenmast, Leitungsmast aus Holz, Tragmast, Sendemast)                                      |
| <b>B</b> Bolzen (KT-Bolzen, Standpunktbolzen, Turmbolzen)                                     | <b>N</b> Giebel, Dachreiter   |
| <b>C</b> Rohr (Eisenrohr, Rohr mit Schutzring)  | <b>P</b> Pyramide   |
| <b>D</b> Platte (Klinker-, Stein-, Betonplatte)   | <b>Q</b> Standsignal  |
| <b>E</b> EP-Marke (Metall-, Kunststoffmarke)  | <b>R</b> Ringbolzen   |
| <b>F</b> Marke im Boden (Kreuz im Fels, im Beton,...)   | <b>S</b> Schlot, Kamin  |
| <b>G</b> Indirekte Stabilisierung (Gabelpunkte u. a.)   | <b>T</b> Turm (Turm Süd, Turm Nord, Turmziele: Dachspitze, Kreuz Fußpunkt, Querbalken, Spitze, Knauf Mitte) |
| <b>H</b> Höhenbolzen, Höhenmarken, Kugelbolzen  | <b>U</b> Stabilisierung exzentrisch neu stabilisiert  |
| <b>J</b> Eisensignal, Scheibensignal  | <b>V</b> Stabilisierung oder Hochziel verloren  |
| <b>K</b> Kreuz (Gipfel-, Feldkreuz, gemauerter Bildstock, Kreuz Spitze, Fußpunkt, Querbalken) | <b>W</b> Warte  |
| <b>L</b> Blitzableiter (Fußpunkt, Spitze, Dachständer, Fernsehantenne)                        |   |
- Einstellige Zahl** = laufende Nummer

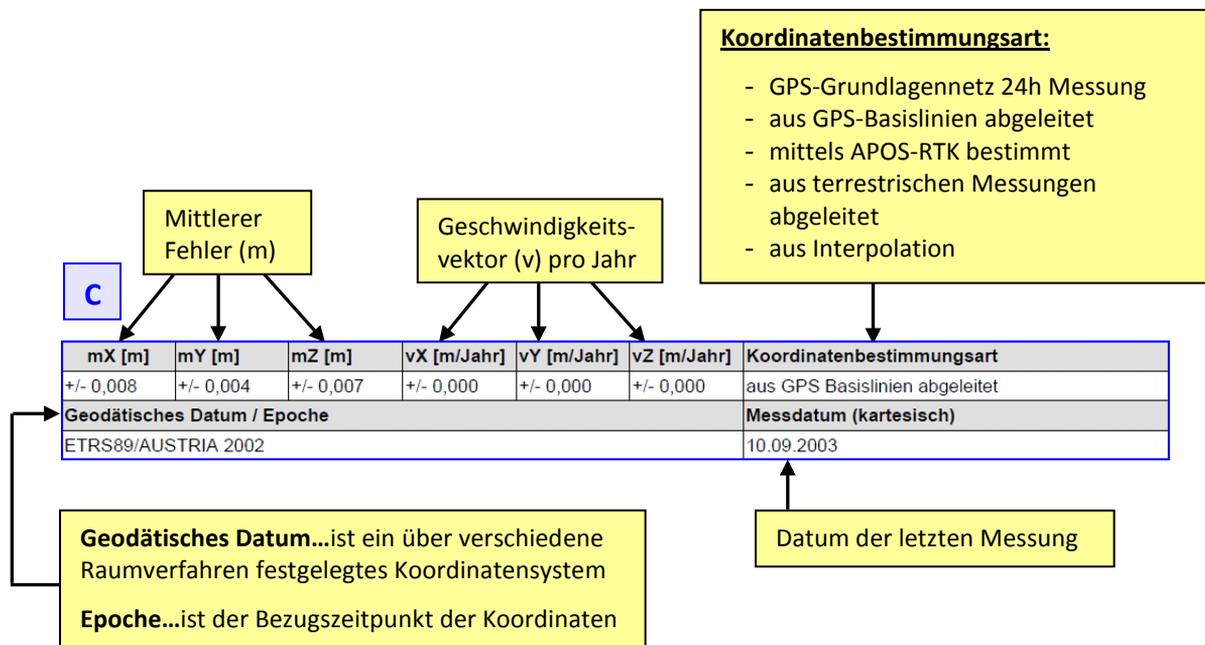
KZ	Kartesische Koordinaten		Ellipsoidische Koordinaten GRS80	Ellipsoidische Höhe GRS80	UTM Koordinaten (Rechts- und Hochwert)			
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Breite [° ' '' ]	Länge [° ' '' ]	Höhe <sub>ell</sub> [m]	RW <sub>UTM</sub> [m]	HW <sub>UTM</sub> [m]
A1	4190272,484	973222,652	4694467,688	47° 41' 26,91980"	13° 04' 32,00205"	897,166	355591,99	5283729,89
J1	4190276,430	973237,656	4694463,520	47° 41' 26,65568"	13° 04' 32,66001"	898,956	355605,50	5283721,39
J2	4190273,989	973236,952	4694460,717	47° 41' 26,65534"	13° 04' 32,65361"	895,176	355605,37	5283721,39
KZ	Stabilisierung, Bezug			SHW	N <sub>GRS80</sub> [m]	N <sub>BESSEL</sub> [m]		
A1	TP-STEIN/STEIN OBERFLÄCHE			G	46,328	-0,881		
J1	STE/SPITZE				46,328	-0,881		
J2	STE/FUßPUNKT				46,328	-0,881		

**Stabilisierungshinweis (SHW):**

- 4** Hochziel nur für Orientierung
- 5** Höhe vorläufig
- 6** Koordinaten vorläufig (PÜK)
- 8** OEST17 (=Operatsbezeichnung) 1.Ordnung
- 9** OEST17 2.-3.Ordnung
- G** Stabilisierung GPS tauglich
- R** Stabilisierung mit Bodenbewegung
- W** ID-Wechsel auf andere Stabilisierung
- Z** Zentrisch neu stabilisiert

Geoid-Undulation (N) bezogen auf das Bessel Ellipsoid mit dem geodätischen Datum MGI

Geoid-Undulation (N) bezogen auf das Ellipsoid GRS80 mit dem geodätischen Datum ETRS89



**Zur Information:**

Im BEV Shop können keine historischen und gesperrten Punkte bezogen werden, diesbezügliche Informationen sind im Kundenservice des Vermessungsamtes erhältlich.