

# Beschreibung zum Standard-Format STM für die Programme GEO-Samos, GEO-Feld

Für den Im- und Export von Messdaten wurde durch die HHK Datentechnik, Niederlassung Süd, ein spaltenorientiertes ASCII-Format definiert. Dieses ermöglicht es den Anwendern, neben den bereits angebotenen vorgefertigten Schnittstellen, eine eigene Konvertierungsroutine zu implementieren.

Die Einträge in der Datei müssen im nachstehend beschriebenen Format unter Angabe der Schlüsselzahl erfolgen. Außerdem müssen die Einträge im zulässigen Wertebereich liegen. Unbenutzte Bereiche sind für eventuelle spätere Erweiterungen reserviert. Sie müssen frei bleiben. Nicht belegte Felder sollten leer gelassen werden.

## Standardformat für Messwerte (STM)

Spalte	Bedeutung
1 - 2	Schlüsselzahl (siehe unten)
3 - 4	Kennzahl
5 - 19	Punktnummer (je nach Einstellung links- oder rechtsbündig)
20 - 27	Punktcode
28 - 30	(für Punktklasse reserviert)
31 - 38	Schrägstrecke
39 - 46	Richtung
47 - 54	Zenitwinkel
55 - 61	Zielhöhe / Instrumentenhöhe
62 - 68	Längsexzentrizität
69 - 75	Querexzentrizität
76	Infoflag (siehe unten)
77 - 80	Liniennummer
81 - 84	Linienart
85	Liniengeometrie
86-87	Verarbeitungsanmerkung (siehe unten)
89-95	Spezielle Verarbeitungsanmerkungen GEO-Samos, diese sind derzeit bewusst nicht dokumentiert. Nur für interne Zwecke.

## Bedeutung der Schlüsselzahlen

Wert	Projektname
00	Projektname
01	Fehlerklasse
02	Gemeinde
03	Gemarkung
04	Flur
05	mittlere Höhe (für Reduktionen)
06	Bearbeiter
07	Projektdatum
08	Bemerkung zum Projekt (max. einmal pro Datei)
09	Bemerkung in Messwertdateien (beliebig oft in der Datei)
10	Instrumentbezeichnung
30	Polarpunkt mit Längsexzentrum
32	Polarpunkt mit Querexzentrum
34	Polarpunkt mit Längs- und Querexzentrum
40	Bekannter Standpunkt
41	Polarpunkt
42	Exzentrischer Standpunkt
43	Freier Standpunkt
45	Hilfsziel
47	Anschlusspunkt
48	Orientierungsmessung
50	Datei-Version, Erstellendes Programm (nicht zwingend erforderlich)
99	Dateiende (nicht zwingend erforderlich)

## Infoflag bei Messwertdateien

Flag	Messung	Änderung	Gültigkeit
0	Online	Original	ungültig
1	Online	Original	gültig
2	Online	Geändert	ungültig
3	Online	Geändert	gültig
4	Handeingabe	Original	ungültig
5	Handeingabe	Original	gültig
6	Handeingabe	Geändert	ungültig
7	Handeingabe	Geändert	gültig

## Verarbeitungsanmerkung bei Messwertdateien ab Dateiversion 2.0

Text	Bedeutung
ST	Standpunkt bekannt, Netzstandpunkt, Exzentrischer Standpunkt (Exzentrumsprogramm)
FS	Freier Standpunkt (Helmert, Einzelpunkteinschaltung oder Ausgleichung)
AP	Anschlusspunkt, Netzanschlusspunkt
OR	Orientierungsmessung
NP	Neupunkt
NG	Neupunkt für Grenzprüfung
NA	Neupunkt für Abmarkungskontrolle
NV	Neupunkt für Verprobung
NZ	Neupunkt für Zuverlässigkeit
DS	Doppelaufnahme Sachsen Hinweis: Dies kann auch bereits bei der Erstmessung gesetzt werden
ZT	Neupunkt Zentrierung
VD	Neupunkt Verdrehung
AS	Messwert aus Absteckung

## Zulässige Wertebereiche

Wert	Bereich
Schlüsselzahl	01 – 99
Punktnummer	15 St. Alphanumerisch
Punktecode	8 Stellen. alphanumerisch, im Regelfall Ziffern und Großbuchstaben
Schrägdistanz	0 - 9999.999
Horizontalwinkel	0 - 399.9999
Vertikalwinkel	0 - 399.9999
Prismenhöhe	-99.999 bis +99.999
Instrumentenhöhe	-99.999 bis +99.999
Längsexzentrizitäten	-99.999 bis +99.999
Querexzentrizitäten	-99.999 bis +99.999