

## TP = TRIGONOMETRISCHER PUNKT

TP's sind als sog. Beobachtungspunkte Bestandteil der Landesvermessung bzw. von grösseren Dreiecksnetzen. Aufgrund ihrer Einmessung/Festlegung im freien Gelände bilden sie mit ihren Koordinaten eine wichtige Grundlage in der Kartographie u. Geodäsie.

In topographischen Karten sind die TP als kleine  $\Delta$  eingezeichnet. **Habt ihr bestimmt schonmal gesehen, oder?** Sie dienen nicht nur der Orientierung, sie sind auch Fixpunkt u. dienen vor allem geodät. Anschlußmessungen.

Man kann die TP in zwei Arten unterscheiden: einmal der **Hochpunkt**, z. B. an Aussichts- oder Kirchtürmen, Sendemasten etc. Und dann, fast noch häufiger anzutreffen, den **Bodenpunkt**. Als Bodenpunkt sind viele Letterboxer bestimmt schonmal beinahe „drübergestolpert“. :-)

An Türmen zumeist mit Bolzen vermarkt, sind die Bodenpunkte oberirdisch i. d. R. als kleiner „Würfel“ zu erkennen: an der Oberseite mit einer Kreuzmarke versehen befindet sich auf der genauen Nordseite des TP das bekannte  $\Delta$ . Der „Süden“ trägt die Buchstaben **TP**. Im Osten Deutschlands sind auch pyramidenförmige „KF-Steine“ in Gebrauch. Unterirdisch geht der TP noch weiter, ist er doch auf einer Platte (z. B. Granit, Metall) genau über einer weiteren Kreuzmarke eingegraben. **Wer schonmal einen durch Waldarbeiten „geknickten“ TP gesehen hat, kann dies bestätigen!**

Ein in Deutschland (und Teilen Europas) besonders wichtiger TP ist der TP Rauenberg. Dieser befand sich bei der Markung auf der Marienhöhe in Berlin Tempelhof-Schöneberg u. diente als Fundamentalpunkt der preussischen Landvermessung u. somit auch des Deutschen Hauptdreiecksnetzes DHDN.

*TP's werden sehr oft mit „einfachen“ Grenzsteinen verwechselt. Auch AP's sind optisch „gleich“, ebenso manch neuerer Vermessungspunkt in Feldern etc. Speziell beim Letterboxing sind solche Verwechslungen durchaus bekannt, was dem TP als solchem sicher nicht schadet, seinem eigentl. Sinn allerdings nicht entspricht. Also Augen aufhalten beim Letterboxen u. Ihr findet garantiert einen TP in „freier Wildbahn“! :-)*

Wer noch mehr wissen möchte, der kann z. B. mal das Internet mit der ausgeschriebenen Namensvariante „füttner“!