

Aufgabe: Vorbereitende Arbeiten zur Durchführung einer Fortführungsvermessung

Sachverhalt :

Das Flurstück 533 soll geteilt werden (siehe Teilungsentwurf). Für die Durchführung der Vermessung werden für die alten und neuen Grenzen hochgenaue Koordinaten (Netz 77) benötigt. Der beauftragte ÖbVerm. führte deshalb für das Flurstück 532 eine Grenzuntersuchung und Aufnahme der alten Grenzpunkte durch (siehe Auszug aus dem Messungsprotokoll).

Aufgabenstellung:

1. Berechnen Sie die Koordinaten der alten Grenzpunkte.
2. Berechnen Sie die Koordinaten der neuen Grenzpunkte. Für die Bildung der neuen Grenzen gelten folgende Vorgaben:
 - a) Die Recker Straße ist parallel zur vorhandenen Straßengrenze zu verbreitern.
 - b) Ausgehend vom Grenzpunkt 104 ist die neue 104 – 501 so zu bilden, dass die Flächen der Altflurstücke unverändert bleiben (Grenzausgleich).
 - c) Entlang der östlichen Flurstücksgrenze ist eine Planstraße 1 mit der parallelen Breite von 7,00m abzutrennen.
 - d) Die neue Grenze 502 – 508 ist so zu bilden, dass die Trennstücke flächengleich sind und die neue Grenze parallel zur Planstraße 1 verläuft.

Auszug aus dem Messungsprotokoll:

St.Pkt.	Z.Pkt.	Richtung	Zenitwinkel	Schrägstr.
1000	30	0,0000	101,7621	116,943
	31	86,6431	100,4508	144,726
	32	201,3704	99,0245	83,643
	100	1,7464	98,1205	66,856
	110	28,7243	99,2317	65,922
	104	45,7853	101,4714	81,782
	105	106,6148	100,4561	51,828
	101	181,4907	102,3609	3,384

Koordinaten:

Pkt.	Rechts	Hoch
30	3416800,242	5800753,510
31	3416906,520	5800881,111
32	3416998,430	5800722,855

Auszug aus dem Teilungsentwurf

Gemarkung Mettingen
Flur 34
Flurstück 532 und 533

