

Mittelpunkt "Deutschland"

Bei Verwendung der offiziellen geografischen Koordinaten für die äußersten Grenzpunkte der Länder BRD und DDR in den Statistischen Jahrbüchern von 1989

	Bundes Republik Deutschland	Deutsche Demokratische Republik
Nördl. Punkt	55° 04´ n. Br. x	54° 41´ n.Br.
	8° 25'ö Gr.	
Südl. Punkt	47° 16´ n.Br. x	50° 10´ n. Br.
	100 11´ ö Gr.	
Westl. Punkt	51° 03´ n.Br. x	9° 54´ ö.Gr.
	50 52´ ö.Gr.	
Östl. Punkt	48° 46´ n.Br.x	15° 02´ öGr.
	13° 51´ öGr.	

Hat der gesuchte Mittelpunkt "Deutschland" die mittleren geographischen Koordinaten:

51° 10´ nördliche Breite
 10° 27´ östliche Greenwich

Der Punkt mit den gefunden/berechneten Koordinaten liegt im Landkreis Mühlhausen, bei den Ortschaften Niederdorla/Oberdorla in einer Flur mit der Bezeichnung "Rieth" mit den Kartenzeichen "Nasse Wiese" im Blatt 4828 der Topographischen Karte 1 : 25 000 Oberdorla (Meßtischblatt-Serie, Ausgabe 1953).

Der Mittelpunkt liegt ungefähr 500m nördlich von Niederdorla und ungefähr 1000m östlich des ehemaligen "Bahnhof" Oberdorla.

Zur Lagegenauigkeit ist zu berücksichtigen, daß 1´ (eine geographische Minute) in dieser geographischen Breite bzw. Länge

Geographische Breite:	1	ungefähr	1.854m	(rechn.)
			1.875m	(graph.)
Geographische Länge:	1	ungefähr	1.171m	(rechn.)
			1.175m	(graph.)

Strecke verkörpern, wenn geographische Ausgangskordinaten mit größerer Genauigkeit eingesetzt werden können, z.B. Angaben auf Sekunde genau, dann ist die Lage des Punktes auf 30m bzw. 20m angebar.

Neben dem berechneten Mittelpunkt mit den mittleren geographischen Koordinaten, Ausgangswerte die äußersten Grenzpunktkoordinaten, kann auch der Schwerpunkt der "Fläche Deutschland" bestimmt werden.

Für den rechnerischen Prozeß müssen sämtliche Koordinaten der Grenzpunkte bekannt sein - ist sicher zu einem späteren Zeitpunkt möglich - um den Flächenschwerpunkt berechnen zu können .

Die "Deutschland-Karte" im Maßstab 1 :3 Mill. des "Der große Reader´s Digest Weltatlas, 3 revidierte Auflage 1965, wurde ausgeschnitten und aufgeklebt und experimentell der Punkt ermittelt, in dem die Fläche "Deutschland" horizontal sich einstellt. Der gefundene Flächenschwerpunkt hat die geographischen Koordinaten:

51° 08´ nördliche Breite
10° 25´ östlich Greenwich

Dieser Flächenschwerpunkt ist ebenfalls auf Blatt 4828 der Topogr. Karte 1 : 25 000 (Oberdorla) bei dem Ort Kammerforst, ungefähr 1500m nordwestlich davon. Zur Genauigkeit der Lage des Flächenschwerpunktes ist zu erwähnen, daß eine Verlagerung des Flächenzentrum um 1mm einer Strecke von 3000m entspricht.

Der Flächenschwerpunkt Deutschland nach obiger Karte liegt ungefähr 4,5km südwestlich des Punktes mit dem mittleren geographischen Koordinaten bei Niederdorla/Oberdorla.

Die Berechnung bzw. graphische oder experimentelle Bestimmung der mittleren Koordinaten wird durch die Genauigkeit der Ausgangskordinaten oder -daten beeinflußt. Die unterschiedlichen "Mittelpunkte Deutschlands" sind diesen Genauigkeitsangaben oder Voraussetzungen geschuldet.

Herr Dr.- Ing. Heinz Finger

Dresden, 22.10.1990
Thomas-Mann-Str.50
0-8020 Dresden