

Inhaltsverzeichnis

	Seite
0. Geltungsbereich	5
1. Grundsätze	5
2. Grundlagenvermessung	5
2.1 Allgemeines	5
2.2 Lagefestpunktfeld	5
2.2.1 Erkundung	5
2.2.2 Überprüfung der Anschlusspunkte	6
2.2.3 Vermarkung	6
2.2.4 Einmessung	6
2.2.5 Messung	6
2.3 Höhenfestpunktfeld	6
2.3.1 Erkundung	6
2.3.2 Überprüfung der Anschlusspunkte	7
2.3.3 Vermarkung	7
2.3.4 Einmessung	7
2.3.5 Messung	7
2.4 Genauigkeiten	7
2.4.1 Genauigkeit der Lagefestpunkte	7
2.4.2 Genauigkeit der Höhenfestpunkte	7
3. Basisdatenerfassung	8
3.1 Allgemeines	8
3.2 Punkte zur Katastereinpassung	8
3.3 Aufnahme für ein Digitales Geländemodell (DGM)	8
3.4 Terrestrische Basisdatenerfassung	8
3.5 Photogrammetrische Basisdatenerfassung	8
3.5.1 Passpunkte	8
3.5.1.1 Allgemeines	8
3.5.1.2 Passpunkte für die Modellorientierung	9
3.5.1.3 Passpunkte für die Luftbildentzerrung	9
3.5.1.4 Punkte zur Katastereinpassung	9
3.5.2 Signalisierung	9
3.5.3 Bildflug	9
3.5.4 Bildauswertung	9
3.5.4.1 Modellorientierung	9
3.5.4.2 Genauigkeiten	9
3.5.5 Feldvergleich, Ergänzungsmessungen	10
3.6 Basisdatenerfassung im Zuge der Bauausführung	10
3.7 Digitalisierung analoger Vorlagen	10
3.7.1 Allgemeines	10
3.7.2 Rasterdaten	10
3.7.3 Vektordaten	10
3.7.3.1 Erzeugung von Vektordaten aus analogen Vorlagen	10
3.7.3.2 Erzeugung von Vektordaten aus georeferenzierten Rasterdaten	11
3.7.3.3 Homogenisierung	11
3.8 Weitere Erfassungstechniken	11

4. Absteckung und Überwachungsvermessung	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Absteckung	11
4.2.1 Zweck	11
4.2.2 Absteckungsunterlagen	11
4.2.3 Absteckungsnetz	11
4.2.4 Absteckungsgenauigkeit	11
4.2.5 Absteckungskontrollen	12
4.2.6 Vermarkung	12
4.3 Überwachungsvermessung	12
4.3.1 Zweck	12
4.3.2 Unterlagen	12
4.3.3 Nullmessung	12
4.3.4 Festpunktfeld	12
4.3.5 Genauigkeit der Überwachungsvermessungen	12
4.3.6 Vermarkung	12
4.3.7 Dokumentation	12
5. Verarbeiten von Daten	13
5.1 Berechnungen	13
5.1.1 Lagefestpunkte	13
5.1.2 Höhenfestpunkte	13
5.1.3 Katasterpunkte	13
5.1.4 Geländepunkte	13
5.1.4.1 Einzelpunkte	13
5.1.4.2 Profile	13
5.1.4.3 Digitales Geländemodell	13
5.2 Datenhaltung	13
6. Auswertung und Präsentation	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Gestaltung	14
6.3 Standardausgaben	14
6.3.1 Grundplan	14
6.3.2 Luftbildplan	14
6.3.3 Grunderwerbsplan	14
6.3.4 Straßenbestandsplan	14
6.3.5 Profile	15
6.4 Reproduktionen	15
Verzeichnis der Abkürzungen	16
Anhänge	
Anhang 1: Hinweise zum Einsatz von GPS für Straßenbauprojekte	17
Anhang 2: Inhalt von Standardausgaben	21
Anhang 3: Zeichenvorschrift	25