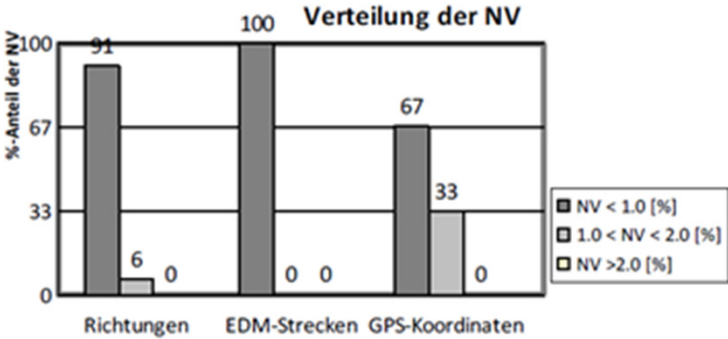


|                                                     |                      |        |               |
|-----------------------------------------------------|----------------------|--------|---------------|
| Ausgleichungsmodell                                 |                      |        |               |
| Benutztes Rechenprogramm                            |                      | Name   | Version       |
| Liste der Steuerparameter                           |                      |        |               |
| Maßstabsfaktor des Netzes                           |                      |        | 1.0 ± 0.0 ppm |
| Grenzwert für NV                                    |                      |        | 2,0           |
| Grenzwert der Kontrollierbarkeit EV                 |                      | %      | 10            |
| Grenzwert Konvergenzfortschritt (Abbruchkrit.) max. |                      | m      | 0,0005        |
| Auffelderung                                        |                      |        | ja            |
| Restklaffenverteilung                               |                      |        | nein          |
| Art der Restklaffenverteilung                       |                      |        | -             |
|                                                     |                      |        |               |
| Maßeinheiten                                        | Messband             | Meter  |               |
|                                                     | Handentf.m.          | Meter  |               |
|                                                     | EDM-Strecken         | Meter  |               |
|                                                     | Richtungen           | Gon    |               |
|                                                     | GNSS-Koord.          | Meter  |               |
| Reduktion auf die Rechenfläche                      |                      |        |               |
|                                                     | mittlere Gebietshöhe | 350    | m             |
| Art der Abbildung                                   |                      |        |               |
|                                                     | keine Abbildung      |        |               |
|                                                     | Gauß-Krüger          |        |               |
|                                                     | UTM                  | X      |               |
|                                                     | Ellipsoid            | GRS 80 |               |
| Streifen- / Zonenbezeichnung                        |                      | 32     |               |
| Abstand vom Hauptmeridian                           |                      | 86     | km            |

Kommt es zum Seitenumbruch, soll jede neue Seite mit dem Blattkopf beginnen. Die Seitenumbrüche sind möglichst so zu wählen, dass zusammenhängende Abschnitte nicht getrennt werden.

|                                                 |              |          |                                                |
|-------------------------------------------------|--------------|----------|------------------------------------------------|
| Kontrolle der Messung (Überblick)               |              |          |                                                |
| Anzahl geschätzter grober Datenfehler           |              | 0        |                                                |
| Nicht kontrollierte Beobachtungen <sup>1)</sup> | Anzahl       | %-Anteil | Bemerkungen                                    |
|                                                 | Messband     | -        | siehe Liste der unkontrollierten Beobachtungen |
|                                                 | Handentf.m.  | -        |                                                |
|                                                 | EDM-Strecken | 0        |                                                |
|                                                 | Richtungen   | 0        |                                                |
|                                                 | GNSS-Koord.  | 0        |                                                |

Histogramm über die Verteilung der NV



|                                                                                     |                                        |             |             |                                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|----------------|
| F                                                                                   | Nachweis über die Qualität der Messung |             |             |                                      | Seite          |
|                                                                                     | Freie Ausgleichung                     |             |             |                                      | x von y        |
|                                                                                     |                                        |             |             |                                      | GB-Nr. Vermst. |
|                                                                                     |                                        |             |             |                                      | 123458         |
| Gewichtung der Beobachtungen / Beobachtungsgruppen                                  |                                        |             |             |                                      |                |
|                                                                                     | Standardabw. à priori <sup>1)</sup>    | konst       | prop.       | Gewichtseinheitsfaktor <sup>1)</sup> | Bemerkungen    |
|                                                                                     | Messband                               | ~           |             | ~                                    |                |
|                                                                                     | Handentfernungsmesser                  | ~           |             | ~                                    |                |
|                                                                                     | EDM-Strecken                           | 0,010 m     | 5,00 ppm    | 0,722                                |                |
|                                                                                     | Richtungen                             | 1,5 mgon    | 3,0 mm/s    | 0,751                                |                |
|                                                                                     | GNSS-Koord.                            | 0,010 m     |             |                                      |                |
|                                                                                     | Gewichtseinheitsfaktor der Messung     | 0,76        |             |                                      |                |
|                                                                                     | Redundanz                              | 32          |             |                                      |                |
|                                                                                     | Individuelle Gewichtungen              | keine       |             |                                      |                |
| Zuverlässigkeit der Berechnungen                                                    |                                        |             |             |                                      |                |
|                                                                                     | Kontrolle der Redundanz                | 32,0        |             |                                      |                |
|                                                                                     | gerechnete Iterationen                 | 2           |             |                                      |                |
|                                                                                     | Max. Konvergenzfortschritt             | 0,002       |             |                                      |                |
| Grobe Datenfehler (NV>2.0 und EP > 2cm (AP) bzw. > 3cm (GP,GebP))                   |                                        |             |             |                                      |                |
|                                                                                     | Beob.Nr.                               | Beobachtung | GF(m / gon) | NV                                   | EP(m)          |
|                                                                                     | ~                                      | ~           | ~           | ~                                    | ~              |
| Maximal- und Durchschnittswerte der normierten Verbesserung (NV) <sup>1)</sup>      |                                        |             |             |                                      |                |
|                                                                                     |                                        | größte NV   | Beob.Nr.    | durchschnittliches NV                |                |
|                                                                                     | Messband                               | ~           | ~           | ~                                    |                |
|                                                                                     | Handentfernungsmesser                  | ~           | ~           | ~                                    |                |
|                                                                                     | EDM-Strecken                           | 0,97        | 24          | 0,92                                 |                |
|                                                                                     | Richtungen                             | 1,82        | 4           | 0,77                                 |                |
|                                                                                     | GNSS-Koord.                            | 1,63        | 1           | 0,86                                 |                |
| Maximal- und Durchschnittswerte des Einflusses auf die Punktlage (EP) <sup>1)</sup> |                                        |             |             |                                      |                |
|                                                                                     |                                        | max. EP (m) | Beob.Nr.    | durchschnittliches EP(m)             |                |
|                                                                                     | Messband                               | ~           | ~           | ~                                    |                |
|                                                                                     | Handentfernungsmesser                  | ~           | ~           | ~                                    |                |
|                                                                                     | EDM-Strecken                           | 0,004       | 16          | 0,002                                |                |
|                                                                                     | Richtungen                             | 0,002       | 25          | 0,001                                |                |
|                                                                                     | GNSS-Koord.                            | 0,001       | 4           | 0,001                                |                |
| Zuverlässigkeit der Messung                                                         |                                        |             |             |                                      |                |
| Minimal- und Durchschnittswerte der Kontrollierbarkeit (EV) <sup>1)</sup>           |                                        |             |             |                                      |                |
|                                                                                     |                                        | min. EV (%) | Beob.Nr.    | durchschnittliches EV(%)             |                |
|                                                                                     | Messband                               | ~           |             |                                      |                |
|                                                                                     | Handentfernungsmesser                  | ~           |             |                                      |                |
|                                                                                     | EDM-Strecken                           | 50%         | 16          | 72%                                  |                |
|                                                                                     | Richtungen                             | 47%         | 25          | 52%                                  |                |
|                                                                                     | GNSS-Koord.                            | 91%         | 4           | 91%                                  |                |
| Liste der unkontrollierten Beobachtungen <sup>2)</sup>                              |                                        |             |             |                                      |                |
|                                                                                     |                                        | Beob.Nr.    | EV (%)      | Bearbeitungsvermerk                  |                |
|                                                                                     | Messband                               | ~           |             |                                      |                |
|                                                                                     | Handentfernungsmesser                  | ~           |             |                                      |                |
|                                                                                     | EDM-Strecken                           | ~           |             |                                      |                |
|                                                                                     | Richtungen                             | ~           |             |                                      |                |
|                                                                                     | GNSS-Koord.                            | ~           |             |                                      |                |

| F                                                                        | Nachweis über die Qualität der Messung |          |                      | Seite          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|----------------------|----------------|
|                                                                          | Freie Ausgleichung                     |          |                      | x von y        |
|                                                                          |                                        |          |                      | GB-Nr. Vermst. |
|                                                                          |                                        |          |                      | 123458         |
| Genauigkeit der Messungen                                                |                                        |          |                      |                |
| Maximalwerte und Durchschnittswerte der Verbesserungen (V) <sup>1)</sup> |                                        |          |                      |                |
|                                                                          | max. V (m/gon)                         | Beob.Nr. | durchschn. V (m/gon) |                |
| Messband                                                                 | ~                                      |          |                      |                |
| Handentfernungsmesser                                                    | ~                                      |          |                      |                |
| EDM-Strecken                                                             | -0,006                                 | 24       | 0,0034               |                |
| Richtungen                                                               | 0,0074                                 | 6        | 0,003                |                |
| GNSS-Koord.                                                              | 0,019                                  | 1        | 0,009                |                |

Erläuterung: Zutreffendes ist auszufüllen.

Text in Schwarz = vorgegeben; Text in Blau = Einträge des Anwenders.

1) = Die Angaben sind für alle vorkommenden Beobachtungsgruppen zu treffen (Richtungen, EDM-Strecken, Messbandstrecken, Koordinaten)

2) = alle Fehler sind zu listen

V = Verbesserung; NV = normierte Verbesserung; GF = Größe des groben Fehlers; EP = Einfluss auf die Punktlage; EV = Kontrolliertheit; SP Standardabweichung der Punktlage; LSP = Lokale Standardabweichung der Punktlage; VS = lineare Koordinatendifferenz; Gewichtseinheitsfaktor = Varianzkomponente