



**UBV**



Projektkennblatt – Neubau S175n, Ortsumfahrung Borthen

---

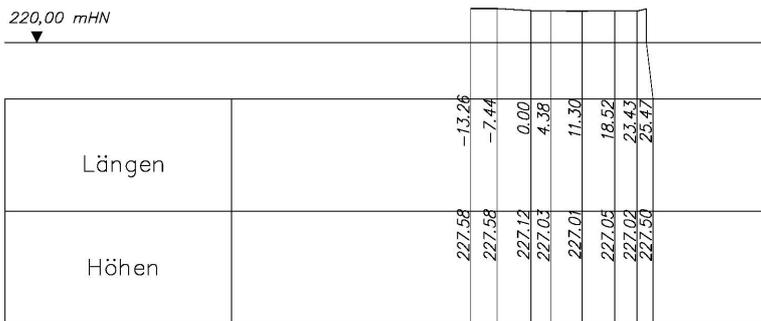
Projekt:	Ingenieurtechnische Begleitung des Straßenneubaus S 175n, Ortsumfahrung Borthen
Bauherr:	Straßenbauamt Meißen-Dresden
Auftraggeber:	BauCom GmbH Bautzen
Bearbeitungszeitraum:	05/2006 – vor. 08/2007
Bearbeiter:	<b>UBV – Umweltbüro GmbH Vogtland – Geodätische Messungen</b> DI (FH) B. Scheppat-Rosenkranz, Bauleitung Ingenieurtechnik, Geodäsie, Datenaufbereitung UTA K. Kircheiß, Bauvermessung CAD G. Lange, Operator

#### **Unsere Leistungen im Kurzüberblick:**

Die ingenieurtechnischen Leistungen wurden in zwei Hauptteilen durchgeführt:

<b>Geodäsie:</b>	Vermessung mit motorisiertem Tachymeter TCA 1500, speziell für die Vermessung bei diffusem Licht (Absteckarbeiten) GPS-Vermessung System 1200 (Bestandsvermessung)
<b>Aufmaßbearbeitung:</b>	Abrechnung nach Auf- und Abtragsprofilen, Datenauslesung nach DA66, Abrechnung nach REB Spezielle Bauteilabrechnung mittels DGM Datenformat REB

Nach der Bestandsvermessung vor Ort erfolgt die Datenaufbereitung mittels GEOCAD. Dabei werden die Querprofildateien regeneriert und anschließend als DA 66 ausgelesen.



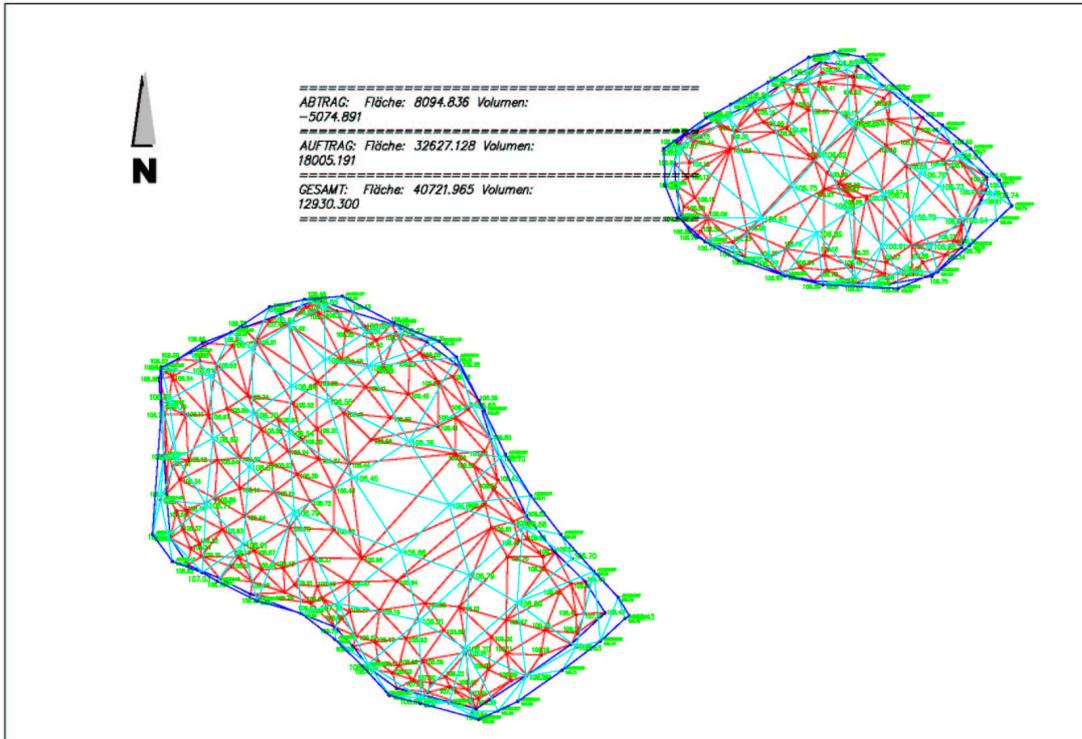
Station 0+275.00

Bsp. Urgeländeaufmaß

66	55	25000	1	-18730	219460	0	219070	17950	218700
66	55	50000	1	-19480	220440	0	219950	16530	219540
66	55	75000	1	-19650	221640	0	221240	17870	220880
66	55	100000	1	-19800	222790	0	222440	18800	222110
66	55	125000	1	-21160	223610	0	223320	17950	223070
66	55	150000	1	-21660	224330	0	224110	17230	223940
66	55	175000	1	-22390	224890	0	224720	15870	224600
66	55	200000	1	-23350	225450	0	225150	16290	224940
66	55	225000	1	-23730	226210	0	225840	14800	225610
66	55	250000	1	-24660	226680	0	226530	14620	226440
99									

Bsp. einer DA66-Datei

Für die Abtragsmassenbestimmung an Bauwerken und Knotenpunkten werden digitale Geländemodelle erzeugt, die über einen Verschnitt der oberen mit der unteren Oberfläche die Auf- und Abtragsvolumina ausweisen (Differenzen-DGM).



Bsp. eines Differenzen-DGM mit Ausweisung der Auf- und Abtragsvolumina  
 Die Ausgabe der DGM-Daten erfolgt über REB.