

WIR ERSTELLEN FÜR SIE IHRE

ABRECHNUNG-NEU

FÜR

ERDBAU- UND SCHÜTTARBEITEN

Der Auflockerungsfaktor ist abhängig von der Bodenbeschaffenheit und dem Material wie in der DIN 18300 kategorisiert.

Er wird aus dem Volumen des Materials vor dem Lösen und dem Volumen des Materials nach dem Lösen ermittelt.

Je nach Boden- bzw. Felsklasse bewegt er sich zwischen 0,91 und 0,50 und kann nur über Untersuchung von Bodenproben exakt bestimmt werden.





MK-ZT Kolar & Partner Ziviltechniker GmbH

Dipl.-Ing. Markus Kolar Staatlich befugter und beeideter Ingenieurkonsulent für Bauwesen Geschäftsführender Gesellschafter 1230 Wien, Oberlaaer Strasse 276 T +43 1 615 02 03 0 | F +43 1 615 02 03 99 www.mk-zt.at | erdbau@mk-zt.at



Zivilgeometer Dipl.-Ing. Robert Trefoniuk

Staatlich befugter und beeideter Ingenieurkonsulent für Vermessungswesen 2230 Gänserndorf, Eichamtstraße 1-3/3/1 T +43 2282 30359 | F +43 1 253 30 33 1659 M +43 650 26 03 075 | erdbau@zivilgeometer-gsdf.at www.zivilgeometer-gsdf.at

Ihre Ansprechpartner für die Erstellung der Abrechnung-NEU bei Erdbau- und Schüttarbeiten



DIE NEUE, KOSTENSPARENDE, GENAUE UND NORMGEMÄSSE METHODE DER MASSENERMITTLUNG FÜR IHR ERDBAUPROJEKT







- Transparente und projektbezogene Kosten
- Keine Schätzung der Kubatur über LKW-Fuhren unter Berücksichtigung eines ungenauen Auflockerungsfaktors, sondern exakte Kubaturermittlung durch Vermessung
- Einsatz einer bisher mit der Abrechnung betrauten Person im Betrieb für höherwertige Tätigkeiten wie z. B. Arbeitsvorbereitung, Projektleitung, etc. möglich
- Bei Bedarf anschließende digitale Auswertung der Vermessungsdaten und Erstellung der kompletten, normgemäßen Projektabrechnung
- Erstellung von übersichtlichen Abrechnungsunterlagen auf CAD-Basis in Planform mit dem jeweils gewünschten Firmenlayout
- Aushubfortschritt immer am aktuellen Stand als Kontroll- und Dispositionsmöglichkeit für den laufenden Abbau
- Unmittelbare Nachverhandlungsmöglichkeit bei Mehrleistung gegenüber dem Auftraggeber
- Vermessung und Auswertung durch staatlich befugte und beeidete Ziviltechniker, welche für Qualität und Genauigkeit bürgen
- Im Konfliktfall mit dem Auftraggeber Vorlage einer Bestätigung der tatsächlichen Leistung durch unabhängige Ziviltechniker
- Kalkulation und Abschätzung der Kosten für die Abrechnung-Neu durch einfache Formel

REINE VERMESSUNGSLEISTUNG

500 + 500*A + 5*V [€]

A = Anzahl der Abrechnungsabschnitte + "2" (inkl. Erst- und Endvermessung)

V = Volumen in Tausend m³

gültig für Einzugsgebiet im 50km-Umkreis von Wien-Zentrum, für größere Entfernungen ist ein Aufpreis zu vereinbaren

Rechenbeispiel zur Veranschaulichung

Erstvermessung, 2 Kontrollabschnitte, Endvermessung, Volumen 30.000m³

500 + 500*4 + 5*30 = € 2.650,-

VERMESSUNG inkl. KOMPLETTER, NORMGEMÄSSER ABRECHNUNGSAUFBEREITUNG

750 + 750*A + 7,5*V [€]

A = Anzahl der Abrechnungsabschnitte + "2" (inkl. Erst- und Endvermessung)

V = Volumen in Tausend m³ gültig für Einzugsgebiet im 50km-Umkreis von Wien-Zentrum, für größere Entfernungen ist ein Aufpreis zu vereinbaren

Rechenbeispiel zur Veranschaulichung

Erstvermessung, 2 Kontrollabschnitte, Endvermessung, Volumen 30.000m³

750 + 750*4 + 7,5*30 = € 3.975,-

Rechenbeispiel zur Veranschaulichung:

Die bisherige Aushubabrechnung erfolgte durch Zählung der LKW-Fuhren und Verwendung des üblicherweise angesetzten Mittelwertes von 1,3 als Kehrwert des Auflockerungsfaktors von 0,77.

Bei 104.000 m³ aufgelockertem Material und einem tatsächlichen Faktor von 1,29 (Δ <0,1% !) ergeben sich abrechenbare 80.620 m³ statt der mit dem bisherigen Faktor von 1,3 ermittelten 80.000 m³ (V=80).

Die Mehrmenge von 620 m³ entspricht 0,8 % der bisher abrechenbaren Massen und führt durch den Einsatz der Abrechnung-Neu auch zu einem höheren Erlös, der gegenüber dem Auftraggeber gesichert darstellbar ist.

Die über die "Fünfer-Formel" sehr einfach zu kalkulierenden Kosten für die reine Vermessungsleistung in Höhe von 500 + 500*6 + 5*80 = € 3.900,- entsprechen nur einem Bruchteil des erzielbaren Mehrerlöses.

Selbst die über die "Sieben-Fünfer-Formel" sehr einfach zu kalkulierenden Kosten für die Vermessung und Erstellung der kompletten, normgemäßen Abrechnungsunterlagen in Höhe von 750 + 750*6 + 7,5*80 = € 5.850,- entsprechen ebenfalls nur einem Bruchteil des erzielbaren Mehrerlöses.