

Erläuterungen zur Honorarordnung HO33 für die Nachführung der amtlichen Vermessung

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	1
2	Grundsätze	1
3	Zu den einzelnen Positionen	2
3.1	Auftrag	2
3.2	Feldarbeiten	2
3.3	Versicherungsarbeiten	3
3.4	Büroarbeiten	4
4	Grosse Nachführungsarbeiten	6
5	Spezielle Messmethoden	6
5.1	Erhebungen aus Aufnahmen mit Drohnen.....	6

1 Allgemeines

Gemäss Gebührenverordnung zum kantonalen Geoinformationsgesetz (GKGeolG; BR 217.330), Art. 6 Abs. 1 richtet sich die Entschädigung der Nachführungsarbeiten in der amtlichen Vermessung nach der Honorarordnung HO33.

Folgende Entschädigungen werden gemäss Art. 7 Abs. 2 GKGeolG nicht mit der HO33 verrechnet, sondern zwischen der Gemeinde und der Nachführungsgeometerin oder dem Nachführungsgeometer im Rahmen des Nachführungsvertrags geregelt:

- Datensicherung (Pos. 3342)
- Datenaufbewahrung (Pos. 3343)
- Auskunftserteilung (Pos. 3344)
- Datenlieferung an den Kanton
- Dislokationsentschädigung

Für Form und Inhalt der Rechnungsstellung gelten die Bestimmungen in der Weisung über die Nachführung (Handbuch der AV, 2.2.4, Kap. 16).

2 Grundsätze

- Der Tarif gilt für mittlere Mutationen. Die Entschädigung der Nachführungsarbeiten soll im Verhältnis zum Aufwand stehen. Ist dies nicht der Fall, so sind die Einheitspreise oder die Anzahl Elemente zu reduzieren.
- Für die Überprüfung der Tarifgrundlagen z. Hd. der zentralen paritätischen Kommission Preisbasis sind die Aufwendungen mutationsweise zu rapportieren und bei der Abrechnung der HO33 gegenüber zu stellen (siehe Vereinbarung HO33, Punkt 4).
- Die Zuschläge für die Feldarbeiten sind sehr zurückhaltend anzuwenden. Grundsätzlich gilt: Zuschläge sind nur dann anzuwenden, wenn ein effektiv notwendiger Mehraufwand entstanden ist. Die Zuschläge müssen begründbar sein und liegen in der Verantwortung der Nachführungsgeometerin oder des Nachführungsgeometers.
- Die Honorarordnung HO33 ist ein Leistungstarif. Es dürfen nur diejenigen Arbeiten verrechnet werden, welche für die fachtechnisch korrekte Ausführung des Auftrags notwendig waren (Regeln der Kunst).

- Aufwendungen für die Nachführung weiterer Planwerke wie z. B. der Leitungskataster sind nicht Gegenstand dieser Honorarordnung. Sie sind nach Absprache mit der Gemeinde separat abzurechnen.
- Für die Feldaufnahmen sind die Richtlinien Detaillierungsgrad in der amtlichen Vermessung (Handbuch der AV, 1.3.17 und 1.3.18) und die Erläuterungen zum Detaillierungsgrad (Handbuch der AV, 2.2.7) zu beachten.
- Für die Auszählung von Bauten, Treppen und Mauern gelten die Grundsätze der HO23. Es dürfen nur diejenigen Punkte gezählt werden, welche für die Konstruktion notwendig sind. Beispiele dazu finden sich in der Honorarordnung 33 auf Seite 5.8.
- Die Anwendung bei speziellen Messmethoden ist im Kapitel 5 beschrieben.

3 Zu den einzelnen Positionen

3.1 Auftrag

Werden Mutationsarbeiten in Etappen ausgeführt (z. B. Vermessung und spätere Absteckung und Vermarkung), so kann der Auftrag gesamthaft nur einmal verrechnet werden.

Für das Löschen von Gebäuden und Situation ist 0,5 Auftrag zu verrechnen. Bei An- und Kleinbauten wie z. B. Wintergärten oder Gartenhäuser ist auf eine organisatorisch und methodisch kostengünstige Aufnahme zu achten.

3.2 Feldarbeiten

Pos. 2.1 Lagefixpunkte

2.11 Aufsuchen/Signalisieren	für jeden mit Stativ oder Reflektorstock notwendig zu signalisierenden Lagefixpunkt
2.12 Aufsuchen mit Hilfsmittel/Signalisieren	mit Messband, Instrument usw. Die Pos. 2.11 und 2.12 dürfen nicht kumulativ verrechnet werden.
2.13 / 2.14 Rekonstruktion	Die Pos. 2.13 und 2.14 werden in der Regel nicht mehr verwendet, da anstelle einer Rekonstruktion ein Neupunkt bestimmt wird (versichert oder unversichert als freie Station). In Rutschgebieten kann eine Rekonstruktion notwendig sein. Es werden dazu die folgenden Positionen verwendet: 2.13 Rekonstruktion mit Instrument FP Fr. 78.70 2.14 Rekonstruktion ab Rückversicherung FP Fr. 63.00 Die gleichzeitige Verrechnung mit der Pos. 2.11 oder 2.12 ist nicht zulässig. Notwendige Absteckungsberechnungen sind in dieser Position enthalten. Die Stationierung wird mit der Position 2.17 entschädigt.
2.15 Kontrolle mit einfachen Mitteln oder Instrument	Kontrolle eines vorh. LFP3. Nicht kumulativ mit Pos. 2.12. Kontrolle mit einfachen Mitteln, z. B. Aufnahmedistanzen von nahen GP oder Hausecken. Kontrolle mit Instrument von benachbarten Fixpunkten aus: Die notwendigen Stationierungen werden mit Pos. 2.17 verrechnet.
2.17 Stationierung	Für die Grenz- und Situationsaufnahme, freie Stationierung (siehe auch Seite 1.5 der HO33) und Rekonstruktionen. Diese Position ist bei Gebäude- oder Situationsmutationen anteilmässig auf die betroffenen Parzellen aufzuteilen.

2.110 Rekognoszierung und Messung Neupunkt	Rekognoszieren inkl. Verpfl., Aufsuchen und Stationieren. Messen auf neuem LFP3 mit oder ohne Höhenbestimmung. Messung in beiden Lagen. Bei der freien Stationierung siehe auch Seite 1.5 der HO33.
2.111 Messung auf Anschlusspunkt	Stationierung auf einem Anschlusspunkt inkl. Messung in beiden Lagen mit oder ohne Höhe.
2.112 Messung der Rückversicherung	Messung und Darstellung der Situation für die Rückversicherung des neuen LFP

Pos. 2.2 Grenzpunkte

2.21 Aufsuchen	Aufsuchen ohne Hilfsmittel nicht direkt sichtbarer, bestehender oder wegfallender GP.
2.22 Aufsuchen mit Hilfsmitteln	Aufsuchen bestehender oder wegfallender GP mit Hilfsmitteln inkl. Kontrolle. Die Pos. 2.21 und 2.22 können nicht kumulativ verrechnet werden. Bei notwendigem Suchen mit Instrument darf zusätzlich Pos. 2.17 verrechnet werden.
2.23 Rekonstruktion Grenzpunkt	Rekonstruktion von GP inkl. Kontrolle und deren Beurteilung. Die für die Rekonstruktion notwendigen Stationierungen werden mit Pos. 2.17 verrechnet. Die Pos. 2.21 bis 2.23 können nicht kumulativ angewendet werden.
2.24 Kontrolle Grenzpunkt	Kontrolle der für die Mutation notwendigen vorhandenen GP, mit Kontrollmassen oder Absteckung. Notwendige Stationierungen werden mit Pos. 2.17 verrechnet (nicht kumulativ mit Pos. 2.22 verwendbar).
2.28 Festlegung innerhalb von Gebäuden	Bestimmen und Festlegen von Grenzpunkten innerhalb von Gebäuden oder entlang von Brandmauern.

Pos. 2.3 Situation (inkl. Gebäude)

2.31 Aufnahme / Einmessung Situation	Die Auszählung der Punkte hat gem. Vorgaben der HO23, Seite 11.02 und 11.03 zu erfolgen. Bei Bestandesänderungen mit sehr vielen Elementen wird die HO33 gemessen am effektiven Aufwand eine zu hohe Abgeltung ergeben. In solchen Fällen sollen der Elementpreis oder die Anzahl Elemente angemessen reduziert werden.
--------------------------------------	--

3.3 Versicherungsarbeiten

3.20 Entfernen Stein / Kunststoffmarke	Wegfallende direkt sichtbare Grenzzeichen sind in der Regel zu entfernen (Einheitspreise für Bolzen und Kreuz siehe HO33 Seite 5.22).
3.3 Material	Der Ankaufspreis für Gusschächte entspricht nicht mehr dem heutigen Ankaufspreis. Er kann mit Fr. 150.00 eingesetzt werden (inkl. Transport und Lagerhaltung). Ansonsten sind die Materialpreise gemäss HO33, Seite 5.21 verbindlich für die Abrechnung und verstehen sich inklusive Kosten für Transport zum Lagerplatz und Lagerhaltung, jedoch ohne MWST. Der Transport von Steinen vom Lagerplatz zum Verwendungsort wird gemäss HO33, Seite 4.5 mit Fr. 3.00 bzw.

	Fr. 4.00 für Fixpunkte entschädigt. In den Materialpreisen des Abrechnungsformulars für den Kanton Graubünden sind diese Zuschläge bereits enthalten!
--	---

3.4 Büroarbeiten

Pos. 4.1 Lagefixpunkte

4.13 Nachführung Daten: best. LFP	Nachführung der Daten wiederhergestellter LFP3 bei Änderung der Versicherungsart
4.17 Berechnen neuer Lagepunkte ohne Versicherung	Berechnung neuer Lagepunkte, die im Feld nicht oder nur provisorisch versichert sind. Gilt auch für freie Stationen, die den Anforderungen eines LFP3 genügen.
4.19 Löschen, Nachführen der Daten gelöschter LFP3	Löschen und Nachführen von wegfallenden LFP3 in den Plänen, Verzeichnissen und Dateien. Die Pos. 4.12 und 4.13 können nicht zusammen mit Pos. 4.19 verrechnet werden.

Pos. 4.2 Grenzpunkte

4.24 Einrechnung von Grenzpunkten	Einrechnung von GP in Geraden oder Kreisbogen. Diese Position darf nicht kumulativ mit Pos. 4.23 und 4.25 verrechnet werden.
4.210 Kontrolle nach erfolgter Absteckung	Kontrollberechnung aus Aufnahmen oder Kontrollmassen nach erfolgter Versicherung im Feld mit Genauigkeitsnachweis der Koordinaten der Grenzpunkte

Pos. 4.3 Situation (inkl. Gebäude)

4.40 Projektierte Bauten	Werden projektierte Bauten nicht realisiert, so gehen die Kosten der Erfassung zu Lasten der Gemeinde
--------------------------	---

Pos. 4.4 Flächen

4.41 Flächenberechnung inkl. Nachführung Dateien und Mutationstabellen	Berechnung der neuen und veränderten Parzellenflächen inkl. Kontrollen (Kontrollzeichnung etc.). Als neu oder verändert gelten die Parzellen gemäss Mutationstabelle. Gelöschte Parzellen werden nicht gezählt. Die Berechnung von Anschlussparzellen ist ebenfalls inbegriffen.
4.42 Berechnung von Teilflächen	Inkl. Kontrolle und Berechnung allfälliger Schnittpunkte. Als Teilfläche gilt eine Fläche, die nicht selbständiges Grundstück wird oder war.
4.43 Kulturflächenberechnung	Berechnung von neuen oder veränderten Kulturteilflächen, inkl. Berechnung von Gebäudeflächen. Die Differenzbildung gilt nicht als Flächenberechnung. Inkl. Nachführung aller Dateien und Verzeichnisse.
4.44 Handänderungen	Handänderungen im Rahmen einer Mutation sind im Auftragspreis enthalten.

Pos. 4.5 Kantonale Mehranforderungen

Nachfolgende Positionen können bei Bedarf im HO33-Abrechnungsformular eingetragen werden.

Auszüge für das Grundbuchamt

4.51 Plankopie Grundbuchamt	Sofern das Grundbuchamt jährlich Kopien der mutierten Pläne für das Grundbuch verlangt, wird dies als Pos. 4.51 pro Mutation entschädigt (Preisbasis 1992) und dem Verursacher in Rechnung gestellt. Fr. 15.00 Werden im gleichen Zeitraum mehrere Mutationen auf dem gleichen Plan abgerechnet, so ist die Planpauschale entsprechend zu reduzieren.
-----------------------------	--

Auszüge für das Tiefbauamt des Kantons Graubünden

4.53 Doppel Messurkunde für TBA	Für das Doppel der Messurkunde für das Tiefbauamt, Abteilung Landerwerb, können folgende Preise verrechnet werden (Preisbasis 1992): a) gleichzeitige Herstellung des Doppels mit Original: Planbeilage A4 zur Mutationsurkunde Fr. 27.00 (eine Planbeilage A3 = 2 A4) Material (evtl. Kopie der Mutationsurkunde) nach effektiven Kosten b) ausdrückliche Nachbestellung für weiteres Doppel: Planbeilage A4 zur Mutationsurkunde Fr. 46.20 (eine Planbeilage A3 = 2 A4) Material (evtl. Kopie der Mutationsurkunde) nach effektiven Kosten c) Der Mutations-Abrechnung ist das Abrechnungsformular HO33 und der neue Güterzettel des Kantons beizulegen. Dies ist im Auftragspreis enthalten.
---------------------------------	--

Einfügen von Grenzpunkten auf der Gemeindegrenze im Nachbaroperat

Neu eingerechnete Grenzpunkte auf einer Gemeindegrenze müssen auch im Nachbaroperat in allen Ebenen eingefügt werden.

4.54 Lieferung für Nachbar-gemeinde (pauschal)	Die Kosten für die Datenlieferung der neuen Punkte an die betreffende Nachführungsgeometerin oder den Nachführungsgeometer (Punktdatei in Interlis, mit Kopie ans Amt für Landwirtschaft und Geoinformation ALG) sind dem Verursacher mit der Pauschalposition 4.54 zu verrechnen (Preisbasis 1992): Fr. 20.00
4.55 Einfügen von GP im Nachbaroperat	Die beim benachbarten Vermessungswerk entstehenden Aufwendungen sind ebenfalls dem Verursacher zu belasten mit Position 4.55 (Preisbasis 1992) Für den ersten Punkt Fr. 100.00 Für jeden weiteren Grenzpunkt Fr. 50.00 Dieser Betrag (inkl. MWST) ist der Nachführungsgeometerin oder dem Nachführungsgeometer der Nachbar-gemeinde zu vergüten.

Nachführung LFP1, LFP2 und HFP1 in der amtlichen Vermessung

Der Unterhalt und die Nachführung der Fixpunkte LFP1 und HFP1 obliegen der swisstopo; die Fixpunkte LFP2 sind im Aufgabenbereich des Kantons (ALG). Die Punkte sind in den Daten der AV laufend gemäss dem Fixpunktdateiservice (FPDS) von swisstopo zu aktualisieren.

Neuerfassungen (ab FPDS), Löschungen oder Änderungen der Abtribute eines LFP1, LFP2 oder HFP1 in den Daten der AV werden in Absprache mit dem ALG pauschal entschädigt. In der HO33 können die Positionen 4.57, 4.58 und 4.59 (Preisbasis 1992) eingefügt werden:

4.57 Neuerfassung (pauschal)		Fr. 84.00
4.58 Änderungen der Attribute (pauschal)		Fr. 42.00
4.59 Löschung (pauschal)		Fr. 42.00

Die Auftragspauschale ist in diesen Ansätzen bereits eingerechnet.

4 Grosse Nachführungsarbeiten

Bei Strassenmutationen für das Tiefbauamt des Kantons Graubünden und bei anderen Grossaufträgen für öffentliche Institutionen und Private, die 25 000 Franken (exkl. MWST) übersteigen, wird gemäss Art. 8 GKGeolG folgende Regelung getroffen:

Die folgenden Tarifpositionen werden ab einer bestimmten Anzahl reduziert:

2.25 Direktes Festlegen der GP	ab dem 21. Punkt	pro GP	Fr. 10.00
2.31 Aufnahme/Einmessung Sit.-/Achspunkt	ab dem 51. Punkt	pro PT	Fr. 4.00
4.213 Nachführung der Daten: neue GP	ab dem 21. Punkt	pro GP	Fr. 12.50

Der Aufwand für die Feldbegehungen mit den Eigentümern sowie die Vermarkungsarbeiten werden in Regie abgerechnet.

5 Spezielle Messmethoden

Der Tarif HO33 basiert auf terrestrischen Messmethoden, soll aber so weit wie möglich auch beim Einsatz von anderen neuen Methoden angewendet werden. Nachfolgend sind Erläuterungen zur Anwendung des Tarifs aufgeführt. Bei Fragen ist mit dem ALG Rücksprache zu nehmen.

5.1 Erhebungen aus Aufnahmen mit Drohnen

Im Feld terrestrisch oder mit GNSS bestimmte Passpunkte werden mit der Tarifposition 2.32 (Doppelaufnahme Situationspunkt) entschädigt. Bei terrestrischer Aufnahme der Passpunkte werden noch die Positionen 2.17 (Stationierung), und 4.11 (Berechnung Instrumentenorientierung) benutzt und je nach Bedarf die Position 2.11 (Aufsuchen/Signalisieren). Eine doppelte Verrechnung (z. B. bei gleichzeitiger Bestimmung von neuen Fixpunkten) ist nicht statthaft.

Der Abgriff von Situationspunkten aus dem resultierenden Oberflächenmodell resp. aus dem Orthofoto wird mit der Tarifposition 4.34 (Einpassung Digitalisierung) und 4.35 (Koordinatenbestimmung Situationspunkt durch Abgriff) entschädigt. Die Anzahl Situationspunkte ist auf das notwendige Minimum zu beschränken, wobei die Grundsätze aus dem Kapitel 2 zu beachten sind.

Die HO33 enthält unter anderem ein Anwendungsbeispiel für die Abrechnung einer Situationsmutation mit Drohneneinsatz.