

## HO33 / VOLLNUMERISCH

KANTON : Appenzell I.Rh.		BEZIRK :		GRUNDBUCHKREIS :							
DATUM ABGANG:		PLAN NR. :		MUTATION NR. :							
DATUM FELDARBEIT :		MASSSTAB 1 :		RECHNUNG NR. :							
DATUM BÜROARBEITEN :		PARZ. NR. :		MUTATION TYP:							
ART DER MUTATION:				Eigentümer / Verursacher: [ADRESSE1] [ADRESSE2] [ADRESSE3] [ADRESSE4] [ADRESSE5]							
(vgl. Planbeilage)											
Geländeneigung :		-		1.00		= zi (Zuschlagfaktor)					
Sichtbehinderung :		-		1.13		= AF (Anwendungsfaktor 2025 mit 10% Rabatt)					
Verkehrsbehinderung :		-		1.081		= MWST (8.1 %)					
Position		Preisb. Element	Ansatz (inkl. MWST)	Anzahl	Betrag	Position	Preisb. Element	Ansatz (inkl. MWST)	Anzahl	Betrag	
<b>1 AUFTRAG</b>				<b>4 BÜROARBEITEN</b>							
.1 Grenzmutation		AUFTR	539.40			<b>4.1 Lagefixpunkte</b>					
.2 Gebäudemutation		AUFTR	218.20			.11 Berechnung Abriss		FP	22.10		
.3 Situationsmutation		AUFTR	270.90			.12 Höhenberechnung		FP	22.10		
.4 Rekonstruktion		AUFTR	253.80			.13 Nachführung Dateien/Pläne: best. LFP		FP	27.00		
.5 Speziell		AUFTR	462.10			- pro weiteren Plan : best. LFP		FP	2.50		
<b>Total Auftrag (inkl. MWST)</b>								.14 Nachführung Versicherungskroki		FP	11.00
<b>2 FELDARBEITEN</b>								.15 Bestimmen neuer LFP3 m. Höhen		FP	120.10
<b>2.1 Lagefixpunkte</b>								.16 Bestimmen neuer LFP3 o. Höhen		FP	120.10
.11 Signalisieren / Aufsuchen ohne Hilfsmittel		FP	24.50			.17 Bestimmen neuer Lagepkte. o. Vers.		FP	62.50		
.12 Signalisieren / Aufsuchen mit Hilfsmittel		FP	49.00			- pro weiteren Plan: neue LFP		FP	3.70		
.13 Rekonstruktion mit Instrument		FP	96.80			.18 Erstellen Versicherungskroki		FP	89.50		
.14 Rekonstruktion ab Rückversicherung		FP	77.20			.19 Löschen/NF der Pläne		FP	31.90		
.15 Kontr. mit einfachen Mitteln od. Instr.		FP	39.20			- pro weiteren Plan		FP	2.50		
.16 Kontrolle bei period. Begehung						<b>4.2 Grenzpunkte</b>					
- Punkt ohne od. mit zentr. Rückvers.		FP	46.60			.21 Berechnung Abst.-elemente für Rek.		GP	6.10		
- Punkt mit exz. Rückvers.		FP	77.20			.22 Nachführung Dateien/Pläne: Rek.		GP	33.10		
- Tachymetr. Aufnahme Vers.protokoll		FP	77.20			- pro weiteren Plan		GP	4.90		
.17 Stationierung (Kontr./Sit.-Aufnahme)		FP	73.60			.23 Kontrollierte Berechnung		GP	15.90		
.18 Höhenbestimmung nivellitisch		FP	115.20			.24 Einrechnung		GP	19.60		
.19 Höhenbestimmung tachymetrisch (zusätzlich zu rek.)		FP	24.50			.25 Berechnung aufgrund Bedingung		GP	7.40		
.110 Rekoq. und Messung Neupunkt		FP	175.30			.26 Berechnung nach Projekt		GP	13.50		
.111 Messung auf Anschlusspunkt		FP	98.10			.27 Einpassung Digitalisierung		PLAN	30.60		
.112 Messung der Rückversicherung		FP	73.60			.28 Koord.best. durch Abgriff		GP	2.00		
<b>2.2 Grenzpunkte</b>								.29 Berechnung Absteckungselemente		GP	6.10
.21 Aufsuchen		GP	14.70			.210 Kontrolle nach erfolgter Vermarkung		GP	8.60		
.22 Aufsuchen mit Hilfsmitteln		GP	29.40			.211 Berechnung Kreisradien		HGP	7.40		
.23 Rekonstruktion GP		GP	46.60			.212 Berechnung Hilfspunkte		HGP	7.40		
.24 Kontrolle GP		GP	19.60			.213 Nachführung der Pläne: neue GP		GP	44.10		
.25 Direktes Festlegen der GP		GP	24.50			- pro weiteren Plan		GP	4.90		
.26 Abstecken mit Bedingungen		GP	58.80			.214 Löschen von GP- Koordinaten		GP	3.70		
.27 Abstecken nach Abst.elemente		GP	46.60			.215 Nachf. der Pläne: gelöschte GP		GP	28.20		
.28 Festlegen innerhalb Gebäuden		HGP	98.10			- pro weiteren Plan		GP	3.70		
.29 Aufnahme von GP oder HGP		G/HGP	24.50			<b>4.3 Situation (inkl. Gebäude)</b>					
<b>2.3 Situation</b>								.31 Berechnung Situations- / Achspunkt, inkl. proj. Bauten		PT	7.40
.31 Aufnahme/Einmessung Situations- / Achspunkt		PT	9.80			.32 Berechnung kontr. Situationspunkt		PT	12.30		
.32 Doppelaufnahme Situationspunkt		PT	14.70			.33 Berechnung aus geom. Bedingungen		PT			
<b>Total Feldarbeiten (inkl. MWST)</b>								.34 Einpassung Digitalisierung		PLAN	24.50
x Zuschlagsfaktor Zi =			1.00			.35 Koordinatenbestimmung durch Abgriff		PT	1.00		
<b>3 VERMARKUNGSARBEITEN</b>								.36 Nachführung der Pläne: neue Situation		PT	7.40
<b>3.1 Grundtypen</b>								- pro weiteren Plan		PT	1.20
.11 Setzen eines neuen Steines		ANZ	103.00			.37 Löschen von Sit.-punkt-Koordinaten, inkl. proj. Bauten		PT	3.70		
.12 Aufr. und Verkeilen eines Steines		ANZ	49.00			.38 Nachf. der Pläne: gelöschte Situation		PT	11.00		
.13 Höhersetzen eines Steines		ANZ	128.70			- pro weiteren Plan		PT	1.20		
.14 Tiefersetzen eines Steines		ANZ	128.70			.39 Gebäudeadresse		GEB	19.60		
.15 Einmeisseln/Bohren eines Loches		ANZ	14.70			.40 Projektierte Bauten		GEB	27.00		
.16 Setzen eines Bo mit Dübel		ANZ	23.30			<b>4.4 Flächen</b>					
.17 Einlassen eines Messingbolzens		ANZ	39.20			.41 Flächenber. inkl. NF Dateien/Mut.tab.		PARZ	87.00		
.18 Entfernen eines Messingbolzens		ANZ	23.30			.42 Berechnung von Teilflächen		TFL	18.40		
.19 Entfernen eines Steines		ANZ	30.60			.43 Kulturlächenber./NF Dateien		KFL	51.50		
<b>3.2 Zusatztypen</b>								.44 Handänderung		PARZ	18.40
.21 Einbetonieren eines Steines		ANZ	76.00			<b>Total Büroarbeiten (inkl. MWST)</b>					
.22 Abdecken Punkt mit Schacht		ANZ	63.70			<b>5 ARBEITEN nach ZEITARIF</b>					
.23 Aufbr. u. Wiederherstellen Belag		ANZ	133.60			Ingenieur-Geometer B		180.00			
.24 Abbauen Lagerstein od. Fels		ANZ	76.00			Geomatik-Ingenieur C		155.70			
.25 Einbetonieren Rohr mit einzementiertem Messingbolzen		ANZ	73.60			Geomatik-Ingenieur D		131.30			
<b>Total Vermarkung (inkl. MWST)</b>								Geomatik-Techniker E		111.90	
x Zuschlagsfaktor Zi =			1.00			Geomatiker F		102.20			
<b>Dislokation (inkl. MWST)</b>								Lehrling (Messgehilfe)		73.00	
3.5 % der Feld- und Versicherungsarbeiten						<b>Total Zeittarif (inkl. MWST)</b>					
<b>3.3 Material</b>								<b>Rechnung (inkl. MWST)</b>			
.31 Gusschacht		ANZ	159.40			Total Feldarbeiten (inkl. Dislokation)		<b>Kosten (inkl. MWST)</b>			
.32 Dübel-Bolzen		ANZ	4.90			Total Büroarbeiten (inkl. Auftrag)		Kosten (I)			
.33 Bolzen D=4 cm		ANZ	8.60			Total Versicherungsarbeiten		Materialkosten (III)			
.34 Markstein 12/12 cm		ANZ	27.00			Total Material		Dislokationsentschädigung (IV)			
.35 Markstein 14/14 cm		ANZ	29.40			Total Guthaben		Arbeiten nach Zeittarif (V)			
.36 Pfahl, Nagel		ANZ	2.50			Kantonsbeitrag		Total Guthaben			
.37 Rohr		ANZ	11.00			Bezirksbeitrag		Anteil Kanton			
.38 Betoniertes Rohr mit Bolzen D=4 cm		ANZ	36.80			Anteil Auftraggeber		Anteil Bezirk			
<b>Total Material (inkl. MWST)</b>								<b>Total Auftraggeber</b>			