

HO33  
AV93

2026

Gemeinde

Mutation Nr. : .....

Datum

F.A.: Auftraggeber

B.A.: .....

Art der Mutation

Zuschläge Zi:

Geländeneigung : 10 % O 20 % O 30 % O  
 Sichtbehinderung : 10 % O 20 % O 30 % O 40 % O  
 Verkehrsbehinderung : 10 % O 20 % O

Zi = .....

Bemerkungen : .....

Position	Preisb. Elem.	Ansatz 1992	Anzahl	Betrag	Position	Preisb. Elem.	Ansatz 1992	Anzahl	Betrag
<b>1 MUTATIONSART</b>									
.1 Grenzmutation (Feld- und Büroarbeit)	AUFTR	481.00		0.00	<b>4 BÜROARBEITEN</b>				
.2 Gebäudemutation	AUFTR	218.00		0.00	.101 Berechnung Instrumenten-Orientierung	FP	18.00		0.00
.3 Situationsmutation	AUFTR	202.00		0.00	.102 Höhenberechnung (bestehende LFP3)	FP	18.00		0.00
.4 Rekonstruktion	AUFTR	207.00		0.00	.104 Nachführung Punktprotokoll HFP3	FP	9.00		0.00
.5 Vereinigung	AUFTR	240.00		0.00	.105 Berechnung neuer LFP3 mit Höhe, inkl. Orientierung	FP	90.00		0.00
.6 Projektmutation	AUFTR	417.00		0.00	.106 Berechnung neuer LFP3 ohne Höhe, inkl. Orientierung	FP	90.00		0.00
<b>2 FELDARBEITEN</b>									
<b>2.1 Lagefixpunkte (LFP)</b>									
.101 Aufsuchen, inkl. Signalisieren (ohne Hilfsmittel)	FP	20.00		0.00	.109 Löschen LFP, Nachführung der Daten	FP	17.00		0.00
.102 Aufsuchen mit Hilfsmittel / Signalisieren	FP	40.00		0.00	<b>4.2 Grenzpunkte (GP)</b>				
.105 Kontrolle mit einfachen Mitteln oder Instrument	FP	32.00		0.00	.201 Berechnung Absteckungselemente für Rekonstruktion	GP	5.00		0.00
.107 Stationierung Instrument (Kontrolle / Aufnahme)	FP	60.00		0.00	.202 Nachführung Dateien: Rek. bestehender GP	GP	6.00		0.00
.108 Höhenbestimmung nivellatisch, inkl. Kontrolle	FP	94.00		0.00	.203 Berechnung Koordinaten <b>neue</b> , gemessene Grenzpunkte	GP	13.00		0.00
.109 Höhenbestimmung tachymetrisch, inkl. Kontrolle	FP	20.00		0.00	.204 Koord.-Berechn. und Einrechnung in Gerade oder Kreisb.	GP	16.00		0.00
.110 Rekognosierung und Messung (neue LFP3)	FP	143.00		0.00	.205 Berechnung <b>neue GP</b> aufgrund Bedingung (Bsp. Schnittpp)	GP	6.00		0.00
.111 Messung auf Anschlusspunkt (neue LFP3)	FP	80.00		0.00	.206 Berechnung <b>neue GP</b> nach Projekt	GP	11.00		0.00
<b>2.2 Grenzpunkte (GP)</b>									
.201 Aufsuchen	GP	12.00		0.00	.207 Einpassung Digitalisierung	PLAN	25.00		0.00
.202 Aufsuchen mit Hilfsmitteln	GP	24.00		0.00	.208 Koordinatenbestimmung <b>neuer GP</b> durch Abgriff	GP	2.00		0.00
.203 Rekonstruktion Grenzpunkt inkl. Kontrolle	GP	38.00		0.00	.209 Berechnung Absteckungselemente <b>neuer GP</b>	GP	5.00		0.00
.204 Kontrolle vorhandener Grenzpunkt	GP	16.00		0.00	.210 Kontrolle <b>neuer GP</b> , nach erfolgter Absteckung	GP	7.00		0.00
.205 Direktes Festlegen <b>neuer</b> Grenzpunkt	GP	20.00		0.00	.211 Berechnung Kreisradien	HGP	6.00		0.00
.206 Abstecken <b>neue GP</b> mit Bedingungen	GP	48.00		0.00	.212 Berechnung Hilfspunkte	HGP	6.00		0.00
.207 Abstecken <b>neue GP</b> nach Abst.-elementen inkl. Kontrolle	GP	38.00		0.00	.213 Nachführung <b>neue GP</b> ; Mut.-Akten erstellen	GP	20.00		0.00
.208 Festlegen <b>neue GP</b> innerhalb Gebäuden	GP	80.00		0.00	.214 Löschen von Grenzpunkt-Koordinaten	GP	3.00		0.00
.209 Aufnahme von <b>neuen</b> Grenzpunkt, inkl. Kontrolle	GP	20.00		0.00	.215 Nachführung: gelöschter Grenzpunkt	GP	6.00		0.00
<b>2.3 Situation</b>									
.301 Aufnahme / Einnmessung Situationspunkt	PT	8.00		0.00	.301 Berechnung Situations- / Achspunkt	PT	6.00		0.00
.302 Doppelaufnahme Situationspunkt	PT	12.00		0.00	.302 Berechnung kontrollierter Situationspunkt	PT	10.00		0.00
<b>3 VERSICHERUNGSSARBEITEN</b>									
<b>3.1 Grundtypen</b>									
.101 Setzen eines neuen Steines (GP oder LFP)	ANZ	84.00		0.00	.305 Koordinatenbestimmung durch Abgriff	PT	1.00		0.00
.102 Aufrichten und Verkeilen eines Steines	ANZ	40.00		0.00	.306 Nachführung der Dateien: neue Situation	PT	3.00		0.00
.103 / .104 Höher- tiefer setzen eines Steines	ANZ	105.00		0.00	.307 Löschen von Situationspunkt-Koordinaten	PT	3.00		0.00
.105 Einmeisseln/Bohren und Bemalen eines Grenzpunktloch	ANZ	12.00		0.00	<b>4.4 Flächen / Register</b>				
.106 Setzen eines Messing-Bolzens mit Dübel	ANZ	19.00		0.00	.401 Flächenberechnung inkl. NF Dateien / Mut.-Urkunde	PARZ	71.00		0.00
.107 Einlassen eines Messingbolzens, inkl. Loch bohren	ANZ	32.00		0.00	.402 Berechnung von Teilstücken	TFL	15.00		0.00
.108 Einschlagen einer Kunststoffmarke	ANZ	19.00		0.00	.403 Kulturländerberechnung / Nachführung Dateien	KFL	42.00		0.00
.109 Setzen einer Röhre (mit / ohne Bolzen - ohne Beton)	ANZ	24.00		0.00	.405 Doppel Mut.-Urkunde (Keine Fotokopien)	A4	15.00		0.00
.110 Entfernen eines Grenzsteines	ANZ	25.00		0.00					
.111 Entfernen eines Grenzbolzens	ANZ	19.00		0.00	<b>Total Büroarbeiten inkl. Auftrag</b>				0.00
<b>3.2 Zusatztypen</b>									
.201 Einbetonieren eines Steines	ANZ	62.00		0.00	<b>Total Feld- und Versicherungsarbeiten</b>				0.00
.202 Abdecken Punkt mit Schacht	ANZ	52.00		0.00	<b>Total Material</b>				0.00
.203 Aufbrechen und Wiederherstellen Belag / Pflasterung	ANZ	109.00		0.00	<b>Total ARBEITEN nach KOSTENTARIF (Preisbasis 1995)</b>				0.00
.204 Mindestens 15 cm tieferes versetzen	ANZ	42.00		0.00	x Anwendungsfaktor 2026 = 1,25 (inkl. 4 % Rabatt)				1.25
.205 Entfernen Schacht	ANZ	42.00		0.00	<b>5 ARBEITEN nach ZEITTARIF</b>				0.00
<b>Total Feld- und Versicherungsarbeiten</b>									
x Zuschlagsfaktor Zi = .....				<b>0.00</b>		STD.			0.00
<b>Dislokationsentschädigung=9% von Feld + Vers..</b>									
				<b>0.00</b>		STD.			0.00
<b>6 ZUSAMMENSTELLUNG</b>									
<b>3.3 Material</b>									
.301 LFP3-Stein rund *	ANZ	40.00		0.00	<b>Total Arbeiten nach Zeittarif</b>				0.00
.302 Gusschach *	ANZ	130.00		0.00	<b>Total Arbeiten nach Kosten- und Zeittarif</b>				0.00
.303 Bolzen *	ANZ	8.00		0.00	<b>Staatszuschlag 5% von Total Kosten+Zeittarif</b>				0.00
.304 Markstein *	ANZ	25.00		0.00	<b>Subtotal</b>				0.00
.305 Kunststoffmarke *	ANZ	19.00		0.00	<b>Mehrwertsteuer</b>				0.00
.306 Röhre *	ANZ	8.00		0.00	<b>GESAMTTOTAL AUFTRAGGEBER</b>				0.00
.307 Pfahl / Bodennagel *	ANZ	3.00		0.00					8,1%
<b>Total Material * inkl. Transportanteil</b>				<b>0.00</b>					0.00

HO33-AV 93-Abrechnung

Grenzpunkte: Pos. 2.2.201 - 2.2.204 und Pos. 4.2.201 - 4.2.202 für vorhandene Grenzpunkte; Pos. 2.2.205 - 2.2.209 und 4.2.203 - 4.2.213 für neue Grenzpunkte