

Einzelmengenermittlung für Baumaßnahmen ab 2024 - Ausschreibung

Baumaßnahme: Glauchau, Erneuerung TWL Lindenstraße von Dorotheenstraße bis Leipziger Platz

Auftragsnr. 0

Baustellenadresse

Straße / Flst.: Lindenstraße 25

Ort: 08371 Glauchau

Art der Arbeit: Umbindung

Pos.	Bezeichnung	EH	Mengenermittlung in lfd. m oder Stk.	
			öffentl.	privat
1	Rohrgraben schwere Befestigung *	m		
2	Rohrgraben leichte Befestigung *	m		
3	Rohrgraben ohne Befestigung *	m		
4	Montagegrube, schwere Befestigung *	Stk.	1,00	
5	Montagegrube, leichte Befestigung *	Stk.		
6	Montagegrube, ohne Befestigung *	Stk.		
7	Wanddurchbruch bis 20 cm, Einsetzen Wanddurchführung, Verschluss Ringraum*	Stk.		
8	Verlängerung (Erweiterung) Wanddurchbruch * (je angef. 10 cm Mehrlänge)	Stk.		
9	Lieferung starre Hauseinführung*	Stk.		
10	Lieferung und Montage flexible Hauseinführung einschließlich Verschließen Ringraum *	Stk.		
11	Verschließen alte Hausanschlussleitung*	Stk.		
12	Anschluss vorhandene Kundenanlage*	Stk.		
13	Anbindung an die Versorgungsleitung bis DN 50 / da 63	Stk.		
14	Anbindung an die Versorgungsleitung über DN 50 / da 63	Stk.	1,00	
15	Lieferung und Verlegung der HAL im Graben bis Außenkante Gebäude	m	1,00	
16	Lieferung und Verlegung der HAL im Gebäude bzw. Schacht	Stk.		
17	Einsenden der Rohrleitung bzw. Lieferung und Verlegung von Schutzrohr	m		
18	Einsenden der Montagegrube	Stk.	1,00	
19	Verlegung Hausanschluss mittels Erdrakete	m		
20	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung bis DN 50)	Stk.		
21	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung über DN 50)	Stk.		
22	Montage Wasserzählergarnitur bis Q 16	Stk.		
23	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q 4	Stk.		
24	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q 10	Stk.		
25	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q 16	Stk.		
26	Montage vorhandener Wasserzählerschacht PE	Stk.		
27	Anschluss vorhandener Hausanschluss	Stk.	1,00	
28	Herstellen vorübergehender Anschluss (Wasserzählerschacht bzw.-schrank)	Stk.		
29	Vermessung Hausanschluss einschl. Koordinierungsleistung	Stk.		

*Eigenleistungen durch Anschlussnehmer im privaten Bereich möglich
HAL...Hausanschlussleitung

techn. Daten		
Material & Größe	Material	Dimension
Versorgungsltg.	PE 100 RC SLM	140 x 12,7
Hausanschlussltg.	PE 100 32*2,9	
Wasserzähler		
Schutz Medienrohr		
Hauseinführung		
Leerrohrsystem		
Abdichtung Hauseinf.		
Gruppenleitung	nein	ja
wenn ja / mit Nr.		
Standort WZ	nein	ja
Veränderung		
Anbindung	RZV	Eigenleistung
Kundenanlage über		
Ausführungstermin		
Bemerkung	Keller Eingang Wilhelmstraße	
sonstiges	WZG vorh.	
Zusatz Rechnungstext		
Bestand (Keller)	Material	WZ Q3
	PE 100	

Einzelmengenermittlung für Baumaßnahmen ab 2024 - Ausschreibung

Baumaßnahme: Glauchau, Erneuerung TWL Lindenstraße von Dorotheenstraße bis Leipziger Platz

Auftragsnr. 0

Baustellenadresse

Straße / Flst.: Lindenstraße 26

Ort: 08371 Glauchau

Art der Arbeit: Umbindung

Pos.	Bezeichnung	EH	Mengenermittlung in lfd. m oder Stk.	
			öffentl.	privat
1	Rohrgraben schwere Befestigung *	m		
2	Rohrgraben leichte Befestigung *	m		
3	Rohrgraben ohne Befestigung *	m		
4	Montagegrube, schwere Befestigung *	Stk.	1,00	
5	Montagegrube, leichte Befestigung *	Stk.		
6	Montagegrube, ohne Befestigung *	Stk.		
7	Wanddurchbruch bis 20 cm, Einsetzen Wanddurchführung, Verschluss Ringraum*	Stk.		
8	Verlängerung (Erweiterung) Wanddurchbruch * (je angef. 10 cm Mehrlänge)	Stk.		
9	Lieferung starre Hauseinführung*	Stk.		
10	Lieferung und Montage flexible Hauseinführung einschließlich Verschließen Ringraum *	Stk.		
11	Verschließen alte Hausanschlussleitung*	Stk.		
12	Anschluss vorhandene Kundenanlage*	Stk.		
13	Anbindung an die Versorgungsleitung bis DN 50 / da 63	Stk.		
14	Anbindung an die Versorgungsleitung über DN 50 / da 63	Stk.	1,00	
15	Lieferung und Verlegung der HAL im Graben bis Außenkante Gebäude	m	1,00	
16	Lieferung und Verlegung der HAL im Gebäude bzw. Schacht	Stk.		
17	Einsenden der Rohrleitung bzw. Lieferung und Verlegung von Schutzrohr	m		
18	Einsenden der Montagegrube	Stk.	1,00	
19	Verlegung Hausanschluss mittels Erdrakete	m		
20	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung bis DN 50)	Stk.		
21	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung über DN 50)	Stk.		
22	Montage Wasserzählergarnitur bis Q 16	Stk.		
23	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q 4	Stk.		
24	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q 10	Stk.		
25	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q 16	Stk.		
26	Montage vorhandener Wasserzählerschacht PE	Stk.		
27	Anschluss vorhandener Hausanschluss	Stk.	1,00	
28	Herstellen vorübergehender Anschluss (Wasserzählerschacht bzw.-schrank)	Stk.		
29	Vermessung Hausanschluss einschl. Koordinierungsleistung	Stk.		

*Eigenleistungen durch Anschlussnehmer im privaten Bereich möglich
HAL...Hausanschlussleitung

techn. Daten		
Material & Größe	Material	Dimension
Versorgungsltg.	PE 100 RC SLM	140 x 12,7
Hausanschlussltg.	PE 100 40*3,7	
Wasserzähler		
Schutz Medienrohr		
Hauseinführung		
Leerrohrsystem		
Abdichtung Hauseinf.		
Gruppenleitung	nein	ja
wenn ja / mit Nr.		
Standort WZ	nein	ja
Veränderung		
Anbindung	RZV	Eigenleistung
Kundenanlage über		
Ausführungstermin		
Bemerkung	Keller	
sonstiges	WZG vorh.	
Zusatz Rechnungstext		
Bestand (Keller)	Material	WZ Q3
	PE 80	

Einzelmengenermittlung für Baumaßnahmen ab 2024 - Ausschreibung

Baumaßnahme: Glauchau, Erneuerung TWL Lindenstraße von Dorotheenstraße bis Leipziger Platz

Auftragsnr. 0

Baustellenadresse

Straße / Flst.: Lindenstraße 28

Ort: 08371 Glauchau

Art der Arbeit: Umbindung

Pos.	Bezeichnung	EH	Mengenermittlung in lfd. m oder Stk.	
			öffentl.	privat
1	Rohrgraben schwere Befestigung *	m		
2	Rohrgraben leichte Befestigung *	m		
3	Rohrgraben ohne Befestigung *	m		
4	Montagegrube, schwere Befestigung *	Stk.		
5	Montagegrube, leichte Befestigung *	Stk.		
6	Montagegrube, ohne Befestigung *	Stk.		
7	Wanddurchbruch bis 20 cm, Einsetzen Wanddurchführung, Verschluss Ringraum*	Stk.		
8	Verlängerung (Erweiterung) Wanddurchbruch * (je angef. 10 cm Mehrlänge)	Stk.		
9	Lieferung starre Hauseinführung*	Stk.		
10	Lieferung und Montage flexible Hauseinführung einschließlich Verschließen Ringraum *	Stk.		
11	Verschließen alte Hausanschlussleitung*	Stk.		
12	Anschluss vorhandene Kundenanlage*	Stk.		
13	Anbindung an die Versorgungsleitung bis DN 50 / da 63	Stk.		
14	Anbindung an die Versorgungsleitung über DN 50 / da 63	Stk.		
15	Lieferung und Verlegung der HAL im Graben bis Außenkante Gebäude	m		
16	Lieferung und Verlegung der HAL im Gebäude bzw. Schacht	Stk.		
17	Einsenden der Rohrleitung bzw. Lieferung und Verlegung von Schutzrohr	m		
18	Einsenden der Montagegrube	Stk.		
19	Verlegung Hausanschluss mittels Erdrakete	m		
20	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung bis DN 50)	Stk.		
21	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung über DN 50)	Stk.		
22	Montage Wasserzählergarnitur bis Q 16	Stk.		
23	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q 4	Stk.		
24	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q 10	Stk.		
25	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q 16	Stk.		
26	Montage vorhandener Wasserzählerschacht PE	Stk.		
27	Anschluss vorhandener Hausanschluss	Stk.		
28	Herstellen vorübergehender Anschluss (Wasserzählerschacht bzw.-schrank)	Stk.		
29	Vermessung Hausanschluss einschl. Koordinierungsleistung	Stk.		

*Eigenleistungen durch Anschlussnehmer im privaten Bereich möglich
HAL...Hausanschlussleitung

techn. Daten		
Material & Größe	Material	Dimension
Versorgungsltg.	PE 100 RC SLM	140 x 12,7
Hausanschlussltg.	PE 100 63*5,8	
Wasserzähler		
Schutz Medienrohr		
Hauseinführung		
Leerrohrsystem		
Abdichtung Hauseinf.		
Gruppenleitung	nein	ja
wenn ja / mit Nr.		
Standort WZ	nein	ja
Veränderung		
Anbindung	RZV	Eigenleistung
Kundenanlage über		
Ausführungstermin		
Bemerkung	Keller-HAR	
sonstiges	WZG vorh.	
Zusatz Rechnungstext		
Bestand (Keller)	Material	WZ Q3
	PE 100	

Einzelmengenermittlung für Baumaßnahmen ab 2024 - Ausschreibung

Baumaßnahme: Glauchau, Erneuerung TWL Lindenstraße von Dorotheenstraße bis Leipziger Platz

Auftragsnr. 0

Baustellenadresse

Straße / Flst.: Lindenstraße 33

Ort: 08371 Glauchau

Art der Arbeit: Umbindung

Pos.	Bezeichnung	EH	Mengenermittlung in lfd. m oder Stk.	
			öffentl.	privat
1	Rohrgraben schwere Befestigung *	m		
2	Rohrgraben leichte Befestigung *	m		
3	Rohrgraben ohne Befestigung *	m		
4	Montagegrube, schwere Befestigung *	Stk.	1,00	
5	Montagegrube, leichte Befestigung *	Stk.		
6	Montagegrube, ohne Befestigung *	Stk.		
7	Wanddurchbruch bis 20 cm, Einsetzen Wanddurchführung, Verschluss Ringraum*	Stk.		
8	Verlängerung (Erweiterung) Wanddurchbruch * (je angef. 10 cm Mehrlänge)	Stk.		
9	Lieferung starre Hauseinführung*	Stk.		
10	Lieferung und Montage flexible Hauseinführung einschließlich Verschließen Ringraum *	Stk.		
11	Verschließen alte Hausanschlussleitung*	Stk.		
12	Anschluss vorhandene Kundenanlage*	Stk.		
13	Anbindung an die Versorgungsleitung bis DN 50 / da 63	Stk.		
14	Anbindung an die Versorgungsleitung über DN 50 / da 63	Stk.	1,00	
15	Lieferung und Verlegung der HAL im Graben bis Außenkante Gebäude	m	1,00	
16	Lieferung und Verlegung der HAL im Gebäude bzw. Schacht	Stk.		
17	Einsenden der Rohrleitung bzw. Lieferung und Verlegung von Schutzrohr	m		
18	Einsenden der Montagegrube	Stk.	1,00	
19	Verlegung Hausanschluss mittels Erdrakete	m		
20	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung bis DN 50)	Stk.		
21	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung über DN 50)	Stk.		
22	Montage Wasserzählergarnitur bis Q 16	Stk.		
23	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q 4	Stk.		
24	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q 10	Stk.		
25	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q 16	Stk.		
26	Montage vorhandener Wasserzählerschacht PE	Stk.		
27	Anschluss vorhandener Hausanschluss	Stk.	1,00	
28	Herstellen vorübergehender Anschluss (Wasserzählerschacht bzw.-schrank)	Stk.		
29	Vermessung Hausanschluss einschl. Koordinierungsleistung	Stk.		

*Eigenleistungen durch Anschlussnehmer im privaten Bereich möglich
HAL...Hausanschlussleitung

techn. Daten		
Material & Größe	Material	Dimension
Versorgungsltg.	PE 100 RC SLM	140 x 12,7
Hausanschlussltg.	PE 100 32*2,9	
Wasserzähler		
Schutz Medienrohr		
Hauseinführung		
Leerrohrsystem		
Abdichtung Hauseinf.		
Gruppenleitung	nein	ja
wenn ja / mit Nr.		
Standort WZ	nein	ja
Veränderung		
Anbindung	RZV	Eigenleistung
Kundenanlage über		
Ausführungstermin		
Bemerkung	HAR, Steigrohr	
sonstiges	WZG vorh.	
Zusatz Rechnungstext		
Bestand (Keller)	Material	WZ Q3
	PE 80	

Erläuterungen zu Arbeiten an Hausanschlüssen

Für den Auftragnehmer besteht im privaten Bereich nur begrenzter Rechtsanspruch für die Ausführung aller Leistungen. Mindestleistung für Auftragnehmer: Rohrverlegung, Einsanden

Begründung: Eine Mitwirkung des Anschlussnehmers (Eigenleistung) ist im privaten Bereich bei tiefbautechnischen Leistungen und der Herstellung von Wanddurchbruch/Wanddurchführung möglich.

Mit den Ausschreibungsunterlagen erhält der Bieter die „Einzelmengenermittlung für Baumaßnahmen“ für jeden Hausanschluss. Diese Mengenermittlung wird im Falle der Beauftragung Vertragsinhalt, unterteilt nach öffentlichem und privatem Bereich. Dabei werden die Einzelmengen, das Material und die Dimension der herzustellenden Hausanschlussleitung, der Wasserzähler, Schutz des Medienrohrs (Einsanden oder Schutzrohr) und die Mauerdurchführung vorgegeben.

Bei der Teilerneuerung im öffentlichen Bereich muss die Dimension der neu verlegten Leitung mit dem vorgefundenen Bestand identisch sein, d.h. alle Umbindungen erfolgen gemäß Bestand.

Als Schutzrohr ist grundsätzlich flexibles Schutzrohr aus PE-Wellrohr für RL zu verwenden.

Nach Bauende sind vom Auftragnehmer für jeden Hausanschluss im öffentlichen und privaten Bereich die tatsächlichen Leistungen je Hausanschluss aufzumessen. Dabei gibt es 3 Varianten, die in der Übersicht „Unterlagen für die Abrechnung der Hausanschlüsse“ zugeordnet werden:

- a) „Einzelaufmaßblatt (Veränderung bzw. Neuanschluss)“ (Aufmaß1)
Dieses Aufmaßblatt hat der Auftragnehmer dem jeweiligen Anschlussnehmer zur Bestätigung und zur Unterschrift vorzulegen. Dem Anschlussnehmer stehen 10 Werkzeuge zur Prüfung des Aufmaßblattes zur Verfügung.
- b) „Einzelaufmaßblatt (Erneuerung)“ (Aufmaß2)
Bei diesem Aufmaßblatt ist keine Bestätigung des Anschlussnehmers erforderlich.
- c) a und b
Bei Hausanschlüssen bei denen ein Teil als Erneuerung (Kosten trägt RZV) und ein Teil als Veränderung (Kosten trägt Kunde) ermittelt wurde sollten zur Übersicht zwei Aufmaßblätter pro Hausanschluss: 1. Aufmaß (Aufmaßblatt 2) - nur Leistungen der Erneuerung und 2. Aufmaß (Aufmaßblatt 1) - nur Leistungen der Veränderung erstellt werden.

Die gesamten aufgemessenen Mengen werden in der Tabelle „kumulatives Aufmaßblatt (Zusammenfassung aller Hausanschlüsse)“ ((Aufmaß3) dargestellt.

In der übergebenen Excel-Datei werden in den Tabellen "Aufmaß1", "Aufmaß2", "Aufmaß3" keine Mengen übernommen, da diese erst beim Aufmaß ermittelt und dann per Hand eingetragen werden sollen.

Weiterhin sind vom Auftragnehmer die Hausanschlussskizzen für jeden Anschluss vollständig auszufüllen und zu übergeben. Dabei ist die Hausanschlussskizze nach DIN 2425 Pkt.4.1 im Dreiecksmaß zu erstellen.

Für jeden Hausanschluss, bei dem Arbeiten in privaten Grundstücken erforderlich waren, sind Übernahmeerklärungen der Anschlussnehmer vorzulegen.

Die erforderlichen Vorlagen für Aufmaßblätter, Übernahmeerklärungen und Hausanschlussskizzen erhält der Auftragnehmer in Verbindung mit der Beauftragung vom RZV Lugau - Glauchau.

Anhang A – Homogenbereiche für Böden – Übersicht

Homogenbereiche in Anlehnung an die bisherige DIN 18300												
Kennwerte	Homogenbereich 2 (bisher Bodenklasse 2)		Homogenbereich 3 (bisher Bodenklasse 3)		Homogenbereich 4 (bisher Bodenklasse 4)		Homogenbereich 5 (bisher Bodenklasse 5)		Homogenbereich 6 (bisher Bodenklasse 6)			
	3a	3b	3a	3b	5a	5b	6a	6b				
Bodengruppe	18196	Bodengruppen nach den Homogenbereichen 3b, 4, 5a, 5c	GE, GW, GI, SE, SW, SI (gemischt-körnig)	GU, GT, SU, ST (gemischt-körnig)	organische u. organogene Böden: HN, HZ, OH, OK	GU*, GT*, SU*, ST* (gemischt-körnig)	UL, UM, TL, TM (fein-körnig)	GE, GW, GI, SE, SW, SI (grob-körnig)	GU*, GT*, SU*, ST* (gemischt-körnig)	UL, UM, TL, TM (fein-körnig)	alle Boden-gruppen (feinkörnig)	GU*, GT*, SU*, ST* (gemischt-körnig) UL, UM, TL, TM (feinkörnig)
Stein- und Blockanteile	EN ISO 14688-1		Steinanteil (d = 63 - 200 mm): 0 - 30%	Steinanteil (d = 63 - 200 mm): 0 - 30%	Steinanteil (d = 63 - 200 mm): 0 - 30%	Steinanteil (d = 63 - 200 mm): 0 - 30%	Steinanteil (d = 63 - 200 mm): > 30%	Blockanteil (d > 200 mm): > 30% ²	Blockanteil (d > 200 mm): > 30% ²			
Konsistenz	18122-1	flüssig oder breiig	nicht flüssig oder breiig	weich bis halbfest	weich bis halbfest	weich bis halbfest	leicht plastisch bis ausgeprägt plastisch	fest ¹				
Plastizität	18122-1											
Lagerungs-dichte	EN ISO 14688-2 18126		sehr locker bis sehr dicht				sehr locker bis sehr dicht					
ortsübliche Bezeichnung												
Korngrößen-verteilung	18123											
Dichte	EN ISO 14688-2 18125											
undrainierte Scherfestigkeit	4094-4 18136 18137-2											
organische Anteile	18128											

Für Homogenbereiche sind folgende Kennwerte sowie deren Bandbreite anzugeben

Kennwerte sind nur für großen Erdbau erforderlich

¹ sowie durch Austrocknung, Gefrieren, chemische Bindung vergleichbar verfestigte Böden
² einschließlich großer Blöcke > 630 mm

Anhang C – Homogenbereiche für Boden und Fels – Einzelbetrachtung

Bodenklasse 2 – Homogenbereich 2

	Homogenbereich	
	2	
Erläuterung	bisher Bodenklasse 2: <i>Fließende Bodenarten</i> – Bodenarten, die von flüssiger bis breiiger Konsistenz sind und die das Wasser schwer abgeben	
Bodengruppe	HN, HZ, OH, OK (organische u. organogene Böden) GU*, GT*, SU*, ST* (gemischtkörnig) UL, UM, TL, TM, TA (feinkörnig)	
Stein- und Blockanteile	–	
Konsistenz	flüssig oder breiig	
Plastizität	–	
Lagerungsdichte	–	

Bodenklasse 3 – Homogenbereich 3

	Homogenbereich	
	3a	3b
Erläuterung	bisher Bodenklasse 3: <i>Leicht lösliche Bodenarten</i> – Sand, Kiese und Sand-Kies-Gemische mit höchstens 15 % Masseanteil an Schluff und Ton mit Korngrößen kleiner 0,063 mm und mit höchstens 30 % Masseanteil an Steinen mit Korngrößen über 63 mm bis 200 mm. Organische Bodenarten, die nicht von flüssiger bis breiiger Konsistenz sind, und Torfe	
Bodengruppe	GE, GW, GI SE, SW, SI (grobkörnig) GU, GT SU, ST (gemischtkörnig)	HN, HZ, OH, OK (organische u. organogene Böden)
Stein- und Blockanteile	Steinanteil ($d = 63 - 200$ mm): 0 – 30%	
Konsistenz	–	nicht flüssig oder breiig
Plastizität	–	–
Lagerungsdichte	sehr locker bis sehr dicht	–

Bodenklasse 4 – Homogenbereich 4

Homogenbereich	
4	
Erläuterung	bisher Bodenklasse 4: <i>Mittelschwer lösbar Bodenarten</i> – Gemische von Sand, Kies, Schluff und Ton mit über 15 % Masseanteil der Korngrößen kleiner 0,063 mm. Bodenarten von leichter bis mittlerer Plastizität, die je nach Wassergehalt weich bis halbfest sind und höchstens 30 % Masseanteil an Steinen enthalten.
Bodengruppe	GU*, GT* (gemischt-körnig) UL, UM (feinkörnig) SU*, ST* (gemischt-körnig) TL, TM (feinkörnig)
Stein- und Blockanteile	Steinanteil (d = 63 – 200 mm): 0 – 30%
Konsistenz	weich bis halbfest
Plastizität	leicht plastisch bis mittelplastisch
Lagerungsdichte	–

Bodenklasse 5 – Homogenbereich 5

Homogenbereich				
5a		5b		
Erläuterung	bisher Bodenklasse 5: <i>Schwer lösbar Bodenarten</i> – Bodenarten nach den Klassen 3 und 4, jedoch mit über 30 % Masseanteil an Steinen. Bodenarten mit höchstens 30 % Masseanteil an Blöcken der Korngröße über 200 mm bis 630 mm. Ausgeprägt plastische Tone, die je nach Wassergehalt weich bis halbfest sind.			
Bodengruppe	GE, GW, GI SE, SW, SI (grobkörnig)	GU, GT SU, ST (gemischt-körnig)	GU*, GT* SU*, ST* (gemischt-körnig)	UL, UM TL, TM TA (feinkörnig)
Stein- und Blockanteile	Steinanteil (d = 63 – 200 mm): > 30 % Blockanteil (d > 200 mm): 0 – 30 % ^a			
Konsistenz	–	weich bis halbfest		
Plastizität	–	leicht plastisch bis mittelplastisch		
Lagerungsdichte	sehr locker bis sehr dicht	–	–	–

^a einschl. großer Blöcke > 630 mm

Bodenklasse 6 – Homogenbereich 6

Homogenbereich		
6		
Erläuterung	bisher Bodenklasse 6: <i>Leicht lösbarer Fels und vergleichbare Bodenarten</i> – Felsarten, die einen mineralisch gebundenen Zusammenhalt haben, jedoch stark klüftig, brüchig, bröckelig, schiefrig oder verwittert sind, sowie vergleichbare feste oder verfestigte Bodenarten, z. B. durch Austrocknung, Gefrieren, chemische Bindung.	
Böden im Homogenbereich 6		
	6a	6b
Bodengruppe	alle Bodengruppen	GU*, GT* SU*, ST* (gemischtkörnig) UL, UM TL, TM TA (feinkörnig)
Stein- und Blockanteile	Blockanteil ($d > 200$ mm): > 30 % ^a	–
Konsistenz	–	fest ^b
Plastizität	–	leicht plastisch bis ausgeprägt plastisch
Lagerungsdichte	–	–
Fels im Homogenbereich 6		
6c		
Benennung von Fels (Petrographie), Veränderlichkeit	<i>Bezeichnung mit Beispielen (Auswahl abhängig der örtlichen Vorkommen treffen)</i> Magmatische Gesteine (z. B. Granit, Basalt, Porphyr) – nicht veränderlich Metamorphe Gesteine (z. B. Gneis, Glimmerschiefer) – nicht veränderlich feinkörnige Sedimentgesteine (z. B. Tonschiefer, Schluffstein) – veränderlich bis stark veränderlich grobkörnige Sedimentgesteine (z. B. Sandstein, Grauwacken, Konglomerate) – nicht veränderlich quarzitische Gesteine (z. B. Quarzit, Kieselschiefer) – nicht veränderlich karbonatische Gesteine (z. B. Kalkstein, Dolomit, Mergelgestein) – nicht veränderlich bis veränderlich	
Trennflächenrichtung, Trennflächenabstand	Abmessungen der Gesteinskörper sehr klein bis mittel (\triangleq Würfel < 46 cm bzw. Kugel < 60 cm) ^{c,d}	
Verwitterung	vollständig bis mäßig verwittert ^e	
^a einschl. großer Blöcke > 630 mm ^b sowie durch Austrocknung, Gefrieren, chemische Bindung vergleichbar verfestigte Böden ^c entsprechend ZTV E-StB: Größe der Klüftkörper bis $0,1$ m ³ ^d unabhängig der Gesteinskörperform ^e entsprechend FGSV 532: Verwitterungsstufe 2 bis 4		

Bodenklasse 7 – Homogenbereich 7

	Homogenbereich
	7
Erläuterung	bisher Bodenklasse 7: <i>Schwer lösbarer Fels</i> – Felsarten, die einen mineralisch gebundenen Zusammenhalt und eine hohe Festigkeit haben, und nur wenig klüftig oder verwittert sind, auch unverwitterter Tonschiefer, Nagelfluhschichten, verfestigte Schlacken und dergleichen. Haufwerke aus großen Blöcken mit Korngrößen über 630 mm.
Benennung von Fels (Petrographie), Veränderlichkeit	<i>Bezeichnung mit Beispielen (Auswahl abhängig der örtlichen Vorkommen treffen)</i> Magmatische Gesteine (z. B. Granit, Basalt, Porphyr) - nicht veränderlich Metamorphe Gesteine (z. B. Gneis, Glimmerschiefer) - nicht veränderlich feinkörnige Sedimentgesteine (z. B. Tonschiefer, Schluffstein) - veränderlich bis stark veränderlich grobkörnige Sedimentgesteine (z. B. Sandstein, Grauwacken, Konglomerate) - nicht veränderlich quarzitische Gesteine (z. B. Quarzit, Kieselschiefer) - nicht veränderlich karbonatische Gesteine (z. B. Kalkstein, Dolomit, Mergelgestein) - nicht veränderlich bis veränderlich
Trennflächenrichtung, Trennflächenabstand	Abmessungen der Gesteinskörper mittel (\triangleq Würfel < 46 cm bzw. Kugel < 60 cm) bis sehr groß ^{a,b}
Verwitterung	schwach verwittert bis frisch ^c

^a entsprechend ZTV E-StB: Größe der Klüftkörper über 0,1 m³
^b unabhängig der Gesteinskörperform
^c entsprechend FGSV 532: Verwitterungsstufe 0 und 1

Einzelmaßblatt (Veränderung bzw. Neuanschluss)

Baumaßnahme: **x**
 Auftragsnr. **0**
 Name: **x**

Straße, Nr.: **x**
 Ort: **x**

Art der Arbeit: **Erneuerung**

Pos.	Bezeichnung	EH	Mengenermittlung		
			öffentl.	privat	Eigenleistung
1	Rohrgraben schwere Befestigung *	m			
2	Rohrgraben leichte Befestigung *	m			
3	Rohrgraben ohne Befestigung *	m			
4	Montagegrube, schwere Befestigung *	Stk.			
5	Montagegrube, leichte Befestigung *	Stk.			
6	Montagegrube, ohne Befestigung *	Stk.			
7	Wanddurchbruch bis 20 cm, Einsetzen Wanddurchführung, Verschluss Ringraum*	Stk.			
8	Verlängerung (Erweiterung) Wanddurchbruch * (je angef. 10 cm Mehrlänge)	Stk.			
9	Lieferung starre Hauseinführung*	Stk.			
10	Lieferung und Montage flexible Hauseinführung einschließlich Verschließen Ringraum *	Stk.			
11	Verschließen alte Hausanschlussleitung*	Stk.			
12	Anschluss vorhandene Kundenanlage*	Stk.			
13	Anbindung an die Versorgungsleitung bis DN 50 / da 63	Stk.			
14	Anbindung an die Versorgungsleitung über DN 50 / da 63	Stk.			
15	Lieferung und Verlegung der HAL im Graben bis Außenkante Gebäude	m			
16	Lieferung und Verlegung der HAL im Gebäude bzw. Schacht	Stk.			
17	Einsenden der Rohrleitung bzw. Lieferung und Verlegung von Schutzrohr	m			
18	Einsenden der Montagegrube	Stk.			
19	Verlegung Hausanschluss mittels Erdrakete	m			
20	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung bis DN 50)	Stk.			
21	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung über DN 50)	Stk.			
22	Montage Wasserzählergarnitur bis Q ₃ 16	Stk.			
23	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q ₃ 4	Stk.			
24	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q ₃ 10	Stk.			
25	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q ₃ 16	Stk.			
26	Montage vorhandener Wasserzählerschacht PE	Stk.			
27	Anschluss vorhandener Hausanschluss	Stk.			
28	Herstellen vorübergehender Anschluss (Wasserzählerschacht bzw. -schrank)	Stk.			
29	Vermessung Hausanschluss	Stk.			

Hinweis:
 Das Aufmaßblatt ist innerhalb von 10 Werktagen nach Erhalt an die Firma mit der Anschrift:

als Original unterschrieben zurückzusenden. Wird das Aufmaß nicht binnen der oben genannten Frist zurückgesandt, so gilt das Aufmaß als bestätigt.

	Auftragnehmer	Fertigstellungsdatum:	Anschlussnehmer (Kunde)	RZV Lugau-Glauchau bzw. öBÜ
Datum:				
Unterschrift:				
Unterschrift (Druckschrift):				

Hinweis: Das bestätigte Aufmaß ist Grundlage für den Leistungsbescheid der RZV Wasserversorgung Bereich Lugau-Glauchau an den Anschlussnehmer

*Eigenleistung durch Anschlussnehmer im privaten Bereich möglich
 HAL...Hausanschlussleitung

Einzelmaßblatt (Erneuerung, Umbindung)

Baumaßnahme: **x**

Auftragsnr. **0**

Name: **x**

Straße, Nr.: **x**

Ort: **x**

Art der Arbeit: **Erneuerung**

Pos.	Bezeichnung	EH	Mengenermittlung	
			öffentl.	privat
1	Rohrgraben schwere Befestigung *	m		
2	Rohrgraben leichte Befestigung *	m		
3	Rohrgraben ohne Befestigung *	m		
4	Montagegrube, schwere Befestigung *	Stk.		
5	Montagegrube, leichte Befestigung *	Stk.		
6	Montagegrube, ohne Befestigung *	Stk.		
7	Wanddurchbruch bis 20 cm, Einsetzen Wanddurchführung, Verschluss Ringraum*	Stk.		
8	Verlängerung (Erweiterung) Wanddurchbruch * (je angef. 10 cm Mehrlänge)	Stk.		
9	Lieferung starre Hauseinführung*	Stk.		
10	Lieferung und Montage flexible Hauseinführung einschließlich Verschließen Ringraum *	Stk.		
11	Verschließen alte Hausanschlussleitung*	Stk.		
12	Anschluss vorhandene Kundenanlage*	Stk.		
13	Anbindung an die Versorgungsleitung bis DN 50 / da 63	Stk.		
14	Anbindung an die Versorgungsleitung über DN 50 / da 63	Stk.		
15	Lieferung und Verlegung der HAL im Graben bis Außenkante Gebäude	m		
16	Lieferung und Verlegung der HAL im Gebäude bzw. Schacht	Stk.		
17	Einsanden der Rohrleitung bzw. Lieferung und Verlegung von Schutzrohr	m		
18	Einsanden der Montagegrube	Stk.		
19	Verlegung Hausanschluss mittels Erdrakete	m		
20	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung bis DN 50)	Stk.		
21	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung über DN 50)	Stk.		
22	Montage Wasserzählergarnitur bis Q ₃ 16	Stk.		
23	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q ₃ 4	Stk.		
24	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q ₃ 10	Stk.		
25	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q ₃ 16	Stk.		
26	Montage vorhandener Wasserzählerschacht PE	Stk.		
27	Anschluss vorhandener Hausanschluss	Stk.		
28	Herstellen vorübergehender Anschluss (Wasserzählerschacht bzw.-schrank)	Stk.		
29	Vermessung Hausanschluss	Stk.		

	Auftragnehmer	Fertigstellungsdatum:	RZV Lugau-Glauchau bzw. öBÜ
Datum:			
Unterschrift:			
Unterschrift (Druckschrift):			

kumulatives Aufmaßblatt (Zusammenfassung aller Hausanschlüsse)

Baumaßnahme: x

Auftragsnr.

0

Pos.	Bezeichnung	EH	Mengenermittlung		
			öffentl.	privat	gesamt
1	Rohrgraben schwere Befestigung *	m			0,00
2	Rohrgraben leichte Befestigung *	m			0,00
3	Rohrgraben ohne Befestigung *	m			0,00
4	Montagegrube, schwere Befestigung *	Stk.			0,00
5	Montagegrube, leichte Befestigung *	Stk.			0,00
6	Montagegrube, ohne Befestigung *	Stk.			0,00
7	Wanddurchbruch bis 20 cm, Einsetzen Wanddurchführung, Verschluss Ringraum*	Stk.			0,00
8	Verlängerung (Erweiterung) Wanddurchbruch * (je angef. 10 cm Mehrlänge)	Stk.			0,00
9	Lieferung starre Hauseinführung*	Stk.			0,00
10	Lieferung und Montage flexible Hauseinführung einschließlich Verschließen Ringraum *	Stk.			0,00
11	Verschließen alte Hausanschlussleitung*	Stk.			0,00
12	Anschluss vorhandene Kundenanlage*	Stk.			0,00
13	Anbindung an die Versorgungsleitung bis DN 50 / da 63	Stk.			0,00
14	Anbindung an die Versorgungsleitung über DN 50 / da 63	Stk.			0,00
15	Lieferung und Verlegung der HAL im Graben bis Außenkante Gebäude	m			0,00
16	Lieferung und Verlegung der HAL im Gebäude bzw. Schacht	Stk.			0,00
17	Einsenden der Rohrleitung bzw. Lieferung und Verlegung von Schutzrohr	m			0,00
18	Einsenden der Montagegrube	Stk.			0,00
19	Verlegung Hausanschluss mittels Erdrakete	m			0,00
20	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung bis DN 50)	Stk.			0,00
21	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung über DN 50)	Stk.			0,00
22	Montage Wasserzählergarnitur bis Q ₃ 16	Stk.			0,00
23	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q ₃ 4	Stk.			0,00
24	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q ₃ 10	Stk.			0,00
25	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Q ₃ 16	Stk.			0,00
26	Montage vorhandener Wasserzählerschacht PE	Stk.			0,00
27	Anschluss vorhandener Hausanschluss	Stk.			0,00
28	Herstellen vorübergehender Anschluss (Wasserzählerschacht bzw.-schrank)	Stk.			0,00
29	Vermessung Hausanschluss	Stk.			0,00