



# ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

zum Leistungsverzeichnis  
betreffend die Ausführung von

## Straßenerhaltungsmaßnahmen

im Bereich der Oö. Landesstraßenverwaltung

Stand: März 2016

**Bearbeiter:** Dipl.-Ing. Erich Schöfer  
Tel.: +43 732 / 7720 – 12812  
Fax: +43 732 / 7720 – 212877  
E-M@il: BauNE.Post@ooe.gv.at

## INHALTSVERZEICHNIS

<b><u>B. VERGABEBESTIMMUNGEN</u></b> .....	<b>5</b>
B.01. VERGABEGRUNDLAGEN .....	5
B.02. ZUSTÄNDIGE STELLE FÜR NACHPRÜFUNGSVERFAHREN .....	5
B.03. VERGABEVERFAHREN.....	5
B.04. GRUNDLAGEN ZUR ANGEBOTSERSTELLUNG .....	5
B.05. FORM UND INHALT DER ANGEBOTE .....	5
B.06. EIGNUNG .....	7
B.07. SUBUNTERNEHMER .....	7
B.08. BIETERLÜCKEN .....	7
B.09. ABÄNDERUNGSANGEBOTE.....	7
B.10. TECHNISCHE ALTERNATIVANGEBOTE .....	7
B.11. RECHTLICHE UND WIRTSCHAFTLICHE ALTERNATIVANGEBOTE.....	8
B.12. TEILANGEBOTE .....	8
B.13. RECHNERISCH FEHLERHAFTE ANGEBOTE .....	8
B.14. KALKULATIONSFORMBLÄTTER .....	8
B.15. ANGEBOTSSABGABE UND ANGEBOTSSÖFFNUNG .....	8
<b><u>C. ALLGEMEINE VERTRAGSBESTIMMUNGEN</u></b> .....	<b>9</b>
C.01. VERTRAGSGRUNDLAGEN IN DER REIHENFOLGE IHRER GÜLTIGKEIT .....	9
C.02. LEISTUNGSBESCHREIBUNG .....	9
C.03. PLANUNGSLEISTUNGEN UND PLANFREIGABEN.....	10
C.04. SCHLÜSSELPERSONAL .....	10
C.05. NACHT-, SAMS-, SONN- UND FEIERTAGSARBEIT.....	10
C.06. SUBUNTERNEHMERLEISTUNGEN.....	11
C.07. GLEICHWERTIGKEITSKLAUSEL .....	11
C.08. LAGER- UND DEPONIEPLÄTZE .....	12
C.09. BAUSTOFFRECYCLING UND UMWELTSCHUTZ .....	12
C.10. ZUSÄTZLICHE ARBEITSRECHTLICHE BESTIMMUNGEN GEMÄß § 84 BVERGG I.D.G.F. ....	13
C.11. BAUARBEITENKOORDINATIONSGESETZ, BGBl. I NR. 37/1999.....	14
C.12. KOORDINATION DER SUBUNTERNEHMER.....	14
C.13. SONDERNUTZUNGEN .....	15
C.14. EINBAUTEN .....	15
C.15. SCHUTZ VON GRENZSTEINE UND FESTPUNKTE.....	15
C.16. BAUWERKSBESTAND, ARBEITEN NEBEN OBJEKTEN .....	16

C.17.	BAUSTELLE, BAUSTELLENBEREICH UND BAUSTELLENEINRICHTUNG .....	16
C.18.	VERKEHRSSICHERUNG UND VERKEHRSFÜHRUNG.....	17
C.19.	WEGEHALTERHAFTUNG .....	20
C.20.	BAUSTELLENBETRIEB UND SICHERHEIT .....	20
C.21.	AUßERGEWÖHNLICHE WITTERUNGSVERHÄLTNISSE.....	24
C.22.	VERTRAGSSTRAFEN .....	24
C.23.	AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN .....	24
C.24.	PREISE UND KALKULATION .....	24
C.25.	NEBENLEISTUNGEN .....	25
C.26.	ABNAHMEPRÜFUNGEN.....	25
C.27.	ABSCHLAGSRECHNUNGEN.....	25
C.28.	SCHLUSSRECHNUNG, TEILSCHLUSSRECHNUNG.....	26
C.29.	FÄLLIGKEIT DER SCHLUSSRECHNUNG .....	26
C.30.	FORDERUNGEN UND ÜBERZAHLUNGEN ÜBER DIE TEILRECHNUNGS- UND SCHLUSSRECHNUNGSBETRÄGE .....	27
C.31.	BENUTZUNG VON TEILEN DER LEISTUNG VOR DER ÜBERNAHME, TEILÜBERNAHMEN .....	27
C.32.	ÜBERNAHME .....	28
C.33.	LEISTUNGEN MIT EIGENTUMSVORBEHALT .....	28
C.34.	STREITFÄLLE .....	28
C.35.	GEWÄHRLEISTUNGSFRIST.....	28
C.36.	BANKGARANTIEEN .....	29
<b><u>D. TECHNISCHE UND RECHTLICH VERTRAGSBESTIMMUNGEN FÜR DEN STRASSENBAU .....</u></b>		<b><u>30</u></b>
D.01.	ALLGEMEINES.....	30
D.02.	ASPHALTBRECHGUT .....	30
D.03.	ERDARBEITEN, VERDICHTUNG, BESONDERE MAßNAHMEN .....	31
D.04.	SETZUNGEN IM UNTERGRUND .....	31
D.05.	VERKEHRSUMLEITUNG AUF KIESTRAGSCHICHTEN.....	32
D.06.	ANRAMPUNGEN, BODENFREIHEIT AUF FAHRBAHNFLÄCHEN MIT VERKEHR, PROVISORISCHE ENTWÄSSERUNGSMAßNAHMEN .....	32
D.07.	HÖHENGERECHTE LAGE UND PROFILGENAUIGKEIT .....	32
D.08.	BIOLOGISCH ABBAUBARE ÖLE.....	33
D.09.	MISCHGUTTRANSPORT MIT THERMOISOLIERTEN MULDENFAHRZEUGEN INKL. ABSCHIEBEFUNKTION.....	33
D.10.	KANTENANDRÜCKROLLE .....	33
D.11.	BANKETTARBEITEN .....	34

D.12.	ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNGEN (REINIGEN, ABNAHME, ETC.) .....	34
D.13.	VERSCHMUTZUNG BESTEHENDER EINBAUTEN, KANALISATIONEN, ETC. ....	34
D.14.	UMRECHNUNG DES RAUMGEWICHTES BEIM MISCHGUTEINBAU NACH TONNEN .....	34
D.15.	NACHWEIS DER AFFINITÄT .....	35
D.16.	POLIERWIDERSTAND.....	35
D.17.	ANFORDERUNG AN GESTEINSKÖRNUngen – GEHALT AN FEINTEILEN .....	35
D.18.	EICHPFLICHT VON MESSGERÄTEN GEMÄß §§ 7 FF MAß- UND EICHGESETZ I.D.G.F.....	36
D.19.	ANFORDERUNG AN DAS FÜLLER-/BITUMENVERHÄLTNIS .....	36
D.20.	LEERWIEGUNGEN .....	37
D.21.	BITUMENEMULSIONEN .....	37
D.22.	FLUXBITUMEN .....	37
D.23.	BINDEMITTELDOSIERUNG UND BINDEMITTELQUERVERTEILUNG .....	37
D.24.	OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN .....	38
D.25.	UMRECHNUNG RAUMGEWICHT BEIM EINBAU VON UNGEBUNDENEN OBEREN UND UNTEREN TRAGSCHICHTEN NACH TONNEN .....	38
D.26.	ÜBERPRÜFUNG DES BITUMENS .....	39
D.27.	HINWEISE ZUR MISCHGUT – ERSTPRÜFUNG .....	39
D.28.	ÜBERPRÜFUNG DER MISCHGUTKOMponentEN / ERZEUGUNGSTEMPERATUR.....	39
D.29.	MISCHGUTEINBAU AUF BERGSTRECKEN .....	39
D.30.	DÜNNsCHICHTDECKEN IN KALTBAUWEISE (DDK).....	40
D.31.	QUALITÄTSKRITERIEN FÜR VERLEGEMASCHINEN VON DDK .....	40
D.32.	ABRECHNUNG DDK.....	40
D.33.	QUALITÄTSKRITERIEN FÜR HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄTE.....	40
D.34.	RVS – ABWEICHENDE BZW. ERGÄNZENDE BESTIMMUNGEN FÜR BITUMINÖSE SCHICHTEN...	41
D.35.	BAUBUCH .....	43
D.36.	ABSTECKUNG, ERGÄNZENDE VERMESSUNGSARBEITEN .....	43
D.37.	BAUSTELLENVERKEHR .....	43
D.38.	ABRECHNUNGSOPERAT .....	44
D.39.	MENGENERMITTLUNG .....	45

## **B. VERGABEBESTIMMUNGEN**

### **B.01. Vergabegrundlagen**

- Bundesvergabegesetz (BVergG) i.d.g.F.
- Oö. Vergaberechtsschutzgesetz (Oö. VergRSG) i.d.g.F.
- Oö. Vergabe-Pauschalgebührenverordnung i.d.g.F.

### **B.02. Zuständige Stelle für Nachprüfungsverfahren**

Landesverwaltungsgericht Oberösterreich (Oö. LVwG)  
Volksgartenstraße 14  
A-4021 Linz

Tel.: +43 732 / 7075 – 18004  
Fax: +43 732 / 7075 – 218018  
E-Mail: post@lvwg-ooe.gv.at

### **B.03. Vergabeverfahren**

Projektspezifische Festlegungen bezüglich Vergabeverfahren, Vergabeprinzip und allfällige Zuschlagskriterien siehe Abschnitt E der Angebotsunterlagen.

### **B.04. Grundlagen zur Angebotserstellung**

#### **Leistungsbeschreibung:**

Standardisierte Leistungsbeschreibung Verkehr und Infrastruktur (LB-VI), Version 004, 20150501.

Die angeführte standardisierte Leistungsbeschreibung Verkehr und Infrastruktur (LB-VI), Version 004, 20150501, ist bei der österreichischen Forschungsgesellschaft Straße – Schiene – Verkehr unter der Internetadresse [www.fsv.at](http://www.fsv.at) erhältlich.

#### **Pläne und sonstige Kalkulationsgrundlagen:**

In die den Ausschreibungsunterlagen nicht beiliegenden Bau- und Bestandsplänen sowie sonstigen Kalkulationsgrundlagen wie Verhandlungsschriften, Bescheide, etc. kann in der jeweiligen Fachabteilung der Direktion für Straßenbau und Verkehr während der Amtsstunden Einsicht genommen werden.

Die den Ausschreibungsunterlagen nicht beiliegenden Regelpläne stehen unter der Internetadresse [www.land-oberoesterreich.gv.at](http://www.land-oberoesterreich.gv.at) und unter der Rubrik / Service / Amtstafel / Ausschreibungen und Wettbewerbe / CAD Regeln, Planungsstandards, Merkblätter und Geländerpläne zum Download zur Verfügung.

### **B.05. Form und Inhalt der Angebote**

Zur Angebotslegung sind die von der Abteilung Straßenneubau und -erhaltung übermittelten und verpflichtend abzugebenden Angebotsbestandteile gemäß dem in Abschnitt A der Angebotsunterlagen festgelegten Umfang zu verwenden.

Für zusätzlich in den Ausschreibungsunterlagen verlangte Auskünfte wie vorgesehene Baumaterialien, Bezugsquellen, Standort der Mischanlage, etc. sind

ausschließlich die von der Abteilung Straßenneubau und -erhaltung übermittelten und verpflichtend abzugebenden Angebotsbestandteile gemäß dem in Abschnitt A der Angebotsunterlagen festgelegten Umfang zu verwenden. Bei Datenträgeraustausch inklusive ausgepreistem Kurz-LV ist ein entsprechendes Bieterlückenverzeichnis bei sonstigem Ausscheiden entsprechend § 129 Abs. 1 ZI 7 des BVergG i.d.g.F. abzugeben.

Als Angebotssumme gilt der im Ausschreibungs-LV oder Kurz-LV (bei Datenträgeraustausch) anzugebende Gesamtpreis inkl. eventuell angebotenen Nachlass bzw. Aufschlag zuzüglich Umsatzsteuer. In der Preiszusammenstellung des Ausschreibungs-LV oder des Kurz-LV (bei Datenträgeraustausch) sind die Kapitelsummen, der eventuell angebotene Nachlass bzw. Aufschlag, der Gesamtpreis inkl. eventuell angebotenen Nachlass bzw. Aufschlag, die Umsatzsteuer sowie die Angebotssumme einzutragen bzw. auszugeben.

Die von der Abteilung Straßenneubau und -erhaltung übermittelten und verpflichtend abzugebenden Angebotsbestandteile gemäß dem in Abschnitt A der Angebotsunterlagen festgelegten Umfang sind unter Angabe des Gesamtpreises inkl. eventuell angebotenen Nachlass bzw. Aufschlag, der Umsatzsteuer und der Angebotssumme, nur an den dafür vorgesehenen Stellen mit Datum und rechtsgültiger Fertigung, bei Bietergemeinschaften von allen Mitgliedern, einzureichen.

Den in Abschnitt A der Angebotsunterlagen festgelegten verpflichtend abzugebenden Angebotsbestandteilen kann ein EDV-Ausdruck als ausgepreistes Kurz-Leistungsverzeichnis (Kurz-LV) samt ausgefülltem Datenträger angeschlossen werden, wobei für solcherart erstellte Angebote bei sonstigem Ausscheiden entsprechend § 129 Abs. 1 ZI 7 des BVergG i.d.g.F. gilt:

- EDV-Angebote müssen so genannte Kurz-Leistungsverzeichnisse (Kurz-LV) sein, die hinsichtlich Positionszahl, Positionsreihenfolge, Positionsnummer, Ausschreibungsmenge, Positionsmengeneinheit und Art und Anzahl der Preisanteile mit dem ausschreibungsgemäßen Leistungsverzeichnis (Abschnitt F der Angebotsunterlagen) übereinstimmen.
- Das Kurz-LV (EDV-Ausdruck) hat der ÖNORM A 2063, Ausgabe 01.06.2009, zu entsprechen und eine Zusammenstellung der Kapitelsumme zu enthalten.
- Bei Datenträgeraustausch ist das ausgepreiste Kurz-LV in gedruckter Form zusammen mit dem ausgefüllten Datenträger und der Erklärung des Bieters (Abschnitt A der Angebotsunterlagen) in einem verschlossenen Umschlag abzugeben.
- Der Datenträger und der Datenaustausch hat der ÖNORM A 2063, Ausgabe 01.06.2009, zu entsprechen.
- Der verschlossene Umschlag ist mit dem Vermerk "ACHTUNG DATENTRÄGER" zu versehen.
- Das Kurz-LV (EDV-Ausdruck) ist rechtsgültig zu fertigen.

Sämtliche Bestandteile des Angebotes sind unverwechselbar zusammengehörig zu kennzeichnen.

## **B.06. Eignung**

Der Bieter muss zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistung die berufliche Befugnis, die berufliche Zuverlässigkeit, die finanzielle und wirtschaftliche Leistungsfähigkeit sowie die technische Leistungsfähigkeit besitzen.

Hinsichtlich der geforderten Nachweise bzgl. beruflicher Befugnis, beruflicher Zuverlässigkeit, finanzieller und wirtschaftlicher Leistungsfähigkeit sowie technischer Leistungsfähigkeit siehe Abschnitt E.01 der Angebotsunterlagen.

## **B.07. Subunternehmer**

Der Subunternehmer muss zur Erfüllung des ihm vom Bieter übertragenen Teiles der Leistung die berufliche Befugnis, die berufliche Zuverlässigkeit, die finanzielle und wirtschaftliche Leistungsfähigkeit sowie die technische Leistungsfähigkeit besitzen.

Hinsichtlich der geforderten Nachweise bzgl. beruflicher Befugnis, beruflicher Zuverlässigkeit, finanzieller und wirtschaftlicher Leistungsfähigkeit sowie technischer Leistungsfähigkeit siehe Abschnitt E.01 der Angebotsunterlagen.

Eine Weitergabe des gesamten Auftrages an einen oder mehrere Subunternehmer ist gemäß § 83 des BVergG i.d.g.F. nicht zulässig.

Wird zur Ausführung der festgelegten wesentlichen Teile des Auftrages die erforderliche Befugnis, die technische, finanzielle oder wirtschaftliche Leistungsfähigkeit nur unter Zuhilfenahme von Subunternehmern erbracht, so sind bei sonstigem Ausscheiden des Angebotes entsprechend § 129 Abs. 1 ZI 2 des BVergG i.d.g.F. diese Subunternehmer bereits im Angebot namhaft zu machen.

Insbesondere wird auf die vertraglichen Bestimmungen unter Abschnitt C.06 verwiesen.

## **B.08. Bieterlücken**

Der Bieter hat alle von ihm im Leistungsverzeichnis geforderten Angaben, wie etwa die Bezeichnung des angebotenen Produktes wie zum Beispiel des Spannsystems, die Spannstahlgüte, Abdichtverfahren, Fugenbänder, etc. eindeutig bei den entsprechenden LV-Positionen einzutragen. Insbesondere wird in diesem Zusammenhang auf § 98 Abs. 8 des BVergG i.d.g.F. verwiesen.

Wird in einer Position des Leistungsverzeichnisses ein bestimmtes Erzeugnis mit dem Zusatz "oder gleichwertig" ausgeschrieben, so wird die Gleichwertigkeit anhand der produktspezifischen und verwendungsrelevanten Kennwerte des ausgeschriebenen Produktes sowie dessen spezifischen Materialeigenschaften wie zum Beispiel Materialverhalten und Materialfestigkeit, Langlebigkeit, u. dgl. beurteilt.

## **B.09. Abänderungsangebote**

Abänderungsangebote sind unzulässig.

## **B.10. Technische Alternativangebote**

Technische Alternativangebote sind unzulässig.

### **B.11. Rechtliche und wirtschaftliche Alternativangebote**

Rechtliche und wirtschaftliche Alternativangebote (z. B. Skonti- und Rabattangebote, Kombinationsangebote) sind unzulässig.

### **B.12. Teilangebote**

Sofern im Abschnitt E.01 der Angebotsunterlagen nichts Gegenteiliges festgelegt ist, sind Teilangebote unzulässig.

### **B.13. Rechnerisch fehlerhafte Angebote**

Rechnerisch fehlerhafte Angebote nach § 126 Abs. 4 des BVergG i.d.g.F. werden gemäß § 129 Abs. 1 ZI 9 des BVergG i.d.g.F. ausgeschieden.

### **B.14. Kalkulationsformblätter**

Mit dem Angebot sind die Unterlagen der Detailkalkulation (Kalkulationsformblätter K7) aller als wesentlich gekennzeichneten Positionen für die vertiefte Angebotsprüfung abzugeben.

Der Bieter verpflichtet sich, innerhalb von 3 Arbeitstagen nach zugegangener Aufforderung die Kalkulationsformblätter

- Mittellohnpreise (K3),
- Materialpreise (K4),
- Preise für Produkte, Leistungen (K5),
- Gerätepreise (K6, K6A),
- Preisermittlung (K7)

und falls erforderlich die

- Warenkorb-Festlegung (K8) auf gesonderte Anforderung nachzureichen.

### **B.15. Angebotsabgabe und Angebotsöffnung**

Angebote sind zu den in der Ausschreibungsunterlage angeführten Bedingungen zu erstellen und in einem verschlossenen Umschlag, der mit dem Namen des Bieters und der Bezeichnung des Vorhabens sowie der Art der offerierten Lieferungen und Leistungen zu versehen ist, bis zu dem in der jeweiligen Bekanntmachung angegebenen Termin beim **Amt der Oö. Landesregierung, Direktion Straßenbau und Verkehr, Abteilung Gesamtverkehrsplanung und öffentlicher Verkehr, Bahnhofplatz 1, 4021 Linz, Zimmer 2B 512**, abzugeben oder müssen bei Postzustellung dort bis zum genannten Termin eingelangt sein.

Sofern eine formalisierte Angebotsöffnung vorgesehen ist, findet diese zu dem in der jeweiligen Bekanntmachung angegebenen Zeitpunkt beim **Amt der Oö. Landesregierung, Direktion Straßenbau und Verkehr, Abteilung Gesamtverkehrsplanung und öffentlicher Verkehr, Bahnhofplatz 1, 4021 Linz, Zimmer 2B 511 (Angebotsöffnungszimmer im 2. Stock, Zone B, des Landesdienstleistungszentrums)**, statt. Die Bieter sind grundsätzlich berechtigt, an der Öffnung teilzunehmen.



## **C. ALLGEMEINE VERTRAGSBESTIMMUNGEN**

### **C.01. Vertragsgrundlagen in der Reihenfolge ihrer Gültigkeit**

1. Die schriftliche Vereinbarung (z. B. Schluss- und Gegenschlussbrief), durch die der Vertrag zu Stande gekommen ist;
2. E.03 Baubeschreibung und sonstige Vorschreibungen;
3. E.02 Projektspezifische Vertragsbestimmungen;
4. D Technische und rechtlich Vertragsbestimmungen für den Strassenbau;
5. C Allgemeine Vertragsbestimmungen;
6. das mit Preisen versehene Leistungsverzeichnis (Abschnitt F der Angebotsunterlagen);
7. Pläne und sonstige Unterlagen des Auftraggebers, insbesondere die unter Abschnitt E.04 der Angebotsunterlagen angeführten;
8. Richtlinien und Vorschriften für das Straßenwesen (RVS) technischen Inhaltes;
9. Richtlinien der Österreichischen Bautechnik Vereinigung;
10. Normen technischen Inhalts;
11. die RVS 10.01.11 (Ausgabe 01.12.2009);
12. die ÖNORMEN (Werksvertragsnormen der Serien B 22xx und H 22xx) mit vornormierten Vertragsinhalten, die für einzelne Sachgebiete gelten;
13. die ÖNORM B 2111 (Ausgabe 01.05.2007);
14. die ÖNORM B 2110 (Ausgabe 01.01.2009);
15. sonstige Richtlinien technischen Inhaltes (z. B. ZTV – Lärmschutzwände, Ausgabe 2006).

### **C.02. Leistungsbeschreibung**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen zwischen dem Grundtext, dem Stichwort und dem Folgetext einer Position gilt folgende Reihenfolge der Gültigkeit:

1. Stichwort
2. Folgetext
3. Grundtext

Weiters wird festgehalten, dass bei etwaigen Unklarheiten und Widersprüchen zwischen Planunterlagen und Angaben im Leistungsverzeichnis folgende Reihenfolge der Gültigkeit gilt:

1. Leistungsverzeichnis
2. Planunterlagen

Konkretisierungen bzw. Detaillierungen auf Plänen (z. B. betreffend besonderer Ausformung, Ausführung, Formgebung, Gestaltung, Materialgüte) stellen keine Widersprüche im Sinne der Gültigkeitsreihenfolge dar und sind als

Kalkulationshinweise in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

### **C.03. Planungsleistungen und Planfreigaben**

Sind mit der ausgeschriebenen Leistung Planungsleistungen und/oder statische Nachweise vom Auftragnehmer zu liefern, so sind diese auf Basis der von der ausschreibenden Stelle im Internet veröffentlichten Planungsstandards zu erbringen.

Planungsbesprechungen werden grundsätzlich bei der ausschreibenden Stelle durchgeführt. Bei Bedarf können diese auch am Ort der Leistungserbringung einberufen werden.

Die Planfreigabe erfolgt ausschließlich durch den Auftraggeber. Pläne, die von Erfüllungsgehilfen des Auftraggebers übergeben werden, gelten ohne gesonderte Vereinbarung nicht als freigegeben bzw. angeordnet.

### **C.04. Schlüsselpersonal**

Die bekanntgegebene Bauleitung (Oberbauleiter und Bauleiter) muss während der Baudurchführung ständig für die Belange der Baustelle erreichbar sein. In Ausnahmefällen ist dem Auftraggeber zeitgerecht ein entsprechend informierter Vertreter bekanntzugeben.

Das bekanntgegebene Polierpersonal hat seine Organisations-, Überwachungs- und Protokollierungstätigkeiten vor Ort auf der Baustelle wahrzunehmen.

### **C.05. Nacht-, Sams-, Sonn- und Feiertagsarbeit**

Werden vom Auftragnehmer Arbeiten außerhalb der Normalarbeitszeiten vorgesehen, so geschieht dies ausschließlich auf sein Risiko. Der Auftragnehmer hat alle allenfalls dafür notwendigen Bewilligungen zu erwirken. Allfällige daraus resultierende Kosten aus Auflagen, Personal, etc. werden nicht gesondert vergütet, noch können auf Grund einer Untersagung durch die Behörde Kosten gegenüber dem Auftraggeber geltend gemacht werden.

Werden Leistungen außerhalb von Normalarbeitszeiten (Nacht-, Sonn- und/oder Feiertagsstunden sowie an Samstagen) erbracht, sind diese Leistungen rechtzeitig vor Beginn – zumindest jedoch 3 Tage vorher – dem Auftraggeber anzuzeigen, um seine Überwachungsaufgaben entsprechend wahrnehmen zu können. Ohne ausdrückliche Zustimmung dürfen die Arbeiten nicht durchgeführt werden, sofern diese nicht bereits in der Ausschreibung dezidiert bedungen waren. Dies gilt auch für allfällige Leistungen von Subunternehmern.

Das bekanntgegebene Polierpersonal hat diese Leistungen, insbesondere jene von Subunternehmern, jedenfalls vor Ort zu überwachen.

Wurde dem Auftraggeber durch Zuwiderhandeln die Möglichkeit zur Kontrolle genommen, so sind alle Aufwendungen zur Erhebung der vertragsgemäßen Ausführung der Leistung vom Auftragnehmer zu tragen.

## C.06. Subunternehmerleistungen

Der Auftragnehmer hat geeignete Subunternehmer heranzuziehen, soweit dies zur Erbringung der technischen, finanziellen oder wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit oder der beruflichen Befugnis erforderlich ist. Dies gilt auch für unwesentliche Teile des Auftrages, für die keine Benennung von Subunternehmern im Angebot verlangt wird.

Sollte sich der Auftragnehmer während der Bauausführung zur Erfüllung eines Teiles der Leistungen anderer Unternehmer bedienen, können solche Unternehmer nur als Subunternehmer in Erscheinung treten. Rechtsbeziehungen bestehen in diesem Falle nur zwischen dem Auftraggeber einerseits und dem Auftragnehmer andererseits. Eine getrennte Rechnungslegung von Auftragnehmer und Subunternehmern ist ausgeschlossen.

Der Subunternehmer muss zur Erfüllung des ihm vom Bieter übertragenen Teiles der Leistung die berufliche Befugnis, die berufliche Zuverlässigkeit, die finanzielle und wirtschaftliche Leistungsfähigkeit sowie die technische Leistungsfähigkeit besitzen.

Bei einem Wechsel eines benannten Subunternehmers oder der Heranziehung zusätzlicher Subunternehmer nach der Auftragserteilung hat der Auftragnehmer auf Verlangen des Auftraggebers Nachweise bzgl. beruflicher Befugnis, beruflicher Zuverlässigkeit, finanzieller und wirtschaftlicher Leistungsfähigkeit sowie technischer Leistungsfähigkeit vorzulegen. Für diese Nachweise gilt Abschnitt E.01 der Angebotsunterlagen.

Der Auftragnehmer hat die Subunternehmer ihrerseits vertraglich zu verpflichten, dass eine Weitergabe des gesamten bzw. wesentlicher Teile des Subunternehmerauftrages unzulässig ist und die Weitergabe von Teilen nur mit Zustimmung des Auftraggebers zulässig ist.

## C.07. Gleichwertigkeitsklausel

Verwendete Bauprodukte müssen nach § 51 Abs. 1 des Oö. Bautechnikgesetzes i.d.g.F. brauchbar sein, das heißt solche Merkmale aufweisen, dass das Bauwerk, für das sie verwendet werden sollen, bei ordnungsgemäßer Planung und Bauausführung den Anforderungen der mechanischen Festigkeit und Standsicherheit, des Brandschutzes, der Hygiene, der Gesundheit und des Umweltschutzes, der Nutzungssicherheit, des Schallschutzes und der Energieeinsparung sowie des Wärmeschutzes entsprechen.

Dies ist gegeben, wenn

- Bauprodukte ein CE Zeichen tragen (Baustoffliste ÖE regelt die Verwendung dieser Baustoffe in Österreich)
- Bauprodukte ein ÜA Zeichen tragen (Baustoffliste ÖA gemäß Verordnung des Österreichischen Institutes für Bautechnik)

Bei Bauprodukten, für die weder ein CE Zeichen noch ein ÜA Zeichen gesetzlich vorgeschrieben ist, ist die Brauchbarkeit gemäß § 51 Abs. 1 des Oö. Bautechnikgesetzes i.d.g.F. von einer österreichischen akkreditierten Prüfstelle auf Basis von nationalen Normen nachzuweisen. Ist ein Nachweis auf Basis von

nationalen Normen nicht möglich, kann die Brauchbarkeit von Bauprodukten auch auf Basis ausländischer Normen, bestätigt durch Prüfzeugnisse ausländischer Prüfstellen in deutscher Sprache, nachgewiesen werden.

Die geforderten Nachweise (Leistungserklärungen, Übereinstimmungszeugnisse, Prüfberichte, etc.) sind vom Auftragnehmer über Aufforderung fristgerecht vorzulegen.

Sofern für einzelne Produkte / Verfahren gültige technische Zulassungen gemäß den Veröffentlichungen des BMVIT existieren, sind diese grundsätzlich zu verwenden.

### **C.08. Lager- und Deponieplätze**

Sämtliche Lager- und Deponieplätze sowie Arbeitsräume außerhalb des Baustellenbereiches sind vom Auftragnehmer beizustellen. Vom Auftraggeber werden nur die im Besitz des Auftraggebers befindlichen Grundflächen zur Verfügung gestellt.

Die Wiederinstandsetzung und Rekultivierung sämtlicher zu Betriebszwecken (Baustelleneinrichtung, Zwischenlagerung von Mutter- und Zwischenböden u. dgl.) angemieteten und benützten Flächen außerhalb des Baustellenbereiches sind in die angebotenen Einheitspreise einzurechnen, desgleichen gilt für die Abgeltung der Forderungen für Flurschäden und Nutzungsentgang an Dritte.

Der Auftragnehmer hat noch vor Inanspruchnahme solcher Grundflächen entsprechende Vereinbarungen mit den jeweiligen Grundstückseigentümern zu treffen. Über Aufforderung sind nach Bauende entsprechende Freilassungserklärungen vorzulegen.

### **C.09. Baustoffrecycling und Umweltschutz**

Ein wesentlicher Beitrag zum umweltgerechten Bauen ist, abgesehen von der Bedachtnahme auf die Grundsätze des Energiesparens:

- die Wiederverwendung bzw. Verwertung von bei Bautätigkeiten anfallenden Materialien, soweit dies ökologisch vorteilhaft und technisch möglich ist und der damit verbundene Aufwand wirtschaftlich vertretbar ist. Dabei ist die Richtlinie für Recycling-Baustoffe des Österreichischen Güteschutzverbandes Recycling-Baustoffe einzuhalten.
- der Erwerb von langlebigen, wiederverwertbaren und auch schon aus Altstoffen hergestellten Produkten bzw. Verfahren, die nach Gebrauch oder Verbrauch als Abfall möglichst geringe Umweltbelastungen verursachen.

Der Auftragnehmer hat dabei insbesondere die Recycling-Baustoffverordnung, BGBl. II Nr. 181/2015 i.d.g.F., zu berücksichtigen.

Der Auftragnehmer übernimmt die Verpflichtung zur Trennung und Wiederverwendung (Wiederverwertung) bzw. ordnungsgemäßen Entsorgung (falls keine Wiederverwendung möglich) von bei Bau- und Abbruchtätigkeiten anfallenden Materialien und das Beibringen diesbezüglicher Nachweise. Dem Auftraggeber sind auf Verlangen entsprechende Nachweise zu übergeben.

Sofern nicht gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind, sind die Kosten für das Trennen und für die Nachweise in die angebotenen Einheitspreise einzurechnen. Bei Nichtvorlage der Nachweise einer ordnungsgemäßen Entsorgung kann der Auftraggeber die Bezahlung der entsprechenden Leistung verweigern.

Soweit nicht gesonderte Positionen hinsichtlich Wiederverwendung, Verwertung nach entsprechender Aufbereitung, sowie Entsorgung überschüssiger Abtrags-, Abbruch- und Abfallmaterialien im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind, sind die Kosten für das Wegschaffen einschließlich Baurestmassentrennung (Übergang des Materials in die Verantwortung des Auftragnehmers) sowie die Kosten für die Nachweise in die entsprechenden angebotenen Einheitspreise einzurechnen.

Der Auftragnehmer ist generell verpflichtet, die Verpackungs- und Herstellungsabfälle selbst wieder mitzunehmen und sortenrein zu entsorgen. Gefährliche Abfälle sind bereits durch den jeweiligen Lieferanten oder Verursacher an berechnigte Sammler bzw. Behandler zu übergeben. Die Definition gefährliche Abfälle ist entsprechend der Verordnung des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend und Familie über die Festsetzung gefährlicher Abfälle, BGBl. II Nr. 227/1997 i.d.g.F., bzw. ÖNORM S 2100, Abfallverzeichnis i.d.g.F., gegeben.

Bei unvorhersehbarem Auftreten von gefährlichen Abfällen (z. B. ölkontaminiertem Bodenaushub) hat der Auftragnehmer den Auftraggeber umgehend zur Feststellung von Menge und Entsorgungserfordernis bzw. Entsorgungsverfahren zu verständigen.

Es ist sowohl die Verwendung von natürlichen Rohstoffen als auch von Recyclingbaustoffen zulässig, wobei für in Serie oder serienähnlich hergestellte bzw. abgebaute Bauprodukte die Bestimmungen des Abschnittes C.07 zu berücksichtigen sind. Für aus dem Baulos gewonnene und im Baulos wiederverwendete Baustoffe und Rohstoffe müssen die in den entsprechenden Regelwerken (Normen, Richtlinien und Vorschriften) geforderten Prüfungen und Überwachungen durchgeführt und die darin enthaltenen Anforderungen erfüllt werden.

#### **C.10. Zusätzliche arbeitsrechtliche Bestimmungen gemäß § 84 BVergG i.d.g.F.**

Der Auftragnehmer darf bei Durchführung des Auftrages arbeitsrechtliche, insbesondere lohnrechtliche Bestimmungen der für seinen Betrieb geltenden Kollektivverträge, Satzungen, Mindestlohntarife, Heimarbeitsgesamtverträge oder Heimarbeitsstarife nicht verletzen.

Fehlen solche, so sind die allgemein üblichen Bedingungen für Arbeitnehmer im gleichen Beruf oder im gleichen Gewerbe anzuwenden, die sich in ähnlichen Verhältnissen befinden.

Die angeführten arbeitsrechtlichen Verpflichtungen sind im Falle der Übertragung von Teilen eines Auftrages an Subunternehmer auch von diesen sinngemäß zu erfüllen. Der Auftragnehmer hat diese auf ihre Verpflichtungen hinzuweisen.

## **C.11. Bauarbeitenkoordinationsgesetz, BGBl. I Nr. 37/1999**

### **Bekanntmachung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplanes:**

Der Auftragnehmer ist dafür verantwortlich, dass der vom Auftraggeber in der Vorbereitungsphase erstellte, den Angebotsunterlagen beiliegende und spätestens bei der Baueinleitung übergebene Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan allen auf der Baustelle Beschäftigten bekannt gemacht wird und dieser auch allgemein zugänglich ist.

Der Auftragnehmer übernimmt damit die Pflichten nach § 7 Abs. 7 des BauKG i.d.g.F. vom Auftraggeber.

### **Baustellenkoordination und Baustellenkoordinator:**

Der Auftragnehmer hat im Einvernehmen mit dem Auftraggeber fristgerecht die Zustimmungserklärung der als Baustellenkoordinator benannten Person dem Auftraggeber vorzulegen.

Die vom Baustellenkoordinator zu erbringenden Leistungen sind, sofern im Leistungsverzeichnis keine eigenen Leistungspositionen berücksichtigt wurden, in die Baustellengemeinkosten einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

### **Vorankündigung:**

Der Auftraggeber erstellt eine Vorankündigung gemäß § 6 Abs. 1 des BauKG i.d.g.F. und übermittelt diese spätestens 2 Wochen vor Beginn der Bauarbeiten an das zuständige Arbeitsinspektorat.

Der Auftragnehmer hat daher zeitgerecht die hierzu erforderlichen Daten dem Auftraggeber bekannt zu geben sowie eine Kopie dieser Vorankündigung auf der Baustelle sichtbar auszuhängen.

### **Weiterführung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplanes:**

Vom Auftragnehmer sind sämtliche vom übergebenen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan abweichende Gegebenheiten umgehend dem Baustellenkoordinator zu melden, damit dieser die entsprechenden Anpassungen durchführen kann.

Der Baustellenkoordinator hat Änderungen und Anpassungen des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplanes in Abstimmung mit dem Auftraggeber durchzuführen.

## **C.12. Koordination der Subunternehmer**

Der Auftragnehmer hat jedenfalls seine Subunternehmer zu koordinieren. Im Falle einer Überschneidung mit dem Baufeld Dritter (Straßenverwaltung, etc.) hat der Auftragnehmer die Verpflichtung, Arbeitsbereiche und Arbeitsplätze sowie Arbeitszeiten mit dem Baustellenkoordinator und dem Auftragnehmer des angrenzenden Bauloses zu koordinieren.

### **C.13. Sondernutzungen**

Anlagen Dritter im Bereich bestehender Landesstraßen wie Zufahrten, Leitungen, Einbauten u. dgl. sind auf Grund der bestehenden Gestattungsverträge auf Kosten der Gestattungsnehmer zu adaptieren bzw. zu verlegen.

Vor Beginn der Bauausführung ist vom Auftragnehmer unter Hinzuziehung der Bauleitung des Auftraggebers das Einvernehmen mit dem Gestattungsnehmer herzustellen.

Alle diesbezüglichen Leistungen sind mit dem jeweiligen Gestattungsnehmer direkt zu verrechnen.

### **C.14. Einbauten**

Der Bieter hat für alle in den Ausschreibungsunterlagen angeführten Freileitungen, Erdleitungen (Kabeln, Wasserleitungen, Gasleitungen, Fernwärmeleitungen, Drainagen, Kanäle u. dgl.) und sonstigen Einbauten bei den jeweiligen Betreibern bzw. Eigentümern die Richtlinien und Vorschriften für Arbeiten im unmittelbaren Umgebungsbereich dieser Leitungen bzw. Einbauten einzuholen.

Entsprechende Erschwernisse, die sich aus der Einhaltung der Richtlinien und Vorschriften für Arbeiten im unmittelbaren Umgebungsbereich dieser Freileitungen, Erdleitungen (Kabeln, Wasserleitungen, Gasleitungen, Fernwärmeleitungen, Drainagen, Kanäle u. dgl.) und sonstigen Einbauten ergeben, sind in der Kalkulation zu berücksichtigen und werden somit nicht gesondert abgegolten.

Die genaue Lage aller vom Auftraggeber bekannt gegebenen Freileitungen, Erdleitungen (Kabeln, Wasserleitungen, Gasleitungen, Fernwärmeleitungen, Drainagen, Kanäle u. dgl.) und sonstigen Einbauten im Baufeld ist gemäß ÖNORM B 2110, Punkt 6.2.8.2, vom Auftragnehmer zu erheben und wird nicht gesondert vergütet.

Bei notwendigen Umsetzungen bzw. Umlegungen ist mit den jeweiligen Betreibern bzw. Eigentümern zu Beginn der Bauarbeiten bezüglich terminlicher, technischer und wirtschaftlicher Feinabstimmungen Kontakt aufzunehmen.

Das Umsetzen bzw. Umlegen von Freileitungen, Erdleitungen (Kabeln, Wasserleitungen, Gasleitungen, Fernwärmeleitungen, Drainagen, Kanäle u. dgl.) und sonstigen Einbauten ist vom Auftragnehmer zeitgerecht und einvernehmlich mit den jeweiligen Betreibern bzw. Eigentümern zu veranlassen.

### **C.15. Schutz von Grenzsteine und Festpunkte**

Die im Baufeld befindlichen Grenzsteine und Festpunkte sind gemäß ÖNORM B 2110, Punkt 6.2.8.6, zu sichern.

Sollten sich im Baufeld Triangulierungspunkte bzw. Präzisionsnivellementpunkte befinden, so dürfen diese nur im Einvernehmen mit dem Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen, Linz, entfernt werden. In diesem Zusammenhang wird auf die Bestimmungen des Vermessungsgesetzes i.d.g.F. verwiesen.

### **C.16. Bauwerksbestand, Arbeiten neben Objekten**

Werden im Zuge des Bauvorhabens bestehende Objekte, welche in irgendeiner Form Schaden erleiden könnten, gefährdet, so hat der Auftragnehmer im Umfang seiner Prüf- und Warnpflicht vorab das statische System, die Vorschäden, den Bauwerkszustand bzw. den zu bearbeitenden Baustoff, etc. zu erheben und damit das Risiko von eventuellen Schäden an Substanz, Mensch und Gerät zu minimieren.

Beweissicherungen, welche ausschließlich vom Auftragnehmer für notwendig erachtet werden, gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Arbeiten im Bereich von bestehenden Objekten sind zur Vermeidung von Schäden besonders vorsichtig auszuführen. Dies betrifft insbesondere den Einsatz von Baugeräten.

Der Auftragnehmer haftet für alle Schäden, die schuldhaft durch die Bauausführung an bestehenden Objekten verursacht worden sind.

Die Nachweisführung, dass der Auftragnehmer mit der gebotenen Sorgfalt unter Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse alles Zumutbare unternommen hat, um den durch die Bauausführung an bestehenden Objekten verursachten Schaden zu verhindern oder zu minimieren und dass die Umstände der Leistungserbringung (Herstellungsverfahren, Gerätewahl, Geräteeinstellung und Gerätebedienung, etc.), die in der Dispositionsfreiheit des Auftragnehmers liegen, keine nachteiligen Auswirkungen an den bestehenden Objekten verursacht haben, obliegt dem Auftragnehmer. Leistungsoptimierungen und/oder wirtschaftliche Optimierungen des Auftragnehmers werden der Risikosphäre des Auftragnehmers zugeordnet.

Alle bei der Bauausführung entstehenden Arbeiterschwernisse zum Schutz bestehender Objekte sind, sofern diese durch die Besichtigung der Baustelle/Montagestelle gemäß ÖNORM B 2110, Punkt 4.2.1.4, und der auf Grund der zumutbaren Fachkenntnis sorgfältigen Prüfung der Ausschreibungsunterlagen bei der Angebotserstellung bereits erkennbar waren, in die angebotenen Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert abgegolten.

### **C.17. Baustelle, Baustellenbereich und Baustelleneinrichtung**

Alle im Vertrag angeführten Regelungen betreffend der Baustelle gelten sinngemäß auch für den Baustellenbereich.

Der Auftragnehmer ist über die gesamte Bauzeit für die vorschriftsmäßige Baustellensicherung verantwortlich, welche durch eine entsprechende Beschilderung sowie einer Baustellenumschließung zu erfolgen hat, die den Zutritt Unbefugter zur Baustelle untersagt bzw. verhindert. Diese muss unter anderem den Erfordernissen der Bauarbeiterschutzverordnung i.d.g.F. entsprechen und gilt mit den angebotenen Einheitspreisen als abgegolten.

Der Auftragnehmer hat die Baustelle auf bzw. in den von ihm selbst organisierten Flächen einzurichten, wobei allfällige Kosten in die entsprechende LV-Position Baustelleneinrichtung einzurechnen sind. Weiters hat der Auftragnehmer je nach



Erfordernis einen Baustelleneinrichtungsplan zu erstellen und diesen durch den Baustellenkoordinator genehmigen zu lassen.

Der Auftragnehmer hat bei Bedarf Lagerflächen für seine Subunternehmer auszuweisen sowie die sachgerechte und sichere Lagerung von Geräten und Baustoffen auf allen Lagerflächen zu kontrollieren.

Der Auftragnehmer hat die Vorkehrungen gemäß Abschnitt 4 der Bauarbeiterschutzverordnung i.d.g.F. für seine Arbeitnehmer und die Arbeitnehmer seiner Subunternehmer sowie für Selbstständige über die gesamte Baudauer bereitzustellen. Dies betrifft insbesondere Erste Hilfeleistungen, sanitäre Einrichtungen sowie Wasser und Strom.

Alle nicht einzelnen LV-Positionen zuordenbaren Kosten des Baustellenbetriebs, der Kosten für den Gesundheitsschutz und die Sicherheit sind in die LV-Position Baustelleneinrichtung einzurechnen und gelten damit als abgegolten.

Dem Straßenerhalter, d. h. den zuständigen Straßen- und Brückenmeistereien, ist der tatsächliche Baubeginn eine Woche vor Arbeitsbeginn schriftlich anzuzeigen. Eine Abschrift dieser Anzeige ist der Bauleitung des Auftraggebers zuzuleiten.

Die Vergütung der Baustelleneinrichtung erfolgt lediglich einmalig, sofern sich der aus der Beschreibung der Baudurchführung in Abschnitt E.03 der Angebotsunterlagen bekannte Bauablauf nicht ändert oder die Änderungen im Bauablauf vom Auftragnehmer begehrt werden.

Sind im Leistungsverzeichnis eigene LV-Positionen für den Antransport, das Abladen, das Aufstellen und allfällige Umstellen der zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauarbeiten erforderlichen Maschinen, Geräte, Transportmittel, Gerüste, Beleuchtung, Werkzeuge, Ersatzteile u. dgl. vorgesehen, dann erfolgt die Vergütung dieser LV-Positionen, sofern sich der aus der Beschreibung der Baudurchführung in Abschnitt E.03 der Angebotsunterlagen bekannte Bauablauf nicht durch Verschulden des Auftraggebers wesentlich ändert oder die Änderungen im Bauablauf vom Auftragnehmer begehrt werden oder ausschließlich in dessen Dispositionsfreiheit liegen, lediglich einmalig.

### **C.18. Verkehrssicherung und Verkehrsführung**

Arbeiten sind, sofern in Abschnitt E.02 bzw. E.03 der Angebotsunterlagen nichts Gegenteiliges angeführt wird, unter Aufrechterhaltung des Durchzugs- und Anliegerverkehrs inkl. allfälligem Fußgänger- und Radfahrverkehrs durchzuführen.

Sofern im Leistungsverzeichnis keine eigenen Leistungspositionen vorhanden sind, sind die durch die Verkehrsaufrechterhaltung entstehenden Mehrkosten in Folge von Arbeiterschwernissen und sonstigen Aufwendungen jeglicher Art in die Baustellengemeinkosten einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Dies gilt insbesondere für die Erschwernisse bei der abschnittswisen Herstellung von Fahrbahnübergangskonstruktionen, abschnittswisen Tragwerks- und Fahrbahn-sanierungen, abschnittswisen Tragwerksabbrüchen etc., sofern sich der aus der Beschreibung der Baudurchführung in Abschnitt E.02 bzw. E.03 der Angebotsunterlagen bekannte Bauablauf nicht ändert oder die Änderungen im Bauablauf vom Auftragnehmer begehrt werden.

Provisorische bauliche Maßnahmen zur Verkehrssicherung und Verkehrsführung (z. B. Asphaltkeile, Überschnitte, Stahlplattenabdeckungen, temporäre Belagsanschlüsse für den Winterdienst, Provisorien zwischen alten und neuen Tragwerksteilen, etc.) gelten als Nebenleistungen im Sinne der ÖNORM B 2110, Punkt 3.15, sind daher in die angebotenen Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Ist im Zuge der Baumaßnahme eine VLSA ohne verkehrsabhängige Steuerung erforderlich, so ist diese mit einer Wartezeitanzeige auszurüsten. Diese hat zumindest folgende Spezifikationen zu erfüllen: LED – Anzeige mit automatischer Helligkeitsanpassung (Nachtabdunkelung) und Erkennbarkeit bei voller Sonneneinstrahlung und einer Mindestziffernhöhe von 140 mm. Sofern hierfür nicht explizit LV-Positionen vorhanden sind, sind die Lieferungen und Leistungen in die angebotenen Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Ist im Zuge der Baumaßnahme eine VLSA mit verkehrsabhängiger Steuerung erforderlich, so sind nur Anlagen mit entsprechenden Verkehrsdetektoren, wie Induktionsschleifen u. dgl. zulässig. Bei verkehrsabhängiger Steuerung kann eine Restwartezeitanzeige entfallen. Sofern hierfür nicht explizit LV-Positionen vorhanden sind, sind die Lieferungen und Leistungen in die angebotenen Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Werden bei der Durchführung von Bauarbeiten öffentliche Verkehrsflächen berührt oder ist eine Beeinträchtigung der Verkehrssicherheit auf öffentlichen Verkehrsflächen durch Fahrbahneinengung, Beschränkung der Fahrgeschwindigkeit, Sichtbehinderung, Fahrbahnverschmutzung, Arbeiten auf oder neben der Straße und dergleichen zu erwarten, so ist gemäß § 90 der Straßenverkehrsordnung i.d.g.F. eine Bewilligung der zuständigen Straßenaufsichtsbehörde erforderlich.

Mit den Bauarbeiten im Bereich öffentlicher Verkehrsflächen darf erst nach Vorliegen dieser Bewilligung begonnen werden.

Der Antrag an die Straßenaufsichtsbehörde ist dahingehend abzufassen, dass an Tagen ohne Bautätigkeit wie z. B. an Wochenenden, Feiertagen, etc., sofern es der Baufortschritt sowie der Zustand der Straße zulässt und die Baustelle entsprechend geräumt ist, eine Erhöhung bzw. Auflassung allfällig verordneter Geschwindigkeitsbeschränkungen vorgenommen werden kann.

Werden Baustellen über Zufahrten Dritter aufgeschlossen, so hat der Bieter die erforderlichen Bewilligungen und behördlichen Genehmigungen selbst einzuholen, sofern diese nicht vom Auftraggeber eingeholt worden sind. Die gesetzlichen Bestimmungen und behördlichen Anordnungen sind einzuhalten. Beweissicherungen, welche vom Auftragnehmer für notwendig erachtet werden, gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Der Schriftverkehr mit der Straßenaufsichtsbehörde ist im Baubüro des Auftragnehmers zu hinterlegen.

Die erforderlichen Einrichtungen zur Regelung und Sicherung des Verkehrs sind gemäß § 32 Abs. 6 der StVO i.d.g.F. vom Auftragnehmer anzubringen und auf Baudauer zu erhalten.

Alle vorhandenen Straßenverkehrszeichen, die mit der vorgeschriebenen Verkehrsregelung im Widerspruch stehen, sind mit einem grauen Vlies oder gleichwertigem Material vollständig, wind- und wettersicher sowie reflexionsfrei abzudecken. In Sonderfällen besteht bei Wegweisern die Möglichkeit Bereichsziele auszukreuzen. Dabei sind jedoch nur Abdeckbänder zu verwenden, die vom Auftragnehmer rückstandslos wieder entfernt werden können.

Als Beschwerung von Straßenverkehrszeichen sind Lavasandsäcke in PVC 0,5 mm, Farbe Orange, ca. 14 kg mit Tragegriff oder gleichwertig zu verwenden. Lose Steine, Leistensteine, etc. sind aus Sicherheitsgründen strengstens untersagt.

Leitbaken sind einheitlich auf rotem Grund mit gelben Winkel mit hochrückstrahlender Folie auszuführen. Als Leitbaken sind Sicherheits-Bakengarnituren oder gleichwertig (stabile Kunststoffausführung) zu verwenden. Die Fußplatten sind mit Kunststoff-Recyclingmaterial oder gleichwertig auszuführen. Eine Verwendung unterschiedlicher Leitbaken ist untersagt.

Sofern bestehende weiße Markierungen vorhanden sind, sind die Bodenmarkierungen für die Verkehrsführung im Baustellenbereich in der Farbe Orange auszuführen.

Der Auftragnehmer hat alle im Zusammenhang mit der Aufstellung und Erhaltung der Verkehrszeichen sowie der Einrichtung zur Regelung und Sicherung des Verkehrs anfallenden Kosten selbst zu tragen und in die entsprechenden LV-Positionen einzurechnen.

Der Auftragnehmer hat ferner zu berücksichtigen:

- Das Aufstellen von erforderlichen Einrichtungen zur Regelung und Sicherung des Verkehrs wird unabhängig von der ergehenden Bescheidanzahl bzw. vom Bescheidinhalt nur einmal vergütet.
- Auch das mehrmalige Auf- bzw. Umstellen der erforderlichen Einrichtungen zur Regelung und Sicherung des Verkehrs wird, sofern dies aus den Ausschreibungsunterlagen ersichtlich ist, nur einmal vergütet.
- Innerhalb der von der Straßenaufsichtsbehörde vorgeschriebenen Kennzeichnung der Baustelle ist der Auftragnehmer verpflichtet, auch die bestehenden Verkehrsflächen und Nebenanlagen in verkehrssicherem Zustand zu erhalten, so dass diese von allen Verkehrsteilnehmern im Sinne der ÖNORM B 2110, Punkt 6.2.8.4, gefahrlos benützt werden können.
- Die Verkehrssicherungsmaßnahmen sind vom Auftragnehmer bis zum endgültigen Abschluss sowohl seiner Arbeiten als auch jener seiner Subunternehmer bzw. bei Bedarf bis zum vertraglichen Bauende aufrecht zu erhalten.

Der Auftragnehmer übernimmt die Pflicht, seine und alle sonstigen auf der Baustelle Beschäftigten einzuweisen und über die Gefahren zu informieren sowie

die entsprechenden Vorkehrungen gemäß den gesetzlichen Bestimmungen und behördlichen Anordnungen zu veranlassen.

### **C.19. Wegehalterhaftung**

Der Auftragnehmer tritt im Rahmen des Auftrages an die Stelle des Wegehalters i.S.d. § 1319a ABGB und verpflichtet sich, das Land Oberösterreich im Falle der Inanspruchnahme durch Dritte schad- und klaglos zu halten. Sollte das Land Oberösterreich dennoch sachfällig werden, so verpflichtet sich der Auftragnehmer für den Fall einer Inanspruchnahme durch das Land Oberösterreich im Regressweg nicht nur das Kapital, sondern insbesondere auch die Zinsen und Kosten zu ersetzen.

Sollte dem Land Oberösterreich der Streit verkündet werden und das Land Oberösterreich auf Seiten seines Vertragspartners dem Prozess als Nebenintervenient beitreten, verpflichtet sich der Vertragspartner auch für den Fall des Prozessverlustes die Kosten der Nebenintervention des Landes Oberösterreich zu ersetzen.

### **C.20. Baustellenbetrieb und Sicherheit**

#### **Anrainerschutz:**

Sind im Zuge der Bauausführungen zum Schutz der Anrainer Staubschutzmaßnahmen, Lärmschutzmaßnahmen oder ähnliche Maßnahmen erforderlich, so sind diese in die angebotenen Einheitspreise einzurechnen. Insbesondere ist zur Minimierung der Staubbelastung auf Anordnung des Auftraggebers im Baufeld, auf Zufahrtsstraßen, auf Straßen mit Materialtransport, etc. feucht zu kehren.

Im Zusammenhang mit Lärmschutzmaßnahmen dürfen während der Nachtstunden, das ist von 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr, zur Verständigung der Fahrer keine Hupsignale bei der Durchführung von Fräsarbeiten verwendet werden. Die Verständigung hat entweder mit Lichtsignalen oder über Funk (Head-Set, Gegensprechanlage, etc.) zu erfolgen.

#### **Bereitstellen von Einrichtungen durch den Auftragnehmer:**

Sind im Zuge des Bauvorhabens Maßnahmen durch Dritte bzw. für Dritte geplant und im Abschnitt E.02 bzw. E.03 der Angebotsunterlagen beschrieben, sowie eine gemeinsame Nutzung von Einrichtungen technisch möglich, so hat der Auftragnehmer diese für den benötigten Zeitraum auch für Dritte vorzuhalten sowie deren ordnungsgemäße Funktion bzw. Sicherheit zu gewährleisten.

Mehrkosten werden bei entsprechender Absehbarkeit während der Ausschreibungsphase bzw. bei Anführung in Unterlagen (Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan, Baubeschreibung, etc.) nicht gesondert vergütet und gelten mit den ausgeschriebenen Positionen als abgegolten.

Wird jedoch einem Dritten nach der Angebotsfrist bzw. der Auftragsvergabe das Recht eingeräumt, bauliche Maßnahmen vorzunehmen, so ist dieser Dritte selbst für die Sicherungsmaßnahmen seiner und anderer am Gewerk Beschäftigter sowie für die Koordination mit dem Auftragnehmer und dem Baustellenkoordinator verantwortlich und trägt die Kosten für die bauliche Maßnahme selbst.

### **Sicherheit auf der Baustelle – Kollektive Sicherheitsmaßnahmen:**

Der Auftragnehmer hat grundsätzlich die Forderungen des ArbeitnehmerInnenschutzgesetzes (ASchG), der Bauarbeiterschutzverordnung (BauV) und der Arbeitsstättenverordnung (AStV) zu beachten und über die gesamte Bauzeit umzusetzen.

Grundsätzlich sind die durch die Umsetzung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplanes entstehenden Kosten durch die Einheitspreise abgegolten. Der Bieter hat die ihm entstehenden Kosten in die entsprechenden LV-Positionen einzurechnen. Beim Fehlen entsprechender LV-Positionen gelten die Kosten durch die ausgeschriebenen Positionen als abgegolten.

Werden vom Auftragnehmer im Zuge der Ausführung Subunternehmer eingesetzt und ist aus terminlichen oder ablauftechnischen Gründen das zeitlich-parallele Arbeiten mehrerer Unternehmen erforderlich, so hat der Auftragnehmer die Arbeiten zu koordinieren, wobei getrennte, sich nicht überschneidende Arbeitszonen anzustreben sind. Ist ein Baustellenkoordinator benannt worden, so sind die Festlegungen mit diesem abzustimmen.

Der sichere Zugang zu den Arbeitsplätzen ist durch Abtreppungen und Geländer sicherzustellen. Die dadurch entstehenden Kosten gelten mit den ausgeschriebenen Positionen als abgegolten.

Wer eine Sicherungsmaßnahme zur Durchführung seiner Arbeiten entfernt, hat für eine geeignete Ersatzmaßnahme während der Dauer seiner Arbeiten zu sorgen und diese dem Baustellenkoordinator mitzuteilen. Nach Durchführung der Arbeiten ist die vorgesehene Sicherungsmaßnahme wieder herzustellen oder in Abstimmung mit dem Baustellenkoordinator eine andere geeignete Maßnahme festzulegen. Etwaige Kosten hierfür sind vom jeweiligen Unternehmen in ihr jeweiliges gegenständliches Angebot einzurechnen.

### **Gefährliche Abläufe:**

Der Auftragnehmer ist für die Herstellung und Wartung sämtlicher Sicherungsmaßnahmen über die gesamte Bauzeit verantwortlich, insbesondere gilt dies für Absturzsicherungen. Hier ist die Bauarbeiterschutzverordnung, im speziellen die §§ 7, 8, 9, 10 und 30, genauestens einzuhalten. Sind bei einzelnen Arbeiten generelle Absturzsicherungen nur unter wesentlich erhöhtem wirtschaftlichen oder technischem Aufwand möglich, muss diese durch eine persönliche Schutzausrüstung erzielt werden. Vergleiche dazu im ArbeitnehmerInnenschutzgesetz i.d.g.F. die §§ 69 und 70. Für sichere Anschlagpunkte für die persönliche Schutzausrüstung ist der Auftragnehmer verantwortlich.

Im Speziellen sind im Angebot des Auftragnehmers Maßnahmen zur Gewährleistung der Sicherheit von Subunternehmern wie z. B. bei Abdichtungsarbeiten im Randbereich und Geländermontagearbeiten z. B. durch Arbeitsgerüste oder adäquate Absturzsicherungen einzukalkulieren, sofern der Subunternehmer nicht von vornherein eigene, spezielle Sicherungsmaßnahmen selbst erbringt, was aber nicht bedeutet, dass die Verantwortung über die Eignung

der Maßnahme an den Subunternehmer übergeht, sondern die Verantwortung über die Eignung der Maßnahme bleibt weiterhin beim Auftragnehmer.

Im Zuge von Gründungsarbeiten hat der Auftragnehmer die Standsicherheit der Böschung bzw. die Sicherheit des Grubenverbaues nach der Bauarbeiterschutverordnung zu verantworten. Der Auftragnehmer hat Absturzsicherungen vorzusehen und Maßnahmen zum Schutz der Arbeiter in der Baugrube zu treffen, insbesondere wenn mehrere Arbeitnehmer verschiedener Unternehmen in oder um die Baugrube arbeiten.

Kommt es im Zuge von Bewehrungs- oder Abbrucharbeiten zur Gefährdung durch freistehende Bewehrungsseile, so hat das jeweilige, die Arbeiten ausführende Unternehmen für die fach- und normgerechten Sicherungsmaßnahmen wie z. B. durch das Abdecken von Bewehrungsenden, etc. zu sorgen.

Werden gefährliche Arbeiten wie z. B. Schweiß- oder Spannarbeiten im Zuge des Bauvorhabens nicht vom Auftragnehmer selbst durchgeführt, so ist der jeweilige Subunternehmer für die Abwehr der daraus resultierenden Gefahren selbst verantwortlich und hat etwaige Kosten in sein Angebot einzukalkulieren.

Sollte für die zu erbringende Leistung keine LV-Position ausgeschrieben sein, so sind die dadurch entstehenden Kosten in entsprechende Positionen einzurechnen und gelten somit als abgegolten.

Besteht im Zuge des Bauvorhabens die Gefahr des Ertrinkens, so sind entsprechende Maßnahmen gemäß Bauarbeiterschutverordnung Abschnitt 14 §§ 106 und 107 umzusetzen.

#### **Persönliche Schutzausrüstung:**

Allfällige zusätzliche Kosten gelten mit den ausgeschriebenen Positionen als abgegolten und sind vom jeweiligen Arbeitgeber zu tragen.

Personen ohne entsprechende persönliche Schutzausrüstung haben keinen Zutritt zur Baustelle. Der Auftragnehmer ist für die entsprechende Kennzeichnung über die gesamte Bauzeit verantwortlich. Kommen im Zuge des Bauvorhabens auch Subunternehmer und Selbstständige zum Einsatz, so sind jeweils die Arbeitgeber bzw. der Selbstständige für die entsprechende Schutzausrüstung selbst verantwortlich.

#### **Gefährliche Arbeitsstoffe:**

Grundsätzlich sind, soweit wirtschaftlich vertretbar, gefährliche Arbeitsstoffe durch weniger gefährliche zu ersetzen. Werden im Zuge eines Bauvorhabens gefährliche Arbeitsstoffe nach § 40 des ArbeitnehmerInnenschutzgesetzes vom Auftragnehmer selbst oder einem seiner Subunternehmer eingesetzt, so ist jedenfalls der Baustellenkoordinator zu informieren und eine entsprechende Aufklärung aller Arbeiter innerhalb des betroffenen Arbeitsbereiches über die Gefahren durchzuführen sowie eine Kennzeichnung des Gefahrenbereiches vorzunehmen.

Arbeitnehmer, die mit der Verarbeitung solcher gefährlicher Stoffe beauftragt sind, sind von ihrem Arbeitgeber oder einer fachlich qualifizierten Person nachweislich

über Lagerungsvorschriften, Verarbeitungs- sowie Anwendungsregeln aufzuklären.

Die anfallenden Kosten gelten mit den ausgeschriebenen Positionen als abgegolten.

#### **Notfallplanung:**

Neben den unter Abschnitt C.17 angeführten Erstversorgungseinrichtungen ist der Auftragnehmer bei Bedarf auch für die Ausarbeitung eines Rettungs- und Fluchtwegeplans gegebenenfalls in Abstimmung mit den örtlichen Rettungsdiensten und Feuerwehren verantwortlich.

Die Telefonnummern der zuständigen Straßen- bzw. Brückenmeistereien, der Polizei, Rettung und Feuerwehr sind bei jedem Telefon sichtbar auszuweisen.

Entstehende Kosten gelten mit den ausgeschriebenen Positionen als abgegolten und sind in die Baustelleneinrichtung einzurechnen.

#### **Beleuchtung:**

Für die allgemeine Beleuchtung der Baustelle, insbesondere der Absperrmaßnahmen, der Verkehrswege und den Baustellenbereich, ist über die gesamte Bauzeit der Auftragnehmer verantwortlich. Die anfallenden Kosten werden nicht getrennt vergütet sondern sind mit den ausgeschriebenen Positionen abgegolten.

Sollte von einem Subunternehmer eine Leistung zu Zeiten schlechter Lichtverhältnisse durchgeführt werden, so hat der Subunternehmer für die ausreichende Ausleuchtung seines unmittelbaren Arbeitsplatzes zu sorgen. Die durch zusätzliche Einrichtungen entstehenden Kosten hat der Subunternehmer selbst zu tragen.

#### **Winterbau:**

Der Auftragnehmer ist zur fachgerechten Durchführung der Arbeiten für die Schneeräumung der Baustellenzufahrten und Gehwege, das Schnee- und Eisfreimachen der Arbeitsplätze, das Beheizen der Arbeitsräume und allfällige Einhausungen von Bauteilen u. dgl. im Sinne der standardisierten Leistungsbeschreibung Verkehr und Infrastruktur (LB-VI), Version 004, 20150501, ULG 3106 "Winterbaumaßnahmen", verantwortlich, sofern der Ausführungszeitpunkt in der Dispositionsfreiheit des Auftragnehmers liegt und diese Maßnahmen technisch erforderlich sind oder auf Grund der Leistungsfrist mit entsprechenden Verhältnissen zu rechnen war. Weiters sind Zugänge zu verschiedensten Gewerken bei erhöhter Sturzgefahr durch Geländer zu sichern.

Die anfallenden Kosten werden nicht gesondert vergütet sondern gelten mit den ausgeschriebenen Positionen als abgegolten.

Wenn in den Ausschreibungsunterlagen Arbeiten im Winter vorgesehen sind und im Leistungsverzeichnis keine diesbezüglichen Positionen berücksichtigt wurden, sind die allfälligen Erschwernisse und Mehraufwendungen in die Einheitspreise der sachlich entsprechenden LV-Positionen einzurechnen und gelten mit diesen als abgegolten.

### **C.21. Außergewöhnliche Witterungsverhältnisse**

Im Zusammenhang mit außergewöhnlichen Witterungsverhältnissen auf der Baustelle gemäß ÖNORM B 2110 in Verbindung mit RVS 10.01.11 wird klargestellt, dass für periodenbezogene Ereignisse lediglich die Betrachtungszeiträume zwischen tatsächlichem Baubeginn, allfälligen Zwischenterminen und dem Endtermin entsprechend Abschnitt E.02 der Angebotsunterlagen gelten, maximal jedoch ein Zeitraum von einem Kalenderjahr. Dabei sind die jeweils vertraglichen Zwischen- und Endtermine des Straßenbaues und Brückenbaues/Kunstbaues getrennt zu betrachten.

### **C.22. Vertragsstrafen**

Sofern im Abschnitt E.02 der Angebotsunterlagen nichts Gegenteiliges festgelegt ist, wird sowohl für die Fertigstellungs- als auch Zwischentermine eine Vertragsstrafe gemäß ÖNORM B 2110 in Verbindung mit RVS 10.01.11 festgesetzt.

Werden im Abschnitt E.02 der Angebotsunterlagen für einzelne Termine spezielle Pönalbestimmungen festgelegt, so gelten diese speziellen Pönalbestimmungen für die im Abschnitt E.02 der Angebotsunterlagen festgelegten einzelnen Termine. Für die restlichen Termine gelten die in der ÖNORM B 2110 in Verbindung mit RVS 10.01.11 festgelegten Pönale.

Pönalbestimmungen für einzelne Termine werden getrennt betrachtet und sind kumulativ. Das bedeutet im Einzelnen, dass z. B. bei überschneidenden Überschreitungen des Endtermins oder eines Zwischentermins die Pönale für jede Überschreitung getrennt in Abzug gebracht werden.

Die Pönalbestimmungen der ÖNORM B 2110 in Verbindung mit RVS 10.01.11 bleiben auch nach einer vom Auftraggeber genehmigten Fristverlängerung für die neuen Termine (Zwischentermin, Fertigstellungstermin) weiterhin aufrecht.

### **C.23. Ausführungsunterlagen**

Pläne und sonstige Ausführungsunterlagen für die Bauausführung werden dem Auftragnehmer nach Maßgabe des Baufortschrittes in folgender Anzahl übergeben:

- Ausführungspläne: Zweifach als Schwarzpause oder einfach als Mutterpause bzw. elektronisch als dwg-File inklusive ctb-File, plt-File oder pdf-File
- Berichte, Eisenlisten, Verhandlungsschriften, Bescheide, usw.: Einfach in A4-Format

Der Auftragnehmer kann zur Erfüllung seiner Prüf- und Warnpflicht in die statische Berechnung Einsicht nehmen bzw. eine Abschrift anfordern. Für die Dauer der Bauarbeiten hat der Auftragnehmer die entsprechende Leistungsbeschreibung, das Leistungsverzeichnis und die Baupläne in der letztgültigen Fassung auf der Baustelle aufzulegen.

### **C.24. Preise und Kalkulation**

Allenfalls als wesentlich gekennzeichnete Positionen sind unter Angabe ihrer LV-Positionsnummer in Abschnitt E.01 der Angebotsunterlagen angeführt.



Besteht eine Gesamtleistung ausschließlich aus Teilleistungen des Straßenbaues oder aus Teilleistungen des Brückenbaues/Kunstbaues, dann ist als Preisumrechnungsgrundlage der jeweils zugehörige Baukostenindex des Österreichischen Statistischen Zentralamtes (ÖSTAT) zu verwenden.

Besteht eine Gesamtleistung aus Teilleistungen des Straßenbaues (in eigenen Haupt- und/oder Obergruppen, bearbeitet durch die Abteilung Straßenneubau und -erhaltung) und Brückenbaues/Kunstbaues (in eigenen Haupt- und/oder Obergruppen, bearbeitet durch die Abteilung Brücken- und Tunnelbau) so ist, sofern im Abschnitt E.02 der Angebotsunterlagen nichts Gegenteiliges festgelegt ist, jede Haupt- und/oder Obergruppen nach dem zugehörigen Baukostenindex des Österreichischen Statistischen Zentralamtes (ÖSTAT) umzurechnen.

Sofern in Abschnitt E.02 der Angebotsunterlagen nichts Gegenteiliges festgelegt ist, ist bei Leistungen anderer Fachgebiete sinngemäß vorzugehen.

Die Umrechnung der Preise hat gemäß ÖNORM B 2111, Punkt 4.2.2, auf Basis des jeweiligen Gesamtindizes getrennt nach Lohn und Sonstigem zu erfolgen.

### **C.25. Nebenleistungen**

Sämtliche Nebenleistungen, die für eine ordnungsgemäße Durchführung des Bauvorhabens erforderlich sind, sind in die angebotenen Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Insbesondere fallen darunter: Baubesprechungen, Erhebung der genauen Lage von im Baufeld liegenden Leitungen in Absprache mit den Leitungsträgern, Hausanschlussbegehungen, Erstellung der Abrechnungsunterlagen einschließlich erforderlicher Protokolle (Eignungs-, Kontrollprüfungs- und Abnahmeprotokolle, etc.).

Betreffend ÖNORM B 2110, Punkt 6.2.8.10.5, wird klargestellt, dass das Beistellen von Arbeitskräften, Geräten und Materialien für sämtliche vom Auftraggeber veranlasste Güte- und Funktionsprüfungen (z. B. Kontroll- und Abnahmeprüfungen) nicht gesondert vergütet wird, sondern mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten ist.

### **C.26. Abnahmeprüfungen**

Sofern in den jeweiligen technischen Vertragsbestimmungen nichts Gegenteiliges geregelt ist, werden sämtliche Abnahmeprüfungen vom Auftraggeber veranlasst und bezahlt.

Die Kosten der Identitätsprüfungen für Betonarbeiten gemäß ÖNORM B 4710-1 trägt ebenfalls der Auftraggeber.

Abnahmeprüfungen, die auf Grund von nicht abnahmefähigen Leistungen (negative Prüfungsergebnisse im Erdbau, bei den ungebundenen Tragschichten, im Asphaltbau, im Betonbau, im Stahlbau, bei den Abdichtungsarbeiten, etc.) wiederholt werden müssen oder zusätzlich erforderlich werdende Abnahmeprüfungen, sind vom Auftragnehmer zu bezahlen bzw. werden dem Auftragnehmer diese Kosten bei der Verdienstsumme in Abzug gebracht.

### **C.27. Abschlagsrechnungen**

Die ÖNORM B 2110, Punkt 8.3.5.1, wird wie folgt ergänzt:

- Sind im Abschnitt E.02 der Angebotsunterlagen Festpreise vereinbart, dann sind Abschlagsrechnungen in keinem kürzeren Abstand als einen Monat zu legen.
- Sind im Abschnitt E.02 der Angebotsunterlagen veränderliche Preise vereinbart, dann sind Abschlagsrechnungen monatlich zu legen. Stichtag für den monatlichen Abrechnungszeitraum ist jeweils der letzte Tag des Monats.

### **C.28. Schlussrechnung, Teilschlussrechnung**

Die ÖNORM B 2110, Punkt 8.3.3 und Punkt 8.3.4, wird wie folgt ergänzt bzw. abgeändert:

- In die Schlussrechnung nicht aufgenommene Forderungen sind verwirkt, sofern die nachträgliche Geltendmachung nicht binnen drei Monaten ab Schlussrechnungslegung erfolgt.
- Falls sich der Auftragnehmer in der Schlussrechnung hinsichtlich einzelner bestimmt bezeichneter Forderungen nach Art der Leistung, Umfang der Leistung und Höhe der Forderung und deren Nachverrechnung für einen Zeitraum von längstens sechs Monaten ab Schlussrechnungslegung ausdrücklich und begründet vorbehält, verwirken diese Forderungen längstens nach sechs Monaten ab Schlussrechnungslegung. Der Lauf der Zahlungsfrist für diese Forderungen beginnt mit dem Zeitpunkt des Einlangens der nachträglich geltend gemachten bzw. nachverrechneten Forderungen.
- Die Legung von Teilschlussrechnungen ist ausgeschlossen.

### **C.29. Fälligkeit der Schlussrechnung**

Vor der Anweisung des Schlussrechnungsbetrages durch den Auftraggeber hat der Auftragnehmer auf Aufforderung eine schriftliche Erklärung abzugeben, dass sämtliche Ansprüche Dritter wie z. B. von Gemeinden, Anrainern, etc. abgegolten sind und der Auftraggeber in allen Fällen, die auf ein schuldhaftes Verhalten des Auftragnehmers zurückzuführen sind, Dritten gegenüber schad- und klaglos gehalten wird. Andernfalls hemmt dies die Fälligkeit der Schlussrechnung bis zum Beibringen der entsprechenden Erklärung.

Die ÖNORM B 2110, Punkt 8.4.1.2, wird wie folgt abgeändert bzw. ergänzt:

- Die Zahlungsfrist für Schlussrechnungen beträgt 60 Tage nach Eingang der Rechnung. Bei einer Auftragssumme bis 100.000,00 Euro beträgt die Zahlungsfrist 30 Tage.
- In die Schlussrechnung dürfen nur unstrittige Leistungen aufgenommen werden, d. h. es sind die gesamten sowohl vom Auftraggeber als auch vom Auftragnehmer korrigierten und beidseitig unterfertigten Ausmaß- und Mengendaten (fortlaufend nummerierte Ausmaßblätter, Mengenerrechnungen, Lieferscheine, Stundennachweise u. dgl.) der unstrittigen Leistungen der Schlussrechnung beizulegen. Fehlen auch nur einzelne korrigierte und beidseitig unterfertigte Ausmaß- und Mengendaten der unstrittigen Leistungen, dann ist der Auftraggeber berechtigt, die gesamten Schlussrechnungsunterlagen binnen 30 Tagen dem Auftragnehmer zur Verbesserung zurückzustellen.

Werden vom Auftraggeber die gesamten Schlussrechnungsunterlagen zurückgestellt, dann hat der Auftragnehmer bezüglich der fehlenden korrigierten und beidseitig unterfertigten Ausmaß- und Mengendaten der unstrittigen Leistungen das Einvernehmen mit dem Auftraggeber herzustellen und im Anschluss binnen 30 Tagen eine neue Schlussrechnung vorzulegen. Der Fristenlauf für die Fälligkeit beginnt erst mit der Vorlage der neuen Rechnung.

- Betreffend strittiger Leistungen ist ein entsprechender Vorbehalt einzelner bestimmt bezeichneter Forderungen nach Art der Leistung, Umfang der Leistung und Höhe der Forderung in die Schlussrechnung aufzunehmen.
- Langt eine Schlussrechnung vor der Übernahme gemäß ÖNORM B 2110, Punkt 10.2, ein, beginnt die Zahlungsfrist erst mit erfolgter Übernahme.

Der Auftragnehmer erhält kein Original, sondern eine Kopie der geprüften Schlussrechnung.

### **C.30. Forderungen und Überzahlungen über die Teilrechnungs- und Schlussrechnungsbeträge**

Die ÖNORM B 2110, Punkt 8.4.1.6, wird wie folgt abgeändert bzw. ergänzt:

- Werden Zahlungen aus Gründen, die der Auftraggeber zu verantworten hat, nicht fristgerecht geleistet, gebühren für den offenen Betrag vom Ende der Zahlungsfrist an, Zinsen in der Höhe von 9,2 Prozentpunkten über dem jeweils geltenden Basiszinssatz. Dabei ist der Basiszinssatz, der am ersten Kalendertag eines Halbjahres gilt, für das jeweilige Halbjahr maßgebend.
- Können Zahlungen aus Gründen, die der Auftragnehmer zu verantworten hat, nicht fristgerecht geleistet werden, gebühren dem Auftragnehmer keine Verzugszinsen. Darunter fallen insbesondere ausständige Haftbriefe, mangelhafte oder fehlende Teilrechnungs- und Schlussrechnungsunterlagen (z. B. mangelhafte oder fehlende Mengenermittlungen, Ausführungspläne, Baudokumentationen, etc.), unerledigte Korrekturen, fehlende Auftragnehmererklärungen u. dgl.
- Ist eine Überzahlung aus Gründen, die der Auftragnehmer zu verantworten hat, erfolgt (z. B. überhöhte Rechnungslegung, Qualitätsabzüge, etc.) gebühren für den offenen Betrag Zinsen in der Höhe von 9,2 Prozentpunkten über dem jeweils geltenden Basiszinssatz. Dabei ist der Basiszinssatz, der am ersten Kalendertag eines Halbjahres gilt, für das jeweilige Halbjahr maßgebend. Die Verzinsung des überzahlten Betrages beginnt mit dem Tage, an dem durch eine überhöhte Teil- bzw. Abschlagszahlung der Schlussrechnungsbetrag vorweggenommen worden ist. Soweit der Auftragnehmer für die Überzahlung aber nicht verantwortlich ist (z. B. Preisgleitung, etc.), gebühren dem Auftraggeber keine Überzahlungszinsen.

### **C.31. Benutzung von Teilen der Leistung vor der Übernahme, Teilübernahmen**

Die ÖNORM B 2110, Punkt 10.3.2, wird wie folgt abgeändert bzw. ergänzt:

Sind Teile der Leistung bereits vertragsgemäß fertig gestellt und erfolgt durch den Auftraggeber die bestimmungsgemäße Benutzung derselben bereits vor dem vereinbarten Übernahmetermin, gilt dies nicht als Übernahme.

Im Sinne von Punkt 9 der ÖNORM B 2110 wird festgelegt, dass

- durch die bestimmungsgemäße Benutzung von bereits vertragsgemäß fertig gestellten Teilen der Leistung vor dem vereinbarten Übernahmetermin keine Übernahme erfolgt.
- die Gewährleistungsfrist auch für diese Teile der Leistung mit der förmlichen Übernahme, und zwar nach Beendigung der gesamten vertraglichen Leistung, beginnt.
- über schriftliches Verlangen des Auftragnehmers Umfang, Funktionsfähigkeit und Zustand der bereits vertragsgemäß fertig gestellten Teile der Leistung sowie der Zeitpunkt des Beginns der bestimmungsgemäßen Benutzung gemeinsam festgehalten werden.

Teilübernahmen gemäß ÖNORM B 2110, Punkt 10.7, werden nur dann vorgenommen, wenn dies im Abschnitt E.02 der Angebotsunterlagen unter Abgrenzung der einzelnen Teilleistungen vorgesehen ist.

### **C.32. Übernahme**

Ergänzend zur ÖNORM B 2110, Punkt 10.1.2, wird festgelegt, dass die Übernahme der Leistung förmlich, und zwar nach Beendigung der gesamten vertraglichen Leistung, erfolgt.

Voraussetzung für die Übernahme ist das Vorliegen einer durch Abnahmeprüfungszeugnisse bestätigten übernahmefähigen Leistung.

Eine Übernahme von Teilleistungen entsprechend ÖNORM B 2110, Punkt 10.7, ist nicht vorgesehen.

### **C.33. Leistungen mit Eigentumsvorbehalt**

Werden Leistungen von Subunternehmern unter Eigentumsvorbehalt erbracht, gilt nachstehende Vorgangsweise:

- Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber auf Aufforderung ein Übernahmeprotokoll der Subunternehmerleistung vorzulegen, in dem die rechtlich einwandfreie Auftragserfüllung ohne Vorbehalte und Bedingungen zum Ausdruck kommt. Der Auftragnehmer darf die Leistung erst dann in Rechnung stellen, wenn dem Auftraggeber das Übernahmeprotokoll vorgelegt wurde. Bei Nichtvorlage des Übernahmeprotokolls kann der Auftraggeber die Bezahlung der betreffenden Leistung verweigern.

### **C.34. Streitfälle**

In Ergänzung zur ÖNORM B 2110, Punkt 5.9.3, werden zur Beilegung von Streitigkeiten keine Schiedsgerichte eingesetzt.

### **C.35. Gewährleistungsfrist**

Die Gewährleistungsfrist beginnt grundsätzlich mit der förmlichen Übernahme, und zwar nach Beendigung der gesamten vertraglichen Leistung.

Ist eine Übernahme innerhalb von 30 Tage nach Erhalt der Aufforderung zur Übernahme auf Grund fehlender Abnahmeprüfungszeugnisse nicht möglich, so beginnt die Gewährleistungsfrist dennoch 30 Tage nach Erhalt der Aufforderung

zur Übernahme, sofern die Übernahmefähigkeit der Leistung durch die Abnahmeprüfungszeugnisse bestätigt wird.

Zu ÖNORM B 2110, Punkt 12.2.3.2, wird festgelegt, dass die Mindestgewährleistungsfrist für sämtliche Leistungen 5 Jahre beträgt.

Ausgenommen von der 5-jährigen Mindestgewährleistungsfrist sind die gemäß der RVS 08.16.04 hergestellten Oberflächenbehandlungen bzw. die gemäß der RVS 08.16.05 hergestellten Versiegelungen. Für diese beiden Baumethoden gelten die in der RVS 08.16.04 und RVS 08.16.05 angegebenen Mindestgewährleistungsfristen.

Abweichend von der ÖNORM B 2110, Punkt 12.2.3.3, in Verbindung mit der RVS 10.01.11 gilt weiters:

- Werden Mängel innerhalb der Mindestgewährleistungsfrist gerügt, wird vermutet, dass diese Mängel zum Zeitpunkt der Übernahme vorhanden waren. Die Vermutung tritt nicht ein, wenn sie mit der Art der Sache oder des Mangels unvereinbar ist.

Wird die Mindestgewährleistungsfrist in Folge eines Angebotes eines Bieters verlängert, so verlängert sie sich um die entsprechende Angabe des Bieters.

### **C.36. Bankgarantien**

Bankgarantien zur Bedeckung von Deckungs- oder Haftrückklässen sind unter Beachtung der in der ÖNORM B 2110, Punkt 8.7.4, und den bei der Übernahme vereinbarten Fristen entsprechend dem vom Land Oberösterreich konzipierten Bankgarantiebriefmuster zu erstellen.

Sofern in Abschnitt E.02 der Angebotsunterlagen nichts Gegenteiliges festgelegt ist, sind dem Auftraggeber nach Haupt- und/oder Obergruppen getrennte Bankgarantien vorzulegen.

Die jeweilige Haftsumme ist auf einen vollen 100,- Euro Betrag aufzurunden.

Bis zu einer Haftsumme von 2.000,- Euro wird vom Auftraggeber auf die Vorlage einer Bankgarantie verzichtet.

## D. TECHNISCHE UND RECHTLICH VERTRAGSBESTIMMUNGEN FÜR DEN STRASSENBAU

### D.01. Allgemeines

Die nachstehend angeführten technischen Vorschriften sind bei der Ausführung der beauftragten Leistung zu berücksichtigen und in die jeweiligen angebotenen Einheitspreise einzurechnen.

### D.02. Asphaltbrechgut

Über die Verwendung des im Baulos gewonnenen Asphaltbrechgutes ist ein Nachweis zu erbringen. Ein für eine Zwischenlagerung des Asphaltbrechgutes erforderliches Lager muss nach den abfallrechtlichen Bestimmungen in der jeweils geltenden Fassung bewilligt sein. Dem Auftraggeber ist in die Bewilligung Einsicht zu gewähren.

Der Auftraggeber gestattet die folgenden max. Gesamt – Zugabemengen von entsprechend aufbereitetem Asphaltbrechgut (RA – Material):

Mischguttyp	Art der RA-Zugabe	max. RA-Anteil [M-%]
AC D trag, AC D deck A5, A6 und A7	Kalt	20
	Kombination aus Kalt und Warm <sup>1)</sup> (Mittenringzugabe)	30
	Warm (Paralleltrommel)	40
<b>AC D binder</b>	Kalt	10
	Kombination aus Kalt und Warm <sup>1)</sup> (Mittenringzugabe)	15
	Warm (Paralleltrommel)	20
<b>AC D deck A1</b>	Kalt	0
	Kombination aus Kalt und Warm <sup>1)</sup> (Mittenringzugabe)	0
	Warm (Paralleltrommel)	0

1) Anteil aus Kaltzugabe max. 1/3 der RA-Gesamtzugabemenge

Das so hergestellte bituminöse Mischgut muss der ÖNORM B 3580 – 1 Mischgut-anforderungen – Asphaltbeton – empirischer Ansatz entsprechen.

Die Anforderung an das Füller-/Bitumenverhältnis gemäß Abschnitt D.19 gilt auch für das fertig hergestellte Asphaltmischgut mit RA-Zugabe.

Der Nachweis der Zugabemenge von RA-Material hat mittels zugehöriger Chargenprotokolle, welche Teil des Abnahmeoperates sind, zu erfolgen.

### **D.03. Erdarbeiten, Verdichtung, besondere Maßnahmen**

Die RVS 08.03.01 (Erdarbeiten) wird wie folgt ergänzt:

- Im Leistungsverzeichnis sind neben der Position Dammkörper schütten und verdichten auch Positionen für besondere Maßnahmen (Stabilisierung, Materialersatz, Vlieseinlagen u. dgl.) vorgesehen.
- Diese besonderen Maßnahmen müssen von der Bauleitung des Auftraggebers ausdrücklich angeordnet werden. Bestehen Zweifel über die Einbaufähigkeit eines Schüttmaterials, sind im Sinne der RVS 08.03.01 Probeverdichtungen durchzuführen. Bei diesen Probeverdichtungen sind alle Gegebenheiten auf der Baustelle zu berücksichtigen.
- Das Beimischen von verschiedenen, im Rahmen des gegenständlichen Werkvertrages gewonnenen oder gelieferten Schüttmaterialien, das Versetzen der Einbaufläche nach den einzelnen Einbausichten, der wahlweise Einsatz optimal geeigneter Walzen (statische Walzen, Rüttelwalzen, Gummiradwalzen, Schafffußwalzen) sowie ein dünnschichtiger Einbau bis zu 15 cm Schichtdicke (im verdichteten Zustand) sind in der Position Dammkörper schütten und verdichten einzurechnen und sind auch bei einer allenfalls durchzuführenden Probeverdichtung zu berücksichtigen.
- Diese Maßnahmen gelten nicht als besondere Maßnahmen oder als Sondermaßnahmen im Sinne der RVS 08.03.01.
- Materialausscheidungen dürfen nur vorgenommen werden, wenn der Proctorwert eines Bodens kleiner als 1,52 ist, oder wenn die geforderten Verdichtungswerte des einzubauenden bindigen Bodens etwa wegen eines zu hohen Feuchtigkeitsgehaltes weder durch die oben beschriebenen normalen Maßnahmen noch durch die im Leistungsverzeichnis vorgesehenen und angeordneten besonderen Maßnahmen erreicht werden können. Die Probeverdichtungen sind jedenfalls in Anwesenheit der Bauleitung des Auftraggebers durchzuführen.
- Materialausscheidungen bedürfen grundsätzlich der Zustimmung der Bauleitung des Auftraggebers.

### **D.04. Setzungen im Untergrund**

Mehrkosten über zu erwartenden Setzungen sind in die angebotenen Einheitspreise einzurechnen oder gemäß RVS durch Grundpegel u. dgl. nachzuweisen.

Diese Setzungspegel, deren Kosten in die angebotenen Einheitspreise einzurechnen sind, müssen im Anfangs- und Endbereich sowie in der Mitte der Setzungsstrecke, mindestens aber alle 100 m, in Form eines Pegelquerschnittes von mind. 5 Pegel versetzt werden. Darüber hinaus ist in der Straßenachse alle 20 m mindestens ein Pegel zu setzen.

Die Errichtung und laufende Einmessung der Pegel muss gemeinsam mit Vertretern der zuständigen Straßenverwaltung erfolgen.

#### D.05. Verkehrsumleitung auf Kiestragschichten

Der öffentliche Verkehr darf vorübergehend höchstens 4 Wochen auf die ungebundene obere Tragschicht geleitet werden. Die Fahrbahn ist in dieser Zeit durch entsprechende Maßnahmen möglichst staubfrei zu halten und es ist Sorge zu tragen, dass sich keine Schlaglöcher bzw. kein Rollkies bilden.

Eine allenfalls zeitlich verschobene Aufbringung der bituminösen Tragschichten in den einzelnen Bauabschnitten ist daher bei der Kalkulation zu berücksichtigen und der allenfalls notwendige mehrmalige An- und Abtransport der Einbaugeräte in den entsprechenden angebotenen Einheitspreis einzurechnen.

#### D.06. Anrampungen, Bodenfreiheit auf Fahrbahnflächen mit Verkehr, provisorische Entwässerungsmaßnahmen

Vorübergehend erforderliche Anrampungen (Brücken, Einbauten) sind verkehrsgerecht herzustellen und vor Einbau des Belages zu entfernen.

Während der gesamten Bauzeit muss auf den Fahrstreifen mit öffentlichem Verkehr für Kraftfahrzeuge mit einer Bodenfreiheit von 5 cm die Befahrbarkeit gewährleistet sein. Besteht hierzu keine Möglichkeit, sind die Bauarbeiten ohne Verkehr, also mit entsprechenden Umleitungen, auszuführen.

Die Entwässerungsanlagen sind zwischenzeitlich bis zur Aufbringung des Belages so auszubilden, dass keine Beeinträchtigung des Verkehrs erfolgt und dass das Oberflächenwasser jederzeit abfließen kann.

Die Kosten für diese vorübergehenden Maßnahmen sind in die entsprechenden angebotenen Einheitspreise einzurechnen.

#### D.07. Höhengerechte Lage und Profilvergenauigkeit

Die Lage der endverdichteten oberen ungebundenen Tragschicht darf maximal  $\pm 2,0$  cm (bzw.  $\pm 1,0$  cm bei Höhengelundenheit der Fahrbahnoberkante) von der Soll-Lage (Absoluthöhe aus den Planunterlagen) abweichen. Die Absolutbeträge der Abweichungen von benachbarten Profilen dürfen in Summe ebenfalls maximal  $\pm 2,0$  cm (bzw.  $\pm 1,0$  cm bei Höhengelundenheit der Fahrbahnoberkante) nicht überschreiten. Überschreiten die Abweichungen diese Grenzwerte, wird die ungebundene obere Tragschicht durch den Auftraggeber nicht übernommen. Die weitere Vorgangsweise ist einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen.

Beispiel:

- Profil 10: Absolute Profilhöhe: 358,500 m  
Tatsächliches Nivellement: 358,515 m  $\Delta = + 1,5 \text{ cm} \leq 2,0 \text{ cm}$
- Profil 11: Absolute Profilhöhe: 358,900 m  
Zulässiges Nivellement: 358,895 m  $\leq x \leq 358,920 \text{ m}$

Obige Festlegungen gelten sinngemäß auch für vom Auftraggeber veranlasste Kontrollmessungen zwischen den einzelnen Profilen.

Die Lage der endverdichteten Asphaltdeckschicht darf maximal  $\pm 1,5$  cm von der Soll-Lage (Absoluthöhe aus den Planunterlagen) abweichen. Die Absolutbeträge der Abweichungen von benachbarten Profilen dürfen in Summe ebenfalls maximal



$\pm 1,5$  cm nicht überschreiten. Überschreiten die Abweichungen diese Grenzwerte, wird die Asphaltkonstruktion durch den Auftraggeber nicht übernommen. Die weitere Vorgangsweise ist einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen.

Beispiel:

- Profil 10: Absolute Profilhöhe: 358,750 m  
Tatsächliches Nivellement: 358,760 m  $\Delta = + 1,0 \text{ cm} \leq 1,5 \text{ cm}$
- Profil 11: Absolute Profilhöhe: 359,150 m  
Zulässiges Nivellement:  $359,145 \text{ m} \leq x \leq 359,165 \text{ m}$

Obige Festlegungen gelten sinngemäß auch für vom Auftraggeber veranlasste Kontrollmessungen zwischen den einzelnen Profilen.

#### **D.08. Biologisch abbaubare Öle**

Zum Einölen jener Flächen, die beim Transport und bei der Verarbeitung von bituminösen Materialien mit diesen in Berührung kommen, dürfen als Trennmittel nur biologisch abbaubare Öle verwendet werden.

#### **D.09. Mischguttransport mit thermoisolierten Muldenfahrzeugen inkl. Abschiebefunktion**

Die Transportweite von der Asphaltmischanlage bis zur Einbaustelle ist aus Qualitätsgründen (Entmischung, Verhärtung, unzulässige Abkühlung usw.) gemäß RVS 08.16.01 mit 80 km begrenzt.

Erfolgt der Mischguttransport mit thermoisolierten Muldenfahrzeugen inklusive Abschiebefunktion wird die zulässige Transportweite von der Asphaltmischanlage bis zur Einbaustelle mit 100 km festgelegt. Um eine ausreichende Thermoisolation der thermoisolierten Muldenfahrzeuge sicherzustellen, muss der Wand- und Bodenaufbau inkl. des verwendeten Dämmmaterials mindestens einen Wärmedurchlasswiderstand (R-Wert) größer oder gleich  $1,65 \text{ m}^2/\text{KW}$  (bei  $20^\circ\text{C}$ ) aufweisen. Das verwendete Dämmmaterial muss eine langfristige Temperaturbeständigkeit bis  $200^\circ\text{C}$  aufweisen.

Die thermoisolierten Muldenfahrzeuge müssen mit einer Abdeckvorrichtung (z. B. Planen auf Silikon- bzw. Polyurethan-Basis oder Gleichwertiges) ausgestattet sein, die bis zum Beginn des Entladevorgangs in den Straßenfertiger / Beschicker geschlossen bleibt.

#### **D.10. Kantenandrückrolle**

Die im Arbeitspapier Nr. 5 der österreichischen Forschungsgesellschaft Straße – Schiene – Verkehr festgelegte Verwendung der Kantenandrückrolle bei der Ausbildung von Rändern ist verbindlich einzuhalten. Ergänzend dazu wird festgelegt, dass die Kantenandrückrolle auch für die Ausbildung von Nähten (Mittelnäht, etc.) zu verwenden ist.

Die Kosten für die Verwendung der Kantenandrückrolle sind in die entsprechenden angebotenen Einheitspreise einzurechnen.

#### **D.11. Bankettarbeiten**

Die lagenweise Herstellung der Straßenbankette sowie der durch vertikale Leiteinrichtungen behinderte Einbau der obersten Lage der Straßenbankette ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Der allenfalls notwendige mehrmalige An- und Abtransport der Einbaugeräte ist in den entsprechenden angebotenen Einheitspreis einzurechnen.

#### **D.12. Entwässerungseinrichtungen (Reinigen, Abnahme, etc.)**

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber mindestens 4 Wochen vor der geplanten Abnahme der Kanäle, Schächte, Behälter und Becken einen Termin zur Abnahmeprüfung (z. B. für eine Kanal-TV-Untersuchung, eine Dichtheitsprüfung, etc.) bekanntzugeben.

Die Reinigung der Kanäle, Schächte, Behälter und Becken unmittelbar vor der Abnahmeprüfung durch einen Dritten obliegt dem Auftragnehmer. Die Kosten der Reinigung sind in die Einheitspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Sämtliche Kanäle, Schächte, Behälter und Becken müssen für die Abnahme unversperrt und frei zugänglich sein. Abgenommen werden nur saubere und voll funktionstüchtige Kanäle, Schächte, Behälter und Becken.

Die Zufahrt zu den zu prüfenden Kanälen, Schächten, Behälter und Becken ist seitens des Auftragnehmers sicherzustellen. Die Kosten dieser Zufahrten sind in die Einheitspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Bei Grünflächen ist die Rekultivierung erst nach den Abnahmeprüfungen durchzuführen. Mehrkosten aus Flurschäden, die einerseits durch ungeeignete Zufahrten, andererseits durch vorzeitige Rekultivierung verursacht werden, gehen zu Lasten des Auftragnehmers und werden keinesfalls vergütet.

Sollte der Auftragnehmer seiner Mitteilungspflicht nicht zeitgerecht nachkommen, sind die abzunehmenden Kanäle, Schächte, Behälter und Becken nicht sauber oder nicht voll funktionstüchtig oder ist die Abnahmeprüfung negativ, dann geht sowohl die negative Abnahmeprüfung als auch sonstige im Zusammenhang mit der Abnahmeprüfung entstandenen Mehrkosten zu Lasten des Auftragnehmers und werden keinesfalls vergütet.

#### **D.13. Verschmutzung bestehender Einbauten, Kanalisationen, etc.**

Im Bereich von bestehenden Einbauten, Kanalisationen, etc. hat die Baudurchführung derart zu erfolgen, dass es zu keiner Verschmutzung der bestehenden Einbauten, Kanalisationen, etc. kommt. Sollte es dennoch zu einer Verschmutzung der bestehenden Einbauten, Kanalisationen, etc. kommen, ist vom Auftragnehmer im Einvernehmen mit dem jeweiligen Leitungsträger eine entsprechende Reinigung vorzunehmen bzw. zu veranlassen. Die Kosten der Reinigung sind in die Einheitspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

#### **D.14. Umrechnung des Raumgewichtes beim Mischguteinbau nach Tonnen**

Für die Ausschreibung von bituminösen Trag- und Tragdeckschichten sowie Deckschichten entsprechend der Auflistung in der RVS 08.97.05, Tabelle 1, in der

Mengeneinheit „t“ (Tonnen) ist als kalkulatorisches Raumgewicht (Raumdichte Marshall Probekörper –  $\rho_{bssd}$ ) 2,400 kg/dm<sup>3</sup> zugrunde zu legen.

Die Abrechnungsmenge ermittelt sich somit aufgrund der eingebauten Tonnen laut Lieferscheinen multipliziert mit dem Quotienten aus der kalkulatorischen Raumdichte (2,400 kg/dm<sup>3</sup>) und der tatsächlichen Raumdichte (Raumdichte Marshall Probekörper –  $\rho_{bssd}$ ) des eingebauten Mischgutes laut Abnahmeprüfung bzw. falls nicht vorhanden laut Erstprüfung.

Beispiel:

- gelieferte Menge Mischgut gemäß Summe aus den Lieferscheinen: 450,50 to
- Raumdichte des Mischgutes (Raumdichte Marshall Probekörper –  $\rho_{bssd}$ ) gemäß Abnahmeprüfung (bzw. falls nicht vorhanden laut Erstprüfung): 2,655 kg/dm<sup>3</sup>

ergibt eine Abrechnungsmenge (Schlussrechnungsmenge) von:

$$450,50 \text{ to} * (2,400 \text{ kg/dm}^3 / 2,655 \text{ kg/dm}^3) = \underline{407,23 \text{ to}}$$

Entsprechende Erstprüfungszeugnisse sind unmittelbar nach erfolgter Auftragsvergabe vorzulegen.

#### D.15. Nachweis der Affinität

Bei der Vorlage der Erstprüfung einer Mischgutsorte für Deckschichten ist durch den Auftragnehmer auch ein aktueller (d. h. jedenfalls aus dem Kalenderjahr des Einbaues stammender) Prüfbericht betreffend der vorgenommenen Affinitätsprüfung gemäß ÖNORM B 3580-1, Tabelle 2, Abschnitt 4.2.11, Ausgabe 01.12.2009, bzw. gemäß RVS 08.97.05, Punkt 5.1, durch den Auftragnehmer beizubringen.

Die Untersuchung hat hierbei an dem eingesetzten Gestein, d. h. wie in der Erstprüfung angeführt, und mit Bitumen der Sorte 70/100 (Referenzbitumen OMV, Schwechat) zu erfolgen.

Hinsichtlich des Zeitpunktes der Vorlage gelten die Regelungen gemäß RVS 08.97.05, Punkt 6.2, (d. h. spätestens 2 Wochen vor Einbaubeginn dem Auftraggeber vorzulegen) analog.

#### D.16. Polierwiderstand

Der Polierwiderstand für die Gesteinskörnungsklasse G7 ist gemäß ÖNORM B 3580-1, Tabelle 2, anzugeben und wird hiermit mit dem Wert PSV<sub>44</sub> angegeben festgelegt. Der Polierwiderstand für die Gesteinskörnungsklassen G3 und G8 ist gemäß ÖNORM B 3580-1, Tabelle 2, anzugeben und wird hiermit mit dem Wert PSV<sub>40</sub> angegeben festgelegt.

#### D.17. Anforderung an Gesteinskörnungen – Gehalt an Feinteilen

Der Gehalt an Feinteilen gemäß ÖNORM EN 933-1 für Gesteinskörnungen für die Herstellung von Asphaltmischgut wird wie folgt festgelegt:

Gesteinsklassen G7, G8 und G9: Fein – f<sub>16</sub>

**D.18. Eichpflicht von Messgeräten gemäß §§ 7 ff Maß- und Eichgesetz i.d.g.F.**

Der Auftragnehmer hat für die Erstellung der Aufmaße entsprechend geeichte Messgeräte gemäß den Bestimmungen des Maß- und Eichgesetzes i.d.g.F. (§§ 7 ff) dem Auftraggeber zur Verfügung zu stellen. Ein gültiger Eichnachweis ist dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen.

**D.19. Anforderung an das Füller-/Bitumenverhältnis**

Ergänzend zur RVS 08.97.05 wird festgelegt, dass für die Mischgutsorte vom Typ AC 11 deck A1, A2, A5 und A6 folgende Anforderung an das Füller-/Bitumenverhältnis gilt:

M-% Füller zu M-% Bindemittel (löslich)  $\leq 1,7$

Für die Berechnung eines Qualitätsabzuges bei Nichteinhaltung gilt nachstehende Festlegung:

Formel:

$$A = \sum_{i=1}^n (EP \cdot M_i \cdot \text{Abzug} \%_i)$$

mit: A ..... Qualitätsabzug [Angabe auf 0,01 €]

EP ..... Einheitspreis [0,01 €/m<sup>2</sup>]

M ..... Maß der Bauleistung Fläche [0,01 m<sup>2</sup>]

Abzug% ..... fixer Prozentsatz des Qualitätsabzuges in Abhängigkeit der Überschreitung

Grundlage für die Berechnung des Qualitätsabzuges Asphaltmischgut – Füller/Bitumenverhältnis:

Parameter	Anzuwenden je	Mischgutsorte	Abweichung von Sollwert <sup>1)</sup>	M	Abzug [%]
Füller-/ Bindemittel- verhältnis	Überschreitung	AC 11 deck, A1, A2, A5 und A6	0,1	F [0,01 m <sup>2</sup> ]	4,0
			0,2		10,0
			0,3		20,0

<sup>1)</sup> bei Abweichung > 0,3 erfolgt vorläufig keine Übernahme. Der Auftraggeber legt die weitere Vorgangsweise fest.

## **D.20. Leerwiegungen**

Erfolgt die Vergütung des Mischgutverbrauches nach Tonnen, ist gemäß RVS 11.03.21 bei jeder Fuhre der LKW bei der Ein- und Ausfahrt der Mischanlage zu wiegen.

Für den Fall, dass das einzubauende Mischgut nach m<sup>2</sup> ausgeschrieben ist, können nur Lieferscheine für die Berechnung eines allfälligen Mischgutmehrverbrauches gemäß RVS 11.03.21 berücksichtigt werden, bei denen der LKW bei der Ein- bzw. Ausfahrt zur Mischanlage entsprechend gewogen worden ist.

Darüber hinaus ist auf Verlangen des Auftraggebers für eine allfällige stichprobenartige Überprüfung eine nach Kennzeichen geordnete Auflistung der in der Zulassung angeführten höchstzulässigen Gesamt- und Eigengewichte von allen zum Mischguttransport verwendeten LKW vorzulegen.

## **D.21. Bitumenemulsionen**

Es dürfen nur Emulsionserzeugnisse angeboten werden, welche der ÖNORM B 3508 und ÖNORM B 3509 sowie der EN 13808 entsprechen.

Es sind nur Bitumenemulsionen zulässig, welche den angeführten Normen entsprechen und zusätzlich nicht nur eigenüberwacht, sondern von einer akkreditierten Prüfanstalt fremdüberwacht sind. Für Bitumenemulsionen, die ein entsprechendes GÖBE-Zertifikat besitzen, gilt dieser Nachweis als erbracht.

Auf Verlangen des Auftraggebers sind für die angebotenen Produkte aktuelle Prüfzeugnisse vorzulegen.

## **D.22. Fluxbitumen**

Es dürfen nur Fluxbitumen angeboten werden, welche der ÖNORM B 3507 sowie der ÖNORM EN 15322 entsprechen.

Es sind nur Fluxbitumen zulässig, welche den angeführten Normen entsprechen und zusätzlich nicht nur eigenüberwacht, sondern von einer akkreditierten Prüfanstalt fremdüberwacht sind.

Auf Verlangen des Auftraggebers sind für die angebotenen Produkte aktuelle Prüfzeugnisse vorzulegen.

## **D.23. Bindemitteldosierung und Bindemittelquerverteilung**

Die zum Aufbringen von Bindemitteln verwendeten Rampenspritzgeräte haben bezüglich der Dosierung des Bindemittels bzw. der Genauigkeit der Bindemittelquerverteilung (gemäß EN 12272-1) folgende Anforderungen zu erfüllen.

geforderte Eigenschaft	Einheit	Wert für Oberflächenbehandlungen (Emulsion bzw. Fluxbitumen)	Wert für Haftbrücken
Dosierung des Bindemittels – zulässige Abweichung	%	± 5	± 10
Genauigkeit der Bindemittel – Querverteilung	C <sub>v</sub> %	≤ 10	≤ 15

C<sub>v</sub>.....Variationskoeffizient

Auf Verlangen des Auftraggebers sind diesbezüglich für die eingesetzten Rampenspritzgeräte aktuelle Prüfergebnisse vorzulegen.

#### D.24. Oberflächenbehandlungen

Oberflächenbehandlungen sind gemäß RVS 08.16.04 herzustellen.

Abweichend davon ist der in der jeweiligen Position im Leistungsverzeichnis geforderte LA-Wert an der Kornklasse 4 bis 8 mm gemäß Tabelle B.1 der ÖNORM EN 1097-2 nachzuweisen und ein aktueller (d. h. jedenfalls aus dem Kalenderjahr des Einbaues stammender) Prüfbericht durch den Auftragnehmer spätestens 2 Wochen vor Einbaubeginn dem Auftraggeber vorzulegen.

#### D.25. Umrechnung Raumgewicht beim Einbau von ungebundenen oberen und unteren Tragschichten nach Tonnen

Um einheitliche Kalkulationsgrundlagen zu schaffen und vergleichbare Angebote zu erhalten, ist der Einheitspreis auf Basis von 2,0 kg/dm<sup>3</sup> bezogen auf die Einbautrockendichte laut Einstampfversuch der Frostsicherheitsbestimmungen zu ermitteln. Der Abrechnung wird als Menge das Verhältnis der Tonnen laut Lieferscheinen multipliziert mit dem Quotienten aus kalkulatorischer Einbautrockendichte (2,0 kg/dm<sup>3</sup>) und tatsächlicher Einbautrockendichte laut Prüfzeugnis zu Grunde gelegt.

Beispiel:

$$\text{Menge (lt. Liefersch.)} * \frac{2,0 \text{ kg / dm}^3}{\text{tats. Einbautrockendichte}} = \text{Abrechnungsmenge}$$

Das dem Angebot beizulegende Prüfzeugnis hat daher die Einbautrockendichte laut Einstampfversuch der Frostsicherheitsbestimmung (modifizierte Proctordichte) zu enthalten und gilt als wesentliche Vertragsgrundlage.

Ein fehlendes Prüfzeugnis ist auf Anforderung innerhalb von 7 Tagen dem Auftraggeber nachzureichen, ansonsten wird das Angebot als unvollständiges, dessen Mangel nicht behoben wurde, gemäß § 129 Abs. 1 ZI 7 des BVerG i.d.g.F. ausgeschieden.

## **D.26. Überprüfung des Bitumens**

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, den Zutritt zu seiner Mischanlage zu gestatten, wenn eine vom Auftraggeber beauftragte Prüfanstalt eine gesonderte Überprüfung des zu verwendenden Bitumens an der Mischanlage durchzuführen hat.

Die Verpflichtung zur Gestattung des Zutritts zur Mischanlage ist im Falle der Übertragung von Teilen eines Auftrages an Subunternehmer auch von diesen sinngemäß zu erfüllen. Diese Verpflichtung ist zwischen Auftragnehmer und Subunternehmer vertraglich zu vereinbaren.

## **D.27. Hinweise zur Mischgut – Erstprüfung**

In Ergänzung der RVS 11.03.21, Punkt 3.1, weisen wir ausdrücklich darauf hin, dass die Erstprüfung in erster Linie dazu dient, die auf den jeweiligen Einsatzzweck abgestimmte Mischguteignung nachzuweisen.

Über das Erstprüfungszeugnis ist daher nicht ausschließlich die Konformität nach der jeweiligen ÖNORM zu bestätigen, sondern es sind die örtlich gegebenen Parameter wie klimatische Verhältnisse, Verkehrsbelastung, etc. an der jeweiligen Einbaustelle zu berücksichtigen.

Der Auftragnehmer nimmt zur Kenntnis, dass mit einer Baueinweisung durch den Auftraggeber erst nach Vorlage des Erstprüfberichtes einschließlich angemessener Prüffrist für den Auftraggeber zu rechnen ist, und daher Erstprüfungszeugnisse entsprechend zeitgerecht der Bauleitung des Auftraggebers vorzulegen sind.

Der Auftraggeber ist berechtigt, im Falle einer seiner Beurteilung nach für den jeweiligen Einsatzzweck nicht geeigneten Zusammensetzung des Mischgutes, die Abänderung bzw. die Neuvorlage eines entsprechenden Erstprüfungszeugnisses zu verlangen. Alle damit verbundene Mehrkosten (Laboraufwand, Mehrkosten bei der Mischgutproduktion, etc.) hat der Auftragnehmer zu tragen.

## **D.28. Überprüfung der Mischgutkomponenten / Erzeugungstemperatur**

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, den Zutritt zu seiner Mischanlage zu gestatten, wenn eine vom Auftraggeber beauftragte Prüfanstalt eine gesonderte Überprüfung der Mischgutkomponenten (Kennwerte der Zuschlagsstoffe, Bitumen, etc.) bzw. der Mischguterzeugungstemperatur an der Mischanlage durchzuführen hat.

Die Verpflichtung zur Gestattung des Zutritts zur Mischanlage ist im Falle der Übertragung von Teilen eines Auftrages an Subunternehmer auch von diesen sinngemäß zu erfüllen. Diese Verpflichtung ist zwischen Auftragnehmer und Subunternehmer vertraglich zu vereinbaren.

## **D.29. Mischguteinbau auf Bergstrecken**

Sofern die gegebenen Anlageverhältnisse dies zulassen, sind Asphaltbaustellen im Bereich von Bergstrecken so zu planen und abzuwickeln, dass der Mischguteinbau bergwärts erfolgt.

### **D.30. Dünnschichtdecken in Kaltbauweise (DDK)**

Dünnschichtdecken in Kaltbauweise sind gemäß RVS 08.16.05 herzustellen.

Abweichend davon ist der in der jeweiligen Position im Leistungsverzeichnis geforderte LA-Wert an der Kornklasse 4 bis 8 mm gemäß Tabelle B.1 der ÖNORM EN 1097-2 nachzuweisen und ein aktueller (d. h. jedenfalls aus dem Kalenderjahr des Einbaues stammender) Prüfbericht durch den Auftragnehmer spätestens 2 Wochen vor Einbaubeginn dem Auftraggeber vorzulegen.

### **D.31. Qualitätskriterien für Verlegemaschinen von DDK**

Für die eingesetzte Verlegemaschine ist der Nachweis zu erbringen, dass die Kalibrierung der Misch- und Verlegemaschine bei einer Fachfirma analog Abschnitt 3.3.1. der TLG Asphalt – DSK – StB 98/03, (Technischen Lieferbedingungen für Asphalt im Straßenbau, Teil: Güteüberwachung, Teil: Mischgut für dünne Schichten im Kalteinbau, Ausgabe 1998 / Fassung 2003, herausgegeben von der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V., Köln) erfolgt ist. Weiters ist nachzuweisen, dass der Einbau mit einer Variobohle erfolgt.

### **D.32. Abrechnung DDK**

Ergänzend zur RVS 08.16.05, Punkt 9.1, wird festgelegt, dass zur Ermittlung der Isteinbaumenge der lösliche Bindemittelgehalt gemäß Abnahme- bzw. Erstprüfung zu verwenden ist. Allfällige andere Bestandteile (Zement, Latex, etc.) werden bei der Ermittlung der Isteinbaumenge nicht berücksichtigt und sind deren Kosten in die entsprechenden LV-Positionen einzukalkulieren.

### **D.33. Qualitätskriterien für Hochdruckreinigungsgeräte**

Für die Leistungsposition „Hochdruckreinigen  $\geq$  300 bar“ ist ein genaues Anforderungsprofil an die zu verwendende Gerätschaft definiert.

Diesbezüglich wurde ein detailliertes Überprüfungszenario für Hochdruckreinigungsgeräte geschaffen. Die Überprüfung sieht sowohl eine Erstprüfung als auch Folgeprüfungen vor und ist von geeigneten Prüfanstalten bzw. Zivilingenieuren durchzuführen. Der Prüfungsintervall wurde analog zur § 57a Begutachtung gewählt und beinhaltet die 3-2-1 Regelung, d. h. die Erstprüfung erfolgt mit der Erstanmeldung, die erste Folgeprüfung nach 3 Jahren, die zweite Folgeprüfung nach weiteren 2 Jahren und die weiteren Folgeprüfungen dann jährlich. Die Ergebnisse der Überprüfung werden in einem Gutachten festgehalten und in Kurzform in einem Beiblatt (DIN A5, foliert) zusammengefasst.

Das Gutachten ist einmalig dem Auftraggeber vorzulegen oder jedem einzelnen Angebot anzuschließen. Das Beiblatt ist auf den Baustellen mit dem Hochdruckreinigungsgerät mitzuführen und der örtlichen Bauaufsicht auf Verlangen vorzuweisen.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, eine unangekündigte Überprüfung der eingesetzten Gerätschaft auf der Baustelle zu gestatten, wenn eine vom Auftraggeber beauftragte Prüfanstalt oder ein vom Auftraggeber beauftragter Zivilingenieur eine gesonderte Überprüfung des Anforderungsprofils auf der Baustelle durchzuführen hat.



Die Verpflichtung zur Gestattung der Überprüfung ist im Falle der Übertragung von Teilen eines Auftrages an Subunternehmer auch von diesen sinngemäß zu erfüllen. Diese Verpflichtung ist zwischen Auftragnehmer und Subunternehmer vertraglich zu vereinbaren.

#### **D.34. RVS – abweichende bzw. ergänzende Bestimmungen für bituminöse Schichten**

##### ▪ **Verkehrsfreigabe bituminöser Schichten**

Falls der Auftragnehmer im Sinne einer größtmöglichen Tageseinbauleistung Maßnahmen für eine raschere Erreichung der nach RVS 08.16.01 geforderten Maximaltemperatur von 35°C für die Verkehrsfreigabe der eingebauten Schicht durchführt, sind die daraus entstehenden Mehrkosten in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

##### ▪ **Vorspritzen**

Sofern im Leistungsverzeichnis für das Vorspritzen ein polymermodifiziertes Vorspritzmittel vorgesehen ist, sind auch die Anforderungen bzgl. Schichthaftung gemäß RVS 08.16.01, Tabelle 8A und 8B, für polymermodifizierte Bitumen zu erfüllen. Diese Anforderungen gelten auch dann, wenn Mischgut mit einem herkömmlichen Straßenbaubitumen (zum Beispiel AC D deck oder AC D trag mit einem Bitumen 70/100) verwendet wird.

##### ▪ **Faktor für den Qualitätsabzug Schichtverbund**

Hinsichtlich RVS 11.03.21, Tabelle 13, wird klargestellt, dass die in der Tabelle 13 angeführte Bindemittelsorte die Bindemittelsorte des Vorspritzmittels und nicht die Bindemittelsorte der darunter bzw. darüber liegenden Schicht(en) ist.

##### ▪ **Griffigkeit**

Der Auftragnehmer hat die Griffigkeit eingebauter Deckschichten für eine Dauer von 5 Jahren zu gewährleisten.

Der Auftraggeber behält sich im Bedarfsfall die zusätzliche Durchführung einer Griffigkeitsmessung mit dem System RoadSTAR (Arsenal Research) vor. Die Standardmessbedingungen dieses Systems lauten auf 60 km/h Fahrgeschwindigkeit bei konstantem Messradschlupf von 18 %.

Wird im Zuge der Messergebnisse ein Reibungsbeiwert  $\mu = 0,45$  unterschritten, so gilt die betroffene Schicht als nicht abnahmefähig, d. h. der Auftragnehmer hat auf eigene Kosten einvernehmlich mit dem Auftraggeber festzulegende Maßnahmen zur Beseitigung der Mängel zu setzen.

Die Kosten für den RoadSTAR – Einsatz trägt bei Unterschreitung des geforderten Reibungsbeiwertes, und zwar unabhängig vom Ausmaß der betroffenen Flächen, der Auftragnehmer zur Gänze. Wird die Einhaltung des geforderten Griffigkeitsstandards bestätigt, werden die Kosten vom Auftraggeber getragen.

- **Ebenheit**

Bei einer Überschreitung der Toleranzgrenzen um mehr als das 1,5-fache (Absolutwert der Unebenheit > 15 mm bei Asphalttragschichten bzw. > 10 mm bei Deckschichten) gilt die erbrachte Leistung als nicht abnahmefähig, d. h. der Auftragnehmer hat auf eigene Kosten einvernehmlich mit dem Auftraggeber festzulegende Maßnahmen zur Beseitigung der Ebenheitsmängel zu setzen.

Schicht, Mischgutsorte	Straßentyp	Ebenheit [1 mm / 4 m]		
		Prüfung gemäß RVS 11.06.62		
		Sollwert	Qualitätsabzug	Keine Übernahme
Trag-, hochstandfeste Tragschicht, alle Mischgutsorten	Landesstraßen B und L	≤ 6	<b>7 bis 15</b>	<b>&gt; 15</b>
Tragdeckschicht, AC deck A5 und A6		≤ 6	7 bis 15	> 15
Deckschicht, alle Mischgutsorten außer AC deck A7 und PA P4		≤ 4	<b>5 bis 10</b>	<b>&gt; 10</b>

- **Mischgutverbrauch**

Ergänzend zur RVS 11.03.21, Punkt 6.2, wird festgelegt, dass die Isteinbaumenge E(I) ausnahmslos mittels Wiegescheinen von geeichten Waagen bestimmt wird. Eine Umrechnung der Wiegescheine auf eine kalkulatorische Raumdichte erfolgt nicht.

Ermittlung der Solleinbaumenge gemäß RVS:

$$E_{(S)} = F_P * d_s * \rho_{MPK} * VG(S) / 10.000.000$$

Klarstellung bzw. Ergänzung betreffend folgenden Satzes in der RVS 11.03.21, Punkt 6.2:

Der Satz „In diesem Fall erfolgt die Ermittlung der Abrechnungsmenge durch Umrechnung anhand des spezifischen Gewichtes der Mittelwerte der Mischgutabnahmeprüfung“ wird wie folgt abgeändert:

Für den Fall der Ermittlung der Isteinbaumenge mittels Wiegescheinen von geeichten Waagen erfolgt die Ermittlung der Solleinbaumenge gemäß der in der RVS 11.03.21 angeführten Formel. Sollten keine Werte der Raumdichte

der Marshallprobekörper von Abnahmeprüfungen vorhanden sein, ist dieser Kennwert der Erstprüfung zu entnehmen.

#### **D.35. Baubuch**

Die schriftliche Festhaltung von wichtigen Vorkommnissen, Feststellungen, Anordnungen und Willenserklärungen, die das Baugeschehen, die Abrechnung und die gegenseitige Haftung betreffen, erfolgt gemäß ÖNORM B 2110 in einem Baubuch.

Auf die Führung eines Baubuches wird bei zeitlich begrenzten Baumaßnahmen, bei denen dies nicht zweckmäßig ist, verzichtet. Für diesen Fall sind sämtliche Vorkommnisse u. dgl. lückenlos in den Bautagesberichten zu vermerken und diese dem Auftraggeber entsprechend ÖNORM B 2110, Punkt 6.2.7.2.2, nachweislich zu übergeben.

#### **D.36. Absteckung, ergänzende Vermessungsarbeiten**

Ein Polygonzug wird in Abstimmung mit dem Auftragnehmer in der Natur abgesteckt und in das Festpunktnetz eingebunden.

Die Haupt- und Zwischenpunkte der Achse sind in der Natur abgesteckt. Die Absteckung der Nebenanlagen bzw. allenfalls einzelner fehlender Achspunkte ist vom Auftragnehmer durchzuführen. Die Kosten für die Absteckung der Nebenanlagen und Ergänzung der Absteckung sowie für die Versicherung der Profile sind in die angebotenen Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Nach der Übergabe sind verlorengegangene Vermessungspunkte auf Kosten des Auftragnehmers wieder herzustellen. Die Haupt- und Zwischenpunkte der Achse sind zu versichern. Die Versicherung ist während der gesamten Bauzeit zu erhalten. Die hierfür anfallenden Kosten sind in die angebotenen Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Sicherung und Erhaltung der Vermessungspunkte obliegt dem Auftragnehmer.

Die Bezeichnung (Bau-km) der Profile in der Natur ist in dauerhafter Farbe und gut leserlicher Schrift anzubringen und während der Bauzeit lückenlos zu erhalten.

#### **D.37. Baustellenverkehr**

Der Baustellenverkehr sowie der gesamte Massentransport hat für das gesamte Baulos auf der Baustrasse zu erfolgen.

Sollten Verkehrswege von Gemeinden oder Dritten benutzt werden, so hat der Auftragnehmer noch vor Inanspruchnahme solcher Verkehrswege entsprechende Vereinbarungen mit den jeweiligen Eigentümern zu treffen und die entsprechenden Verkehrswege in Abstimmung mit dem Auftraggeber zu Beweissichern (Bilddokumentation im jpg-Dateiformat). Die Beweissicherung ist dem Auftraggeber auf CD-R oder DVD zu übergeben. Nach Bauende sind dem Auftraggeber über Aufforderung entsprechende Freilassungserklärungen vorzulegen.

Sämtliche Kosten, die im Zusammenhang mit der Benützung von Verkehrswegen von Gemeinden oder Dritten entstehen (Vereinbarungen, Beweissicherung, etc.)

sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Der Auftragnehmer haftet für alle Schäden, die durch die Benützung der Verkehrswege von Gemeinden oder Dritten entstehen.

### D.38. Abrechnungsoferat

Vom Auftragnehmer ist je Haupt- und/oder Obergruppe ein Abrechnungsoferat mit nachstehenden Unterlagen und Inhalten zu erstellen. Die Kosten hierfür sind in die angebotenen Einheitspreise einzurechnen.

Unterlagen und Inhalte der Schlussrechnung:

- |                                                                                                                               |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ▪ Schlussrechnung (weitzeilig geschrieben)                                                                                    | Original |
| ▪ Summenblätter                                                                                                               | Original |
| ▪ Korrigierte und beidseitig unterfertigte Ausmaßblätter mit Hinweis auf allfällige Feldaufnahmen der unstrittigen Leistungen | Original |
| ▪ Korrigierte und beidseitig unterfertigte Massenprotokolle der unstrittigen Leistungen                                       | Original |
| ▪ Korrigierte und beidseitig unterfertigte Lieferscheine und Wiegescheine (auch Leerwiegungen) der unstrittigen Leistungen    | Original |
| ▪ Allfällige Materialnachweise (Prüfzeugnisse), statische Berechnungen                                                        | 1-fach   |
| ▪ Bautagesberichte                                                                                                            | Original |

Falls erforderlich:

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ▪ Querprofile                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-fach                                                                  |
| ▪ Ausführungslageplan mit Darstellung der Einbauten wie Entwässerungsanlagen, Straßenbeleuchtung, VLSA, Leitungen usw. Zur Erstellung sind die neu verlegten Leitungen und Einbauten in der Natur digital einzumessen und elektronisch auf eigenen Layern in den Plänen im dwg – Format einzutragen. | Original + 3 Ausfertigungen (Pausen) + digitale Ausfertigung auf CD/DVD |
| ▪ Vollständiger Baudokumentationsbericht                                                                                                                                                                                                                                                             | 1-fach in Papier + 1-fach auf CD-R oder DVD                             |

Die der Schlussrechnung beizulegenden Ausführungspläne (Querprofile, Ausführungslageplan mit Darstellung der Einbauten, etc.) haben zumindest den Maßstäben der Bauprojektpläne (Querprofile, Detaillageplan, etc.) zu entsprechen. Die Schlussrechnungsunterlagen sind in übersichtlicher Form zu ordnen.

### **D.39. Mengenermittlung**

Für die der Abrechnung zugrunde gelegten Maße ist jeweils der Ursprung (Hinweis auf allfällige Feldaufmaße, statischen Berechnungen, RVS usw.) anzugeben.