

01 LV Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
	Abkürzungsverzeichnis:		2
<b>1</b>	<b>Bereich</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>	<b>2</b>
1.01	Abschnitt	Aufgaben vor Baubeginn	2
1.02	Abschnitt	Aufgaben während der Bauphase	4
1.03	Abschnitt	Aufgaben nach Fertigstellung	5
1.04	Abschnitt	Zusätzliche Aufgaben	6
<b>02</b>	<b>Bereich</b>	<b>Versuchsfeld</b>	<b>7</b>
02.01	Abschnitt	Geologische/ technische Barriere	7
02.02	Abschnitt	Mineralische Dichtung	9
02.03	Abschnitt	Mineral. Schutz-/ Speicherschicht	11
02.04	Abschnitt	Mineralische Entwässerungsschicht	13
02.05	Abschnitt	Deponieasphaltdichtung	14
<b>03</b>	<b>Bereich</b>	<b>Feld- und Laboruntersuchung</b>	<b>18</b>
03.01	Abschnitt	Geologische/ technische Barriere	18
03.02	Abschnitt	Mineralische Dichtung	20
03.03	Abschnitt	Mineral. Schutz-/ Speicherschicht	22
03.04	Abschnitt	Mineralische Entwässerungsschicht	24
03.05	Abschnitt	Deponieasphaltdichtung	25
<b>04</b>	<b>Bereich</b>	<b>Inspektionstätigkeiten vor Ort</b>	<b>29</b>
04.01	Abschnitt	Allgemein	29
04.02	Abschnitt	Baubegleitung vor Ort	29
<b>05</b>	<b>Bereich</b>	<b>Stundensätze</b>	<b>31</b>
05.01	Abschnitt	Zum Nachweis	31
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>		<b>33</b>

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>
Abkürzungsverzeichnis:		
<p>Abkürzungsverzeichnis:</p> <p>AG Auftraggeber, hier: Bauherr</p> <p>AN Auftragnehmer, hier: ausführendes (Bau-) Unternehmen, welches die Abdichtungskomponenten ausführt</p> <p>BQS Bundeseinheitlicher Qualitätsstandard</p> <p>DGGT Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.</p> <p>DIN Deutsches Institut für Normung</p> <p>EN Europäische Norm (Europäisches Komitee für Normung CEN)</p> <p>EP Eigenprüfung (qualitätssichernde Stelle des ausführenden Unternehmens)</p> <p>EPr. Einheitspreis</p> <p>GDA Arbeitskreis 6.1 - Geotechnik der Deponien der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V. (DGGT)</p> <p>GTD Geosynthetische Tondichtungsbahn</p> <p>EUR Euro</p> <p>FP Fremdprüfung (unabhängige und akkreditierte fremdprüfende Stelle)</p> <p>FÜ Fremdüberwachung, qualitätssichernde Stelle bei der Produktion von Abdichtungskomponenten bzw. -materialien</p> <p>ISO Internationale Organisation für Normung</p> <p>KDB Kunststoffdichtungsbahn</p> <p>km Kilometer</p> <p>LAGA Länderarbeitsgemeinschaft Abfall</p> <p>QM Qualitätsmanagement</p> <p>QMP Qualitätsmanagementplan</p> <p>L-IS Leiter der Inspektionsstelle</p> <p>L-PL Leiter des Prüflaboratoriums</p> <p>vFP verantwortlicher Fremdprüfer</p> <p>FPVO Fremdprüfer vor Ort</p> <p>Stck Stück</p> <p>Std Stunde</p> <p>Mt Monat</p> <p>RuK Erweichungspunkt Ring und Kugel</p>		
<b>1 Bereich Technische Bearbeitung</b>		
<b>1.01 Abschnitt Aufgaben vor Baubeginn</b>		
<p style="padding-left: 40px;"><b>Kalkulationsgrundlage:</b></p> <p style="padding-left: 40px;">Im Regelfall ca. 1-2 Arbeitstage zum Nachweis.</p>		
<b>1.01.1</b>	<p><b>Prüfung des Qualitätsmanagementplan</b></p> <p>Prüfung des Qualitätsmanagementplan (QMP) möglichst vor Veröffentlichung der Ausschreibung</p>	
	<b>1 Std</b>	EP ..... GP .....
<p style="padding-left: 40px;"><b>Kalkulationsgrundlage:</b></p> <p style="padding-left: 40px;">Prüfung je Schicht und Einbaumaterial einer Eignungsprüfung inkl. schriftl. Bewertung</p> <p style="padding-left: 40px;">-&gt; erfahrungsgemäß je Eignungsprüfung im Regelfall ca. 2-8 Std. je Schicht und Einbaumaterial</p>		
Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>		
1	Bereich	Technische Bearbeitung		
1.01	Abschnitt	Aufgaben vor Baubeginn		
Übertrag: .....				
<b>1.01.2</b>	<b>Prüfung Eignungsprüfung</b>			
	Prüfung der Ergebnisse der Eignungsprüfungen auf Vollständigkeit und Bewertung der Eignung der für den Einbau vorgesehenen Baustoffe. Prüfung je Schicht und Einbaumaterial.			
		<b>1 Std</b>	EP .....	GP .....
	<b>Kalkulationsgrundlage:</b> Prüfung je Standsicherheitsnachweis inkl. schriftlicher Bewertung -> erfahrungsgemäß je Standsicherheitsnachweis 4-8 Std.			
<b>1.01.3</b>	<b>Prüfung Standsicherheitsnachweis</b>			
	Prüfung der zum Nachweis der Standsicherheit vorgelegten Ergebnisse der Laborversuche auf Vollständigkeit und Plausibilität.			
		<b>1 Std</b>	EP .....	GP .....
	<b>Kalkulationsgrundlage:</b> Prüfung je Prüfplan inkl. schriftlicher Bewertung -> erfahrungsgemäß je Prüfplan 1-4 Std.			
<b>1.01.4</b>	<b>Prüfung des Prüfplan AN</b>			
	Prüfung eines vom Auftragnehmer vorgeschlagenen Prüfplans mit statistischen Prüfkriterien nach GDA E 5-8.			
		<b>1 Std</b>	EP .....	GP .....
	<b>Kalkulationsgrundlage:</b> Je Probefeld, 3 Ortstermine (Einbautage), davon 2 Termine Halbtages und ein Termin Ganztage.			
<b>1.01.5</b>	<b>Beleitung des Probefeldeinbaus vFP Halbtagesatz</b>			
	Begleitung des Probefeldbaus durch den verantwortlichen Fremdprüfer. Halbtagesatz vFP			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Kalkulationsgrundlage:</b> Je Probefeld, 3 Ortstermine (Einbautage), davon 2 Termine Halbtages und ein Termin Ganztage.			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>		
1	Bereich	Technische Bearbeitung		
1.01	Abschnitt	Aufgaben vor Baubeginn		
Übertrag: .....				
<b>1.01.6</b>	<b>Beleitung des Probefeldeinbaus vFP Tagessatz</b> Begleitung des Probefeldbaus durch den verantwortlichen Fremdprüfer. Tagessatz vFP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Kalkulationsgrundlage:</b> Je Probefeld erfahrungsgemäß 4 h.			
<b>1.01.7</b>	<b>Prüfung Probefeld Eignungsprüfung</b> Prüfung der Übereinstimmung der in den Eignungsprüfungen untersuchten mineralischen Baustoffe mit denen des Probefeldes	<b>1 Std</b>	EP .....	GP .....
	<b>Kalkulationsgrundlage:</b> Je Freigabeempfehlung erfahrungsgemäß ein Arbeitstag.			
<b>1.01.8</b>	<b>Freigabeempfehlung Einbauvorschlag</b> Stellungnahme und Freigabeempfehlung des von der Baufirma aus den Ergebnissen des Probefeldes abgeleiteten Einbauvorschlages. In 5-facher Ausfertigung.	<b>1 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 1.01</b>		<b>Aufgaben vor Baubeginn, Netto: .....</b>		
<b>1.02</b>	<b>Abschnitt Aufgaben während der Bauphase</b>			
	<b>Hinweis:</b> Nur nach gesonderter Aufforderung durch den Bauherrn/ Bauleitung.			
<small>***Bedarfspos.</small>	<b>1.02.1</b>	<b>Prüfung Eignungsprüfung</b> Prüfung der Übereinstimmung der in den Eignungsprüfungen untersuchten mineralischen Baustoffe mit denen der Bauausführung (z. B. auch durch Kontrollprüfungen im Rahmen der Materialanlieferung)		
		<b>1 Std</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>		
1	Bereich	Technische Bearbeitung		
1.02	Abschnitt	Aufgaben während der Bauphase		
Übertrag: .....				
	<b>Kalkulationsgrundlage:</b>	Je Arbeitstag erfahrungsgemäß 1 h durch FPvO.		
<b>1.02.2</b>	<b>Dokumentation Beprobung</b>	Dokumentation der Beprobung durch Eintrag von Ergebnissen in laufend aktualisierte Listen und Markierung der Entnahmestellen in Lageplänen.		
		<b>1 Std</b>	EP .....	GP .....
	<b>Kalkulationsgrundlage:</b>	Je 2.000 m <sup>2</sup> und Schicht erfahrungsgemäß 0,5 h durch FPvO.		
<b>1.02.3</b>	<b>Freigabeempfehlung</b>	Freigabeempfehlung auf der Basis der Ergebnisse der Eigen- und Fremdprüfung je Einbauschicht und Baufeld bzw. Teilfläche.		
		<b>1 Std</b>	EP .....	GP .....
	<b>Kalkulationsgrundlage:</b>	Gesamtaufwand erfahrungsgemäß 2 Arbeitstage durch vFP.		
<b>1.02.4</b>	<b>Fortschreibung QMP</b>	Fachtechnische Fortschreibung des Qualitätsmanagementplan (QMP) je erforderlicher Änderung bzw. Anpassung.		
		<b>1 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 1.02</b>		<b>Aufgaben während der Bauphase, Netto:</b> .....		
<b>1.03</b>	<b>Abschnitt Aufgaben nach Fertigstellung</b>			
	<b>Hinweis:</b>	Nur nach gesonderter Aufforderung durch den Bauherrn/ Bauleitung.		
	<b>***Bedarfspos.</b>			
<b>1.03.1</b>	<b>Mitwirkung bei Freigaben</b>	Mitwirken bei Freigaben fertig hergestellter Flächen in Abstimmung mit dem AG und der zuständigen Behörde. Abrechnung je Einbauschicht.		
		<b>1 Std</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>		
1	Bereich	Technische Bearbeitung		
1.03	Abschnitt	Aufgaben nach Fertigstellung		
Übertrag: .....				
<b>Kalkulationsgrundlage:</b>				
Gesamtaufwand erfahrungsgemäß 60 h vFP.				
<b>1.03.2</b>	<b>Erstellung Schlussdokumentation</b>			
	Erarbeitung der Schlussdokumentation mit allen Ergebnissen der Qualitätsüberwachung und deren Beurteilung in einem abschließenden Bericht für die Abnahme gemäß GDA E 5-1. In 5-facher Ausfertigung.			
		<b>1 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 1.03</b>		<b>Aufgaben nach Fertigstellung, Netto:</b> .....		
<b>1.04 Abschnitt Zusätzliche Aufgaben</b>				
<b>Hinweis:</b>				
Nur nach gesonderter Aufforderung durch den Bauherrn/ Bauleitung.				
<b>1.04.1</b>	<b>Mitwirkung Aufstellung QMP</b>			
	Mitwirken bei der Aufstellung des Qualitätsmanagementplan (QMP).			
		<b>1 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>Hinweis:</b>				
Nur nach gesonderter Aufforderung durch den Bauherrn/ Bauleitung.				
<b>1.04.2</b>	<b>Prüfung Ausführungsplanung</b>			
	Prüfung der Ausführungsplanung auf die Anforderungen an das Qualitätsmanagement nach BQS und deren Normen und Richtlinien unter Berücksichtigung der Funktionalität des Abdichtungssystems.			
		<b>1 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>Hinweis:</b>				
Nur nach gesonderter Aufforderung durch den Bauherrn/ Bauleitung.				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>		
1	Bereich	Technische Bearbeitung		
1.04	Abschnitt	Zusätzliche Aufgaben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>1.04.3</b>	<b>Stellungnahme zur Ausführung</b> Fachtechnische Prüfungen und Stellungnahmen zu Ausführungs- oder Verfahrensvorschlägen in Bezug auf die Qualität, wie beispielsweise Beurteilung von Änderungen des Bauablaufes im Hinblick auf die Sicherstellung der Qualität, Beurteilung eventuell erforderlicher Maßnahmen zum Qualitätserhalt halbfertiger Bauleistungen. Einschließlich fachtechnische Beurteilung des von der Baufirma vorzulegenden Sanierungsvorschlages bei unzureichender Qualität. In 5-facher Ausfertigung.	<b>1 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 1.04</b>		<b>Zusätzliche Aufgaben, Netto:</b>		.....
<b>Summe Bereich 1</b>		<b>Technische Bearbeitung, Netto:</b>		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>		.....
<b>02</b>	<b>Bereich</b>	<b>Versuchsfeld</b>		
<b>02.01</b>	<b>Abschnitt</b>	<b>Geologische/ technische Barriere</b>		
<b>02.01.1</b>	<b>Trockendichte/ Verdichtungsgrad</b> Bestimmung der Trockendichte/ Verdichtungsgrad gemäß DIN 18125-2. Regelbeprobungsumfang an mindestens 4 Stellen aus jeder Schüttlage oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.2</b>	<b>Wassergehaltsbestimmung</b> Wassergehaltsbestimmung gemäß DIN EN ISO 17892-1. Regelbeprobungsumfang an mindestens 4 Stellen aus jeder Schüttlage oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>		
02	Bereich	Versuchsfeld		
02.01	Abschnitt	Geologische/ technische Barriere		
Übertrag: .....				
<b>02.01.3</b>	<b>Wasserdurchlässigkeit</b>			
	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit gemäß DIN EN ISO 17892-11. Im Versuchszylinder mit Standrohren (ZY - Versuch) oder Druckerzeuger/ Triaxialzelle (TX - Versuch) nach Wahl des AN. Regelbeprobungsumfang an mindestens 4 Stellen aus jeder Schüttlage und jeweils eine Probe im Bereich der Fugen zwischen den Schüttlagen oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>	<b>02.01.4</b>	<b>Wasserdurchlässigkeit</b>		
	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit gemäß DIN EN ISO 17892-11. In der Triaxialzelle (TX - Versuch). Einschließlich Messung der Zu- und Einlaufmenge bis zum Nachweis der Kontinuität. Ausführung nur auf gesonderter Anforderung des Bauherrn/ Bauleitung.	<b>1 Stck</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>02.01.5</b>	<b>Komb. Sieb- u.Sedimentationsanalyse</b>			
	Ermittlung der Korngrößenverteilung gemäß DIN EN ISO 17892-4 durch kombinierte Sieb- und Sedimentationsanalyse. Regelbeprobungsumfang mindestens eine Untersuchung je Schüttlage oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>	<b>02.01.6</b>	<b>Korngrößenverteilung Sedimentation</b>		
	Ermittlung der Korngrößenverteilung gemäß DIN EN ISO 17892-4 durch Sedimentationsanalyse. Regelbeprobungsumfang mindestens eine Untersuchung je Schüttlage oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>02.01.7</b>	<b>Zustandsgrenzen</b>			
	Bestimmung der Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) gemäß DIN EN ISO 17892-12 (Fließ- und Ausrollgrenze) und DIN 18122-2 (Schrumpfgrenze). Regelbeprobungsumfang mindestens eine Untersuchung je Schüttlage oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>			
02	Bereich Versuchsfeld			
02.01	Abschnitt Geologische/ technische Barriere			
Übertrag: .....				
<b>02.01.8</b>	<b>Wasseraufnahmevermögen</b> Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens gemäß DIN 18132. Regelbeprobungsumfang mindestens eine Untersuchung je Schüttlage oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.9</b>	<b>Zusatz zur Homogenitätsprüfung</b> Zusätzliche Prüfungen zur Homogenitätsprüfung: Wassergehaltsbestimmung gemäß DIN EN ISO 17892-1 und Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens gemäß DIN 18132. Regelbeprobungsumfang je Schüttlage mindestens 5 Stichproben gemäß GDA E 3-5 oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.10</b>	<b>Carbonatgehalt</b> Bestimmung des Carbonatgehalts gem. DIN 18129. Beprobungsumfang gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.11</b>	<b>Glühverlust</b> Bestimmung des Glühverlusts (organische Bestandteile) gemäß DIN 18128. Beprobungsumfang gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 02.01</b>		<b>Geologische/ technische Barriere, Netto: .....</b>		
<b>02.02 Abschnitt Mineralische Dichtung</b>				
<b>02.02.1</b>	<b>Trockendichte/ Verdichtungsgrad</b> Bestimmung der Trockendichte/ Verdichtungsgrad gemäß DIN 18125-2. Regelbeprobungsumfang an mindestens 4 Stellen aus jeder Schüttlage oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>			
02	Bereich Versuchsfeld			
02.02	Abschnitt Mineralische Dichtung			
Übertrag: .....				
<b>02.02.2</b>	<b>Wasserdurchlässigkeit</b> Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit gemäß DIN EN ISO 17892-11. Im Versuchszylinder mit Standrohren (ZY - Versuch) oder Druckerzeuger/ Triaxialzelle (TX - Versuch) nach Wahl des AN. Regelbeprobungsumfang an mindestens 4 Stellen aus jeder Schüttlage und jeweils eine Probe im Bereich der Fugen zwischen den Schüttlagen oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>02.02.3</b>	<b>Wasserdurchlässigkeit TX-Versuch</b> Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit gemäß DIN EN ISO 17892-11. In der Triaxialzelle (TX - Versuch). Einschließlich Messung der Zu- und Einlaufmenge bis zum Nachweis der Kontinuität. Ausführung nur auf gesonderter Anforderung des Bauherrn/ Bauleitung.	<b>1 Stck</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>02.02.4</b>	<b>Komb. Sieb- u.Sedimentationsanalyse</b> Ermittlung der Korngrößenverteilung gemäß DIN EN ISO 17892-4 durch kombinierte Sieb- und Sedimentationsanalyse. Regelbeprobungsumfang mindestens eine Untersuchung je Schüttlage oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>02.02.5</b>	<b>Korngrößenverteilung Sedimentation</b> Ermittlung der Korngrößenverteilung gemäß DIN EN ISO 17892-4 durch Sedimentationsanalyse. Regelbeprobungsumfang mindestens eine Untersuchung je Schüttlage oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>02.02.6</b>	<b>Zustandsgrenzen</b> Bestimmung der Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) gemäß DIN EN ISO 17892-12 (Fließ- und Ausrollgrenze) und DIN 18122-2 (Schrumpfgrenze). Regelbeprobungsumfang mindestens eine Untersuchung je Schüttlage oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>			
02	Bereich Versuchsfeld			
02.02	Abschnitt Mineralische Dichtung			
Übertrag: .....				
<b>02.02.7</b>	<b>Wasseraufnahmevermögen</b> Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens gemäß DIN 18132. Regelbeprobungsumfang mindestens eine Untersuchung je Schüttlage oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.8</b>	<b>Zusatz zur Homogenitätsprüfung</b> Zusätzliche Prüfungen zur Homogenitätsprüfung: Wassergehaltsbestimmung gemäß DIN EN ISO 17892-1 und Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens gemäß DIN 18132. Regelbeprobungsumfang je Schüttlage mindestens 5 Stichproben gemäß GDA E 3-5 oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.9</b>	<b>Carbonatgehalt</b> Bestimmung des Carbonatgehalts gem. DIN 18129. Beprobungsumfang gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.10</b>	<b>Glühverlust</b> Bestimmung des Glühverlusts (organische Bestandteile) gemäß DIN 18128. Beprobungsumfang gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 02.02</b>				
<b>Mineralische Dichtung, Netto:</b>				.....
<b>02.03 Abschnitt Mineral. Schutz-/ Speicherschicht</b>				
<b>02.03.1</b>	<b>Korngrößenverteilung Siebanalyse</b> Ermittlung der Korngrößenverteilung gemäß DIN EN ISO 17892-1 durch Siebanalyse nach nassem Abtrennen der Feinanteile.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>			
02	Bereich	Versuchsfeld			
02.03	Abschnitt	Mineral. Schutz-/ Speicherschicht			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
<b>02.03.2</b>	<b>Kornform</b>	Bestimmung der Kornform - Kornformkennzahl (DIN EN 933-4). Regelbeprobungsumfang mindestens eine Untersuchung je Lage und Bodenmaterial oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.3</b>	<b>Trockendichte/ Verdichtungsgrad</b>	Bestimmung der Trockendichte/ Verdichtungsgrad gemäß DIN 18125 oder gemäß DIN EN ISO 17892-2. Beprobungsumfang gemäß QMP. Regelbeprobungsumfang mindestens 4 Untersuchungen je Lage und Bodenmaterial oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.4</b>	<b>Proctorversuch (100 mm Durchmesser)</b>	Proctorversuch gemäß DIN 18127 mit Durchmesser des Versuchszylinders 100 mm für zulässiges Größtkorn 20,0 mm. Beprobungsumfang gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.5</b>	<b>Wasserdurchlässigkeit ZY-Versuch</b>	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit gemäß DIN EN ISO 17892-11. Im Versuchszylinder mit Standrohren oder Druckerzeuger für alle Bodenarten (ZY - Versuch). Beprobungsumfang gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.6</b>	<b>Bestimmung Gesamtcarbonatgehalt</b>	Bestimmung des Gesamtcarbonatgehalts gem. GDA E 3-12. Beprobungsumfang gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 02.03</b>			<b>Mineral. Schutz-/ Speicherschicht, Netto:</b> .....		
<b>02.04</b>	<b>Abschnitt Mineralische Entwässerungsschicht</b>				

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>			
02	Bereich Versuchsfeld			
02.04	Abschnitt Mineralische Entwässerungsschicht			
Übertrag: .....				
<b>02.04.1</b>	<b>Korngrößenverteilung Siebanalyse</b> Ermittlung der Korngrößenverteilung gemäß DIN EN ISO 17892-4 durch Siebanalyse nach nassem Abtrennen der Feianteile. Regelbeprobungsumfang mindestens 4 Untersuchungen je Lage und Bodenmaterial oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.2</b>	<b>Kornform</b> Bestimmung der Kornform - Kornformkennzahl (DIN EN 933-4). Regelbeprobungsumfang mindestens eine Untersuchung je Lage und Bodenmaterial oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.3</b>	<b>Bestimmung Gesamtcarbonatgehalt</b> Bestimmung des Gesamtcarbonatgehalts gem. GDA E 3-12. Regelbeprobungsumfang mindestens eine Untersuchung je Lage und Bodenmaterial oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.4</b>	<b>Wasserdurchlässigkeit ZY-Versuch</b> Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit gemäß DIN EN ISO 17892-11. Im Versuchszylinder mit Standrohren oder Druckerzeuger für alle Bodenarten (ZY - Versuch). Beprobungsumfang gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.5</b>	<b>Kornfestigkeit</b> Bestimmung der Kornfestigkeit nach GDA E 3-12. Beprobungsumfang gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.6</b>	<b>Petrografische Beschreibung</b> Gesteinskundliche Bestimmung der Petrografische Beschreibung nach DIN EN 932-3. Stoffliche Kennzeichnung nach der TP GESTEIN-STB, 2008 für industriell hergestellte Gesteinskörnungen nach Abschnitt 3.1.4 und für Recyclingbaustoffe nach Abschnitt 3.1.5.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>			
	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>			
02	Bereich	Versuchsfeld		
02.04	Abschnitt	Mineralische Entwässerungsschicht		
Übertrag: .....				
<b>02.04.7</b>	<b>Hausmüllverbrennungsasche (HMV-Asche)</b> Bestimmung der stofflichen Kennzeichnung von Hausmüllverbrennungsasche nach TP GESTEIN-STB, 2008 Teil 3.1.4.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.8</b>	<b>Rezyklierte Gesteinskörnungen</b> Bestimmung der stofflichen Kennzeichnung von groben rezyklierten Gesteinskörnungen nach TP GESTEIN-STB, 2008 Teil 3.1.5.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 02.04</b>		<b>Mineralische Entwässerungsschicht, Netto:</b> .....		
<b>02.05 Abschnitt Deponieasphaltdichtung</b>				
<b>02.05.1</b>	<b>Kontrolle Anlieferung Mischgutes auf Baustelle</b> Lieferscheinkontrolle, visuell, alle erforderlichen Angaben, je Lieferung Entladetemperatur, direkte Messung mit Einstechthermometer, je Lieferung Beschaffenheit des Asphaltmischgutes, visuell, je Lieferung	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.2</b>	<b>Bindemittelgehalt</b> Bindemittelgehalt TP Asphalt-StB Teil 1 Regelbeprobungsumfang mindestens drei Untersuchungen je Lage oder gem. QMP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.3</b>	<b>Korngrößenverteilung</b> Korngrößenverteilung TP Asphalt-StB Teil 1 Regelbeprobungsumfang mindestens drei Untersuchungen je Lage oder gem. QMP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.4</b>	<b>Erweichungspunkt RuK</b> Erweichungspunkt RuK am rückgewonnenen Bindemittel gem. TP Asphalt-StB Teil 3 DIN EN 1427 Regelbeprobungsumfang mindestens drei Untersuchungen je Lage oder gem. QMP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>			
02	Bereich Versuchsfeld			
02.05	Abschnitt Deponieasphaltdichtung			
Übertrag: .....				
<b>02.05.5</b>	<b>Rohdichte Asphaltmischgut</b> Rohdichte Asphaltmischgut gem. TP Asphalt-StB, Teil 5 Regelbeprobungsumfang mindestens drei Untersuchungen je Lage oder gem. QMP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.6</b>	<b>Marshall-Probekörper</b> Marshall-Probekörper 2x20 Schläge in Anlehnung an TP Asphalt-StB, Teil 30 Regelbeprobungsumfang mindestens drei Untersuchungen je Lage oder gem. QMP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.7</b>	<b>Raumdichte</b> Raumdichte am Marshall-Probekörper gem. TP Asphalt-StB, Teil 6 Regelbeprobungsumfang mindestens drei Untersuchungen je Lage oder gem. QMP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.8</b>	<b>Hohlraumgehalt</b> Hohlraumgehalt Raumdichte am Marshall-Probekörper TP Asphalt-StB, Teil 8 Regelbeprobungsumfang mindestens drei Untersuchungen je Lage oder gem. QMP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.9</b>	<b>Fiktiver Hohlraumgehalt</b> Fiktiver Hohlraumgehalt im Mineralgemisch HM, bit gem. TP Asphalt-StB, Teil 8 Regelbeprobungsumfang mindestens drei Untersuchungen je Lage oder gem. QMP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.10</b>	<b>Bindemittelvolumen</b> Bindemittelvolumen HB gem. TP Asphalt-StB, Teil 8 Regelbeprobungsumfang mindestens drei Untersuchungen je Lage oder gem. QMP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.11</b>	<b>Hohlraumausfüllungsgrad</b> Hohlraumausfüllungsgrad HA gem. TP Asphalt-StB, Teil 8 Regelbeprobungsumfang mindestens drei Untersuchungen je Lage oder gem. QMP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>			
02	Bereich Versuchsfeld			
02.05	Abschnitt Deponieasphaltdichtung			
Übertrag: .....				
<b>02.05.12</b>	<b>Einbaukontrolle Unterlage</b> Untersuchungen beim Einbau Laufende Prüfung/visuelle Kontrolle und Dokumentation der Beschaffenheit, Festigkeit, Ebenheit sowie Temperatur der Unterlage mit dem 4 m Richtscheit und Thermometer	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.13</b>	<b>Einbaukontrolle Bitumenanstrichs</b> Untersuchungen beim Einbau Laufende Prüfung/visuelle Kontrolle und Dokumentation der Güte der Nahtflanke, Nahtgeometrie, Sauberkeit, Vollflächigkeit des aufgetragenen Bitumenanstrichs gem. Nr. 4.2.1 Abs. 2 Ziff. 4 der Güterrichtlinie vor dem Weiterbau, jede Naht	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.14</b>	<b>Einbaukontrolle Asphaltmischguttemperatur</b> Untersuchungen beim Einbau Laufende Prüfung/Kontrolle und Dokumentation der Asphaltmischguttemperatur im Fertiger vor der Bohle	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.15</b>	<b>Einbaukontrolle Schichtdicke</b> Untersuchungen beim Einbau Laufende Prüfung/Kontrolle und Dokumentation der Einbaudicke gemäß Anforderung Güterrichtlinie bzw. QMP durch direkte Messung am Rand mit dem Metermaß	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.16</b>	<b>Einbaukontrolle Geräteeinsatz</b> Untersuchungen beim Einbau Laufende visuelle Prüfung/Kontrolle und Dokumentation der eingesetzten Geräte	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.17</b>	<b>Einbaukontrolle m. Nahtherstellung</b> Untersuchungen beim Einbau Laufende visuelle Prüfung/Kontrolle und Dokumentation des Einbaus inkl. der Nahtnachbehandlung	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

01	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>			
02	Bereich	Versuchsfeld			
02.05	Abschnitt	Deponieasphaltdichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>02.05.18</b>	<b>Prüfung Schichtdicken</b>	Untersuchungen an Ausbaustücken / Bohrkernen Prüfung/Kontrolle und Dokumentation der Schichtdicken gem. TP Asphalt-StB, Teil 29 mindestens 3 Untersuchungen je Lage oder gem. QMP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.19</b>	<b>Prüfung Ausbaustücke/ Bohrkern</b>	Untersuchungen an Ausbaustücken / Bohrkernen Prüfung/ visuelle Kontrolle und Dokumentation der Ausbaustücke/ Bohrkern $\varnothing = 150$ mm auf den Schichten- und Lagenverbund mindestens 3 Untersuchungen je Lage oder gem. QMP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.20</b>	<b>Prüfung Hohlraumgehalt</b>	Untersuchungen an Ausbaustücken / Bohrkernen Prüfung/ Kontrolle und Dokumentation des Hohlraumgehaltes gem. TP Asphalt-StB, Teil 6 u.8 mindestens 3 Untersuchungen je Lage oder gem. QMP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.21</b>	<b>Zerstörungsfreie Prüfung Nähte</b>	Zerstörungsfreie Untersuchungen an der fertigen Schicht Prüfung/Kontrolle und Dokumentation der Homogenität und Dichtigkeit der Nähte mittels Vakuumglocke mindestens 3 Untersuchungen je Lage oder gem. QMP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.22</b>	<b>Zerstörungsfreie Prüfung Hohlraumgehalt m. Sonde</b>	Zerstörungsfreie Untersuchungen an der fertigen Schicht Prüfung/Kontrolle und Dokumentation des Hohlraumgehaltes mittels Isotopensonnen-/PDM-Sondenmessung mindestens 3 Untersuchungen der EP je Lage oder gem. QMP und Bewertung der Messwerte durch die FP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.23</b>	<b>Zerstörungsfreie Schichtdickenmessung</b>	Zerstörungsfreie Untersuchungen an der fertigen Schicht Prüfung/Kontrolle und Dokumentation der Schichtdicke nach dem Wirbelstromverfahren bzw. mit Georadar mindestens 3 Untersuchungen je Lage (gemeinsame Messung mit der EP)	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>		
02	Bereich	Versuchsfeld		
02.05	Abschnitt	Deponieasphaltdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)      Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.05.24</b>	<b>Ebenheitsmessung</b>	Zerstörungsfreie Untersuchungen an der fertigen Schicht Prüfung/Kontrolle und Dokumentation der Ebenheit in alle Richtungen mit dem 4 m Richtscheit mindestens 3 Untersuchungen je Lage oder gem. QMP	<b>1 St</b>	EP ..... GP .....
<b>Summe Abschnitt 02.05</b>			<b>Deponieasphaltdichtung, Netto:</b>	.....
<b>Summe Bereich 02</b>			<b>Versuchsfeld, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>03</b>	<b>Bereich</b>	<b>Feld- und Laboruntersuchung</b>		
<b>03.01</b>	<b>Abschnitt</b>	<b>Geologische/ technische Barriere</b>		
<b>03.01.1</b>	<b>Trockendichte/ Verdichtungsgrad</b>	Bestimmung der Trockendichte/ Verdichtungsgrad gemäß DIN 18125-2. Beprobungsumfang je 1.000 m2 und Lage, mindestens aber an drei verschiedenen Stellen oder gemäß QMP. Entnahme im unteren Drittel der jeweiligen Lage.	<b>1 Stck</b>	EP ..... GP .....
<b>03.01.2</b>	<b>Wassergehalt</b>	Wassergehaltsbestimmung gemäß DIN EN ISO 17892-1. Beprobungsumfang je 1.000 m2 und Lage, mindestens aber an drei verschiedenen Stellen oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP ..... GP .....
<b>03.01.3</b>	<b>Wasserdurchlässigkeit</b>	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit gemäß DIN EN ISO 17892-11. Im Versuchszylinder mit Standrohren (ZY - Versuch) oder Druckerzeuger/ Triaxialzelle (TX - Versuch) nach Wahl des AN. Regelbeprobungsumfang je 1.000 m2 und Lage, mindestens aber an drei verschiedenen Stellen oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP ..... GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>			
03	Bereich Feld- und Laboruntersuchung			
03.01	Abschnitt Geologische/ technische Barriere			
				Übertrag: .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>03.01.4</b>	<b>Wasserdurchlässigkeit TX-Versuch</b> Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit gemäß DIN EN ISO 17892-11. In der Triaxialzelle (TX - Versuch). Einschließlich Messung der Zu- und Einlaufmenge bis zum Nachweis der Kontinuität. Ausführung nur auf gesonderter Anforderung des Bauherrn/ Bauleitung.	<b>1 Stck</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>03.01.5</b>	<b>Komb. Sieb- u.Sedimentationsanalyse</b> Ermittlung der Korngrößenverteilung gemäß DIN EN ISO 17892-4 durch kombinierte Sieb- und Sedimentationsanalyse. Regelbeprobungsumfang je 4.000 m2 (jede 4.Probe) und Lage, mindestens jedoch 1 mal pro Einbautag bzw. Teilfläche oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.6</b>	<b>Korngrößenverteilung Sedimentation</b> Ermittlung der Korngrößenverteilung gemäß DIN EN ISO 17892-4 durch Sedimentationsanalyse. Regelbeprobungsumfang je 4.000 m2 (jede 4.Probe) und Lage, mindestens jedoch 1 mal pro Einbautag bzw. Teilfläche oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.7</b>	<b>Proctorversuch (100 mm Durchmesser)</b> Proctorversuch gemäß DIN 18127 mit Durchmesser des Versuchszylinders 100 mm für zulässiges Größtkorn 20,0 mm. Regelbeprobungsumfang je 4.000 m2 (jede 4.Probe) und Lage, mindestens jedoch 1 mal pro Einbautag bzw. Teilfläche oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>		
03	Bereich	Feld- und Laboruntersuchung		
03.01	Abschnitt	Geologische/ technische Barriere		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<b>***Bedarfspos.</b>			
<b>03.01.8</b>	<b>Proctorversuch (150 mm Durchmesser)</b> Proctorversuch gemäß DIN 18127 mit Durchmesser des Versuchszylinders 150 mm für zulässiges Größtkorn über 20 bis 31,5 mm. Regelbeprobungsumfang je 4.000 m <sup>2</sup> (jede 4.Probe) und Lage, mindestens jedoch 1 mal pro Einbautag bzw. Teilfläche oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>Summe Abschnitt 03.01</b>		<b>Geologische/ technische Barriere, Netto: .....</b>		
<b>03.02 Abschnitt Mineralische Dichtung</b>				
<b>03.02.1</b>	<b>Trockendichte/ Verdichtungsgrad</b> Bestimmung der Trockendichte/ Verdichtungsgrad gemäß DIN 18125-2. Regelbeprobungsumfang je 1.000 m <sup>2</sup> und Lage, mindestens aber an drei verschiedenen Stellen. Entnahme im unteren Drittel der jeweiligen Lage oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
	<b>***Bedarfspos.</b>			
<b>03.02.2</b>	<b>Trockendichte/ Verdichtungsgrad Horizontal</b> Bestimmung der Trockendichte/ Verdichtungsgrad gemäß DIN 18125-2 bei Einbau in horizontalen Lagen. Regelbeprobungsumfang jeweils alle 30 m je Einbaulage oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>03.02.3</b>	<b>Wassergehalt</b> Wassergehaltsbestimmung gemäß DIN EN ISO 17892-1. Regelbeprobungsumfang je 1.000 m <sup>2</sup> und Lage, mindestens aber an drei verschiedenen Stellen oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>			
03	Bereich Feld- und Laboruntersuchung			
03.02	Abschnitt Mineralische Dichtung			
Übertrag: .....				
<b>03.02.4</b>	<b>Wasserdurchlässigkeit</b> Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit gemäß DIN EN ISO 17892-1. Im Versuchszylinder mit Standrohren (ZY - Versuch) oder Druckerzeuger/ Triaxialzelle (TX - Versuch) nach Wahl des AN. Regelbeprobungsumfang je 1.000 m2 und Lage, mindestens aber an drei verschiedenen Stellen oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>	<b>03.02.5</b>	<b>Wasserdurchlässigkeit TX-Versuch</b> Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit gemäß DIN EN ISO 17892-11. In der Triaxialzelle (TX - Versuch). Einschließlich Messung der Zu- und Einlaufmenge bis zum Nachweis der Kontinuität. Ausführung nur auf gesonderter Anforderung des Bauherrn/ Bauleitung.	<b>1 Stck</b>	EP ..... - Nur EP -
<b>03.02.6</b>	<b>Korngrößenverteilung Sedimentation</b> Ermittlung der Korngrößenverteilung gemäß DIN EN ISO 17892-4 durch Sedimentationsanalyse. Regelbeprobungsumfang je 4.000 m2 (jede 4.Probe) und Lage, mindestens jedoch 1 mal pro Einbautag bzw. Teilfläche oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>	<b>03.02.7</b>	<b>Komb. Sieb- u.Sedimentationsanalyse</b> Ermittlung der Korngrößenverteilung gemäß DIN EN ISO 17892-4 durch kombinierte Sieb- und Sedimentationsanalyse (bindige Materialien mit Größtkorn bis max. 31,5 mm). Regelbeprobungsumfang je 4.000 m2 (jede 4.Probe) und Lage, mindestens jedoch 1 mal pro Einbautag bzw. Teilfläche oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP ..... - Nur EP -
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>			
03	Bereich	Feld- und Laboruntersuchung			
03.02	Abschnitt	Mineralische Dichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
<b>03.02.8</b>	<b>Proctorversuch (100 mm Durchmesser)</b>				
	Proctorversuch gemäß DIN 18127 mit Durchmesser des Versuchszylinders 100 mm für zulässiges Größtkorn 20,0 mm. Regelbeprobungsumfang je 4.000 m2 (jede 4.Probe) und Lage, mindestens jedoch 1 mal pro Einbautag bzw. Teilfläche oder gemäß QMP.				
			<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.9</b>	<b>Proctorversuch (150 mm Durchmesser)</b>				
	Proctorversuch gemäß DIN 18127 mit Durchmesser des Versuchszylinders 150 mm für zulässiges Größtkorn über 20 bis 31,5 mm. Regelbeprobungsumfang je 4.000 m2 (jede 4.Probe) und Lage, mindestens jedoch 1 mal pro Einbautag bzw. Teilfläche oder gemäß QMP.				
			<b>1 Stck</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>03.02.10</b>	<b>Carbonatgehalt</b>				
	Bestimmung des Carbonatgehalts gem. DIN 18129. Beprobungsumfang gemäß QMP.				
			<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.11</b>	<b>Glühverlust</b>				
	Bestimmung des Glühverlusts (organische Bestandteile) gemäß DIN 18128. Beprobungsumfang gemäß QMP.				
			<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 03.02</b>					
			<b>Mineralische Dichtung, Netto:</b> .....		
<b>03.03</b>	<b>Abschnitt Mineral. Schutz-/ Speicherschicht</b>				
<b>03.03.1</b>	<b>Korngrößenverteilung Siebanalyse</b>				
	Ermittlung der Korngrößenverteilung gemäß DIN EN ISO 17892-4 durch Siebanalyse nach nassem Abtrennen der Feianteile. Regelbeprobungsumfang je 3.000 m2, mindestens aber einmal je Bodenmaterial oder gemäß QMP.				
			<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>		
03	Bereich	Feld- und Laboruntersuchung		
03.03	Abschnitt	Mineral. Schutz-/ Speicherschicht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>03.03.2</b>	<b>Kornform</b> Bestimmung der Kornform - Kornformkennzahl (DIN EN 933-4). Regelbeprobungsumfang je 15.000 m <sup>2</sup> , mindestens aber einmal je Bodenmaterial oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.3</b>	<b>Wasserdurchlässigkeit ZY-Versuch</b> Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit gemäß DIN EN ISO 17892-11. Im Versuchszylinder mit Standrohren oder Druckerzeuger für alle Bodenarten (ZY - Versuch). Beprobungsumfang gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.4</b>	<b>Trockendichte/ Verdichtungsgrad</b> Bestimmung der Trockendichte/ Verdichtungsgrad gemäß DIN 18125 oder gemäß DIN EN ISO 17892-2. Beprobungsumfang gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.5</b>	<b>Proctorversuch (100 mm Durchmesser)</b> Proctorversuch gemäß DIN 18127 mit Durchmesser des Versuchszylinders 100 mm für zulässiges Größtkorn 20,0 mm. Beprobungsumfang gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.6</b>	<b>Wassergehalt</b> Wassergehaltsbestimmung gemäß DIN EN ISO 17892-1. Beprobungsumfang gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 03.03</b>				
		<b>Mineral. Schutz-/ Speicherschicht, Netto:</b> .....		
<b>03.04</b>	<b>Abschnitt Mineralische Entwässerungsschicht</b>			

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>		
03	Bereich	Feld- und Laboruntersuchung		
03.04	Abschnitt	Mineralische Entwässerungsschicht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.04.1</b>	<b>Korngrößenverteilung Siebanalyse</b> Ermittlung der Korngrößenverteilung gemäß DIN EN ISO 17892-4 durch Siebanalyse nach nassem Abtrennen der Feinanteile. Regelbeprobungsumfang je 3.000 m2, mindestens aber einmal je Bodenmaterial oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.2</b>	<b>Bestimmung Gesamtcarbonatgehalt</b> Bestimmung des Gesamtcarbonatgehalts gem. GDA E 3-12. Regelbeprobungsumfang je 15.000 m2, mindestens aber einmal je Bodenmaterial oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.3</b>	<b>Kornform</b> Bestimmung der Kornform - Kornformkennzahl (DIN EN 933-4). Regelbeprobungsumfang je 15.000 m2, mindestens aber einmal je Bodenmaterial oder gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.4</b>	<b>Wasserdurchlässigkeit ZY-Versuch</b> Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit gemäß DIN EN ISO 17892-11. Im Versuchszylinder mit Standrohren oder Druckerzeuger für alle Bodenarten (ZY - Versuch). Beprobungsumfang gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.5</b>	<b>Kornfestigkeit</b> Bestimmung der Kornfestigkeit nach GDA E 3-12. Beprobungsumfang gemäß QMP.	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 03.04</b>				
		<b>Mineralische Entwässerungsschicht, Netto:</b>		.....
<b>03.05</b>	<b>Abschnitt Deponieasphaltdichtung</b>			

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>			
03	Bereich Feld- und Laboruntersuchung			
03.05	Abschnitt Deponieasphaltdichtung			
Übertrag: .....				
<b>03.05.1</b>	<b>Kontrollen Anlieferung Mischgutes auf Baustelle</b> Lieferscheinkontrolle, visuell, alle erforderlichen Angaben, Stichproben Entladetemperatur, direkte Messung mit Einstechthermometer, Stichproben Beschaffenheit des Asphaltmischgutes, visuell, Stichproben	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.2</b>	<b>Bindemittelgehalt</b> Bindemittelgehalt TP Asphalt-StB Teil 1 Prüfumfang je 5000 m <sup>2</sup> , mind. 3 Proben pro Maßnahme	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.3</b>	<b>Korngrößenverteilung</b> Korngrößenverteilung TP Asphalt-StB Teil 1 Prüfumfang je 5000 m <sup>2</sup> , mind. 3 Proben pro Maßnahme	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.4</b>	<b>Erweichungspunkt RuK</b> Erweichungspunkt RuK am rückgewonnen Bindemittel gem. TP Asphalt-StB Teil 3 DIN EN 1427 Prüfumfang je 5000 m <sup>2</sup> , mind. 3 Proben pro Maßnahme	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.5</b>	<b>Rohdichte Asphaltmischgut</b> Rohdichte Asphaltmischgut gem. TP Asphalt-StB, Teil 5 Prüfumfang je 5000 m <sup>2</sup> , mind. 3 Proben pro Maßnahme	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.6</b>	<b>Marshall-Probekörper</b> Marshall-Probekörper 2x20 Schläge in Anlehnung an TP Asphalt-StB, Teil 30 Prüfumfang je 5000 m <sup>2</sup> , mind. 3 Proben pro Maßnahme	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.7</b>	<b>Raumdichte</b> Raumdichte am Marshall-Probekörper gem. TP Asphalt-StB, Teil 6 Prüfumfang je 5000 m <sup>2</sup> , mind. 3 Proben pro Maßnahme	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>			
03	Bereich Feld- und Laboruntersuchung			
03.05	Abschnitt Deponieasphaltdichtung			
Übertrag: .....				
<b>03.05.8</b>	<b>Hohlraumgehalt</b> Hohlraumgehalt Raumdichte am Marshall-Probekörper TP Asphalt-StB, Teil 8 Prüfumfang je 5000 m <sup>2</sup> , mind. 3 Proben pro Maßnahme	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.9</b>	<b>Fiktiver Hohlraumgehalt</b> Fiktiver Hohlraumgehalt im Mineralgemisch HM, bit gem. TP Asphalt-StB, Teil 8 Prüfumfang je 5000 m <sup>2</sup> , mind. 3 Proben pro Maßnahme	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.10</b>	<b>Bindemittelvolumen</b> Bindemittelvolumen HB gem. TP Asphalt-StB, Teil 8 Prüfumfang je 5000 m <sup>2</sup> , mind. 3 Proben pro Maßnahme	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.11</b>	<b>Hohlraumausfüllungsgrad</b> Hohlraumausfüllungsgrad HA gem. TP Asphalt-StB, Teil 8 Prüfumfang je 5000 m <sup>2</sup> , mind. 3 Proben pro Maßnahme	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.12</b>	<b>Einbaukontrolle Unterlage</b> Untersuchungen beim Einbau Laufende Prüfung/visuelle Kontrolle und Dokumentation der Beschaffenheit, Festigkeit, Ebenheit sowie Temperatur der Unterlage mit dem 4 m Richtscheit und Thermometer	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.13</b>	<b>Einbaukontrolle Bitumenanstrich</b> Untersuchungen beim Einbau Laufende Prüfung/visuelle Kontrolle und Dokumentation der Güte der Nahtflanke, Nahtgeometrie, Sauberkeit, Vollflächigkeit des aufgetragenen Bitumenanstrichs gem. Nr. 4.2.1 Abs.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.14</b>	<b>Einbaukontrolle Asphaltmischguttemperatur</b> Untersuchungen beim Einbau Laufende Prüfung/Kontrolle und Dokumentation der Asphaltmischguttemperatur im Fertiger vor der Bohle	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>			
	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>			
03	Bereich			
	Feld- und Laboruntersuchung			
03.05	Abschnitt			
	Deponieasphaltdichtung			
Übertrag: .....				
<b>03.05.15</b>	<b>Einbaukontrolle Schichtdicke</b> Untersuchungen beim Einbau Laufende Prüfung/Kontrolle und Dokumentation der Einbaudicke gemäß Anforderung Güterrichtlinie bzw. QMP durch direkte Messung am Rand mit dem Metermaß	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.16</b>	<b>Einbaukontrolle Geräteeinsatz</b> Untersuchungen beim Einbau Laufende visuelle Prüfung/Kontrolle und Dokumentation der eingesetzten Geräte gemäß Festlegung Probefeldbau	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.17</b>	<b>Einbaukontrolle m. Nahtherstellung</b> Untersuchungen beim Einbau Laufende visuelle Prüfung/Kontrolle und Dokumentation des Einbaus inkl. der Nahtnachbehandlung gemäß Güterrichtlinie und Festlegung Probefeldbau	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.18</b>	<b>Prüfung Schichtdicken</b> Untersuchungen an Ausbaustücken / Bohrkernen Prüfung/Kontrolle und Dokumentation der Schichtdicken gem. TP Asphalt-StB, Teil 29 Prüfumfang je 3000 m <sup>2</sup> , mind. 3 Proben pro Maßnahme	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.19</b>	<b>Prüfung Ausbaustücke/Bohrkerne</b> Untersuchungen an Ausbaustücken / Bohrkernen Prüfung/visuelle Kontrolle und Dokumentation der Ausbaustücke/Bohrkerne $\bar{A}E = 150$ mm auf den Schichten- und Lagenverbund Prüfumfang je 3000 m <sup>2</sup> , mind. 3 Proben pro Maßnahme	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.20</b>	<b>Prüfung Hohlraumgehaltes</b> Untersuchungen an Ausbaustücken / Bohrkernen Prüfung/Kontrolle und Dokumentation des Hohlraumgehaltes gem. TP Asphalt-StB, Teil 6 u.8 Prüfumfang je 3000 m <sup>2</sup> , mind. 3 Proben pro Maßnahme	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>		
03	Bereich	Feld- und Laboruntersuchung		
03.05	Abschnitt	Deponieasphaltdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.05.21</b>	<b>Zerstörungsfreie Prüfung Nähte</b> Zerstörungsfreie Untersuchungen an der fertigen Schicht Prüfung/Kontrolle und Dokumentation der Homogenität und Dichtigkeit der Nähte mittels Vakuumglocke mindestens alle 100 m gemeinsame Messung mit der EP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.22</b>	<b>Zerstörungsfreie Prüfung Hohlraumgehaltes m. Sonde</b> Zerstörungsfreie Untersuchungen an der fertigen Schicht Prüfung/Kontrolle und Dokumentation des Hohlraumgehaltes mittels Isotopensonden-/PDM-Sondenmessung der EP je 100 m² und Bewertung der Messwerte durch die FP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.23</b>	<b>Zerstörungsfreie Schichtdickenmessung</b> Zerstörungsfreie Untersuchungen an der fertigen Schicht Prüfung/Kontrolle und Dokumentation der Schichtdicke nach dem Wirbelstromverfahren bzw. mit Georadar alle 100 m² (gemeinsame Messung mit der EP)	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.24</b>	<b>Ebenheitsmessung</b> Zerstörungsfreie Untersuchungen an der fertigen Schicht Prüfung/Kontrolle und Dokumentation der Ebenheit in alle Richtungen mit dem 4 m Richtscheit mindestens 3 Untersuchungen je Lage oder gem. QMP	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 03.05</b>			<b>Deponieasphaltdichtung, Netto:</b>	.....
<b>Summe Bereich 03</b>			<b>Feld- und Laboruntersuchung, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>04</b>	<b>Bereich</b>	<b>Inspektionstätigkeiten vor Ort</b>		
<b>04.01</b>	<b>Abschnitt</b>	<b>Allgemein</b>		

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>			
04	Bereich	Inspektionstätigkeiten vor Ort			
04.01	Abschnitt	Allgemein			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
<b>04.01.1</b>	<b>Laborraum d.AG einrichten</b>				
	<p>Laborraum für die Leistungen der Fremdprüfung (FP) nach Wahl der FP zu Beginn der Baumaßnahme einrichten und nach Abschluss der Baumaßnahme räumen.                      Laborraum stellt der AG mit allen erforderlichen Anschlüssen.                      Laborraum befindet sich im Baustellenbereich.                      Einrichtung = Computer, Digitalcamera, Mobiltelefon, Baustellenfahrzeug, Geräte für Feld- und Laborversuche.                      Einschließlich Antransport, betriebsbereit einrichten sowie nach Abschluss der Baumaßnahme räumen.                      70 v.H. des Einheitspreises werden nach Bereitstellung, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.                      Vorhalten, Unterhalten und Betreiben werden gesondert vergütet.</p>				
			<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.2</b>	<b>Einrichtung vorhalten u.betreiben</b>				
	<p>Sämtliche Einrichtungen im Laborraum für die Leistungen der FP vorhalten, unterhalten und betreiben.                      Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.                      Für die Dauer der Bauzeit.</p>				
			<b>1 Mt</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 04.01</b>				<b>Allgemein, Netto: .....</b>	
<b>04.02</b>	<b>Abschnitt Baubegleitung vor Ort</b>				
	<p><b>Kalkulationsgrundlage:</b>                      Je 1.000 m<sup>2</sup> und Lage/ Schicht, 1 Ortstermin, davon 35 % Tagessatz FPvo.</p>				
<b>04.02.1</b>	<b>Tagessatz FPvo</b>				
	<p>Tagespauschale Fremprüfer vor Ort (FPvo) für:                      - Begleitung des Probefeldbaus und der Durchführung der Untersuchungen am Probefeld                      - Fachtechnische Begleitung des Baus der mineralischen Komponenten des Abdichtungssystems gemäß bestätigtem Einbaukonzept einschließlich der Probeentnahmen.                      - Überwachung bei der Ausführung von qualitäts- und funktions-bestimmenden Arbeiten bzw. Maßnahmen.                      - Stichprobenartige Kontrolle der Eigenprüfung der ausführenden Baufirmen</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>		
04	Bereich	Inspektionstätigkeiten vor Ort		
04.02	Abschnitt	Baubegleitung vor Ort		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>- Überwachung fertig gestellter Flächen einschließlich der Überbauung .</p> <p>- Baubegleitende Schichtdickenmessung</p> <p>Baubegleitende Bautagesberichte je Ortstermin in schriftlicher Form führen. Bildliche Dokumentation des Bauzustandes und Fortschrittes.</p> <p>Reise-, Übernachtungs- sowie Fahrkosten werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Einschließlich Stellung eines Baustellenfahrzeuges.</p> <p>Aufenthaltszeit vor Ort ohne Pause über 5,0 bis zu 8,5 Stunden.</p> <p>Arbeitszeit an Werktagen zwischen 6:00 und 20:00 Uhr.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<p><b>Kalkulationsgrundlage:</b></p> <p>Je 1.000 m<sup>2</sup> und Lage/ Schicht, 1 Ortstermin, davon 65 % Halbtagesatz FPvo.</p>			
<b>04.02.2</b>	<p><b>Halbtagesatz FPvo</b></p> <p>Halbtagespauschale Fremprüfer vor Ort (FPVO) für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Begleitung des Probefeldbaus und der Durchführung der Untersuchungen am Probefeld</li> <li>- Fachtechnische Begleitung des Baus der mineralischen Komponenten des Abdichtungssystems gemäß bestätigtem Einbaukonzept einschließlich der Probeentnahmen.</li> <li>- Überwachung bei der Ausführung von qualitäts- und funktions-bestimmenden Arbeiten bzw. Maßnahmen.</li> <li>- Stichprobenartige Kontrolle der Eigenprüfung der ausführenden Baufirmen</li> <li>- Überwachung fertig gestellter Flächen einschließlich der Überbauung .</li> <li>- Baubegleitende Schichtdickenmessung</li> </ul> <p>Baubegleitende Bautagesberichte je Ortstermin in schriftlicher Form führen. Bildliche Dokumentation des Bauzustandes und Fortschrittes.</p> <p>Reise-, Übernachtungs- sowie Fahrkosten werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Einschließlich Stellung eines Baustellenfahrzeuges.</p> <p>Aufenthaltszeit vor Ort ohne Pause bis zu 5,0 Stunden.</p> <p>Arbeitszeit an Werktagen zwischen 6:00 und 20:00 Uhr.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<p><b>Kalkulationsgrundlage:</b></p> <p>Einmal pro Woche 1 Halbtagesatz vFP.</p>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>			
04	Bereich	Inspektionstätigkeiten vor Ort			
04.02	Abschnitt	Baubegleitung vor Ort			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>04.02.3</b>	<b>Halbtagesatz vFP</b>	<p>Halbtagespauschale des verantwortlichen Fremdprüfers (vFP) für die Anwesenheit/ Besichtigung vor Ort. Einschließlich der Teilnahme an Baubesprechungen, Abstimmungstermine mit Genehmigungsbehörden, Beratung des Bauherren und Ähnliches.</p> <p>Reise-, Übernachtungs- sowie Fahrkosten werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Teilnahme- bzw. Aufenthaltsdauer ohne Pause bis zu 3,0 Stunden.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 04.02</b>				<b>Baubegleitung vor Ort, Netto:</b>	.....
<b>Summe Bereich 04</b>				<b>Inspektionstätigkeiten vor Ort, Netto:</b>	.....
				zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
				<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>05</b>	<b>Bereich</b>	<b>Stundensätze</b>			
<b>05.01</b>	<b>Abschnitt</b>	<b>Zum Nachweis</b>			
<b>05.01.1</b>	<b>Stundensatz L-IS / L-PL</b>	<p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen.</p> <p>Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nach tariflichen Festlegungen gesondert verguetet.</p> <p>Stundensatz für Leiter Inspektionsstelle (L-IS) / Prüflaboratoriums (L-PL) .</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>		
05	Bereich	Stundensätze		
05.01	Abschnitt	Zum Nachweis		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>05.01.2</b>	<p><b>Stundensatz vFP</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nach tariflichen Festlegungen gesondert verguetet. Stundensatz für verantwortlicher Fremdprüfer (vFP).</p>	<b>1 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.3</b>	<p><b>Stundensatz FPvo</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nach tariflichen Festlegungen gesondert verguetet. Stundensatz für Fremdprüfer vor Ort (FPVO).</p>	<b>1 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 05.01</b>			<b>Zum Nachweis, Netto:</b>	.....
<b>Summe Bereich 05</b>			<b>Stundensätze, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

Musterausschreibungstexte FGDA (D0000)

01 LV Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>1</b>	<b>Bereich</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>	2	.....
1.01	Abschnitt	Aufgaben vor Baubeginn	2	.....
1.02	Abschnitt	Aufgaben während der Bauphase	4	.....
1.03	Abschnitt	Aufgaben nach Fertigstellung	5	.....
1.04	Abschnitt	Zusätzliche Aufgaben	6	.....
<b>02</b>	<b>Bereich</b>	<b>Versuchsfeld</b>	7	.....
02.01	Abschnitt	Geologische/ technische Barriere	7	.....
02.02	Abschnitt	Mineralische Dichtung	9	.....
02.03	Abschnitt	Mineral. Schutz-/ Speicherschicht	11	.....
02.04	Abschnitt	Mineralische Entwässerungsschicht	13	.....
02.05	Abschnitt	Deponieasphaltdichtung	14	.....
<b>03</b>	<b>Bereich</b>	<b>Feld- und Laboruntersuchung</b>	18	.....
03.01	Abschnitt	Geologische/ technische Barriere	18	.....
03.02	Abschnitt	Mineralische Dichtung	20	.....
03.03	Abschnitt	Mineral. Schutz-/ Speicherschicht	22	.....
03.04	Abschnitt	Mineralische Entwässerungsschicht	24	.....
03.05	Abschnitt	Deponieasphaltdichtung	25	.....
<b>04</b>	<b>Bereich</b>	<b>Inspektionstätigkeiten vor Ort</b>	29	.....
04.01	Abschnitt	Allgemein	29	.....
04.02	Abschnitt	Baubegleitung vor Ort	29	.....
<b>05</b>	<b>Bereich</b>	<b>Stundensätze</b>	31	.....
05.01	Abschnitt	Zum Nachweis	31	.....
<b>Summe LV 01 Fremdprüfung Mineralik Basisabdichtung</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b>Angebotssumme, Brutto:</b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				