



Planverfasser ...  
resinnovation GmbH  
Im Speyerer Tal 9  
76761 Rülzheim

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

**2014-006**

**Musterleistungsverzeichnis resinnovation**

Bauvorhaben

**Musterleistungsverzeichnisse**

**Stand: 18.11.2015**

-  
-

Leistung (LV)

**06**

**Injektionen**

Ausführungsbeginn

**k.A.**

Ausführungsende

**k.A.**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

**k.A.**

Abgabezeit

**k.A.**

Abgabeort

Zuschlagsfrist

**k.A.**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten o. Anlage(n)

**Seiten: 13**

Leistungsverzeichnis

# Leistungsverzeichnis

Projekt (2014-006)
<b>Musterleistungsverzeichnis resinnovation</b>
Leistung (LV)
<b>06 Injektionen</b>

Bauvorhaben <b>Musterleistungsverzeichnisse</b> <b>Stand: 18.11.2015</b>	
Bauherr	Telefon Fax
Planverfasser / Ausschreibung resinnovation GmbH Im Speyerer Tal 9 76761 Rülzheim	Telefon Fax
Bauleitung	Telefon Fax
Ansprechpartner / Bemerkung -	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

<b>Angebotssumme in EUR</b>	
<b>Angebotssumme, Netto:</b>	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe
	Geprüft
.....	.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum
Stempel	Stempel
.....	.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft

Allgemeine Angaben

**! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.**

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichniss haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 10,00 % von Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Beschränkte Ausschreibung ohne öffentlichen Teilnahmewettbewerb (Aussc...

**Abzüge Netto**

**Abzüge Brutto**

- Erfüllungsbürgschaft -
- Bauleistungsversicherung -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....  
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '11PPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

# Inhaltsverzeichnis

Musterleistungsverzeichnis resinnovation (2014-006)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Injektionen</b>	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
<b>06.01</b>	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	<b>6</b>
<b>06.02</b>	<b>Titel</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten</b>	<b>8</b>
<b>06.03</b>	<b>Titel</b>	<b>Injektionen</b>	<b>10</b>
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>13</b>

06	LV	Injektionen
Vorbemerkungen		
<p><b>Vorbemerkungen</b></p> <p><b>Vorbemerkungen des Herstellers</b></p> <p>Dieses Leistungsverzeichnis gilt für die Sanierung von auch druckwasserführenden Rissen mit dem Verfahren der Injektion.</p> <p>Mit diesen Hinweisen wollen wir auf Grund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen beraten. Eine Gewährleistung für das Arbeitsergebnis im Einzelfall können wir jedoch wegen der Vielzahl der Verwendungsmöglichkeiten und außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs- und Verarbeitungsbedingungen unserer Produkte nicht übernehmen. Unser technischer Vertrieb steht Ihnen unter der Rufnummer 07272/770110 gern zur Verfügung.</p> <p>Die Verarbeitung des im Leistungsverzeichnis angesprochenen Systems hat strikt gemäß den Vorgaben des Herstellers zu erfolgen. Vergleichbare Systemlösungen sind zugelassen, sofern die gewählten Lösung nicht nur allgemein derselben Material- bzw. Verfahrensklasse zuzuordnen sind, sondern im Detail den konkreten Materialeigenschaften bzw. –kennwerten mindestens gleichwertig sind. Den Beweis für die Gleichwertigkeit hat der Bieter anhand geeigneter Dokumente zu erbringen. Der Bieter muss mit Angebotsabgabe den Nachweis führen, dass er die erforderlichen Voraussetzungen erfüllt, um das System entsprechend Herstellervorgaben und allgemeinen Anforderungen an derartige Arbeiten zu verarbeiten. Dazu gehört zuvorderst eine systemspezifische Anwenderschulung durch den Hersteller. Der Bieter ist verpflichtet, an jedem bearbeiteten Bauwerk geeignete und aussagekräftige Eigenüberwachungsmaßnahmen durchzuführen und diese zu dokumentieren.</p> <p>Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.</p>		

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Injektionen</b>			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>Titel Baustelleneinrichtung</b>				
<b>1</b>	<p><b>Einrichten, Vorhalten und Räumen</b></p> <p><b>Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle</b></p> <p>Einrichtung der Baustelle mit den zur fach- und fristgerechten Durchführung der Bauleistung notwendigen Werkzeugen, Geräten, Maschinen, Transportmitteln, Gerüsten, Absperrungen und Beschilderungen, Unterkunftsräumen und Sanitäreinrichtungen sind gemäß Arbeitsstättenverordnung zu errichten. Einrichtungen zur Versorgung mit Strom und zur Ver- und Entsorgung von Nutz- und Trinkwasser sowie das Aufstellen, Vorhalten und Versetzen eines Bauzaunes sind ebenfalls in die Pauschale einzurechnen.</p> <p>Die Sauberhaltung aller Zuwegungen im Baustellen- und Zufahrtsbereich (auch für Fußgänger und Radfahrer) ist für die Dauer der Baumaßnahme zu gewährleisten.</p> <p>Einzurechnen ist weiterhin das Beschaffen, Mieten und Anlegen etwa notwendiger weiterer Arbeits- oder Lagerplätze. Ferner ist einzurechnen die Kennzeichnung der Baustelle mit einem vom AG zur Verfügung gestellten Hinweisschild; dieses Schild ist vom AN mit dem jeweils voraussichtlichen Bauzeitende (Monat/Jahr) zu ergänzen und während der gesamten Bauzeit vorzuhalten.</p> <p>Ferner sind die Aufwendungen für das Umsetzen von Einrichtungen, z.B. von Bauwagen und Containern im gesamten Baustellenbereich einzukalkulieren.</p> <p>Aufwendungen für das Vorhalten, Betreiben und Unterhalten der Baustelleneinrichtung sowie das Beleuchten der Baustelle sind über die Gemeinkosten der Baustelle in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Räumung der Baustelle einschließlich Wiederinstandsetzen der Wege und Flächen in den früheren Zustand. Bei längeren Trassen sind nach Aufforderung des AG u. U. Teilräumungen vorzunehmen. Nach Beendigung der Arbeiten sind vom AG gestellte übriggebliebene Formstücke, Rohre usw. einschließlich evtl. ausgebauter Materialien sofort zu einem vom AG angegebenen Platz zu transportieren.</p>				
				<b>Psch</b> EP.....	GP .....
					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Musterleistungsverzeichnis resinnovation (2014-006)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Injektionen</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>2</b>	<p><b>Verkehrssicherung</b>  <b>Verkehrssicherung</b>  über die gesamte Bauzeit  Einrichten, Vorhalten und Räumen der erforderlichen  Einrichtungen zur Sicherung und Aufrechterhaltung des  öffentlichen Verkehrs im Baustellenbereich, nach  Vorgabe durch/in Abstimmung mit dem  Straßenverkehrsamt. Die Einholung der erforderlichen  behördlichen Genehmigungen ist in den EP  einzurechnen.</p>			
			<b>Psch</b> EP.....	<b>GP</b> .....
<b>Summe Titel 01</b>			<b>Baustelleneinrichtung, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Musterleistungsverzeichnis resinnovation (2014-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV	Injektionen		
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
<b>02 Titel Vorbereitende Arbeiten</b>				
1	<p><b>Wasserhaltung</b></p> <p><b>Wasserhaltung</b>                      Die Wasserhaltung umfasst die Bereitstellung, Vorhaltung und den Einsatz sämtlicher für das Absperren bzw. Überpumpen der Anschlussleitungen erforderlichen Geräte, einschließlich der Personalkosten für die Überwachung</p>			
		<b>Psch</b>	EP.....	GP .....
2	<p><b>Facharbeiter</b></p> <p><b>Facharbeiter</b>                      nach Aufforderung durch die örtliche Bauüberwachung Nachweis über Stundenbericht.</p>			
		<b>h</b>	EP.....	GP .....
3	<p><b>Abdichtung des Bauwerks</b></p> <p><b>Abdichtung des Bauwerks</b>                      gegen drückendes Wasser</p> <p>Injektion unter Verwendung einer Zwei-Kartuschen-Injektionspistole mit Zwangsmischer; das Komponenten-Mischverhältnis ergibt sich aus Kartuschen-Volumen und Zwangsmischer.                      Ausdehnungsfaktor: 10 - 15 fach                      Abbindezeit: 4 - 5 Minuten</p> <p>mit PUR-Schaumharzsystemen resiFill (Topfzeit bei 20<sup>o</sup> C =20s) oder mit resiTwin(Topfzeit bei 20<sup>o</sup> C =120s) mit Injektionspistole Typ „resiGun“ oder gleichwertig</p>			
		<b>Stk</b>	EP.....	GP .....
4	<p><b>Fachhelfer</b></p> <p><b>Fachhelfer</b>                      nach Aufforderung durch die örtliche Bauüberwachung Nachweis über Stundenbericht.</p>			
		<b>h</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Musterleistungsverzeichnis resinnovation (2014-006)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Injektionen</b>		
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 02</b>				
			<b>Vorbereitende Arbeiten, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Musterleistungsverzeichnis resinnovation (2014-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV	Injektionen		
03	Titel	Injektionen		
<b>03</b>	<b>Titel Injektionen</b>			
<b>1</b>	<p><b>Vorbereitung der Risse oder Löcher</b>  <b>Vorbereitung der Risse oder Löcher</b>                      Sorgfältiges Ausräumen der Risse oder Löcher. Flanken von losen Bestandteilen befreien und bis auf tragfähigen Kern reinigen.</p>			
		<b>Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>2</b>	<p><b>Entlastungsbohrungen</b>  <b>Entlastungsbohrungen bei eindringendem Grundwasser</b>                      bei durch die Wand eindringendem Grundwasser zum Abbau des anstehenden Grundwasserdruckes.</p>			
		<b>Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>3</b>	<p><b>Setzen von Bohrpäckern</b>  <b>Setzen von Bohrpäckern</b>                      Absaugen von losen Ablagerungen aus dem Injektionskanal                      Setzen der Bohrpacker in die Entlastungsbohrungen aus nichtrostendem Metall mit zweifacher Abdichtung.                      Bohren von Kanälen schräg zum Riss unter einem Winkel von 45° bis über die Rissebene hinaus.                      Bohrlänge gleich Risstiefe, Bohrlochabstand untereinander und zum Riss gleich halber Risstiefe.</p>			
		<b>Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>4</b>	<p><b>Injektion</b>  <b>Injektion</b>                      unter Verwendung einer Zwei-Kartuschen-Injektionspistole mit Zwangsmischer; das Komponenten-Mischverhältnis ergibt sich aus Kartuschen-Volumen und Zwangsmischer.                      Ausdehnungsfaktor: 10 - 15fach                      Abbindezeit: 4 - 5 Minuten                      Das zu injizierende Harz muss hinter die Schachtwand mittels Auspresspistole eingebracht werden. Volumenvergrößerung des PU-Reaktionsharzes mindestens 10fach gegenüber dem Ausgangsvolumen (auch ohne Wasserkontakt). Aus Gründen der Umweltverträglichkeit muss</p>			
		<b>Stk</b>	EP.....	GP .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Musterleistungsverzeichnis resinnovation (2014-006)

06	LV	Injektionen		
03	Titel	Injektionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>die Aushärtung innerhalb weniger Minuten abgeschlossen sein.</p> <p>mit PU-Schaumharzsystemen resiFill (Topfzeit bei 20° C =20s) oder mit resiTwin(Topfzeit bei 20° C =120s) mit Injektionspistole Typ „resiGun“ oder gleichwertig</p> <p>Auswahlverfahren bei Verwendung von resiTwin und ResiFill:</p> <p>ResiFill bei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei vielen und großen Ausbrüchen</li> <li>• gemauerten Schächten mit vielen Fugenfehlstellen</li> <li>• bei zu erwartenden großen Hohlräumen</li> <li>• wenn kein Wasserkontakt zu erwarten ist, da resiFill immer schäumt</li> <li>• 10-15-facher Ausdehnungsfaktor</li> </ul> <p>ResiTwin bei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gut zu bohrenden Betonschächten</li> <li>• schmalen Rissen</li> </ul> <p>2-facher Ausdehnungsfaktor</p>			Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>5</b>	<p><b>Entfernen der Bohrpacker</b></p> <p><b>Entfernen der Bohrpacker</b>            Nach Erhärten des Injektionsmaterials Abschlagen der Bohrpacker und Beschichtung der Bohrlöcher.            Schließen der Injektionskanäle mit einem Schnellmörtel.</p> <p>VB P10 oder gleichwertig</p>			
		<b>Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>6</b>	<p><b>Abdichtung der Entlastungsbohrungen</b></p> <p><b>Abdichtung der Entlastungsbohrungen</b>            gegen Grundwassereintritt</p> <p>Injektion unter Verwendung einer Zwei-Kartuschen-Injektionspistole mit Zwangsmischer; das Komponenten-Mischverhältnis ergibt sich aus Kartuschen-Volumen und Zwangsmischer.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Musterleistungsverzeichnis resinnovation (2014-006)

06	LV	Injektionen			
03	Titel	Injektionen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Ausdehnungsfaktor: 10 - 15 fach Abbindezeit: 4 - 5 Minuten</p> <p>mit PUR-Schaumharzsystemen resiFill (Topfzeit bei 20<sup>o</sup> C =20s) oder mit resiTwin(Topfzeit bei 20<sup>o</sup> C =120s) mit Injektionspistole Typ „resiGun“ oder gleichwertig</p>			Übertrag: .....	
		<b>Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>Summe Titel 03</b>			<b>Injektionen, Netto: .....</b>		

# LV-Zusammenfassung

Musterleistungsverzeichnis resinnovation (2014-006)

06 LV Injektionen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
06.01	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	6	.....
06.02	<b>Titel</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten</b>	8	.....
06.03	<b>Titel</b>	<b>Injektionen</b>	10	.....
<b>Summe LV 06 Injektionen</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				