

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01 **Kanalsysteme****Herstellerinformation:****Finger-Beton Unternehmensgruppe**Web: <http://www.finger-beton.de>E-Mail: [info@finger-beton.de](mailto:info@finger-beton.de)01.01 **Schachtbauteile DN 1000 mit ECOPLAN Verbindung**01.01.0010 **Schachtbauteile DN 1000 mit ECOPLAN Verbindung****Technische Beschreibung:**

Lieferung von ECOPLAN-Schachtfertigteilen nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 sowie den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2, entsprechend den folgenden Belastungs- und Einbaubedingungen, frei Baustelle, mit voll ausgeladenen Schwerlastzügen, auf befahrbarer Straße, ohne Abladen. (Sollte eine andere Lieferungsart in Frage kommen, ist dies vom Auftraggeber besonders anzugeben.)

Die Schachtfertigteile sind gemäß DIN 4034-1, Abschnitt 7.3.3 und gemäß der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2, fremdüberwacht. Das Zertifikat nach DIN 4034-1, Abschnitt 7.4, und der Nachweis der FBS-Qualität durch den ergänzenden Prüfbericht der güteüberwachenden Stelle werden auf Anforderung vorgelegt.

**Bauteilverbindung, ECOPLAN:**

Die einteiligen Dichtungen aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 und den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie sind vom Schachthersteller zur Sicherstellung optimaler Dichtungssicherheit werkseitig durch einbetonieren in den Schachtmuffen zu verankern. Es sind Dichtungen zu verwenden, die die Muffen voll auskleiden.

Das Lastübertragungselement ist werkseitig im horizontalen Bereich der Spitzenden in Form einer Betonzentrierleiste über dem gesamten Umfang planeben zu integrieren.

Systeme mit nicht integrierten Lastübertragungssystemen werden nicht akzeptiert!

Betongüte aller Bauteile in C 40/50, Expositionsklasse XA 2

Die Maßhaltigkeit der Fügungsgeometrie (Muffen- und Spitzendbereich) ist durch schalungserhärtende Formgebung zu gewährleisten. (Aushärtungszeit

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

mindestens 24 h)

Die Lieferung und das Versetzen mit einem geeigneten Hebegerät sind mit einzukalkulieren.

Die Einbau- und Montagehinweise des Herstellers sind zu beachten.

**Belastungsbedingungen:**

**Verkehrslast:** SLW 60 / SLW 30 / ...  
LM 71 mehrgleisig / LM 71 eingleisig / ...  
Flugzeuglast BFZ / ...  
Sonstige Belastungen:  
Flächenlasten / Innendruck / ...

**Bodenarten**

(nach ATV-DVWK-A 127) anstehender Boden:  
G1 - nichtbindiger Sand und Kies  
G2 - schwachbindiger Sand und Kies  
G3 - bindige Mischböden, Schluff  
G4 - bindige Böden, Ton  
sonstige Böden ...

**Grundwasser:** nicht vorhanden / vorhanden

**Einbaubedingungen:**

Baugrund unter dem Schacht:  
wie anstehender Boden  
sehr hart, steinig oder felsig  
nicht tragfähiger Boden,  
Gründung des Schachtes auf: ...  
Tiefe dieser Gründung ... m

Statik: Bei Einbautiefen > 10 m oder von der Verkehrslast SLW 60 abweichenden ungünstigeren Belastungsfällen ist ein gesonderter statischer Nachweis erforderlich, der z.B. im Gegensatz zu den Mindestwanddicken der DIN 4034 - 1 zu größeren Wanddicken führen kann. Insofern ist in solchen Fällen die Höhe des Schachtbauwerkes anzugeben.  
Die Verfüllung richtet sich nach DIN EN 1610.

.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.01.0020		<b>ECOPLAN Schachtring DN 1000 / 1000</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung:	Muffe und Spitzende in der Stahlgussmuffe erhärtet	
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut	
		Lastausgleich:	integrierte umlaufende planebene Betonzentrierleiste	
		Bauhöhe:	1000 mm	
		Steigsystem:	einläufig	
			Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS	
			Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS	
			ohne	
		Steigmaß:	250 mm	
			.....	.....

01.01.0030		<b>ECOPLAN Schachtring DN 1000 / 750</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung:	Muffe und Spitzende in der Stahlgussmuffe erhärtet	
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut	
		Lastausgleich:	integrierte umlaufende planebene Betonzentrierleiste	
		Bauhöhe:	750 mm	
		Steigsystem:	einläufig	
			Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS	
			Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS	
			ohne	
		Steigmaß:	250 mm	
			.....	.....

01.01.0040		<b>ECOPLAN Schachtring DN 1000 / 500</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung:	Muffe und Spitzende in der Stahlgussmuffe erhärtet	
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut	
		Lastausgleich:	integrierte umlaufende planebene Betonzentrierleiste	
		Bauhöhe:	500 mm	
		Steigsystem:	einläufig	
			Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS	
			Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS	
			ohne	
		Steigmaß:	250 mm	
			.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.01.0050		<b>ECOPLAN Schachthals DN 1000/625 x 850</b>			
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1			
		Fügung:	Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet		
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut		
		Einstiegsöffnung:	625 mm		
		Bauhöhe:	850 mm		
		Steigsystem:	einläufig		
			Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS		
			Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS		
			ohne		
		Steigmaß:	250 mm		
				.....	.....

01.01.0060		<b>ECOPLAN Schachthals DN 1000/625 x 600</b>			
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1			
		Fügung:	Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet		
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut		
		Einstiegsöffnung:	625 mm		
		Bauhöhe:	600 mm		
		Steigsystem:	einläufig		
			Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS		
			Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS		
			ohne		
		Steigmaß:	250 mm		
				.....	.....

01.01.0070		<b>ECOPLAN Schachthals DN 1000/625 x 350</b>			
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1			
		Fügung:	Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet		
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut		
		Einstiegsöffnung:	625 mm		
		Bauhöhe:	350 mm		
		Steigsystem:	einläufig		
			Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS		
			Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS		
			ohne		
		Steigmaß:	250 mm		
				.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.01.0080			<p><b>ECOPLAN Schachthals DN 1000/800 x 850</b></p> <p>FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1</p> <p>Fügung: Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet                  Dichtung: fest in der Muffe eingebaut                  Einstiegsöffnung: 800 mm                  Bauhöhe: 850 mm                  Steigsystem: einläufig                  Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS                  Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS                  ohne</p> <p>Steigmaß: 250 mm</p>	<p>.....</p>
------------	--	--	--	--------------

01.01.0090			<p><b>ECOPLAN Schachthals DN 1000/800 x 600</b></p> <p>FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1</p> <p>Fügung: Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet                  Dichtung: fest in der Muffe eingebaut                  Einstiegsöffnung: 800 mm                  Bauhöhe: 600 mm                  Steigsystem: einläufig                  Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS                  Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS                  ohne</p> <p>Steigmaß: 250 mm</p>	<p>.....</p>
------------	--	--	--	--------------

01.01.0100			<p><b>ECOPLAN Schachthals DN 1000/800 x 350</b></p> <p>FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1</p> <p>Fügung: Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet                  Dichtung: fest in der Muffe eingebaut                  Einstiegsöffnung: 800 mm                  Bauhöhe: 350 mm                  Steigsystem: einläufig                  Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS                  Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS                  ohne</p> <p>Steigmaß: 250 mm</p>	<p>.....</p>
------------	--	--	--	--------------

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0110		<b>ECOPLAN Abdeckplatte DN 1000/625</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung: Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet		
		Dichtung: fest in der Muffe eingebaut		
		Einstiegsöffnung: 625 mm		
		Bauhöhe: 200 mm		
			.....	.....
01.01.0120		<b>ECOPLAN Abdeckplatte DN 1000/800</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung: Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet		
		Dichtung: fest in der Muffe eingebaut		
		Einstiegsöffnung: 800 mm		
		Bauhöhe: 200 mm		
			.....	.....
<b>Summe 01.01</b>		<b>Schachtbauteile DN 1000 mit ECOPLAN Verbindung</b>		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02	<b>Schachtbauteile DN 1200 mit ECOPLAN Verbindung</b>			
-------	---	--	--	--

01.02.0010	<b>Schachtbauteile DN 1200 mit ECOPLAN Verbindung</b>			
------------	---	--	--	--

**Technische Beschreibung:**

Lieferung von ECOPLAN-Schachtfertigteilen nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 sowie den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2, entsprechend den folgenden Belastungs- und Einbaubedingungen, frei Baustelle, mit voll ausgeladenen Schwerlastzügen, auf befahrbarer Straße, ohne Abladen. (Sollte eine andere Lieferungsart in Frage kommen, ist dies vom Auftraggeber besonders anzugeben.)

Die Schachtfertigteile sind gemäß DIN 4034-1, Abschnitt 7.3.3 und gemäß der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2, fremdüberwacht. Das Zertifikat nach DIN 4034-1, Abschnitt 7.4, und der Nachweis der FBS-Qualität durch den ergänzenden Prüfbericht der güteüberwachenden Stelle werden auf Anforderung vorgelegt.

**Bauteilverbindung, ECOPLAN:**

Die einteiligen Dichtungen aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 und den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie sind vom Schachthersteller zur Sicherstellung optimaler Dichtungssicherheit werkseitig durch einbetonieren in den Schachtmuffen zu verankern. Es sind Dichtungen zu verwenden, die die Muffen voll auskleiden.

Das Lastübertragungselement ist werkseitig im horizontalen Bereich der Spitzenden in Form einer Betonzentrierleiste über dem gesamten Umfang planeben zu integrieren.

Systeme mit nicht integrierten Lastübertragungssystemen werden nicht akzeptiert!

Betongüte aller Bauteile in C 40/50, Expositionsklasse XA 2

Die Maßhaltigkeit der Fügungsgeometrie (Muffen- und Spitzendbereich) ist durch schalungserhärtende Formgebung zu gewährleisten. (Aushärtungszeit mindestens 24 h)

Die Lieferung und das Versetzen mit einem geeigneten Hebegerät sind mit einzukalkulieren.

Die Einbau- und Montagehinweise des Herstellers sind zu beachten.

**Belastungsbedingungen:**

**Verkehrslast:** SLW 60 / SLW 30 / ...  
LM 71 mehrgleisig / LM 71 eingleisig / ...  
Flugzeuglast BFZ / ...

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Sonstige Belastungen:  
Flächenlasten / Innendruck / ...

**Bodenarten**

(nach ATV-DVWK-A 127) anstehender Boden:

- G1 - nichtbindiger Sand und Kies
- G2 - schwachbindiger Sand und Kies
- G3 - bindige Mischböden, Schluff
- G4 - bindige Böden, Ton
- sonstige Böden ...

**Grundwasser:** nicht vorhanden / vorhanden**Einbaubedingungen:**

Baugrund unter dem Schacht:  
wie anstehender Boden  
sehr hart, steinig oder felsig  
nicht tragfähiger Boden,  
Gründung des Schachtes auf: ...  
Tiefe dieser Gründung ... m

Statik: Bei Einbautiefen > 10 m oder von der Verkehrslast SLW 60 abweichenden ungünstigeren Belastungsfällen ist ein gesonderter statischer Nachweis erforderlich, der z.B. im Gegensatz zu den Mindestwanddicken der DIN 4034 - 1 zu größeren Wanddicken führen kann. Insofern ist in solchen Fällen die Höhe des Schachtbauwerkes anzugeben.  
Die Verfüllung richtet sich nach DIN EN 1610.

.....

01.02.0020

**ECOPLAN Schachtring DN 1200 / 1000**

FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1

Fügung: Muffe und Spitzende in der Stahlgussmuffe erhärtet  
Dichtung: fest in der Muffe eingebaut  
Lastausgleich: integrierte umlaufende planebene Betonzentrierleiste  
Bauhöhe: 1000 mm  
Steigsystem: einläufig  
Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS  
Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS  
ohne  
Steigmaß: 250 mm

.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0030	<b>ECOPLAN Schachtring DN 1200 / 750</b>			
------------	--	--	--	--

	FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1			
--	---	--	--	--

	Fügung:	Muffe und Spitzende in der Stahlgussmuffe erhärtet		
	Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut		
	Lastausgleich:	integrierte umlaufende planebene Betonzentrierleiste		
	Bauhöhe:	750 mm		
	Steigsystem:	einläufig		
		Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS		
		Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS		
		ohne		
	Steigmaß:	250 mm		

			.....	.....
--	--	--	-------	-------

01.02.0040	<b>ECOPLAN Schachtring DN 1200 / 500</b>			
------------	--	--	--	--

	FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1			
--	---	--	--	--

	Fügung:	Muffe und Spitzende in der Stahlgussmuffe erhärtet		
	Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut		
	Lastausgleich:	integrierte umlaufende planebene Betonzentrierleiste		
	Bauhöhe:	500 mm		
	Steigsystem:	einläufig		
		Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS		
		Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS		
		ohne		
	Steigmaß:	250 mm		

			.....	.....
--	--	--	-------	-------

01.02.0050	<b>ECOPLAN Schachthals DN 1200/625 x 850</b>			
------------	--	--	--	--

	FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1			
--	---	--	--	--

	Fügung:	Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet		
	Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut		
	Einstiegsöffnung:	625 mm		
	Bauhöhe:	850 mm		
	Steigsystem:	einläufig		
		Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS		
		Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS		
		ohne		
	Steigmaß:	250 mm		

			.....	.....
--	--	--	-------	-------

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.02.0060		<b>ECOPLAN Schachthals DN 1200/625 x 600</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung:	Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet	
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut	
		Einstiegsöffnung:	625 mm	
		Bauhöhe:	600 mm	
		Steigsystem:	einläufig	
			Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS	
			Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS	
			ohne	
		Steigmaß:	250 mm	
			.....	.....

01.02.0070		<b>ECOPLAN Schachthals DN 1200/800 x 850</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung:	Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet	
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut	
		Einstiegsöffnung:	800 mm	
		Bauhöhe:	850 mm	
		Steigsystem:	einläufig	
			Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS	
			Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS	
			ohne	
		Steigmaß:	250 mm	
			.....	.....

01.02.0080		<b>ECOPLAN Schachthals DN 1200/800 x 600</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung:	Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet	
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut	
		Einstiegsöffnung:	800 mm	
		Bauhöhe:	600 mm	
		Steigsystem:	einläufig	
			Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS	
			Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS	
			ohne	
		Steigmaß:	250 mm	
			.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0090		<b>ECOPLAN Übergangsplatte DN 1200 / 1000</b> FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung: Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet Dichtung: fest in der Muffe eingebaut Übergang: von DN 1200 auf DN 1000 mm Bauhöhe: 250 mm Steigsystem: einläufig Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS ohne Steigmaß: 250 mm		
			.....	.....
01.02.0100		<b>ECOPLAN Abdeckplatte DN 1200/625</b> FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung: Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet Dichtung: fest in der Muffe eingebaut Einstiegsöffnung: 625 mm Bauhöhe: 200 mm		
			.....	.....
01.02.0110		<b>ECOPLAN Abdeckplatte DN 1200/800</b> FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung: Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet Dichtung: fest in der Muffe eingebaut Einstiegsöffnung: 800 mm Bauhöhe: 200 mm		
			.....	.....
<b>Summe 01.02</b>		<b>Schachtbauteile DN 1200 mit ECOPLAN Verbindung</b>		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03	<b>Schachtbauteile DN 1500 mit ECOPLAN Verbindung</b>			
-------	---	--	--	--

01.03.0010	<b>Schachtbauteile DN 1500 mit ECOPLAN Verbindung</b>			
------------	---	--	--	--

**Technische Beschreibung:**

Lieferung von ECOPLAN-Schachtfertigteilen nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 sowie den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2, entsprechend den folgenden Belastungs- und Einbaubedingungen, frei Baustelle, mit voll ausgeladenen Schwerlastzügen, auf befahrbarer Straße, ohne Abladen. (Sollte eine andere Lieferungsart in Frage kommen, ist dies vom Auftraggeber besonders anzugeben.)

Die Schachtfertigteile sind gemäß DIN 4034-1, Abschnitt 7.3.3 und gemäß der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2, fremdüberwacht. Das Zertifikat nach DIN 4034-1, Abschnitt 7.4, und der Nachweis der FBS-Qualität durch den ergänzenden Prüfbericht der güteüberwachenden Stelle werden auf Anforderung vorgelegt.

**Bauteilverbindung, ECOPLAN:**

Die einteiligen Dichtungen aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 und den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie sind vom Schachthersteller zur Sicherstellung optimaler Dichtungssicherheit werkseitig durch einbetonieren in den Schachtmuffen zu verankern. Es sind Dichtungen zu verwenden, die die Muffen voll auskleiden.

Das Lastübertragungselement ist werkseitig im horizontalen Bereich der Spitzenden in Form einer Betonzentrierleiste über dem gesamten Umfang planeben zu integrieren.

Systeme mit nicht integrierten Lastübertragungssystemen werden nicht akzeptiert!

Betongüte aller Bauteile in C 40/50, Expositionsklasse XA 2

Die Maßhaltigkeit der Fügungsgeometrie (Muffen- und Spitzendbereich) ist durch schalungserhärtende Formgebung zu gewährleisten. (Aushärtungszeit mindestens 24 h)

Die Lieferung und das Versetzen mit einem geeigneten Hebegerät sind mit einzukalkulieren.

Die Einbau- und Montagehinweise des Herstellers sind zu beachten.

**Belastungsbedingungen:**

**Verkehrslast:** SLW 60 / SLW 30 / ...  
LM 71 mehrgleisig / LM 71 eingleisig / ...  
Flugzeuglast BFZ / ...

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Sonstige Belastungen:  
Flächenlasten / Innendruck / ...

**Bodenarten**

(nach ATV-DVWK-A 127) anstehender Boden:

- G1 - nichtbindiger Sand und Kies
- G2 - schwachbindiger Sand und Kies
- G3 - bindige Mischböden, Schluff
- G4 - bindige Böden, Ton
- sonstige Böden ...

**Grundwasser:** nicht vorhanden / vorhanden**Einbaubedingungen:**

Baugrund unter dem Schacht:  
wie anstehender Boden  
sehr hart, steinig oder felsig  
nicht tragfähiger Boden,  
Gründung des Schachtes auf: ...  
Tiefe dieser Gründung ... m

Statik: Bei Einbautiefen > 10 m oder von der Verkehrslast SLW 60 abweichenden ungünstigeren Belastungsfällen ist ein gesonderter statischer Nachweis erforderlich, der z.B. im Gegensatz zu den Mindestwanddicken der DIN 4034 - 1 zu größeren Wanddicken führen kann. Insofern ist in solchen Fällen die Höhe des Schachtbauwerkes anzugeben.  
Die Verfüllung richtet sich nach DIN EN 1610.

.....

01.03.0020

**ECOPLAN Schachtring DN 1500 / 1000**

FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1

Fügung: Muffe und Spitzende in der Stahlgussmuffe erhärtet  
Dichtung: fest in der Muffe eingebaut  
Lastausgleich: integrierte umlaufende planebene Betonzentrierleiste  
Bauhöhe: 1000 mm  
Steigsystem: einläufig  
Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS  
Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS  
ohne  
Steigmaß: 250 mm

.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.03.0030		<b>ECOPLAN Schachtring DN 1500 / 750</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung:	Muffe und Spitzende in der Stahlgussmuffe erhärtet	
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut	
		Lastausgleich:	integrierte umlaufende planebene Betonzentrierleiste	
		Bauhöhe:	750 mm	
		Steigsystem:	einläufig	
			Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS	
			Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS	
			ohne	
		Steigmaß:	250 mm	
			.....	.....

01.03.0040		<b>ECOPLAN Schachtring DN 1500 / 500</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung:	Muffe und Spitzende in der Stahlgussmuffe erhärtet	
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut	
		Lastausgleich:	integrierte umlaufende planebene Betonzentrierleiste	
		Bauhöhe:	500 mm	
		Steigsystem:	einläufig	
			Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS	
			Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS	
			ohne	
		Steigmaß:	250 mm	
			.....	.....

01.03.0050		<b>ECOPLAN Schachthals DN 1500/625 x 850</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung:	Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet	
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut	
		Einstiegsöffnung:	625 mm	
		Bauhöhe:	850 mm	
		Steigsystem:	einläufig	
			Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS	
			Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS	
			ohne	
		Steigmaß:	250 mm	
			.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.03.0060		<b>ECOPLAN Schachthals DN 1500/625 x 600</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung:	Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet	
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut	
		Einstiegsöffnung:	625 mm	
		Bauhöhe:	600 mm	
		Steigsystem:	einläufig	
			Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS	
			Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS	
			ohne	
		Steigmaß:	250 mm	
			.....	.....

01.03.0070		<b>ECOPLAN Schachthals DN 1500/800 x 850</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung:	Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet	
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut	
		Einstiegsöffnung:	800 mm	
		Bauhöhe:	850 mm	
		Steigsystem:	einläufig	
			Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS	
			Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS	
			ohne	
		Steigmaß:	250 mm	
			.....	.....

01.03.0080		<b>ECOPLAN Schachthals DN 1500/800 x 600</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung:	Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet	
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut	
		Einstiegsöffnung:	800 mm	
		Bauhöhe:	600 mm	
		Steigsystem:	einläufig	
			Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS	
			Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS	
			ohne	
		Steigmaß:	250 mm	
			.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.03.0090		<b>ECOPLAN Übergangsplatte DN 1500 / 1000</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung:	Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet	
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut	
		Übergang:	von DN 1500 auf DN 1000 mm	
		Bauhöhe:	250 mm	
		Steigsystem:	einläufig	
			Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS	
			Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS	
			ohne	
		Steigmaß:	250 mm	
			.....	.....

01.03.0100		<b>ECOPLAN Übergangsplatte DN 1500 / 1200</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung:	Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet	
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut	
		Übergang:	von DN 1500 auf DN 1200 mm	
		Bauhöhe:	500 mm	
		Steigsystem:	einläufig	
			Steigeisen Form B Stahl, DIN 19555-B-MSS	
			Steigeisen Form B Edelstahl, DIN 19555-B-SSS	
			ohne	
		Steigmaß:	250 mm	
			.....	.....

01.03.0110		<b>ECOPLAN Abdeckplatte DN 1500/625</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung:	Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet	
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut	
		Einstiegsöffnung:	625 mm	
		Bauhöhe:	200 mm	
			.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0120		<b>ECOPLAN Abdeckplatte DN 1500/800</b>		
		FBS Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1		
		Fügung:	Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet	
		Dichtung:	fest in der Muffe eingebaut	
		Einstiegsöffnung:	800 mm	
		Bauhöhe:	200 mm	
			.....	.....
<b>Summe 01.03</b>		<b>Schachtbauteile DN 1500 mit ECOPLAN Verbindung</b>		.....
<b>Summe 01</b>		<b>Kanalsysteme</b>		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

---

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

---

<b>01</b>	<b>Kanalsysteme</b>	.....
-----------	---------------------	-------

---

	<b>Summe Zusammenstellung:</b>	.....
--	--------------------------------	-------

	<b>Summe netto:</b>	.....
--	---------------------	-------

	<b>zzgl. 19% MwSt:</b>	.....
--	------------------------	-------

	<b>Summe inkl. MwSt:</b>	.....
--	--------------------------	-------