



# Leistungsverzeichnis

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Feuerlöschleitungen mit FM Approvals Zertifizierung</b>		
01.02	Titel	Formstücke Serie DN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>PFA* :</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ MMK PROCESS oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.2</b>	<p><b>Doppelmuffenbogen 90° (MMQ) - FM-Approvals, Steckmuffenverb. reibschl.</b></p> <p>Doppelmuffenbogen 90° (MMQ-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 und FM Approval Standard Class Number 1610, mit FM Approvals-Zertifizierungszeichen (Factory Mutual System), mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, einschließlich Dicht-Halteringen aus EPDM und Kennzeichnungsringen.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN* : PFA* :</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ MMQ PROCESS oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.3</b>	<p><b>Doppelmuffen-Übergangsstück (MMR) - FM-Approvals, Steckmuffenverb.reibschl.</b></p> <p>Doppelmuffen-Übergangsstück (MMR-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 und FM Approval Standard Class Number 1610, mit FM Approvals-Zertifizierungszeichen (Factory Mutual System), mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, einschließlich Dicht-Halteringen aus EPDM und Kennzeichnungsringen.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN1* : DN2* :</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Feuerlöschleitungen mit FM Approvals Zertifizierung</b>		
01.02	Titel	Formstücke Serie DN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	PFA *:			
	Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ MMR PROCESS oder gleichwertiger Art			
	* Auswahlmöglichkeit			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.4</b>	<b>Doppelmuffe mit Muffenstutzen (MMB) - FM-Approvals, Steckmuffenverb. reibschl.</b>			
	Doppelmuffe mit Muffenstutzen (MMB-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 und FM Approval Standard Class Number 1610, mit FM Approvals-Zertifizierungszeichen (Factory Mutual System), mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, einschließlich Dicht-Halteringen aus EPDM und Kennzeichnungsringen.			
	Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1			
	DN1* :			
	DN2* :			
	PFA* :			
	Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ MMB PROCESS oder gleichwertiger Art			
	* Auswahlmöglichkeit			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.5</b>	<b>Doppelmuffenstücke mit Flanschstutzen (MMA-Stück) - FM Approvals, Steckmuffenverb. reibschl.</b>			
	Doppelmuffenstücke mit Flanschstutzen (MMA-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 und FM Approval Standard Class Number 1610, mit FM Approvals-Zertifizierungszeichen (Factory Mutual System), mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, einschließlich Dicht-Halteringen aus EPDM und Kennzeichnungsringen, Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2.			
	Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1			
	DN1* :			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Feuerlöschleitungen mit FM Approvals Zertifizierung</b>		
01.02	Titel	Formstücke Serie DN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	DN2*: PN* :			
	Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ MMA PROCESS oder gleichwertiger Art			
	* Auswahlmöglichkeit			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.6</b>	<b>Flanschmuffenstück (E-Stück) - FM Approvals, Steckmuffenverb. reibschl.</b>			
	Flanschmuffenstück (E-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 und FM Approval Standard Class Number 1610, mit FM Approvals-Zertifizierungszeichen (Factory Mutual System), mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, einschließlich Dicht-Haltering aus EPDM und Kennzeichnungsring, Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2.			
	Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1			
	DN* : PN* :			
	Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ E PROCESS oder gleichwertiger Art			
	* Auswahlmöglichkeit			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.7</b>	<b>Einflanschenstück (F-Stück) - FM-Approvals</b>			
	Einflanschenstück (F-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 und FM Approval Standard Class Number 1610, mit FM Approvals-Zertifizierungszeichen (Factory Mutual System), ohne Schweißwulst, Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2.			
	Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1			
	DN* : PN* :			
				Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Feuerlöschleitungen mit FM Approvals Zertifizierung</b>		
01.02	Titel	Formstücke Serie DN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ F PROCESS oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.8</b>	<b>Flanschbogen (FFK-Stück) - FM-Approvals</b>			
	<p>Flanschbogen (FFK-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 und FM Approval Standard Class Number 1610, mit FM Approvals-Zertifizierungszeichen (Factory Mutual System), Flanschanschluß nach DIN EN 1092-2.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN* : PN* :</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ FFK PROCESS oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.9</b>	<b>Flanschbogen (Q-Stück) - FM-Approvals</b>			
	<p>Flanschbogen 90° (Q-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 und FM Approval Standard Class Number 1610, mit FM Approvals-Zertifizierungszeichen (Factory Mutual System), Flanschanschluß nach DIN EN 1092-2.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN* : PN* :</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ Q PROCESS oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

01 01.02	LV Titel	Feuerlöscheinleitungen mit FM Approvals Zertifizierung Formstücke Serie DN	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....					
<b>01.02.10</b>	<p><b>Flanschstück mit Flanschstutzen (T-Stück) - FM Approvals</b>            Flanschstück mit Flanschstutzen (T-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 und FM Approval Standard Class Number 1610, mit FM Approvals-Zertifizierungszeichen (Factory Mutual System), Flanschanschluß nach DIN EN 1092-2.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN1* :            DN2* :            PN* :</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ T PROCESS oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.11</b>	<p><b>Flansch-Fußbogen 90° (N-Stück) - FM-Approvals</b>            Flansch-Fußbogen 90° (N-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 und FM Approval Standard Class Number 1610, mit FM Approvals-Zertifizierungszeichen (Factory Mutual System), Flanschanschluß nach DIN EN 1092-2.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN* :            PN* :</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ N PROCESS oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.12</b>	<p><b>Doppelflansch-Übergangsstück (FFR) - FM-Approvals</b>            Doppelflansch-Übergangsstück (FFR-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 und FM Approval Standard Class Number 1610, mit FM Approvals-Zertifizierungszeichen (Factory Mutual System), Flanschanschluß nach DIN EN 1092-2.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p>		- Fortsetzung auf nächster Seite - <span style="float: right;">Übertrag: .....</span>		

# Leistungsverzeichnis

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Feuerlöschleitungen mit FM Approvals Zertifizierung</b>		
01.02	Titel	Formstücke Serie DN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	DN1* :			
	DN2* :			
	PN* :			
	Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ FFR PROCESS oder gleichwertiger Art			
	* Auswahlmöglichkeit			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.13</b>	<b>Blindflansch (X-Stück) - FM-Approvals</b>			
	Blindflansch (X-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 und FM Approval Standard Class Number 1610, mit FM Approvals-Zertifizierungszeichen (Factory Mutual System), Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2.			
	Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1			
	DN* :			
	PN* :			
	Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ X PROCESS oder gleichwertiger Art			
	* Auswahlmöglichkeit			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 01.02</b>				
		<b>Formstücke Serie DN, Netto: .....</b>		
<b>01.05</b>	<b>Titel</b>	<b>Armaturen und Zubehör</b>		
<b>01.05.1</b>	<b>Absperrschieber, innen/aussen Epoxy, Grundreihe 15, FM Approvals</b>			
	Absperrschieber für Druckrohrleitung für Trinkwasser, DIN EN 1171 und FM Approval Standard Class Number 1130, weichdichtend, aus Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15, mit innenliegendem Spindelgewinde, Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 15, geeignet für Handbetätigung, mit FM Approvals-Zertifizierungszeichen (Factory Mutual System), Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-2.			
	Beschichtung : innen und außen GSK Epoxy Pulverbeschichtung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Feuerlöscheinleitungen mit FM Approvals Zertifizierung</b>		
01.05	Titel	Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	DN* :			
	PN* :			
	Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Absperrschieber EURO 20 TYP 21 mit FM Approvals Zertifizierung oder gleichwertiger Art			
	* Auswahlmöglichkeit			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.2</b>	<b>Absperrschieber, innen/aussen Epoxy, Grundreihe 14, FM-Approvals</b>			
	Absperrschieber für Druckrohrleitung für Trinkwasser, DIN EN 1171 und FM Approval Standard Class Number 1130, weichdichtend, aus Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15, mit innenliegendem Spindelgewinde, Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 14, geeignet für Handbetätigung, mit FM Approvals-Zertifizierungszeichen (Factory Mutural System), Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-2.			
	Beschichtung : innen und außen GSK Epoxy Pulverbeschichtung			
	DN* :			
	PN* :			
	Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Absperrschieber EURO 20 TYP 23 mit FM Approvals Zertifizierung oder gleichwertiger Art			
	* Auswahlmöglichkeit			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.3</b>	<b>Kupplung, nicht längskraftschlüssig, FM Approvals</b>			
	Kupplung (nicht längskraftschlüssig) nach FM Approval Standard Class Number 1610, mit FM Approvals-Zertifizierungszeichen (Factory Mutural System), zur Verbindung von Rohren aus duktilem Gusseisen. Schrauben und Muttern aus Gusseisen, Dichtungen aus EPDM.			
	Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1			
	DN* :			
	PFA : 16 bar			
	Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Kupplung LINK GS			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Feuerlöschleitungen mit FM Approvals Zertifizierung</b>		
01.05	Titel	Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	mit FM Approvals Zertifizierung oder gleichwertiger Art			
	* Auswahlmöglichkeit			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.4</b>	<b>Teleskopeinbaugarnitur, feuerverzinkt</b>			
	Teleskopeinbaugarnitur für Absperrschieber, stufenlos verstellbar und selbsttragend in jeder Auszughöhe, komplett mit Kunststoffhülrohr. Kuppelmuffe zum Anschluss an Absperrschieber mit Clip-Fix für werkzeuglose Montage, Kuppelmuffe und Vierkantschoner aus duktilem Gusseisen, verzinkt. Kunststoffteile aus PE / PP / TPE. Mit schmutz- und wasserdichtem Gummieinsatz für Glocke gem. DVGW-GW 336.			
	Ausführung :Quadratrohr und Vierkantstahl aus Stahl S235JR, feuerverzinkt, ohne Stellungsanzeige			
	DN* : GL* :			
	Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Teleskopeinbaugarnitur für EURO 20 oder gleichwertiger Art			
	* Auswahlmöglichkeit			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.5</b>	<b>Teleskopeinbaugarnitur, nichtrostender Stahl</b>			
	Teleskopeinbaugarnitur für Absperrschieber, stufenlos verstellbar und selbsttragend in jeder Auszughöhe, komplett mit Kunststoffhülrohr. Kuppelmuffe zum Anschluss an Absperrschieber mit Clip-Fix für werkzeuglose Montage. Clip-Fix, Schraube und Scheibe aus nichtrostendem Stahl, Kunststoffteile aus PE / PP / TPE. Mit schmutz- und wasserdichtem Gummieinsatz für Glocke gem. DVGW-GW 336.			
	Ausführung :Quadratrohr, Vierkantstahl und Vierkantschoner aus nichtrostendem Stahl, mit Stellungsanzeige			
	DN* : GL* :			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Feuerlöschleitungen mit FM Approvals Zertifizierung</b>		
01.05	Titel	Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Teleskopeinbaugarnitur für EURO 20 oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.6</b>	<p><b>Teleskopeinbaugarnitur nach DVGW-GW 336, feuerverzinkt</b></p> <p>Teleskopeinbaugarnitur nach DVGW-GW 336 für Absperrschieber, stufenlos verstellbar und selbsttragend in jeder Auszughöhe, komplett mit Kunststoffhülsrohr. Vierkantschoner aus duktilem Gusseisen, verzinkt. Kunststoffteile aus PE / PP / TPE. Mit Schmutz- und wasserdichtem Gummieinsatz für Haube.</p> <p>Ausführung :Quadratrohr und Vierkantstahl aus Stahl S235JR, feuerverzinkt, ohne Stellungsanzeige</p> <p>DN* : GL* :</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Teleskopeinbaugarnitur nach GW 336 oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.7</b>	<p><b>Teleskopeinbaugarnitur nach DVGW-GW 336, nichtrostender Stahl</b></p> <p>Teleskopeinbaugarnitur nach DVGW-GW 336 für Absperrschieber, stufenlos verstellbar und selbsttragend in jeder Auszughöhe, komplett mit Kunststoffhülsrohr. Kunststoffteile aus PE / PP / TPE. Mit Schmutz- und wasserdichtem Gummieinsatz für Haube.</p> <p>Ausführung :Quadratrohr, Vierkantstahl und Vierkantschoner aus nichtrostendem Stahl, mit Stellungsanzeige</p> <p>DN* : GL* :</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

01 01.05	LV Titel	Feuerlöschleitungen mit FM Approvals Zertifizierung Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Teleskopeinbaugarnitur nach GW 336 oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p> <p style="text-align: right;"><b>Stk</b>    EP .....    GP .....</p>			
<b>01.05.8</b>	<p><b>Adapterset nach DVGW-GW 336</b> Adapterset GW 336 für Absperrschieber, Kuppelmuffe aus duktilem Gusseisen, verzinkt. Dichtung aus Gummi, Clip-Fix für werkzeuglose Montage, Schraube und Scheibe aus nichtrostendem Stahl.</p> <p>DN* : GL* :</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM Deutschland / Adapterset nach GW 336 oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p> <p style="text-align: right;"><b>Stk</b>    EP .....    GP .....</p>			
<b>01.05.9</b>	<p><b>Handrad für Absperrschieber</b> Handrad für Absperrschieber, einschl. Schraube und Scheibe aus nichtrostendem Stahl. Mit Kennzeichnung auf/zu (open/shut).</p> <p>Werkstoff : Stahl, beschichtet Durchmesser*</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Handrad oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p> <p style="text-align: right;"><b>Stk</b>    EP .....    GP .....</p>			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Feuerlöscheinrichtungen mit FM Approvals Zertifizierung</b>		
01.05	Titel	Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.05.10</b>	<b>Vierkantschoner für Absperrschieber</b> Vierkantschoner für Absperrschieber einschl. Verbindungsstift.  Werkstoff : Duktiles Gusseisen, verzinkt  Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Vierkantschoner oder gleichwertiger Art			
		<b>Stk</b>	<b>EP</b> .....	<b>GP</b> .....
<b>01.05.11</b>	<b>Kombischlüssel nach DIN 3223 C und E</b> Kombischlüssel nach DIN 3223 C und E für Einbaugarnituren von Absperrschiebern, Absperrklappen, Unterflurhydranten und Anbohrarmaturen, Länge = 1000mm.  Werkstoff : Stahl, feuerverzinkt  Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Kombischlüssel oder gleichwertiger Art			
		<b>Stk</b>	<b>EP</b> .....	<b>GP</b> .....
<b>Summe Titel 01.05</b>			<b>Armaturen und Zubehör , Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

02 02.01	LV Titel	Hochdruck- und Beschneigungsanwendungen Rohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.01 Titel Rohre</b>				
<b>02.01.1</b>	<p><b>Rohr duk. Guss, Zn/Kunstharz, Steckmuffenverb. reibschl.</b>            Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion einschließlich Dichtung aus EPDM und Haltering.</p> <p>Auskleidung : Zementmörtel auf Basis von Hochofenzement            Umhüllung : Metallischer Zink-Überzug in einer flächenbezogenen Masse von mind. 200 g/m<sup>2</sup> und Kunstharz-Deckbeschichtung</p> <p>Baulänge : 6 m            DN* :            PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL UNIVERSAL NOVO-SIT oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>	m	EP .....	GP .....
<b>02.01.2</b>	<p><b>Rohr duk. Guss, Zn/Kunstharz, Steckmuffenverb. formschl.</b>            Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion einschließlich Dichtung aus EPDM und Haltering aus duktilem Gusseisen.</p> <p>Auskleidung : Zementmörtel auf Basis von Hochofenzement            Umhüllung : Metallischer Zink-Überzug in einer flächenbezogenen Masse von mind. 200 g/m<sup>2</sup> und Kunstharz-Deckbeschichtung</p> <p>Baulänge : 6 m            DN* :            PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL UNIVERSAL TIS-K oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>	m	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

02 02.01	LV Titel	Hochdruck- und Beschneigungsanwendungen Rohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.01.3</b>		<p><b>Rohr dukt. Guss, Zn/Kunstharz, Glattrohr (GLR) formschl.</b>  Rohr aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN EN 545, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, als Glattrohr mit Schweisswulst auf beiden Einsteckenden zum Einsatz für formschlüssige Steckmuffenverbindung.</p> <p>Auskleidung : Zementmörtel auf Basis von Hochofenzement  Umhüllung : Metallischer Zink-Überzug in einer flächenbezogenen Masse von mind. 200 g/m<sup>2</sup> und Kunstharz-Deckbeschichtung</p> <p>Baulänge : 1 m  DN* :  PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL GLR UNIVERSAL TIS-K oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>		
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.4</b>		<p><b>Rohr dukt. Guss, Zn/Kunstharz, Glattrohr (GLR) formschl.</b>  Rohr aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN EN 545, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, als Glattrohr mit Schweisswulst auf beiden Einsteckenden zum Einsatz für formschlüssige Steckmuffenverbindung.</p> <p>Auskleidung : Zementmörtel auf Basis von Hochofenzement  Umhüllung : Metallischer Zink-Überzug in einer flächenbezogenen Masse von mind. 200 g/m<sup>2</sup> und Kunstharz-Deckbeschichtung</p> <p>Baulänge : 1 m  DN* :  PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL GLR UNIVERSAL TIS-K oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>		
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.5</b>		<p><b>Glattrohr (GLR) dukt. Guss, EPP, formschl.</b>  Rohr aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN EN 545, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, als Glattrohr mit Schweisswulst auf beiden Einsteckenden zum Einsatz für formschlüssige Steckmuffenverbindung.</p>		
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Hochdruck- und Beschneigungsanwendungen</b>		
02.01	Titel	Rohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1			
	Baulänge : 0,8 m			
	DN* :			
	PFA* : bar			
	Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL GLR UNIVERSAL TIS-K oder gleichwertiger Art			
	* Auswahlmöglichkeit			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02.01</b>			<b>Rohre , Netto:</b>	.....
<b>02.02</b>	<b>Titel</b>	<b>Muffen-Formstücke</b>		
<b>02.02.1</b>	<b>Doppelmuffenbogen - MMK Stück, Steckmuffenverb. reibschl.</b>			
	Doppelmuffenbogen (MMK Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtungen aus EPDM und Halteringen.			
	Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1			
	MMK* :			
	DN* :			
	PFA* : bar			
	Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL MMK NOVO-SIT / UNIVERSAL NOVO-SIT oder gleichwertiger Art			
	* Auswahlmöglichkeit			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.2</b>	<b>Doppelmuffenbogen - MMK Stück, Steckmuffenverb. formschl.</b>			
	Doppelmuffenbogen (MMK Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit formschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtungen aus EPDM und Halteringen aus duktilem Gusseisen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

02 02.02	LV Titel	Hochdruck- und Beschneigungsanwendungen Muffen-Formstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>MMK* : DN* : PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL MMK UNIVERSAL TIS-K oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3</b>	<p><b>Muffenbogen - MK Stück, Steckmuffenverb. reibschl.</b></p> <p>Muffenbogen (MK Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtungen aus EPDM und Halteringen.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>MMK* : DN* : PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL MK NOVO-SIT / UNIVERSAL NOVO-SIT oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.4</b>	<p><b>Muffenbogen - MK Stück, Steckmuffenverb. formschl.</b></p> <p>Muffenbogen (MK Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit formschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtungen aus EPDM und Halteringen.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>MMK* : DN* :</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

02 02.02	LV Titel	Hochdruck- und Beschneigungsanwendungen Muffen-Formstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	PFA* :	bar		
	Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL MK UNIVERSAL TIS-K oder gleichwertiger Art			
	* Auswahlmöglichkeit			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.5</b>	<b>Doppelmuffe mit Muffenstutzen - MMB-Stück, Steckmuffenverb. reibschl.</b>			
	Doppelmuffe mit Muffenstutzen (MMB-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, mit DVGW - Zertifizierungszeichen, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtungen aus EPDM und Halteringen.			
	Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1			
	DN1* :			
	DN 2* :			
	PFA* :	bar		
	Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL MMB NOVO-SIT / UNIVERSAL NOVO-SIT oder gleichwertiger Art			
	* Auswahlmöglichkeit			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.6</b>	<b>Doppelmuffe mit Muffenstutzen - MMB-Stück, Steckmuffenverb. formschl.</b>			
	Doppelmuffe mit Muffenstutzen (MMB-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit formschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtungen aus EPDM und Halteringen aus duktilem Gusseisen.			
	Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

02 02.02	LV Titel	Hochdruck- und Beschneigungsanwendungen Muffen-Formstücke	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....		
<p>nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN1* : DN2* : PN* :</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL MMR UNIVERSAL TIS-K oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.9</b>	<b>Muffenpassrohr mit 2" Stutzen - A-Stück, Steckmuffenverb. reibschl.</b>	<p>Muffenpassrohr mit Anschluss-Stutzen 2" (A-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen, für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtung aus EPDM und Haltering.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN*: PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL A-Stück NOVO-SIT / UNIVERSAL NOVO-SIT oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.10</b>	<b>Muffenpassrohr mit 2" Stutzen - A-Stück, Steckmuffenverb. formschl.</b>	<p>Muffenpassrohr mit Anschluss-Stutzen 2" (A-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit formschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtung aus EPDM und Haltering aus duktilem Gusseisen.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN*: PFA* : bar</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

02 02.02	LV Titel	Hochdruck- und Beschneigungsanwendungen Muffen-Formstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL A-Stück UNIVERSAL TIS-K oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p> <p style="text-align: right;"><b>Stk</b>    EP .....    GP .....</p>				
<b>02.02.11</b>	<b>Hydranten - Fußbogen - IN-Stück</b>	<p>Hydranten-Fußbogen mit Muffe und Gewindeanschluss 2" (IN-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtung aus EPDM und Haltering.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN :            80 PFA* :         bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL IN-Stück NOVO-SIT oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p> <p style="text-align: right;"><b>Stk</b>    EP .....    GP .....</p>		
<b>02.02.12</b>	<b>Hydranten - Fußbogen - PO-Stück</b>	<p>Hydranten-Fußbogen mit Einsteckende und Gewindeanschluss 2" (PO-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, mit DVGW-Zertifizierungszeichen.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN :            80 mit Innengewinde 2" PFA* :         bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL PO-Stück oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p> <p style="text-align: right;"><b>Stk</b>    EP .....    GP .....</p>		
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

02 02.02	LV Titel	Hochdruck- und Beschneigungsanwendungen Muffen-Formstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.02.13</b>		<p><b>Muffenverschluss-Stopfen - P-Stück, ohne Schweißwulst</b>  Muffenverschluss-Stopfen mit Gewindeanschluss (P-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, ohne Schweißwulst für reibschlüssige Steckmuffenverbindung.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN* :  PFA* :</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL P-Stück oder gleichertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>	<b>Stk</b> EP .....	GP .....
<b>02.02.14</b>		<p><b>Muffenverschluss-Stopfen - P-Stück, mit Schweißwulst</b>  Muffenverschluss-Stopfen mit Gewindeanschluss (P-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, mit Schweißwulst für formschlüssige Steckmuffenverbindung.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN* :  PFA* :</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL P-Stück oder gleichertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>	<b>Stk</b> EP .....	GP .....
<b>02.02.15</b>		<p><b>Kupplung, längskraftschl.</b>  Kupplung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtungen aus EPDM, Gegenringen und Schubsicherungsringen.</p> <p>Beschichtung : innen und aussen Epoxy-Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN* :  PFA* :</p>		Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Hochdruck- und Beschneigungsanwendungen</b>		
02.02	Titel	Muffen-Formstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ NAT-ALP Kupplung oder gleichertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02.02</b>		<b>Muffen-Formstücke , Netto: .....</b>		
<b>02.04</b>	<b>Titel</b>	<b>Muffen-Flansch- und Flansch-Formstücke</b>		
<b>02.04.1</b>	<p><b>Flanschmuffenstück - E-Stück, Steckmuffenverb. reibschl.</b>            Flanschmuffenstück (E-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtung aus EPDM und Haltering, Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN* : PN* :</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL E-Stück NOVO-SIT / UNIVERSAL NOVO-SIT oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.2</b>	<p><b>Flanschmuffenstück - E-Stück, Steckmuffenverb. formschl.</b>            Flanschmuffenstück (E-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit formschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtung aus EPDM und Haltering aus duktilem Gusseisen, Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN* : PN* :</p>			
				Übertrag: .....
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

02 02.04	LV Titel	Hochdruck- und Beschneigungsanwendungen Muffen-Flansch- und Flansch-Formstücke	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....					
<p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL E-Stück UNIVERSAL TIS-K oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p> <p style="text-align: right;"><b>Stk</b>    EP .....    GP .....</p>					
<b>02.04.3</b>	<p><b>Einflanschenstück - F- Stück mit Schweißwulst</b></p> <p>Einflanschenstück (F- Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit Schweißwulst für formschlüssige Steckmuffenverbindung, Flanschanschluß nach DIN EN 1092-2.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN* : PN* :</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL F-Stück UNIVERSAL TIS-K oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p> <p style="text-align: right;"><b>Stk</b>    EP .....    GP .....</p>				
<b>02.04.4</b>	<p><b>Einflanschenstück - F- Stück ohne Schweißwulst</b></p> <p>Einflanschenstück (F- Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, ohne Schweißwulst für reibschlüssige Steckmuffenverbindung, Flanschanschluß nach DIN EN 1092-2.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN* : PN* :</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL F-Stück NOVO-SIT / UNIVERSAL NOVO-SIT oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p> <p style="text-align: right;"><b>Stk</b>    EP .....    GP .....</p>				
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Hochdruck- und Beschneigungsanwendungen</b>		
02.04	Titel	Muffen-Flansch- und Flansch-Formstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.04.5</b>	<p><b>Blindflansch mit Bohrung 2" - XG-Stück</b></p> <p>Blindflansch mit Bohrung 2" (XG-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 bzw. Werksnorm, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, Flanschanschluß nach DIN 1092 - 2.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN* : PN* :</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ ALPINAL XG-Stück oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02.04</b>		<b>Muffen-Flansch- und Flansch-Formstücke , Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohre mit Lecküberwachung</b>		
03.01	Titel	Abwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03.01 Titel Abwasser</b>				
<b>03.01.1</b>	<p><b>Rohr dukt. Guss, Zn/Al-Kunstharz, Steckmuffenverb. formschl.</b>            Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Abwasser nach DIN EN 598, zur Ableitung von Schmutz- oder Mischwasser, einschl. werkseitig integriertem Edelstahldraht zur Lecküberwachung, mit formschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtung aus NBR (Perbunan) und Haltering aus duktilem Gusseisen.</p> <p>Auskleidung : Zementmörtel auf Basis von Tonerdezement            Umhüllung : Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85-15) mit oder ohne andere Metalle in einer flächenbezogenen Masse von min. 400 g/m<sup>2</sup> mit Deckbeschichtung und Polyethylen-Umhüllung nach DIN EN 14628-1, Umhüllung der Rohrverbindung mit Schrumpfmuffe oder Schrumpfmanschette (zweilagig)</p> <p>Baulänge : 6 m            DN* :            PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ SMARTPIPE oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		m	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03.01</b>			<b>Abwasser , Netto:</b>	.....
<b>03.02 Titel Trinkwasser</b>				
<b>03.02.1</b>	<p><b>Rohr dukt. Guss, Zn/Al-Kunstharz, Steckmuffenverb. formschl.</b>            Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, einschl. werkseitig integriertem Edelstahldraht zur Lecküberwachung, mit formschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtung aus EPDM und Haltering aus duktilem Gusseisen.</p> <p>Auskleidung : Zementmörtel auf Basis von Hochofenzement            Umhüllung : Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85-15) mit oder ohne andere Metalle in einer flächenbezogenen Masse von min. 400 g/m<sup>2</sup> mit Deckbeschichtung und Polyethylen-Umhüllung nach</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohre mit Lecküberwachung</b>		
03.02	Titel	Trinkwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>DIN EN 14628-1, Umhüllung der Rohrverbindung mit Schrumpfmuffe oder Schrumpfmanschette (zweilagig)</p> <p>Baulänge : 6 m</p> <p>DN* : </p> <p>PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ SMARTPIPE oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>	m	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03.02</b>			<b>Trinkwasser , Netto:</b>	.....
<b>03.03</b>	<b>Titel</b>	<b>Zubehör</b>		
<b>03.03.1</b>	<p><b>Edelstahldraht für Lecküberwachung</b></p> <p>Edelstahldraht zur Verbindung des Lecküberwachungsdrahtes von Rohren aus duktilem Gusseisen mit Polyethylen-Umhüllung bei Verwendung bei Formstücken zur Lecküberwachung.</p> <p>Durchmesser : 0.8mm</p> <p>Material : Nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-3, Verpackungseinheit 60m</p> <p>Hersteller : Saint-Gobain PAM Deutschland oder gleichwertiger Art</p>			
			<b>Stk</b>	EP ..... GP .....
<b>03.03.2</b>	<p><b>Stoßverbinder für Edelstahldraht</b></p> <p>Stoßverbinder Standard, zur Verbindung der Enden des Lecküberwachungsdrahtes im Bereich der Muffenverbindung von Rohren aus duktilem Gusseisen und Formstücken zur Lecküberwachung.</p> <p>Ausführung : Handelsübliche Normalausführung aus Rohr, Oberfläche verzinkt, Nennquerschnitt 0.75mm<sup>2</sup>, Verpackungseinheit 100 Stück.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

03 03.03	LV Titel	Rohre mit Lecküberwachung Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<p>Werkstoff : Elektrolyt-Kupfer E-CU nach DIN 40500</p> <p>Hersteller : Saint-Gobain PAM Deutschland oder gleichwertiger Art</p>				
<b>Stk</b> EP .....    GP .....				
<b>03.03.3</b>	<b>Schrumpfmuffe (geschlossen), 300mm</b>			
<p>Universell einsetzbare Schrumpfmuffe (geschlossen) zum Schutz der Muffenverbindung von Rohren aus duktilem Gusseisen mit Polyethylen-Umhüllung und Formstücken.</p>				
<p>Material : Polyethylen, mit viskoelastischer Kleberbeschichtung auf der Innenseite</p>				
<p>DN* :</p>				
<p>Länge : 300mm</p>				
<p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM Deutschland / Typ MPSM-C30-UNIV-300 oder gleichwertiger Art</p>				
<p>*Auswahlmöglichkeit</p>				
<b>Stk</b> EP .....    GP .....				
<b>03.03.4</b>	<b>Schrumpfmuffe (geschlossen), 600mm</b>			
<p>Universell einsetzbare Schrumpfmuffe (geschlossen) zum Schutz der Muffenverbindung von Rohren aus duktilem Gusseisen mit Polyethylen-Umhüllung und Formstücken.</p>				
<p>Material : Polyethylen, mit viskoelastischer Kleberbeschichtung auf der Innenseite</p>				
<p>DN* :</p>				
<p>Länge : 600mm</p>				
<p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM Deutschland / Typ APPM oder gleichwertiger Art</p>				
<p>* Auswahlmöglichkeit</p>				
<b>Stk</b> EP .....    GP .....				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

PAM Ausschreibungstexte Spezial (11/2022)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohre mit Lecküberwachung</b>		
03.03	Titel	Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.03.5</b>	<b>Presszange</b> Presszange mit federunterstützter Werkzeugöffnung und Sperrvorrichtung für gleichmäßig kontrollierte Pressergebnisse.  Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM Deutschland / KLAUKE K25 oder gleichwertiger Art			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03.03</b>			<b>Zubehör , Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

PAM Ausschreibungstexte Spezial (11/2022)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Wärmekompensierende Rohre und FoSt (WKG) für Abwasser</b>		
04.01	Titel	Rohre als Freileitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04.01</b>	<b>Titel Rohre als Freileitung</b>			
<b>04.01.1</b>	<p><b>Rohr duk. Guss (WKG), Mantelrohr Wickelfalz, Steckmuffenverb. formschl.</b></p> <p>Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Abwasser nach DIN EN 598, zur Ableitung von Schmutz- oder Mischwasser, mit formschlüssiger Steckmuffenverbindung, einschließlich Dichtung aus NBR (Perbunan) und Haltering aus duktilem Gusseisen.  Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m<sup>3</sup>, Mantelrohr aus Wickelfalz Freileitungen, einschließlich erforderlicher Zellkautschukringe und Blechmuffe für Muffenstoß.</p> <p>Auskleidung : Zementmörtel auf Basis von Tonerdezement  Umhüllung : Überzug aus einer Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85-15) mit oder ohne andere Metalle, in einer flächenbezogenen Masse von min. 400 g/m<sup>2</sup> und Kunstharz-Deckbeschichtung.</p> <p>Mantelrohr : Wickelfalz Rohr nach DIN 24145  Baulänge : 5,97 m  DN* : DN150 - DN500  PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ WKG WF INTEGRAL UNIVERSAL TIS-K oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		m	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 04.01</b>			<b>Rohre als Freileitung , Netto:</b>	.....
<b>04.02</b>	<b>Titel Rohre als erdverlegte Leitung</b>			
<b>04.02.1</b>	<p><b>Rohr duk. Guss (WKG), Mantelrohr PE-HD, Steckmuffenverb. reibschl.</b></p> <p>Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Abwasser nach DIN EN 598, zur Ableitung von Schmutz- oder Mischwasser, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtung aus NBR (Perbunan) und Haltering.  Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m<sup>3</sup>,</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Wärmekompensierende Rohre und FoSt (WKG) für Abwasser</b>		
04.02	Titel	Rohre als erdverlegte Leitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Mantelrohr aus PEHD für erdüberdeckte Leitungen, einschließlich erforderlicher Zellkautschukringe und Schrumpfbandage für Muffenstoß.</p> <p>Auskleidung : Zementmörtel auf Basis von Tonerdezement  Umhüllung : Überzug aus einer Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85-15) mit oder ohne andere Metalle, in einer flächenbezogenen Masse von min. 400 g/m<sup>2</sup> und Kunstharz-Deckbeschichtung.</p> <p>Mantelrohr : PEHD nach DIN 8074 / DIN 8075  Baulänge : 5,97 m  DN* : DN150 - DN500  PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ WKG SB  INTEGRAL UNIVERSAL NOVO-SIT  oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		m	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 04.02</b>		<b>Rohre als erdverlegte Leitung , Netto: .....</b>		
<b>04.03</b>	<b>Titel</b>	<b>Formstücke für Freileitungen</b>		
04.03.1	<p><b>Doppelmuffenbogen - MMK Stück (WKG), Mantelrohr Wickelfalz, Steckmuffenverb. formschl.</b></p> <p>Doppelmuffenbogen (MMK Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 (MMK 30 nach DIN 28650), für Abwasser, mit formschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtungen aus EPDM und Halteringen aus duktilem Gusseisen.  Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m<sup>3</sup>, Mantelrohr aus Wickelfalz für Freileitungen, einschließlich erforderliche Zellkautschukringe und Blechmuffe für Muffenstoß.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901<sup>^</sup>-1</p> <p>MMK* :  DN* :  PFA* : bar</p>			
				Übertrag: .....
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Wärmekompensierende Rohre und FoSt (WKG) für Abwasser</b>		
04.03	Titel	Formstücke für Freileitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ MMK WKG WF UNIVERSAL TIS-K oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.2</b>	<p><b>Doppelmuffenbogen 90° - MMQ-Stück (WKG), Mantelrohr Wickelfalz, Steckmuffenverb. formschl.</b></p> <p>Doppelmuffenbogen 90° (MMQ Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 (MMK 30 nach DIN 28650), für Abwasser, mit formschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtungen aus EPDM und Halteringen aus duktilem Gusseisen. Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m<sup>3</sup>, Mantelrohr aus Wickelfalz für Freileitungen, einschließlich erforderliche Zellkautschukringe und Blechmuffe für Muffenstoß.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>MMK* : DN* : PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ MMQ WKG WF UNIVERSAL TIS-K oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 04.03</b>		<b>Formstücke für Freileitungen , Netto: .....</b>		
<b>04.04</b>	<b>Titel</b>	<b>Formstücke für erdverlegte Leitungen</b>		
<b>04.04.1</b>	<p><b>Doppelmuffenbogen - MMK Stück (WKG), Mantelrohr PE-HD, Steckmuffenverb. reibschl.</b></p> <p>Doppelmuffenbogen (MMK Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 (MMK 30 nach DIN 28650), für Abwasser, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtungen aus EPDM und</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

04 04.04	LV Titel	Wärmekompensierende Rohre und FoSt (WKG) für Abwasser Formstücke für erdverlegte Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Halteringen. Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m<sup>3</sup>, Mantelrohr aus PEHD für erdüberdeckte Leitungen, einschließlich erforderliche Zellkautschukringe und Schrumpfbandagen für Muffenstoß.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>MMK* : DN* : PFA* :        bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ MMK WKG SB UNIVERSAL NOVO-SIT oder gleichwertiger Art</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.2</b>	<p><b>Doppelmuffenbogen 90° - MMQ-Stück (WKG), Mantelrohr PE-HD, Steckmuffenverb. reibschl.</b></p> <p>Doppelmuffenbogen 90° (MMQ-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, für Abwasser, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtungen aus EPDM und Halteringen. Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m<sup>3</sup>, Mantelrohr aus PEHD für erdüberdeckte Leitungen, einschließlich erforderliche Zellkautschukringe und Schrumpfbandagen für Muffenstoß.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN* : PFA* :        bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ MMK WKG SB UNIVERSAL NOVO-SIT oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 04.04</b>				
			<b>Formstücke für erdverlegte Leitungen , Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Wärmekompensierende Rohre und FoSt (WKG) für Trinkwasser</b>		
05.01	Titel	Rohre als Freileitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>05.01</b>	<b>Titel Rohre als Freileitung</b>			
<b>05.01.1</b>	<p><b>Rohr duk. Guss (WKG), Mantelrohr Wickelfalz, Steckmuffenverb. formschl.</b></p> <p>Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit formschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtung aus EPDM und Haltering aus duktilem Gusseisen. Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m<sup>3</sup>, Mantelrohr aus Wickelfalz für Freileitungen, einschließlich erforderlicher Zellkautschukringe und Blechmuffe für Muffenstoß.</p> <p>Auskleidung : Zementmörtel auf Basis von Hochofenzement  Umhüllung : Überzug aus einer Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85-15) mit oder ohne andere Metalle, in einer flächenbezogenen Masse von min. 400 g/m<sup>2</sup> und Kunstharz-Deckbeschichtung.</p> <p>Mantelrohr : Wickelfalz Rohr nach DIN 24145  Baulänge : 5,97 m  DN* : DN80 - DN500  PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ WKG WF UNIVERSAL TIS-K oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		m	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 05.01</b>			<b>Rohre als Freileitung , Netto:</b>	.....
<b>05.02</b>	<b>Titel Rohre als erdverlegte Leitung</b>			
<b>05.02.1</b>	<p><b>Rohr duk. Guss (WKG), Mantelrohr PE-HD, Steckmuffenverb. reibschl.</b></p> <p>Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtung aus EPDM und Haltering. Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m<sup>3</sup>, Mantelrohr aus PEHD für erdüberdeckte Leitungen,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Wärmekompensierende Rohre und FoSt (WKG) für Trinkwasser</b>		
05.02	Titel	Rohre als erdverlegte Leitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>einschließlich erforderlicher Zellkautschukringe und Schrumpfbandage für Muffenstoß.</p> <p>Auskleidung : Zementmörtel auf Basis von Hochofenzement  Umhüllung : Überzug aus einer Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85-15) mit oder ohne andere Metalle, in einer flächenbezogenen Masse von min. 400 g/m<sup>2</sup> und Kunstharz-Deckbeschichtung.</p> <p>Mantelrohr : PEHD nach DIN 8074 / DIN 8075  Baulänge : 5,97 m  DN* : DN80 - DN500  PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ WKG SB  UNIVERSAL NOVO-SIT oder gleichwertiger Art</p>		Übertrag: .....	
		m	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 05.02</b>				
			<b>Rohre als erdverlegte Leitung , Netto:</b>	.....
<b>05.03</b>	<b>Titel</b>	<b>Formstücke für Freileitungen</b>		
<b>05.03.1</b>	<b>Doppelmuffenbogen - MMK Stück (WKG), Mantelrohr Wickelfalz, Steckmuffenverb. formschl.</b>			
	<p>Doppelmuffenbogen (MMK Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 (MMK 30 nach DIN 28650), mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit formschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtungen aus EPDM und Halteringen aus duktilem Gusseisen. Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m<sup>3</sup>, Mantelrohr aus Wickelfalz für Freileitungen, einschließlich erforderliche Zellkautschukringe und Blechmuffe für Muffenstoß.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>MMK* :  DN* :  PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ MMK WKG WF  UNIVERSAL TIS-K oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Wärmekompensierende Rohre und FoSt (WKG) für Trinkwasser</b>		
05.03	Titel	Formstücke für Freileitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	<b>EP</b> .....	<b>GP</b> .....
<b>05.03.2</b>	<p><b>Doppelmuffenbogen 90° - MMQ-Stück (WKG), Mantelrohr Wickelfalz, Steckmuffenverb. formschl.</b></p> <p>Doppelmuffenbogen 90° (MMQ-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit formschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtungen aus EPDM und Halteringen aus duktilem Gusseisen.  Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m<sup>3</sup>, Mantelrohr aus Wickelfalz für Freileitungen, einschließlich erforderliche Zellkautschukringe und Blechmuffe für Muffenstoß.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN* :  PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ MMQ WKG WF UNIVERSAL TIS-K oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	<b>EP</b> .....	<b>GP</b> .....
<b>Summe Titel 05.03</b>				<b>Formstücke für Freileitungen , Netto: .....</b>
<b>05.04</b>	<b>Titel Formstücke für erdverlegte Leitungen</b>			
<b>05.04.1</b>	<p><b>Doppelmuffenbogen - MMK Stück (WKG), Mantelrohr PE-HD, Steckmuffenverb. reibschl.</b></p> <p>Doppelmuffenbogen (MMK Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545 (MMK 30 nach DIN 28650), mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtungen aus EPDM und Halteringen.  Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m<sup>3</sup>, Mantelrohr aus PEHD für erdüberdeckte Leitungen, einschließlich erforderliche Zellkautschukringe und Schrumpfbandagen für Muffenstoß.</p>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Wärmekompensierende Rohre und FoSt (WKG) für Trinkwasser</b>		
05.04	Titel	Formstücke für erdverlegte Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>MMK* : DN* : PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ MMK WKG SB UNIVERSAL NOVO-SIT / NOVO-SIT oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>05.04.2</b>	<p><b>Doppelmuffenbogen 90° - MMQ-Stück (WKG), Mantelrohr PE-HD, Steckmuffenverb. reibschl.</b></p> <p>Doppelmuffenbogen 90° (MMQ-Stück) für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser nach DIN EN 545, mit DVGW-Zertifizierungszeichen, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, einschließlich Dichtungen aus EPDM und Halteringen. Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m<sup>3</sup>, Mantelrohr aus PEHD für erdüberdeckte Leitungen, einschließlich erforderliche Zellkautschukringe und Schrumpfbandagen für Muffenstoß.</p> <p>Beschichtung : innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1</p> <p>DN* : PFA* : bar</p> <p>Hersteller/Typ : Saint-Gobain PAM / Typ MMK WKG SB UNIVERSAL NOVO-SIT / NOVO-SIT oder gleichwertiger Art</p> <p>* Auswahlmöglichkeit</p>			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 05.04</b>		<b>Formstücke für erdverlegte Leitungen , Netto: .....</b>		