

## Musterausschreibung Schachtsystem TOP SEAL VARIO

Pos.	Menge	Leistungen	Einheitspreis	Gesamtpreis
------	-------	------------	---------------	-------------

Lieferbedingungen:

Lieferung von Betonwerk Bieren Schachtfertigteilen nach DIN EN 1917, DIN V 4034-1 und den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2, entsprechend den folgenden Belastungs- und Einbaubedingungen.

Die Betonwerk Bieren Schachtfertigteile sind gemäß DIN V 4034-1, Abschnitt 7.3.3, und gemäß der FBS-Qualitätsrichtlinie Teil 2 gefertigt.

Das Zertifikat nach DIN V 4034-1, Abschnitt 7.4, und der Nachweis der FBS-Qualität durch den ergänzenden Prüfbericht der güteüberwachenden Stelle werden auf Anforderung vorgelegt.

### Belastungsbedingungen

Verkehrslast:

SLW 60	<input type="radio"/>
SLW 30	<input type="radio"/>
LKW 12	<input type="radio"/>
UIC 71 mehrgleisig	<input type="radio"/>
UIC 71 eingleisig	<input type="radio"/>
Flugzeuglast BFZ.	<input type="radio"/>
keine Verkehrslast	<input type="radio"/>

### Bodenarten (nach ATV-DVWK-A 127)

anstehender Boden:

G1 - nichtbindiger Sand und Kies	<input type="radio"/>
G2 - schwachbindiger Sand und Kies	<input type="radio"/>
G3 - bindige Mischböden, Schluff	<input type="radio"/>
G4 - bindige Böden, Ton	<input type="radio"/>
sonstige Böden _____	

### 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 V 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.

### Dichtungssystem TOP SEAL VARIO

Mit fest im Bauteil integrierter 3-fach verankerter Steckmuffendichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, einschließlich integrierter Lastübertragung aus Polypropylen. Lastübertragungselemente aus fließenden Medien (Quarzsand) sind nicht zugelassen. Die Lastübertragung erfolgt über ein auf 70mm verstärktes Spitzende.

Pos.	Menge	Leistungen	Einheitspreis	Gesamtpreis
------	-------	------------	---------------	-------------

**Schachtbauteile**

1.01	<p><b>Stück Betonwerk Bieren GmbH Schachtunterteil SU-M</b> mit Transportanker DN_____</p>
------	--

Typ2 gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie, liefern und gemäß der ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139 versetzen, einschließlich des Dichtungs- und Lastausgleichssystems.

**TOP SEAL VARIO**

Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, einschließlich integrierter Lastübertragung aus Polypropylen. Lastübertragungselemente aus fließenden Medien (Quarzsand) sind nicht zugelassen. Die Lastübertragung erfolgt über ein auf 70mm verstärktes Spitzende.

Bermen- und Gerinneauskleidung	
Beton	<input type="radio"/>
Klinker/Klinker	<input type="radio"/>
PU bzw. PP	<input type="radio"/>
Nennweite	DN_____
Bauhöhe	h_____mm

Steigbügel nach DIN 19555 Form B/A	
Stahl	<input type="radio"/>
Edelstahl	<input type="radio"/>

Hersteller:  
Betonwerk Bieren GmbH  
Frankenweg 100  
D-32549 Bad Oeynhausen

Tel. 05731 7409 - 0  
Fax 05731 7409 – 40

info@betonwerk-bieren.de

2.01	<p><b>Stück Betonwerk Bieren GmbH Fußauflagerring FAR-M</b> DN_____</p>
------	---

Typ2 gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie, liefern und gemäß der ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139 versetzen, einschließlich des Dichtungs- und Lastausgleichssystems.

**TOP SEAL VARIO**

Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, einschließlich integrierter Lastübertragung aus Polypropylen. Lastübertragungselemente aus fließenden Medien (Quarzsand) sind nicht zugelassen. Die Lastübertragung erfolgt über ein auf 70mm verstärktes Spitzende.

Nennweite	DN_____
Bauhöhe	h 250mm

Steigbügel nach DIN 19555 Form B/A	
Stahl	<input type="radio"/>
Edelstahl	<input type="radio"/>

Hersteller:  
Betonwerk Bieren GmbH  
Frankenweg 100  
D-32549 Bad Oeynhausen

Tel. 05731 7409 - 0  
Fax 05731 7409 – 40

info@betonwerk-bieren.de

Pos.	Menge	Leistungen	Einheitspreis	Gesamtpreis
------	-------	------------	---------------	-------------

**3.01 Stück Betonwerk Bieren GmbH Schachtringe SR-M DN 1000**

Typ2 gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie, liefern und gemäß der ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139 versetzen, einschließlich des Dichtungs- und Lastausgleichssystems.

**TOP SEAL VARIO**

Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, einschließlich integrierter Lastübertragung aus Polypropylen. Lastübertragungselemente aus fließenden Medien (Quarzsand) sind nicht zugelassen. Die Lastübertragung erfolgt über ein auf 70mm verstärktes Spitzende.

Bauhöhe h	500mm	○
	1000mm	○

Steigbügel nach DIN 19555 Form B/A		
Stahl		○
Edelstahl		○

Hersteller:  
Betonwerk Bieren GmbH  
Frankenweg 100  
D-32549 Bad Oeynhausen

Tel. 05731 7409 - 0  
Fax 05731 7409 – 40

info@betonwerk-bieren.de

**3.02 Stück Betonwerk Bieren GmbH Schachtringe SR-M DN 1200**

Typ2 gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie, liefern und gemäß der ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139 versetzen, einschließlich des Dichtungs- und Lastausgleichssystems.

**TOP SEAL VARIO**

Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, einschließlich integrierter Lastübertragung aus Polypropylen. Lastübertragungselemente aus fließenden Medien (Quarzsand) sind nicht zugelassen. Die Lastübertragung erfolgt über ein auf 70mm verstärktes Spitzende.

Bauhöhe h	500mm	○
	1000mm	○

Steigbügel nach DIN 19555 Form B/A		
Stahl		○
Edelstahl		○

Hersteller:  
Betonwerk Bieren GmbH  
Frankenweg 100  
D-32549 Bad Oeynhausen

Tel. 05731 7409 - 0  
Fax 05731 7409 – 40

info@betonwerk-bieren.de

Pos.	Menge	Leistungen	Einheitspreis	Gesamtpreis
------	-------	------------	---------------	-------------

**3.03 Stück Betonwerk Bieren GmbH Schachtringe SR-M DN 1500**

Typ2 gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie, liefern und gemäß der ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139 versetzen, einschließlich des Dichtungs- und Lastausgleichssystems.

**TOP SEAL VARIO**

Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, einschließlich integrierter Lastübertragung aus Polypropylen. Lastübertragungselemente aus fließenden Medien (Quarzsand) sind nicht zugelassen. Die Lastübertragung erfolgt über ein auf 70mm verstärktes Spitzende.

Bauhöhe h	500mm	○
	750mm	○
	1000mm	○

Steigbügel nach DIN 19555 Form B/A		
Stahl		○
Edelstahl		○

Hersteller:  
 Betonwerk Bieren GmbH  
 Frankenweg 100  
 D-32549 Bad Oeynhausen

Tel. 05731 7409 - 0  
 Fax 05731 7409 – 40

info@betonwerk-bieren.de

**3.04 Stück Betonwerk Bieren GmbH Schachtringe SR-M DN 2000**

Typ2 gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie, liefern und gemäß der ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139 versetzen, einschließlich des Dichtungs- und Lastausgleichssystems.

**TOP SEAL VARIO**

Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, einschließlich integrierter Lastübertragung aus Polypropylen. Lastübertragungselemente aus fließenden Medien (Quarzsand) sind nicht zugelassen. Die Lastübertragung erfolgt über ein auf 70mm verstärktes Spitzende.

Bauhöhe h	500mm	○
	750mm	○
	1000mm	○

Steigbügel nach DIN 19555 Form B/A		
Stahl		○
Edelstahl		○

Hersteller:  
 Betonwerk Bieren GmbH  
 Frankenweg 100  
 D-32549 Bad Oeynhausen

Tel. 05731 7409 - 0  
 Fax 05731 7409 – 40

info@betonwerk-bieren.de

Pos.	Menge	Leistungen	Einheitspreis	Gesamtpreis																							
4.01		<p><b>Stück Betonwerk Bieren GmbH Übergangsplatten UEP-M</b> DN_____</p> <p>Typ2 gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie, liefern und gemäß der ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139 versetzen, einschließlich des Dichtungs- und Lastausgleichssystems.</p> <p><b>TOP SEAL VARIO</b> Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, einschließlich integrierter Lastübertragung aus Polypropylen. Lastübertragungselemente aus fließenden Medien (Quarzsand) sind nicht zugelassen. Die Lastübertragung erfolgt über ein auf 70mm verstärktes Spitzende.</p> <p>Übergang von DN_____ auf DN 1000</p> <p>Bauhöhe h 250mm</p> <p>Hersteller: Betonwerk Bieren GmbH Frankenweg 100 D-32549 Bad Oeynhausen</p> <p>Tel. 05731 7409 - 0 Fax 05731 7409 – 40</p> <p>info@betonwerk-bieren.de</p>																									
5.01		<p><b>Stück Betonwerk Bieren GmbH Schachthäse SH-M, DN 800</b></p> <p>Typ2 gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie, liefern und gemäß der ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139 versetzen, einschließlich des Dichtungs- und Lastausgleichssystems.</p> <p><b>TOP SEAL VARIO</b> Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, einschließlich integrierter Lastübertragung aus Polypropylen. Lastübertragungselemente aus fließenden Medien (Quarzsand) sind nicht zugelassen. Die Lastübertragung erfolgt über ein auf 70mm verstärktes Spitzende.</p> <table border="0"> <tr> <td>Nennweite</td> <td>DN 800 / 625mm</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Bauhöhe h</td> <td>350mm</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>600mm</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>850mm</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>1100mm</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>1350mm</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Steigbügel nach DIN 19555 Form B/A</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stahl</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Edelstahl</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </table> <p>Hersteller: Betonwerk Bieren GmbH Frankenweg 100 D-32549 Bad Oeynhausen</p> <p>Tel. 05731 7409 - 0 Fax 05731 7409 – 40</p> <p>info@betonwerk-bieren.de</p>	Nennweite	DN 800 / 625mm	<input type="radio"/>	Bauhöhe h	350mm	<input type="radio"/>	600mm	<input type="radio"/>	850mm	<input type="radio"/>	1100mm	<input type="radio"/>	1350mm	<input type="radio"/>	Steigbügel nach DIN 19555 Form B/A			Stahl		<input type="radio"/>	Edelstahl		<input type="radio"/>		
Nennweite	DN 800 / 625mm	<input type="radio"/>																									
Bauhöhe h	350mm	<input type="radio"/>																									
	600mm	<input type="radio"/>																									
	850mm	<input type="radio"/>																									
	1100mm	<input type="radio"/>																									
	1350mm	<input type="radio"/>																									
Steigbügel nach DIN 19555 Form B/A																											
Stahl		<input type="radio"/>																									
Edelstahl		<input type="radio"/>																									

## 5.02 Stück Betonwerk Bieren GmbH Schachthäse SH-M, DN 1000

Typ2 gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie, liefern und gemäß der ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139 versetzen, einschließlich des Dichtungs- und Lastausgleichssystems.

### TOP SEAL VARIO

Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, einschließlich integrierter Lastübertragung aus Polypropylen. Lastübertragungselemente aus fließenden Medien (Quarzsand) sind nicht zugelassen. Die Lastübertragung erfolgt über ein auf 70mm verstärktes Spitzende.

Nennweite	DN 1000 / 625mm	<input type="radio"/>
	DN 1000 / 800mm	<input type="radio"/> (nur in h = 600mm)

Bauhöhe h	350mm	<input type="radio"/>
	600mm	<input type="radio"/>
	850mm	<input type="radio"/>

Steigbügel nach DIN 19555 Form B/A		
Stahl		<input type="radio"/>
Edelstahl		<input type="radio"/>

Hersteller:  
Betonwerk Bieren GmbH  
Frankenweg 100  
D-32549 Bad Oeynhausen

Tel. 05731 7409 - 0  
Fax 05731 7409 – 40

info@betonwerk-bieren.de

## 5.03 Stück Betonwerk Bieren GmbH Schachthäse SH-M, DN 1200

Typ2 gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie, liefern und gemäß der ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139 versetzen, einschließlich des Dichtungs- und Lastausgleichssystems.

### TOP SEAL VARIO

Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, einschließlich integrierter Lastübertragung aus Polypropylen. Lastübertragungselemente aus fließenden Medien (Quarzsand) sind nicht zugelassen. Die Lastübertragung erfolgt über ein auf 70mm verstärktes Spitzende.

Nennweite	DN 1200 / 625mm	<input type="radio"/>
-----------	-----------------	-----------------------

Bauhöhe h	600mm	<input type="radio"/>
	850mm	<input type="radio"/>

Steigbügel nach DIN 19555 Form B/A		
Stahl		<input type="radio"/>
Edelstahl		<input type="radio"/>

Hersteller:  
Betonwerk Bieren GmbH  
Frankenweg 100  
D-32549 Bad Oeynhausen

Tel. 05731 7409 - 0  
Fax 05731 7409 – 40

info@betonwerk-bieren.de

5.04

**Stück Betonwerk Bieren GmbH Schachthäse SH-M, DN 1500**

Typ2 gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie, liefern und gemäß der ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139 versetzen, einschließlich des Dichtungs- und Lastausgleichssystems.

**TOP SEAL VARIO**

Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, einschließlich integrierter Lastübertragung aus Polypropylen. Lastübertragungselemente aus fließenden Medien (Quarzsand) sind nicht zugelassen. Die Lastübertragung erfolgt über ein auf 70mm verstärktes Spitzende.

Nennweite	DN 1500 / 625mm	O
Bauhöhe h	600mm	O
	850mm	O

Steigbügel nach DIN 19555 Form B/A		
Stahl		O
Edelstahl		O

Hersteller:  
Betonwerk Bieren GmbH  
Frankenweg 100  
D-32549 Bad Oeynhausen

Tel. 05731 7409 - 0  
Fax 05731 7409 – 40

info@betonwerk-bieren.de

6.01

**Stück Betonwerk Bieren GmbH Abdeckplatten AP-M-S  
DN\_\_\_\_\_**

Typ2 gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie, liefern und gemäß der ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139 versetzen, einschließlich des Dichtungs- und Lastausgleichssystems.

**TOP SEAL VARIO**

Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, einschließlich integrierter Lastübertragung aus Polypropylen. Lastübertragungselemente aus fließenden Medien (Quarzsand) sind nicht zugelassen. Die Lastübertragung erfolgt über ein auf 70mm verstärktes Spitzende.

Nennweite	DN1000 / 625mm O	800mm O
	DN1200 / 625mm O	800mm O
	DN1500 / 625mm O	800mm O
	DN2000 / 625mm O	800mm O

Bauhöhe h	200mm O
-----------	---------

Hersteller:  
Betonwerk Bieren GmbH  
Frankenweg 100  
D-32549 Bad Oeynhausen

Tel. 05731 7409 - 0  
Fax 05731 7409 – 40

info@betonwerk-bieren.de