

## Musterausschreibung Schachtsystem TOP SEAL 2000

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 2000

Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung. Für die Lastübertragung muss in die werksseitige Voute am Spitzende ein mit Quarzsand gefüllter Gummischlauch bauseits eingelegt werden.

Pos.	Menge	Leistungen	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<b>Schachtbauteile</b>		
1.01		<p><b>Stück Betonwerk Bieren GmbH Schachtunterteil SU-M</b> mit Transportanker 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 Lastausgleichsystems.</p> <p><b>Dichtungssystem TOP SEAL 2000</b> Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung. Für die Lastübertragung muss in die werksseitige Voute am Spitzende ein mit Quarzsand gefüllter Gummischlauch bauseits eingelegt werden.</p> <p>Bermen- und Gerinneauskleidung            Beton <input type="radio"/>            Klinker/Klinker <input type="radio"/>            PU bzw. PP <input type="radio"/></p> <p>Nennweite DN_____</p> <p>Bauhöhe h_____mm</p> <p>Steigbügel nach DIN 19555 Form B/A            Stahl <input type="radio"/>            Edelstahl <input type="radio"/></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>		
2.01		<p><b>Stück Betonwerk Bieren GmbH Fußauflagerring FAR-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 Lastausgleichsystems.</p> <p><b>Dichtungssystem TOP SEAL 2000</b> Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung. Für die Lastübertragung muss in die werksseitige Voute am Spitzende ein mit Quarzsand gefüllter Gummischlauch bauseits eingelegt werden.</p> <p>Nennweite DN_____</p> <p>Bauhöhe h 250mm</p> <p>Steigbügel nach DIN 19555 Form B/A            Stahl <input type="radio"/>            Edelstahl <input type="radio"/></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>		

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.

**Dichtungssystem TOP SEAL 2000**

Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung. Für die Lastübertragung muss in die werksseitige Voute am Spitzende ein mit Quarzsand gefüllter Gummischlauch bauseits eingelegt werden.

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.

**Dichtungssystem TOP SEAL 2000**

Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung. Für die Lastübertragung muss in die werksseitige Voute am Spitzende ein mit Quarzsand gefüllter Gummischlauch bauseits eingelegt werden.

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		<p><b>Stück Betonwerk Bieren GmbH Schachtringe SR-M DN 1500</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>Dichtungssystem TOP SEAL 2000</b> Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung. Für die Lastübertragung muss in die werksseitige Voute am Spitzende ein mit Quarzsand gefüllter Gummischlauch bauseits eingelegt werden.</p> <table border="0"> <tr> <td>Bauhöhe h</td> <td>500mm</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>750mm</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1000mm</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Steigbügel nach DIN 19555 Form B/A</p> <table border="0"> <tr> <td>Stahl</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Edelstahl</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></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>	Bauhöhe h	500mm	○				750mm	○				1000mm	○			Stahl		○			Edelstahl		○				
Bauhöhe h	500mm	○																											
	750mm	○																											
	1000mm	○																											
Stahl		○																											
Edelstahl		○																											

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>Dichtungssystem TOP SEAL 2000</b> Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung. Für die Lastübertragung muss in die werksseitige Voute am Spitzende ein mit Quarzsand gefüllter Gummischlauch bauseits eingelegt werden.</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 1000</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>Dichtungssystem TOP SEAL 2000</b> Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung. Für die Lastübertragung muss in die werksseitige Voute am Spitzende ein mit Quarzsand gefüllter Gummischlauch bauseits eingelegt werden.</p> <table border="0"> <tr> <td>Nennweite</td> <td>DN 1000 / 625mm</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>DN 1000 / 800mm</td> <td><input type="radio"/> (nur in h = 600mm)</td> </tr> <tr> <td>Bauhöhe h</td> <td>350mm</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>600mm</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>850mm</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </table> <p>Steigbügel nach DIN 19555 Form B/A</p> <table border="0"> <tr> <td>Stahl</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Edelstahl</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 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"/>	Stahl	<input type="radio"/>	Edelstahl	<input type="radio"/>		
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"/>																					
Stahl	<input type="radio"/>																						
Edelstahl	<input type="radio"/>																						

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

**5.02 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.

**Dichtungssystem TOP SEAL 2000**

Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung. Für die Lastübertragung muss in die werksseitige Voute am Spitzende ein mit Quarzsand gefüllter Gummischlauch bauseits eingelegt werden.

Nennweite            DN 1200 / 625mm

Bauhöhe h	600mm	○
	850mm	○

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

**5.03 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.

**Dichtungssystem TOP SEAL 2000**

Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung. Für die Lastübertragung muss in die werksseitige Voute am Spitzende ein mit Quarzsand gefüllter Gummischlauch bauseits eingelegt werden.

Nennweite            DN 1500 / 625mm

Bauhöhe h	600mm	○
	850mm	○

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												
6.01		<p><b>Stück Betonwerk Bieren GmbH Abdeckplatten AP-M-S</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>Dichtungssystem TOP SEAL 2000</b> Mit fest im Bauteil integrierter, 3-fach verankerter Steckmuffendichtung. Für die Lastübertragung muss in die werksseitige Voute am Spitzende ein mit Quarzsand gefüllter Gummischlauch bauseits eingelegt werden.</p> <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Nennweite</td> <td>DN1000 / 625mm O</td> <td>800mm O</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DN1200 / 625mm O</td> <td>800mm O</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DN1500 / 625mm O</td> <td>800mm O</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DN2000 / 625mm O</td> <td>800mm O</td> </tr> </table> <p>Bauhöhe h            200mm                            O</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>	Nennweite	DN1000 / 625mm O	800mm O		DN1200 / 625mm O	800mm O		DN1500 / 625mm O	800mm O		DN2000 / 625mm O	800mm O		
Nennweite	DN1000 / 625mm O	800mm O														
	DN1200 / 625mm O	800mm O														
	DN1500 / 625mm O	800mm O														
	DN2000 / 625mm O	800mm O														