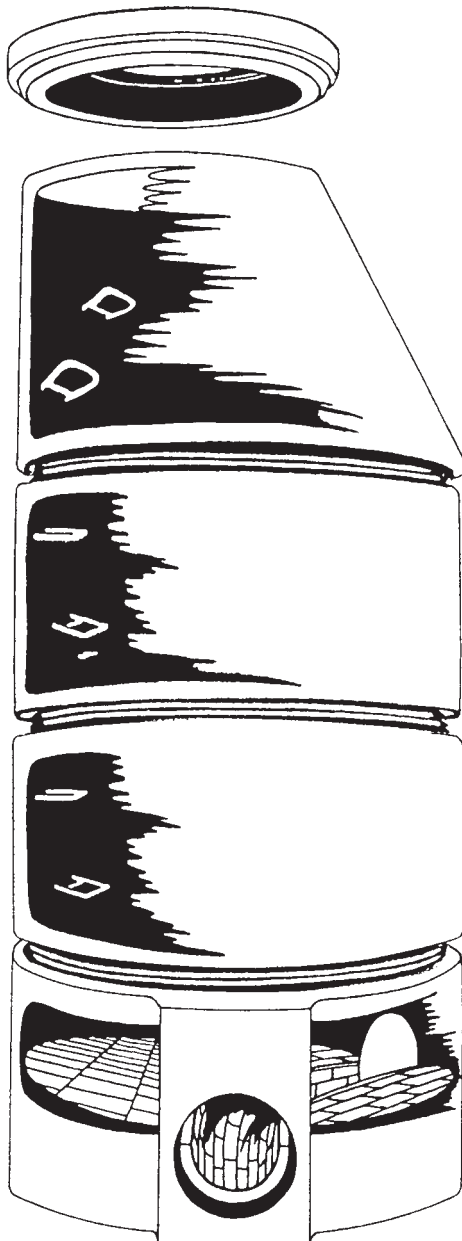


# Schacht-Systeme aus Lachendorf



## Qualität in Beton

### Zuverlässigkeit

aus

### Lachendorf

### Schachtfertigteile

– für Abwasserkanäle & -leitungen

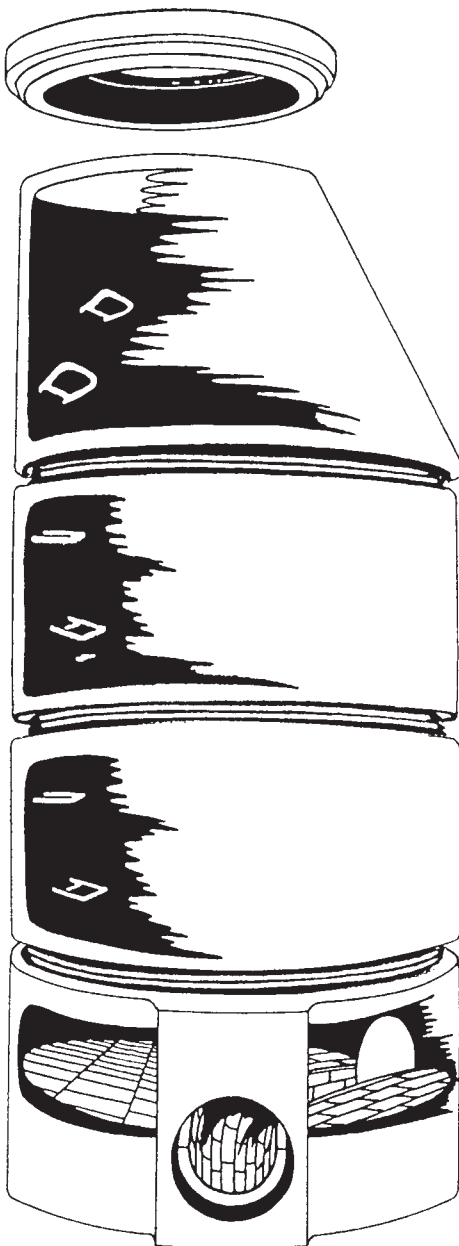
- DN 1000 – DN 1200  
nach DIN EN 1917, DIN V 4034-1
- DN 1500 – DN 2000  
nach DIN V 4034-1

– für Brunnen- & Sickeranlagen

- DN 800 – DN 1000  
nach DIN 4034-2

## Schacht-Systeme aus Lachendorf

### Schachtfertigteile nach DIN EN 1917 DIN V 4034-1



#### für Abwasserkanäle und -leitungen

- Nennweiten DN 1000, DN 1200, DN 1500 und DN 2000
- Oberteile TOBNORM - Schachtsystem mit integrierter Dichtung und integriertem Lastübertragungselement.  
Oberteile mit Gleitdichtung  
SDV \* nach DIN 4060
- Gerinne - Steinzeug Halbschale  
- Kanalklinker nach DIN 4051  
- Spaltplatte  
- Kunststoff
- Berme - Kanalklinker nach DIN 4051  
- Spaltplatte  
- Beton  
- Kunststoff
- Rohranschlüsse  
für alle Rohrsysteme
- Steighilfen nach Kundenwunsch
- Schachtunterteile als Sonderanfertigung
  - Armaturenschächte
  - Schieberschächte
  - Druckentlastungsschächte
  - Pumpenschächte
  - Absetzschächte

\* Schachtbauteile DN 1200 bis DN 2000 ausschließlich mit TOBNORM - Schachtsystem

# Schacht-Systeme aus Lachendorf


## Leistungserklärung

Nr. 004 - 02

1. Produkttyp: **Schachtteile aus Beton und Stahlbeton nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1**
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer: **siehe CE-Kennzeichnung bzw. Lieferunterlagen**
3. Verwendungszweck: **Vorgefertigtes Bauteil für Einstiegs- und Kontrollschächte als Zugang, Be- und Entlüftung von Entwässerungssystemen**
4. Kontaktdaten Hersteller: **bwv Betonwaren- und Verbundsteinwerk Lehnen GmbH und Co. KG  
Celler Str. 20, 29331 Lachendorf**
5. Kontaktdaten Bevollmächtigter: **Nicht relevant**
6. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **4**
7. Leistung der notifizierten Stelle gemäß harmonisierter Norm: **Nicht relevant**
8. Leistung der notifizierten Stelle gemäß europäischer technischer Bewertung: **Nicht relevant**
9. Erklärte Leistung des Bauprodukts:

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Einstiegsöffnungen	<b>entsprechen den geltenden Anforderungen</b>	DIN EN 1917: 2002 / AC: 2008
Betondruckfestigkeit	<b>C 40/50</b>	
Mindestscheiteldruckfestigkeit (Schachtringe und -unterteile)	<b><math>F_n = 80 \text{ kN}</math></b>	
Vertikale Festigkeit (Abdeckplatten)	<b><math>F_p = 120 \text{ kN}</math></b>	
Vertikale Festigkeit (Konen)	<b><math>F_y = 600 \text{ kN}</math></b>	
Tragfähigkeit eingebauter Steigeisen	<b>vertikale Tragkraft <math>\geq 2 \text{ kN}</math> anfängliche Durchbiegung <math>\leq 5 \text{ mm}</math> bleibende Durchbiegung <math>\leq 1 \text{ mm}</math> horizontale Ausziehkraft <math>\geq 5 \text{ kN}</math></b>	
Wasserdichtheit	<b>Keine Undichtheit oder andere sichtbare Mängel während der Prüfzeit (1 bar Prüfdruck)</b>	
Dauerhaftigkeit	<b>ausreichend für normale Gebrauchsbedingungen</b>	

10. Rechtsverbindlichkeit:  
**Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.  
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.**

Unterzeichnet für den Hersteller und im  
Namen des Herstellers von:  **C. Vogel, Geschäftsführer**

## Schacht-Systeme aus Lachendorf

### Integrierte Dichtung und integriertes Lastübertragungselement DS TOBNORM-System

#### Einbauhinweise:

Das Tobnorm-System ist mit den baustellenüblichen Hilfsmitteln problemlos montierbar. Bei der Montage und Verlegung ist DIN EN 1610 sowie das Arbeitsblatt DWA-A 139 zu beachten.

Folgendes ist beim Versetzen der Schachtbauteile zu beachten:

- Muffenraum und Spitzende müssen sauber sein.
- Spitzende und Dichtung deckend mit DS Gleitmittel versehen. Das zusätzliche Einschmieren des Dichtringes wird empfohlen, da dies zur Minimierung der Montagekräfte beiträgt.
- Nächstes Schachtbauteil zentrisch und lotrecht ansetzen und aufgleiten lassen. Wenn erforderlich, leicht nachdrücken.

#### Besondere Vorteile:

- Dichtung und Lastübertragung bilden mit dem Schachtbauteil eine Baueinheit und ermöglichen so eine schnelle und sichere Montage.
- Durch den integrierten Sandschlauch werden Spannungsspitzen zwischen den Schachtbauteilen abgebaut und so die dauerhafte Tragfähigkeit des Bauwerks deutlich verbessert.
- Hohe Dichtungssicherheit durch vollausgekleidete Muffe und integrierten Lastausgleich.
- DS Tobnorm-System passt auf die allgemein vorhandenen Schachtteilspitzenden mit Schulter nach DIN V 4034-1.
- Eine doppelte Lagerhaltung für Schachtunterteile entfällt.



Fotoquelle: DS Dichtungstechnik GmbH



Fotoquelle: DS Dichtungstechnik GmbH

# Schacht-Systeme aus Lachendorf

## Vorgeschmierter Dichtring DS SDV-Balloon

### Einbauhinweise:

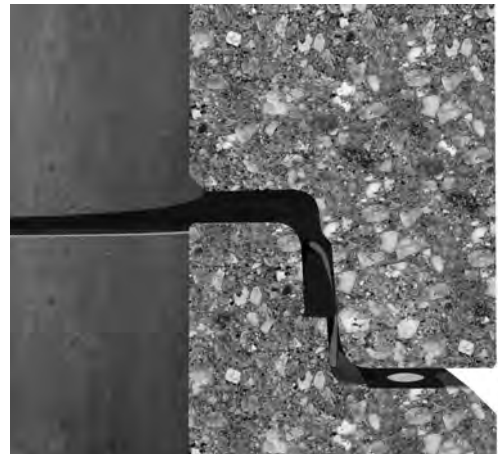
- Muffenraum und Spitzende säubern.
- DS SDV-Balloon Dichtring so auf das Spitzende ziehen, dass der Gleitmantel außen liegt und sich oberhalb der Dichtung an das Spitzende anlegt. Dichtung an der Schulter positionieren und Vordehnung verteilen.
- Lastausgleich in der Lagerfuge einbauen.
- Nächstes Bauteil zentrisch und lotrecht ansetzen und aufgleiten lassen. Bei Verkantung vorsichtig nachdrücken.
- Keine zusätzliche Verwendung von Gleitmittel.

### Besondere Vorteile:

- Schnelle und sichere Montage durch integriertes Gleitmittel.
- Vorzentrieren der Schachbauteile beim Versetzen durch keilförmigen Dichtungsquerschnitt.
- Durch den neuentwickelten Dichtungskörper kommt es bei der verpressten Dichtung zu einer größeren Kontaktfläche Beton-Dichtung. Dies bedeutet eine noch größere Dichtungssicherheit.
- Problemlos mehrfach montierbar durch geschlossenen Gleitmantel.
- Entlasten der Dichtung von Seitenlasten durch den Gleitmantel im Spalt zwischen Schulter und Muffe.



Fotoquelle: DS Dichtungstechnik GmbH



Fotoquelle: DS Dichtungstechnik GmbH

### Hinweise für die Lagerung der Dichtungen auf der Baustelle:

- Die Dichtungen bitte immer liegend, dunkel und bei Raumtemperatur lagern, um zu gewährleisten, dass die Dichtung voll funktionsfähig bleibt.

## Schacht-Systeme aus Lachendorf

### Ausschreibungstext TOBNORM bis DN 1200

Einstiegschacht aus Betonfertigteilen nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 Typ 2, hergestellt unter Verwendung von SR-Zement, Druckfestigkeitsklasse C 40/50, Expositionsklasse XA2 und XM2 gemäß DIN EN 206-1 und DIN 1045-2.

Unter Berücksichtigung von DIN EN 1610, ATV DVWK A 139 und ATV DVWK A 157 ist das Schachtbauwerk mit Schachtaufbauteilen, Wandstärke 150 mm, System **TOBNORM** herzustellen. Die Bauteilverbindung erfolgt über ein nach DIN V 4034-1 genormtes Spitzende mittels fest in der Muffe lagengenau einbetonierter Elastomer-Dichtung und einem lagengenau einbetonierten, nicht federnden Lastausgleichselement mit Sandfüllung nach DIN EN 681-1 und DIN 4060. Das Gleitmittel ist vom Hersteller mitzuliefern.

Lieferwerk: BWV Betonwaren- und Verbundsteinwerk  
Lehnen GmbH & Co. KG  
Celler Str. 20  
29331 Lachendorf  
Telefon 05145 98990  
Telefax 05145 989977

Die Verwendung von Fertigteilen mit losen Dichtungen und Lastausgleichselementen, bzw. mit mehrteiligen Punktauflegern ohne Sandfüllung, ist nicht zulässig.

#### Individueller Beispieltext nach Baustellenanforderung:

- Schachtunterteil SU-M DN 1000 / 1200 mit Gerinne aus Steinzeug-Halbschale für gerade durchlaufende Gerinne, bei gekrümmten oder durchlaufenden Gerinne mit seitlichem Zulauf ist das Gerinne aus Kanalklinkern nach DIN 4051 herzustellen. Auftritt/Bermen (1:20) bis Scheitelhöhe aus abgerundeten Kanalklinkern nach DIN 4051. Bei einer Auftrittshöhe > 500 mm sind Steigkästen im Gerinne anzuordnen.
- Schachtunterteile SU-M DN 1000 / 1200 mit Gerinne bis Scheitelhöhe, Auftritt/Berme (1:20) als PP/GFK Schachtboden Farbe Gelb (Blau). Bei einer Auftrittshöhe > 500 mm sind Steigkästen im Gerinne anzuordnen.

Für den Anschluss der Rohrleitung aus

- Beton
- Steinzeug
- PP
- PVC
- PE-HD (Dimension)

sind werkseitig entsprechende Schachtfutter einzubauen.

Der weitere Aufbau erfolgt mit Schachtringen SR-M und einem Schachthals SH-M, bei niedriger Einbautiefe mit Abdeckplatte AP-M-S. Nach ASR 20 und GUV-V sind werkseitig Steighilfen nach DIN EN 13101 und DIN V 1264, Steigmaß 250 mm, als

- zweiläufiger Steigeisengang mit Steigeisen DIN 1212 E
- einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555 Stahl-PP Form B
- einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555 Edelstahl-PP Form B

vorzusehen.

Die Angleichung der Schachtabdeckung an die Straßen- bzw. Geländehöhe erfolgt mit Auflageringe AR-V (max. 240 mm), die Schachtabdeckung wird gesondert vergütet.

# Schacht-Systeme aus Lachendorf

## Ausschreibungstext TOBNORM DN 1500 bis DN 2000

Einstiegschacht aus Betonfertigteilen nach DIN V 4034-1 Typ 2, hergestellt unter Verwendung von SR-Zement, Druckfestigkeitsklasse C 40/50, Expositionsklasse XA2 und XM2 gemäß DIN EN 206-1 und DIN 1045-2.

Unter Berücksichtigung von DIN EN 1610, ATV DVWK A 139 und ATV DVWK A 157 ist das Schachtbauwerk mit Schachtaufbauteilen, Wandstärke 150 mm, System TOBNORM herzustellen. Die Bauteilverbindung erfolgt über ein nach DIN V 4034-1 genormtes Spitzende mittels fest in der Muffe lagengenau einbetonierter Elastomer-Dichtung und einem lagengenau einbetonierten, nicht federnden Lastausgleichselement mit Sandfüllung nach DIN EN 681-1 und DIN 4060. Das Gleitmittel ist vom Hersteller mitzuliefern.

Lieferwerk: BWV Betonwaren- und Verbundsteinwerk  
Lehnen GmbH & Co. KG  
Celler Str. 20  
29331 Lachendorf  
Telefon 05145 98990  
Telefax 05145 989977

Die Verwendung von Fertigteilen mit losen Dichtungen und Lastausgleichselementen, bzw. mit Punktaulagern ohne Sandfüllung, ist nicht zulässig.

### Individueller Beispieltext nach Baustellenanforderung:

- Schachtunterteil SU-M DN 1500 / 2000 mit Gerinne aus Steinzeug-Halbschale für gerade durchlaufende Gerinne, bei gekrümmten oder durchlaufenden Gerinne mit seitlichem Zulauf ist das Gerinne aus Kanalklinkern nach DIN 4051 herzustellen. Auftritt/Bermen (1:20) bis Scheitelhöhe aus abgerundeten Kanalklinkern nach DIN 4051. Bei einer Auftrittshöhe > 500 mm sind Steigkästen im Gerinne anzuordnen.
- Schachtunterteile SU-M DN 1500 / 2000 mit Gerinne bis Scheitelhöhe, Auftritt/Berme (1:20) als PP/GFK Schachtboden Farbe Gelb (Blau). Bei einer Auftrittshöhe > 500 mm sind Steigkästen im Gerinne anzuordnen.

Für den Anschluss der Rohrleitung aus

- Beton
- Steinzeug
- PP
- PVC
- PE-HD (Dimension)

sind werkseitig entsprechende Schachtfutter einzubauen.

Der weitere Aufbau erfolgt mit Schachtringen SR-M und einem Schachthals SH-M, bei niedriger Einbautiefe mit Abdeckplatte AP-M-S. Nach ASR 20 und GUV V sind werkseitig Steighilfen nach DIN EN 13101 und DIN V 1264, Steigmaß 250 mm, als

- zweiläufiger Steigeisengang mit Steigeisen DIN 1212 E
- einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555 Stahl-PP Form B
- einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555 Edelstahl-PP Form B

vorzusehen.

Die Angleichung der Schachtabdeckung an die Straßen- bzw. Geländehöhe erfolgt mit Auflageringe AR-V (max. 240 mm), die Schachtabdeckung wird gesondert vergütet.

## Schacht-Systeme aus Lachendorf

### Ausschreibungstext WS-Gleitsystem

Einstiegschacht aus Betonfertigteilen nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 Typ 2, hergestellt unter Verwendung von SR-Zement, Druckfestigkeitsklasse C 40/50, Expositionsklasse XA2 und XM2 gemäß DIN EN 206-1 und DIN 1045-2.

Unter Berücksichtigung von DIN EN 1610, ATV DVWK A 139 und ATV DVWK A 157 ist das Schachtbauwerk mit Schachtaufbauteilen **WS-Gleitsystem** herzustellen.

Die Bauteilverbindung erfolgt über ein nach DIN V 4034-1 genormtes Spitzende mittels bauseitig zu montierender Gleitringdichtung, werkseitig vorgeschmiert und einem Lastausgleichselement mit Sandfüllung nach DIN EN 681-1 und DIN 4060.

Lieferwerk: BWV Betonwaren- und Verbundsteinwerk  
Lehnen GmbH & Co. KG  
Celler Str. 20  
29331 Lachendorf  
Telefon 05145 98990  
Telefax 05145 989977

#### Individueller Beispieltext nach Baustellenanforderung:

- Schachtunterteil SU-M DN 1000 mit Gerinne aus Steinzeug-Halbschale für gerade durchlaufende Gerinne, bei gekrümmten oder durchlaufenden Gerinne mit seitlichem Zulauf ist das Gerinne aus Kanalklinkern nach DIN 4051 herzustellen. Auftritt/Bermen (1:20) bis Scheitelhöhe aus abgerundeten Kanalklinkern nach DIN 4051. Bei einer Auftrittshöhe > 500 mm sind Steigkästen im Gerinne anzuordnen.
- Schachtunterteile SU-M DN 1000 mit Gerinne bis Scheitelhöhe, Auftritt/Berme (1:20) als PP/GFK Schachtboden Farbe Gelb (Blau). Bei einer Auftrittshöhe > 500 mm sind Steigkästen im Gerinne anzuordnen.

Für den Anschluss der Rohrleitung aus

- Beton
- Steinzeug
- PP
- PVC
- PE-HD (Dimension)

sind werkseitig entsprechende Schachtfutter einzubauen.

Der weitere Aufbau erfolgt mit Schachtringen SR-M und einem Schachthals SH-M, bei niedriger Einbautiefe mit Abdeckplatte AP-M-S. Nach ASR 20 und GUV-V sind werkseitig Steighilfen nach DIN EN 13101 und DIN V 1264, Steigmaß 250 mm, als

- zweiläufiger Steigeisengang mit Steigeisen DIN 1212 E
- einläufiger Steigeisengang mit Steigbügel DIN 19555 Stahl-PP Form B
- einläufiger Steigeisengang mit Steigbügel DIN 19555 Edelstahl-PP Form B

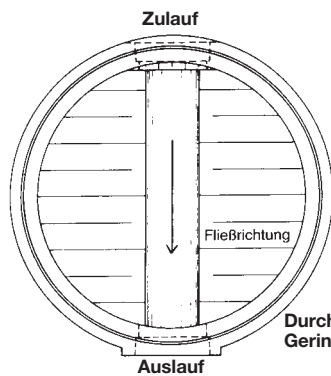
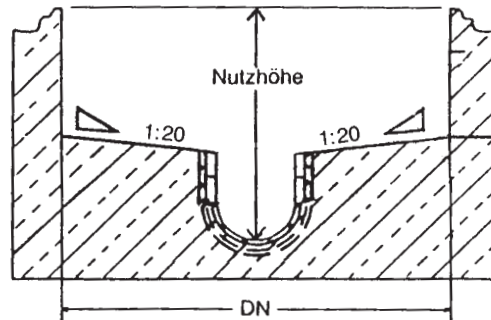
vorzusehen.

Die Angleichung der Schachtabdeckung an die Straßen- bzw. Geländehöhe erfolgt mit Auflageringe AR-V (max. 240 mm), die Schachtabdeckung wird gesondert vergütet.

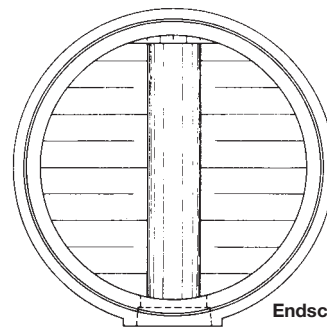


# Schacht-Systeme aus Lachendorf

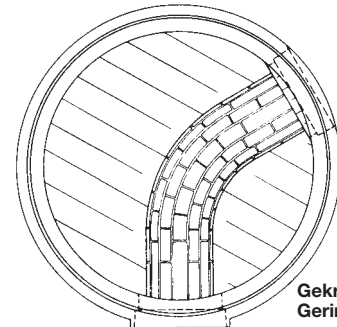
## Schachtunterteil nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 (SU-M)



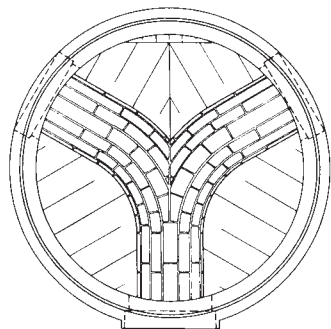
Durchlaufendes Gerinne



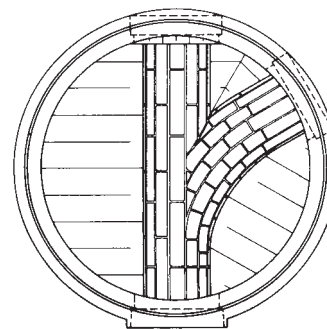
Endschacht



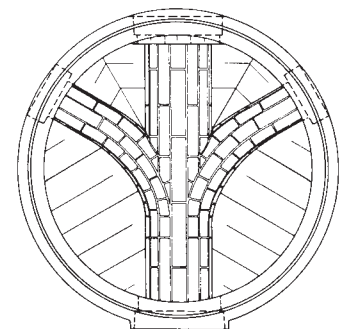
Gekrümmtes Gerinne



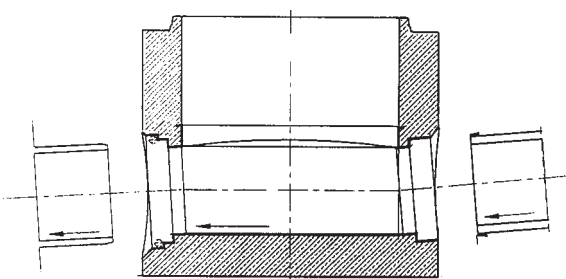
Gekrümmtes Hauptgerinne  
1 Seitenzulauf



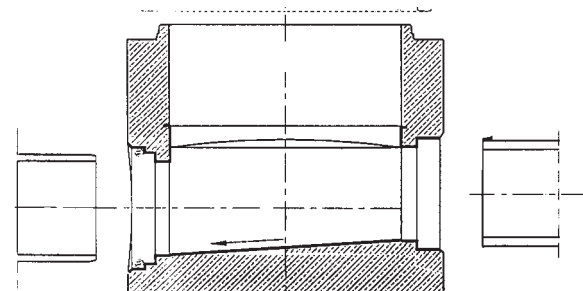
Durchlaufendes Gerinne mit einem Seitenzulauf



1 Durchlauf  
2 Seitenzuläufe



Schachtunterteil mit geneigten Achsen der Anschlussmuffen



Schachtunterteil mit geneigtem Sohlgerinne

## Schacht-Systeme aus Lachendorf

### Schachtunterteil nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 (SU-M)

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Nutzhöhe* H [mm]	Wanddicke t [mm]	Gewicht ca. kg/Stück	Gerinne max. d <sub>R</sub> [mm]
1000	680	500	150	1500	200
1000	780	600	150	1750	250
1000	880	700	150	1900	300
1000	980	800	150	2100	400
1000	1180	1000	150	2350	600
1200	700	500	150	2100	200
1200	800	600	150	2300	250
1200	900	700	150	2450	300
1200	1000	800	150	2750	400
1200	1100	900	150	2950	500
1200	1200	1000	150	3200	600
1200	1300	1100	150	3200	700
1200	1400	1200	150	3300	800

Alle Schachtunterteile sind auch als Sumpfe lieferbar.

\* Abhängig von der Konstruktionshöhe der Gerinneauskleidung.

Weitere Nutzhöhen DN 1000 - DN 1500 bis 2000 mm, DN 2000 bis 2800 mm monolithisch auf Anfrage.

## Schacht-Systeme aus Lachendorf

### Schachtunterteil nach DIN V 4034-1 (SU-M)

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Nutzhöhe* H [mm]	Wanddicke t [mm]	Gewicht ca. kg/Stück	Gerinne max. d <sub>r</sub> [mm]
1500	1200	1000	150	4400	600
1500	1300	1100	150	4650	700
1500	1400	1200	150	4850	800
1500	1500	1300	150	4950	900
1500	1600	1400	150	5050	1000
2000	1200	1000	150	7200	600
2000	1300	1100	150	7700	700
2000	1400	1200	150	8200	800
2000	1500	1300	150	8400	900
2000	1600	1400	150	8800	1000
2000	1800	1600	150	9100	1200

Alle Schachtunterteile sind auch als Sümpfe lieferbar.

\* Abhängig von der Konstruktionshöhe der Gerinneauskleidung.

Weitere Nutzhöhen DN 1000 - DN 1500 bis 2000 mm, DN 2000 bis 2800 mm monolithisch auf Anfrage.

## Schacht-Systeme aus Lachendorf

### Schachtring nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 (SR-M)

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Wanddicke t [mm]	Gewicht ca. kg/Stück
* 1000	250	120 / 150	250 / 320
1000	500	120 / 150	500 / 640
1000	750	120 / 150	750 / 950
1000	1000	120 / 150	1000 / 1290
* 1200	250	150	380
1200	500	150	750
1200	750	150	1200
1200	1000	150	1500

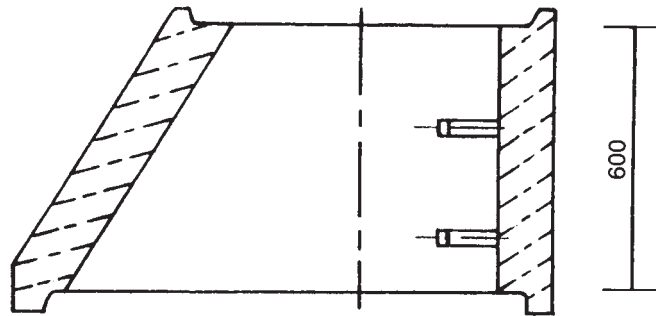
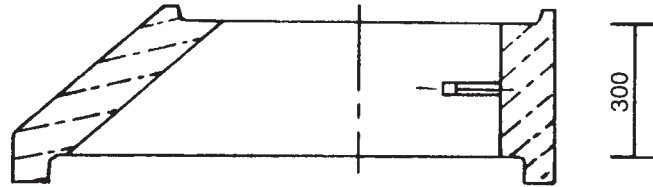
### Schachtring nach DIN V 4034-1 (SR-M)

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Wanddicke t [mm]	Gewicht ca. kg/Stück
* 1500	250	150	460
1500	500	150	910
1500	750	150	1350
1500	1000	150	1850
* 2000	250	150	600
2000	500	150	1300
2000	750	150	1900
2000	1000	150	2400

Andere Bauhöhen in DN 1500 und DN 2000 auf Anfrage möglich.

\* als Sonderbauteile

## Schacht-Systeme aus Lachendorf



### Schachthals nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 (SH-M)

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Wanddicke t [mm]	Gewicht ca. kg/Stück
1000 / 625	600	120 / 150	540 / 650
1000 / 625	850	120 / 150	710 / 910
1000 / 625	300 *	120 / 150	250 / 320
1200 / 625	600	150	720

### Schachthals nach DIN V 4034-1 (SH-M)

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Wanddicke t [mm]	Gewicht ca. kg/Stück
1500 / 625	600	150	850
1500 / 800	500 *	150	725

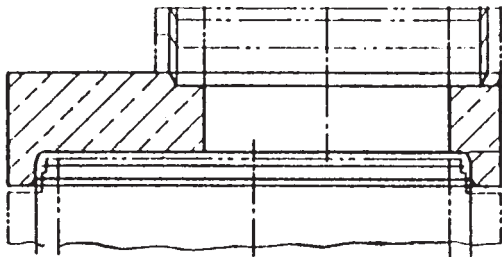
\* Sonderbauteil

# Schacht-Systeme aus Lachendorf



**Auflagering nach  
DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 (AR-V)**

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Gewicht ca. kg/Stück
625	60	55
625	80	65
625	100	80



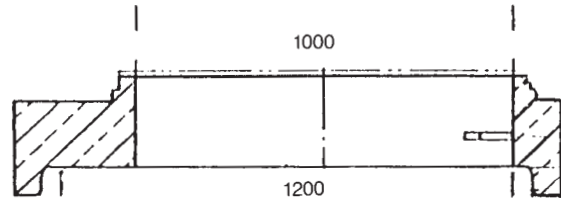
**Abdeckplatte nach  
DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 (AP-M-S)**

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Gewicht ca. kg/Stück
1000 / 625	200	230
1000 / 800	200	150
1200 / 625	200	320
1200 / 800	200	280

**Abdeckplatte nach  
DIN V 4034-1 (AP-M-S)**

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Gewicht ca. kg/Stück
1500 / 625	200	480
1500 / 800	200	450
2000 / 625	200	830
2000 / 800	200	780

**Weitere Bauteilabmessungen analog  
DIN 1045-4 auf Anfrage möglich.**

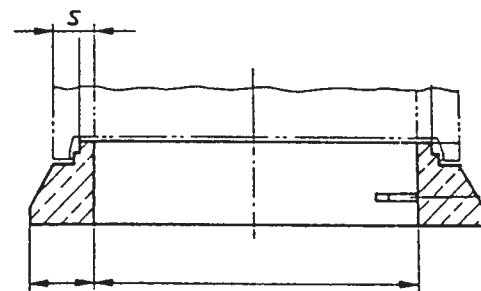


**Übergangsplatte nach  
DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 (UEP-M-S)**

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Gewicht ca. kg/Stück
1200 / 1000	250	250

**Übergangsplatte nach  
DIN V 4034-1 (UEP-M-S)**

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Gewicht ca. kg/Stück
1500 / 1000	250	700
2000 / 1000	250	2000



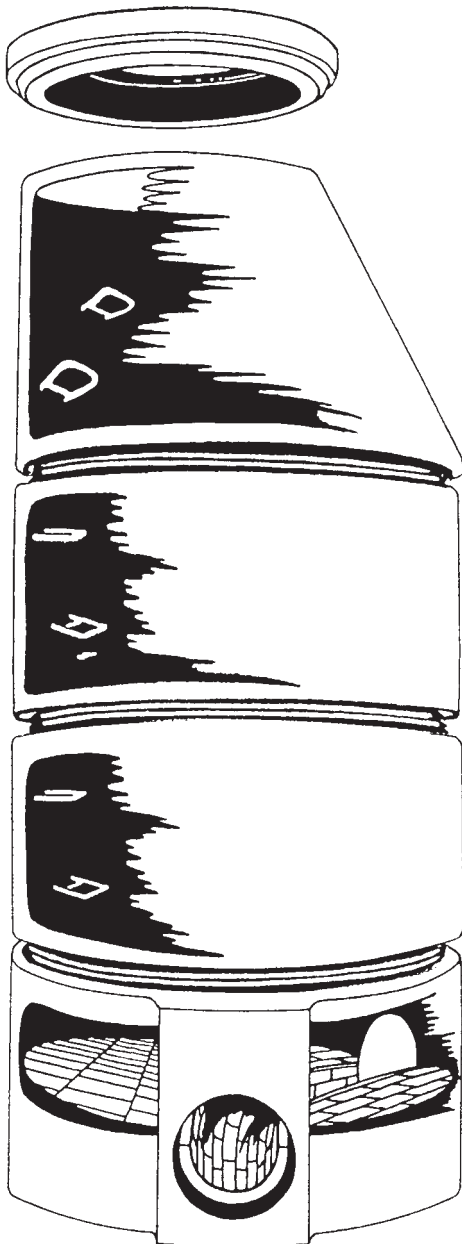
**Fußauflagering nach  
DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 (FAR-M)**

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Wanddicke t [mm]	Gewicht ca. kg/Stück
1000	250	200	200
1200	250	200	240
1500	250	200	280

Fußauflageringe ermöglichen den Übergang von z. B. örtlich erstellten Schachtunterteilen auf Schachtteile nach dieser Norm.

# Schacht-Systeme aus Lachendorf

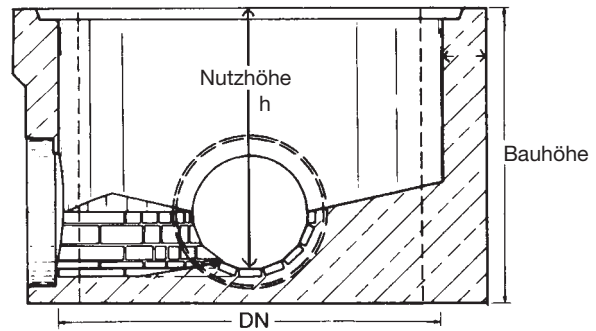
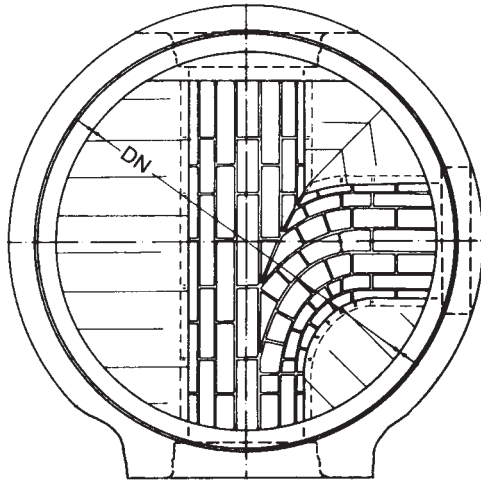
## Schachtfertigteile nach DIN 4034-2



### für Brunnen- und Sickeranlagen

- Schachtunterteile
- Oberteile mit Falzsystem zum Aufbau mit Mörtelfuge
- Gerinne
  - Steinzeug Halbschale
  - Kanalklinker nach DIN 4051
  - Spaltplatten
- Berme
  - Kanalklinker nach DIN 4051
  - Spaltplatten
  - Beton
- Rohranschlüsse  
für alle Rohrsysteme

# Schacht-Systeme aus Lachendorf



## Schachtunterteil nach DIN 4034-2 (SU-F)

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Nutzhöhe* H [mm]	Wanddicke t [mm]	Gewicht ca. kg/Stück	Gerinne max d <sub>r</sub> [mm]
800	500	370	90	650	150
1000	500	370	100	900	150

## Schachtunterteil nach DIN 4034-2 (SU-F) Produktion analog DIN V 4034-1

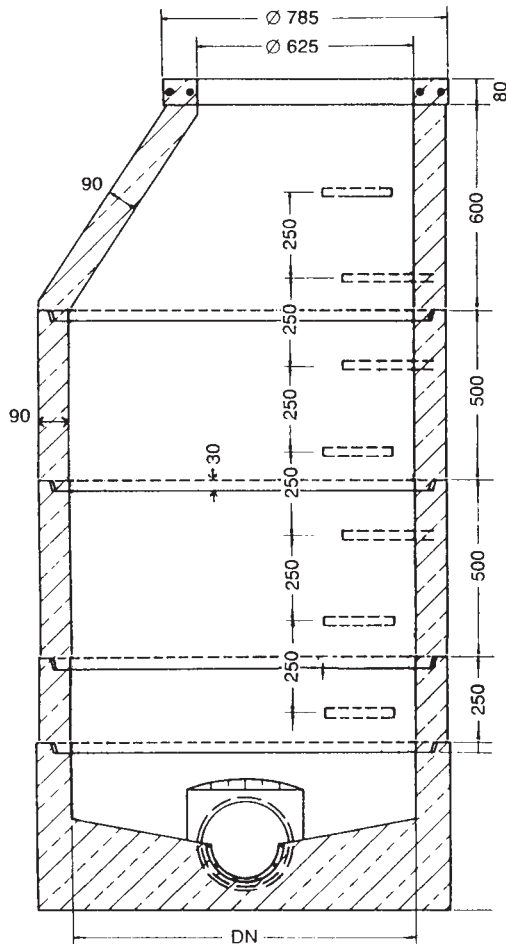
Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Nutzhöhe* H [mm]	Wanddicke t [mm]	Gewicht ca. kg/Stück	Gerinne max d <sub>r</sub> [mm]
1000	620	440	150	1300	200
1000	720	540	150	1550	250
1000	820	640	150	1800	300
1000	920	740	150	2000	400
1000	1120	940	150	2200	600

Diese Schachtunterteile sind auch als Sumpfe lieferbar.

\* Abhängig von der Konstruktionshöhe der Gerinneauskleidung.



# Schacht-Systeme aus Lachendorf

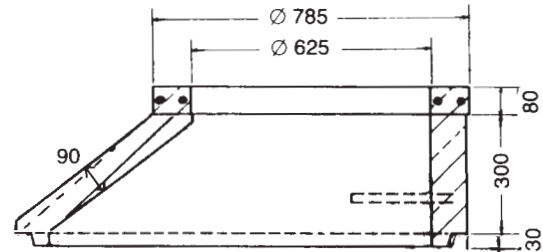


**Schachtring DIN 4034-2 (SR-F)**

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Wanddicke s [mm]	Gewicht ca. kg/Stück
800	250	90	150
* 800	500	90	300

1000	250	90	190
* 1000	500	90	370

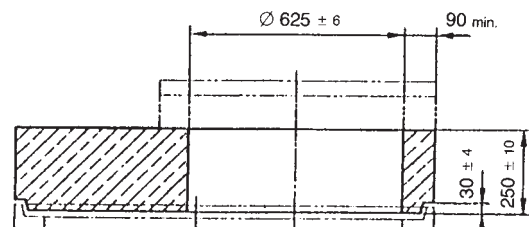
\* auch lieferbar als Sickerring gelocht



**Schachthals DIN 4034-2 (SH-F)**

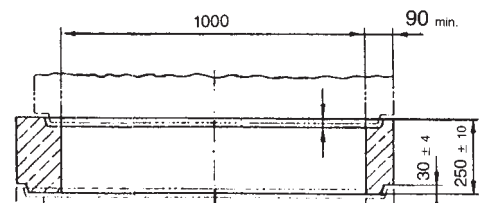
Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Wanddicke s [mm]	Gewicht ca. kg/Stück
800 / 625	300	90	180
800 / 625	600	90	330

1000 / 625	300	90	190
1000 / 625	600	90	370



**Abdeckplatte DIN 4034-2 (AP-F-S)**

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Gewicht ca. kg/Stück
1000 / 625	250	530
1200 / 625	250	780

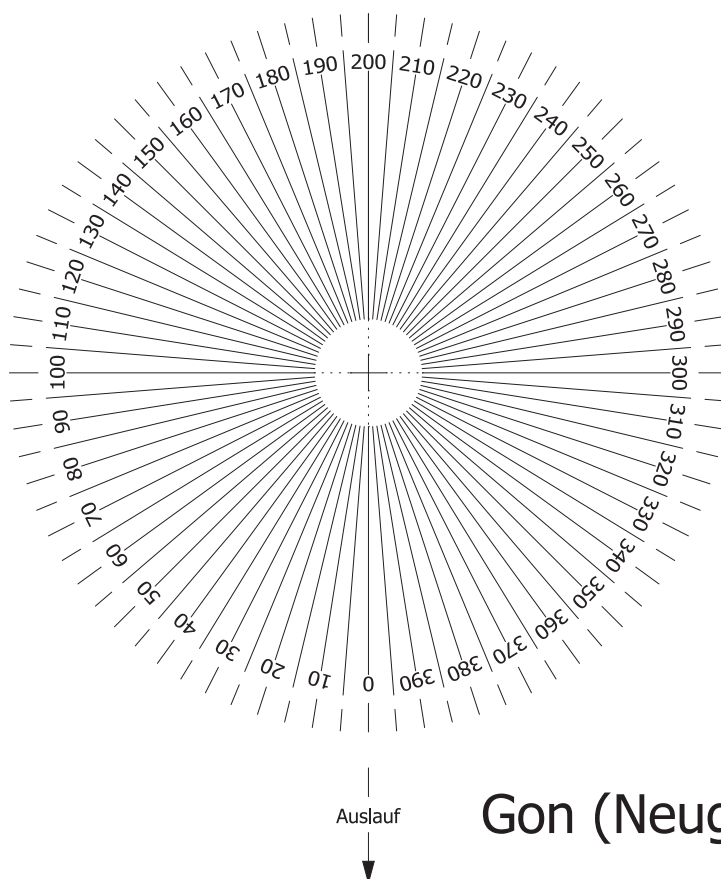


**Übergangsplatte nach DIN 4034-2 (UEP-F)**

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Gewicht ca. kg/Stück
1200 / 1000	250	490

# Bestellhinweise für Schachtunterteile:

1. Ankreuzen des Schachtsystems
2. Ausfüllen des Bestellscheinkopfes mit den Baustellenrelevanten Daten
  - Lieferwunsch
  - Ansprechpartner auf der Baustelle
3. Die Art der Ausführung der Schachtunterteile muss angekreuzt werden
4. Auswahl der erforderlichen Steighilfen
5. Ausfüllen der Schachtskizze
  - gewünschte Schachtdimension:  
DN 800, DN 1000, DN 1200, DN 1500 oder DN 2000
  - Schachtnummer laut Plan
  - Anzahl der Schachtunterteile
  - Einbautiefe Rohrsohle bis Deckel Oberkante
  - Lieferreihenfolge des Schachtunterteiles bei größeren Fertigungslosgrößen
6. Angaben zur Anordnung der erforderlichen Steighilfen und Steigkästen
7. Die erforderlichen Anschlüsse sind in die Tabelle einzutragen
  - Rohrdimension
  - gewünschte Sohldifferenzen können angegeben werden, bei keiner Angabe wird ein fertigungsabhängiges Standardgefälle vorgesehen
  - die Abwinklungen im Schachtunterteil (Metrik gon)
  - für Anschlüsse mit Gefälle können Muffenneigungen angegeben werden
  - Angabe des Rohrsystems, bei Beton- und Stahlbetonrohr-Anschlüssen ist der Hersteller mit Lieferwerk anzugeben
8. Unter Bemerkungen können besondere Problemlösungen für den Auftrag angegeben werden
9. Die erforderlichen Abwinklungen in die Schachtskizze einzeichnen



**Bestellschein  
für Schachtunterteile**

**DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 Typ 2**

- TOBNORM** integrierte Dichtung und integrierter Lastausgleich  
 **WS Gleitsystem** lose Gleitdichtung vorgeschmiert  Lastausgleich lose  
 **WS Falzsystem** DIN 4034-2

Auftraggeber \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

Baustelle \_\_\_\_\_ Telefon BLT/PL \_\_\_\_\_

Auftragseingang \_\_\_\_\_ Fertigstellung bis \_\_\_\_\_ Liefertermin \_\_\_\_\_

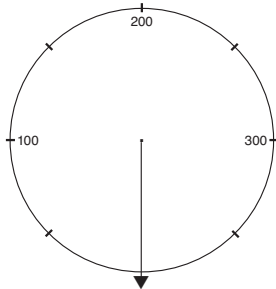
**Ausführung:**  Rohling ohne Gerinne  Gerinne und Berme Kunststoff

**Gerinne:**  Steinzeugschale/Spaltplatten  Höhe nach DIN 1/1 bzw. 500 mm  
 Steinzeugschale/Kanalklinker  1/2  
 Kanalklinker DIN 4051

**Auftritt:**  Beton  
 (Berme)  Spaltplatten  
 Kanalklinker DIN 4051

**Steighilfen:**

- Stahl-PP Bügel Form B  
 Edelstahl-PP Bügel Form B  
 1212 E  
 ohne Steighilfen  
 andere: \_\_\_\_\_



Schachtnummer:

**Schachtdimension:** \_\_\_\_\_  Gerinnehöhe über 500 mm

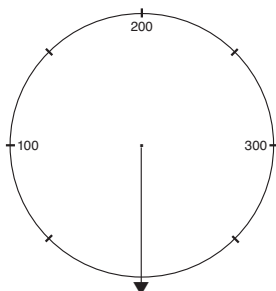
**Bauhöhe:** \_\_\_\_\_ **Steigkasten:** auf \_\_\_\_\_ gon

**Einbautiefe:** \_\_\_\_\_ **Steighilfen:** auf \_\_\_\_\_ gon

**Stück** **Lieferreihenfolge:** \_\_\_\_\_

	Rohr DN mm	Rohrsystem	gon	Muffenraig. %	Sohlhöhe
Auslauf					
Zulauf 1					
Zulauf 2					
Zulauf 3					
Zulauf 4					

Bemerkungen: \_\_\_\_\_



Schachtnummer:

**Schachtdimension:** \_\_\_\_\_  Gerinnehöhe über 500 mm

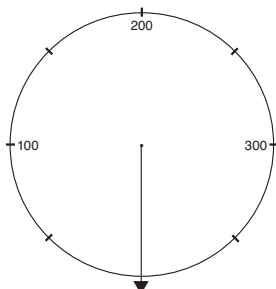
**Bauhöhe:** \_\_\_\_\_ **Steigkasten:** auf \_\_\_\_\_ gon

**Einbautiefe:** \_\_\_\_\_ **Steighilfen:** auf \_\_\_\_\_ gon

**Stück** **Lieferreihenfolge:** \_\_\_\_\_

	Rohr DN mm	Rohrsystem	gon	Muffenraig. %	Sohlhöhe
Auslauf					
Zulauf 1					
Zulauf 2					
Zulauf 3					
Zulauf 4					

Bemerkungen: \_\_\_\_\_



Schachtnummer:

**Schachtdimension:** \_\_\_\_\_  Gerinnehöhe über 500 mm

**Bauhöhe:** \_\_\_\_\_ **Steigkasten:** auf \_\_\_\_\_ gon

**Einbautiefe:** \_\_\_\_\_ **Steighilfen:** auf \_\_\_\_\_ gon

**Stück** **Lieferreihenfolge:** \_\_\_\_\_

	Rohr DN mm	Rohrsystem	gon	Muffenraig. %	Sohlhöhe
Auslauf					
Zulauf 1					
Zulauf 2					
Zulauf 3					
Zulauf 4					

Bemerkungen: \_\_\_\_\_

***Ausschreibungstexte und Leistungserklärungen  
auch als Download auf unserer Homepage.***



**Betonwaren- und Verbundsteinwerk  
Lehen GmbH & Co. KG**

Celler Straße 20  
29331 Lachendorf  
Telefon (0 51 45) 98 99-0  
Telefax (0 51 45) 98 99 77  
[www.betonsteinwerk.de](http://www.betonsteinwerk.de)  
[info@betonsteinwerk.de](mailto:info@betonsteinwerk.de)