



WWW.finger-beton.de

# Betonfertigteile

Kanal- und Behälterbau · Regenwasser-Zisternen · Sonderbauwerke

35112 Fronhausen  
Tel.:06426/9230-0

55763 Idar-Oberstein  
Tel.:06784/81-0

56450 Westerburg  
Tel.:02663/96808-0

67071 Ludwigshafen  
Tel.:0621/67124-0

99869 Sonneborn  
Tel.:036254/724-0

(Werk Sonneborn)

## ECOPLAN® Schachtsysteme

Schachtringe & Schachthälse Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034 Teil 1

### Technische Informationen für Ausschreibungen

**Werkstoff:** wasserundurchlässiger Beton C 40/50, Expositionsklassen XA2,  $w/z \leq 0,5$ , unter Verwendung eines Zements CEM II 42,5 R A-S und Flugasche, Widerstandsfähigkeit gegen sulfathaltiges Wasser (Sulfatgehalt  $> 600$  mg/l und  $\leq 1500$  mg/l) gegeben, hoher Verschleißwiderstand

**Statischer Nachweis:** Bei Schachtbauwerken mit Betonfertigteilen nach ECOPLAN® ist die Standsicherheit ohne weitere Nachweise bis zur Einbautiefe von 10 m unter Verkehrslast SLW 60 gewährleistet. Bei darüber hinausgehenden Anforderungen ist ein statischer Nachweis im Einzelfall erforderlich.

**Kurzbezeichnung:** Schachtring ECOPLAN SR-M Nennweite x Außenhöhe (h)  
Schachthals ECOPLAN SH-M Nennweite/625 x Außenhöhe (h)  
Schachthals ECOPLAN SH-M Nennweite/800 x Außenhöhe (h)

**Abmessungen:**

Nennweite	DN (mm) :	_____
Außenhöhe	h (mm) :	_____
Wanddicke	t (mm) :	_____

**Steigeisensystem, wahlweise:**  
Steigeisen DIN 1212 E aus Gusseisen für zweiläufige Steigeisengang  
Steigbügel DIN 19555 Form B Typ II D-S/20 für einläufigen Steigeisengang

Das Steigmaß für beide Systeme beträgt jeweils 250 mm.

**Muffenverbindung:** Spitzende mit planebener Betonzentrierleiste  
Muffe mit werkseitig integrierter Dichtung

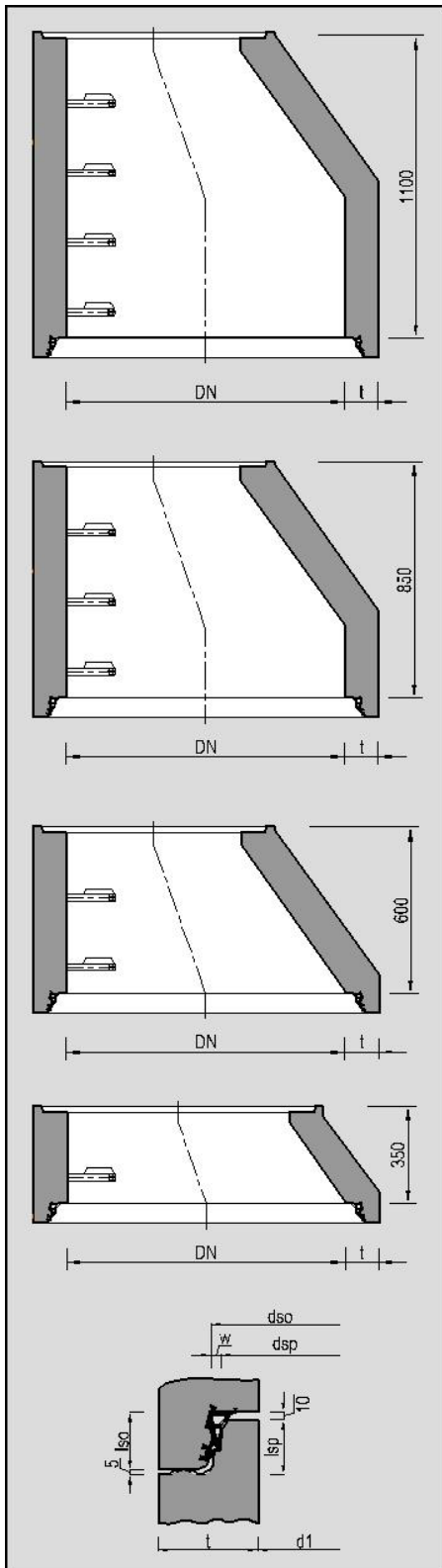
Alle zur Komplettierung eines Schachtbauwerks erforderlichen Fertigteile (Schachtunterteil, Schachtringe, Schachthals sowie gegebenenfalls Übergangsplatten und Abdeckplatten) bilden eine technische Einheit. Eine gleichmäßige nichtfedernde Lastübertragung ist aufgrund der besonderen Bauweise des System ECOPLAN® zwischen allen Schachtbauteilen gewährleistet. Die Dichtheit des Bauwerks wird durch den Hersteller werkseitig gewährleistet. Die Montagehinweise des Herstellers sind zu beachten!

Abmessungen, Gewichte und weitere technische Details entnehmen Sie bitte aus den zugehörigen Produktbeschreibungen.

## ECOPLAN® Schachtsystem

Schachthäule Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034 Teil 1

Kernbohrungen bis Ø 275 mm an beliebiger Stelle werkseitig möglich



### Schachthals ECOPLAN® SH-M DN/625x1100 Typ2

Nennweite DN (mm)	Wanddicke t (mm)	Gewicht g (kg)	Außenfläche m <sup>2</sup>
1000	120	1112	4,34
1200	135	1607	5,59
1500	150	2072	6,84

### Schachthals ECOPLAN® SH-M DN/625x850 Typ 2

Nennweite DN (mm)	Wanddicke t (mm)	Gewicht g (kg)	Außenfläche m <sup>2</sup>
1000	120	850	3,37
1200	135	1254	4,39
1500	150	1925	5,42

### Schachthals ECOPLAN® SH-M DN/ 625x600 Typ 2

Nennweite DN (mm)	Wanddicke t (mm)	Gewicht g (kg)	Außenfläche m <sup>2</sup>
1000	120	585	2,40
1200	135	900	3,04
1500	150	1440	4,01

### Schachthals ECOPLAN® SH-M DN/ 625x350 Typ 2

Nennweite DN (mm)	Wanddicke t (mm)	Gewicht g (kg)	Außenfläche m <sup>2</sup>
1000	120	480	1,71

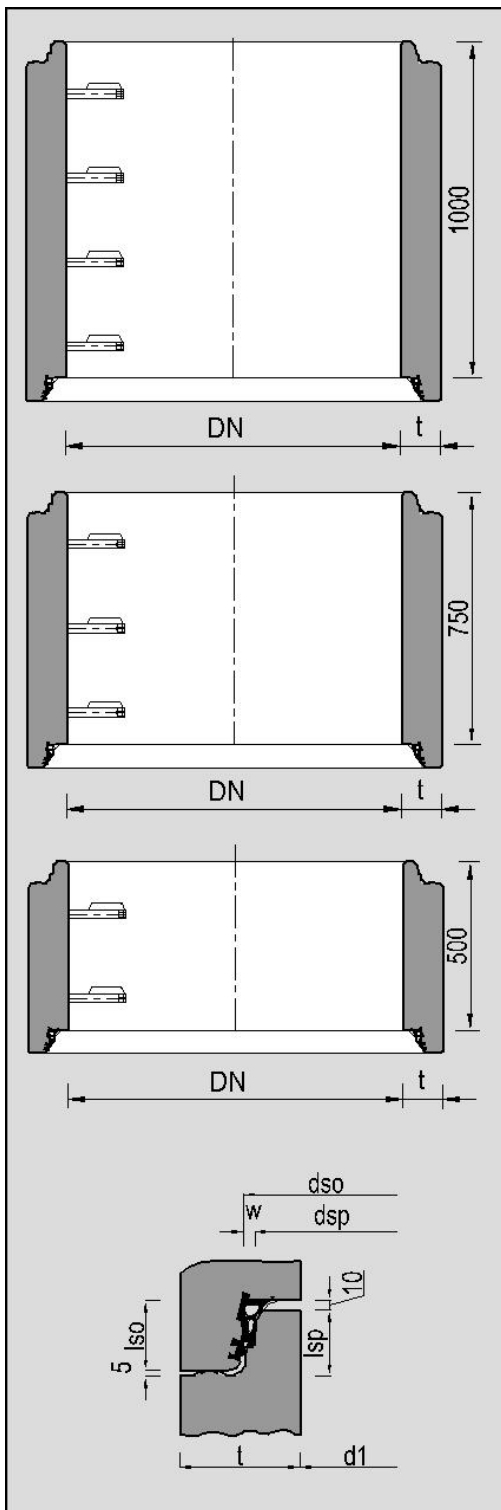
### Muffenverbindung ECOPLAN®

Nennweite DN (mm)	t (mm)	d <sub>so</sub> (mm)	d <sub>sp</sub> (mm)	w (mm)	l <sub>sp</sub> (mm)	l <sub>so</sub> (mm)
1000	120	1113	1090	11,5	65	70
1200	135	1327	1300	13,5	75	80
1500	150	1652	1620	16,0	85	90

## ECOPLAN® Schachtsystem

Schachtringe Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034 Teil 1

Kernbohrungen bis  $\varnothing 275$  mm an beliebiger Stelle werkseitig möglich



### Schachtring ECOPLAN® SR-M DN x 1000 Typ 2

Nennweite DN (mm)	Wanddicke t (mm)	Gewicht g (kg)	Außenfläche m <sup>2</sup>
1000	120	1060	3,90
1200	135	1480	4,62
1500	150	1945	5,65

### Schachtring ECOPLAN® SR-M DN x 750 Typ 2

Nennweite DN (mm)	Wanddicke t (mm)	Gewicht g (kg)	Außenfläche m <sup>2</sup>
1000	120	795	2,93
1200	135	1110	3,46
1500	150	1458	4,24

### Schachtring ECOPLAN® SR-M DN x 500 Typ 2

Nennweite DN (mm)	Wanddicke t (mm)	Gewicht g (kg)	Außenfläche m <sup>2</sup>
1000	120	530	1,95
1200	135	740	2,31
1500	150	972	2,83

### Muffenverbindung ECOPLAN®

Nennweite DN (mm)	t (mm)	d <sub>so</sub> (mm)	d <sub>sp</sub> (mm)	w (mm)	l <sub>sp</sub> (mm)	l <sub>so</sub> (mm)
1000	120	1113	1090	11,5	65	70
1200	135	1327	1300	13,5	75	80
1500	150	1652	1620	16,0	85	90



### ECOPLAN® Schachtsysteme

Schachtunterteile Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034 Teil 1

#### Technische Informationen für Ausschreibungen

#### Blatt 1

**Werkstoff:** wasserundurchlässiger Beton C 40/50, Expositionsclassen XA2,  $w/z \leq 0,5$ , unter Verwendung eines Zements CEM II 42,5 R A-S und Flugasche, Widerstandsfähigkeit gegen sulfathaltiges Wasser (Sulfatgehalt  $> 600$  mg/l und  $\leq 1500$  mg/l) gegeben, hoher Verschleißwiderstand

**Statischer Nachweis:** Bei Schachtbauwerken mit Betonfertigteilen nach ECOPLAN® ist die Standsicherheit ohne weitere Nachweise bis zur Einbautiefe von 10 m unter Verkehrslast SLW 60 gewährleistet. Bei darüber hinausgehenden Anforderungen ist ein statischer Nachweis im Einzelfall erforderlich.

**Kurzbezeichnung:** Schachtunterteil ECOPLAN SU-M Nennweite x Außenhöhe (h)

**Abmessungen:**

Nennweite	:	_____
Rohrart/Fabrikat	:	_____
Bauhöhe	:	_____
Außenhöhe	:	_____
Wanddicke	:	_____

**Rohreinbindung, wahlweise:**

- Eingeformte Aussparungen mit integrierten rohrspezifischen Dichtelementen (Steckmuffendichtung)
- Eingeformte Aussparungen mit losen rohrspezifischen Dichtelementen (Rollringdichtung)
- Eingebaute rohrspezifische Formstücke bzw. Schachtfutter

**Gerinneausführung, wahlweise:**

- PP/GFK-Schachtteile, werkseitig eingerüttelt
- Steinzeughalbschale (nur bei geraden Durchlauf)
- Klinkergerinne mit kunststoffvergüteten Zementmörtelfugen
- Epoxitharz beschichtetes Betongerinne
- Betongerinne

**Abwinkelung, wahlweise:**

- Gerader Durchlauf
- Abgewinkelter Durchlauf

**Weitere Zuläufe, wahlweise:**

- Ein oder mehrere Zuläufe



WWW.finger-beton.de

# Betonfertigteile

Kanal- und Behälterbau · Regenwasser-Zisternen · Sonderbauwerke

35112 Fronhausen  
Tel.:06426/9230-0

55763 Idar-Oberstein  
Tel.:06784/81-0

56450 Westerburg  
Tel.:02663/96808-0

67071 Ludwigshafen  
Tel.:0621/67124-0

99869 Sonneborn  
Tel.:036254/724-0

## ECOPLAN® Schachtsysteme

Schachtunterteile Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034 Teil 1

### Technische Informationen für Ausschreibungen

### Blatt 2

#### Bankettenhöhe,

#### wahlweise:

- 1/1 x DN (bis DN 500 nach DIN EN 1917 und DIN 4034 Teil 1 – Vorschrift)
- 2/3 x DN
- 1/2 x DN

Sofern der Abstand Rohrsohle bis Oberkante Bankett 500 mm übersteigt, sind Steigkästen mit 250 mm Steigmaß einzubauen.

#### wahlweise:

- Steigkasten aus Gusseisen
- Steigkasten aus Polyäthylen

#### Steigeisensystem,

#### wahlweise:

- Steigeisen DIN 1212 E aus Gusseisen für zweiläufige Steigeisengang
- Steigbügel DIN 19555 Form B Typ II D-S/20 für einläufigen Steigeisengang

Das Steigmaß für beide Systeme beträgt jeweils 250 mm.

#### Muffenverbindung:

Spitzende mit planebener Betonzentrierleiste

Alle zur Komplettierung eines Schachtbauwerks erforderlichen Fertigteile (Schachtunterteil, Schachtringe, Schachthals sowie gegebenenfalls Übergangsplatten und Abdeckplatten) bilden eine technische Einheit. Eine gleichmäßige nichtfedernde Lastübertragung ist aufgrund der besonderen Bauweise des System ECOPLAN® zwischen allen Schachtbauteilen gewährleistet. Die Dichtheit des Bauwerks wird durch den Hersteller werksseitig gewährleistet.

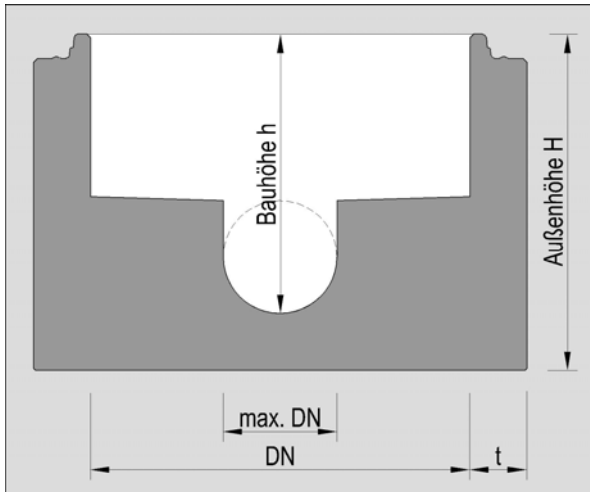
Die Montagehinweise des Herstellers sind zu beachten!

Abmessungen, Gewichte und weitere technische Details entnehmen Sie bitte aus den zugehörigen Produktbeschreibungen.

## ECOPLAN® Schachtsystem

### Schachtunterteile Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034 Teil 1

Schachtunterteile Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034 Teil 1 für jeden Rohrwerkstoff in vielfältigen Größen und Ausführungen.



#### Merkmale:

Werkseitig integrierte Dichtung

Spitzende mit integrierter Betonzentrierleiste

Gerinnewerkstoff nach Ihren Wünschen

Durchgängige Betonqualität ( $\geq C40/50$ ) bei Verwendung einer PP/GFK Schachtbauteile

Maßgenaue Abwicklung

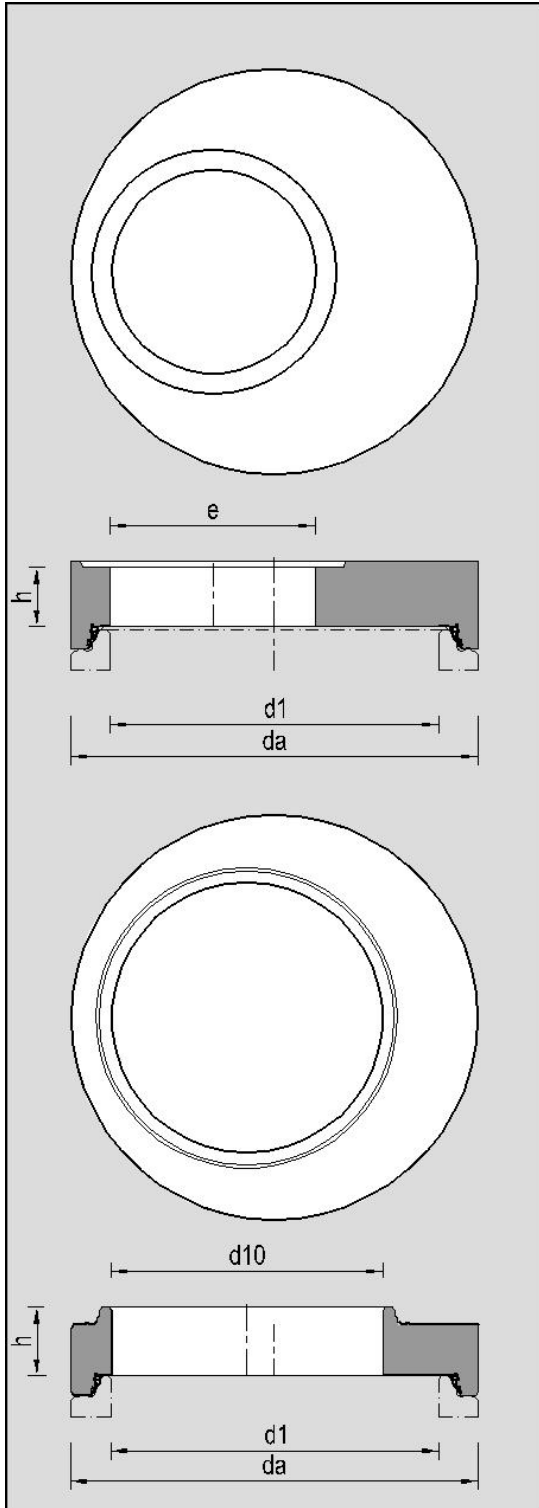
Maßgenaue Höhenlage und Neigung der Rohranschlüsse

#### Übersicht:

Nennweite (mm)	Rohrleitung DN (mm)	Bauhöhe h (mm)	Außenhöhe H (mm)		Wanddicke t (mm)		Gewicht ohne Gerinne ca. (kg)	Gewicht ca. (kg)	Außenfläche (m <sup>2</sup> )
			Standart	PP/GFK	Standart	PP/GFK			
1000	max. 250	500	690	650	-	150	1100	1500	2,60
1000	max. 300	700	890	-	150	-	1500	2000	3,40
1000	max. 300	700	880	850	195	150	1340	1840	3,60
1000	max. 400	700	880	850	240	240	1570	2070	3,80
1000	max. 600	900	1080	1050	240	240	1900	2300	4,70
1200	max. 600	950	1150	-	330	-	3200	4000	6,30
1200	max. 800	1200	1400	-	330	-	3400	4200	7,80
1200	800	1200	-	1400	-	330	-	4300	7,80
1200	700	1100	-	1300	-	330	-	4200	7,20
1200	600	950	-	1100	-	330	-	3700	6,00
1200	500	850	-	1000	-	330	-	3600	5,40
1200	400	750	-	900	-	330	-	3300	4,80
1200	300	650	-	800	-	330	-	3000	4,30
1500	max. 1000	1400	1660	-	375	-	5000 - 6500	6300-8000	10,90
1500	1000	1400	-	1600	-	375	-	6600	10,50
1500	900	1300	-	1500	-	375	-	6600	9,80
1500	800	1200	-	1400	-	375	-	6500	9,20
1500	700	1100	-	1300	-	375	-	6300	8,50
1500	600	950	-	1100	-	375	-	5500	7,20
1500	500	850	-	1000	-	375	-	4900	6,60

## ECOPLAN® Schachtsystem

Abdeckplatten Typ 2 & Übergangsplatten Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034 Teil 1



### Abdeckplatte ECOPLAN®

entsprechend DIN EN 1917 & DIN V 4034 - 1  
mit statischer Bewehrung (S)  
LKW befahrbar bis SLW 60

ECOPLAN® AP-M-S DN / e x 200 Typ 2

Nennweite DN (mm)	Öffnung e (mm)	Ø Außen d <sub>a</sub> (mm)	Bauhöhe h (mm)	Gewicht g (kg)
1000	625 (800)	1270	200	510
1200	625 (800)	1470	200	805
1500	625 (800)	1800	200	1210

### Übergangsplatte ECOPLAN®

Entsprechend DIN EN 1917 DIN V 4034 - 1  
Mit statischer Bewehrung (S)  
LKW befahrbar bis SLW 60

ECOPLAN® UEP-M-S DN / e x 250 Typ 2

Nennweite DN (mm)	Öffnung e (mm)	Ø Außen d <sub>a</sub> (mm)	Bauhöhe h (mm)	Gewicht g (kg)
1200	1000	1500	250	550
1200	1000	1800	250	930
1500	1200	1800	250	750

Transportsystem: DN 1000 bis DN 1500 oberflächenbündige Stahllöse

### Muffenverbindung:

Mit werkseitig integrierter Dichtung in der Untermuffe und planebener Betonzentrierleiste in der Obermuffe

### Sonderanfertigungen:

Einbau von Schachtabdeckungen  
Deckenplatten für örtlich hergestellte  
Bauwerke der Ortsentwässerung nach Ihren Angaben