



# Abflussregulierung



EcoFlow Control

# EcoFlow Control

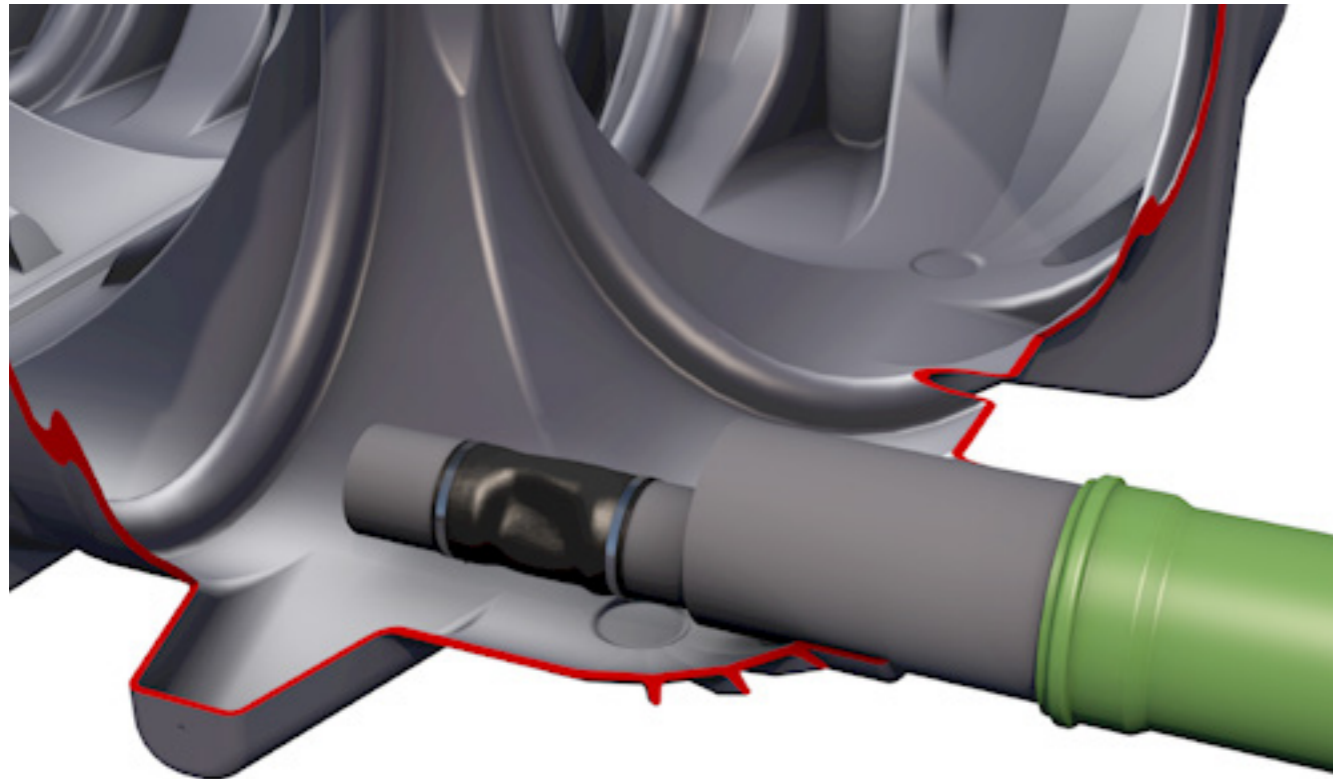


Abb. zeigt EcoFlow Control im Platin Tank

- ✓ **Reduziertes Retentionsvolumen durch besten Wirkungsgrad im Vergleich zu anderen Drosselsystemen**
- ✓ **Konstanter wasserstandsunabhängiger Ablaufwert**
- ✓ **Ablaufwerte bis 20 l/s möglich**
- ✓ **Einbaufertig vormontiert in einer Carat oder Platin Retentionszisterne**
- ✓ **Einbaufertig in einem Vario 800 Schachtsystem**
- ✓ **Einfache Revision und Wartung in einem Vario 800 Schachtsystem dank Entnahmemöglichkeit**

## Maximaler Wirkungsgrad – Minimales Retentionsvolumen

Die Schlauchquetschdrossel EcoFlow Control reguliert den Durchfluss durch das Quetschen einer Membran. Dadurch wird unabhängig vom Wasserstand eine präzise Kontrolle ermöglicht.

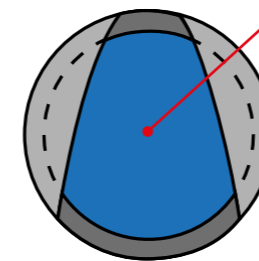
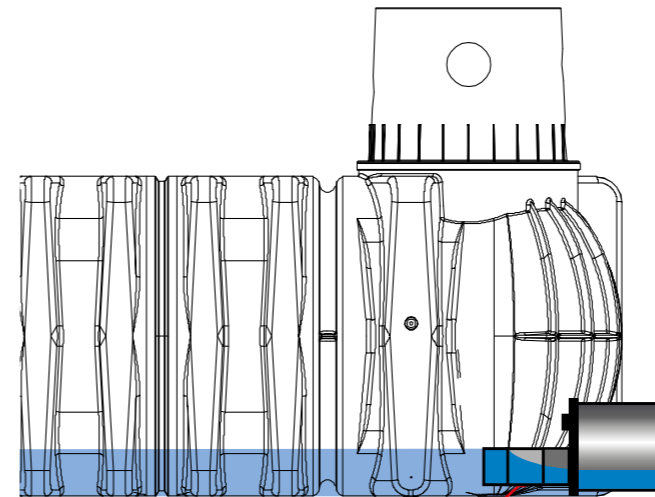
Gegenüber einem statischen Drosselsystem zeichnet sich die EcoFlow Control durch ihre ausgezeichnete Performance aus. Durch den steilen Anstieg der Kennlinie und dem dadurch konstanten Abflusswert, wird ein Wirkungsgrad von über 80 Prozent erzielt. Dank des hohen Wirkungsgrads lässt sich das notwendige Retentionsvolumen teils deutlich reduzieren.



Gerne erstellen wir für Ihr Projekt eine kostenlose Dimensionierung nach DWA-A 117 oder DIN 1986-100. Sprechen Sie uns bitte an! Oder nutzen Sie unsere kostenfreie Online-Dimensionierung.

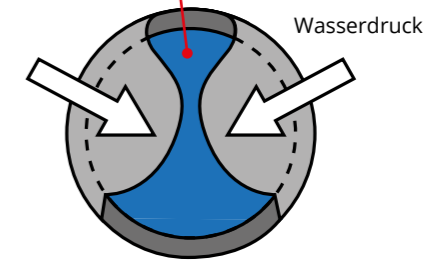
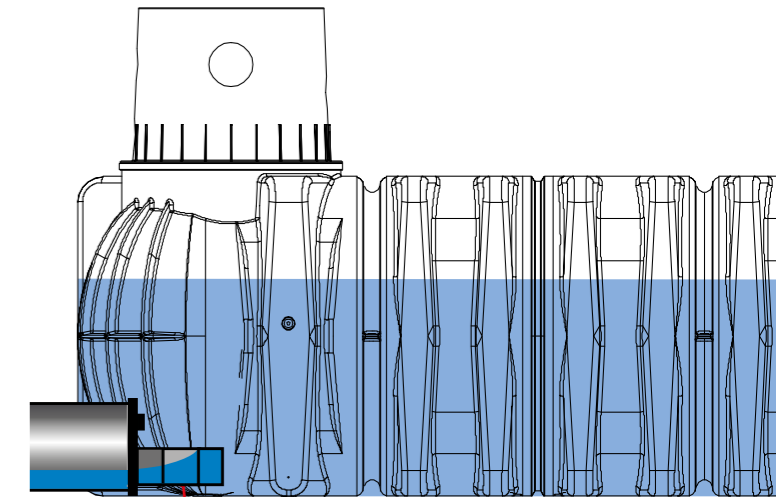
[www.graf.info/vs-anfrage](http://www.graf.info/vs-anfrage)

# Funktionsweise EcoFlow Control



### Freier Ablauf

Niedriger Wasserstand in der Retentionsanlage: Das Wasser fließt frei durch die Drossel, ohne dass sich die Membranspannung ändert.



### Gedrosselter Ablauf

Hoher Wasserstand in der Retentionsanlage: Steigt der Wasserstand in der Retentionsanlage, so erhöht sich auch der Wasserdruck. Hierdurch verengt die Membran den Austrittsquerschnitt. So wird ein konstanter Abfluss sichergestellt

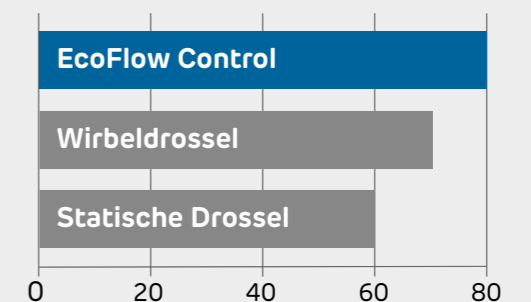
## Vergleich statische und dynamische Drossel

Der Wirkungsgrad einer Drossel beschreibt das Verhältnis zwischen dem maximalen und dem mittleren Ablaufwert. Der maximale Ablaufwert ist der Volumenstrom, mit dem man in den Kanal/Vorfluter ableiten darf. Dieser wird von der Behörde vorgegeben.

Für das Auslegen des Retentionsvolumens wird nach DIN 1986-100 der mittlere Auslaufwert verwendet. Dieser berechnet sich aus dem Abfluss bei Speicherbeginn und bei Vollfüllung.

## Vergleich Drosselsysteme

Wirkungsgrad in %



## EcoFlow Control für Carat XL/XXL

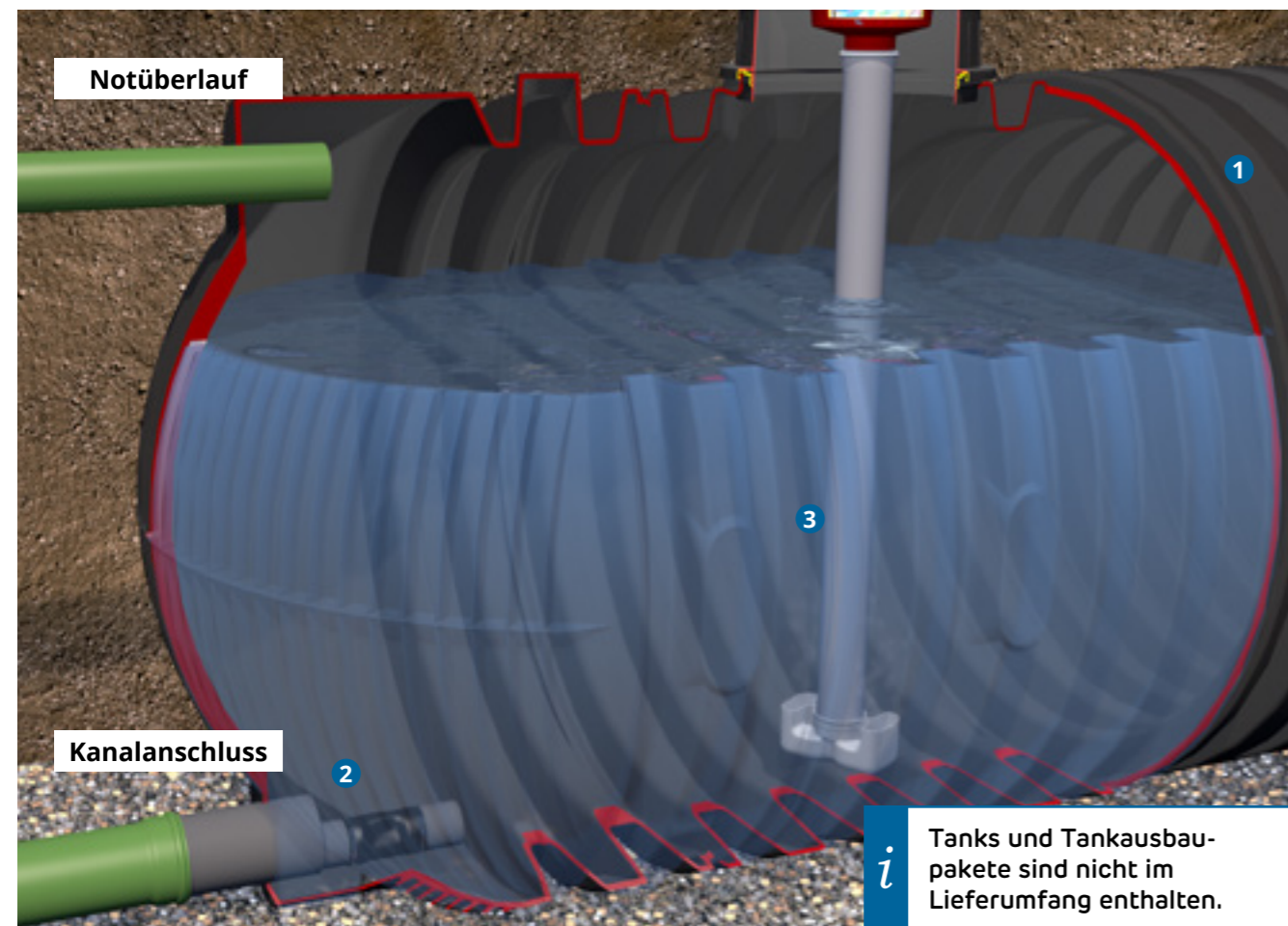


Abb. zeigt EcoFlow Control Ausbaupaket im Carat XL mit Carat Ausbaupaket

## EcoFlow Control für Platin XL/XXL

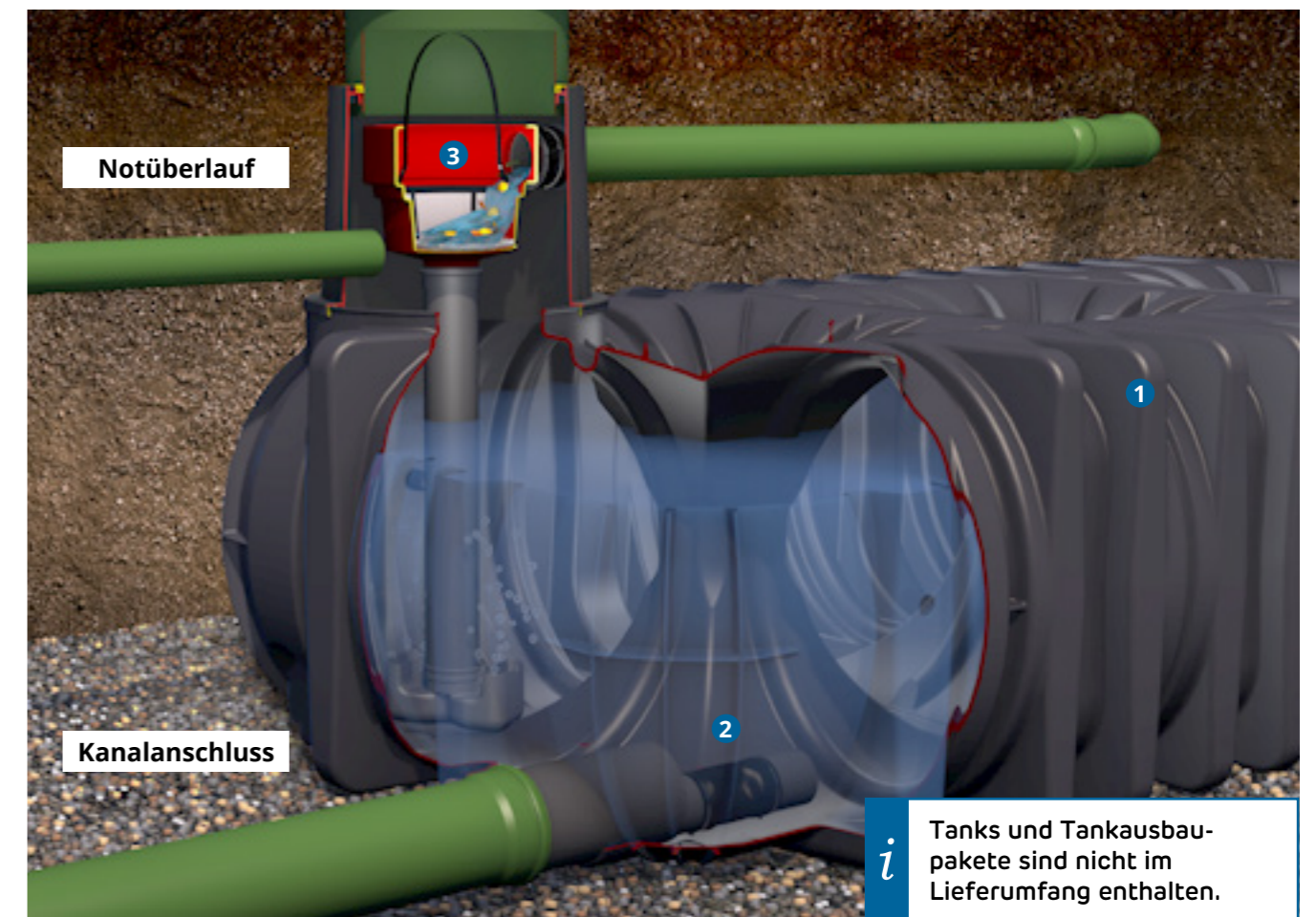


Abb. zeigt EcoFlow Control Ausbaupaket im Platin XL mit Platin Ausbaupaket

### EcoFlow Control für Carat XL/XXL

**WEBCODE** G4332

| Bezeichnung                     | Leistungsbereich [l/s] | Auslaufgröße [Ø] | Artikel-Nr. |
|---------------------------------|------------------------|------------------|-------------|
| EcoFlow Control Ausbaupaket S   | 4,0 – 6,9              | DN250            | 369073      |
| EcoFlow Control Ausbaupaket M   | 7,0 – 8,9              | DN250            | 369074      |
| EcoFlow Control Ausbaupaket L   | 9,0 – 10,4             | DN250            | 369075      |
| EcoFlow Control Ausbaupaket XL  | 10,5 – 13,9            | DN250            | 369076      |
| EcoFlow Control Ausbaupaket 2XL | 14,0 – 17,9            | DN250            | 369077      |
| EcoFlow Control Ausbaupaket 3XL | 18,0 – 20,0            | DN250            | 369078      |

Lieferumfang: ② EcoFlow Control Ausbaupaket  
Nicht im Lieferumfang enthalten: ① Erdtank Carat XL ③ Carat Ausbaupaket

### EcoFlow Control für Platin XL/XXL

**WEBCODE** G4333

| Bezeichnung                     | Leistungsbereich [l/s] | Auslaufgröße [Ø] | Artikel-Nr. |
|---------------------------------|------------------------|------------------|-------------|
| EcoFlow Control Ausbaupaket S   | 4,0 – 6,9              | DN200            | 369067      |
| EcoFlow Control Ausbaupaket M   | 7,0 – 8,9              | DN200            | 369068      |
| EcoFlow Control Ausbaupaket L   | 9,0 – 10,4             | DN200            | 369069      |
| EcoFlow Control Ausbaupaket XL  | 10,5 – 13,9            | DN200            | 369070      |
| EcoFlow Control Ausbaupaket 2XL | 14,0 – 17,9            | DN250*           | 369071      |
| EcoFlow Control Ausbaupaket 3XL | 18,0 – 20,0            | DN250*           | 369072      |

\*Übergangrohr DN200 auf DN250 im Ausbaupaket enthalten)

Lieferumfang: ② EcoFlow Control Ausbaupaket (\*Übergangrohr DN200 auf DN250 im Ausbaupaket enthalten)  
Nicht im Lieferumfang enthalten: ① Flachtank Platin XL ③ Platin Ausbaupaket

# Regenwasser-Erdtank Carat XL



**Regenwasser-Erdtank Carat**  
Pkw-/Lkw-befahrbar<sup>1)</sup>

Abbildung zeigt 10.000 l  
Tank mit Pkw-befahrbarem  
Teleskop-Domschacht 600  
Pkw (Zubehör)



Größere Anschlussstutzen  
auf Anfrage



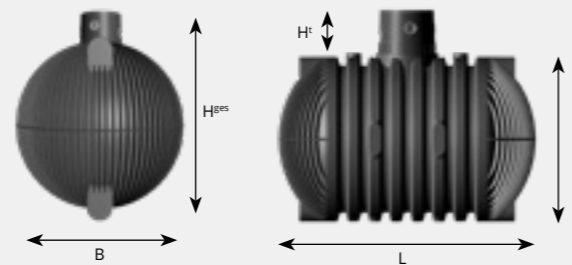
Einbauanleitungen  
und Maßblätter unter  
[www.graf.info](http://www.graf.info)

## Technische Daten

[WEBCODE G1103](#)

| Tankvolumen [Liter] | Breite B [mm] | Länge L [mm] | Höhe H [mm] | Höhe H <sub>ges</sub> [mm] | Höhe Tankdom H <sub>t</sub> [mm] | Innen Ø Tankdom [mm] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. |
|---------------------|---------------|--------------|-------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------|----------|
| 8.500               | 2040          | 3500         | 2085        | 2695                       | 610                              | 650                  | 380          | 370005   |
| 10.000              | 2240          | 3520         | 2285        | 2895                       | 610                              | 650                  | 455          | 370006   |
| 13.000              | 2420          | 4000         | 2470        | 3080                       | 610                              | 650                  | 600          | 370023   |

|  |  |
|--|--|
| Max. Erdüberdeckung:                                 | 2000 mm ab Tankschulter                          |
| Befahrbarkeit:                                       | Max. Achslast: 8 t<br>Max. Fahrzeuggewicht: 12 t |
| Befahrbarkeit in Verbindung mit Lastverteilerplatte: | Max. Fahrzeuggewicht: 60 t                       |
| Überdeckungshöhe bei Befahrbarkeit:                  | 800 – 2000 mm                                    |
| Grundwasserstabilität:                               | bis Tankmitte                                    |
| Überdeckungshöhe bei Grundwassereinbau:              | 800 – 1800 mm                                    |
| Anschluss:   | 5 x DN160<br>(Optional bis DN315)                |



>> Zubehör siehe Seite 8/9

# Regenwasser-Erdtank Carat XXL



**Regenwasser-Erdtank Carat XXL**  
Pkw-/Lkw-befahrbar<sup>1)</sup>

Abbildung zeigt 46.000 l Tank  
mit Teleskop Ventilationsschacht



Einbauanleitungen  
und Maßblätter unter  
[www.graf.info](http://www.graf.info)



## Technische Daten

[WEBCODE G1104](#)

| Tankvolumen [Liter] | Breite B [mm] | Länge L [mm] | Höhe H [mm] | Höhe H <sub>ges</sub> [mm] | Höhe Tankdom H <sub>t</sub> [mm] | Innen Ø Tankdom [mm] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. |
|---------------------|---------------|--------------|-------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------|----------|
| 16.000*             | 2500          | 4590         | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 770          | 380001   |
| 22.000              | 2500          | 6230         | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 1025         | 380000   |
| 26.000              | 2500          | 7200         | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 1125         | 380002   |
| 32.000              | 2500          | 8440         | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 1405         | 380003   |
| 36.000              | 2500          | 9410         | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 1500         | 380004   |
| 42.000              | 2500          | 10680        | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 1795         | 380005   |
| 46.000              | 2500          | 11650        | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 1890         | 380006   |
| 52.000              | 2500          | 12920        | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 2185         | 380007   |
| 56.000              | 2500          | 13890        | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 2280         | 380008   |
| 62.000              | 2500          | 15160        | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 2580         | 380009   |
| 66.000              | 2500          | 16130        | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 2670         | 380010   |
| 72.000              | 2500          | 17400        | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 2965         | 380011   |
| 76.000              | 2500          | 18370        | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 3060         | 380012   |
| 82.000              | 2500          | 19640        | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 3355         | 380013   |
| 86.000              | 2500          | 20610        | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 3460         | 380014   |
| 92.000              | 2500          | 21880        | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 3755         | 380015   |
| 96.000              | 2500          | 22850        | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 3850         | 380016   |
| 102.000             | 2500          | 24120        | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 4145         | 380017   |
| 106.000             | 2500          | 25090        | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 4240         | 380018   |
| 112.000             | 2500          | 26360        | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 4535         | 380019   |
| 116.000             | 2500          | 27330        | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 4630         | 380025   |
| 122.000             | 2500          | 28600        | 2550        | 3160                       | 610                              | 650                  | 4925         | 380026   |

Zweiter Tankdom: Optional möglich (\*Ausnahme, hier kein zweiter Tankdom)

<sup>1)</sup> Pkw-befahrbar mit Pkw-befahrbarer Abdeckung, Lkw-befahrbar bis SLW40 mit Lkw-befahrbarer Abdeckung.

# Regenwasser-Flachtank Platin XL/XXL



**Regenwasser-Flachtank Platin XL/XXL**  
Pkw-/Lkw-befahrbar<sup>1)</sup>



Optional mit zweitem Tankdom möglich<sup>2)</sup>

Abbildung zeigt Tank Platin XL/XXL mit Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar (Zubehör)



Einbauanleitungen und Maßblätter unter [www.graf.info](http://www.graf.info)

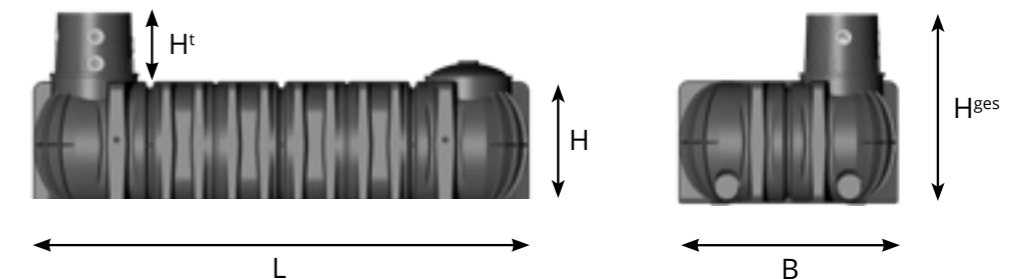
|  |   |
|--|---|
| Max. Erdüberdeckung:                                 | 1500 mm ab Tankschulter   |
| Befahrbarkeit:                                       | Max. Achslast: 2,2 t<br>Max. Fahrzeuggewicht: 3,5 t                             |
| Befahrbarkeit in Verbindung mit Lastverteilerplatte: | Max. Fahrzeuggewicht: 60 t  |
| Überdeckungshöhe bei Befahrbarkeit:                  | 750 – 1300 mm   |
| Grundwasserstabilität:                               | bis Tankschulter  |
| Überdeckungshöhe bei Grundwassereinbau:              | 750 – 1500 mm   |
| Anschluss:   | 5 x DN160 (bzw. 10 x DN160 bei zweitem Tankdom) (Optional bis DN315 am Tankdom) |

<sup>1)</sup> Pkw-befahrbar mit Pkw-befahrbarer Abdeckung  
Lkw-befahrbar mit Lkw-befahrbarer Abdeckung in Verbindung mit Lastverteilerplatte  
<sup>2)</sup> Zweiter Tankdom: Optional möglich

## Technische Daten

Platin XL [WEBCODE G1106](#)      Platin XXL [WEBCODE G1107](#)

| Tankvolumen [Liter] | Breite B [mm] | Länge L [mm] | Höhe H [mm] | Höhe Hges [mm] | Höhe Tankdom Ht [mm] | Innen Ø Tankdom [mm] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. |
|---------------------|---------------|--------------|-------------|----------------|----------------------|----------------------|--------------|----------|
| 10.000              | 2250          | 4900         | 1250        | 1910           | 610                  | 650                  | 460          | 390006   |
| 15.000              | 2250          | 7500         | 1250        | 1910           | 610                  | 650                  | 710          | 390007   |
| 20.000              | 2250          | 9405         | 1250        | 1910           | 610                  | 650                  | 890          | 391000   |
| 25.000              | 2250          | 11580        | 1250        | 1910           | 610                  | 650                  | 1140         | 391001   |
| 30.000              | 2250          | 14265        | 1250        | 1910           | 610                  | 650                  | 1355         | 391002   |
| 35.000              | 2250          | 16510        | 1250        | 1910           | 610                  | 650                  | 1570         | 391003   |
| 40.000              | 2250          | 18430        | 1250        | 1910           | 610                  | 650                  | 1750         | 391004   |
| 45.000              | 2250          | 21030        | 1250        | 1910           | 610                  | 650                  | 2000         | 391005   |
| 50.000              | 2250          | 22935        | 1250        | 1910           | 610                  | 650                  | 2180         | 391006   |
| 55.000              | 2250          | 25195        | 1250        | 1910           | 610                  | 650                  | 2395         | 391007   |
| 60.000              | 2250          | 27795        | 1250        | 1910           | 610                  | 650                  | 2645         | 391008   |
| 65.000              | 2250          | 29700        | 1250        | 1910           | 610                  | 650                  | 2825         | 391009   |



## Zubehör für Carat XL/XXL und Platin XL/XXL

**Teleskop-Domschacht 600 Mini, begehbar**



Erdüberdeckung Platin 455 – 655 mm  
Mini Art.-Nr. 371010

**Teleskop-Domschacht 600 Maxi, begehbar**



Erdüberdeckung Platin 455 – 755 mm  
Maxi Art.-Nr. 371011

**Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar**



Korrosionsfreie, kindersichere Kunststoffabdeckung, Leichter Zugang zum Tank dank geringem Gewicht (11 kg), Erdüberdeckung Platin 455 – 755 mm  
Art.-Nr. 371052

**Teleskop-Domschacht 600 Universal, Lkw-befahrbar**



Erdüberdeckung Platin 455 – 755 mm  
Art.-Nr. 371021

Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen

**Zwischenstück 600/L 400**



Erdüberdeckung kann um 300 mm erhöht werden  
Art.-Nr. 371003

Optional: Zweiter Tankdom CARAT/PLATIN XL/XXL Tankdom-Maxi inkl. Dichtungen DN160  
Art.-Nr. 371018

# EcoFlow Control für Vario 800 Schachtsystem

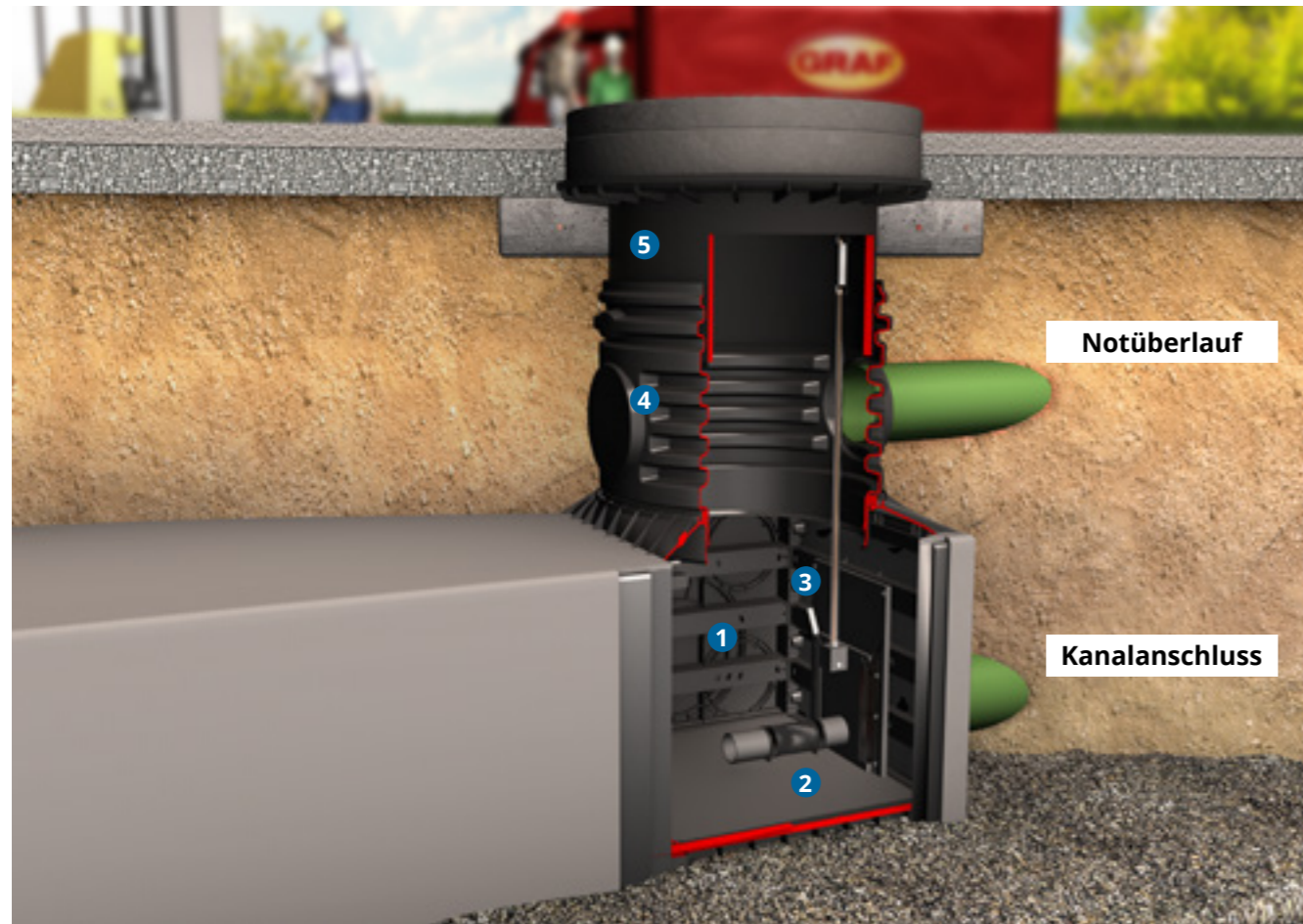


Abb. zeigt EcoFlow Control Ausbaupaket mit Zubehörset EcoFlow Control im Vario 800 Schachtsystem

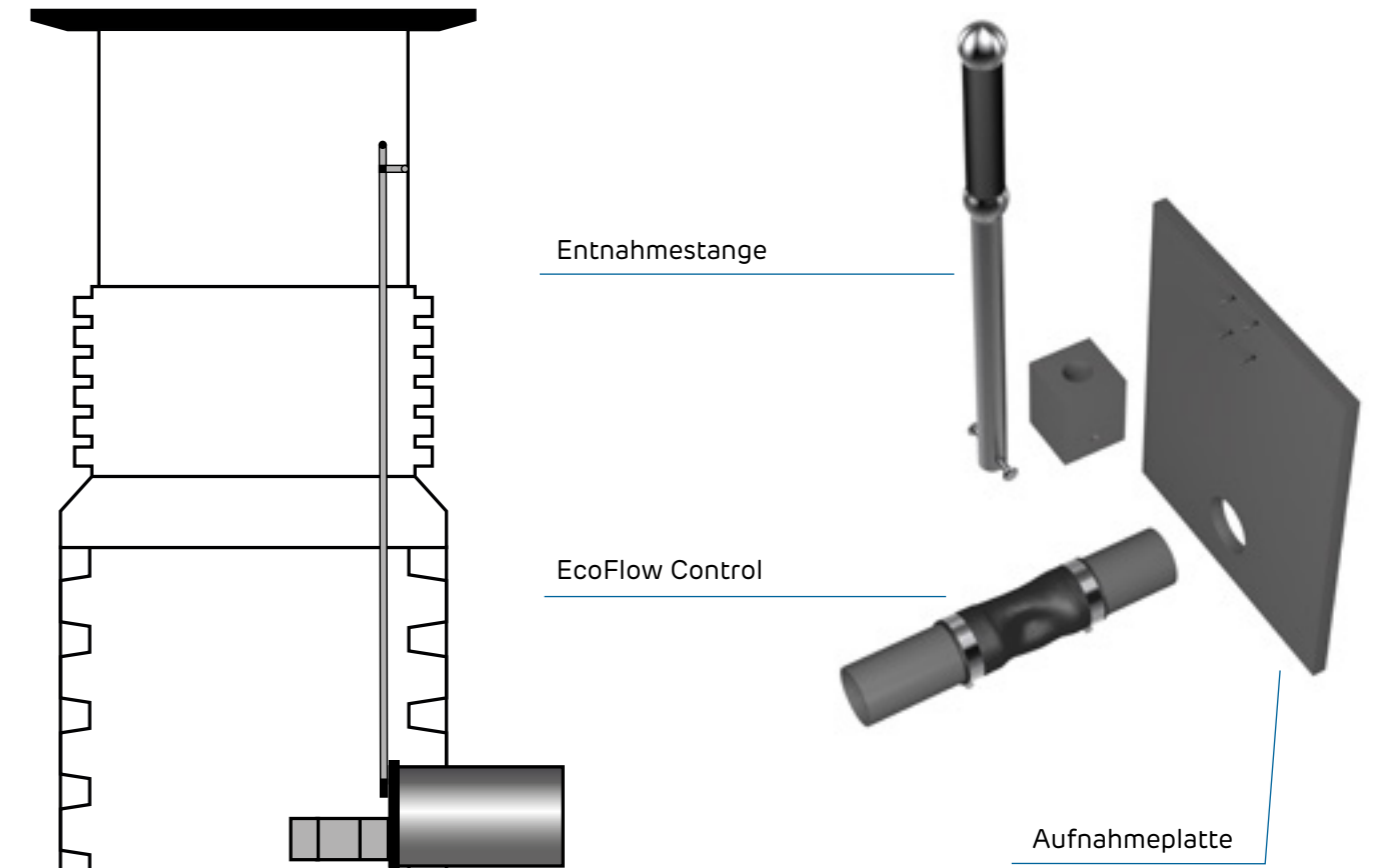
## EcoFlow Control für Vario 800 Schachtsystem

WEBCODE G4303

| Bezeichnung                     | Leistungsbereich [l/s] | Auslaufgröße [Ø] | Artikel-Nr. |
|---------------------------------|------------------------|------------------|-------------|
| EcoFlow Control Ausbaupaket S   | 4,0 – 6,9              | DN250            | 369060      |
| EcoFlow Control Ausbaupaket M   | 7,0 – 8,9              | DN250            | 369061      |
| EcoFlow Control Ausbaupaket L   | 9,0 – 10,4             | DN250            | 369062      |
| EcoFlow Control Ausbaupaket XL  | 10,5 – 13,9            | DN250            | 369063      |
| EcoFlow Control Ausbaupaket 2XL | 14,0 – 17,9            | DN250            | 369064      |
| EcoFlow Control Ausbaupaket 3XL | 18,0 – 20,0            | DN250            | 369065      |
| Zubehörset EcoFlow Control      |                        |                  | 369066      |

Lieferumfang: ② EcoFlow Control Ausbaupaket  
Nicht im Lieferumfang enthalten: ① Vario 800 Schachtsystem ③ Zubehörset EcoFlow Control ④ Verlängerungsstück ⑤ passende Abdeckung

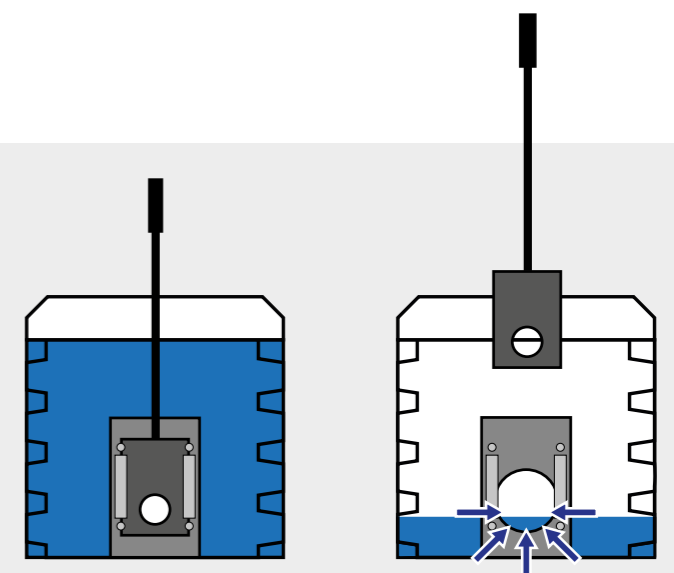
# EcoFlow Control Wartung



## Prüfung und Wartung

Die EcoFlow Control ist zur Prüfung und Wartung einfach zu entnehmen und wieder einzusetzen. Die Prüfung und Reinigung der EcoFlow Control erfolgt bequem von der Oberfläche aus.

Durch das Ziehen der EcoFlow Control kann die Retentionsanlage bei Bedarf problemlos notentleert werden. Durch den Austausch der EcoFlow Control ist eine nachträgliche Anpassung des Drosselwertes möglich.



**Betriebszustand:**  
EcoFlow Control drosselt den Abfluss aus der Retentionsanlage

**Drossel entnommen:**  
Retentionsanlage wird geleert, Revision der EcoFlow Control



## Fachberatung

Mo. – Do. 08:00 bis 17:00 Uhr  
Freitag 08:00 bis 15:00 Uhr  
+49 7641 589-66

[mail@graf.info](mailto:mail@graf.info)  
[www.graf.info](http://www.graf.info)

Otto Graf GmbH  
Kunststoffherzeugnisse  
Carl-Zeiss-Straße 2 – 6  
DE-79331 Teningen

## Regenwassermanagement

Weitere Informationen zum Thema Versickerung, Rückhaltung und Regenwasserbehandlung finden Sie in unserem Sortimentskatalog „Regenwassermanagement“.



Für alle in diesem Prospekt enthaltenen Maß- und Inhaltsangaben behalten wir uns eine Toleranz von  $\pm 3\%$  vor. Für die Angaben zu den Ablaufmengen gilt eine Toleranz von  $\pm 5\%$ . Das Nutzvolumen der Produkte kann je nach Anschlussvariante um bis zu 10 % unter den Angaben liegen. Leichte Farbabweichungen zwischen den Abbildungen im Katalog und dem realen Produkt sind möglich.

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten. Ausführungsdetails, Verfahren und Standards der einzelnen Produkte bleiben aufgrund des technischen Fortschritts und aufgrund von Umweltauflagen vorbehalten.