

GRAF Klaro Easy – das sind die Vorteile

✓ Keine Mechanik

Nur ein flüsterleiser Hochleistungs-Luftverdichter im Schaltschrank

✓ Keine störanfälligen Pumpen

Alle Fördervorgänge werden über Druckluft gesteuert

✓ Keine stromführende Technik im Abwasser

✓ Zugelassen für alle Ablaufklassen

✓ Zuverlässiger Betrieb bei Belastungsschwankungen

Automatische Unterlasterkennung

Mit der optionalen +K Komfortsteuerung verfügt die Anlage über eine automatische Unterlasterkennung. Sobald die Anlage geringen Zufluss erkennt, schaltet sie automatisch in den Sparbetrieb. Dabei wird immer das Optimum an Energieeinsparung bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung der biologischen Prozesse realisiert. Gegenüber anderen Kläranlagen sparen Sie bis zu 75 % Energie. Dies wurde von einem unabhängigen Prüfinstitut bestätigt.



Minimaler Stromverbrauch pro Einwohner¹⁾



¹⁾Die Grafik stellt den jährlichen Stromverbrauch verschiedener Klärsysteme je Einwohnergleichwert dar. Quelle: Zeitschrift „wmt“, Ausgabe 6/2007 „Die Kleinkläranlage als Dauerlösung“, Seite 15, Tabelle 3, Positiven, KLARD: Prüfbericht PIA Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH, Aachen, Prüfnummer 2006-009





Der flüsterleise Schaltschrank

- ✓ Extrem geräuscharm durch EPP-Gehäuse und flüsterleisem Luftverdichter
- ✓ Netzausfallerkennung ohne Batterie
- ✓ Einfachste Montage
- ✓ Alle Komponenten durch Stecksystem auswechselbar



Der Klärbehälter

- ✓ Höchste Stabilität durch modernste Fertigung
- ✓ LKW-befahrbar in Verbindung mit Teleskop-Domschacht LKW
- ✓ 100 % wasserdicht und korrosionsbeständig
- ✓ Grundwasserstabil



Der Hightsch-Rüstsatz

- ✓ Integrierter, selbstreinigender Probeentnahmebehälter
- ✓ Jeder Heber aus einem Stück rotiert. Kein Stecken und Schrauben notwendig.
- ✓ Farblich codiert und vormontiert
- ✓ Spezielle Heberkonstruktion verringert Schlammabtrieb



Otto Graf GmbH
Kunststofferzeugnisse
Carl-Zeiss-Straße 2-6
D-79331 Teningen

Telefon: +49(0)76 41/5 89-740
Telefax: +49(0)76 41/5 89-50
abwasser@graf.info

www.graf.info

SBR-Kleinkläranlage Klaro Easy Einbehälteranlage



Klaro Easy Einbehälteranlage



Einwohner max.	Gesamt- volumen [Liter]	LKW- befahrbar Best.-Nr.	PKW- befahrbar Best.-Nr.	begebar Best.-Nr.
4-6 EW	4800	370414	370411	370439
6-8 EW	6500	370415	370412	370440

Mit vergrößertem Schlammespeicher für längere Abfuhrintervalle

Einwohner max.	Gesamt- volumen [Liter]	LKW- befahrbar Best.-Nr.	PKW- befahrbar Best.-Nr.	begebar Best.-Nr.

Lieferumfang:

Klärbehälter Carat mit Trennwand, Tankdom Mini (Maxi bei befahrbaren Anlagen), Teleskop-Domschacht begebar, PKW- oder LKW-befahrbar (Abdeckung LKW-befahrbar bauseits), Rüstsatz Klaro Easy für Einbehälteranlage, Schaltschrank Klaro Easy.



Versickerung von gereinigtem Abwasser



CE



Technische Daten

Zulassungen	Klaro Easy
Nachrüstätze Seite	17
Zulassungs-Nr. Ablaufklasse C	Z-55-31-319
Zulassungs-Nr. Ablaufklasse N	Z-55-3-438
Zulassungs-Nr. Ablaufklasse D	Z-55-31-437
Zulassungs-Nr. Ablaufklasse D+P	Z-55-3-555
Zulassungs-Nr. Ablaufklasse D+H	Z-55-3-215

Steuerung	KLbasic	KLplus*
Netzausfallerkennung	●	●
Urlaubs- / Sparbetrieb	Manuell	Automatisch
Rückstauüberwachung	-	●
Bedienung	4 Tasten	14 Tasten
Displaygröße	31 x 14 mm	55 x 17 mm
Logbuchfunktion	●	●
Digitale Betriebsbuchführung	-	●
SD-Kartenslot zur Datenauslesung	-	●
Fernüberwachungsmodul (GSM-Modem)	-	●
Serielle Schnittstelle für Software-Updates	●	●

Garantie Klärbehälter	25 Jahre
Garantie Klärtechnik	3 Jahre (6 Jahre**)
Wartungsintervall	2 Wartungen im Jahr (Ablaufklasse C/N/D)
Jährlicher Stromverbrauch (4 EW)	208 kWh
Das entspricht (bei 0,21€/kWh)	10,92 € / EW und Jahr
Schaltschränke	EPP-Innenschaltschrank, Stahlschrank, Außenschaltschränke

* optionales Komfortpaket

** optionale Garantieverlängerung möglich

Grenzwerte	Grenzwert Ablaufklasse C	Reinigungsleistung Klaro Easy**
CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf)	150 mg/L	44 mg/L
BSB ₅ (Biochemischer Sauerstoffbedarf)	40 mg/L	5 mg/L
AFS (Abfiltrierbare Stoffe)	75 mg/L	6 mg/L

** Ergebnisse der praktischen Prüfung durch das Prüfinstitut für Abwassertechnik, Aachen

SBR-Kleinkläranlage Klaro Easy

Zweibehälteranlage



25
Jahre
Garantie

auf Klärbehälter

3
Jahre
Garantie

auf Klärtechnik

Klaro Easy Zweibehälteranlage



Einwohner max.	Gesamt- volumen [Liter]	Inhalt [Liter]	LKW- befahrbar Best.-Nr.	PKW- befahrbar Best.-Nr.	begehbar Best.-Nr.
2-4 EW	5400	2 x 2700	370425	370420	370441
4-8 EW	5400	2 x 2700	370426	370421	370442
8-10 EW	7500	2 x 3750	370427	370422	370443
10-12 EW	9600	2 x 4800	370428	370423	370444
12-18 EW	13000	2 x 6500	370429	370424	370445

Lieferumfang:

2 Klärbehälter Carat mit Tankdom Mini (Maxi bei befahrbaren Anlagen), Teleskop-Domschacht begehbar, PKW- oder LKW-befahrbar (Abdeckung LKW-befahrbar bauseits), vormontierte Klärtechnik für Zweibehälteranlage, Schaltschrank Klaro Easy.



Versickerung von
gereinigtem Abwasser



CE



Technische Daten

Zulassungen	Klaro Easy
Nachrüstätze Seite	17
Zulassungs-Nr. Ablaufklasse C	Z-55-31-319
Zulassungs-Nr. Ablaufklasse N	Z-55-3-438
Zulassungs-Nr. Ablaufklasse D	Z-55-31-437
Zulassungs-Nr. Ablaufklasse D+P	Z-55-3-555
Zulassungs-Nr. Ablaufklasse D+H	Z-55-3-215

Steuerung	KLbasic	KLplus*
Netzausfallerkennung	●	●
Urlaubs- / Sparbetrieb	Manuell	Automatisch
Rückstauüberwachung	-	●
Bedienung	4 Tasten	14 Tasten
Displaygröße	31 x 14 mm	55 x 17 mm
Logbuchfunktion	●	●
Digitale Betriebsbuchführung	-	●
SD-Kartenslot zur Datenauslesung	-	●
Fernüberwachungsmodul (GSM-Modem)	-	●
Serielle Schnittstelle für Software-Updates	●	●

Garantie Klärbehälter	25 Jahre
Garantie Klärtechnik	3 Jahre (6 Jahre**)
Wartungsintervall	2 Wartungen im Jahr (Ablaufklasse C/N/D)
Jährlicher Stromverbrauch (4 EW)	208 kWh
Das entspricht (bei 0,21€/kWh)	10,92 € / EW und Jahr
Schaltschränke	EPP-Innenschaltschrank, Stahlschrank, Außenschaltschränke

* optionales Komfortpaket

** optionale Garantieverlängerung möglich

Grenzwerte	Grenzwert Ablaufklasse C	Reinigungsleistung Klaro Easy**
CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf)	150 mg/L	44 mg/L
BSB ₅ (Biochemischer Sauerstoffbedarf)	40 mg/L	5 mg/L
AFS (Abfiltrierbare Stoffe)	75 mg/L	6 mg/L

*** Ergebnisse der praktischen Prüfung durch das Prüfinstitut für Abwassertechnik, Aachen