

# Turboboost für die Leistung

Mehr **Leistung** | Längere **Standzeit** | Höhere **Gewinne**

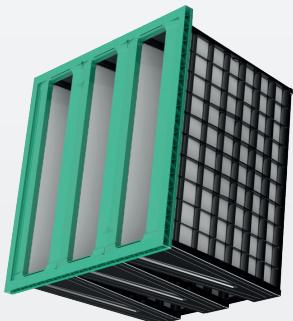


Optimierte Filtersysteme für die Ansaugluft von Gasturbinen  
– auch unter extremen Bedingungen

# TurboBoost-Leistung

Finden Sie Ihr optimales Intervall für den Filterwechsel. Sie können die Filterklasse erhöhen – ohne Kompromisse bei der Filterstandzeit oder beim Druckverlust.

## CAMGT 3V-440



## CAMGT 3V-600



## CAMGT 4V-300



Die CamGT-Luftfilter der EPA-Filterklassen überzeugen durch ihre hydrophoben Eigenschaften sowie einen geringen und stabilen Druckverlust. Das sorgt für eine längere Lebensdauer und gleichzeitig für eine verbesserte Leistung Ihres Turbokompressors – für mehr Effizienz und Profitabilität.

### VERBESSERTE FILTERGEOMETRIE

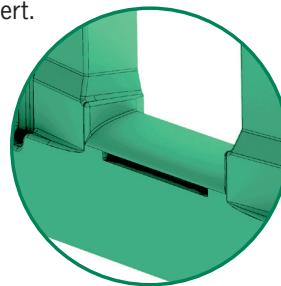
Die neue, patentierte Geometrie sorgt für eine offenere Vorderseite und optimierte Strömungseigenschaften. Das Ergebnis: ein noch geringerer Druckverlust. Mit jeder erzeugten MWh steigt Ihre Rentabilität, während die CO<sub>2</sub>-Emissionen Ihrer Anlage sinken.

### BERSTFESTIGKEIT BEI NÄSSE >6250 Pa

Der einteilige kompakte Frontrahmen sorgt für hohe Stabilität und Abdichtung.

### PATENTIERTE ENTWÄSSERUNGSFUNKTION

Die Entwässerungsschlitz leiten das im Filter aufgefangene Wasser zuverlässig ab. So werden Druckverlustspitzen vermieden und ein erneutes Ansaugen des Wassers verhindert.



### PATENTIERTE DOPPELTE DICHTUNG

Alle Seiten des Filtermediums sind vollständig verklebt, zudem sind die offenen Stirnseiten doppelt versiegelt. So wird das Risiko von Undichtigkeiten zuverlässig eliminiert.

### OPTIMIERTE EPA-EFFIZIENZ FÜR MINIMALE DRUCKDIFFERENZ

Unsere Filter sind die leistungsstärksten EPA-Filter am Markt. Sie reduzieren die Verschmutzung des Kompressors, senken CO<sub>2</sub>-Emissionen und minimieren ungeplante Ausfallzeiten.

Vergleichen Sie selbst – mit dem Filter Value Rating Label.

**Mit vielen zehntausenden installierten Filtern ist CamGT eine**

## Mehr Leistung

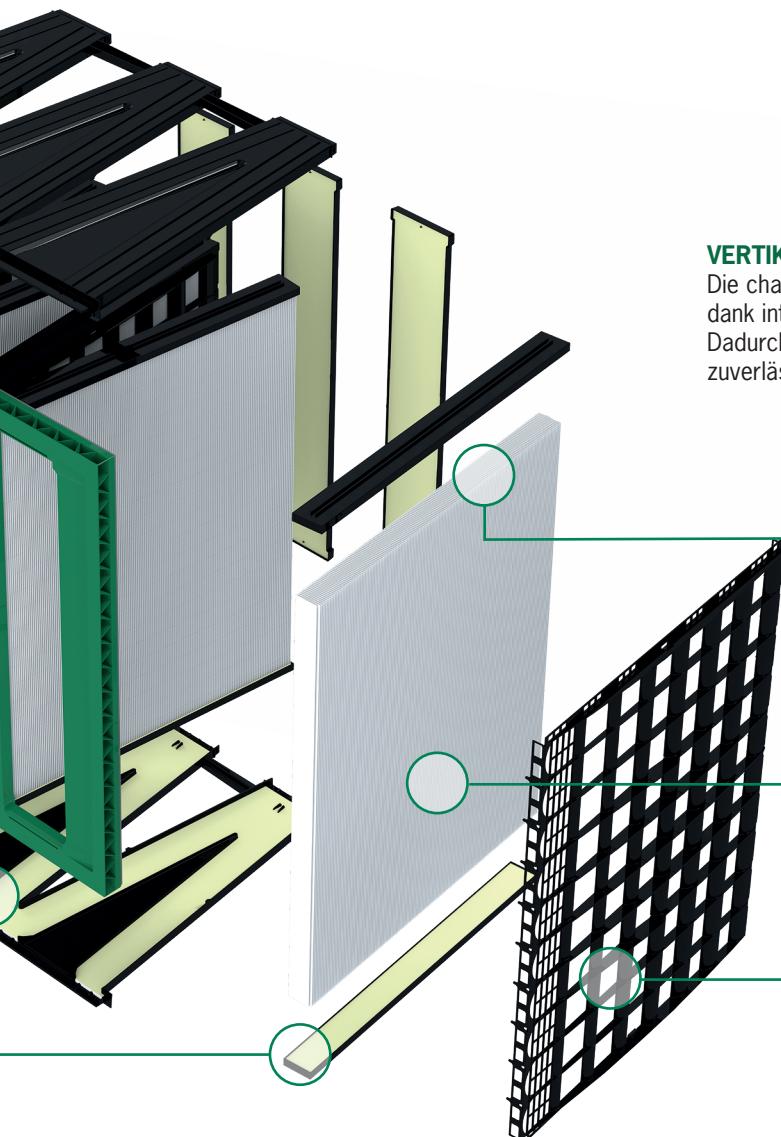
- Geringerer Druckverlust über die Lebensdauer der Filter
- Verbesserte Effizienz

## Längere Standzeit

- Erhöhte Lebensdauer der Maschinenteile
- Seltener Kompressor waschen
- Weniger Filterwechsel

## Höhere Gewinne

- Höherer Wirkungsgrad
- Reduzierte Betriebskosten
- Verbessert die Nachhaltigkeit

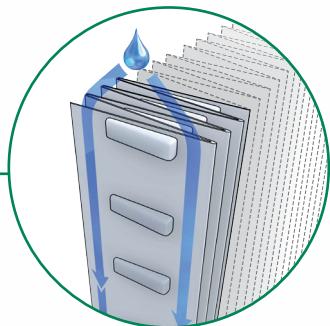


### 100% MECHANISCHE EFFIZIENZ

Im Gegensatz zu vielen künstlich elektrostatisch aufgeladenen Filtern behalten unsere Filter ihre volle Effizienz über die gesamte Nutzungsdauer, denn sie sind nicht auf eine vorübergehende elektrostatische Aufladung angewiesen.

### VERTIKALE FALTENGEOMETRIE

Die charakteristische vertikale Faltenstruktur der CamGT-Reihe sorgt dank integrierter Abstandshalter für eine effiziente Wasserableitung. Dadurch werden Druckverlustspitzen vermieden und das Berstrisiko zuverlässig reduziert.



### HOHE STAUBSPEICHERFÄHIGKEIT

Jedes Filtermedium – unabhängig von der Filterklasse – ist so optimiert, dass es einen niedrigen Anfangsdruckverlust, und eine maximale Staubspeicherfähigkeit bietet. Das minimiert den durchschnittlichen Druckverlust über die gesamte Lebensdauer des Filters.

### PATENTIERTES AERODYNAMISCHES GITTER

Das patentierte aerodynamische Gitter mit optimierter Luftauslasslamelle wurde speziell entwickelt, um die austretende Luft so umzuleiten, dass Turbulenzen und der damit einhergehende Druckverlust weiter reduziert werden.

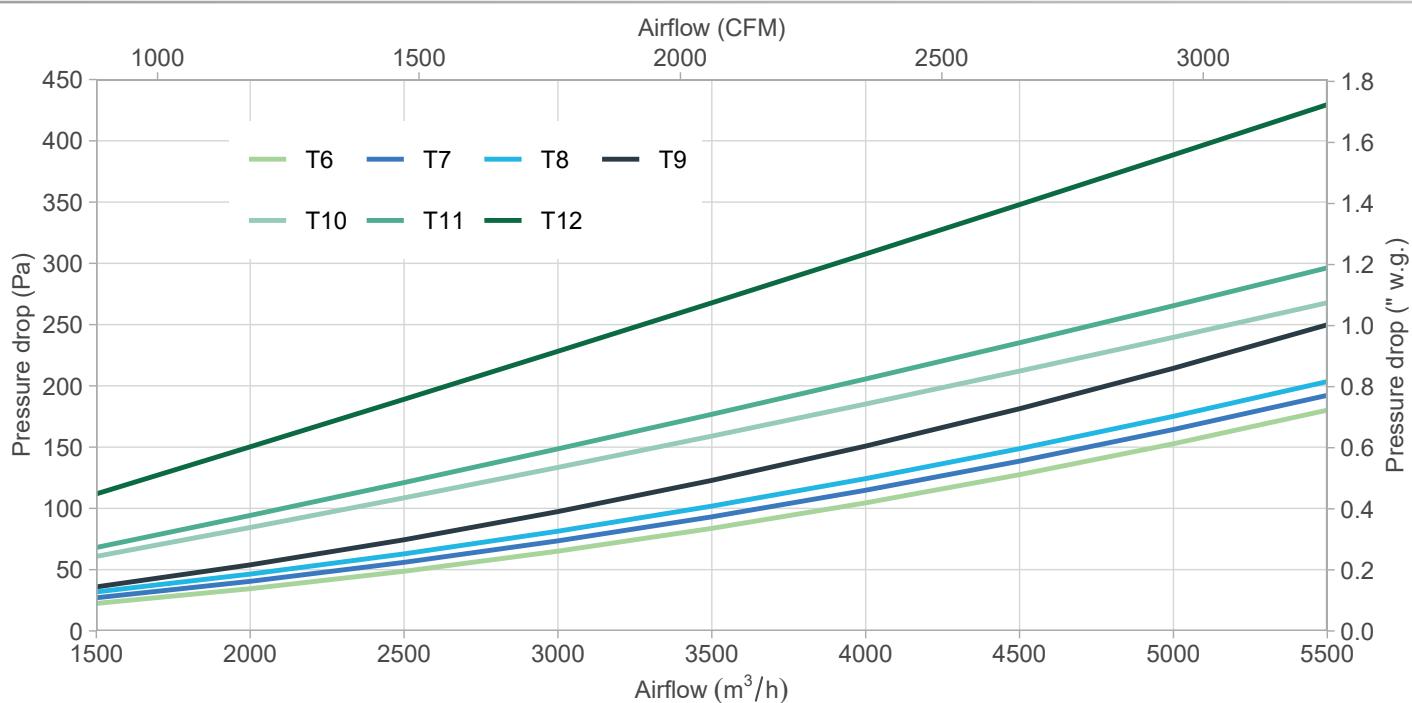
## HYDROPHOBIE MEDIEN

Fortschrittliche hydrophobe Filtermedien und unsere doppelt versiegelte Bauweise verhindern das Eindringen von Wasser und den darin gelösten Salzen in Ihre Gasturbine. So werden Verschmutzung und Korrosion zuverlässig vermieden – und ungeplante Ausfallzeiten für Motorwartungen gehören der Vergangenheit an.

**bewährte und zuverlässige Lösung – oft mit über 40.000 Betriebsstunden im sicheren Einsatz!**

# CamGT 4V-300 Leistungsdaten

## Druckverlust



## Technische Daten

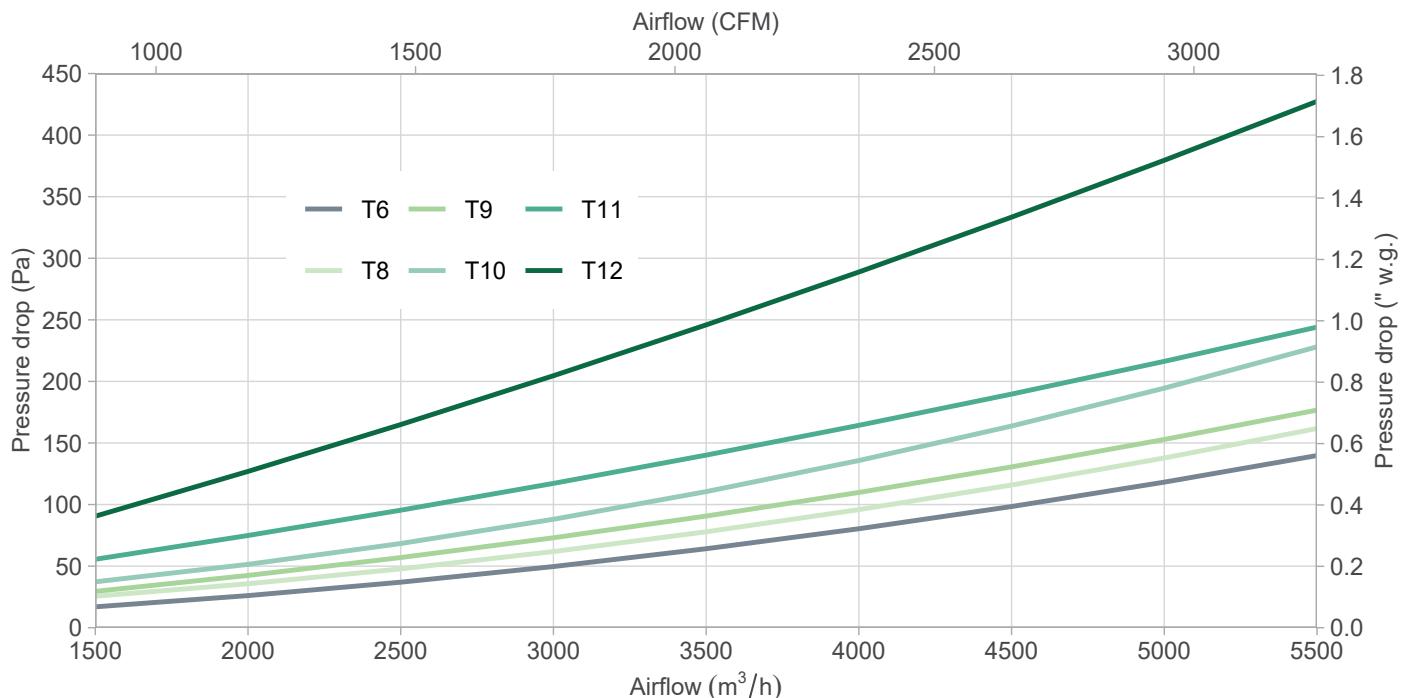
Typ	BxHxT mm	Frachtdaten m³/kg		Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Filterklasse ISO 29461-1:2021
CamGT 4V-300 T6	592x592x300	0,13	8,0	4.250/120	T6
CamGT 4V-300 T7	592x592x300	0,13	8,0	4.250/130	T7
CamGT 4V-300 T8	592x592x300	0,13	8,0	4.250/140	T8
CamGT 4V-300 T9	592x592x300	0,13	8,0	4.250/165	T9
CamGT 4V-300 T10	592x592x300	0,13	8,5	4.250/200	T10
CamGT 4V-300 T11	592x592x300	0,13	8,5	4.250/225	T11
CamGT 4V-300 T12	592x592x300	0,13	9,0	3.400/260	T12

Typ	Kompaktfilter	Rahmen	Kunststoff
Medium	Glasfaser	Max. Temperatur	70°C
Abstandhalter/Separator	Schmelzkleber	Berstfestigkeit	>6.250 Pa durchgehend nass/durchweicht
Dichtung	Polyurethan, endlos geschäumt	Volumenstrom	4.250 m³/h
Vergussmasse	Polyurethan, doppelt versiegelt	Filterklasse	ISO 29461-1:2021

Modellvarianten auf Anfrage verfügbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>CamBrane</li> <li>Gegenstrom</li> <li>Zusätzliche Medien</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Halbe Größe</li> <li>XL (extra Medienbereich 25 m²)</li> </ul>
---------------------------------------	--

# CamGT 3V-440 Leistungsdaten

## Druckverlust



## Technische Daten

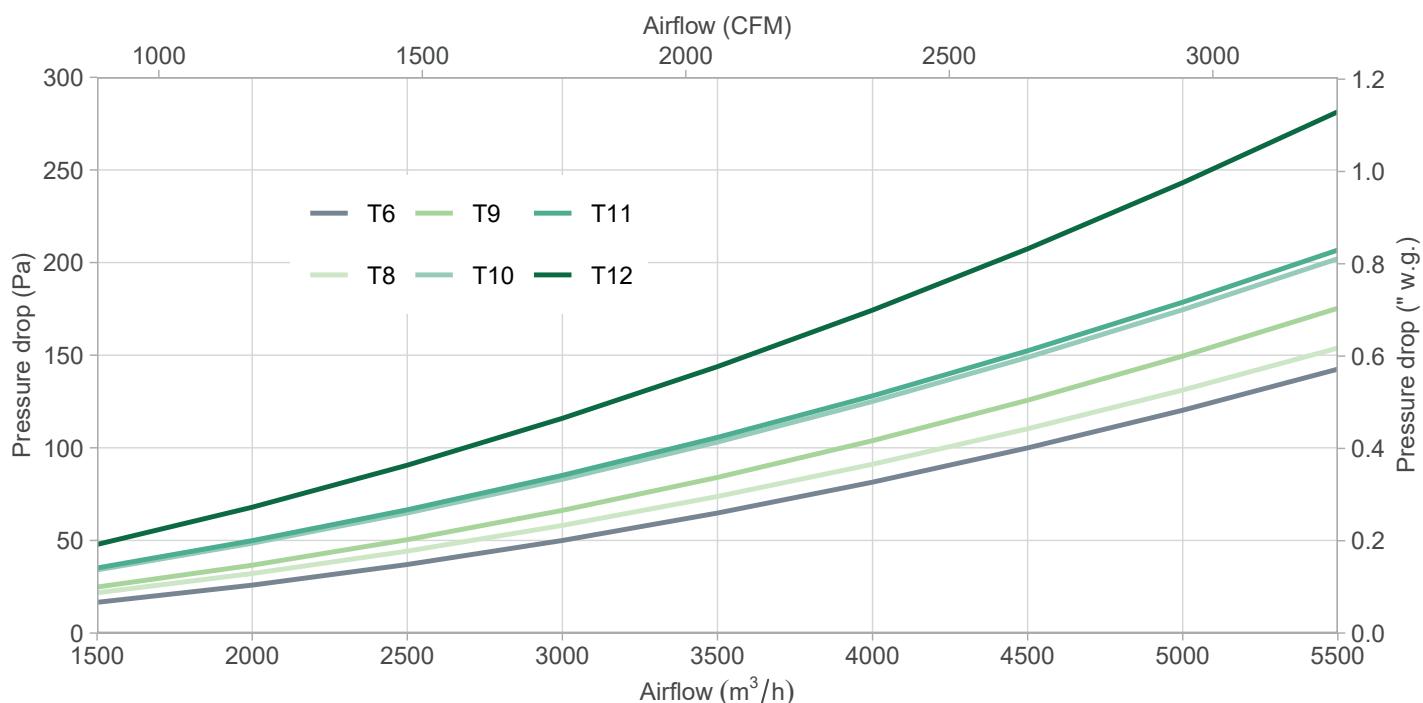
Typ	BxHxT mm	Frachtdaten m³/kg		Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Filterklasse ISO 29461-1:2021
CamGT 4V-440 T6	592x592x440	0,17	10,5	4.250/95	T6
CamGT 4V-440 T8	592x592x440	0,17	10,5	4.250/105	T8
CamGT 4V-440 T9	592x592x440	0,17	10,5	4.250/120	T9
CamGT 4V-440 T10	592x592x440	0,17	11	4.250/155	T10
CamGT 4V-440 T11	592x592x440	0,17	11	4.250/175	T11
CamGT 4V-300 T12	592x592x440	0,17	11	4.250/310	T12

Typ	Kompaktfilter	Rahmen	Kunststoff
Medium	Glasfaser	Max. Temperatur	70°C
Abstandhalter/Separator	Schmelzkleber	Berstfestigkeit	>6.250 Pa durchgehend nass/durchweicht
Dichtung	Polyurethan, endlos geschäumt	Volumenstrom	4.250 m³/h
Vergussmasse	Polyurethan, doppelt versiegelt	Filterklasse	ISO 29461-1:2021

Modellvarianten auf Anfrage verfügbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>CamBrane</li> <li>Gegenstrom Version mit Support Grid</li> <li>Zusätzliche Medien</li> </ul>
---------------------------------------	---

# CamGT 3V-600 Leistungsdaten

## Druckverlust



## Technische Daten

Typ	BxHxT mm	Frachtdaten m³/kg		Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Filterklasse ISO 29461-1:2021
CamGT 3V-600 T6	592x592x600	0,22	15	4.250/90	T6
CamGT 3V 600 T8	592x592x600	0,22	15	4.250/90	T8
CamGT 3V 600 T9	592x592x600	0,22	15	4.250/115	T9
CamGT 3V 600 T10	592x592x600	0,22	16	4.250/135	T10
CamGT 3V 600 T11	592x592x600	0,22	16	4.250/140	T11
CamGT 3V 600 T12	592x592x600	0,22	17	4.250/190	T12

Typ	Kompaktfilter	Rahmen	Kunststoff
Medium	Glasfaser	Max. Temperatur	70°C
Abstandhalter/Separator	Schmelzkleber	Berstfestigkeit	>6.250 Pa durchgehend nass/durchweicht
Dichtung	Polyurethan, endlos geschäumt	Volumenstrom	4.250 m³/h
Vergussmasse	Polyurethan, doppelt versiegelt	Filterklasse	ISO 29461-1:2021

Modellvarianten auf Anfrage verfügbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>CamBrane</li> <li>Gegenstrom Version mit Support Grid</li> <li>Zusätzliche Medien</li> </ul>
---------------------------------------	---

# VALUE RATING

Die Filter, die Sie zum Schutz Ihrer Gasturbinen einsetzen, beeinflussen direkt Ihre Betriebskosten und Effizienz. Filter mit geringem Abscheidegrad führen zu Verschmutzung und höherem Druckabfall – das mindert die Turbinenleistung und erhöht Kraftstoffverbrauch sowie CO<sub>2</sub>-Emissionen.

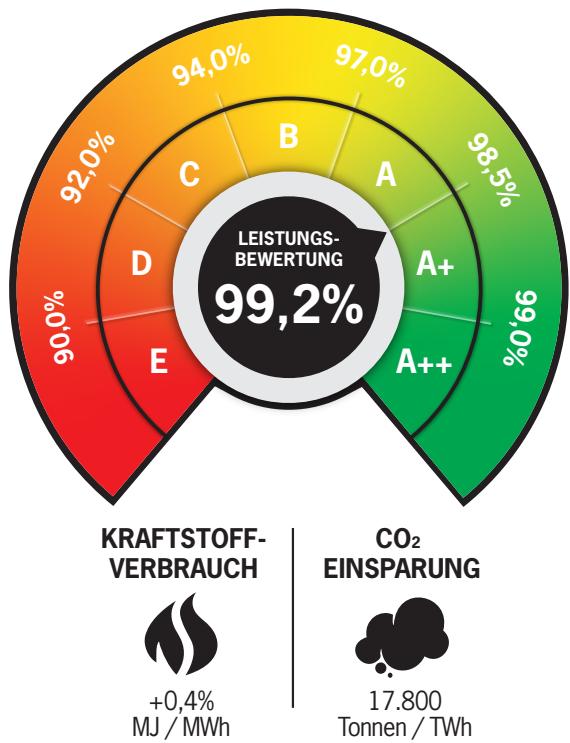
Mit dem von Camfil unterstützten Value Rating-Label können Betreiber die Effizienz und Qualität der entscheidenden Filterstufe vor der Gasturbine ganz einfach beurteilen. So sehen Sie schnell die Auswirkungen verschiedener Filter auf die Turbinenleistung – transparent und datenbasiert.

## Die drei wichtigsten Kennzahlen des Value Rating:

**Leistungsbewertung** (Output Rating): Prognose der durchschnittlichen jährlichen Stromerzeugung Ihrer Turbinen unter Berücksichtigung von Druckverlust und Verschmutzungen.

**Kraftstoffverbrauch** (Fuel Penalty): Gibt an, wie viel zusätzlicher Kraftstoff nötig ist, um Leistungsverluste durch Verschmutzungen und Druckverlust auszugleichen.

**CO<sub>2</sub>-Einsparung**: Zeigt auf, wie viele Tonnen CO<sub>2</sub> pro erzeugter Terawattstunde im Vergleich zu einem einfachen Standard-Endfilter (T6-Filter, ISO ePM10 60 %) eingespart werden können.



Klasse	Modell	Leistungsbewertung	Kraftstoffverbrauch (MJ / MWh)	CO <sub>2</sub> Einsparung (Tonnen / TWh)
A++	CamGT 3V-600 T12	99,2%	0,4%	17.800
A++	CamGT 3V-440 T12	99,1%	0,4%	17 700
A++	CamGT 3V-600 T11	99,0%	0,5%	17 400
A++	CamGT 3V-440 T11	99,0%	0,5%	17 300
A+	CamGT 4V-300 T12	98,9%	0,4%	17 500
A+	CamGT 3V-600 T10	98,8%	0,6%	16 900
A+	CamGT 4V-300 T11	98,8%	0,5%	17 200
A+	CamGT 3V-440 T10	98,7%	0,6%	16 900
A	CamGT 4V-300 T10	98,4%	0,7%	16 300
B	CamGT 3V-600 T9	94,8%	2,6%	8 900
B	CamGT 3V-440 T9	94,8%	2,6%	8 900
B	CamGT 4V-300 T9	94,7%	2,6%	8 800
C	CamGT 3V-440 T8	93,8%	3,1%	6 900
C	CamGT 4V-300 T8	93,7%	3,1%	6 800
C	CamGT 3V-600 T8	92,4%	3,8%	4 000
C	CamGT 4V-300 T7	92,3%	3,8%	3 900

Vergleichen Sie Ihre Filter auf [www.TheValueRating.com](http://www.TheValueRating.com)

## **Camfil – weltweit führend bei Luftfiltern und Lösungen für saubere Luft**

Seit über 60 Jahren sorgen wir dafür, dass Menschen gesunde, saubere Luft atmen können. Mit hochwertigen Filtrationslösungen und industrieller Abluftreinigung tragen wir dazu bei, die Produktivität von Mitarbeitern und Maschinen zu steigern, den Energieverbrauch zu senken und Menschen, Prozesse und die Umwelt zu schützen.

Wie wir auch Ihnen helfen können, erfahren Sie unter [camfil.com](http://camfil.com).