

WIE SAUBERES GAS DIE WARTUNGSKOSTEN FÜR EINEN GC SENKEN KANN





Gas Clean Filter
schützen Säulen und
Verbrauchsmaterialien
– sie verlängern deren
Lebensdauer und reduzieren
den Wartungsaufwand für
den GC.

Gas Clean Filter bewirken eine erhebliche Reduzierung der Verunreinigungen, die in die GC-Säule gelangen. Dies ist entscheidend für Hochtemperaturanalysen und für eine längere Lebensdauer der Säule.

Versorgungsgase können in jedem Abschnitt der Gasleitung Verunreinigungen aufnehmen. Der Kauf teurer, hochreiner Gase lohnt sich nicht, wenn diese verunreinigt werden, wenn sie durch die Gasleitung zum Gerät strömen. Ein Gas Clean Filter beseitigt Verunreinigungen, bevor diese die Analyseleistung beeinträchtigen oder die Lebensdauer von GC-Komponenten verringern.

Agilent Gas Clean Filter ändern ihre Farbe, wenn sie die maximale Absorptionskapazität erreichen, sodass leicht erkennbar ist, wann sie gewechselt werden müssen. Dadurch bleibt der Gasfeuchtigkeitsgehalt bei unter 0,1 ppm, was Schäden an den Säulen verhindert und die Lebensdauer des Zubehörs und des Geräts verlängert.

BERECHNUNG DER EINSPARUNGEN BEI DER WARTUNG EINES GC



Mit dieser interaktiven Tabelle können Sie berechnen, wie viel Sie bei der Wartung Ihres GC-Systems einsparen, indem Sie die Lebensdauer Ihrer Säulen und Ihres Zubehörs verlängern.

Parameter	Details	Werte hier eingeben.	Zum Eingeben der Werte öffnen Sie bitte dieses PDF-Dokument im Adobe Acrobat Reader.
A Kosten für Arbeitszeit pro Stunde	Wie hoch ist der Stundenlohn Ihrer GC-Analytiker?	» <input type="text"/>	€ pro Stunde
B Häufigkeit des Säulenwechsels	Wie oft wechseln Sie die Säule pro GC pro Jahr aus?	» <input type="text"/>	Mal pro Jahr
C Zeitaufwand für den Säulenaustausch	Wie lange dauert es, die Säule auszutauschen und anschließend das System wieder zu konditionieren, die Retentionszeitfenster zu justieren und einen Systemprüfstandard laufen zu lassen?	» <input type="text"/>	Minuten
D Kosten für Säulen	Wie viel zahlen Sie für eine neue GC-Säule?	» <input type="text"/>	Durchschn. Preis (€) pro Säule
E Gesamtkosten für den Säulenaustausch pro Jahr ($D \times B + (A \times B \times C / 60)$)			€
F Häufigkeit des Austausches von Zubehörkomponenten	Wie oft wechseln Sie Ihre Einlass-Liner, Golddichtungen und Septen pro Monat?	» <input type="text"/>	Austausche pro Monat
G Zeitaufwand für die Wartung von Zubehörkomponenten	Wie lange dauert es, Einlass-Liner, Golddichtungen und Septen zu wechseln (einschließlich der Zeitdauer zum Abkühlen des Ofens)?	» <input type="text"/>	Minuten
H Kosten der Zubehörkomponenten	Wie viel zahlen Sie für einen neuen Liner, eine neue Dichtung und ein neues Septum?	» <input type="text"/>	€
I Gesamtkosten für den Austausch von Linern/Golddichtungen/Septen pro Jahr ($H \times (F \times 12) + (A \times (F \times 12)) \times (G/60)$)			€
Die Zeilen J-M sind nur für GC/MS-Systeme relevant. Wenn Sie kein GC/MS-System verwenden, geben Sie in jedes betreffende Feld 0 ein.			
J Häufigkeit des Filamentwechsels	Wie viele MS-Filamente wechseln Sie pro Jahr aus?	» <input type="text"/>	MS-Filamente pro Jahr
K Zeitaufwand zum Wechseln von Filamenten	Wie lange dauert der Filamentwechsel (einschließlich des Auspumpens des MS)?	» <input type="text"/>	Minuten
L Filamentkosten	Wie viel zahlen Sie für ein neues MS-Filament?	» <input type="text"/>	Durchschn. Preis (€) pro Filament
M Gesamtkosten der Filamentwechsel pro Jahr ($L \times J + (A \times K/60) \times J$)			€
N Anzahl der GCs	Wie viele Gaschromatographen (GCs) gibt es in Ihrem Labor?	» <input type="text"/>	GCs
O Auswirkungen von Gas Clean Filtern	Gas Clean Filter können die Lebensdauer von Säulen und Verbrauchsmaterialien verlängern. Geben Sie einen Wert zwischen 10 und 30 % ein, um zu erfahren, welches Ergebnis Sie durch eine um diesen Prozentsatz längere Lebensdauer erhalten.	» <input type="text"/>	%
P Voraussichtliche Kosteneinsparungen pro Jahr durch Gas Clean Filter ($E + I + M$) $\times N \times O/100$			€

AGILENT GAS CLEAN FILTER



Gasverunreinigungen können nicht nur die Empfindlichkeit und Genauigkeit der Analyse gefährden, sondern auch zu Verzögerungen bei der Installation und zu vorzeitigem Geräteausfall führen. Die Reinigung der Gase ist eine der wichtigsten Vorkehrungen, um eine optimale Systemleistung sicherzustellen.

Agilent stellt GasreinigungsfILTER in verschiedenen Größen und Konfigurationen her, um Sauerstoff, Feuchtigkeit und Kohlenwasserstoffe zu entfernen.

Diese sind mit GC- oder GC/MS-Systemen aller Hersteller verwendbar.

Die Filter bieten:

- Höhere Empfindlichkeit bei der GC/MS
- Höhere Datengenauigkeit und geringerer Wartungsaufwand
- Schutz des Geräts und der Säule

Werkzeugfreier Austausch von Filterkartuschen

Die Agilent Gas Clean-Filter befinden sich gut erkennbar hinter dem GC – wo leicht zu erkennen ist, wenn sie gewechselt werden müssen.

Sie sind so konstruiert, dass ihr Wechsel ohne Werkzeug und ohne Unterbrechung der Gaszufuhr nur wenige Minuten in Anspruch nimmt. Schrauben Sie einfach die Basis ab, heben Sie den Filter heraus und rasten Sie einen neuen Filter ein, bevor Sie die Basis wieder festziehen.



Online-Selektionshilfe

Wählen Sie den für Ihre GC- oder GC/MS-Anwendung bestgeeigneten Gas Clean Filter mit unserer [Online-Selektionshilfe](#)



Optimale Leistung im gesamten GC-Flussweg

Agilent Zubehör und Verbrauchsmaterialien für die GC und GC/MS wurden von den gleichen kompetenten Fachleuten entwickelt wie unsere GC und GC/MS-Geräte, sodass herausragende Ergebnisse und Support garantiert sind.

Agilent J&W GC-Säulen bieten geringes Säulenbluten, hohe Inertheit und eine hervorragende Reproduzierbarkeit von Säule zu Säule.

Das Zubehör und die Verbrauchsmaterialien von Agilent sind auf nahtlose Kompatibilität mit verschiedenen Gerätemarken und -modellen von Bruker, PerkinElmer, Shimadzu, Thermo Scientific und anderen Herstellern ausgelegt.

Bestellen Sie direkt auf www.agilent.com/chem/gasclean
oder telefonisch bei **0800-603 1000** (Deutschland)

Eine Agilent Niederlassung in Ihrer Nähe und autorisierte Agilent Vertriebspartner finden Sie unter
www.agilent.com/chem/contactus

CrossLab

CrossLab ist ein Angebot von Agilent, das Services, Verbrauchsmaterialien und laborweites Ressourcenmanagement umfasst und Laboren unter anderem dabei hilft, ihre Effizienz zu steigern, Betriebsabläufe zu optimieren, Betriebszeiten von Geräten zu verlängern und Fertigkeiten von Nutzern zu entwickeln.

Agilent CrossLab ist für Geräte von Agilent sowie anderen Anbietern verfügbar und umfasst beratende Unterstützung für die Umsetzung von Arbeitsabläufen, Laboranalytik, Compliance, Inventarverwaltung und das Anlagenmanagement, einschließlich Umzugsservices.

Mehr Infos über Agilent CrossLab unter www.agilent.com/crosslab

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2018
Veröffentlicht in den USA, 19. September 2018
5994-0191DEE