„Interaktives PDF“
mit Links zu den Produkten und detaillierten Informationen

GOK

SICHER Grillen mit FLÜSSIGGAS

EXPERTENTIPPS

GOK

Inhaltsverzeichnis

2 Was muss ich beim Kauf eines Gasgrills beachten?

4 Auf was muss ich beim Kauf neuer Armaturen achten?

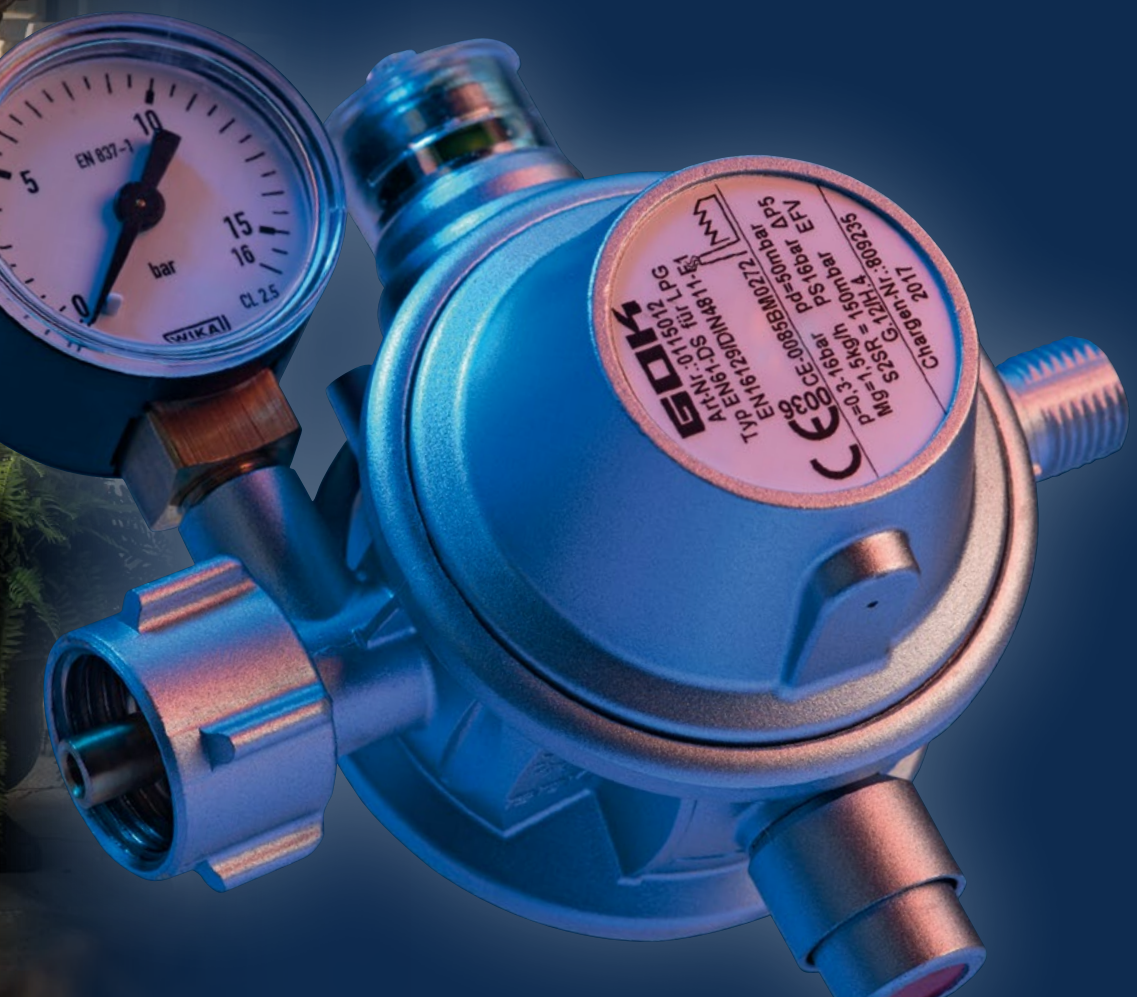
8 Auf was muss ich bei der ersten Inbetriebnahme achten?

12 Was ist während des normalen Betriebs von Interesse?

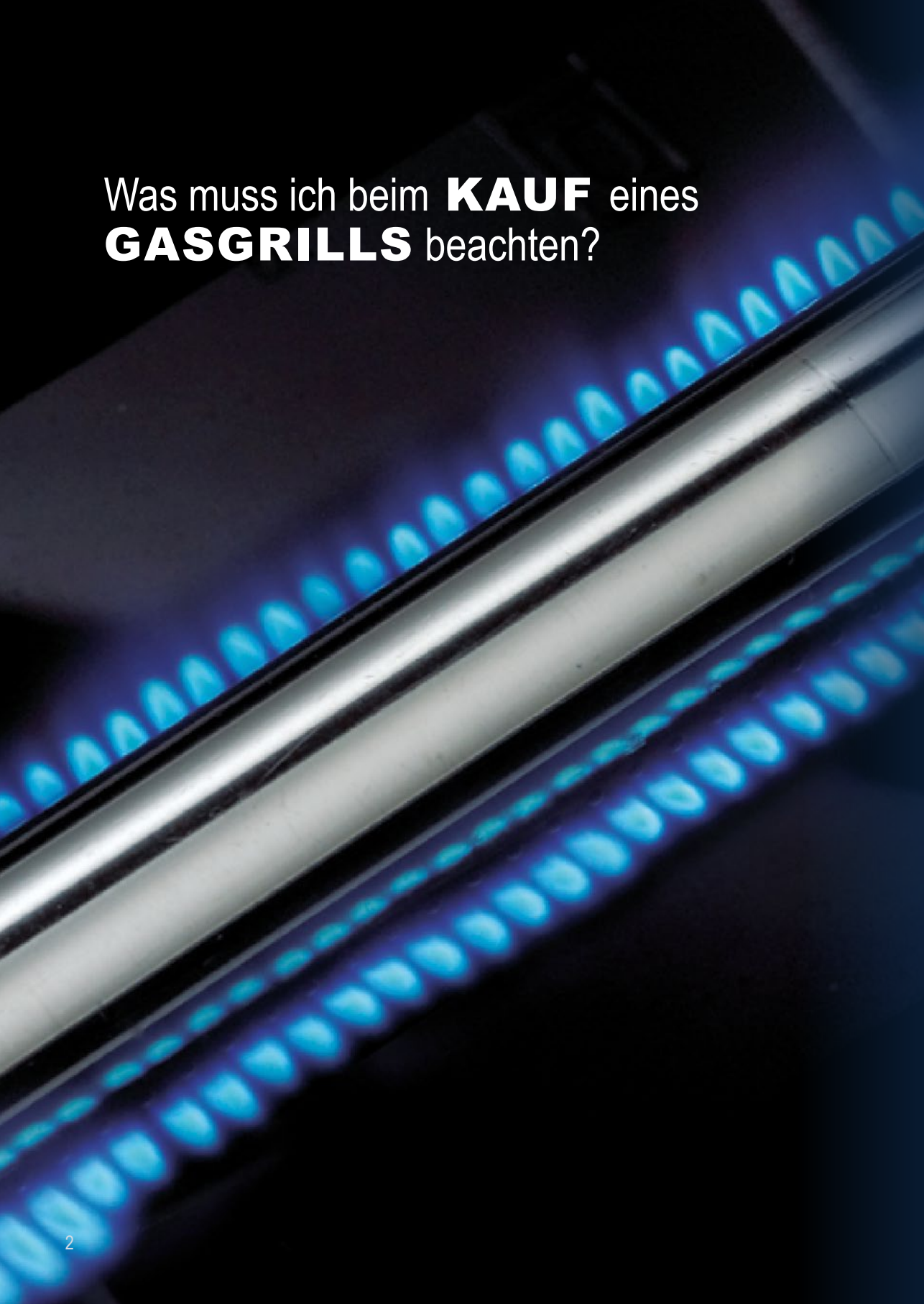
16 Was muss ich hinsichtlich der Austausch- und Prüffristen beachten?

20 Was sollte ich vor und nach einer längeren Grillpause beachten?

24 An alles gedacht?



Was muss ich beim **KAUF** eines **GASGRILLS** beachten?



- Ohne Wenn und Aber:
  Druckregler und Schlauchleitung müssen an jedem Gasgrill beim Kauf vorhanden sein.

- Werfen Sie vor dem Kauf unbedingt einen Blick auf die beiden Komponenten:
  – Ist der Druckregler in einem ordnungsgemäßen Zustand und weist keine offensichtlichen Beschädigungen auf?
  – Ist die Schlauchleitung bereits porös, stark geknickt oder Ähnliches?
  – Schlauchleitungen für Flüssiggas (Propan-Butan-Gemisch) müssen in Deutschland orange sein.

- In Deutschland ist lediglich ein Nenndruck von 50 Millibar (mbar) erlaubt! Besonders importierte Gasgrills können deswegen im Nachgang Probleme verursachen:
  – Aufwändiger Umbau von 30 auf 50 Millibar.
  – Teilweise erlischt die Gewährleistung bei Umbau.

- Ein in Deutschland benutzter Gasgrill muss das CE-Zeichen tragen.

- Stellen Sie sich vor dem Kauf die Frage:
  Passen die Leistungswerte von Druckregler und Gasgrill zusammen?
  – Druckregler für Gasgrills haben meist eine Maximalleistung von 1,5 Kilogramm pro Stunde. Das entspricht einer Grillleistung von knapp 19 Kilowatt.
  – Manche Geräteserien benötigen unter Volllast teilweise noch deutlich mehr. „Grillen auf halber Flamme“ trifft es da wohl am besten.

GOK
GOK

GOK
GOK

Auf was muss ich beim **KAUF NEUER ARMATUREN** achten?

- **Ganz grundsätzlich sollten Sie sich die Frage stellen: Passen die Leistungswerte von Druckregler und Gasgrill zusammen?**
  Auf dem Typschild des Gasgrills finden Sie dessen Nenndruck. Auf dem Typschild des Druckreglers sollte der gleiche Ausgangsdruck stehen.

  Weitere Informationen finden Sie im GOK-Blog unter **www.gok-blog.de**: „Wie finde ich heraus, ob der Nenndruck von Druckregler und Gasgerät zusammenpassen?“

Vergleichen Sie die Angaben auf den Typschildern von Druckregler und Gasgrill

- Achten Sie als nächstes darauf, dass die Anschlüsse zwischen den Komponenten (Gasflasche, Druckregler, eventuell Schlauchbruchsicherung, Schlauchleitung und Gasgrill) übereinstimmen. Besonders achtsam sollten Sie sein, wenn Sie eine Gasflasche und/oder einen Gasgrill aus dem Ausland importiert haben.
  Tipp: Nehmen Sie die alten Komponenten zum Fachhändler mit.

Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse passen

Alte und neue Schlauchleitung

- **Ab welcher Schlauchleitungslänge ist die Schlauchbruchsicherung beim Grillen vorgeschrieben?**
  – Gewerbliche Verwendung:
  Schlauchleitung länger als 40 Zentimeter
  – Private Verwendung:
  Schlauchleitung länger als 150 Zentimeter

  Auch wenn die Schlauchbruchsicherung erst ab oben genannten Längen Pflicht ist, können Sie die Sicherheitseinrichtung bei kürzeren Schlauchleitungen verwenden. Das macht besonders Sinn, wenn Sie die Schlauchleitung beim Grillen nicht im Blick haben, zum Beispiel wenn die Gasflasche im Unterschrank des Gasgrills steht.

  Weitere Informationen finden Sie im GOK-Blog unter **www.gok-blog.de**: „Ab welcher Schlauchleitungslänge benötige ich eine Schlauchbruchsicherung?“

- Achten Sie darauf, dass der Druckregler ein CE-Zeichen und ein aktuelles Baujahr hat. Auch Schlauchbruchsicherung und Schlauchleitung sollten die derzeitige Jahreszahl tragen.

- Machen Sie sich am besten im Voraus klar, ob Ihnen ein Standard-Druckregler ohne Sicherheitseinrichtung für den „Fall der Fälle“ ausreicht oder Sie mit integrierter Überdrucksicherheitseinrichtung und Schlauchbruchsicherung die Trumpfkarte „Sicherheit“ spielen wollen.

  Weitere Informationen finden Sie im GOK-Blog unter **www.gok-blog.de**: „Welche Komponenten von GOK brauche ich als Privatperson für meinen Gasgrill?“

- **Gummi- oder Kunststoffschlauch?**
  Schlauchleitungen aus Kunststoff sind etwas günstiger in der Anschaffung als solche aus dem Werkstoff Gummi. Dafür haben Gummischlauchleitungen den Vorteil, dass sie auch bei niedrigen Temperaturen flexibel und leicht biegbar bleiben.
  Fazit: Wer auch im Spätherbst und Winter grillt, dürfte an der Schlauchleitung aus Gummi mehr Gefallen finden.

Anschluss einer Schlauchbruchsicherung an den Druckregler

Typschild eines Druckreglers

Druckregler ohne (li.) und mit (re.) Sicherheitseinrichtung

Schlauchleitung aus Kunststoff (li.) und Gummi (re.)

GOK
Art-Nr.:0115012
Typ EN61-DS für LPG
EN16129/DIN4811-E1
CE 0036
CE-0085BM0272
p=0,3-16bar pd=50mbar
Mg=1,5kg/h PS16bar ΔP5
S2SR = 150mbar EFV
G.12/H.4
Chargen-Nr.:809235
2017

Auf was muss ich bei der **ERSTEN INBETRIEBNAHME** achten?

Aufbau und Montage

- Vor der Montage nehmen Sie eine Sichtprüfung an den Einzelkomponenten vor. Bei offensichtlichen Beschädigungen gilt erhöhte Vorsicht.

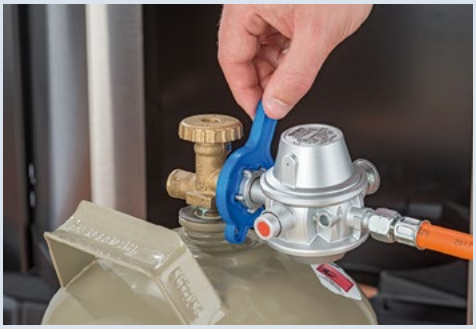
- Bevor Sie überhaupt an das erste krosse Steak denken, lesen Sie unbedingt die mitgelieferte Montage- und Bedienungsanleitung - sowohl die des Gasgrills als auch die des Druckreglers, der Schlauchleitung und der Schlauchbruchsicherung.

- Montieren Sie den Gasgrill exakt nach den Herstellerangaben; für Druckregler und Schlauchleitung gilt das Gleiche. Der Druckregler wird direkt an der Gasflasche montiert; die Schlauchleitung verbindet Druckregler und Gasgrill.

- Vor allem wenn sie schon länger nicht im Einsatz war: Vergewissern Sie sich über den ordnungsgemäßen Zustand der Gasflasche. Achten Sie ebenfalls auf das Alter der Flasche! Pfandflaschen haben eine technische Einsatzdauer von 15 Jahren; Kaufflaschen von 10 Jahren.

Sichtprüfung von Einzelkomponenten

Wichtig: Lesen Sie die Montage- und Bedienungsanleitungen!



Montage eines Druckreglers mit dem **GOK-MiniTool**

11 Kilogramm-Flasche (li.) und 5 Kilogramm-Flasche (re.)

Dichtheitsprüfung und Funktionskontrolle

- Wenn der Gasgrill fertig aufgebaut und der Druckregler samt Schlauchleitung an der Gasflasche angeschraubt ist, führen Sie eine vereinfachte Dichtheitsprüfung durch. Gehen Sie wie folgt vor:
  1. Alle Absperrarmaturen des Gasgerätes schließen.
  2. Gasflaschenventil langsam öffnen.
  3. Alle Anschlüsse zwischen Flüssiggasflasche und Gasgrill mit schaumbildenden Mitteln nach EN 14291 (zum Beispiel GOK-Lecksuchspray) einsprühen.
  4. Keine offene Flamme zur Prüfung verwenden.
  5. Dichtheit prüfen, indem Sie auf Blasenbildung im schaumbildenden Mittel achten.

Weitere Informationen finden Sie im GOK-Blog unter **www.gok-blog.de**: „Video-Tutorial zur Dichtheitsprüfung einer Flüssiggas-Flaschenanlage“

- Obwohl die Dichtheitsprüfung sicherlich die wichtigste ist, muss der Betreiber vor der erstmaligen Inbetriebnahme auch eine Sichtprüfung der Anlage und eine Brennerfunktionsprüfung durchführen:
  1. Sichtprüfung
     - Achten Sie darauf, dass sowohl Gasflasche als auch Grill ordnungsgemäß aufgestellt sind.
     - Sind die Komponenten der Anlage korrekt installiert und in technisch einwandfreiem Zustand?
  2. Brennerfunktionsprüfung
     - Achten Sie im Besonderen auf das Flammbild des Brenners.
     - In der Bedienungsanleitung des Herstellers finden Sie normalerweise Angaben, wie die Flamme aussehen sollte.

- Nach dem erfolgreich bestandenen Tests: Grillschürze um, Grillzange in die Hand und Grillgut auf den Rost.

Anschlüsse mit **GOK-Lecksuchspray** einsprühen

Keine Blasenbildung: Anlage ist dicht!

Blasenbildung: Anlage undicht!

Funktionskontrolle Gasgrill

REGAL

Was ist während des **NORMALEN BETRIEBS** von Interesse?

- **Darf die Flüssiggasflasche in der Sonne stehen?**
  Ohne genauer auf die Details und die Physik einzugehen: Ja, ohne Wenn und Aber. Handelsübliche Gasflaschen explodieren auch dann nicht, wenn Sie sie mitten in der prallen Julisonne parken.

- **Ich habe keinen Platz im Schrank unter dem Grill. Kann ich die Gasflasche auch hinlegen?**
  Nein! Bitte entnehmen Sie auf keinen Fall Gas aus einer liegenden Flasche. Die Gasflasche muss in der Betriebsphase immer stehen!

Weitere Informationen finden Sie im GOK-Blog unter **www.gok-blog.de**: „Darf die Flüssiggasflasche bei der Entnahme auch liegen?“

- **Darf ich den Gasgrill nur im Freien betreiben?**
  Exakt! Gasgrills sind keine Indoorgeräte und dementsprechend nur für den Einsatz im Freien gedacht.

- **Wie lange reicht die Füllung in der Gasflasche noch?**
  Das ist an sich sehr schwer zu sagen, da einige unbestimmbare Parameter in der Gleichung sind. Wir versuchen es dennoch:
  Nehmen wir an, Sie haben per Einwiegen festgestellt, dass in Ihrer 11 Kilogramm-Gasflasche noch 6 Kilogramm Flüssiggas sind.
  Die Parameter für die Gleichung lauten:
  – Leistung des Gasgrills - Annahme: 18 Kilowatt
  – Kilowattstunden in einem Kilogramm Flüssiggas: 12,87
  Teilt man nun die 18 Kilowatt durch 12,87 Kilowattstunden pro Kilogramm, wissen Sie, dass der Gasgrill unter Volllast knapp 1,40 Kilogramm Flüssiggas pro Stunde benötigt. Der Restfüllstand von 6 Kilogramm reicht somit noch für knapp 4 Stunden am Leistungsmaximum.

- **Zeigt das Manometer am Druckregler den Füllstand der Gasflasche an?**
  Nein, das Manometer zeigt lediglich den Flaschendruck an. Füllstand und Anzeige des Manometers stimmen nur in einem Fall überein, nämlich wenn die Gasflasche leer ist.

  Weitere Informationen finden Sie im GOK-Blog unter **www.gok-blog.de**: „Zeigt das Manometer des Druckreglers den Füllstand der Flüssiggasflasche an?“

- **Muss ich das Gasflaschenventil nach dem Grillen immer schließen?**
  In keinem Gesetzestext steht das so explizit geschrieben, wir empfehlen es aber dennoch.
  Unser Tipp: Wenn alle Gäste mit Grillgut versorgt sind, drehen Sie zuerst das Gasflaschenventil zu und dann erst das Absperrventil des Gasgrills. Andernfalls bleibt eine Restmenge an Gas in der Schlauchleitung eingeschlossen.

- **Ab welcher Schlauchleitungslänge ist die Schlauchbruchsicherung vorgeschrieben?**
  – Gewerbliche Verwendung:
    Schlauchleitung länger als 40 Zentimeter
  – Private Verwendung:
    Schlauchleitung länger als 150 Zentimeter

  Auch wenn die Schlauchbruchsicherung erst ab oben genannten Längen Pflicht ist, können Sie die Sicherheitseinrichtung bei kürzeren Schlauchleitungen verwenden. Das macht besonders Sinn, wenn Sie die Schlauchleitung beim Grillen nicht im Blick haben, zum Beispiel wenn die Gasflasche im Unterschrank des Gasgrills steht.

  Weitere Informationen finden Sie im GOK-Blog unter **www.gok-blog.de**: „Ab welcher Schlauchleitungslänge benötige ich eine Schlauchbruchsicherung?“

Druckregler mit Manometer

Gasflaschenventil nach dem Grillen zuschrauben

Druckregler und Schlauchbruchsicherung (li.)
Druckregler mit integrierter Schlauchbruchsicherung (re.)

GOK
Art-Nr.:0115012
Typ EN61-DS für LPG
EN16129/DIN4811-E1
CE-0085BM0272
0036
p=0,3-16bar pd=50mbar
Mg=1,5kg/h PS16bar ΔP5
S2SR = 150mbar EFV
G.12/H.4
Chargen-Nr.:809235
2017
WIKA
bar
EN 837-1
CL 2,5
0
5
10
15
16

Was muss ich hinsichtlich der **AUSTAUSCH- UND PRÜFFRISTEN** beachten?

Austauschfristen

- Auch für den Privatbereich existieren Austauschfristen. Verschleißteile wie Druckregler oder Schlauchleitungen muss der Betreiber innerhalb definierter Fristen austauschen:
  - Private Verwendung:
    spätestens nach zehn Jahren
  - Gewerbliche Verwendung:
    spätestens nach acht Jahren

- Als Ausgangspunkt gilt nicht das Einbaudatum oder das Datum der ersten Inbetriebnahme, sondern das auf den Armaturen abgedruckte Herstelldatum.

- Das Herstelldatum des Druckreglers finden Sie auf dessen Typschild.

  Weitere Informationen finden Sie im GOK-Blog unter **www.gok-blog.de**: „Wie erkenne ich das Baujahr eines Druckreglers von GOK?“

- An Schlauchleitungen von GOK finden Sie einen gelben Anhänger. Darauf ist die Jahreszahl abgebildet, wann Sie die Schlauchleitung austauschen müssen. In Ergänzung zu dem gelben Anhänger steht das Herstellerjahr auch auf der Schlauchleitung.

  Weitere Informationen finden Sie im GOK-Blog unter **www.gok-blog.de**: „Wozu benötige ich den gelben Anhänger an GOK-Schlauchleitungen?“

- Sollte der Druckregler nicht mehr einwandfrei funktionieren oder die Schlauchleitung rissig und porös sein, bitte nicht bis zum Eintreten der nächsten Austauschfrist warten, sondern sofort tauschen.

- Wenn Sie den Druckregler tauschen, bitte darauf achten, dass der Ausgangsdruck der Armatur mit dem Nenndruck des Gasgrills übereinstimmt (in der Regel 50 Millibar).

  Weitere Informationen finden Sie im GOK-Blog unter **www.gok-blog.de**: „Wie finde ich heraus, ob der Nenndruck von Druckregler und Gasgerät zusammenpassen?“

Herstelldatum auf dem Typschild des Druckreglers

Gelber Schlauchanhänger mit dem Austauschdatum der Schlauchleitung

Poröse Schlauchleitung

Prüfung

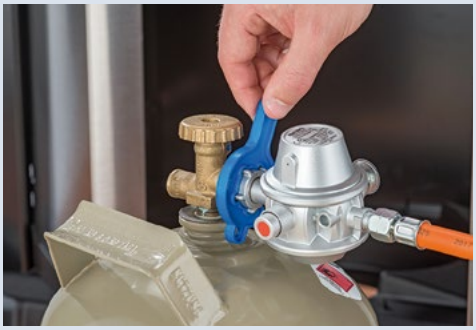
- Auch bei **PRIVATER VERWENDUNG** sind Prüfungen vorgeschrieben. Bevor Sie den Gasgrill anwerfen, kontrollieren Sie die Dichtheit der Anlage:
  1. Alle Absperrarmaturen des Gasgerätes schließen.
  2. Gasflaschenventil langsam öffnen.
  3. Alle Anschlüsse zwischen Flüssiggasflasche und Gasgrill mit schaumbildenden Mitteln nach EN 14291 (zum Beispiel GOK-Lecksuchspray) einsprühen.
  4. Keine offene Flamme zur Prüfung verwenden.
  5. Dichtheit prüfen, indem Sie auf Blasenbildung im schaumbildenden Mittel achten.

Weitere Informationen finden Sie im GOK-Blog unter **www.gok-blog.de**: „Video-Tutorial zur Dichtheitsprüfung einer Flüssiggas-Flaschenanlage“

- Neben der Prüfung bei der Erstinbetriebnahme (siehe Seite 11) und vor jedem Grillen ist eine wiederkehrende Prüfung vorgeschrieben. Diese wiederkehrende Prüfung beinhaltet eine Sicht-, Dichtheits- und Brennerfunktionsprüfung.

- Führen Sie diese Prüfungen gemäß den Angaben in den Bedienungsanleitungen durch. Wenn es der Hersteller verlangt oder wer als Betreiber auf Nummer sicher gehen will, kann für die geforderten Prüfungen auch beispielsweise alle zwei Jahre eine Fachfirma oder einen Sachkundigen beauftragen.

- Im **GEWERBLICHEN BEREICH** muss eine sogenannte befähigte Person (zum Beispiel ein Sachkundiger) die Anlage vor der ersten Inbetriebnahme prüfen und dann in den festgelegten Prüfintervallen. In der Praxis haben sich Prüfintervalle von zwei Jahren bewährt.



Montage eines Druckreglers mit dem **GOK-MiniTool**

Anschlüsse mit **GOK-Lecksuchspray** einsprühen

Keine Blasenbildung: Anlage ist dicht!

Prüfung einer gewerblichen Anlage durch den Sachkundigen

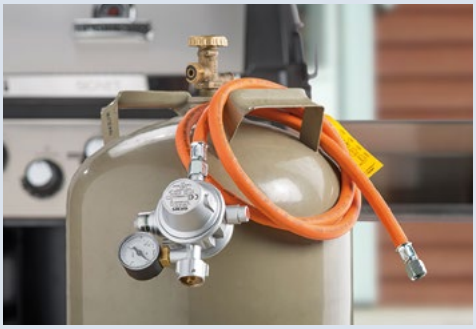
Was sollte ich **VOR** und **NACH** einer **LÄNGEREN GRILLPAUSE** beachten?

Wer dem Gasgrill beispielsweise eine Winterpause gönnt, sollte nach der letzten Benutzung:

- das Gasflaschenventil zudrehen,
- alle Brenner ausschalten,
- den Druckregler samt Schlauchleitung abmontieren,
- die Verschlussmutter auf das Gasflaschenventil schrauben,
- die Schutzkappe auf das Gasflaschenventil setzen,
- den Reglereingang mit einer GOK-Verschlussschraube schützen.

Wir empfehlen zusätzlich, Druckregler, Schlauchbruchsicherung (sofern vorhanden) und Schlauchleitung zu lösen und geschützt zu verwahren.

Die Schlauchleitung verschleißt schneller, wenn sie Witterungseinflüssen ungeschützt ausgesetzt ist und auch Tiere knabbern und schaben gerne mal an den orangenen Gummiteilen.



Druckregler und Schlauchleitung abmontieren

Verschlussmutter aufschrauben und Schutzkappe auf das Gasflachenventil setzen

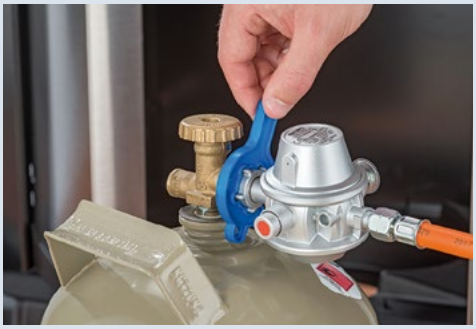
Reglereingang mit einer **GOK-Verschlussschraube** schützen

Vor dem ersten Angrillen:

- Gründliche Sichtprüfung der Komponenten.
- Blick auf die Austauschfristen werfen.
- Schutzkappe runter von der Gasflasche.
- Verschlussmutter lösen.
- Prüfung ob Dichtung am Gasflaschenventil vorhanden.
- GOK-Verschlussschraube vom Reglereingang entfernen.
- Einzelkomponenten miteinander verbinden und fachgerecht an Gasgrill beziehungsweise Gasflasche montieren.
- Abschließend: Flüssiggasanlage auf Dichtheit prüfen.
  1. Alle Absperrarmaturen des Gasgerätes schließen.
  2. Gasflaschenventil langsam öffnen.
  3. Alle Anschlüsse zwischen Flüssiggasflasche und Gasgrill mit schaumbildenden Mitteln nach EN 14291 (zum Beispiel GOK-Lecksuchspray) einsprühen.
  4. Keine offene Flamme zur Prüfung verwenden.
  5. Dichtheit prüfen, indem Sie auf Blasenbildung im schaumbildenden Mittel achten.

Weitere Informationen finden Sie im GOK-Blog unter **www.gok-blog.de**: „Video-Tutorial zur Dichtheitsprüfung einer Flüssiggas-Flaschenanlage“

Sichtprüfung der Komponenten

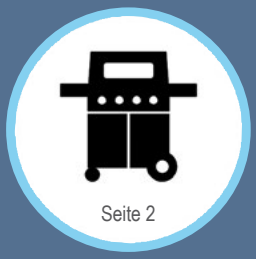


Anlage fachgerecht mit dem **GOK-MiniTool** montieren

Anschlüsse mit **GOK-Lecksuchspray** einsprühen

Keine Blasenbildung: Anlage ist dicht!

An alles gedacht?



KAUF EINES GASGRILLS

- Druckregler und Schlauchleitung im Lieferumfang enthalten? ☐
- Druckregler und Schlauchleitung in einem ordnungsgemäßen Zustand? ☐
- Passt der Leistungswert vom Druckregler zum Gasgrill? ☐
- CE-Zeichen auf dem Gasgrill vorhanden? ☐

KAUF NEUER ARMATUREN

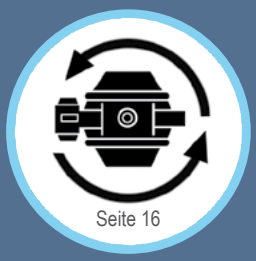
- Passt der Leistungswert vom Druckregler zum Gasgrill? ☐
- Stimmen Anschlüsse zwischen Gasflasche, Druckregler (evtl. Schlauchbruchsicherung), Schlauchleitung und Gasgrill überein? ☐
- Schlauchbruchsicherung Pflicht bei Schlauchleitungslänge größer 40 cm (gewerbliche Nutzung) bzw. 150 cm (private Nutzung) ☐

INBETRIEBNAHME

- Sichtprüfung von Gasgrill, Gasflasche und angeschlossenen Komponenten vorgenommen? ☐
- Montage- und Bedienungsanleitungen (Gasgrill und Komponenten!) beachtet? ☐
- Anlage auf Dichtheit geprüft? ☐
- Funktionskontrolle durchgeführt? ☐

BETRIEB

- Gasflasche muss aufrecht, auf festem Untergrund stehen ☐
- Gasgrill nur im Freien betreiben ☐
- Reicht der Inhalt der Gasflasche für den nächsten Einsatz? ☐
- Schlauchbruchsicherung Pflicht bei Schlauchleitungslänge größer 40 cm (gewerbliche Nutzung) bzw. 150 cm (private Nutzung) ☐



AUSTAUSCH- UND PRÜFFRISTEN VON ARMATUREN

- Austausch von Druckregler und Schlauchleitungen nach 8 Jahren (bei gewerblicher Nutzung) bzw. 10 Jahren (bei privater Nutzung) ☐
- Herstelldatum zählt; nicht das Kauf- oder Einbaudatum ☐
- Typschild des Druckreglers und Schlauchanhänger beachtet? ☐
- Schadhafte Armaturen sofort austauschen und nicht das Ende der Frist abwarten ☐
- Regelmäßige Prüfungen sowohl bei privater als auch gewerblicher Nutzung beachten ☐

VOR EINER LÄNGEREN GRILLPAUSE

- Gasflaschenventil und Geräteabsperrventil geschlossen? ☐
- Druckregler und Schlauchleitung abmontiert und geschützt verwahrt? ☐
- Verschlussmutter auf Gasflaschenventil geschraubt? ☐
- Schutzkappe über Gasflaschenventil gesetzt? ☐

NACH EINER LÄNGEREN GRILLPAUSE

- Sichtprüfung von Gasgrill, Gasflasche und angeschlossenen Komponenten vorgenommen? ☐
- Blick auf die Austauschfristen geworfen? ☐
- Anlage auf Dichtheit geprüft? ☐

GOK dankt dem **Grillgerätehersteller Broil King** für die Bildunterstützung bei diesem Projekt und dem **YouTuber „Klaus grillt“** für die Zusammenarbeit.

Broil King
Great Barbecues Every Time

KLAUS GRILLT

Überreicht durch:

59 018 38 – 01/2018

GOK Regler- und Armaturen-Gesellschaft mbH & Co. KG • **Obernbreiter Straße 2-18** • **97340 Marktbreit / Germany**
Telefon: **+49 9332 404-0** • Telefax: **+49 9332 404-49** • E-Mail: info@gok-online.de • www.gok-online.de • www.gok-blog.de