

# Absaugshublade **LSG-02 D und LSG-02 DE**



LSG-02 DE mit Einschaltautomatik



**BETRIEBSANLEITUNG**

**Sehr geehrter Kunde,**

wir freuen uns, dass Sie sich für ein Gerät aus der Wassermann-Produktpalette entschieden haben. Wassermann Dental-Maschinen bieten Ihnen höchste Qualität und neueste Technologie.

Um die Leistungsfähigkeit des Gerätes voll ausnutzen zu können und viele Jahre Freude an Ihrem Gerät zu haben, lesen Sie bitte vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme diese Betriebsanleitung sorgfältig durch und bedienen Sie das Gerät den Anweisungen entsprechend. Die Betriebssicherheit und die Funktion des Gerätes können nur dann gewährleistet werden, wenn sowohl die allgemeinen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Gesetzgebers als auch die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung beachtet werden. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch bzw. fehlerhafte Bedienung entstehen.



Bitte stellen Sie sicher, dass alle Personen, die das Gerät bedienen, die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.

Bewahren Sie die Betriebsanleitung an einem sicheren Ort auf, um im Bedarfsfall jederzeit darauf zurückgreifen zu können.



Das Gerät entspricht den zutreffenden EU Richtlinien.



Das Gerät unterliegt den EU Richtlinien 2012/19/EU (WEEE-Richtlinie).

**Firmenanschrift:**

Wassermann Dental-Maschinen GmbH

Rudorffweg 15-17

21031 Hamburg, Deutschland

Tel.: +49 (0)40/ 730 926 - 0 Fax.: +49 (0)40/ 730 37 24

[sales@wassermann-dental.com](mailto:sales@wassermann-dental.com)

[service@wassermann-dental.com](mailto:service@wassermann-dental.com)

[www.wassermann.hamburg](http://www.wassermann.hamburg)

[www.facebook.com/WassermannDentalmaschinen](http://www.facebook.com/WassermannDentalmaschinen)

## Inhaltsverzeichnis

1	Merkmale.....	4
2	Kennzeichnung der Sicherheitshinweise in dieser Anleitung.....	5
3	Sicherheitshinweise.....	5
4	Haftung für Funktion und Schäden.....	6
4.1	Garantie.....	6
5	Anwendungsbereich.....	7
6	Vor der Inbetriebnahme.....	7
6.1	Transport.....	7
6.2	Aufstellung.....	7
6.3	Lagerung.....	8
7	Installation/ Inbetriebnahme.....	8
7.1	Montage Gerät (Grundausrüstung ohne Zubehör Zwischenschublade).....	8
7.2	Montage Gerät mit Zwischenschublade (optionales Zubehör, Art. Nr. 145005).....	9
8	Bedienung.....	10
8.1	Allgemeine Bedienungshinweise.....	10
8.2	Justierung der Einschaltautomatik bei der Absaugschublade LSG-02 DE.....	10
9	Störungssuche/ Fehlerbehebung.....	11
9.1	LSG-02 D.....	11
9.2	LSG-02 DE.....	11
10	Instandhaltung.....	12
10.1	Reinigung.....	12
10.2	Wartung.....	12
10.3	Reparaturen.....	12
10.4	Ersatzteile.....	13
10.5	Service-Hotline 040/ 730 92 6-0.....	13
10.6	Lieferumfang/ Zubehör.....	13
11	Technische Daten.....	13
12	Entsorgung des Geräts.....	14
12.1	Entsorgungshinweis für die Länder der EU.....	14
12.2	Besondere Hinweise für Kunden in Deutschland.....	14
13	EU-Konformitätserklärung.....	15

## 1 Merkmale

Die LSG-02 D/DE dienen zur Absaugung von Stäuben.

Die LSG-02/D besitzt eine automatische Füllstandskontrolle, die sich bei Filtersättigung durch Ausschalten des Gerätes und gleichzeitigem Einschalten der roten Warnleuchte bemerkbar macht. Dann muss der Filter getauscht werden.

Durch Ausschalten des Gerätes wird das Signal gelöscht. Die Filter-Füllmenge ist werksseitig voreingestellt.

Die LSG-02 DE besitzt zusätzlich zur automatischen Füllstandskontrolle noch eine Einschaltautomatik. Sobald der Handstückmotor benutzt wird, schaltet sich die Absauganlage automatisch zu. Zum Überbrücken kurzer Arbeitspausen ist eine Nachlaufzeit von ca. 20 Sekunden eingestellt.

- Komfortable und langlebige Einzelplatzabsaugung mit hohem Wirkungsgrad
- Abschaltautomatik bei Filtersättigung, gilt auch für Peripherie-Geräte
- Optische Anzeige bei notwendigem Filterwechsel
- Problemlose Installation, einfache Handhabung, schneller Filterwechsel
- Vollständig aus Metall gefertigt
- Abnehmbare Schutzscheibe vor dem Arbeitsbereich
- Kollektorloser Motor, lange Laufzeit
- Für Dauerbetrieb geeignet, umschaltbar
- Praktische Zubehörvarianten mit nachträglicher Montagemöglichkeit: Gold- und Schmutzschublade als Zwischenschublade optional erhältlich, ebenso ein Monomer-Aktivkohlefilter mit langer Haltbarkeit
- LSG-02 DE: Zusätzlich mit praktischer Einschaltautomatik für automatisches Einschalten der Absaugung über die Technikmaschine und integrierter Nachlaufautomatik für einen noch höheren Sicherheitsstandard und Gesundheitsschutz

## 2 Kennzeichnung der Sicherheitshinweise in dieser Anleitung



### **Warnung!**

Dies ist eine Warnung, die auf Risikosituationen und Gefahren hinweist. Eine Missachtung dieser Warnung kann zu lebensbedrohlichen Situationen führen. Diese Warnungen sind unbedingt zu beachten!



### **Information!**

Dies ist eine Information, die auf bestimmte unbedingt zu beachtende Merkmale hinweist.

## 3 Sicherheitshinweise

Jede Inbetriebnahme und Handhabung an dem Gerät setzt die **genaue Kenntnis** und **Beachtung** dieser **Betriebsanleitung** voraus. Das Gerät ist nur für die beschriebene Verwendung bestimmt.



### **ACHTUNG:**

Sämtliche Service- und Reparaturarbeiten sind ausschließlich autorisiertem Fachpersonal vorbehalten.

Vor Wartungs- und Reinigungsarbeiten ist immer der Netzstecker zu ziehen.



Stellen Sie sicher, dass das Gerät mit der richtigen Netzspannung betrieben wird.

## 4 Haftung für Funktion und Schäden

Die Haftung für die Funktion des Gerätes geht in jedem Fall auf den Eigentümer oder Betreiber über, soweit das Gerät von Personen, die nicht einem autorisierten Fachbetrieb angehören, unsachgemäß gewartet, instandgesetzt oder verändert wird, oder wenn eine Handhabung erfolgt, die nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung entspricht.

Das Gerät muss gemäß dieser Betriebsanleitung gewartet und betrieben werden. Für Schäden, die durch **Nicht-Beachtung** der vorstehenden Hinweise eintreten, haftet die Wassermann Dental-Maschinen GmbH nicht.

Gewährleistungs- und Haftungsbedingungen der Verkaufs- und Lieferbedingungen der Wassermann Dental-Maschinen GmbH werden durch vorstehende Hinweise nicht erweitert.

### 4.1 Garantie



Die Garantiezeit unserer Geräte beträgt 12 Monate. Tritt innerhalb dieser Garantiezeit ein Mangel an Ihrem Gerät auf, so benachrichtigen Sie bitte Ihr Dentaldepot oder setzen Sie sich direkt mit unseren Service-Mitarbeitern in Verbindung.

Das Gerät darf nur im technisch einwandfreien Zustand betrieben werden. Bei auftretenden Mängeln, durch die Mitarbeiter oder Dritte gefährdet werden könnten, darf das Gerät erst nach erfolgter Instandsetzung wieder benutzt werden.

Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch ferner durch äußere mechanische Einwirkungen, Transportschäden sowie eigenmächtige Eingriffe in das Gerät durch nicht autorisierte Personen entstehen, sind durch diese Garantie nicht gedeckt.

## 5 Anwendungsbereich

Die Absaugschublade LSG-02 D/DE ist ein technisch ausgereiftes und solides Gerät, welches vollständig aus Metall hergestellt ist. Sobald die Absaugschublade herausgezogen wird, läuft diese bei eingeschalteter Betriebsbereitschaft automatisch an. Sofern ein Ausarbeitungsmotor an die Absauganlage angeschlossen ist, läuft dieser erst bei ausgezogener Saugschublade. Diese Zwangskopplung schaltet den Handstückmotor bei Einschieben der Schublade automatisch wieder ab. Ein Arbeiten ohne Absaugung ist bei dieser Installationsart somit nicht möglich.

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich für diesen Anwendungsbereich.

## 6 Vor der Inbetriebnahme

### 6.1 Transport

Stellen Sie vor einem Transport sicher, dass das Gerät vom Netz getrennt ist. Beim Versand sollte auf eine sachgemäße Verpackung geachtet werden, um unnötige Transportschäden zu vermeiden.



Es ist wichtig, dass eventuelle Transportschäden schon beim Auspacken erkannt werden. Gegebenenfalls ist eine sofortige Tatbestandsaufnahme erforderlich.

### 6.2 Aufstellung

Transportkarton öffnen, Verpackungsmaterial entfernen, Gerät und Zubehör vorsichtig entnehmen. Mitgeliefertes Zubehör überprüfen.



Stellen Sie das Gerät so auf, dass der Arbeitsbereich und die Bedienfähigkeit nicht eingeschränkt wird (Baumaße berücksichtigen).



Das Gerät nicht im Freien oder an schlecht gelüfteten Orten aufstellen.  
Vor der Inbetriebnahme muss das Gerät unbedingt Raumtemperatur annehmen.

### 6.3 Lagerung

Der Lagerort hat auch bei kurzfristiger Zwischenlagerung des Gerätes im Hinblick auf die Funktionssicherheit große Bedeutung. Der Aufstellungsort sollte trocken, belüftet und erschütterungsfrei sein. Gleichbleibende Temperaturen und eine Holzunterlage sind vorteilhaft. Das Gerät darf nicht im Freien gelagert oder aufgestellt werden. Bei längerer Lagerung das Gerät vor Feuchtigkeit und Staub schützen.

## 7 Installation/ Inbetriebnahme

### 7.1 Montage Gerät (Grundausstattung ohne Zubehör Zwischenschublade)

Zur Montage des Gerätes zunächst die Absaugschublade im Halterahmen langsam bis zum Stop nach vorne ziehen.

Dann vorsichtig die seitlich auf den Laufschiene sichtbaren, schwarzen Kunststoffhaken in Pfeilrichtung drücken.

Nun lässt sich der Halterahmen von der Absaugschublade abziehen.

Halterahmen an Tischplatte anschrauben.

**Vordere Bohrung für die Befestigung 110 mm von der Vorderkante der Tischplatte anbringen.**

Halterahmen wird mittels 4 x M5-Schrauben für Metalltische bzw. mit bis 5 mm starken Holzschrauben befestigt.

Dann die Schublade vorsichtig in die Führungsschiene einfahren, bis die Kunststoffhaken hörbar einrasten, und somit der Auszug der Schublade begrenzt wird.

**Zuletzt** stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose – achten Sie dabei auf gleiche Spannungsangaben von Gerät und Hausnetz.



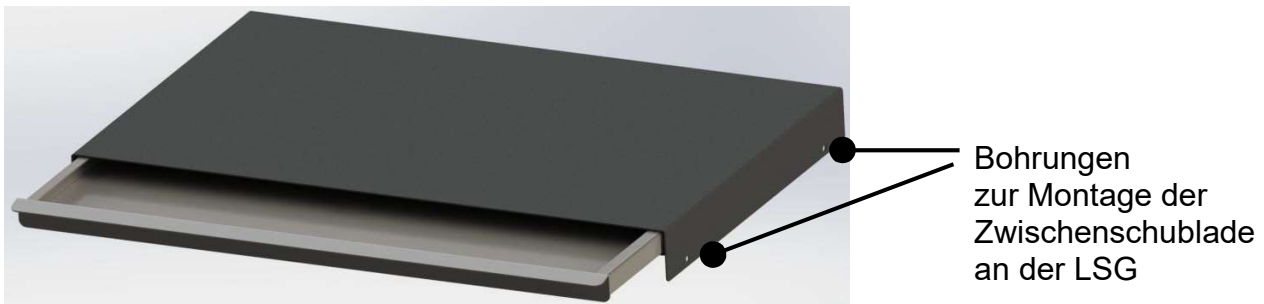
## 7.2 Montage Gerät mit Zwischenschublade (optionales Zubehör, Art. Nr. 145005)

Die Absaugschublade im Halterahmen langsam bis zum Stop nach vorne ziehen.

Dann vorsichtig die seitlich auf den Laufschiene sichtbaren, schwarzen Kunststoffhaken in Pfeilrichtung drücken.

Nun lässt sich der Halterahmen von der Absaugschublade abziehen, (bzw. bei bereits montiertem Halterahmen, die Absaugschublade aus dem unter dem Tisch angeschraubten Halterahmen abziehen).

**Die seitlichen Schlitzschrauben (2 rechts/ 2 links) an der LSG Absaugschublade lösen und damit die Zwischenschublade oben an der LSG montieren.**



Die Schrauben der Führungsschienen rechts und links am Halterahmen lösen, und die Führungsschienen von den oberen 3 Bohrungen in die unteren 3 Bohrungen umsetzen. *Bei bereits montiertem Halterahmen empfehlen wir für diesen Arbeitsschritt, den bereits montierten Halterahmen kurzzeitig von der Tischplatte abzuschrauben.*

Halterahmen an Tischplatte anschrauben.

**Vordere Bohrung für die Befestigung 110 mm von der Vorderkante der Tischplatte anbringen.**

Halterahmen wird mittels 4 x M5-Schrauben für Metalltische bzw. mit bis 5 mm starken Holzschrauben befestigt.

Dann die Absaugschublade mit montierter Zwischenschublade vorsichtig als Einheit in die vorab nach unten versetzten Führungsschienen des Halterahmens einfahren, bis die Kunststoffhaken hörbar einrasten, und somit der Auszug der Schublade begrenzt wird.

**Zuletzt** stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose – achten Sie dabei auf gleiche Spannungsangaben von Gerät und Hausnetz.

## 8 Bedienung

### 8.1 Allgemeine Bedienungshinweise

Sämtliche Empfehlungen zur Anwendung des Gerätes, ob in mündlicher oder schriftlicher Form, beruhen auf eigenen Erfahrungen und Versuchen und können daher nur als Richtwert angesehen werden.

1. Wippschalter (grün) betätigen.
2. Die Absaugung sowie der möglicherweise hinten eingesteckte Ausarbeitungsmotor schalten sich über einen Mikroschalter bei ausgezogener Schublade ein.



Bei längerer Nichtbenutzung ist das Gerät auszuschalten.

### 8.2 Justierung der Einschaltautomatik bei der Absaugschublade LSG-02 DE

- 1.) Absaugschublade ganz aus dem Montagerahmen herausziehen. Oben auf dem Gerät befindet sich ein Plastikblindstopfen, darunter das Potentiometer für die Justierung.
- 2.) Absaugschublade einschalten, Automatik einschalten.
- 3.) Potentiometer mit kleinem Schraubendreher vorsichtig ganz nach links bis zum Anschlag drehen.
- 4.) Motor laufen lassen, etwas mehr als niedrigste Drehzahl, empfohlene Drehzahl  $5.000 \text{ min}^{-1}$
- 5.) Potentiometer im Uhrzeigersinn sehr langsam und vorsichtig drehen bis zu dem Punkt, an dem die Absaugschublade anläuft.
- 6.) Somit ist die Justierung abgeschlossen.

## 9 Störungssuche/ Fehlerbehebung

### 9.1 LSG-02 D

Störung	Ursache	Fehlerbehebung
Filtersättigung rote Lampe leuchtet	Filter voll	Filterwechsel oder Umschalten auf Dauerbetrieb
grüner Wippschalter leuchtet, aber keine Funktion	Netzschalter defekt	Netzschalter muss getauscht werden

### 9.2 LSG-02 DE

Störung	Ursache	Fehlerbehebung
Filtersättigung rote Lampe leuchtet	Filter voll	Filterwechsel oder Umschalten auf Dauerbetrieb
grüner Wippschalter leuchtet, aber keine Funktion	Netzschalter defekt	Netzschalter muss getauscht werden
keine Ansteuerung durch Mikromotor	Trimpotentiometer nicht justiert	Trimpotentiometer nach Gerätetyp neu justieren



Wenn die genannten Maßnahmen keine Abhilfe schaffen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Dental-Depot oder mit unseren Service-Mitarbeitern in Verbindung.

## 10 Instandhaltung

### 10.1 Reinigung



Vor Pflegearbeiten den Netzstecker ziehen.

Das Typenschild muss immer im gut lesbaren Zustand sein und darf nicht entfernt werden.



Äußerliche Verunreinigungen von Zeit zu Zeit mit einem Kaltreiniger entfernen.

Als Reinigungsmittel darf nur Kaltreiniger verwendet werden, um Beschädigungen an der Lackierung bzw. an der Beschriftung auszuschließen.

Um immer einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten, sollte das Gerät in regelmäßigen Abständen gereinigt werden.

Das Gerät bedarf außer der „normalen“ Pflege (Schwamm, weiche Tücher, Kaltreiniger) keiner chemischen Zusatzmittel.

### 10.2 Wartung

Filterwechsel (optische Anzeige bei notwendigem Filterwechsel).

Die LSG-02 D / LSG-02 DE ist ansonsten wartungsfrei. Es ist lediglich darauf zu achten, dass das Gerät sauber gehalten wird.

### 10.3 Reparaturen



Service oder Reparaturen an dem Gerät dürfen nur von ausgebildetem

Fachpersonal durchgeführt werden. Im Ersatz sind nur Originalteile zu verwenden. Die Produkthaftung erlischt bei Veränderung des Gerätes durch unbefugte Personen und durch Einbau von bauartfremden Teilen.

## 10.4 Ersatzteile

Bitte wenden Sie sich im Bedarfsfall an unsere Service-Hotline.

## 10.5 Service-Hotline 040/ 730 92 6-0

## 10.6 Lieferumfang/ Zubehör

Im Lieferumfang enthalten:

- Schutzscheibe, Acrylglas 195 x 176 x 3 mm
- Mikro-Feinstaub-Filtertasche (gelb), Staubklasse M
- Zuleitung

Zubehör	Artikel Nr.:
Zwischenschublade (auch zum nachträglichen Einbau)	145005
Montagerahmen für KaVo-Tische	145006
Universalsaughaube inkl. Bodenplatte	145200
Modul Monomer-Aktivkohle-Filter, kpl.	145240
Ersatz-Monomer-Aktivkohle-Filter	610056
Ersatz-Mikro-Feinstaub-Filtertasche (gelb), Staubklasse M, 1 Satz = 3 Stück	611015
Ersatz-Filtertasche Gips (weiß), Kl.1 / Kl. 2, 1 Satz = 1 Stück	611017

## 11 Technische Daten

<b>LSG-02 D</b>	<b>Artikel Nr.: 145998</b>
<b>LSG-02 DE</b>	<b>Artikel Nr.: 145997*</b>
Spannung	220–240 V / 50/60 Hz
Leistung	105 W
Stromaufnahme	0,5 A
Stromaufnahme Anschlussgerät	max. 2 A
Maße B x H x T/ T max.	445 x 190 x 505 mm/ 720 mm
Gewicht	17,2 kg, 17,5 kg*
Schallpegel	61 dB (A)
Saugleistung	360 m <sup>3</sup> / h (freiblasend)

Die Geräuschemissionswerte des Gerätes sind  $\leq 70$  dB (A).



Technische Änderungen vorbehalten.

## 12 Entsorgung des Geräts

Die Entsorgung des Geräts muss durch einen Fachbetrieb erfolgen. Der Fachbetrieb ist dabei über gesundheitsgefährdende Rückstände im Gerät zu informieren.

### 12.1 Entsorgungshinweis für die Länder der EU



Zu Erhaltung und Schutz der Umwelt, der Verhinderung der Umweltverschmutzung, und um die Wiederverwertung von Rohstoffen (Recycling) zu verbessern, wurde von der europäischen Kommission eine Richtlinie erlassen, nach der elektrische und elektronische Geräte vom Hersteller zurückgenommen werden, um sie einer geordneten Entsorgung oder einer Wiederverwertung zuzuführen.

Die Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen innerhalb der Europäischen Union daher nicht über den unsortierten Siedlungsabfall entsorgt werden

Bitte informieren Sie sich bei Ihren lokalen Behörden über die ordnungsgemäße Entsorgung.

### 12.2 Besondere Hinweise für Kunden in Deutschland

Bei den Wassermann Elektrogeräten handelt es sich um Geräte für den gewerblichen Einsatz. Diese Geräte dürfen nicht an den kommunalen Sammelstellen für Elektrogeräte abgegeben werden, sondern werden von Wassermann zurückgenommen.

**13 EU-Konformitätserklärung**

gemäß 2014/35/EU (Niederspannungs-Richtlinie) und 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) und 2006/42/EG (Maschinen-Richtlinie) und 2011/65/EU (RoHS-Richtlinie)

Hersteller: **W A S S E R M A N N** Produktbeschreibung: Absaugschublade  
Dental-Maschinen GmbH für den  
Rudorffweg 15-17 Dentalbereich  
21031 Hamburg  
Deutschland

Maschinen-Typ: LSG-02 D Art.-Nr. 145998  
LSG-02 DE Art.-Nr. 145997

Angewandte Normen: DIN EN 61010-1  
DIN EN 61000-6-3  
DIN EN 61000-6-1  
DIN 45635-1  
DIN EN 60335-1

Hiermit wird bestätigt, dass die oben bezeichnete Maschine den genannten EU-Richtlinien entspricht. Diese Erklärung wird ungültig, falls die Maschine ohne unsere Zustimmung verändert wird.

This is to confirm that the above mentioned machine complies with the described EU rules. This declaration becomes invalid if the machine is modified without our approval.

Cette machine est conforme aux normes en vigueur d'Union européenne. Cet avis est nul et non avenant si cette machine est modifiée sans notre accord.

Esta máquina, anteriormente mencionada, cumple con los límites requeridos por el reglamento UE. Ahora bien, esta declaración quedará invalidada en caso de realizar modificaciones al aparato sin nuestra aprobación.

Hiermee wordt bevestigd dat bovengenoemde machine voldoet aan de voorgeschreven EU normen. Deze verklaring verliest geldigheid als er zonder onze uitdrukkelijke toestemming wijzigingen aan de machine worden aangebracht.

Ort, Datum: Hamburg, 27.02.2020

Firmenstempel :



Unterschrift : \_\_\_\_\_  
Sven Wassermann  
(Geschäftsführer)





Wassermann Dental-Maschinen GmbH  
Rudorffweg 15–17 · 21031 Hamburg · Deutschland  
Tel.: +49 (0)40 730 926-0 · Fax: +49 (0)40 730 37 24  
[info@wassermann-dental.com](mailto:info@wassermann-dental.com) · [www.wassermann.hamburg](http://www.wassermann.hamburg)



[/WassermannDentalmaschinen](#)