

**hadewe**

# Gebrauchsanleitung



Fußpflegegerät

Auroria 2

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Vorwort</b>	<b>3</b>
<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>4</b>
<b>Reinigung und Desinfektion</b>	<b>9</b>
<b>Gerät kennen lernen</b>	<b>10</b>
<b>Vor dem Gebrauch</b>	<b>11</b>
Anwendungsbereich	11
Inbetriebnahme	11
<b>Gebrauch</b>	<b>13</b>
Bedienschritte	13
Haltung bei der Bearbeitung	14
Absaugung	16
Filterbeutel wechseln	16
Grobstaubfilter wechseln	16
Werkzeug einspannen	17
Drehzahl einstellen	17
Speichertasten m1, m2, m3	17
Taster am Handstück	17
Fußschalter	18
LCD-Display	18
<b>Meldungen</b>	<b>20</b>
<b>Wartung und Pflege</b>	<b>21</b>
Spannzange reinigen	21
Übersicht Wartungen	22
<b>Handhabungshinweise</b>	<b>23</b>
<b>Fehlersuche</b>	<b>24</b>
<b>Technische Daten</b>	<b>25</b>

# Vorwort

---

Mit dem Fußpflegegerät Auroria 2 haben Sie ein Produkt erworben, das den aktuellsten Stand der Technik darstellt und nach strengen Qualitätskriterien hergestellt wurde. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, ist es möglich, dass die Bilder und Zeichnungen in diesem Dokument leicht von dem Produkt abweichen, das Sie erworben haben.

Diese Gebrauchsanweisung enthält eine genaue Beschreibung und erklärt den Umgang mit dem Auroria 2. Sollten Sie noch weitere Fragen oder Anregungen haben, stehen wir Ihnen telefonisch oder per Email gern zur Verfügung.







Diese Gebrauchsanweisung gehört zum Auroria 2. Bewahren Sie sie griffbereit auf. Wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben, geben Sie auch dieses Dokument mit, denn es enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung des Produktes.

## *Kurzbeschreibung der Funktionen*

Beim Auroria 2 handelt es sich um ein Gerät für die Fußpflege zum Bearbeiten von Hornhaut und Nägeln. Das Handstück kann rotierende Instrumente, wie Diamantschleifer, Stahlfräser oder Keramikfräser, aufnehmen. Diese werden mit bis zu 40.000 U/min in Rotation versetzt und ermöglichen somit ein effizientes Abtragen von Gewebe. Die Drehrichtung kann per Knopfdruck verändert werden. Die integrierte Absaugung mit Filter nimmt entstehende Stäube zuverlässig auf. Die Drehgeschwindigkeit und Absaugleistung wird mittels Folientastatur eingestellt. Das Gerät zeigt Ihnen im Display an, wann der Filter gewechselt werden muss und wann das Gerät zur Inspektion eingeschickt werden sollte.






## Sicherheitshinweise

---

-  Die Installation des Arbeitsraumes muss den einschlägigen Bestimmungen entsprechen. Stellen Sie das Gerät so auf, dass die Lüftungsschlitze nicht verdeckt sind und die Abluft gut entweichen kann.
-  Um das Risiko eines elektrischen Schlages zu vermeiden, darf dieses Gerät nur an einem Versorgungsnetz mit Schutzleiter angeschlossen werden.
-  Durch Ziehen des Netzsteckers wird das Gerät vom Versorgungsnetz getrennt. Stellen Sie das Gerät daher so auf, dass der Netzstecker jederzeit gut zugänglich ist. Auch der Netzschalter muss immer gut zugänglich sein.
-  Schalten Sie das Steuergerät nur ein, wenn Sie das Motorhandstück sicher in der Hand halten, oder es sich in der Handstückablage befindet.
-  Verhindern Sie das Eindringen von Flüssigkeit in das Steuergerät. Die elektronischen Komponenten könnten dadurch zerstört werden. Vor der Reinigung/Desinfektion ist der Netzstecker zu ziehen.
-  Das Gerät kann nur durch Ziehen des Netzsteckers komplett vom Stromnetz getrennt werden. Kontrollieren Sie regelmäßig die Kabel auf Beschädigungen und lassen Sie diese ggf. von einer Fachwerkstatt ersetzen.

## Sicherheitshinweise

---

-  Achten Sie darauf, dass Ihre Haare während des Arbeitens mit dem Gerät nicht von den rotierenden Teilen erfasst werden können. Tragen Sie ggf. ein Haarnetz.
-  Wenn bei der Bearbeitung von Werkstoffen Stäube oder Dämpfe freigesetzt werden, ist eine Absaug- oder Sprayeinrichtung zu benutzen. Tragen Sie während der Bearbeitung einen Mund- und Nasenschutz. Bei der Bearbeitung von technischen Werkstücken sind Schutzmaßnahmen entsprechend den Angaben der Werkstoffhersteller zu treffen.
-  Aus Sicherheitsgründen müssen während der Behandlung undurchlässige Einmalhandschuhe und Schutzbrille getragen werden. Zudem muss ein Mundschutz (Atemschutzmaske) nach EN 14683 Typ IIR oder EN 149 FFP 2 getragen werden.
-  Achten Sie beim Arbeiten darauf, dass das Motorhandstück und der Fuß des Kunden (bzw. das Werkstück) einen festen Halt haben. Arbeiten Sie am Fuß des Kunden nur mit leichtem Druck und äußerster Vorsicht, um Verletzungen vorzubeugen.
-  Das Gerät ist nur von Personen zu benutzen, die mit der Funktion und Arbeitsweise des Geräts vertraut sind. Dieses Gerät kann von

Kindern ab einem Alter von acht (8) Jahren und von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder einem Mangel an Erfahrung und/oder Wissen verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht durch Kinder ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.



Arbeiten Sie nur mit Werkzeugen, die für die unter m1 - m3 abgespeicherten Drehzahlen zugelassen sind!



Um einen festen Halt des Werkzeugs in der Spannzange zu gewährleisten, arbeiten Sie nicht mit Werkzeugen,

- die einen öligen Werkzeugschaft haben,
- deren Werkzeugschaft abgenutzt ist,
- deren Werkzeugschaft verbogen ist.



Es ist vor dem Betrieb des Geräts zu gewährleisten, dass

- sich das Werkzeug weit genug in die Spannzange schieben lässt (ggf. Prüfung mit Prüfstift und Reinigung durchführen),
- das Werkzeug beim Einspannen nicht verkantet,

## Sicherheitshinweise

---

- das Werkzeug fest in der Spannzange sitzt,
- das Werkzeug für die maximale Drehzahl des Geräts zugelassen ist (Angabe des Werkzeugherstellers),
- das Werkzeug absolut trocken ist.



Während des Filterwechsels ist eine Atemschutzmaske nach EN 14683 Typ IIR oder EN 149 FFP 2 zu tragen.



Wechseln Sie das Werkzeug aus Sicherheitsgründen nur, wenn das Handstück ausgeschaltet ist.



Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn

- sich das Werkzeug während der Bearbeitung aus der Spannzange lösen sollte.
- der Motor bei der Bearbeitung blockiert.



Im Anwendungsbereich Fußpflege dürfen die Geräte nur mit eingeschalteter Absaugung betrieben werden.



Betreiben Sie die Absaugung nur, wenn ein Filter eingesetzt ist. Überprüfen Sie den Filter alle 10 Betriebsstunden. Tauschen Sie einen vollen Filter sofort aus, spätestens jedoch nach 50 Betriebsstunden.



Das Licht am Handstück ist nur zum Ausleuchten der Behandlungsstelle vorgesehen. Schauen Sie nicht direkt in das Licht.



Saugen Sie mit der Absaugung niemals Flüssigkeiten oder Luft mit hohem Flüssigkeitsanteil (z.B. Wassernebel) ein.



Handhaben Sie das Gerät nur entsprechend der Gebrauchsanweisung. Nehmen Sie selbst keine Reparatur-, Umbau- oder Wartungsarbeiten am Gerät vor. Lassen Sie diese Arbeiten nur von einem Fachmann durchführen. Werkstätten werden auf Anfrage zur Instandhaltung notwendige Unterlagen zur Verfügung gestellt. Das Gehäuse darf niemals geöffnet werden, wenn das Steuergerät am Netz angeschlossen ist, da einige Gerätekomponenten spannungsführend sind. Dieses Gerät darf ohne Erlaubnis des Herstellers nicht geändert werden. Bei unsachgemäßer Behandlung des Steuergerätes übernehmen wir keine Garantie, Gewährleistung oder Haftung.



Wird das Gerät aus dem Standby-Modus wieder eingeschaltet, startet das Gerät mit den letzten eingestellten Werten für die Drehzahl und die Absaugstufe. Achten Sie darauf, dass der eingewechselte Fräser nicht mit zu hoher Drehzahl gestartet wird. Stellen Sie die benötigte Drehzahl vor dem Wechsel des Fräsers ein.



## Reinigung und Desinfektion

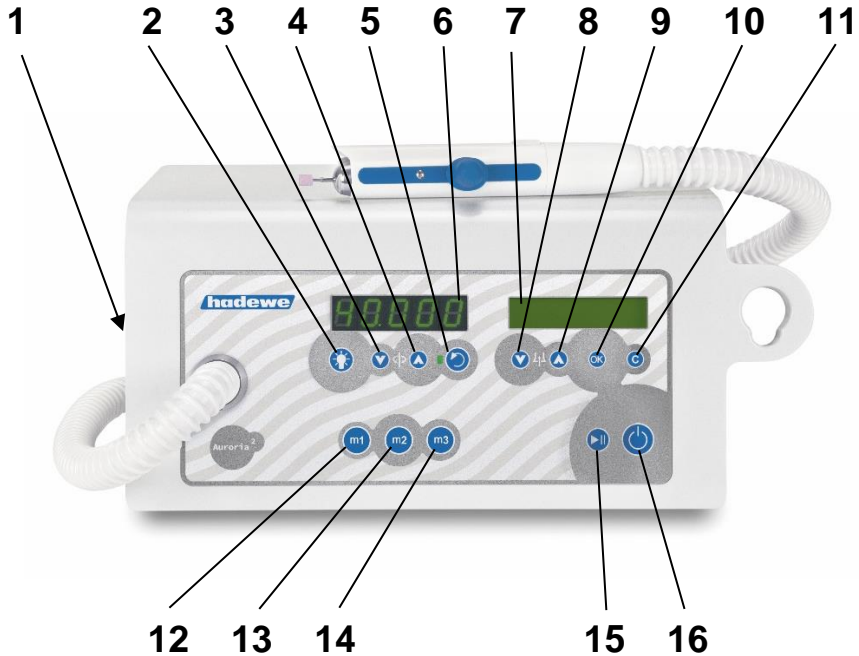
---



Das Gerät ist für den Einsatz von rotierenden Instrumenten bestimmt, die beim bestimmungsgemäßen Gebrauch die Haut oder Schleimhaut nicht durchdringen, unbeabsichtigt aber dennoch Verletzungen verursachen können. Für diesen Einsatzzweck sind auch die folgenden Reinigungs- und Desinfektionsverfahren ausgelegt. Nach jeder Behandlung sind folgende Schritte durchzuführen:

- Entfernen Sie zunächst das rotierende Instrument (Fräser). Dies ist nach Angaben des Herstellers aufzubereiten.
- Gewebereste sind durch Abwischen mit einem mit Leitungswasser leicht angefeuchteten Papiertuch vom Gerät zu entfernen. Alle Oberflächen des Geräts sind anschließend mit Desinfektionstüchern (Mikrozid AF Tücher von Schülke und Mayr) abzuwischen. Während der Lebensdauer des Gerätes kann es uneingeschränkt oft gereinigt und desinfiziert werden.

# Gerät kennen lernen



- 1 Netzschalter
- 2 Licht EIN/AUS
- 3 Drehzahl verringern
- 4 Drehzahl erhöhen
- 5 Drehrichtung ändern
- 6 Anzeige der Drehzahl
- 7 Anzeige von Absaugstufe, Zeit, Filterwechsel, ...
- 8 Menütaste v und Absaugleistung verringern
- 9 Menütaste ^ und Absaugleistung erhöhen
- 10 Menütaste OK
- 11 Menütaste Abbruch
- 12 Speichertaste m1 für Drehzahl/Absaugleistung
- 13 Speichertaste m2 für Drehzahl/Absaugleistung
- 14 Speichertaste m3 für Drehzahl/Absaugleistung
- 15 START/STOPP Taste
- 16 EIN-/AUS-Taster (keine Netztrennung im Standby)

# Vor dem Gebrauch

Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung vor dem ersten Betrieb komplett durch. Beachten Sie besonders die Sicherheitshinweise. Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung gut auf.


## Anwendungsbereich

Das Gerät darf nur von Personen betrieben werden, die eine Ausbildung als Fußpfleger(in) absolviert haben. Vor dem Gebrauch muss sich der Anwender mittels dieser Anleitung mit dem Gerät vertraut machen oder eingewiesen worden sein.

Das Gerät darf nur in geschlossenen Räumen betrieben werden. Es kann in gewerblicher Umgebung oder Haushalten eingesetzt werden.

Das Gerät kann zum Einbauen in Schränke oder als transportables Gerät für Koffer benutzt werden. Es ist für folgende Anwendungsbereiche geeignet:

- Fußpflege (Schleif-, Fräs-, und Polierarbeiten),
- Maniküre (Schleif-, Fräs-, und Polierarbeiten).

 Das Gerät ist für den Einsatz von rotierenden Instrumenten bestimmt, die beim bestimmungsgemäßen Gebrauch die Haut oder Schleimhaut nicht durchdringen, unbeabsichtigt aber dennoch Verletzungen verursachen können.



Achtung: Im Fußpflegebereich muss mit Absaugung gearbeitet werden.

## Inbetriebnahme

Die Installation des Arbeitsraumes muss den einschlägigen Bestimmungen entsprechen. Stellen Sie das Gerät so auf, dass die Lüftungsschlitze nicht verdeckt sind und die Abluft gut entweichen kann. Um ein ungehindertes Ausströmen der Abluft zu gewährleisten, müssen rechts vom Gerät 12 cm Abstand sein.

Positionieren Sie das Gerät so, dass die Bedienelemente einfach zu erreichen sind und die Austrittsstelle des Schlauches einen Abstand von maximal 60 cm zum Fuß des Kunden hat. Die Positionierungshöhe beträgt 30 – 90 cm über dem Fußboden.

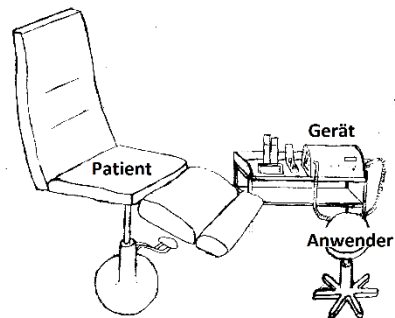


Bild: Beispiel für die Positionierung des Fußpflegegeräts im Behandlungsraum

# Vor dem Gebrauch

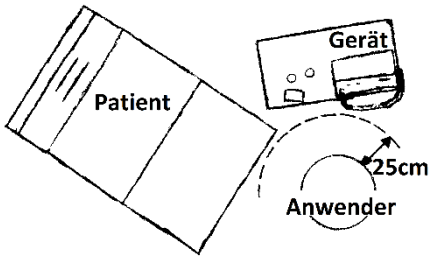



Bild: Arbeitsplatz aus der Vogelperspektive

Sofern Sie über einen Fußschalter verfügen, stecken Sie den Stecker des Fußschalters in die Buchse rechts am Gerät mit dem Symbol 

Vergewissern Sie sich, dass der Filterbeutel und der Grobstaubfilter eingesetzt sind. Überprüfen Sie, dass das Werkzeug eingespannt ist.

Links hinten am Gerät befindet sich der Hauptschalter. Betätigen Sie diesen, um das Gerät einzuschalten.



Im Display erscheint „Sprache?“. Mit den Tasten  $\vee$  und  $\wedge$  die Sprache wählen und mit OK bestätigen. Im

Display steht nun „OK drücken“. Mit Betätigen der OK-Taste wird der Zähler für die Berechnung des Wartungsvorschlags auf null gesetzt.

Das Gerät befindet sich nun um Standby. Sobald das LCD-Display (7) aktiv ist, ist das Gerät betriebsbereit.

Nehmen Sie das Handstück in die Hand. Sollte der Schlauch das Handstück verdrehen, so lässt er sich am Steuergerät justieren.



Zum Starten des Handstücks und der Absaugung drücken Sie die Taste (16).

## Bedienschritte

Nachfolgend wird die Reihenfolge der Bedienschritte beschrieben. Im Anschluss wird detailliert auf einzelne Schritte eingegangen. Lesen Sie die komplette Anleitung, bevor Sie mit Ihrer Arbeit beginnen.

Nachdem Sie das Instrument eingespannt haben, drücken Sie die Standby-Taste (16), um das Gerät einzuschalten. Wählen Sie mittels der Tasten (3) und (4) die gewünschte Drehzahl aus. Die Instrumentenhersteller geben oftmals Empfehlungen für die optimale Drehzahl heraus. In jedem Fall aber ist darauf zu achten, dass die maximal zulässige Drehzahl nicht überschritten wird. Drücken Sie nun die Start/Stopp-Taste (15) um das Instrument in Rotation zu versetzen.

Mittels des Tasters (5) können Sie nun noch die Drehrichtung wählen. In der Regel arbeitet man im Rechtslauf. Auch sind die meisten Fräser-Instrumente (Stahlinstrumente mit Stahlschneide) für den Rechtslauf optimiert. Bei Diamantschleifern oder Edelmetallschleifern hat die Drehrichtung keinen Einfluss auf die Abtragsleistung. Das Arbeiten im Linkslauf kann von Nutzen sein, wenn der anfallende Frässtaub im Rechtslauf in das Sichtfeld gewirbelt wird.

Schalten Sie nun auch die Absaugung mit dem Taster (9) zu. Mittels der Taster (8) und (9) können Sie die Stärke der Absaugung einstellen.

Häufig verwendete Drehzahlen und Absaugleistungen können abgespeichert werden. Stellen Sie zunächst die gewünschte Drehzahl und Absaugleistung ein. Speichern Sie diese ab, indem Sie die Taste m1 für 4s gedrückt halten. Um die gespeicherte Drehzahl und Absaugleistung schnell aufrufen zu können, drücken Sie kurz die Taste m1. Weitere Werte können mit den Tasten m2 und m3 abgespeichert werden.

Nachdem Drehzahl und Absaugleistung eingestellt sind, können Sie mit dem Arbeiten beginnen. Wenn Sie die Arbeit unterbrechen wollen drücken Sie die Start/Stopp-Taste (15). Handstückmotor und Absaugung gehen dann aus. Das Handstück können Sie nun in der Handstückablage rechts am Gerät ablegen. Wenn Sie die Arbeit komplett beenden wollen, so ist die Standby-Taste (16) zu verwenden. Dann schaltet sich auch das Display aus. Alternativ kann das Gerät auch durch langes Drücken des Tasters am Handstück oder durch Drücken des Tasters am Fußschalter in den Standby versetzt werden.

Wir empfehlen, das Gerät am Netzschalter auszuschalten, wenn es länger nicht betrieben wird. So sparen Sie Strom. Bei Außerbetriebnahme ist zusätzlich der Netzstecker zu ziehen.

# Gebrauch

## Haltung bei der Bearbeitung

Die folgenden Bilder sind Beispiele für die Haltung bei der Bearbeitung verschiedener Fußbereiche. Stellen Sie stets sicher, dass der Fuß einen sicheren Halt hat, und dass Sie spannungsfrei arbeiten können.



# Gebrauch

---



# Gebrauch

## Absaugung

Schalten Sie die Absaugung am Taster (9) ein. Die Absaugleistung kann in 5 Stufen reguliert werden. Im Display erscheint die gewählte Absaugstufe.

Bei einer Überhitzung des Absaugmotors schaltet sich dieser automatisch ab. Lassen Sie das Gerät abkühlen, um es wieder in Betrieb zu nehmen. Schicken Sie das Gerät zur Inspektion ein, wenn der Fehler wiederholt auftritt.

## Filterbeutel wechseln



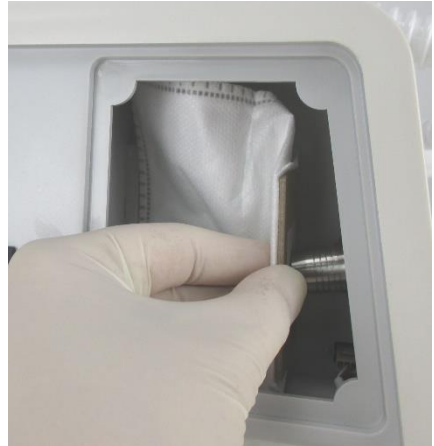
Während des Filterwechsels ist eine Atemschutzmaske nach EN 14683 Typ IIR oder EN 149 FFP 2 zu tragen.

Betreiben Sie die Absaugung nur, wenn ein Filter eingesetzt ist. Überprüfen Sie den Filter alle 10 Betriebsstunden. Tauschen Sie einen vollen Filter sofort aus, spätestens jedoch nach 50 Betriebsstunden.

Die Öffnung des Staubfilters (Art. 5179) mit dem Finger leicht eindrücken.



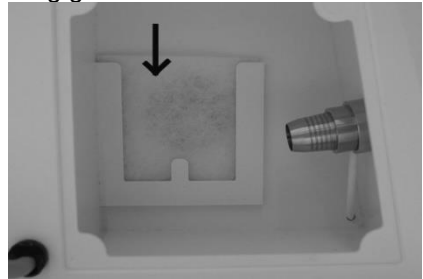
Öffnen Sie den Staubkammerdeckel und entnehmen Sie den alten Filter. Halten Sie den Filter zum Aufschieben wie im Bild dargestellt mittig, um ein Abknicken zu vermeiden.



Es muss der Staubfilter (Art. 5179) verwendet werden. Es darf NICHT der Papierfilter (Art. 5115) eingesetzt werden.

## Grobstaubfilter wechseln

Der Grobstaubfilter (Art. 3752) muss alle 200 Betriebsstunden gewechselt werden. Der alte Filter wird entnommen und der neue in die Halterung geschoben.





# Gebrauch

## Werkzeug einspannen

Das Handstück ist mit einer Spann- zange ausgestattet, die Werkzeuge aufnehmen kann, wie sie üblicher- weise in der Fußpflege verwendet werden (Durchmesser 2,35 mm). Um die Spann- zange zu öffnen, schieben Sie den Spannknopf mit dem Daumen nach vorne, und las- sen Sie ihn in dieser Stellung. Füh- ren Sie nun das Werkzeug bis zum Anschlag ein. Ziehen Sie den Knopf zurück und das Werkzeug wird ge- spannt.



Wechseln Sie das Werk- zeug nur, wenn das Hand- stück ausgeschaltet ist.

## Drehzahl einstellen

Nehmen Sie das Handstück (mit Werkzeug) in die Hand oder legen Sie es in die Handstückablage. Schalten Sie das Gerät nun am Tas- ter (16) ein. Nun können Sie die ge- wünschte Drehzahl mittels der Tas- ten (3) und (4) einstellen sowie die Drehrichtung wählen (Taster 5).

## Speichertasten m1, m2, m3

Häufig verwendete Drehzahlen/ Ab- saugleistungen können abgespei-

chert werden. Dafür stehen Ihnen 3 Speicherplätze zur Verfügung. Stel- len Sie zunächst die gewünschte Drehzahl/Absaugleistung ein. Spei- chern Sie diese ab, indem Sie die Taste m1 für 4s gedrückt halten. Um die gespeicherte Drehzahl/Absaug- leistung schnell aufrufen zu können, drücken Sie kurz die Taste m1. Wei- tere Werte können mit den Tasten m2 und m3 abgespeichert werden.




Arbeiten Sie nur mit Werk- zeugen, die für die unter m1 bis m3 abgespeicherten Drehzahlen zugelassen sind!

## Taster am Handstück

Durch langes Drücken des Tasters wird das Gerät ein-/ausgeschaltet. Durch anschließend kurzes Drücken starten Sie das Handstück und den Absaugmotor.

## Fußschalter (Art. 0970)

### Inbetriebnahme des Fußschalters

Verwenden Sie nur original hadewe-Fußschalter, um Schäden zu vermeiden. Stecken Sie den Stecker des Fußschalters in die Buchse rechts am Gerät mit dem Symbol 

### Funktion des Fußschalters

Durch langes Drücken des Fußschalters wird das Gerät ein-/ausgeschaltet. Durch anschließend kurzes Drücken starten/stoppen Sie das Handstück und den Absaugmotor.

## LCD-Display

Im LCD-Display erhalten Sie Informationen über den Betriebsmodus des Geräts, wie die Drehrichtung (Rechts- oder Linkslauf), die Absaugleistung (Stufe 1 bis Stufe 5), Datum und Uhrzeit. Im Display erhalten Sie zudem einen Hinweis, wenn der Staubfilter gewechselt werden muss. Bei längerem Betrieb des Gerätes erscheint eine Empfehlung zur Wartung.

Mittels der Taste OK können Sie das Menü (Auswahlliste) für Geräteeinstellungen erreichen. Mit den Tasten  $\vee$  und  $\wedge$  werden die Menüpunkte durchlaufen und mit OK ausgewählt. Die Taste „C“ dient zum Abbruch einer Funktion und um in das Hauptmenü zurückzukehren.

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

- Staubfilterwechsel bestätigen/ Datum des letzten Filterwechsels anzeigen,
- Licht am Handstück ein-/ ausschalten,
- Datum der letzten Wartung anzeigen,
- Uhrzeit einstellen,
- Datum einstellen,
- Sprache einstellen.

### Staubfilterwechsel bestätigen

Alle 50 Stunden Betriebszeit im Absaugmodus erhalten Sie den Hinweis „Filter prüfen“. Nach erfolgtem Filterwechsel muss dies im Gerät eingegeben werden: Wählen Sie aus der Liste „Staubfilterwechsel“. Bestätigen Sie mit der Taste OK. Nun sehen Sie das Datum des letzten Wechsels. Drücken Sie  $\wedge$  und dann OK, um den Wechsel zu bestätigen.

### Licht ein-/ausschalten

Betätigen Sie die Taste (2), um das Licht ein-/auszuschalten.

### Wartungsdatum anzeigen

Wählen Sie aus der Liste „Wartung“. Bestätigen Sie mit der Taste OK. Das Datum der letzten Wartung wird nun angezeigt. Wenn das Gerät zur Wartung eingeschickt wird, wird dort das Datum entsprechend eingestellt.

# Gebrauch

---

## **Uhrzeit einstellen**

Wählen Sie aus der Liste „Uhrzeit“. Bestätigen Sie mit der Taste OK. Mit den Tasten - und + werden die Stunden eingestellt. Mit den Tasten v und ^ werden die Minuten eingestellt. Drücken Sie OK, um die Einstellung zu speichern.

## **Datum einstellen**

Wählen Sie aus der Liste „Datum“. Bestätigen Sie mit der Taste OK. Mit den Tasten - und + werden die Tage eingestellt. Mit den Tasten v und ^ werden die Monate eingestellt. Mit den Tasten m1 und m2 werden die Jahre eingestellt. Drücken Sie OK, um die Einstellung zu speichern.

## **Sprache einstellen**

Wählen Sie aus der Liste „Sprache“. Bestätigen Sie mit der Taste OK. Mit den Tasten v und ^ kann eine Sprache ausgewählt werden. Drücken Sie OK, um die Einstellung zu speichern.

# Meldungen

---

## **FILTER PRÜFEN**

→ Siehe Seite 16.

## **HS PRÜFEN**

→ Es ist kein Handstück angeschlossen oder das Handstück hat einen Defekt.

## **WARTUNG EMPHOLFEN**

→ Nach längerem Betrieb ist der Austausch von Verschleißteilen, wie Kugellager, ratsam. Die Steuerung wertet den Zeitraum seit der letzten Wartung und die tatsächliche Betriebszeit aus und zeigt ggf. eine Wartungsempfehlung an. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Fachhändler oder eine Reparaturwerkstatt (siehe auch „Wartungsdatum anzeigen“ auf Seite 18).

Im Display erscheint „Gerätewartung empfohlen“. Drücken Sie OK. Im Display erscheint „Hinweis aus?“. Wenn Sie die Meldung weiterhin erhalten wollen, wählen Sie „Nein“ und dann OK. Wenn Sie die Meldung für 2 Monate unterdrücken wollen, drücken Sie „Ja“ und dann OK.

## **ABSCHALTUNG DREHZAHLABWEICHUNG**

→ Das Gerät schaltet ab, wenn die eingestellte Handstückdrehzahl nicht eingehalten werden kann.

## **ABSCHALTUNG SAUG DREHZAHLABWEICHUNG**

→ Das Gerät schaltet ab, wenn die Drehzahl des Absaugmotors nicht eingehalten werden kann.

## **ABSCHALTUNG HOHE HANDST.-BELASTUNG**

→ Das Gerät schaltet ab, wenn das Handstück über einen längeren Zeitraum außergewöhnlich stark belastet wurde.

# Wartung und Pflege

## Spannzange reinigen

Der Schmutz dringt üblicherweise nur in geringem Maße in das Handstück ein. Im Laufe der Zeit kann sich jedoch Schmutz ansammeln und die Funktion des Geräts beeinflussen. Reinigen Sie die Spannzange daher monatlich.

### *Spannzange ausbauen*

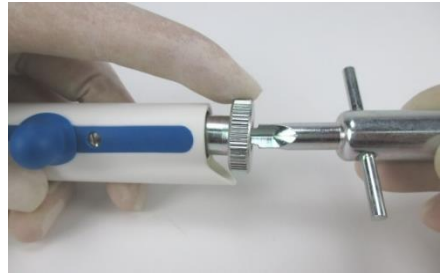
Schrauben Sie mit dem Zangenschlüssel die Spitze des Handstückes ab:



Reinigen Sie nun das Handstück und die Spitze mit der Reinigungsbürste. Schieben Sie den Spannkopf nach vorne:



Stecken Sie den runden Achsen-schlüssel auf die Achse und halten Sie ihn fest. Drehen Sie mit der spitzen Seite des Zangenschlüssels die Spannzange heraus:



Die Montage der Spannzange erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Achten Sie darauf, dass die Spannzange bei der Montage geöffnet ist (Knopf nach vorne schieben) und richtig angezogen wird.

### *Reinigung der Spannzange*

Weichen Sie die Spannzange in Spiritus oder einer Flüssigkeit zur Instrumentenreinigung ein. Säubern Sie die Schlitzte der Spannzange mit der Reinigungsbürste:



Drücken Sie mit der Reinigungsbürste alle Schmutzrückstände aus der Bohrung:



# Wartung und Pflege

---


Spülen Sie die Spannzange gut ab. Lassen Sie die Spannzange dann trocknen. Machen Sie einen kleinen Tropfen Öl auf den Zeigefinger und verreiben Sie ihn mit Daumen und Zeigefinger. Tupfen Sie nun das Öl ab, so dass sich nur noch ein ganz leichter Ölfilm auf den Fingern befindet. Drehen Sie nun die Spannzange zwischen Daumen und Zeigefinger. Es darf sich nur ein hauchdünner Ölfilm auf der Spannzange befinden. Es gilt: Besser zu wenig als zu viel.


## Übersicht Wartungen


<b>Was?</b>	<b>Wie oft? Durch wen?</b>
Spannzange reinigen	monatlich durch Anwender
Filterbeutel wechseln	alle 50 Stunden (Kontrolle alle 10 Stunden) durch Anwender
Grobstaubfilter wechseln	alle 200 Stunden durch Anwender
Wartung durch Fachwerkstatt (Verschleißteile wechseln, Gehäuse prüfen, Reinigung, Ableitstrom)	alle 250 Betriebsstunden, spätestens nach einem Jahr


# Handhabungshinweise

---

 Legen Sie das Motorhandstück nie in eine Flüssigkeit und ölen Sie es nicht. Achten Sie darauf, dass auch bei der Reinigung und Desinfektion keine Feuchtigkeit in das Motorhandstück eindringt. Wenden Sie keine Sprühdesinfektion an.


 Spannen Sie niemals nasse Fräser ein. Sie bringen damit Feuchtigkeit in das Handstück ein, was zu einem Schaden führen kann.


 Die von hadewe verwendeten Materialien schließen eine Rostbildung aus. In Fällen, in denen es zu einem Rostbefall im Handstück kommt, beweisen Überprüfungen immer wieder, dass es sich um Fremdrost handelt, der von Werkzeugen stammt. Selbst an Edelstahlinstrumenten namhafter Hersteller kann Rostbildung auftreten, z.B. bei falscher Behandlung mit chemischen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln. Fremdrost setzt sich im Handstück in Form von Flugrost ab und führt dort zu Rostfraß. Lassen Sie daher, wenn Sie nicht mit dem Handstück arbeiten, kein Werkzeug im Handstück eingespannt.


 Achten Sie darauf, dass Sie das Motorhandstück nicht fallen lassen oder Stößen aussetzen. Die Kugellager und der Motor könnten dabei Schaden nehmen. Arbeiten Sie nur mit Werkzeugen, die einwandfrei sind. Arbeiten Sie nicht mit Werkzeugen,


- die verbogen sind,
- die eine Unwucht haben,
- deren Schaft abgenutzt ist

- oder die angerostet sind.

 Das Arbeiten mit nicht einwandfreien Werkzeugen verursacht eine stärkere Vibration des Motorhandstücks. Ein Schaden oder die Zerstörung der Lager, der Einspannvorrichtung und des Motors können die Folge sein.

 Arbeiten mit zu hohem Druck erhöht die Arbeitsleistung nicht, da der Motor abgebremst wird. Ein weiterer Nachteil ist die stärkere Belastung des Motors und der Lager.

 Falls Sie das Gerät versenden wollen, so ist zuvor der Staubbeutel zu entfernen.

 Saugen Sie ausschließlich Schleifspäne oder Stäube, niemals aber größere Partikel, wie z.B. Wattereste, ein. Diese können im Handstück steckenbleiben und zu einer Verstopfung führen.

# Fehlersuche

---

## **Handstück vibriert, ist laut und/oder wird im vorderen Bereich heiß.**

Verwendung verbogener Fräser  
→ ggf. anderen Fräser verwenden (Der Fräser kann mit Fräserprüflehre 4990 auf Verbiegung überprüft werden.)

Maximal zulässige Drehzahl des Fräasers wurde überschritten, was zu einer zu höheren Vibration führt. → Herstellerangabe des Fräserherstellers beachten.

## **Fräser lässt sich nur schwer in das Handstück einführen.**

Verwendung verbogener Fräser  
→ ggf. anderen Fräser verwenden (Der Fräser kann mit Fräserprüflehre 4990 auf Verbiegung überprüft werden.)

Spannzange ist verschmutzt. → Reinigung der Spannzange entsprechend der Anweisung in der Gebrauchsanleitung.

## **Fräser spannt nicht (dreht sich mit).**

Spannzange ist nicht richtig angezogen. → Anziehen der Spannzange entsprechend der Anweisung in der Gebrauchsanleitung.

## **Handstückschieber lässt sich nur schwer betätigen.**

Spannzange ist verschmutzt. → Reinigung der Spannzange entsprechend der Anweisung in der Gebrauchsanleitung.

## **Das Gerät hat gar keine Funktion.**

Überprüfen, ob der Hauptschalter an der linken Seite eingeschaltet ist.

Fußschalter ist ständig betätigt oder defekt. → Stecker des Fußschalters probeweise aus der Gerätebuchse nehmen.

Netzstecker ziehen, um das Gerät zu resetten.

## **Das Gerät ist an verschiedenen Orten verschieden laut.**

Je nach Untergrund variiert die Gerätelautstärke. Steht das Gerät direkt vor Wänden, wird der Schall dort stärker reflektiert, als wenn es weiter weg von Wänden steht.

## **Handstückmotor stottert kurz (ca. 1 Sekunde) beim Einschalten.**

In seltenen Fällen kann dieser Effekt auftreten. Der Effekt schadet dem Gerät nicht.

## **Die Absaugung funktioniert nicht.**

Bei einer Überhitzung des Absaugmotors schaltet sich dieser automatisch ab. Lassen Sie das Gerät abkühlen, um es wieder in Betrieb zu nehmen. Schicken Sie das Gerät zu Inspektion ein, wenn der Fehler wiederholt auftritt.

## **Beschreibungen der Meldungen auf dem Gerätedisplay finden Sie auf Seite 20.**



# Technische Daten

---

## 0986 Auroria 2

Komplettgewicht: 2,7 kg  
Abmessungen: B273xH142xT186 mm  
Eingang: 100-240 V ~, 50/60 Hz  
Stromaufnahme: 1A(100V) - 0,5A(240V)  
Sicherung Primär:  
F1, F2: 4A träge, Schmelzsicherung  
Sicherung Sec.: Thermosicherung  
Schutzklasse I  
Genauigkeit Drehzahlanzeige:  $\pm 10\%$

Handstück:  
Durchmesser: 19-25 mm  
Länge: 144 mm  
Geschwindigkeit: 6.000-40.000 U/min  
Vibration:  $< 2,5 \text{ m/s}^2$

## Umgebungsbedingungen

Das Gerät ist für den Gebrauch in trockenen geschlossenen Räumen bestimmt.

Betrieb:  
Temp.: +10°C bis +26°C  
Relative Luftfeuchte: 25% bis 75%  
(nicht kondensiert)  
Luftdruck: 700 hPa bis 1060 hPa

Lagerung:  
Temp: -5°C bis +55°C  
Relative Luftfeuchte: 10% bis 95%  
(nicht kondensiert)  
Luftdruck: 500 hPa bis 1060 hPa

Transport (bis 4 Wochen):  
Temp: -5°C bis +55°C  
Relative Luftfeuchte: 10% bis 95%  
(nicht kondensiert)  
Luftdruck: 500 hPa bis 1060 hPa

## Einsatzzeit

Das Gerät ist für den Dauerbetrieb ausgelegt.

## Zubehör und Ersatzteile

Art.-Nr.	
5179	Feinstaubfilter
3752	Grobstaubfilter
0970	Fußschalter
6158	Reinigungsbürste



Es muss der Staubfilter (Art. 5179) verwendet werden. Es darf NICHT der Papierfilter (Art. 5115) eingesetzt werden.

Das Spannsystem ist für rotierende Instrumente ausgelegt, die in Übereinstimmung mit DIN EN ISO 1797-1 einen Schaftdurchmesser von 2,35 mm haben.

## Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt Fußpflegegerät 0986 mit den folgenden Richtlinien übereinstimmt:

2014/30/EU EMV Richtlinie  
2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie

hadewe GmbH – Grambartstraße 10 –  
30165 Hannover

## Sicherheitstechnische Prüfung

Das Gerät ist jährlich einer sicherheitstechnischen Prüfung nach DGUV Vorschrift 3 (ehemals BGV A3) zu unterziehen.

## Entsorgung



Gerät und Filter können infektiöses Material, wie Rückstände von Schleifstaub oder Gewebereste, enthalten. Daher sind die nachfolgend beschriebenen Hinweise zur Entsorgung dringend zu beachten.

### *Geräteentsorgung*

Entsprechend dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz sind Altgeräte, die in Deutschland gekauft wurden, direkt an den Hersteller (hadewe) zu schicken. Die Entsorgung durch uns ist kostenlos. Die Geräte dürfen nicht bei den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern abgegeben werden (WEEE-Reg.-Nr.–DE20392713, b2b-Gerät). Bei im Ausland erworbenen hadewe-Geräten wenden Sie sich bitte an den Importeur.

### *Hinweis für die Behandlungsanlagen zur Geräteentsorgung*

Bei der Demontage des Gerätes sind Schutzhandschuhe der Klasse 2 nach DIN EN 374-2 zu tragen. Zudem muss eine Atemschutzmaske nach EN 14683 Typ IIR oder EN 149 FFP 2 aufgesetzt werden.

### *Filterbeutel und Grobstaubfilter entsorgen*

Es handelt sich beim Filterbeutel und Grobstaubfilter um gering kontaminierte Abfälle. Diese sind in undurchsichtigen, flüssigkeitsdichten, widerstandsfähigen Kunststoffsäcken zu sammeln und nicht gestaut dem Hausmüll beizulegen.

# Technische Daten

## Bildzeichen



Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.



Schutzerdung



Vorsicht! Gefahr!



Wichtiger Hinweis!



Gebrauchsanweisung beachten!



Temperaturbegrenzung  
(Hinweis auf eine obere und untere Temperaturgrenze)



Luftdruck: zulässiger Bereich



Luftfeuchtigkeit: zulässiger Bereich



Trocken halten!



Gerät ein-/ausschalten  
(keine Netztrennung im Standby)



Menü aufrufen und  
OK bestätigen



im Menü einen Schritt  
abbrechen



Drehrichtung ändern



Absaugung

m1, m2, m3

Drehzahl/Absaugleistung aufrufen oder speichern



Drehbewegung



Wechselstrom



Gleichstrom



Schmelzsicherung



Buchse Fußschalter



Herstellungsdatum,  
Name und Adresse  
des Herstellers



START/STOPP Taste



Licht EIN/AUS Taste

**hadewe**

hadewe GmbH  
Grambartstraße 10  
30165 Hannover  
Germany  
[info@hadewe.de](mailto:info@hadewe.de)  
[www.hadewe.de](http://www.hadewe.de)