

Suche nach Ursachen bei Fehlmessungen mit Raypex® 5

Falls Ihr Raypex® 5 scheinbar nicht einwandfrei funktioniert, muss es sich nicht um eine Gerätestörung handeln. Bitte überprüfen Sie das Gerät entsprechend der Hinweise in der folgenden Tabelle, um Bedienungsfehler oder anatomische/ sonstige Besonderheiten auszuschließen. Wenn sich das Problem auch anhand der folgenden Tabelle nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler oder direkt an VDW GmbH in Deutschland.

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
Das Gerät kann nicht mit der ON/OFF Taste eingeschaltet werden	<p>Ist der Akku leer?</p> <p>Ist der Akku richtig eingelegt?</p> <p>Ist die Taste voll funktionstüchtig?</p>	<p>Ladestandsanzeige des Akkus überprüfen! Ggf. Akku mit dem Netzteil aufladen.</p> <p>Batteriefach öffnen und Akku durch Aus- und Einstecken überprüfen.</p> <p>Taste mehrmals drücken und prüfen, ob sie defekt ist.</p>
Das Gerät schaltet während des Messvorgangs abrupt ab	<p>Ist der Akku leer?</p>	<p>Ladestandsanzeige des Akkus überprüfen! Ggf. Akku mit Netzteil aufladen oder Akku auswechseln.</p>
Kein Ton bei der Messung	<p>Ist die Lautstärke-Taste auf lautlos gestellt ?</p>	<p>Lautstärke höher einstellen.</p>
Displayanzeige bei der Messung instabil	<p>Ist der Kontakt des Lippenclips mit der Mundschleimhaut gestört?</p> <p>Ist die Feilenklemme verschmutzt?</p> <p>Ist die Feilenklemme mit der Messfeile richtig verbunden?</p>	<p>Guten Kontakt zwischen Schleimhaut und Lippenclip sicherstellen.</p> <p>(Lippenclip im Mundwinkel auf der gegenüberliegenden Seite des zu behandelnden Zahnes anbringen!)</p> <p>Ggf. die Feilenklemme reinigen (mit Ethanol).</p> <p>Feilenklemme direkt unterhalb des Kunststoffgriffs der Messfeile am Metall anbringen (in gerader Position!).</p>
Stromkreis ist nicht geschlossen, d.h. Displayanzeige bewegt sich gar nicht oder nicht entsprechend der Feilenbewegung im Wurzelkanal: Apex Zoom-Anzeige erscheint nicht	<p>Ist der Lippenclip angeklemt?</p> <p>Sind Kabel und Stecker richtig verbunden?</p> <p>Liegt ein Messkabelschaden vor (z.B. Kabelbruch, Wackelkontakt)?</p> <p>Ist die Messfeile in der Feilenklemme richtig angeklemt (ist Feilenklemme versehentlich direkt mit Kunststoffgriff der Messfeile verbunden)?</p>	<p>Kabel und Kabelstecker überprüfen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sind diese richtig eingesteckt? • sind Schäden an Kabel/ Stecker sichtbar? <p>Prüfen, ob Feilenklemme unterhalb des Griffs mit dem Metall Kontakt hat.</p> <p>Handflächen-Test zur Funktionsprüfung: Feilenklemme und Lippenclip auf feuchter Handfläche annähern, um Leitfähigkeit zu prüfen (Display Anzeige zeigt den Apex an).</p>

Stromkreis ist nicht geschlossen, d.h. Displayanzeige bewegt sich gar nicht oder nicht entsprechend der Feilenbewegung im Wurzelkanal: Apex Zoom-Anzeige erscheint nicht

Wurzelkanal obliteriert?

Bei Revision: Verblockung mit alten Wurzelfüllresten?

Wurzelkanal durch nicht ganz entfernte Med. Einlage (z.B. Calciumhydroxid) blockiert?

Wurzelkanal extrem trocken?

Zu schmale Messfeile für großen Wurzelkanal?

Vergleichende Röntgenaufnahme auf Hinweise prüfen. Evtl. Katheterisierung mit ISO 06/08 Feile bis zur Arbeitslänge.

Gutta-Percha Reste vollständig vor der Messung entfernen.

Reste vollständig vor der Messung entfernen.

Zwischenspülung mit NaCl, Zugangskavität mit Wattepellet/ Luftbläser trocknen.

Größere Messfeile wählen.

Displayanzeige reagiert überempfindlich: Apex-Zoom-Grafik zeigt zu früh das Erreichen des Apex an

Könnte infolge von übermäßigem Flüssigkeitsübertritt (Spüllösung, Speichel, Blut) in die Pulpakammer ein Kurzschluss entstanden sein?

Besteht direkter Kontakt der Messfeile mit der Gingiva bzw. bei Gingivawucherung, z.B. bei gebrochener Metallkrone?

Besteht direkter Kontakt der Messfeile mit metallischen Rekonstruktionen (Krone, parapulärer Stift, Amalgamfüllung)?

(Direkter Stromfluss vom Metall zum Zahnfleisch oder dem Parodont führt zu sog. Leckstrom. Dadurch wird vorzeitiges Erreichen des Foramen apicale angezeigt.)

Trockenlegung der Zugangskavität mit Wattepellet/ Luftbläser.

Bei starker Blutung abwarten bis Blutung gestoppt ist.

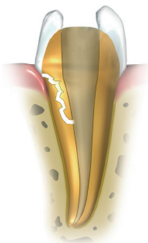
Zur Isolierung:

- Adäquate Aufbaufüllung
- Kofferdam anlegen
- Elektrokauterisation

Zugangskavität vorsichtig vergrößern, evtl. Flow Composite zwecks Isolierung aufbringen.

Zur Isolierung der Messfeile:

- 2-3 Silikonstopper anlegen
- kurzes Polyvinylschläuchlein über die Messfeile ziehen.



Im Falle von Fraktur oder Perforation ist keine exakte Längenmessung möglich.

Der Strom wird über den Frakturspalt oder die Perforation fortgeleitet.

Endometrische Längenmessung und Röntgentechnik

Da die Röntgenmesstechnik nur eine 2-dimensionale Abbildung eines 3-dimensionalen Wurzelkanalsystems erlaubt, können in Einzelfällen Röntgenbild und endometrisches Messergebnis nicht zusammen passen. Dies muss nicht bedeuten, dass Raypex® 5 unzuverlässig arbeitet oder dass die Röntgenaufnahme ungenau ist.

Diese Messabweichungen sind bedingt durch verschiedene Kanalanatomien. Das tatsächliche Foramen apicale kann abweichend vom radiologischen Apex der Wurzel lokalisiert sein. In diesen Fällen ist es ratsam sich am Messergebnis von Raypex® 5 zu orientieren, da es sich um das genauere Ergebnis handelt.



VDW GmbH • Bayerwaldstr. 15 • 81737 München
Tel. 089 / 627 34-0 • Fax: 089 / 627 34-195
info@vdw-dental.com • www.vdw-dental.com

Rev. 0; Ausgabe 1/ 2006

Das Röntgenbild kann im Falle von seitl. Kanalkrümmungen eine kürzere Arbeitslänge anzeigen als das mit Raypex® 5 erzielte Messergebnis.

