

Praxis für Endodontie



dr. med. dent. miroslav petkov, m.sc.

Zertifizierter Endodontologe  
Spezialist für Wurzelbehandlungen

Kumpfmühler Str. 8, 93047 Regensburg

Tel.: 0941-382 305 27

[www.endo-dent.de](http://www.endo-dent.de)

Fallbeispiele aus dem Praxisalltag

# Zahn 16 Revisionsbehandlung

nach alio loco durchgeführte Wurzelbehandlung und spätere  
Wurzelspitzenresektion aller Wurzeln



# Fragen

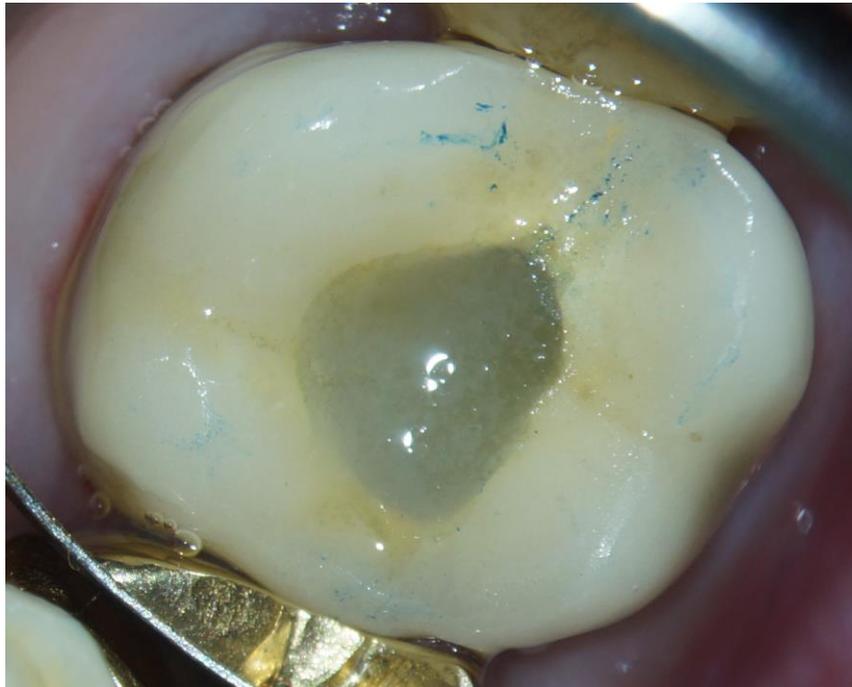
- Macht eine erneute Wurzelspitzenresektion ohne orthograde Revision Sinn?
- Ist die restlose Entfernung der alten Wurzelfüllmaterialien von orthograd zu schaffen?
- Die mesiale Wurzel scheint retrograd gefüllt zu sein. Wie wird sich die retrograde Füllung von orthograd entfernen lassen?
- Welche apikale Weite und Form wird man vorfinden?
- Wie füllt man dicht ab?
- Ist eine Wurzelspitzenresektion nach orthograder Revision bei bereits resezierten Zähne immer notwendig?

# Zahn 16 Revisionsbehandlung

## Klinische Untersuchung

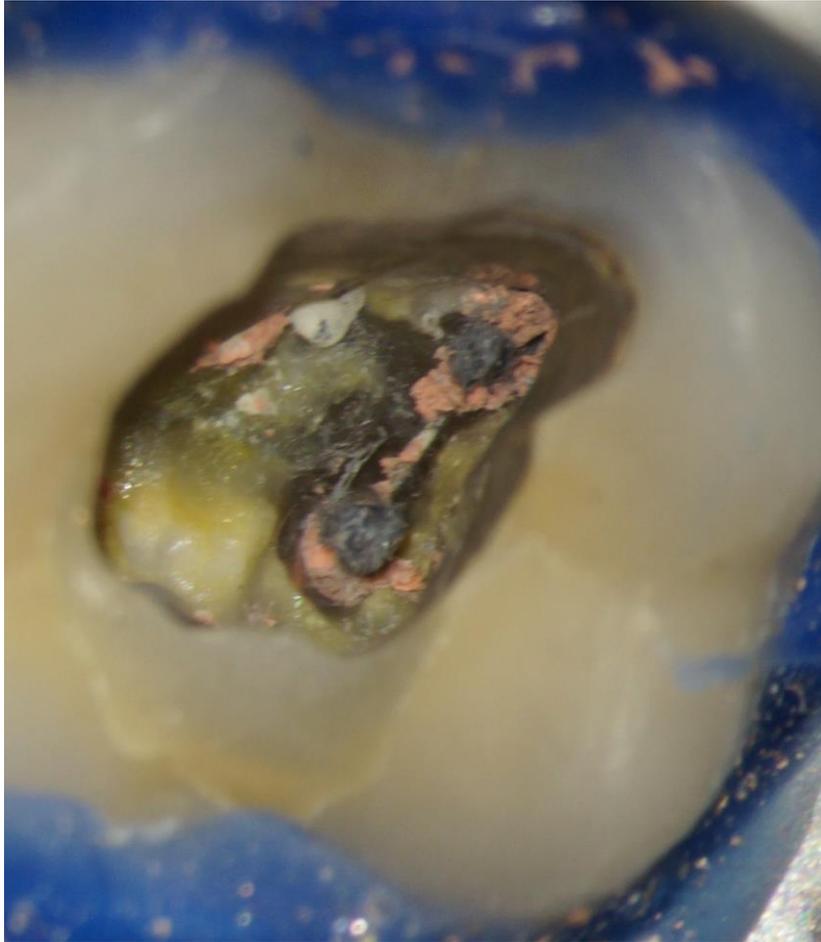
- **Vitalitätskontrolle:** negativ
- **Perkussionskontrolle:** vertikal positiv, horizontal negativ
- **Palpation des Vestibulums:** negativ
- **Taschenmessung:** disto-palatinal 3,5 mm, lingual 2,5 mm, mesio-palatinal 3 mm, mesio-bukkal 2 mm, bukkal 2,5 mm, disto-bukkal 2,5 mm

# Zahn 16 Revisionsbehandlung



**Intraoral Befund:**  
bereits trepanierte  
metallkeramische Krone

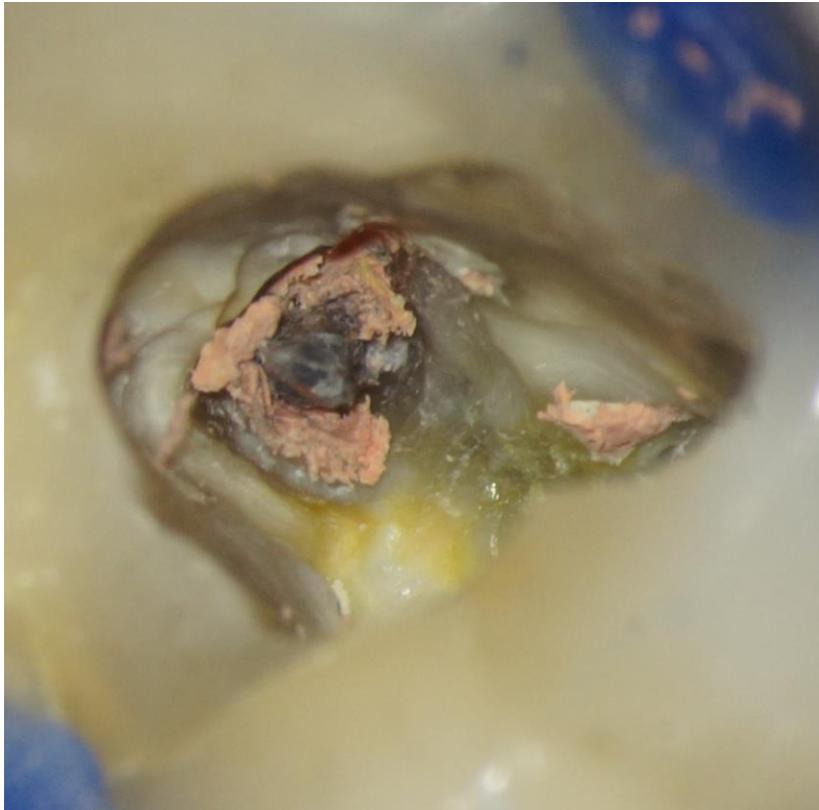
# Zahn 16 Revisionsbehandlung



Situation nach erneuter  
Trepanation:

- Thermafil-Stifte mesio-bukkal und disto-bukkal vorhanden
- mesio-bukkal nur ein  
Thermafil-Stift sichtbar

# Zahn 16 Revisionsbehandlung



Situation nach erneuter  
Trepanation:

Thermafil-Stift palatinal  
vorhanden

# Zahn 16 Revisionsbehandlung



Thermafil-Stifte entfernt

# Zahn 16 Revisionsbehandlung



- Erweiterung des zweiten mesio-bukkalen Kanals
- Fragment in der Kanalwand vorhanden



- Fragment im Übersichtsbild kaum sichtbar

# Zahn 16 Revisionsbehandlung



- Fragmententfernung

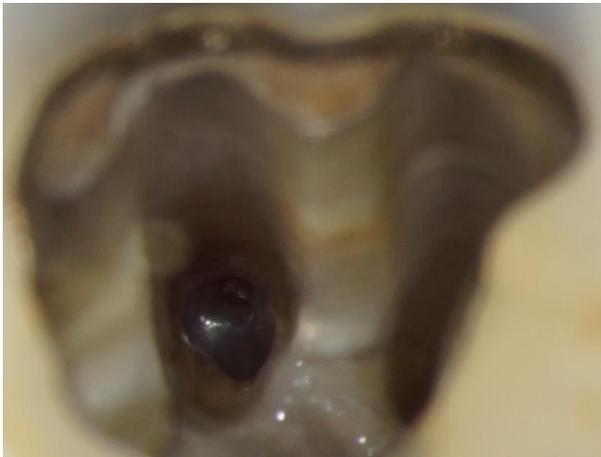


- elektrische  
Längenbestimmung deutet auf  
vorhandene Perforation in der  
Kanalwand hin

# Zahn 16 Revisionsbehandlung

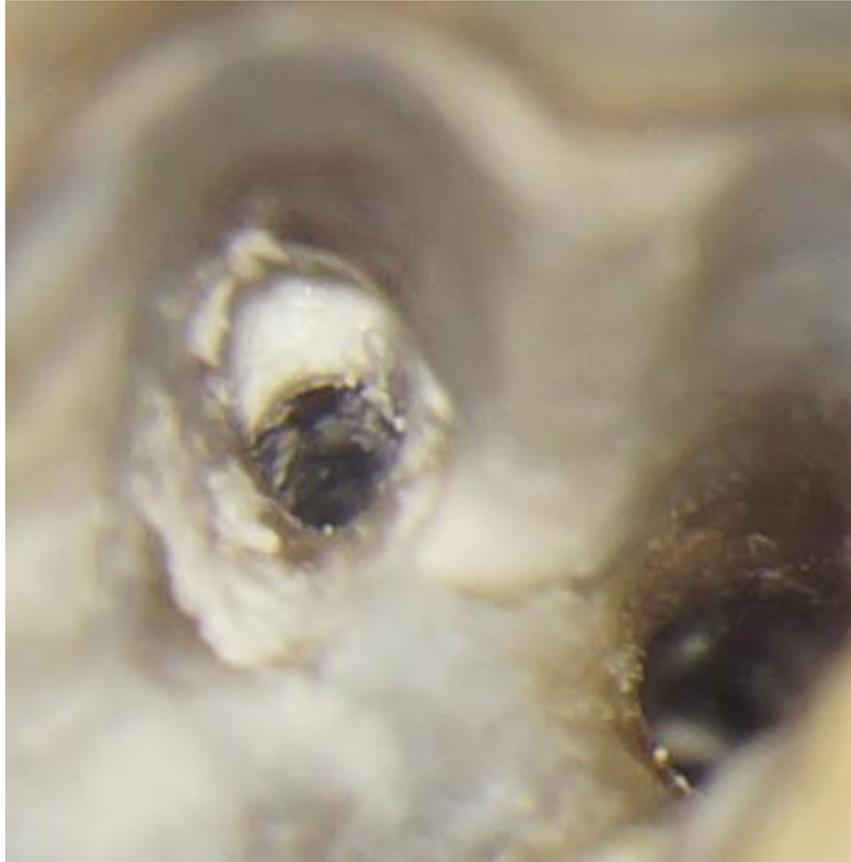


tatsächlicher Kanalverlauf



Blick auf die Perforation

# Zahn 16 Revisionsbehandlung



Situation nach  
Perforationsdeckung

Kanaleingänge freigehalten

# Zahn 16 Revisionsbehandlung

## Fakten

- ISO-Größe mesio-bukkal: 80 Taperung apikal: 05
- ISO-Größe mesio-bukkal 2: 50 Taperung apikal: 04
- ISO-Größe disto-bukkal: 80 Taperung apikal: 05
- ISO-Größe palatinal: 110 Taperung apikal: 05

# Zahn 16 Revisionsbehandlung



Röntgenbild nach apikalem Stopp und Backfill

Überstopfung ist mit MTA-Derivaten unproblematisch und in manchen Fällen nicht zu vermeiden

# Zahn 16 Revisionsbehandlung

Situation nach Stiftversorgung und Kronenkernaufbau

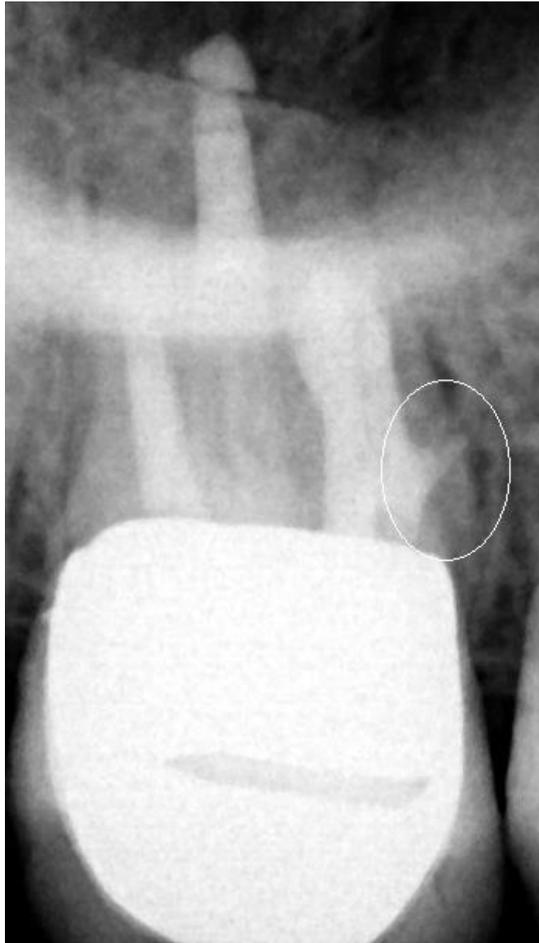


- Kronenränder vorbereitet für die intraorale Kronenreparatur



- anschließender Trepanationsverschluss

# Zahn 16 Revisionsbehandlung



Röntgenbild nach Stiftversorgung  
im palatinalen Kanal und  
Kronenkernaufbau mit sichtbarem  
Perforationsverschluss

# Zahn 16 Revisionsbehandlung

## Fragen

- Wie verändert sich die Behandlungsstrategie nach der Fragment- und Perforationsdarstellung?
- In welcher Reihenfolge führt man die notwendigen Behandlungsschritte durch?
- Welche Materialien sind am besten in dieser Situation geeignet?

# Zahn 16 Revisionsbehandlung

## Zusammenfassung

- Manche Befunde sind erst klinisch eindeutig sichtbar.
- Apikale Weitenbestimmung ist unabdingbar für die Wahl der Wurzelfüllstrategie.
- Die Wahl der Füllmaterialien kann über den langfristigen Erfolg der Wurzelfüllung entscheiden.
- Überfüllung mit MTA und MTA-ähnlichen Materialien ist als unbedenklich einzustufen.
- Ohne eine vorherige orthograde Revision der insuffizienten, alten Wurzelfüllung und ohne gründliche Desinfektion der verbleibenden Kanalabschnitte macht eine (erneute) Wurzelspitzenresektion kaum Sinn.
- Nicht immer ist eine erneute Wurzelspitzenresektion nach orthograde Revision notwendig.

# Vielen Dank

Ihre

Praxis für Endodontie



Zertifizierter Endodontologe  
Spezialist für Wurzelbehandlungen

Kumpfmühler Str. 8, 93047 Regensburg  
Tel.: 0941-382 305 27  
[www.endo-dent.de](http://www.endo-dent.de)

