

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

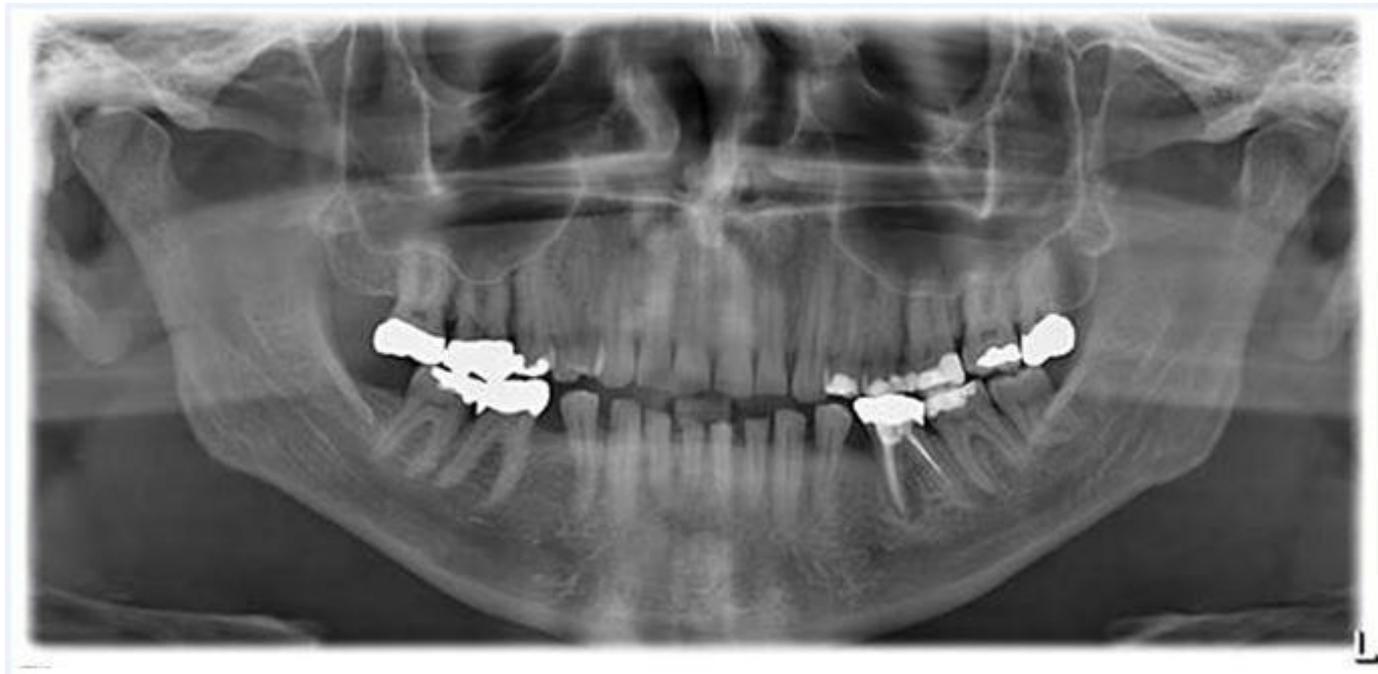
[www.endo-dent.de](http://www.endo-dent.de)

Fallbeispiele aus dem Praxisalltag

# Zahn 36

## Dritte Revisionsbehandlung

Übersichtsbild



# Zahn 36

## Dritte Revisionsbehandlung

### Fragen

- Warum sind zwei alio loco durchgeführte Revisionsbehandlungen gescheitert?
- Eine Längsverschattung um die mesiale Wurzel könnte ein Hinweis auf eine tiefere Längsfraktur sein. Wie schließe ich eine Längsfraktur aus?
- Lohnt sich ein dritter Revisionsversuch?

# Zahn 36

## Dritte Revisionsbehandlung

### Übersichtsbild DVT (distale Wurzel)



### DVT-Aufnahme

- notwendig um mehr Details über die Zahnanatomie vor der Behandlung zu erhalten

# Zahn 36

## Dritte Revisionsbehandlung

Übersichtsbild DVT  
(mesiale Wurzel)



### DVT-Aufnahme

- notwendig um mehr Details über die Zahnanatomie vor der Behandlung zu erhalten
- Versuch, röntgenologisch eine Längsfraktur im mesioapikalen Bereich auszuschließen

# Zahn 36

## Revisionsbehandlung

### Überlegungen

- Asymmetrische Wurzelfüllung im distalen Wurzelkanal als Hinweis auf zusätzliche Kanalstrukturen.
- Opazitätsunterschiede in der Darstellung der mesialen Wurzel als Hinweis auf zusätzliche Kanalstrukturen.
- Längsfraktur röntgenologisch nicht eindeutig auszuschließen.
- Eventuell gibt die elektrische Längenmessung einen Hinweis, ob eine Längsfraktur besteht oder nicht.
- Durch die vielen Anzeichen einer Insuffizienz der vorhandenen Wurzelfüllung ist ein erneuter Revisionsversuch vertretbar.

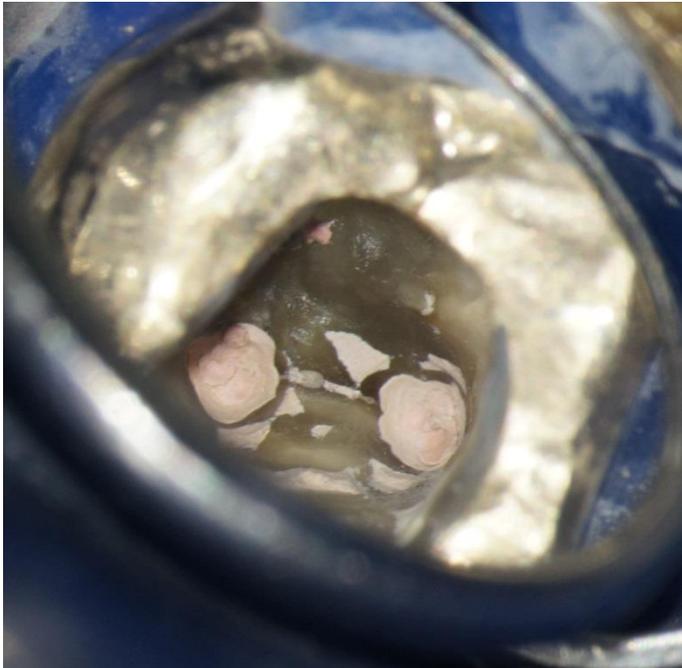
# Zahn 36 Revisionsbehandlung

## Klinische Untersuchung

- **Vitalitätskontrolle:** negativ
- **Perkussionskontrolle:** vertikal und horizontal negativ
- **Palpation des Vestibulums:** negativ
- **Taschenmessung:** disto-lingual 1,5 mm, lingual 2 mm, mesio-lingual 1,5 mm, mesio-bukkal 1,5 mm, bukkal 1 mm, disto-bukkal 1,5 mm

# Zahn 36 Revisionsbehandlung

## Klinische Untersuchung



### Intraoraler Befund

Übersicht der mesialen  
Kanaleingänge

# Zahn 36 Revisionsbehandlung

## Klinische Untersuchung



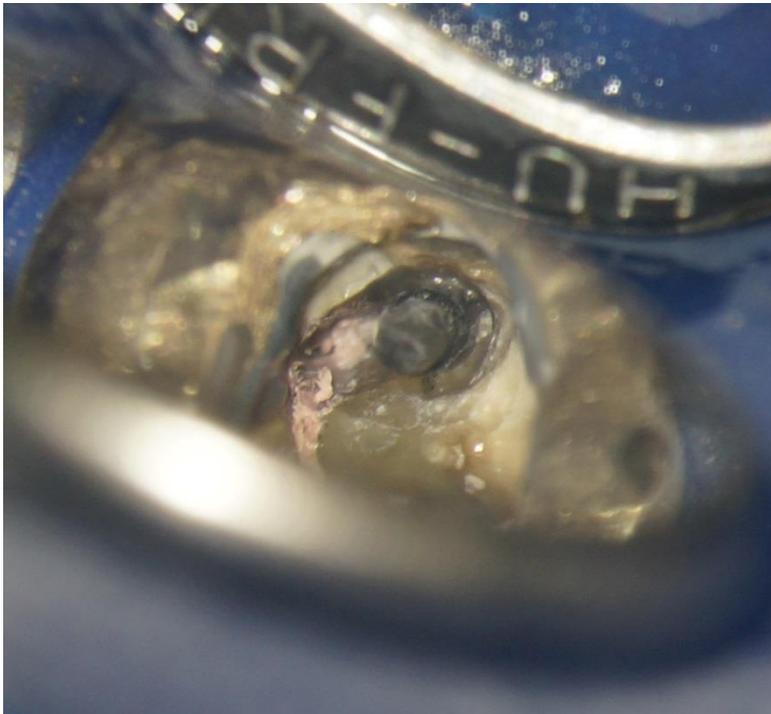
### Intraoraler Befund

Situation nach Entfernung der alten Wurzelfüllung und der Thermafilstifte von den mesialen Wurzeln

Bestätigung des Verdachts auf einen zusätzlichen Kanal

# Zahn 36 Revisionsbehandlung

## Klinische Untersuchung

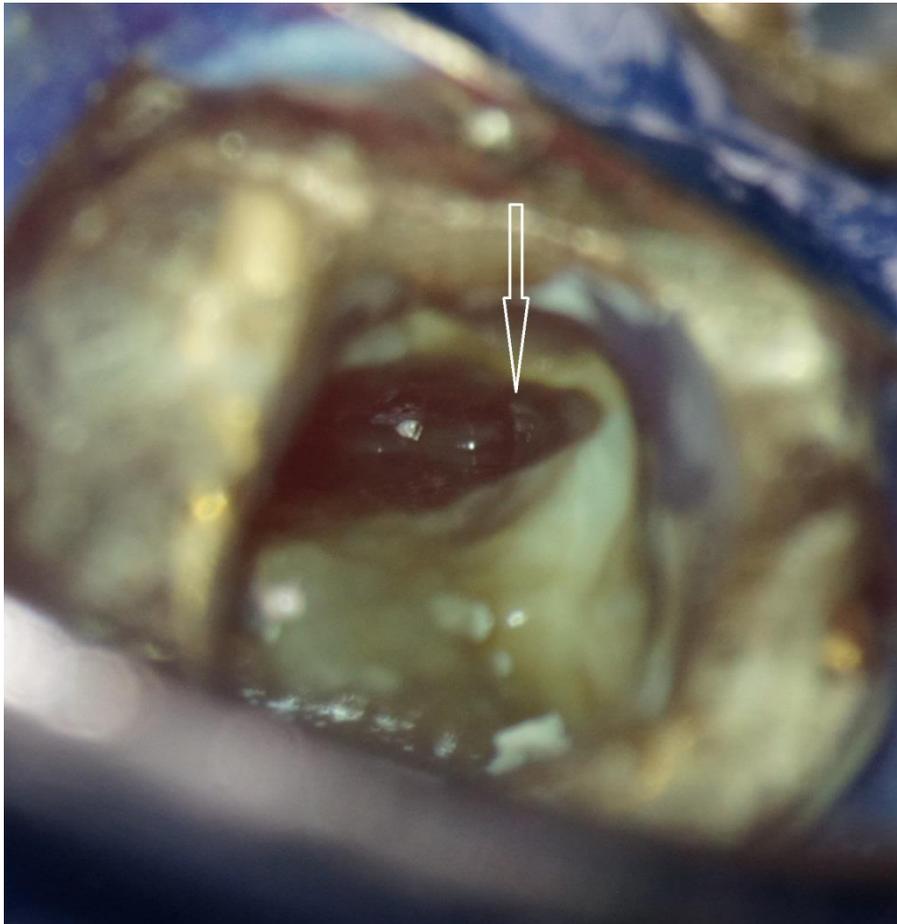


### Intraoraler Befund

Übersicht der distalen Kanaleingänge mit sichtbarem Thermafilstift

# Zahn 36 Revisionsbehandlung

## Klinische Untersuchung



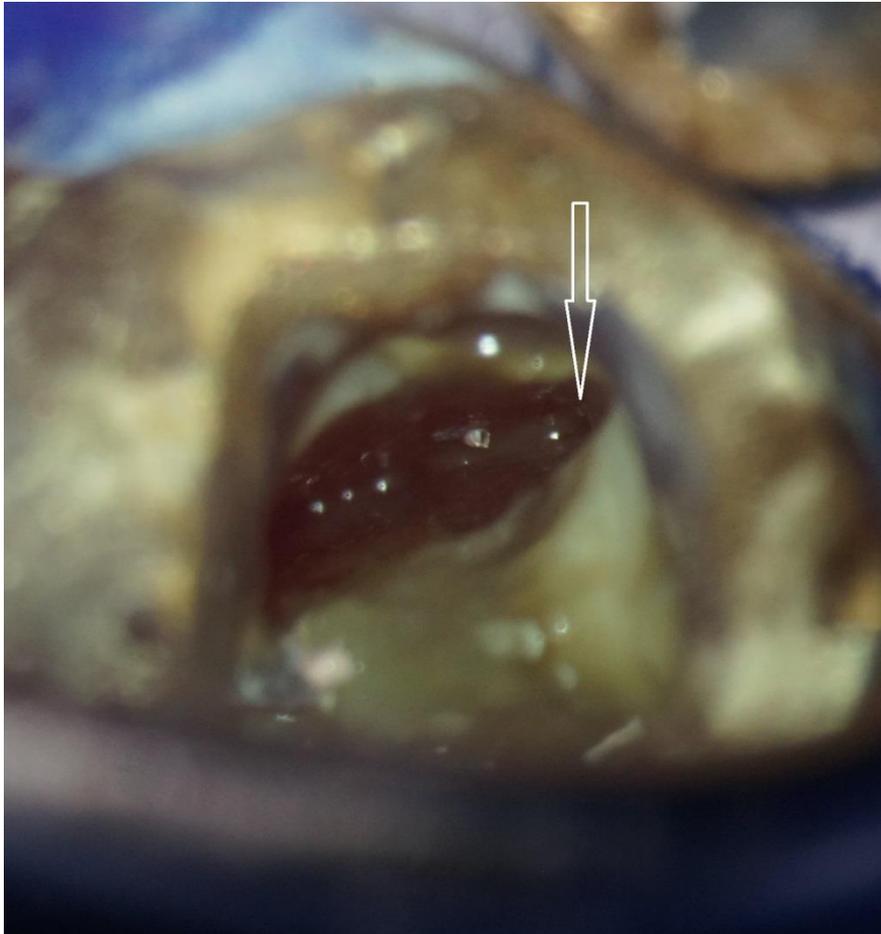
### Intraoraler Befund

Übersicht des Kanallumens der distalen Wurzel nach Thermafilstiftentfernung

zusätzliche Erweiterung nach lingual notwendig

# Zahn 36 Revisionsbehandlung

## Klinische Untersuchung

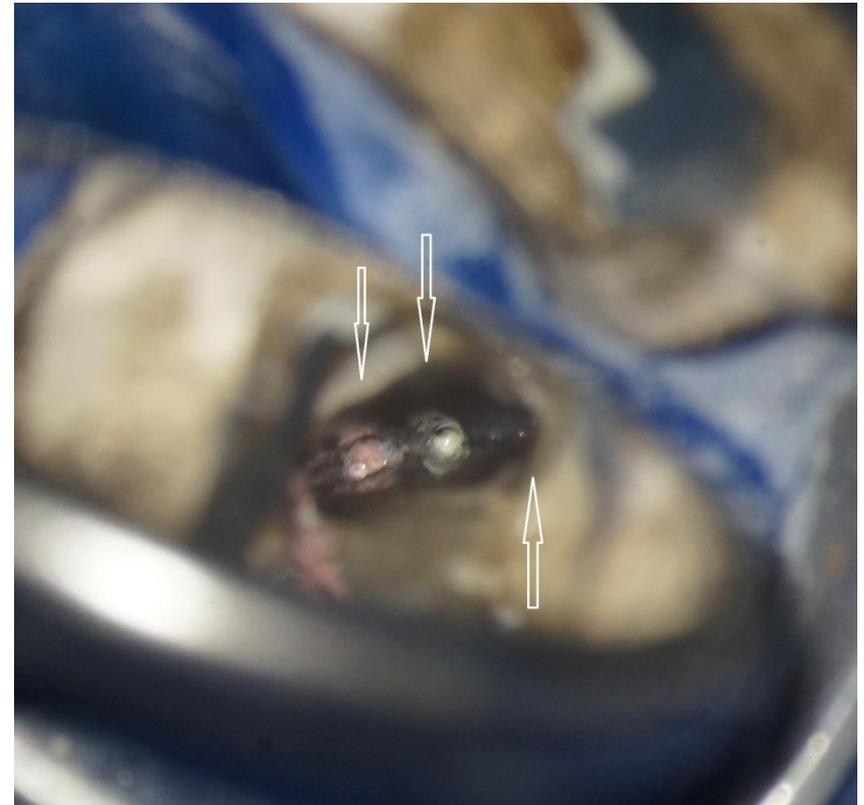
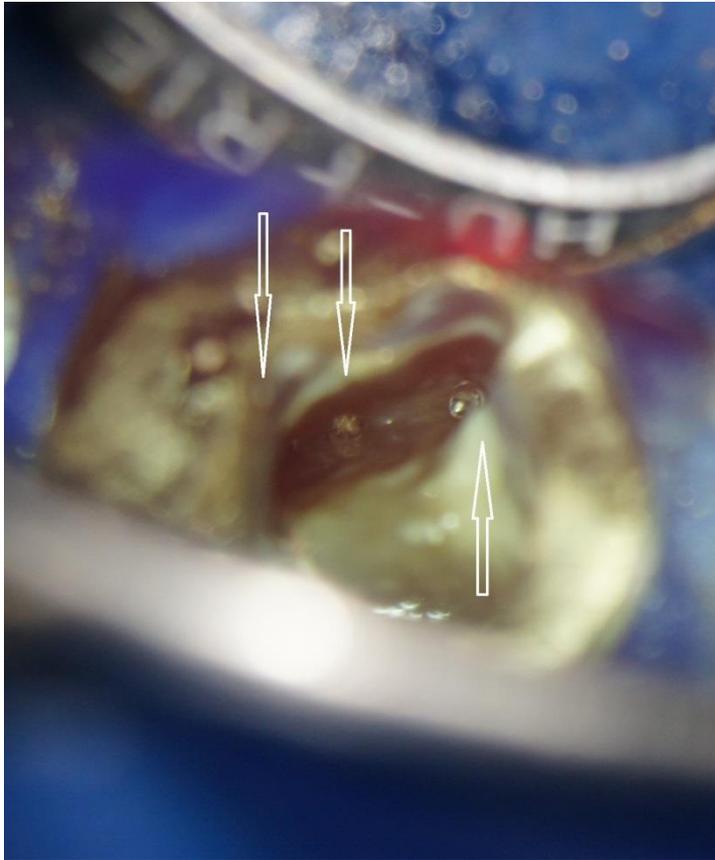


### Intraoraler Befund

Übersicht des Kanallumens der distalen Wurzel nach Thermofilstiftentfernung und zusätzlicher Erweiterung nach lingual

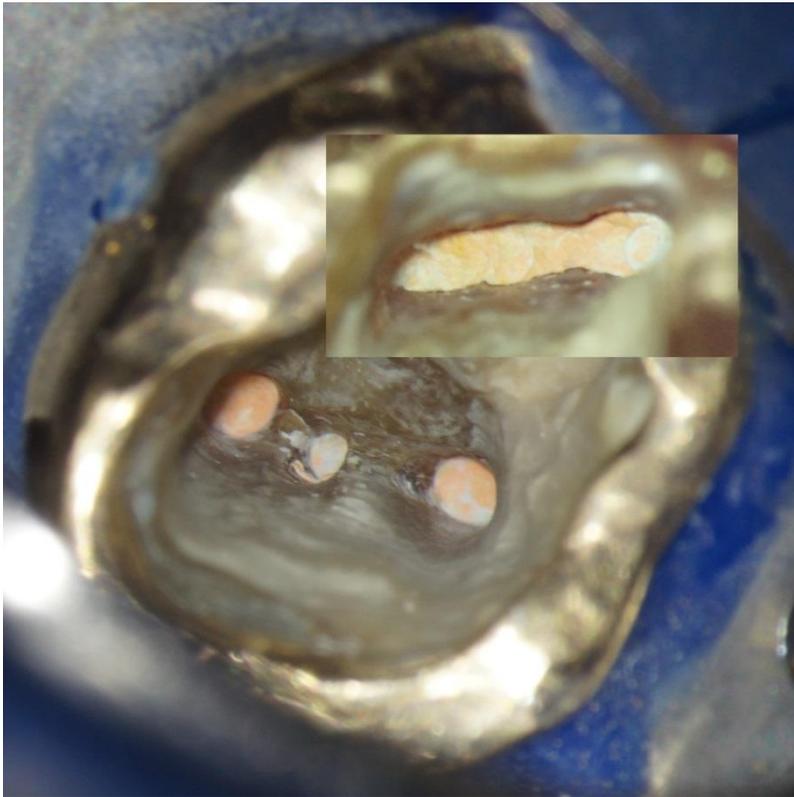
# Zahn 36 Revisionsbehandlung

Übersicht der distalen Wurzel intrakanalär



# Zahn 36 Revisionsbehandlung

## Wurzelfüllung



### Intraoraler Befund

Situation nach maschineller  
Aufbereitung,  
ultraschall-gestützter chemo-  
physikalischer Aufbereitung,  
antimikrobieller  
photodynamischer Therapie und  
Obturation mit warmer  
Guttapercha

# Zahn 36 Revisionsbehandlung

## Wurzelfüllung



### Röntgenologischer Befund

Situation nach Stiftversorgung und  
Kanalobturation mit warmer  
Guttapercha

# Zahn 36 Revisionsbehandlung

## Fragen

- Sind zuvor gescheiterte Revisionsbehandlungen ein definitives Kriterium für eine Extraktion?
- Hilft das DVT für eine zusätzliche Orientierung im Kanalsystem?

# Zahn 36 Revisionsbehandlung

## Zusammenfassung

- Wenn Anzeichen einer insuffizienter Wurzelfüllung vorhanden sind, ist ein erneuter Revisionsversuch empfehlenswert.
- Ein DVT-Röntgenbild hat seine Grenzen im Auflösungsvermögen, liefert aber wertvolle zusätzliche Informationen über die Wurzelanatomie.

# 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)

