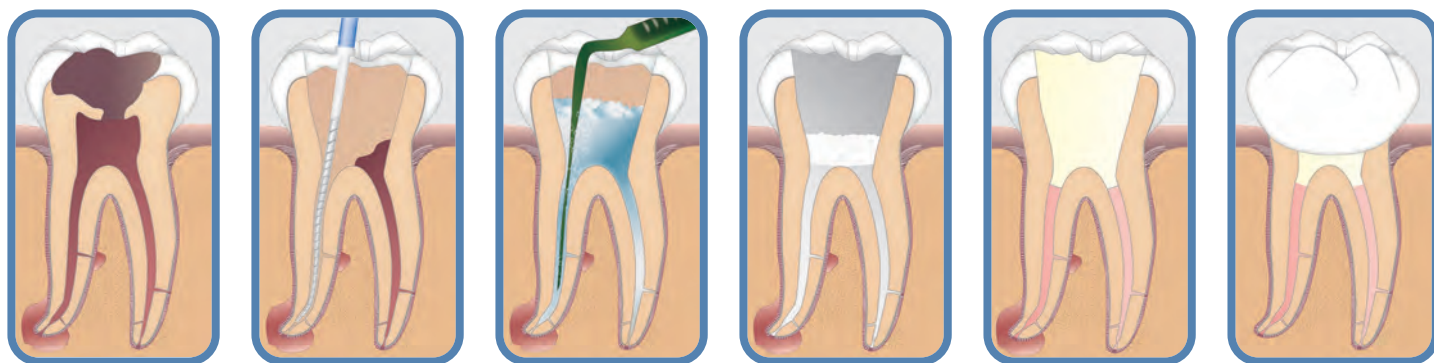


# Wurzelbehandlung – Erhalt der eigenen Zähne



## Zahnerhalt durch Wurzelbehandlung, wodurch lässt sich eine Wurzel(kanal)behandlung optimieren?

### Keimfreies Arbeiten unter Kofferdam

Eines der wichtigsten Ziele bei der Wurzelbehandlung ist die Entfernung der Bakterien aus den Wurzelkanälen. Auch im Speichel befindet sich eine hohe Zahl von Bakterien, diese können während der Behandlung in den Zahn gelangen. Um das zu vermeiden, verwenden wir einen sogenannten Kofferdam. Das ist ein flexibles Gummituch, das über die Zähne gestülpt wird.

Dadurch wird verhindert, dass Bakterien aus dem Speichel in den Zahn eindringen, bzw. die desinfizierenden Spüllösungen die Mundschleimhaut reizen können. Außerdem schützt dieses Gummi vor den diversen kleinen Instrumenten, die zur Reinigung der Wurzelkanäle benutzt werden.



### Spezielle Instrumente

Mit einfachen Instrumenten können besonders enge bzw. gekrümmte Kanäle nicht immer vollständig gereinigt und erweitert werden. Wir verwenden deshalb Nickel-Titan-Instrumente, eine sehr flexible Legierung mit Formgedächtnis, in einem drehmomentkontrollierten Motor. Sie können auch extrem feine und gekrümmte Kanäle formgetreu aufbereiten, um Raum für die notwendige Spülung zu schaffen und die Ausformung für die eigentliche Wurzelkanalfüllung zu erreichen.

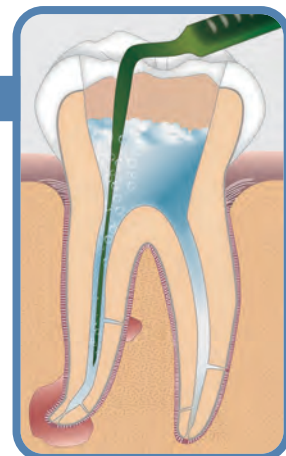
Diese aufwendigen Instrumente mit computerkonstruierter Feilengeometrie ermöglichen zum Teil spektakuläre Ergebnisse, sind allerdings sehr bruchanfällig. Um die Bruchgefahr zu minimieren und aus Gründen der Hygiene, verwenden wir ausschließlich fabrikneue Instrumente. Damit sind höhere Materialkosten verbunden, jedoch ermöglichen wir Ihnen auf diese Weise die größtmögliche Sicherheit über die gesamte Behandlung.



### Hochwirksame desinfizierende Spülungen

Neben der mechanischen Reinigung der Wurzelkanäle müssen diese auch durch desinfizierende Spülungen von Bakterien befreit werden. Wir verwenden effektive Desinfektionslösungen nach den aktuellen mikrobiologischen Erkenntnissen, um eine größtmögliche Keimfreiheit der Wurzelkanäle zu erzielen.

Damit die Wirksamkeit dieser Spüllösungen verstärkt wird, aktivieren wir sie mit Ultraschall. Der Einsatz dieser speziellen Ultraschalltechniken erhöht die Effizienz der Reinigung deutlich. Es gibt verschiedene wissenschaftliche Studien, die eine Wurzelbehandlung ohne diese Maßnahmen als nicht hinreichend ansehen.



# Tipps und Informationen

## Exakte Längenbestimmung der Wurzelkanäle

Eine perfekte Wurzelfüllung soll bis knapp vor die Wurzelspitze reichen. Sie darf nicht zu kurz sein (Hohlraum für Bakterien), aber auch nicht über die Wurzelspitze hinausreichen (Reizung des Kieferknochens). Für die exakte Längenmessung verwenden wir ein spezielles elektronisches Längenmessgerät.

Das ist eine Art Minicomputer, der ohne Röntgenstrahlung und damit gesundheitlich völlig unbedenklich arbeitet. Wir streben an, die Zahl der Röntgenbilder auf ein Minimum zu beschränken. Diese Messergebnisse übertreffen in verschiedenen Situationen sogar die Genauigkeit der Röntgentechnik. So kann die Länge der Wurzelkanäle exakt gemessen und diese dann auf voller Länge bearbeitet und gereinigt werden.



## Bessere Sicht: Bessere Ergebnisse! - Man kann nur das behandeln, was man sieht!

Wurzelkanäle sind nur wenige Zehntelmillimeter dünn. Sie können Verästelungen, Krümmungen oder Stufen haben. Mit bloßem Auge sind solche Feinheiten nicht erkennbar. Daher werden sie leider oft übersehen.

Wir arbeiten deshalb mit einem Dental-Mikroskop. Mit seiner Hilfe sehen wir alle Zahnstrukturen vielfach vergrößert und optimal ausgeleuchtet. Durch die bessere Sicht können wir Wurzelbehandlungen wesentlich sorgfältiger durchführen und auch extrem kleine bzw. versteckte Kanäle zuverlässiger finden, reinigen und bestmöglich abdichten.

## Bakteriendichte Füllungen

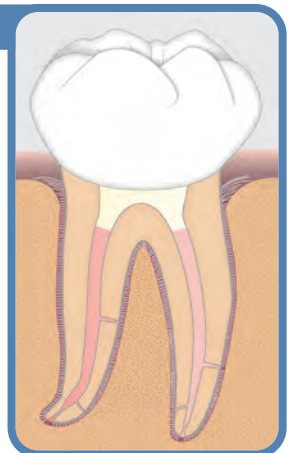
Wenn die Wurzelkanäle nicht vollständig abgedichtet werden, bleiben Hohlräume für Bakterien. Um das zu vermeiden, wenden wir in unserer Praxis ein spezielles 3D-Verfahren an, bei dem die Wurzelkanäle in allen ihren Feinheiten im Sinne einer Hohlraumversiegelung ausgefüllt werden. Mit Hitze erweichte Wurzelfüllmaterialien, sogenannte thermoplastische Wurzelfüllungen, erlauben es auch unförmige Kanäle und Seitenäste sicher abzudichten.

Auch die Füllungen, die den Zahn wieder vervollständigen, müssen bakteriendicht sein. Dazu verwenden wir eine besondere Technik, bei der Kunststoff-Füllungen spaltfrei mit dem Zahn verbunden werden (sog. Adhäsivtechnik). Dadurch haben Bakterien keine Chance mehr, in die Wurzeln einzudringen.



## Was kommt nach der Behandlung?

Viele wurzelbehandelte Zähne sind aufgrund ihres großen Defektes bruchgefährdet. Deshalb muss nach einer Wurzelbehandlung der Zahn häufig mit einer Krone versorgt werden, um ihn zu stabilisieren. Bei ausgedehntem Substanzverlust kann es auch notwendig sein, den meist geklebten Aufbau des Zahnes mit einem Wurzelstift im Wurzelkanaleingangsbereich zu verankern.



**Bei weiteren Fragen wenden Sie sich an das Team der Praxis Dr. Guido Vorwerk.**

**Die EIGENEN sind doch die BESTEN! Wir stehen für ZAHNERHALT!**



DR. GUIDO VORWERK  
ZAHNARZT

PROPHYLAXE  
ENDODONTIE  
ZAHNERHALTUNG  
mikroskopgestützte Wurzelkanalbehandlung

Anton-Maas-Weg 6 • 59063 Hamm  
Fon: 02381 - 5 78 88  
Fax: 02381 - 5 20 99  
info@dr-vorwerk.de • www.dr-vorwerk.de