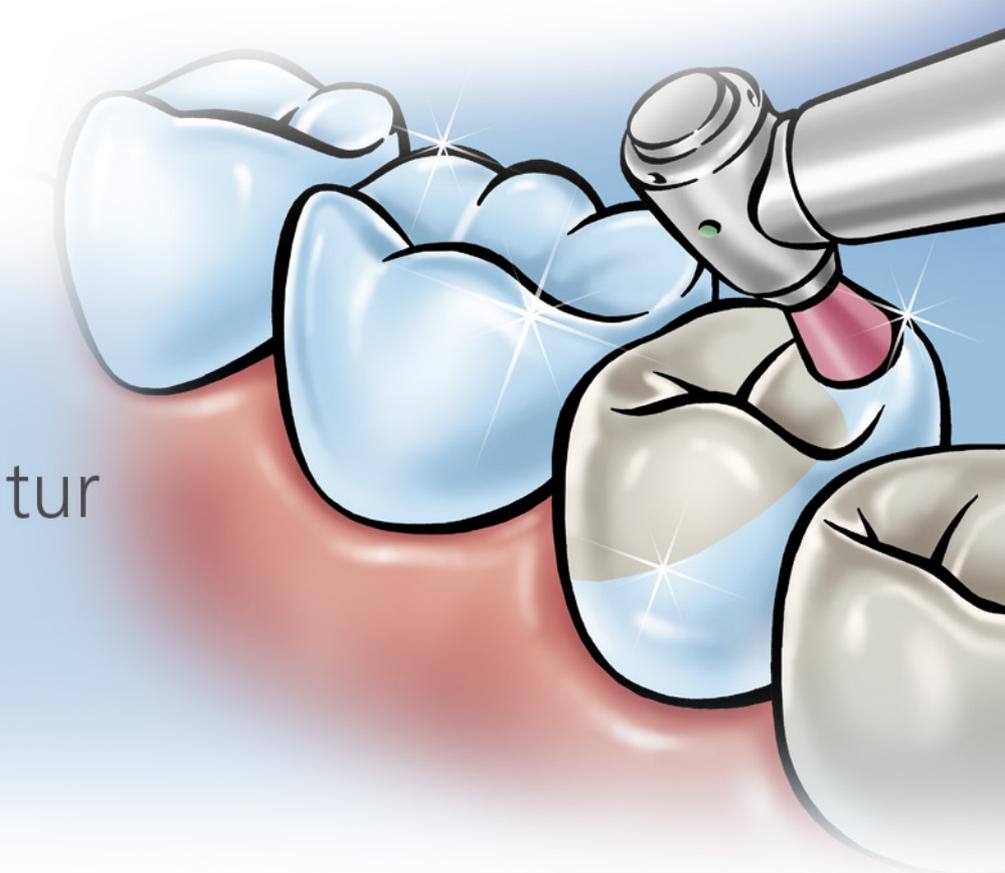


# Proxyt®

Prophy-Pasten  
für die professionelle  
Zahnreinigung und Politur



**ivoclar**  
**vivadent**  
passion vision innovation

# Proxyt



## Übersicht

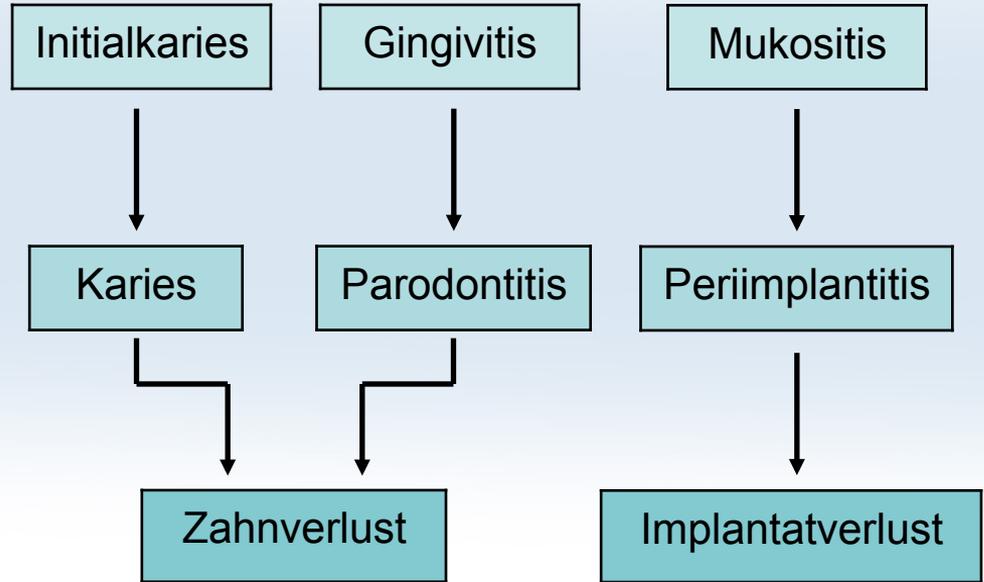
- Professionelle Zahnreinigung
- Reinigungs- und Polierqualität von Prophy-Pasten
- RDA-Werte Proxyt
- Studienergebnisse
- Proxyt auf einen Blick

# Professionelle Zahnreinigung – Die Notwendigkeit



(Dr. S. Heintze, Ivoclar Vivadent AG)

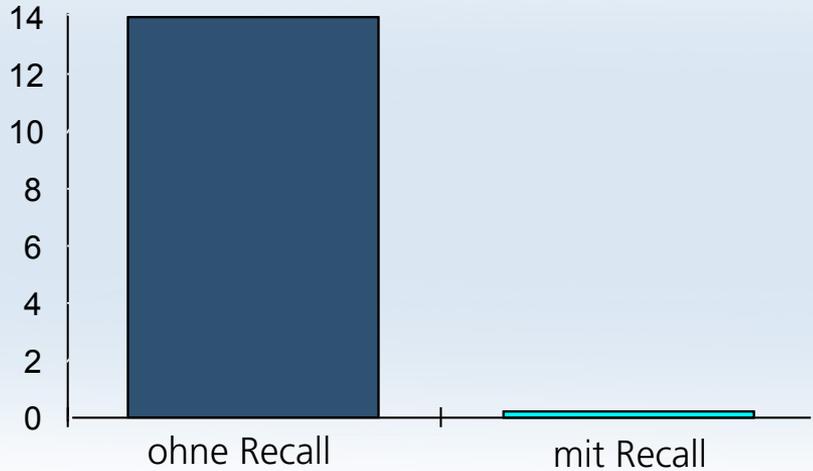
## Unzureichende Mundhygiene



# Wirkung kontrollierter Mundhygiene



Zahnoberflächen mit neuen  
Kariesläsionen; Mittelwert



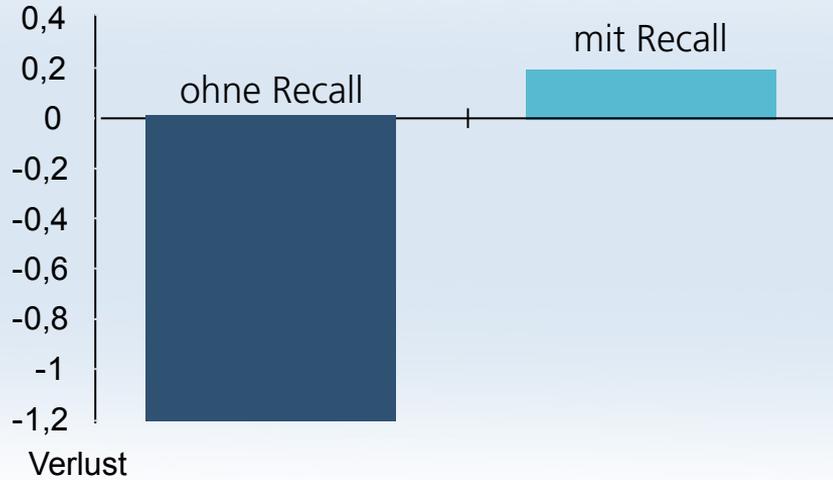
Kariesentwicklung bei Erwachsenen mit und ohne  
Prophylaxe-Recall innerhalb von 6 Jahren

(Axelsson & Lindhe 1981)

# Wirkung kontrollierter Mundhygiene



Attachment; Mittelwert  
Gewinn



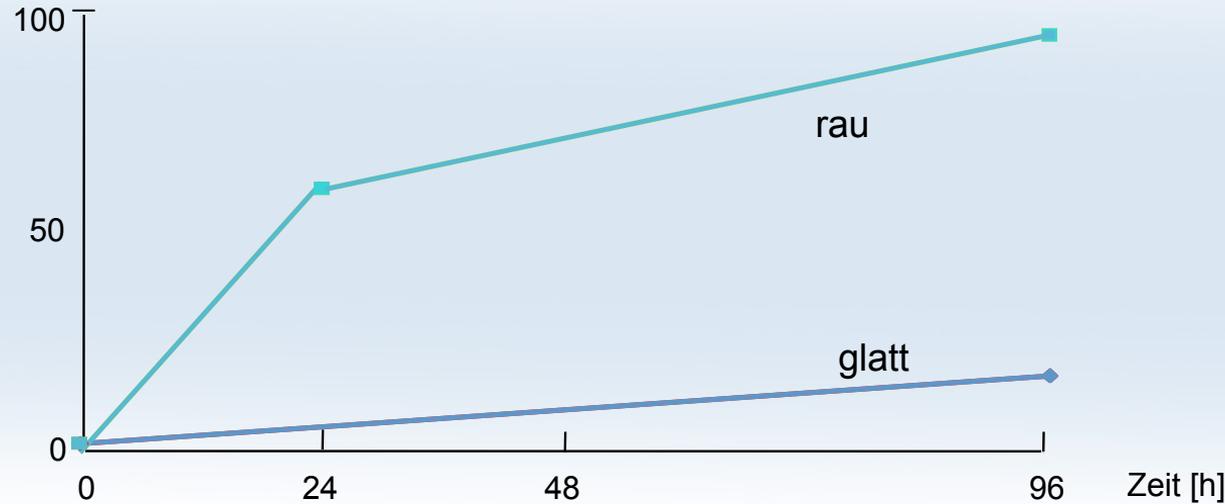
Attachmentverlust bei Erwachsenen mit und ohne  
Prophylaxe-Recall innerhalb von 6 Jahren

(Axelsson & Lindhe 1981)

# Professionelle Zahnreinigung – Der Nutzen



Zahnoberflächen mit Plaquebefall [%]



Glatte Zahnoberflächen weisen nur einen moderaten Plaquebefall auf.

(Quirynen et al. 1988)

# Professionelle Zahnreinigung – Der Nutzen



(Dr. S. Heintze, Ivoclar Vivadent AG)

## Indikation

- Entfernen von Plaque und Zahnstein
- Beseitigen von Verfärbungen
- Polieren rauer Oberflächen

# Professionelle Zahnreinigung



(Dr. A. Peschke, Ivoclar Vivadent AG)

## Anforderungen

- gründliches Entfernen von Plaque, Zahnstein und Verfärbungen
- wenig Abrieb der Zahn-, Restaurations- oder Implantatoberflächen
- glatte Oberflächen
- keine Traumatisierung oder Irritation der Gingiva oder des periimplantären Gewebes

# Professionelle Zahnreinigung

## Instrumente

- maschinelle Instrumente
  - Pulverstrahlgerät, Ultraschall-Scaler, Air-Scaler
- Handinstrumente
  - Scaler, Küretten
- Prophylaxepasten mit Gummikelch oder Bürstchen als Winkelstückaufsatz



# Prophy-Pasten – Reinigungs- und Polierqualität



Beeinflussende Faktoren		
Abrasivstoffe	Äussere Faktoren	Interne Faktoren
<ul style="list-style-type: none"><li>• Konzentration</li><li>• Zusammensetzung</li><li>• Partikelgrösse</li><li>• Struktur</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Behandlungszeit</li><li>• Ausgeübter Druck</li><li>• Bürstchen oder Kelch</li><li>• Rotationsgeschwindigkeit</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• pH-Wert der Paste</li><li>• Typ und Konzentration der Bindemittel</li></ul>

(Barbakow et al. 1987; Christensen & Bangerter 1984; Jaeger et al. 2005)

# Proxylt – Individuelle Wirkung



Der RDA-Wert (Relative Dentin Abrasion) gibt Aufschluss über den Abrasionsgrad bezogen auf das empfindliche Dentin.

Die Bestimmung der RDA-Werte von Proxylt erfolgt im Labor an radioaktiv markiertem menschlichem Dentin, wobei eine Behandlung entsprechend der professionellen Zahnreinigung simuliert wird.

Der Abrasionsgrad eines experimentellen Produktes ergibt sich aus dem Verhältnis zu einer Referenzsubstanz mit dem  $RDA = 100$ .

(Stokey & Schemehorn 1979)

# Relative Abrasivität von Prophy-Pasten



Die RDA-Werte von Proxyt wurden an der Universität von Indianapolis mit radioaktiv markiertem menschlichem Dentin ermittelt.  
Abrasive Referenzmaterial: Bimsstein

(Stokey & Schemhorn 1979)

# Proxyl – Individuelle Wirkung



## Paste

## Abrasion

## Indikation

Mit Fluorid	 fein	gering (RDA 7)	Leichte Beläge entfernen und polieren
	 mittel	mittel (RDA 36)	Plaque entfernen
	 grob	stark (RDA 83)	Plaque entfernen und Verfärbungen beseitigen
Fluoridfrei	 mittel	mittel (RDA 36)	Plaque entfernen

RDA – Relative Dentin Abrasion

[Weitere Informationen](#)

# Prophy-Pasten im Vergleich



(Dr. A. Stiefenhofer, Ivoclar Vivadent AG, 2006)

Die Verwendung von Proxyl verursacht im Vergleich zu Cleanic signifikant weniger Substanzverlust von Zähnen oder Restaurationen.

Polierte Oberflächen:

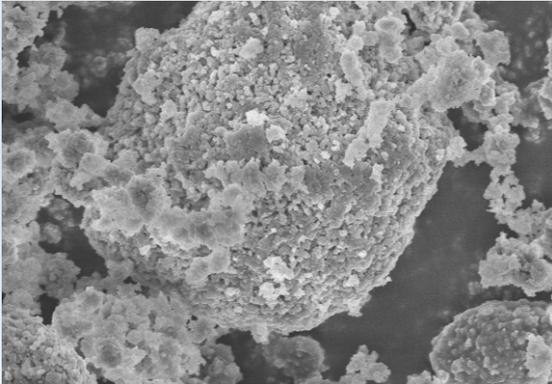
Schmelz, Wurzelzement, Amalgam, Compomer, Composite, Glassionomer-Zement

(Bose et al. 1996; Rühling et al. 2004)

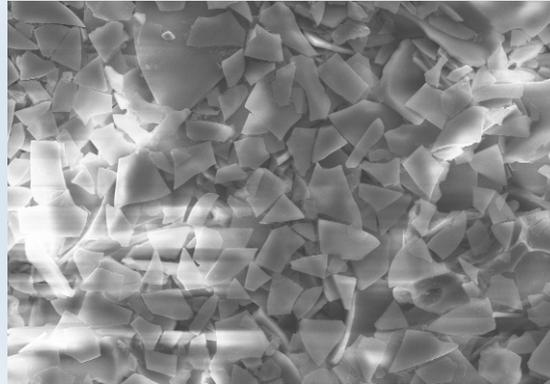
# Prophy-Pasten im Vergleich



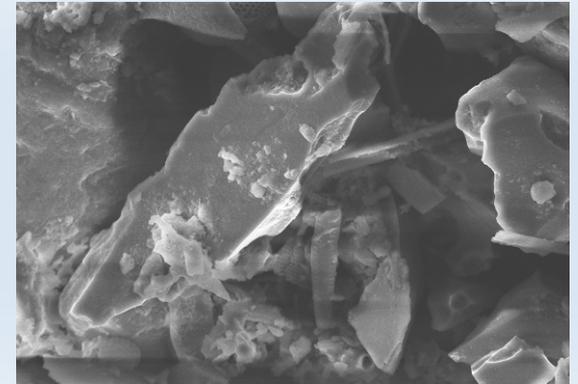
## Beschaffenheit der abrasiven Partikel



Proxyl® fein



Cleanic®\*



Nupro® fein\*

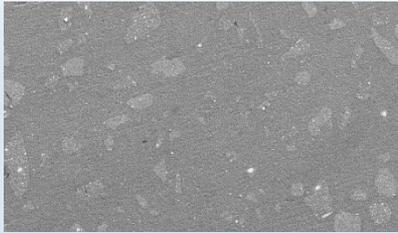
(Ivoclar Vivadent, F&E 2010)

\* Keine eingetragene Marke der Ivoclar Vivadent AG

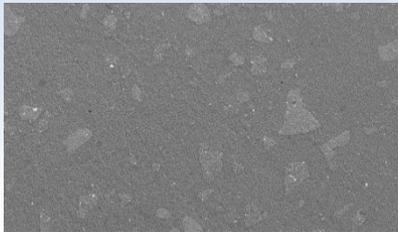
# Prophy-Pasten im Vergleich



## Nano-Hybridcomposite – Oberflächeneffekte von Prophy-Pasten

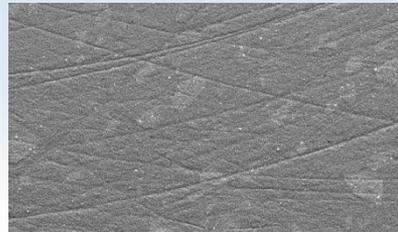


Ausgangslage

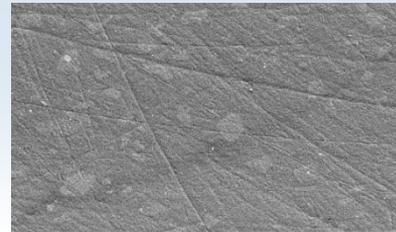


Proxyt® fein

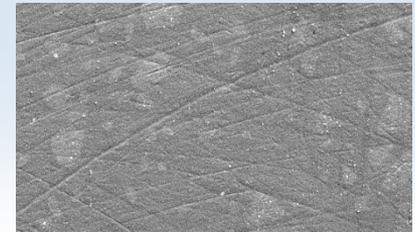
REM Aufnahmen, Mag = 200 X



Nupro® fein\*



Cleanic®\*

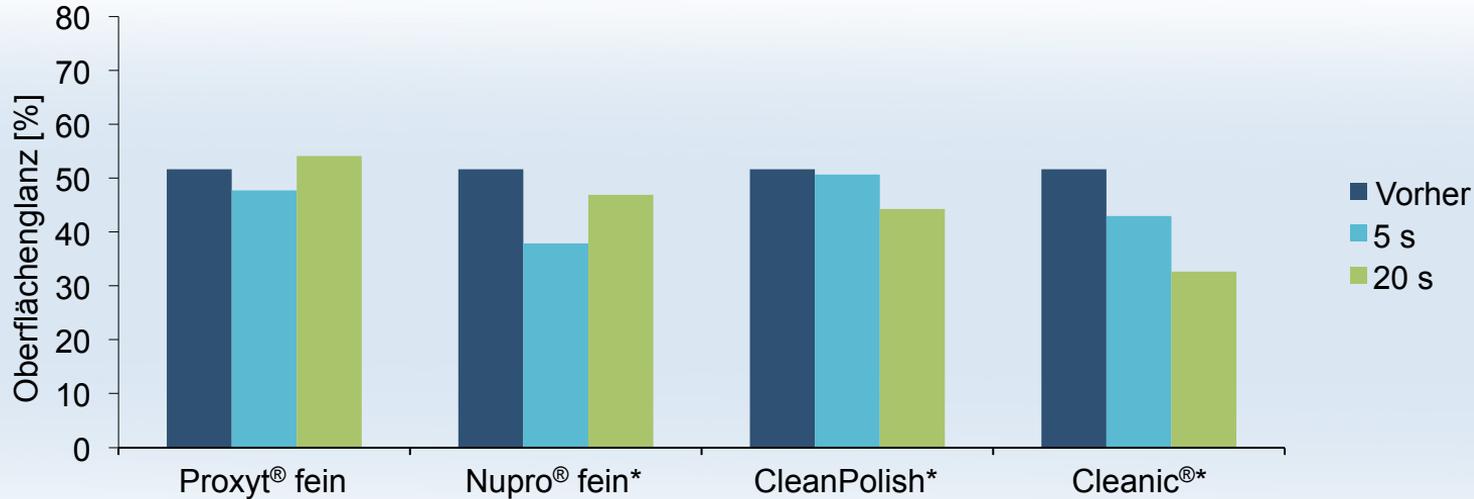


CleanPolish\*

(Ivoclar Vivadent, F&E 2013)

\* Keine eingetragene Marke der Ivoclar Vivadent AG

# Prophy-Pasten im Vergleich

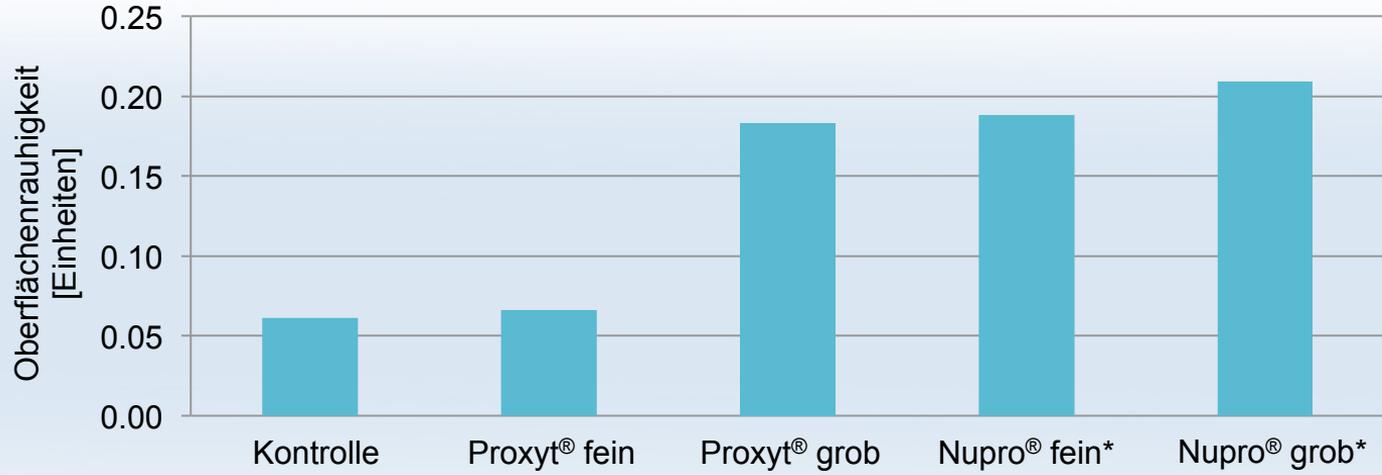


Oberflächeneffekte unterschiedlicher feiner Prophy-Pasten auf Tetric EvoCeram (Composite) nach einer Polierzeit von 5 s bzw. 20 s

(Lendenmann et al. 2011)

\* Keine eingetragene Marke der Ivoclar Vivadent AG

# Prophy-Pasten im Vergleich



Wirkung von Prophylaxe-Pasten auf die Keramik-Oberflächenrauigkeit von IPS Empress CAD

(Yazici et al. 2012)

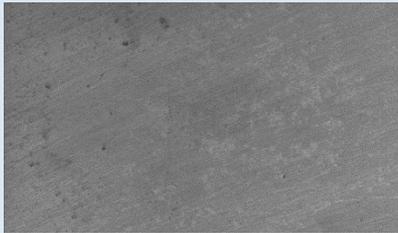
\* Keine eingetragene Marke der Ivoclar Vivadent AG



# Prophy-Pasten im Vergleich



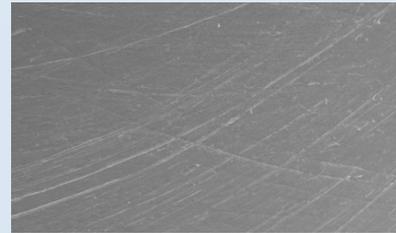
## Oberflächenqualität von Titan-Abutments nach dem Polieren mit Prophy-Pasten



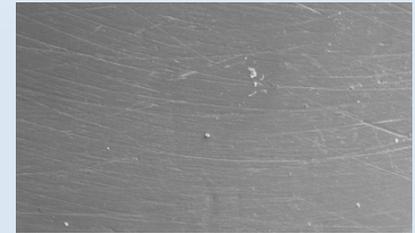
Ausgangslage



Proxyt® fein



Nupro® fein\*



Cleanic®\*

REM Aufnahmen, Mag = 200 X

(Ivoclar Vivadent, F&E 2014)

\* Keine eingetragene Marke der Ivoclar Vivadent AG

# Probleme rauer Oberflächen

- schnellere Ansiedlung bakterieller Plaque  
(Quirynen et al. 1988)
  - Risiko von Sekundärkaries
  - Risiko von Gingivitis, Mukositis
  - mehr Verfärbungen
- Glanzverlust  
(Ivoclar Vivadent, F&E 2010)



# Proxyl – Klinische Ergebnisse



(Dr. A. Peschke, Ivoclar Vivadent AG)

Proxyl ist eine Prophylaxepaste, die erwiesenermaßen Restaurationen poliert, ohne sie zu beschädigen. Gleichzeitig kann sie alle Zähne – auch sehr stark verfärbte – reinigen und polieren.

(Evaluation Reality, 2002)

# Proxylt – Auf einen Blick



Die Vorteile	Der Nutzen
3 eingestellte Abrasionsstufen	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bedarfsorientiertes, schonendes Reinigen und Polieren</li><li>- Vermeiden von Überempfindlichkeiten</li></ul>
Xylit	Stören des Bakterienstoffwechsels
<ul style="list-style-type: none"><li>- 3 Abrasionsstufen mit Fluorid</li><li>- Mittlere Abrasionsstufe zusätzlich ohne Fluorid und ohne Geschmacksstoffe</li></ul>	Individuelle Lösungen für individuelle Bedürfnisse
Feine Proxylt ohne Bimsstein	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kratzerfreies Polieren wertvoller Oberflächen</li><li>- Natürlicher Glanz</li><li>- Schonen des empfindlichen periimplantären Gewebes</li></ul>

# Proxyl – Das Gefühl, das Patienten mögen



- Wohlbefinden während und nach der Behandlung
- spürbar glatte Zähne
- optimale „Rot-Weiss-Ästhetik“
- frischer Pfefferminzgeschmack
- langfristig schöne Zähne
- Sicherung der Investition bei Implantaten und Restaurationen

# Praxisteam – Die Vorteile



- Wohlbefinden der Patienten
- Gesundes gesund erhalten
- langfristige, schonende Sicherung der restaurativen und implantologischen Leistungen
- steigende Nachfrage
- Aufbau einer langfristigen Patientenbindung

# Proxyl – In der Praxis

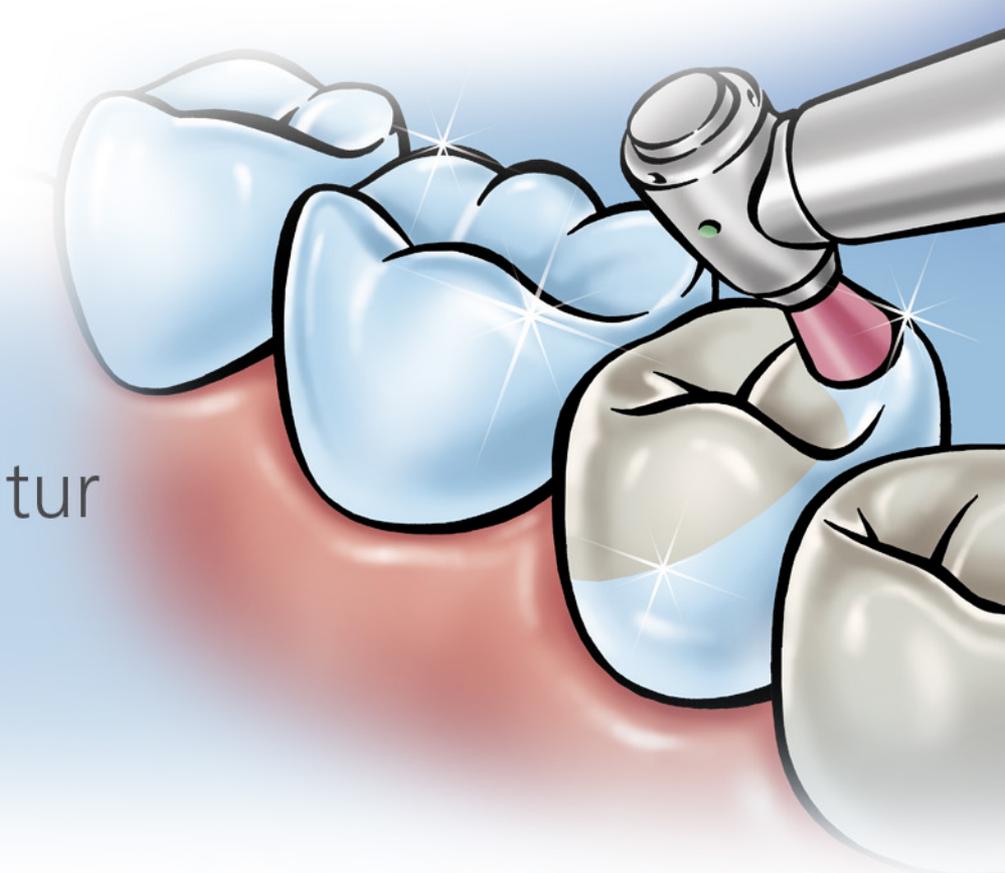


## Anwendung

- Zähne und Zahnhalteapparat gesund erhalten
- während KFO-Behandlungen
- regelmässige Nachsorge bei Implantat-Patienten
- Pflege ästhetischer Restaurationen
- im Rahmen von Bleaching-Behandlungen

# Proxyt®

Prophy-Pasten  
für die professionelle  
Zahnreinigung und Politur



**ivoclar**  
**vivadent**  
passion vision innovation