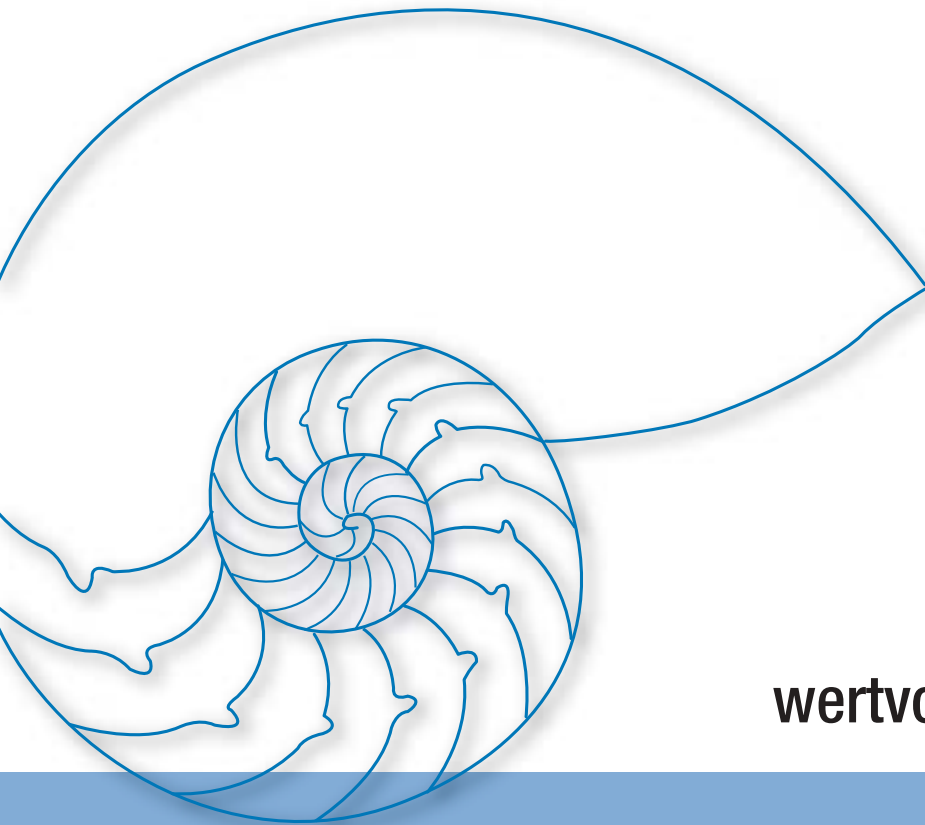
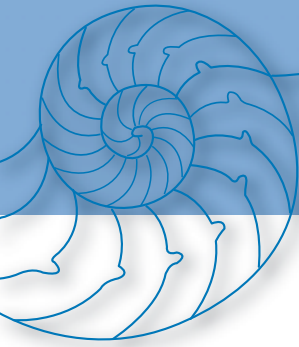


Perma-tex Perma-dor®

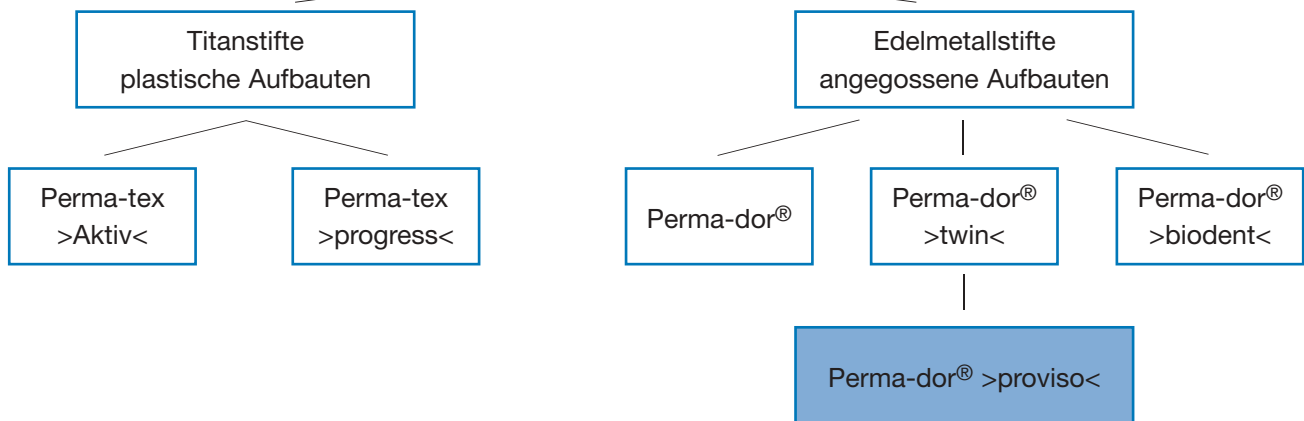


wertvolle Wurzelstift-Systeme

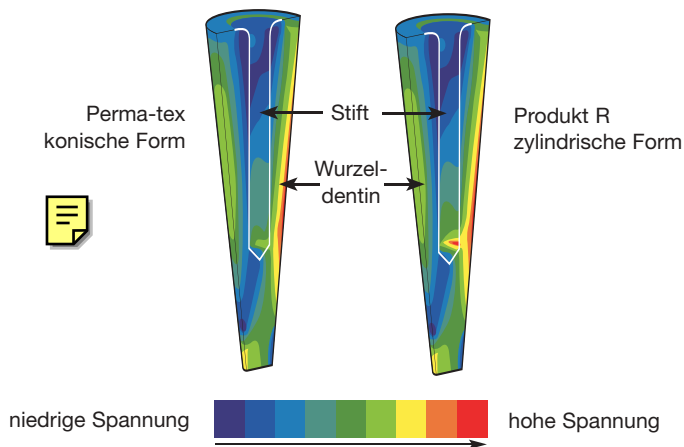
Perma-dor® Perma-tex



VDW Wurzelstifte



➔ Das Design: Zahnschonend und Sicher



Zahnschonend:

Konische Stifte haben den klaren Vorteil, in ihrer Form dem anatomischen Verlauf der Wurzel zu folgen. Dies ist vor allem im schmäler werdenden apikalen Bereich der Wurzel von Bedeutung, da hier im Vergleich zu zylindrischen Wurzelstiften weniger Dentin abgetragen werden muß und somit Perforationen bzw. Frakturen der Wurzel vorgebeugt wird.

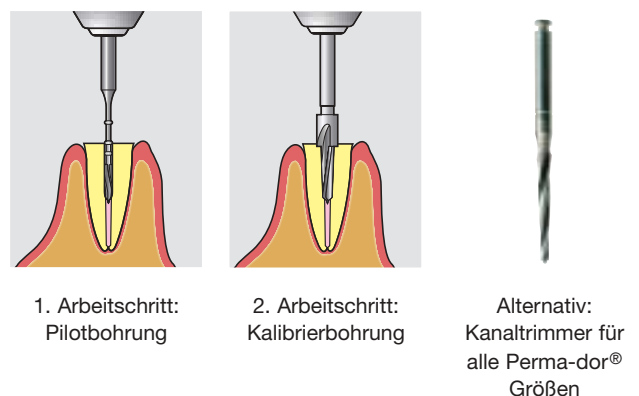
Sicher:

Die konischen Perma-dor® und Perma-tex Stifte werden seit 30 Jahren in hunderttausenden von Fällen mit sehr gutem Erfolg eingesetzt. Mit dem VDW Wurzelstift System haben Sie die Sicherheit einer hochwertigen und dauerhaften Versorgung.

➔ Das System: einfache Anwendungstechnik

Vereinfachte Anwendungstechnik:

Wenig Instrumentarium (nur 2 Aufbereitungsinstrumente)
Einfache Auswahl:
3 Größen S M L für Wurzelstifte und Instrumente.





Passive Edelmetallstifte für angegossene Aufbauten



Perma-dor®



Edelmetall-Zusammensetzung: Zahnsubstanzschonend

Die Verwendung von Perma-dor® Wurzelstiften ermöglicht darüber hinaus eine substanzschonende Präparation des Wurzelkanals, da durch den Anguß von Edelmetall auch bei ovalen oder trichterförmigen Kanälen eine optimale Anpassung an den Wurzelkanal gewährleistet wird.

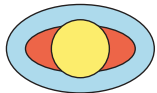


Abb.1:
die rot gekennzeichneten Bereiche des Wurzelkanals werden beim Abdruck mit erfaßt und später angegossen.

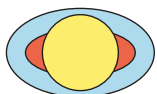


Abb.2:
bei plastischen Stumpfaufbauten (z.B. Titanstiften) müßten Sie in einer solchen Situation einen wesentlich größeren Stiftdurchmesser (gelb) wählen, um den für die Retention nötigen Kontakt zur Kanalwand zu bekommen.



Perma-dor®

Aluminiumoxid-sandgestrahlte Oberfläche: eine sichere und dauerhafte Versorgung

- Höchste Oberflächenhärte (Mikro-Härte)
- Bessere Zementhaftung
- Minimierete Rißbildung

→ Kühlrippenwirkung (Lunkerfreier Anguß) erhöhte Bruchsicherheit

Perma-dor® Kühlrippenwirkung (Lunkerfreier Anguß)

Erhöhte Bruchsicherheit:

Keine Hohlräume (Lunker) am Übergang zwischen Stumpfaufbau und Stift

Das metallographische Schlibbild eines gegossenen Wurzelstiftes zeigt viele kleine Hohlräume (Abb.1). Gerade am Übergang zwischen Stift und Stumpfaufbau sind die Lunker am ausgeprägtesten, deshalb kann es hier bevorzugt zum Bruch des Wurzelstiftes kommen. Grund dieser Lunkerbildung sind die unterschiedlichen Abkühlzeiten des dünnen Stiftteils im Vergleich zum massiven Stumpfaufbau.

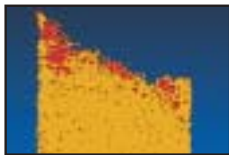


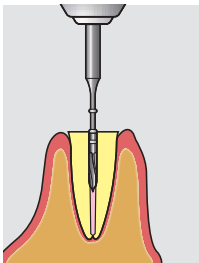
Abb. 1

Bei der Verwendung des angußfähigen Perma-dor® Wurzelstiftes wirkt dieser wie eine „Kühlrippe“, durch die die Wärme nach dem Angießen des Aufbaus schneller abfließen kann. Der kaltverformte Perma-dor® hat ein homogenes, einschlußfreies, metallographisches Gefüge, das höchsten physikalischen und chemischen Beanspruchungen genügt (Abb.2). Bei Perma-dor® entstehen gerade in diesem bruchgefährdeten Bereich keine Lunker.

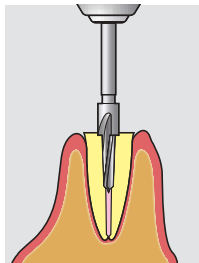


Abb. 2

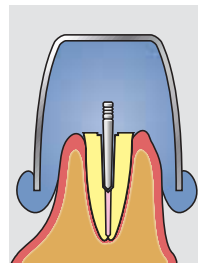
→ Fünf einfache Schritte



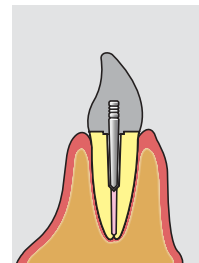
1. Pilotbohrung



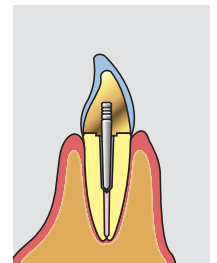
2. Kalibrieren und Plateau-Aufbereitung



3. Abdrucknahme mit Originalstift



4. Provisorische Versorgung mit Perma-dor® >proviso<



5. Fertiger Stiftaufbau

→ Perma-dor® >twin< und Perma-dor® >biodent<: für bestimmte Indikationen

Perma-dor® >twin< (Palladiumfrei) für Patienten mit einer Palladiumallergie (Tab.1)

Perma-dor® >biodent< (abgeflachter Kopf) für schmale Kanäle und Frontzähne

Tab. 1 Bestandteile in %	Au	Pt	Pd	Ag	Cu	Zn	Ir
Perma-dor® / Perma-dor® >biodent<	60	24,9	15				0,1
Perma-dor® >proviso<		4,9	35	52,5	7,1	0,4	0,1
Perma-dor® >twin<	40	60					

Perma-tex Aktive Titanstifte für direkte Aufbauten

→ Aktive Titanstifte für direkte Aufbauten



Perma-tex
>Aktiv<



Perma-tex
>Progress<

→ Doppelläufiges selbstschneidendes Gewinde:

Zeitersparnis:

Ein doppelläufiges selbstschneidendes Gewinde ermöglicht Ihnen mit nur 2 Umdrehungen ein sicheres und zügiges Eindrehen des Wurzelstiftes.

Abbau von Spannungsspitzen:

Da beim Perma-tex das doppelläufige Gewinde im mittleren Drittel plaziert wurde, werden Spannungen gerade im dünnwandigen apikalen Bereich vermieden.

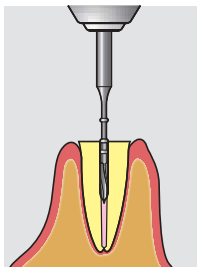
→ Vier Zementabflußrillen: Maximale Retentionslänge



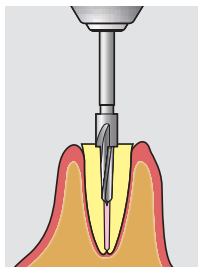
Die 4 Zementabflußrillen ermöglichen einen problemlosen Abfluß des überschüssigen Zements koronalwärts. Dies garantiert eine maximale Retentionslänge des Wurzelstiftes.



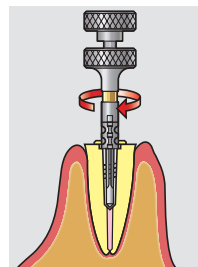
→ Vier einfache Schritte



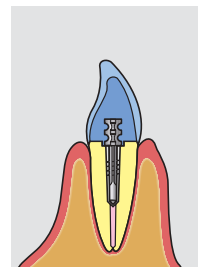
1. Pilotbohrung



2. Kalibrieren
und Plateau-
Aufbereitung



3. Inserieren



4. Fertiger
Kronenaufbau

→ >Aktiv< und >Progress<: Umfassender Indikationsbereich

Perma-tex >aktiv<: für den molaren Bereich

Perma-tex >progress<: für den prämolaren Bereich und Frontzähne

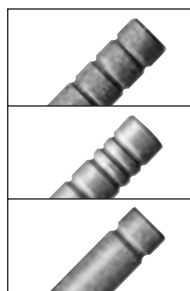
VDW Wurzelstift-Systeme in 3 Größen S, M, L

Perma-tex >aktiv<



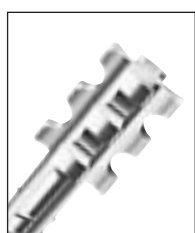
Abmessungen in mm	S	M	L
Gesamtlänge	9,9	12,7	17,2
Länge Stiftteil	7,2	8,9	12,2
Höhe Kopfteil	2,7	3,8	5,0
ø Stiftende	1,1	1,1	1,1
ø Kopf	2,5	3,0	4,0

Perma-dor®, Perma-dor® >twin<, Perma-dor® >proviso<



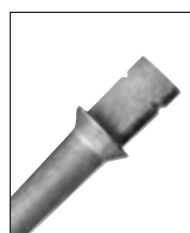
Abmessungen in mm	S	M	L
Gesamtlänge	12,0	15,0	17,1
Länge Stiftteil	7,2	8,9	12,2
Höhe Kopfteil	4,8	6,1	4,9
ø Stiftende	1,1	1,1	1,1
ø Kopf	1,5	1,6	1,8

Perma-tex >progress<



Abmessungen in mm	S	M	L
Gesamtlänge	10,7	12,7	17,2
Länge Stiftteil	7,2	8,9	12,2
Höhe Kopfteil	3,5	3,8	5,0
ø Stiftende	0,95	0,95	0,95
ø Kopf	1,5-2,5	1,5-3,0	1,7-4,0

Perma-dor® >bident<



Abmessungen in mm	S	M	L
Gesamtlänge	9,5	11,8	16,0
Länge Stiftteil	7,2	8,9	12,2
Höhe Kopfteil	2,3	2,9	3,8
ø Stiftende	1,1	1,1	1,1
ø Kopf	1,6	2,0	2,3

Produktübersicht

Produkt	Pack-Inhalt	Art No.	Produkt	Pack-Inhalt	Art No.		
Perma-tex >aktiv<	S	5	0903 000 001	Perma-tex >proviso<	S	5	0913 000 001
Perma-tex >aktiv<	M	5	0903 000 002	Perma-tex >proviso<	M	5	0913 000 002
Perma-tex >aktiv<	L	5	0903 000 003	Perma-tex >proviso<	L	5	0913 000 003
Perma-tex >progress<	S	5	0901 000 001	Eindreh Schlüssel >aktiv<	S	5	0904 000 001
Perma-tex >progress<	M	5	0901 000 002	Eindreh Schlüssel >aktiv<	M	5	0904 000 002
Perma-tex >progress<	L	5	0901 000 003	Eindreh Schlüssel >aktiv<	L	5	0904 000 003
Perma-dor	S	5	0911 000 001	Eindreh Schlüssel >progress<	S	5	0902 000 001
Perma-dor	M	5	0911 000 002	Eindreh Schlüssel >progress<	M	5	0902 000 002
Perma-dor	L	5	0911 000 003	Eindreh Schlüssel >progress<	L	5	0902 000 003
Perma-dor >twin<	S	5	0917 000 001	Kalibrierbohrer	S	5	0925 000 001
Perma-dor >twin<	M	5	0917 000 002	Kalibrierbohrer	M	5	0925 000 002
Perma-dor >twin<	L	5	0917 000 003	Kalibrierbohrer	L	5	0925 000 003
Perma-dor >bident<	S	5	0915 000 001	Pilotbohrer ohne Tiefenmarkierung	S	5	0920 000 000
Perma-dor >bident<	M	5	0915 000 002	Pilotbohrer mit Tiefenmarkierung	M	5	0921 000 000
Perma-dor >bident<	L	5	0915 000 003	Kanaltrimmer	L	5	0929 000 000