



6. Endodontie-Symposium Sachsen
9.3.2024 Im Kongresszentrum Dresden
PROBLEMLÖSUNGEN in der Endodontie und dentalen Traumatologie

Perforation und resezierte Wurzeln – Orthograd oder retrograd verschließen?



Dr. Maik Göbbels - Hoyerswerda



Fahrplan

- Prävalenz
- Folgen einer Perforation
- Lokalisation
- Prognose
- Symptome, Diagnose und D- Diagnose
- Ursachen und Prävention
- Materialien
- Therapieablauf
- Abrechnung
- Fallvorstellung

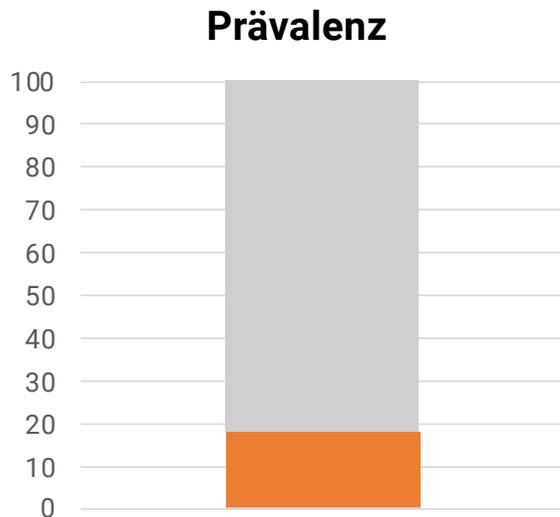
The image shows a bus schedule for the route 'Eiserfeld Hengsbach' by VWS. The schedule is divided into two main sections: 'Montag - Freitag 4:00 - 8:00' and '8:00 - 12:00'. A hand is pointing to the entry for line 'C-100' at 8:04, which is the first bus of the second section. The table lists departure times, line numbers, and destinations for various bus lines.

Zeit	Linie	Haltstellen	Zeit	Linie	Haltstellen	Zeit	Linie	Haltstellen
Montag - Freitag 4:00 - 8:00								
4:34	C-100	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B	4:40	4:44		7:43	S	Siegen Köblener Str. Siegen Köblener Tor Siegen Z O B
4:49	C-101	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B	4:55	4:59		7:49	F	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B
5:04	C-111	Siegen Köblener Str. Siegen Köblener Tor Siegen Z O B	5:10	5:11	5:13	7:53	S	Siegen Köblener Str. Siegen Köblener Tor Siegen Z O B
5:04	C-100	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B	5:10	5:14		7:54	S	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B
5:19	A-71	Siegen P+H Siegenstraße Siegen Köblener Tor Siegen Z O B	5:25	5:28		8:00 - 12:00		
5:19	C-100	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B	5:25	5:28		8:04	C-100	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B
5:34	C-111	Siegen Köblener Str. Siegen Köblener Tor Siegen Z O B	5:40	5:43		8:09	A	Siegen P+H Siegenstraße Siegen Köblener Tor Siegen Z O B
5:34	C-100	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B	5:40	5:43		8:19	C-100	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B
5:45	A-71	Siegen P+H Siegenstraße Siegen Köblener Tor Siegen Z O B	5:51	5:54		8:34	C-100	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B
5:49	C-101	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B	5:55	5:58		8:38	S	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B
6:04	C-100	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B	6:10	6:14		8:49	C-111	Siegen Köblener Str. Siegen Köblener Tor Siegen Z O B
6:19	A-71	Siegen P+H Siegenstraße Siegen Köblener Tor Siegen Z O B	6:25	6:28		8:54	C-100	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B
6:19	C-100	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B	6:25	6:28		8:59	C-100	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B
6:19	C-101	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B	6:25	6:28		9:19	C-100	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B
6:34	C-111	Siegen Köblener Str. Siegen Köblener Tor Siegen Z O B	6:40	6:43		9:34	C-111	Siegen Köblener Str. Siegen Köblener Tor Siegen Z O B
6:34	C-100	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B	6:40	6:43		9:34	S	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B
6:45	A-71	Siegen P+H Siegenstraße Siegen Köblener Tor Siegen Z O B	6:51	6:54		9:49	C-100	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B
6:45	F	Siegen P+H Siegenstraße Siegen Köblener Tor Siegen Z O B	6:51	6:55		9:54	C-100	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B
6:45	A-71	Siegen P+H Siegenstraße Siegen Köblener Tor Siegen Z O B	6:51	6:55		10:04	A	Siegen P+H Siegenstraße Siegen Köblener Tor Siegen Z O B
6:45	A-71	Siegen P+H Siegenstraße Siegen Köblener Tor Siegen Z O B	6:51	6:55		10:04	S	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B
6:45	A-71	Siegen P+H Siegenstraße Siegen Köblener Tor Siegen Z O B	6:51	6:55		10:19	A	Siegen P+H Siegenstraße Siegen Köblener Tor Siegen Z O B
6:45	A-71	Siegen P+H Siegenstraße Siegen Köblener Tor Siegen Z O B	6:51	6:55		10:19	S	Siegen Köblener Str. Siegen Z O B



Iatrogene artifizielle Perforationen der Zahnhartsubstanz führen immer zu einer Kommunikation des Endodonts zum umgebenden Gewebe oder zur Mundhöhle.

Risikofaktoren sind die Erfahrung des Behandlers, der Zahntyp und die Zahnmorphologie.



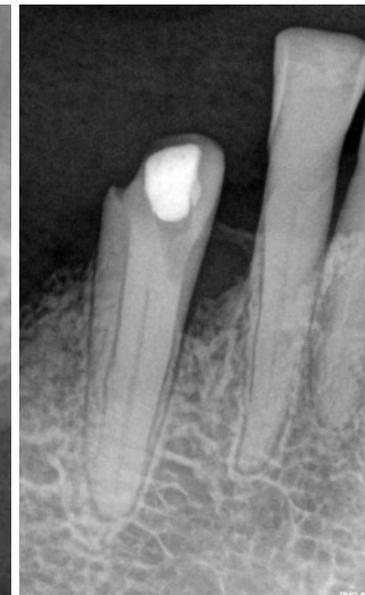
- bei **0,6-17,6%** aller endodontischen Therapien
- **überwiegend** während postendodontischer Maßnahmen (z.B. SSA)
- **andererseits** während WKB (Trepanation, Aufbereitung) bzw. WSA



Folgen einer Perforation

- Verletzung der Zahn- und Wurzelintegrität und des parodontalen Gewebes
- Kommunikation Pulpakammer oder Wurzelkanalsystem mit Zahnhalteapparat
- entzündlich bedingte Osteolysen
- Infektion PA- Spalt mit Entstehung einer epithelial ausgekleideten Tasche

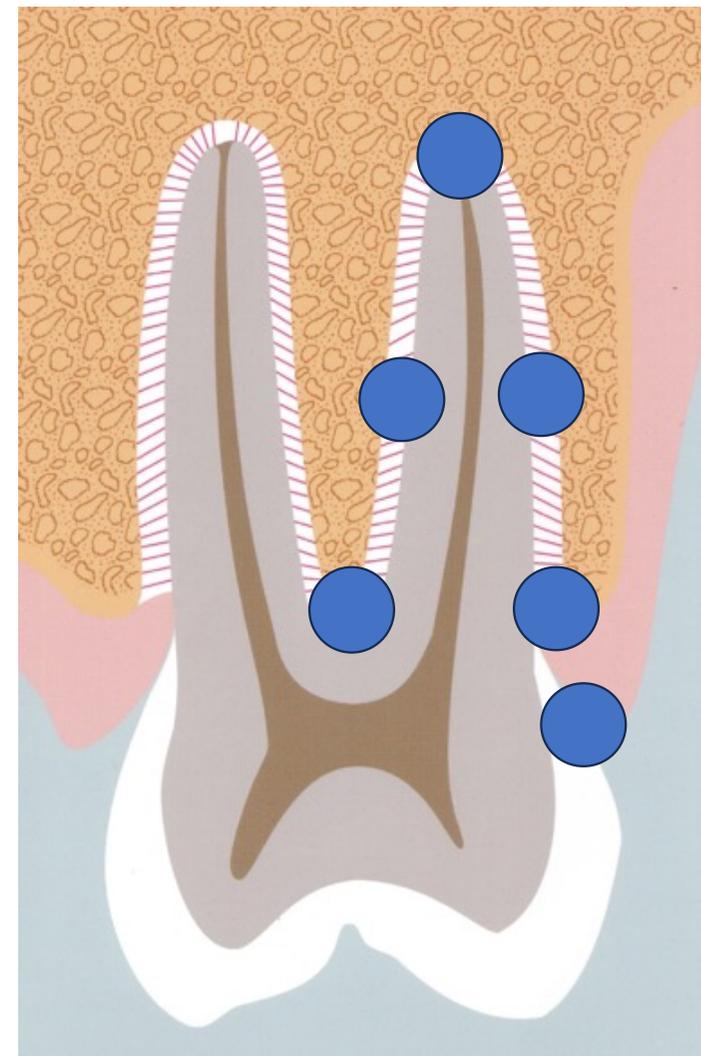
- **Zahnverlust**





Lokalisationen

- koronal
- Pulpakammerboden
- Sulkus
- buccaler Wurzelanteil
- koronales und mittleres Wurzel Drittel als Strip- Perforationen
- apikal als Zip- Perforation, Überinstrumentierung, WSA





Prognose ist abhängig von Zeit bis zum Verschluss, Größe und Lokalisation

gut

- frische Perforation – mit unmittelbarem Verschluss unter aseptischen Bedingungen
- kleine Perforation (< ISO 020)
- koronale Perforation
- mittlere bis apikale Perforation

fraglich

- alte, bisher unbehandelte Perforation mit bakterieller Infektion
- große Perforation
- Perforation auf Höhe des Limbus alveolaris und Sulkus
- Perforation am Pulpakammerboden

