

**Ausgabe:** Endodontie Journal 3/2021

**Thema:** Fragmententfernung aus Wurzelkanälen

**Autor:** Dr. Sebastian Riedel

---

### **Literatur**

1 Schwarze T. Das Bruchverhalten von NickelTitan-Instrumenten - Eine Literaturübersicht. Endodontie 2006;15:33-41.

2 Crump M C, Natkin E. Relationship of a broken root canal instrument to endodontic case prognosis: a clinical investigation. J Am Dent 1970; 80:1341-1347.

3 McGuigan MB, Louca C, Duncan HF. Clinical decision-making after endodontic instrument fracture. Br Dent J. 2013 Apr; 214(8):395-400.

4 Spili P, Parashos P, Messer HH. The impact of instrument fracture on outcome of endodontic treatment. J Endod 2005; 31:845-850.

5 McGuigan MB, Louca C, Duncan HF. The impact of fractured endodontic instruments on treatment outcome. Br Dent J. 2013 Mar;214(6):285-9.