

**Ausgabe:** Endodontie Journal 1/2020

**Thema:** Zufallsbefund: Schmelzinfaktur am Frontzahn

**Autoren:** Dr. Julian Schmoeckel, ZA Nithin Cordeiro, ZA Mhd Said Mourad,  
Prof. Christian H. Splieth

---

## Literatur

1. Andreasen FM, Andreasen JO. Luxation Injuries of permanent teeth: general findings. In: Andreasen JO, Andreasen FM, Andersson L: Textbook and colour atlas of traumatic injuries to the teeth. 4th ed. Blackwell Munksgaard, Kopenhagen 2007, 393-396.
2. Andreasen JO. Classification, Epidemiology and Etiology; In: Traumatic Injuries of the Teeth. 1st ed. Munksgaard, Copenhagen, Denmark 1972; Blackwell: 15-39.
3. Bastos JV, Goulart EM, de Souza Cortes MI. Pulpal response to sensibility tests after traumatic dental injuries in permanent teeth. Dent Traumatol. 2014;30(3):188-92.
4. Bauss O, Freitag S, Rohling J, Rahman A. Influence of overjet and lip coverage on the prevalence and severity of incisor trauma. J Orofac Orthop. 2008;69(6):402-10.
5. Brüllmann D, Schulze RK, d'Hoedt B. Therapeutisches Vorgehen bei Frontzahntraumata (Review). Deutsches Ärzteblatt 2011;108: 565-570.
6. Bücher K, Neumann C, Hickel R, Kühnisch J. Traumatic dental injuries at a German university clinic 2004-2008. Dent Traumatol. 2013;29(2):127-33.
7. Clark DJ, Sheets CG, Paquette JM. Definitive diagnosis of early enamel and dentin cracks based on microscopic evaluation. J Esthet Restor Dent. 2003;15(7):391-401.
8. DGZMK (Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde). S2k-Leitlinie "Therapie des dentalen Traumas bleibender Zähne", Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie (DGMKG).2015; 1-7.
9. Ghouth N, Duggal MS, BaniHani A, Nazzal H. The diagnostic accuracy of laser Doppler flowmetry in assessing pulp blood flow in permanent teeth: A systematic review. Dent Traumatol. 2018. doi: 10.1111/edt.12424.
10. Gopikrishna V, Pradeep G, Venkateshbabu N. Assessment of pulp vitality: a review. Int J Paediatr Dent. 2009;19(1):3-15.
11. IADT (International Association of Dental Traumatology). Dental Trauma Guide. Infraction. 2011. <https://dentaltraumaguide.org/free-dental-guides/permanent-teeth/infraction/>. Accessed on 26.07.2018
12. Krastl G, Filippi A, Weiger R. Frontzahntrauma: Zahnhartsubstanzverletzungen. Zahnmedizin up2date. 2008;8:519-537.
13. Love RM. Bacterial penetration of the root canal of intact incisor teeth after a simulated traumatic injury. Endod Dent Traumatol. 1996;12(6):289-93.
14. Maurer P. Epidemiologie der Verletzungen im Kiefer-Gesichtsbereich. In: Schubert J: Traumatologie für Zahnärzte. 1. Aufl. Sanofi-Aventis, Berlin 2010, pp. 10-12.
15. Mustafa Ali M. Dental traumatic injuries in permanent teeth: Epidemiological and etiological perspectives for children presented at the University of Greifswald. Masterarbeit. Universitätsmedizin Greifswald. 2017.
16. Nielsen A, Ravn JJ. Treatment with silver nitrate in pedodontics. Tandlaegebladet. 1981;85:417-419.
17. Schmoeckel J, Stanislawski N. Hinweise auf Kindeswohlgefährdung. Wir in der Praxis. 2018;1:33-40.
18. Stalhane I, Hedegard B. Traumatized permanent teeth in children aged 7–15 years. Sven Tandlak Tidskr. 1975;68:157–169.
19. Winzap-Kälin C, Chappuis V, von Arx T. Laser-Doppler-Technik zur Vitalitätsprüfung traumatisierter bleibender Oberkieferfrontzähne. Schweiz Monatsschr Zahnmed. 2005;115(1):12-17.

20. Zachrisson BU, Skogan O, Hoymyr S. Enamel cracks in debonded, debanded, and orthodontically untreated teeth. *Am J Orthod* 1980;77:307–319.