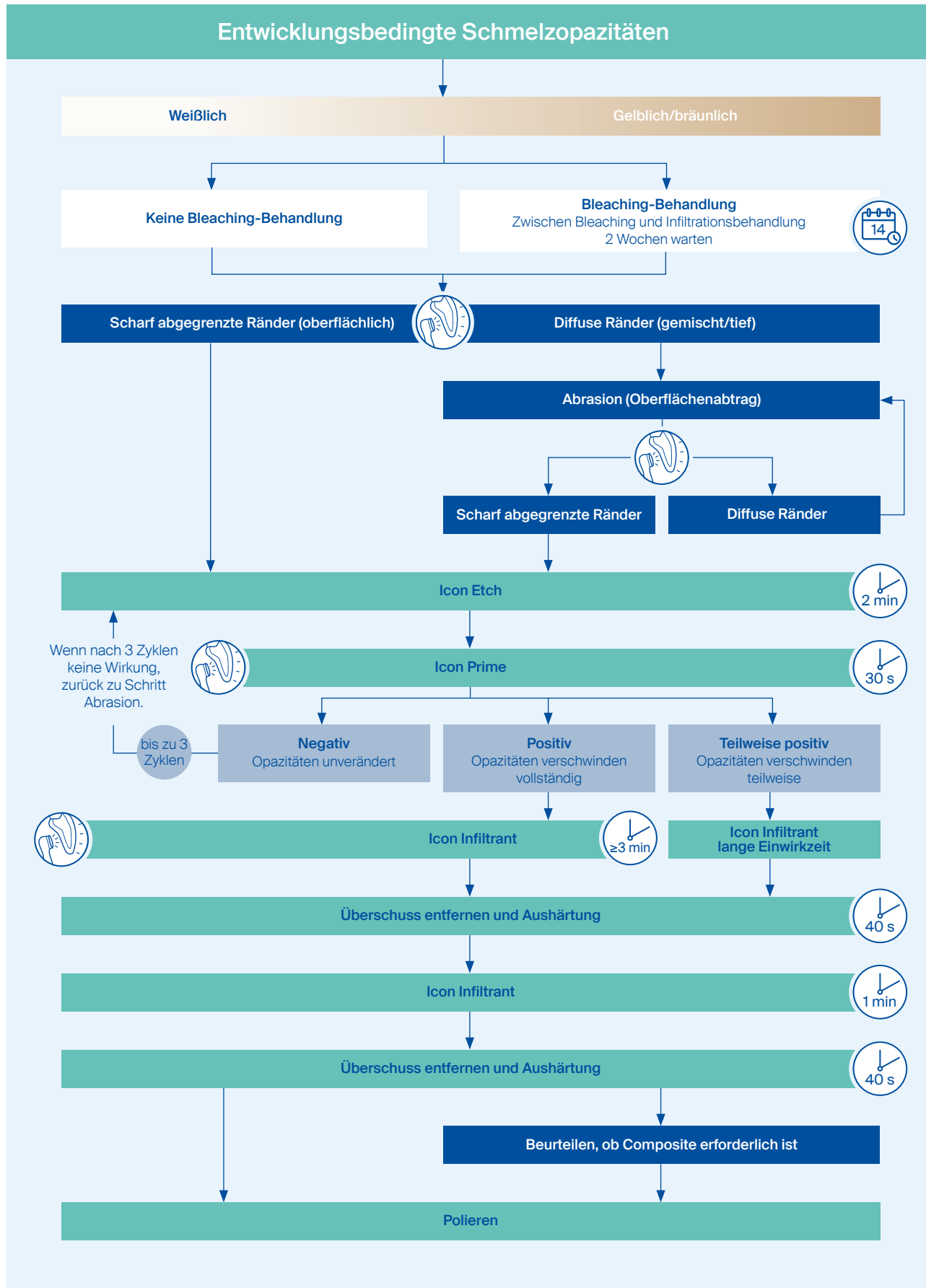
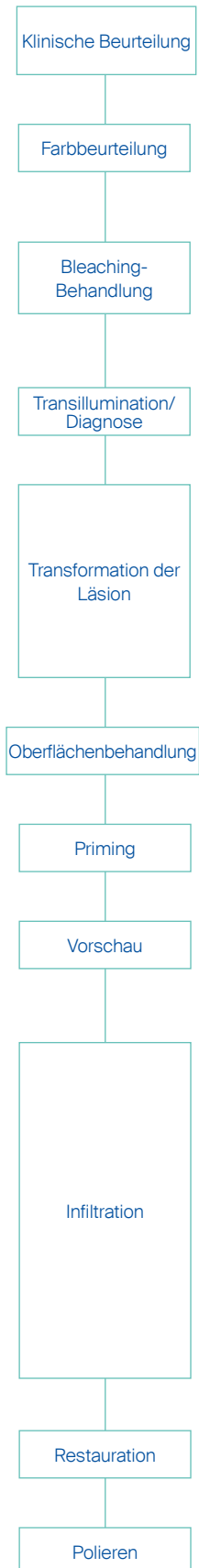


# Infiltrationskonzept bei Schmelzopazitäten



## Transillumination



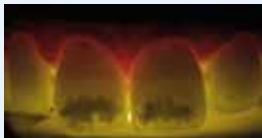
### Transillumination mit Licht.

Positionieren Sie die Lichtquelle hinter dem Zahn, um ihn zu durchleuchten.

### Transillumination zur Unterstützung der Diagnose:

Die Ränder der Läsion geben bei der Transillumination Aufschluss über die Lage der Läsion innerhalb des Zahnschmelzes.

- ↳ Scharf abgegrenzte Ränder = oberflächliche Läsion = Läsionen befinden sich nahe an der Oberfläche.
- ↳ Diffuse Ränder = gemischte/tiefe Läsionen = Läsionen befinden sich weiter entfernt von der Oberfläche.



Scharf abgegrenzte Ränder



Diffuse Ränder

© Dr. Omar Marouane, Tunesien

### Transillumination bei der Anwendung von Icon Prime:

Die Informationen über die Zugänglichkeit der Läsionen, die Sie bei der Ethanol-Anwendung erhalten, können in diesem Schritt durch die Transillumination verbessert werden.

**Transillumination bei der Anwendung von Icon Infiltrant:** Eine kurze Durchleuchtung während der Infiltration kann das Verständnis über den Infiltrationsverlauf verbessern.

❗ **Bitte achten Sie darauf,** während der Infiltration keine Lichthärtungslampe für die Transillumination zu verwenden.

## Bleaching

Das Bleaching ist ein wichtiger Schritt im individuellen Behandlungsplan für Patienten mit entwicklungsbedingten Schmelzopazitäten. Es ist erwiesen, dass ein Bleaching die Ergebnisse der Harzinfiltration verbessert.<sup>[1]</sup>

### Wirkungen des Bleachings:

- ↳ Entfernung organischer Rückstände im Läsionskörper, die die Infiltration potenziell behindern können.
- ↳ Verringerung des Farbkontrasts zwischen betroffenem und gesundem Zahnschmelz.
- ↳ Entfernung von äußeren und inneren Verfärbungen.

## Vorschau mit Icon Prime

Neben dem Priming liefert Icon Prime auch wertvolle Informationen über die Zugänglichkeit der Läsion und ermöglicht eine Vorschau auf das Behandlungsergebnis.

- ↳ **Positive Vorschau:** Das weißliche Erscheinungsbild der Läsion verschwindet in den ersten Sekunden nach der Befeuchtung.
- ↳ **Teilweise positive Vorschau:** Das weißliche Erscheinungsbild verschwindet nur teilweise. Das Erscheinungsbild der Läsion verändert sich, jedoch nicht vollständig.
- ↳ **Negative Vorschau:** Während der Anwendung von Icon Prime ist keine Farbveränderung zu beobachten.

## Composite

### Restauration nach der Infiltration:

In manchen Fällen ist es notwendig, eine erhebliche Schicht Zahnschmelz über der Läsion zu entfernen, um Zugang zur Läsion für die Infiltration zu erhalten. Solche erheblichen Zahnschmelzverluste müssen durch Composite ausgeglichen werden.

[1] Schoppmeier CM et al. 2018, „Power bleaching enhances resin infiltration masking effect of dental fluorosis. A randomized clinical trial“, Journal of Dentistry 79: 77–84.

