

# face

interdisziplinäres magazin für ästhetik

1 2017

## Fachbeitrag

Die axilläre endoskopische  
Brustvergrößerung

## Spezial

Botulinum und Co. sicher abrechnen

## Veranstaltung

Expertenforum für  
dermatologische Lasertherapie

0377113

# Entfernung mehrfarbiger Tattoos mit der Pikosekunden-Technik

**Autor:** Dr. med. Matthias Bonczkowitz

Schätzungen zufolge haben inzwischen rund 25 Prozent aller Deutschen ein Tattoo. Da die Entscheidung für diesen Körperschmuck nicht selten nach einigen Jahren bereut wird, ist in Zukunft mit einem Anstieg der Nachfrage nach Entfernungsmöglichkeiten zu rechnen. Seit wenigen Jahren ergänzt die Pikosekunden-Technik das Portfolio der Behandlungsmethoden um eine effektive Option.

Durch die Einführung der Pikosekunden-Laser im Jahr 2013 haben sich die Möglichkeiten der Tattoo-Entfernung diversifiziert und verbessert. Selbst sehr kompliziert zu entfernende Tattoos an schwierigsten Lokalisationen lassen sich nun durch eine Kombination von verschiedenen Wellenlängen mit der Pikosekunden-Technik ohne Narbenbildung behandeln. Alternativverfahren wie operative Techniken oder die Entfernung durch Milchsäure führen sehr oft zu Narben und demzufolge zu kosmetisch nicht akzeptablen Ergebnissen. Die Entfernung durch Laser ist deshalb als das Verfahren der ersten Wahl anzusehen.

## Fotomechanischer Effekt

Inzwischen sind Pikosekunden-Laser mit den Wellenlängen 532, 755 und 1064 nm auf dem Markt, weitere werden in Zukunft folgen. Mit diesen Wellenlängen lassen sich bereits so gut wie alle Farben erfolgreich behandeln. Durch den fotomechanischen Effekt des Lasers werden die Farbpigmente mit einem sehr kurzen Pikosekunden-Impuls (750 oder 550 billionstel Sekunden) zersprengt, über Lymphe oder Blutbahn

abgebaut und über Nieren und Darm ausgeschieden. Die Nebenwirkungen in der Haut werden durch Einsatz eines Kühlgerätes während der Laserbehandlung und anschließend durch das Auflegen von Coolpacks vermindert. Zur Schmerzlinderung kann ein örtlich wirksames Lokalanästhetikum in Form einer Creme oder Spritze eingesetzt werden.

## Mögliche Nebenwirkungen

Nebenwirkungen der Behandlung können sein: Rötung, Schwellung, Krustenbildung, Blasenbildung, Farbumschlag des behandelten Tattoos. Es gibt zudem Hinweise, dass durch das Lasern der Tattoos gesundheitsschädigende Stoffe freigesetzt werden können, worüber der Patient aufgeklärt werden sollte. Falls Blasen auftreten, sollten diese nicht aufgekratzt werden, weil sonst Narben resultieren können. In diesem Fall ist das behandelte Areal mit einer antiseptischen Pflegesalbe zu behandeln. Auch sollte nach der Behandlung auf Sauna- und Schwimmbadbesuche sowie starke körperliche Anstrengung verzichtet werden. Sonneneinstrahlung ist während der gesamten Behandlungsdauer zu vermeiden, um Pigmentierungsunterschiede zu verhindern. Zwischen den Behandlungen sollte ein Intervall von mindestens vier Wochen liegen.

**Abb. 1a–c:** Zustand des Tattoos vor der Therapie (**a und b**) und nach ca. zehn Behandlungen mit der Pikosekunden-Technologie (**c**).

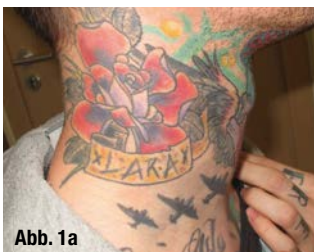


Abb. 1a



Abb. 1b

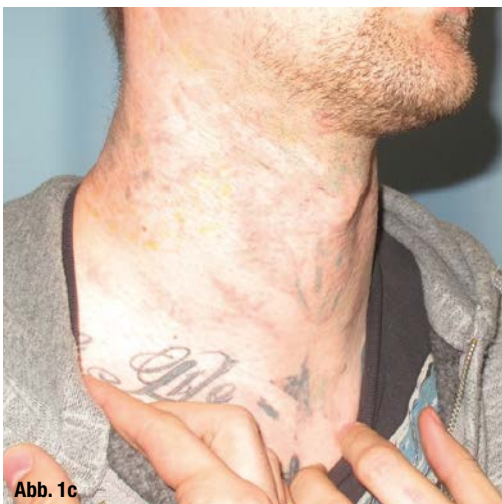


Abb. 1c

## Kontakt



**Dr. med.  
Matthias Bonczkowitz**  
Hautmedizin Kelkheim  
Frankenallee 1  
65779 Kelkheim  
Tel.: 06195 6772-300  
Fax: 06195 6772-333  
praxis@hautmedizin-  
kelkheim.de

[www.hautmedizin-kelkheim.de](http://www.hautmedizin-kelkheim.de)