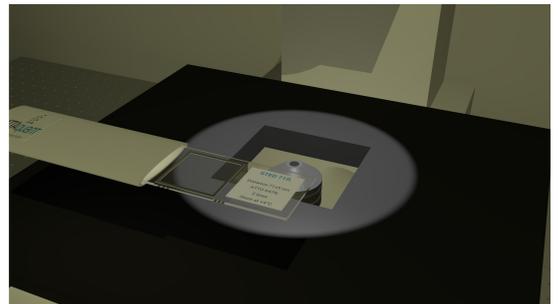


## GEBRAUCHSANLEITUNG

### Anwendung von GATTAquant Nanometerlinealen

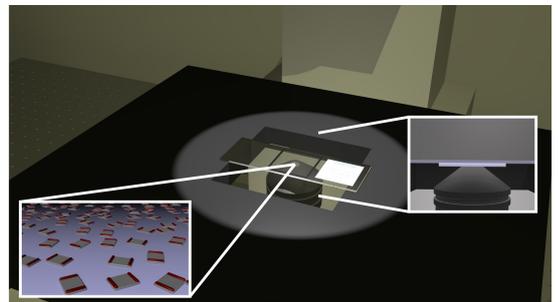
#### STEP 01

Nehmen Sie die Probe (Glasobjekt-träger), welche die immobilisierten und in Polymer eingebetteten Nanometerlineale trägt, aus der Hülle.



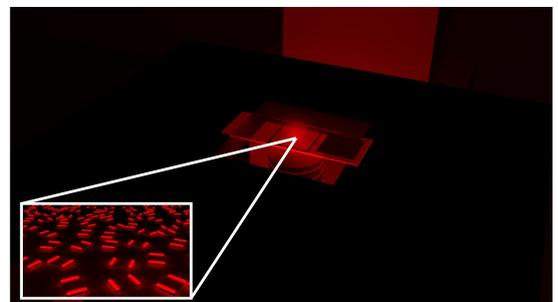
#### STEP 02

Legen Sie einfach den Objektträger mit den GATTAquant-Nanometerlinealen auf Ihr Mikroskop. Beachten Sie dabei unbedingt, dass die Seite des Objektträgers, die das quadratische Deckglas trägt, in Richtung des Objektivs zeigen muss (siehe rechtes Teilbild).



#### STEP 03

Schalten Sie Laser und Kamera ein und drehen Sie den Objektivregler vorsichtig in eine Richtung bis die Oberfläche sichtbar wird. Zum Auffinden der Oberfläche empfehlen wir unbedingt, die Kamera mit einem eher kleineren Sichtausschnitt (40  $\mu\text{m}$  mal 40  $\mu\text{m}$  oder kleiner) zu verwenden. Beachten Sie, dass die Proben nanoskopisch und somit kleiner und schwächer leuchtend sind als beispielsweise fluoreszenzmarkierte Zellen. Dementsprechend raten wir dringend davon ab, die Oberfläche per Okular zu suchen.

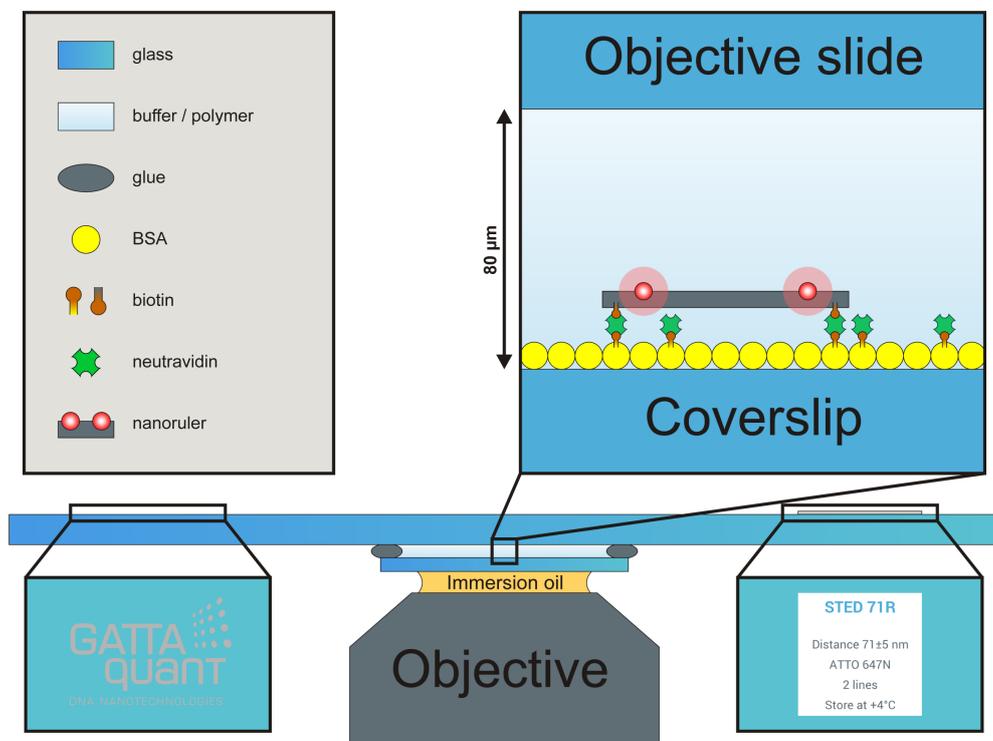


# GEBRAUCHSANLEITUNG

## Aufbau von GATTAquant Nanometerlinealen

Die Nanometerlineale sind auf der inneren Oberfläche des Deckglases immobilisiert (zusätzlich kann es vorkommen, dass einige Nanometerlineale unspezifisch auf dem Objektträger anbinden. Diese sollten aber auf keinen Fall zur Auflösungsüberprüfung verwendet werden!), wobei die Dichte etwa  $0,5$  bis  $2 \mu\text{m}^{-2}$  beträgt. Demnach trägt eine Probe typischerweise einige hundert Millionen Nanometerlineale. Diese sind zufällig aber homogen über das gesamte Deckglas verteilt. Klumpenbildung ist dabei selten.

Die Größe des Deckglases (Marienfeld High Precision #1.5) beträgt  $22 \text{ mal } 22 \text{ mm}^2$  bei einer Dicke von  $(170 \pm 5) \mu\text{m}$ .



## WEITERE DETAILS



[faq.gattaquant.com](http://faq.gattaquant.com)

BENÖTIGEN SIE HILFE?

## KONTAKT

Lochhamer Schlag 11  
82166 Gräfelfing  
Germany

T +49 89 2153 720 80  
F +49 9192 243 99 89

[info@gattaquant.com](mailto:info@gattaquant.com)