

# TUnIS Ringebenheitsprüfung

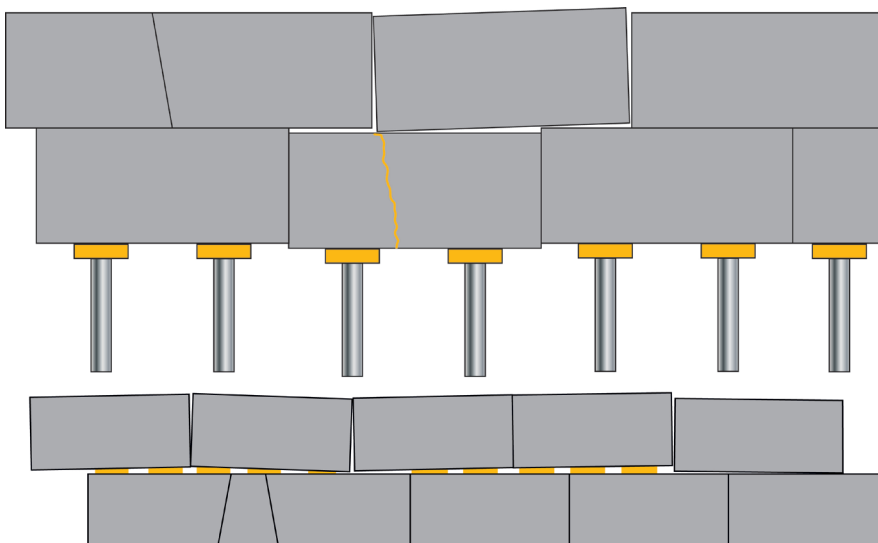
Wenn der Tunnelausbau durch Beton-Tübbinge erfolgt, besteht durch mangelhaften Ringbau die Gefahr von Schäden an den Tübbingen. Um solche Schäden zu vermeiden, ist es notwendig, die Ebenheit des Ringspiegels stets zu überwachen.

Durch das Abdrücken der Tunnelbohrmaschine an den bereits gebauten Beton-Tübbingen entstehen enorme Kräfte, die an den Pressenschuhen punktuell auf die einzelnen Tübbinge einwirken.

Bildet der Ringspiegel des vordersten Rings eine Ebene, ermöglicht dies eine optimale Kraftübertragung und vermindert die Wahrscheinlichkeit von Tübbingschäden. Die Ebenheit wird stets automatisch durch die TUnIS Ringebenheitsprüfung überwacht, kann aber auch jederzeit manuell überprüft werden.

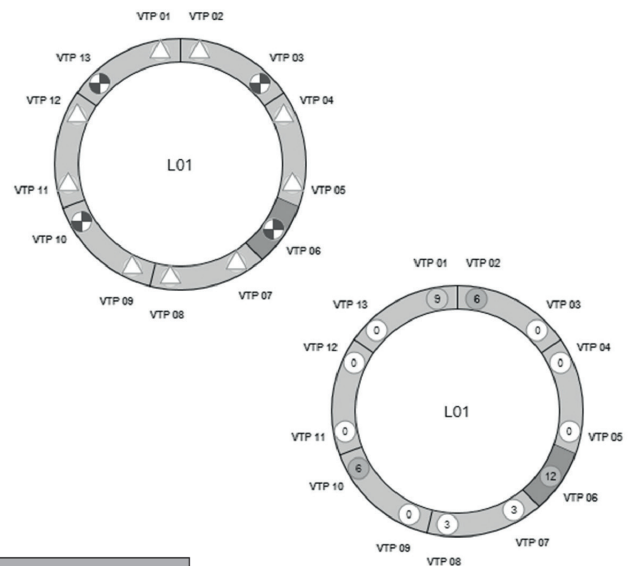
Die Ringebenheit kann nach Ausgabe automatischer Warnungen durch das System mittels der Vortriebszylinder mit Wegmesssystem und/oder mit manuellen Messstellen überprüft werden.

Durch Hinzunahme von manuellen Messstellen kann die Ringebenheit mit einer höheren Genauigkeit bestimmt werden. Diese dient dem System dann als Grundlage, Vorschläge für passende Ringpacker der jeweiligen Messstellen auszugeben.



## Benefits

- Ringebenheit ermöglicht optimale Kraftübertragung
- Versätze zwischen Tübbingen werden erkannt und ausgeglichen
- Weniger Tübbingschäden



*TUnIS Ringebenheitsprüfung  
vor und nach Berechnung*

## TUnIS Ringegebenheitsprüfung

Durch die Beobachtung der Vortriebszylinderausfahrungen warnt TUnIS den Benutzer, wenn eine Unebenheit am Ring vermutet wird.

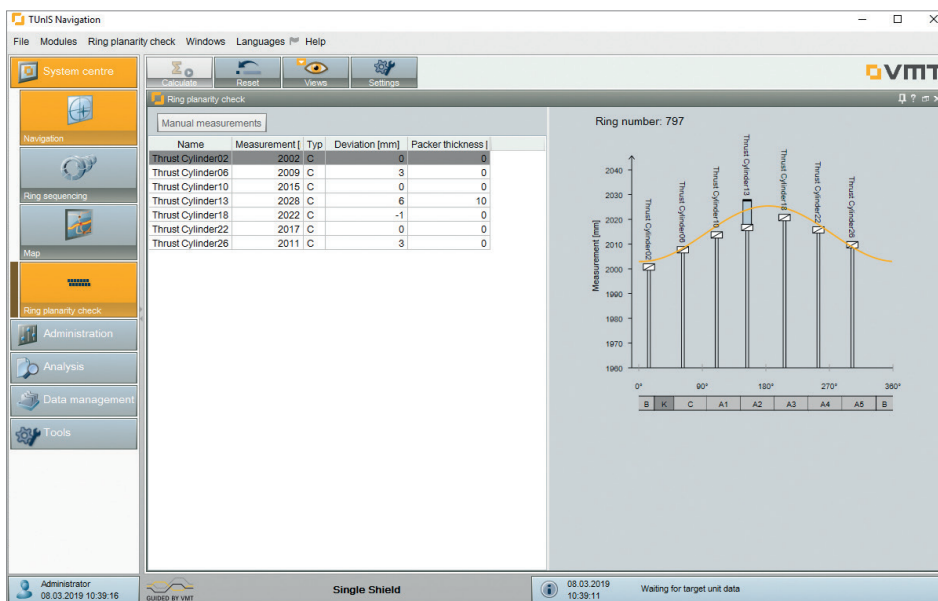


### Leistungsumfang

- ▣ Einsatzgebiet:  
Schildvortriebe mit Tübbingausbau
- ▣ Überprüfung des Ringspiegels auf Ebenheit
- ▣ Warnung bei vermuteter Unebenheit. Indikation über Vortriebszylinderausfahrungen
- ▣ Berechnung der Ringegebenheit mit Hilfe von Zylindern
- ▣ Automatische Berechnung durch Wegmesssystemen und/oder manuelle Messungen
- ▣ Angabe von Packerstärken für jede Messstelle
- ▣ Protokollerstellung

### Beratung und Kompetenz von VMT

Bei Konfiguration, Installation und Betrieb von TUnIS Ringegebenheitsprüfung lassen wir Sie nicht allein. Auf Wunsch bieten wir Ihnen vor dem Hintergrund unserer 25-jährigen Erfahrung in über 2.000 erfolgreichen Tunnelvortrieben weltweit kompetente Unterstützung.



VMT Deutschland | Hauptsitz  
t +49 7251 9699 0  
info@vmt-gmbh.de  
www.vmt-gmbh.de

VMT China | t +86 21 50750276 | info@vmt-china.com | www.vmt-china.com  
VMT Australien | t +61 1300 553 905 | info@vmt-tg.com.au  
VMT USA | t +1 253 447 2399 | info@vmt-us.com  
VMT Russland | t +7 812 677 79 74 | info@vmt-ii.ru  
VMT Singapur | t +65 659 057 19 | info@vmt-singapore.com  
VMT Indien | t +91 987 129 22 00 | info@vmt-india.com



GUIDED BY VMT