

Referent

Tobias Welk (messwellk GmbH)

Anmeldung

contact@messwellk.de oder Telefon 06027 5003-0

Veranstaltungsort

messwellk GmbH, Strietwaldstraße 24, 63801 Kleinostheim

Nächste Termine

18.03.-19.03.2026 / 06.05.-07.05.2026 / 11.11.-12.11.2026

Art.-Nr. 03700-402

Preis: 825 EUR (inklusive Mittagessen)



Tag 1 09:00 - 10:30 Uhr

BLOCK 01 Grundlagen der BlueLEVEL Bedienung

- Lagerung, Anschalten, Ausschalten, Temperierung, Sauberkeit, Störungsanalyse
- Vorzeicheninterpretation, Definition der Messrichtung, Einheitenlehre
- Die 6 Knöpfe und 8 Menüfunktionen des BlueLEVEL (inklusive ABS und REL Zero)



Tag 1 11:00 - 12:30 Uhr

BLOCK 02 Fernanzeige über wylerUNIVERSAL App und BlueMETER (SIGMA)

- Erstellung einer Funkverbindung zwischen Messgerät und Anzeige
- Nutzung von Zusatzfunktionen (Grafische Neigungsanzeige, CSV-Export der App)
- Anzeigemöglichkeiten als separate Kanäle oder in Differenz



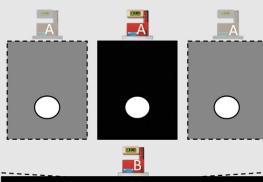
Tag 1 13:30 - 15:00 Uhr

BLOCK 03 Interpretation einer Messwertreihe, Analyse des Kippens

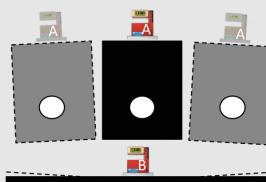
- Grundlagen der Geradheits- und Ebenheitsmessung mittels Neigungsmessgeräten
- Wie komme ich von der Welt der $\mu\text{m}/\text{m}$ korrekt in die Welt der μm ?
- Ist die Kurve hohl, ballig oder gerade? Was ist „Pseudo-Gerade“ und „Pseudo-Ballig“?



„pseudo-gerade“



„pseudo-ballig“



Das Referenzgerät B bleibt während der Achsfahrt an seinem Ort stehen.
Es dient als „Kippwächter“.

Geräte Signal	Achse Links	Achse Mitte	Achse Rechts
A	0,000	0,000	0,000
B	+0,025	0,000	-0,025
A-B	-0,025	0,000	+0,025

B: kippinduzierte Neigung
(durch das Gewicht der Achse)

Geräte Signal	Achse Links	Achse Mitte	Achse Rechts
A	+0,025	0,000	-0,025
B	+0,025	0,000	-0,025
A-B	0,000	0,000	0,000

Tag 1 15:15 - 16:30 Uhr

BLOCK 04 Ausrichten einer Werkzeugmaschine mit 1, 2, 4 oder 6 Neigungskanälen

- Mit 1 Gerät nacheinander längs und quer messen, mit 2 Geräten gleichzeitig längs und quer messen
- Mit 2 Geräten in Differenz messen (Unterscheidung von Geometriefehlern und Maschinenkippen)
- Mit 4 Geräten gleichzeitig messen (Geometrie und Kippen), mit 6 Geräten auch Fundament prüfen

Referent Tobias Welk (messwelk GmbH)

Tag 2 08:30 - 09:00 Uhr

BLOCK 05 Werteübertragung vom BlueLEVEL zum Windows PC/Laptop

Traditionelle Konfigurationen mit BlueMETER (SIGMA) und Datenkabel RS232/USB

Neue Möglichkeiten mit dem Universal-Interface wylerCONNECT, Hinweise zu Firmware-Ständen

Überblick über die Softwarepakete SDK, wylerPLOT, wylerINSERT, wylerCHART, wylerSPEC

Tag 2 09:00 - 10:30 Uhr

BLOCK 06 Messfigur-Empfehlungen zu Standard-Messaufgaben am Maschinenbett

Parallelen

Ebenheit („Eisenbahn“)

Ebenheit partiell („Kamm“)

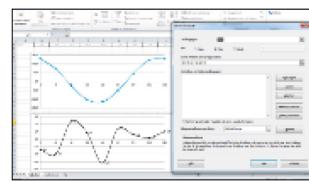
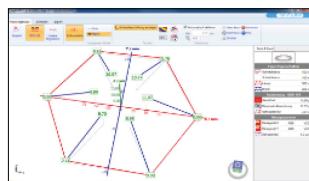
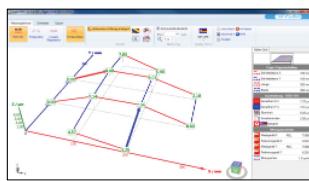


Tag 2 11:00 - 12:30 Uhr

BLOCK 07 Ebenheit, Absolut-Lage und Taumel eines runden Maschinentisches

Konfiguration und Ablauf der Messung, Auswertung ABS/ISO

Module „Ebene Partiell“ und „Kreis mit Twist“ im Vergleich



Positionieren der Messgeräte und kosmetische Vorsorge (Schutz)

Erläuterungen wie man Tischebenheit und Raumlage ausblenden kann um nur den Taumel zu messen

Konfiguration und Durchführung der Messung mit dem Transferprogramm wylerINSERT

Hinweise zur Bedienung des EXCEL Tools und des verwendeten Plugins SOLVER

Tag 2 13:30 - 15:00 Uhr

BLOCK 08 Messung von Nicken, Rollen und Gieren einer 3-Achs-Maschine

Definition von Nicken, Rollen und Gieren (in x, y, und z) / Abgrenzung zur Ebenheit

Konfiguration und Durchführung der Messung mit der Software wylerPROFESSIONAL

Unterscheidung und Bewertung von Nicken, Maschinenkippen und Fundamentsbewegung

