



# Prüfprotokoll 2023009

## Anschlusskalibrierung einer Stoppuhr

**Kunde:** LMT – Leschke Meßtechnik GmbH  
Fritz-Lindemann-Ring 10  
15234 Frankfurt (Oder)

**Kalibriergrund:** Wartung:  Reparatur:

**Eichnormal:** Atomuhr an der physikalisch technischen Bundesanstalt in Braunschweig

**Prüfling:** Stoppuhr: Hanhard  
Typ: Prisma 400  
SN: 009  
Abweichung der Ganggenauigkeit laut Herstellerangabe: 7 Sek./Monat

CERTIFICATE

### Versuchsaufbau und Durchführung:

Der Zugang zur Referenzuhr erfolgte über das Internet ([www.atomzeit.eu](http://www.atomzeit.eu)). Die genaue Uhrzeit der Atomuhr der PTB wird hier in Echtzeit dargestellt. Der Prüfling wird neben dem PC aufgestellt. Beide Uhren werden synchron gestartet und über einen Zeitraum von 60 Sekunden, 60 Minuten, 2 Stunden und 4 Stunden miteinander verglichen. Die Atomuhr der PTB wird im Internet im Takt von 30 Sekunden an die Atomzeit angeglichen.

### Ziel der Prüfung:

Es ist nachzuweisen, wie hoch der Fehler der von LMT eingesetzten Stoppuhr gegenüber der Referenzuhr der PTB ist.

### Messergebnisse:

Prüfungsdauer	60 s	60 min	2 h	4 h
Referenzuhr in s	60,00	3.600,00	7.200,00	14.400,00
Prüfling in s	60,00	3.599,80	7.200,00	14.399,90
Abweichung in s	0,00	0,20	0,00	0,10
Fehler in %	0,0000	0,0056	0,00000	0,00069

Prüfungsergebnis erfüllt: ja  nein

Die von LMT eingesetzte Stoppuhr entspricht den Anforderungen.

Die Rekalibrierung sollte, entsprechend der Vorgabe des Herstellers, spätestens nach 12 Monaten erfolgen.

empfohlene Rekalibrierung: 01/2024  
Datum der Kalibrierung: 02.01.2023

**LMT Leschke Meßtechnik GmbH**  
Fritz-Lindemann-Ring 10  
15234 Frankfurt (Oder)  
Tel.: 0335 / 68 57 161 Fax: 0335 / 68 57 162  
Email: [info@lmt-online.eu](mailto:info@lmt-online.eu)

Kalibrierung durchgeführt von S. Konsolke