

Hauptstr. 33
78148 Gütenbach
Deutschland

Telefon: ++49 7723 9344 0
Telefax: ++49 7723 9344 40

KALIBRIER ZERTIFIKAT

Wir garantieren, dass das unten angegebene Messgerät die publizierte Spezifikation einhält und gegen Normale kalibriert wurde, deren Genauigkeit auf Nationale Normale rückführbar sind oder durch die Ableitung aus Kalibriertechniken erreicht wurde.

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverarbeitet werden.

Gegenstand:	elektronische Stoppuhr, quartzgesteuert
Hersteller:	Hanhart 1882 GmbH
Modell:	Labor 3
Ident-Nr.:	294.4994-00
Serien Nr.:	4202 (Zerti.-Nr.: 22_4420; Z29)
Istwert vor Kalibrierung:	- 4 Sec./Mon. (30 Tage)
Zulässige Toleranz:	± 30 Sec./Mon. (30 Tage)
Istwert nach Kalibrierung:	- 4 Sec./Mon. (30 Tage)
Auftraggeber:	steamtec gesmbh A-2512 Oeynhausen
Datum der Kalibrierung:	20. Januar 2022
Datum der Nachkalibrierung:	Januar 2023

Messverfahren:

Die Kalibrierung erfolgt auf dem Prüfgerät „Analyser Q1/26.64“ Serien-Nr. 906, das auf Atom-Zeitbasis kalibriert wurde. Die letzte Kalibrierung des Gerätes erfolgte am 07.04.2021.

Die Stoppuhr lag in einer Umgebungstemperatur von 20 Grad Celsius auf dem Messfühler.

Zeitbasis des Prüfgerätes: Vorgealterte, temperaturstabilisierte Hochfrequenz Quarzzeitbasis OCXO
Einzelheiten zur Standardmessunsicherheit: 0,1% vom Messwert ± 0,03 s/24 h (bei jährlicher Kalibrierung).

Die erweiterte Messunsicherheit ist das Produkt der Standardmessunsicherheit und dem Erweiterungsfaktor $k = 2$. Sie entspricht bei einer Normalverteilung einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 95 %. Die Standardmessunsicherheit wurde durch den Prüfmittelhersteller / Fa. Witschi AG Büren CH ermittelt.

hanhart

CHRONOGRAPHEN 1882

Hanhart 1882 GmbH
Hauptstr. 33
78148 Gütenbach
www.hanhart.com

Parik

Leiter der Kalibrierstelle

Zielhubad

Prüfer