

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, quartzesteuert
Hersteller:	Hanhart 1882 GmbH
Modell:	Labor 3
Ident-Nr.:	294.4994-00
Serien Nr.:	4202 (Zerti. Nr. 21_2893; Z29)
Istwert vor Kalibrierung:	+ 2 Sec./Mon. (30 Tage)
Zulässige Toleranz:	± 30 Sec./Mon. (30 Tage)
Istwert nach Kalibrierung:	+ 2 Sec./Mon. (30 Tage)
Auftraggeber:	steamtec gesmbh A-2512 Oeynhausen
Datum der Kalibrierung:	02. Februar 2021
Datum der Nachkalibrierung:	Februar 2022

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 16.04.2020.

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

Zeitbasis des Prüfgerätes: Vorgealterte, temperaturstabilisierte Hochfrequenz Quarzeitbasis 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

Pauli
Leiter der Kalibrierstelle

Reidewald
Prüfer