

Prüfdienst

## Zertifikat / Mindesteinwaage nach

## United States Pharmacopeia

Zertifikat# USP-KERN-2022-01

Prüfdatum 3. Januar 2022  
Prüfungsart vor Wartung

| Waage          |                  |        |   |   |
|----------------|------------------|--------|---|---|
| Hersteller     | KERN & SOHN GmbH |        |   |   |
| Typ            | ABT 220-5DM      |        |   |   |
| Seriennummer   | WX123456789      |        |   |   |
| Inventarnummer | B2-04            |        |   |   |
| Bereich        | 1                | 2      | 3 | 4 |
| Max            | 80 g             | 220 g  |   |   |
| d=             | 0,01 mg          | 0,1 mg |   |   |

| Kunde     |                    |
|-----------|--------------------|
| Firma     | Musterfirma GmbH   |
| Abteilung | Qualitätskontrolle |
| Straße    | Musterstraße 1     |
| Ort       | 12345 Musterstgt   |

**Bemerkungen**  
Die Waage wurde vor Aufnahme der Messwerte mit dem internen Justiergewicht justiert.

**Aufstellungsort**  
Aufstellungsort Labor, Wägeraum  
Temperatur 23 °C  
Windzug nein  
Erschütterungen nein

### Wiederholbarkeit

| Prüfgewicht    |            |
|----------------|------------|
| Identifikation | G123456789 |
| Klasse (OIML)  | E2         |
| Nennwert       | 2 g        |
| Toleranz (mpe) | 0,04 mg    |

| Messwerte |           |
|-----------|-----------|
| 1         | 2,00000 g |
| 2         | 2,00000 g |
| 3         | 2,00000 g |
| 4         | 2,00000 g |
| 5         | 2,00000 g |
| 6         | 2,00000 g |
| 7         | 2,00000 g |
| 8         | 2,00000 g |
| 9         | 2,00000 g |
| 10        | 2,00000 g |

| Auswertung         |  |
|--------------------|--|
| Standardabweichung |  |
| s =                | 0,000 mg                                   |
| △                  | 0,00 %                                     |
| max.:              | 0,10 % <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mindesteinwaage    |  |
| M <sub>min</sub> = | 8,20 mg                                    |

| Vorlast  |     |
|----------|-----|
| Taralast | 0 g |

### Genauigkeit

| Prüfgewicht    |            |
|----------------|------------|
| Identifikation | G123456789 |
| Klasse (OIML)  | E2         |
| Nennwert       | 200 g      |
| Toleranz (mpe) | 0,3 mg     |

| Anzeige               |             |
|-----------------------|-------------|
| Soll-Anzeige:         | 200,00000 g |
| tatsächliche Anzeige: | 199,99990 g |

| Auswertung        |  |
|-------------------|--|
| Anzeigeabweichung |  |
| ΔI =              | -0,00010 g                                 |
| △                 | -0,00 %                                    |
| max.:             | 0,10 % <input checked="" type="checkbox"/> |

### Bewertung

Die USP-Forderung nach einer Wiederholbarkeit von  $\leq 0,10\%$  ist für Einwaagen  $\geq 8,2$  mg erfüllt. Die Prüfung auf Genauigkeit der Anzeige nach USP wurde bestanden.

Der on-site Kalibriermitarbeiter **Max Fachmann**  
der Firma **Mustermann Waagen GmbH**

hat die Datenaufnahme durchgeführt.

Datum 3. Januar 2022  
Unterschrift   
Max Fachmann