### Mechanical Calibration Service

Dissolution Service for USP method 1 and 2





#### On-site Calibration Service

For perfect operation and accurate results of your ERWEKA dissolution testers, we offer a calibration on-site service performed by our qualified ERWEKA service staff.

The service is executed using our precise dissolution calibration tools which are certified and checked regularly.

### Why "Mechanical Calibration"?

- To minimize the significant effects of measurement system variations
- To minimize the hydrodynamic influences during the dissolution tests
- To ensure the reproducibility of dissolution results
- To support a successful method transfer

### Mechanical Calibration Parameters

FDA specifications based on ASTM standards

- Horizontal position of the apparatus
- Shaft verticality (≤ 0.5° at two 90° shifted positions)
- Vessel verticality (≤ 1.0° at two 90° shifted positions
- Vessel centering (≤ 1.0 mm at two positions)
- Basket and paddle depth (25 ± 2 mm)
- Rotational speed (± 2 rpm)
- Basket wobble (≤ 1.0 mm)
- Temperature sensor (± 0.2° C)

## All calibration services are performed in accordance with:

- U.S. Food and Drug Administration (FDA)
- American Society for Testing Materials (ASTM)
- U.S. Pharmacopeia
- European Pharmacopeia



### Mechanical Calibration Service

Dissolution Service für USP Methode 1 und 2





#### Vor-Ort Kalibrationsservice

Für perfekten Betrieb und akkurate Ergebnisse Ihrer ERWEKA Dissolutiongeräte bieten wir einen Vor-Ort-Kalibrierungsservice durch qualifizierte ERWEKA Kundenservicemitarbeiter an.

Unsere präzisen Kalibrierungswerkzeuge sind zertifiziert und werden permanent überprüft.

#### Warum "Mechanical Calibration"?

- Justierung der mechanischen Parameter zur Minimierung methodenbedingter Abweichungen bei der Ereisetzungsprüfung
- Verringerung des hydrodynamischen Einflusses
- Sicherstellung der Reproduzierbarkeit der Ergebnisse
- Voraussetzung f
  ür einen erfolgreichen Methodentransfer

### Mechanical Calibration Parameter

- Horizontalität der Apparatur
- Vertikalität des Schaftes (≤ 0.5° an zwei um 90° versetzten Positionen)
- Vertikalität der Vessel (≤ 1.0° an zwei um 90° versetzten Positionen)
- Vesselzentrierung (≤ 1.0 mm an zwei Positionen)
- Basket- und Paddlehöhe (25 ± 2 mm)
- Umdrehungsgeschwindigkeit (± 2 rpm)
- Schaft Wobble, Unwucht (≤ 1.0 mm)
- Basket Wobble, Unwucht (≤ 1.0 mm)
- Temperatursensoren (± 0.2° C)

# Der Kalibrationsservice erfolgt entsprechend folgender Regularien:

- U.S. Food and Drug Administration (FDA)
- American Society for Testing Materials (ASTM)
- U.S. Pharmacopeia
- European Pharmacopeia

