

Technische Hochschule Wildau

Leistungsbeschreibung

Bestandteil der Vergabe- und Vertragsunterlagen

Vorhaben

Lieferung von zwei Laborschüttlern
- Los 4

1. Allgemeines

Diese Leistungsbeschreibung ist Bestandteil des Vergabeverfahrens für das Vorhaben „MonELISA“ – Aufbau einer photonischen Bioanalytik-Plattform für zeitaufgelöste Fluoreszenz- und Phosphoreszenz-Assays als monolithische Referenz- und Entwicklungsumgebung an der Technischen Hochschule Wildau.

Zur Realisierung dieses Vorhabens wird diverse Hardware beschafft. Das Verfahren ist in vier Fachlose unterteilt:

- Los 1: Lieferung, Aufbau und die Inbetriebnahme eines multimodalen Mikroplatten-Readers
- Los 2: Lieferung eines Mikroplatten-Washers
- Los 3: Lieferung, Aufbau und die Inbetriebnahme einer Reinstwasseraufbereitungsanlage
- **Los 4: Lieferung von zwei Laborschüttlern**

Los 4 – Lieferung von zwei Laborschüttlern. Die Geräte dienen der Probenvorbereitung, dem Mischen und der temperierten Inkubation im Rahmen der Assay-Entwicklung.

2. Leistungsbeschreibung

Gegenstand ist die Lieferung der beiden nachfolgend beschriebenen Laborschüttler. Die technischen Angaben sind jeweils als Mindestanforderungen zu verstehen.

2.1 Mikrotiterplattenschüttler

Zum Lieferumfang gehören:

- I. Mikrotiterplattenschüttler zum gleichzeitigen Schütteln von zwei oder vier Mikrotiterplatten, mit elektronischer Drehzahlregelung und digitaler Zeitschaltuhr
- II. Aufsatz zur Aufnahme von zwei oder vier Mikrotiterplatten

Das Gerät muss mindestens die folgenden technischen Anforderungen erfüllen:

- a. **Schüttelbewegung:** kreisend (orbital)
- b. **Schüttelhub:** 3 mm
- c. **Zulässige Beladung:** 2 oder 4 Mikrotiterplatten
- d. **Drehzahlbereich:** 0–1.100 min⁻¹, elektronisch geregelt
- e. **Motorleistung:** Leistungsaufnahme ca. 35 W, Leistungsabgabe ca. 13,2 W
- f. **Zulässige Einschaltdauer:** 100 % (Dauerbetrieb)
- g. **Zeitschaltuhr:** digital, einstellbar von 1–99 min sowie Dauerbetrieb, mit akustischem Signal nach Ablauf der eingestellten Zeit
- h. **Drehzahlanzeige:** über Skala
- i. **Zulässige Umgebungstemperatur:** 5–40 °C
- j. **Zulässige relative Luftfeuchte:** bis 80 %
- k. **Schutzart:** mindestens IP 21 nach DIN EN 60529

2.2 Thermoschüttler

Zum Lieferumfang gehören:

- I. Thermoschüttler (Gerät mit Heiz- und Kühlfunktion) mit variablen, wechselbaren Aufsätzen
- II. Wechselaufsatz zur Aufnahme von 24 Reaktionsgefäßen à 0,5 ml
- III. Wechselaufsatz zur Aufnahme von 24 Reaktionsgefäßen à 1,5 ml
- IV. Wechselaufsatz zur Aufnahme von 24 Reaktionsgefäßen à 2,0 ml
- V. einkanalige, variabel einstellbare Kolbenhubpipette mit Volumenbereich 100–1000 µl

Das Gerät muss mindestens die folgenden technischen Anforderungen erfüllen:

- a. **Funktionsprinzip:** temperierbarer Schüttler (Thermoschüttler) mit Heiz- und Kühlfunktion zur temperaturgeregelten Inkubation und Durchmischung von Proben in Reaktionsgefäßen
- b. **Aufnahme:** wechselbare Aufsätze/Blöcke zur Aufnahme von jeweils 24 Reaktionsgefäßen der Formate 0,5 ml, 1,5 ml und 2,0 ml
- c. **Variable Aufsätze:** schneller, werkzeugloser Wechsel der Aufsätze
- d. **Durchmischung:** orbitale Schüttelbewegung
- e. **Zubehör:** einkanalige, variabel einstellbare Kolbenhubpipette mit Volumenbereich 100–1000 µl im Lieferumfang

Alle gelieferten Komponenten müssen vollständig **CE-konform** sein und den geltenden sicherheitsrelevanten Normen entsprechen.

3. Leistungs- und Erfüllungsort

Technische Hochschule Wildau
Hochschulring 1
Haus 15/Raum 1.24
15745 Wildau

4. Liefer-/Leistungszeitraum

Die Lieferung hat spätestens **acht Wochen** nach Auftragserteilung zu erfolgen.

Die Liefer-/Leistungstermine sind mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Die Lieferung hat innerhalb des definierten Liefer-/Leistungszeitraums frei Verwendungsstelle TH Wildau zu erfolgen.

5. Sonstiges

Hinweis: Bei dieser Ausschreibung handelt es sich um ein drittmittelfinanziertes Vorhaben. **Die Preisobergrenze für Angebote orientiert sich an dem maximal für das Vergabeverfahren verfügbaren Budget in Höhe von 5.500,00 netto EUR (zzgl. MwSt.). Ein höherer Angebotspreis für dieses Los führt zum Ausschluss des Angebotes.**