

Technische Hochschule Wildau

Leistungsbeschreibung

Bestandteil der Vergabe- und Vertragsunterlagen

Vorhaben

**Lieferung, Aufbau und die Inbetriebnahme einer
Reinstwasseraufbereitungsanlage**
- Los 3

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

Die Angebotsabgabe ist sowohl für ein als auch für mehrere Lose möglich.

Los 3 – Lieferung, Aufbau und die Inbetriebnahme einer Reinstwasseraufbereitungsanlage. Die Anlage dient der Aufbereitung von Leitungswasser zu Typ-I-Reinstwasser für analytische und allgemeine Laboranwendungen.

2. Leistungsbeschreibung

Gegenstand ist die Lieferung, der Aufbau und die Inbetriebnahme **einer Reinstwasseraufbereitungsanlage mit 25-l-Vorrattank**.

Zum Lieferumfang gehören:

- I. Reinstwasser-Produktionseinheit zur Aufbereitung von Leitungswasser zu Typ-I-Reinstwasser
- II. Vorrattank mit 25 l Fassungsvermögen (Material PE, rund) inklusive Deckel mit Anschluss für BelüftungsfILTER
- III. Entnahmeeinheit (Pod) mit Display und Montage-Kit sowie externe Halterung für das Display
- IV. erforderliche hydraulische und elektronische Verbindungseinheiten
- V. externes Magnetventil sowie Leckwassermelder
- VI. Betriebsmittelset (Aufbereitungspacks: Vorbehandlungs-/Aktivkohle- und Ionenaustauschermodule, TankbelüftungsfILTER) sowie Endfilter (0,22 µm) und Reinigungs-/Sanitisierungstabletten
- VII. Installation inklusive Anfahrt sowie Einweisung des Bedienpersonals

Das Gerät muss mindestens die folgenden technischen Anforderungen erfüllen:

- a. **Wasserqualität:** Erzeugung von Typ-I-Reinstwasser mit einem spezifischen Widerstand von 18,2 MΩ·cm bei 25 °C aus Leitungswasser; zusätzlich Bereitstellung von Typ-2-Wasser
- b. **Organische Belastung (TOC):** Gesamtgehalt an organisch gebundenem Kohlenstoff (TOC) von höchstens 5 ppb, mit integriertem TOC-Indikator zur Echtzeitmessung an der Entnahmestelle
- c. **Aufbereitungstechnik:** Kombination aus Umkehrosmose, Ionenaustausch und Aktivkohlefiltration mittels aufeinander abgestimmter Aufbereitungsmodule
- d. **Vorrattank:** Lagertank mit 25 l Fassungsvermögen (Material PE) inklusive Deckel mit Anschluss für einen BelüftungsfILTER
- e. **Entnahme:** Entnahmeeinheit (Pod) mit manueller Kontrolle der Fließrate (niedrig, mittel, hoch) mit einer Fließrate von bis zu 2 l/min sowie Volumenvorwahl per Knopfdruck
- f. **Qualitätsüberwachung:** kontinuierliche Überwachung und Anzeige von Widerstand, Leitfähigkeit, TOC und Temperatur während der Wasserentnahme
- g. **Bedienung:** intuitiver Touchscreen zur Steuerung und Qualitätsüberwachung

- h. **Endfilter:** anwendungsspezifische Endfilter, u. a. 0,22-µm-Filter für bakterien- und partikelfreies Wasser; Option auf Endfilter für pyrogenfreies Wasser
- i. **Sicherheit:** Leckwassermelder sowie externes Magnetventil zur Absicherung der Wasserzufuhr

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. Installation, Inbetriebnahme und Einweisung des Bedienpersonals sind im Lieferumfang enthalten.

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 14.000,00 netto EUR (zzgl. MwSt.). Ein höherer Angebotspreis für dieses Los führt zum Ausschluss des Angebotes.**