

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

**2020-045B**

**Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen**

Leistung (LV)

**57**

**44/105-13 Trockenkammer**

Bauherr

Landkreis Regen

Vertr. d. Herrn Landrat Dr. Raith

Poschetsrieder Str. 16

94209 Regen

Planverfasser

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt).

Seiten o. Anlage(n)

**Seiten: 9**

## Inhaltsverzeichnis

Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen (2020-045B)

57	LV	44/105-13 Trockenkammer	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Allgemeines		3
	Anlagen zum Leistungsverzeichnis		3
<b>1</b>	<b>Bereich</b>	<b>Schule</b>	<b>4</b>
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)	4
1.1.01	Titel	HB-001, Lager Holz/Bau (KG 620)	5
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>		<b>9</b>

## Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen (2020-045B)

57 LV 44/105-13 Trockenkammer

---

### Allgemeines

---

#### 1. Lage der Baustelle:

Am Riedberg 1, 94209 Regen

#### 2. Gliederungsbereiche Leistungsverzeichnis

Das Leistungsverzeichnis ist in fünf unterschiedliche Bereiche gegliedert

1. Schule (FAG)
2. Nebengebäude Metall (FAG)
3. Nebengebäude Müll- u. Fahrradunterstelle (FAG)
4. Heizgebäude (FAG)
5. Nebengebäude Holz/Bau (KIP-S)

Die Baubereiche sind abrechnungstechnisch getrennt von einander zu erfassen.

Die Bereiche 1 - 4 sind in einer Rechnung zu erfassen.

Der Bereich 5 ist in einer Rechnung zu erfassen.

#### 3. Bauabschnitte

Das Bauvorhaben ist in mehrere zeitlich unterschiedliche Gebäude und Bauabschnitt unterteilt.

Die einzelnen Gebäude und Bauabschnitte sind Vertragsbestandteil.

Im beiliegenden Bauzeitenplan sind die einzelnen Gebäude und Bauabschnitte zeitlich getrennt dargestellt

#### 4. Mögliche Zufahrten

Die Baustelle liegt ca. 1 km östlich des Ortskernes von Regen, direkt an der Zwieseler Straße.

Die Zufahrt ist über die Zwieseler Straße und das weitere öffentliche Straßennetz möglich.

#### 5. Verkehrswege

Öffentliche Straßen, Wege, Plätze usw. sind gemäß Art. 16 des Bayer. Straßen- und Wegegesetzes sauber zu halten.

#### 6. Rettungswege

Die ausgewiesenen Zufahrten für Feuerwehr- und Rettungsfahrzeuge sind ständig frei zu halten.

Auch der Lieferverkehr der Subunternehmer ist dementsprechend zu koordinieren.

#### 7. Schutz bestehender Flächen

Es dürfen nur die vor Baubeginn vor Ort festgelegten Zufahrtswege befahren werden.

Materiallagerung auf bestehenden Vegetationsflächen ist nicht zulässig.

Zufahrtswege, Nebenflächen und Einrichtungen sind vor Verschmutzung oder Beschädigung zu schützen und in einem verkehrssicherem Zustand zu halten.

#### 8. Baulärm

Auf der Baustelle dürfen nur schallgedämmte Baumaschinen eingesetzt werden.

Die Arbeiten sind auf die Tageszeiten von 7:00 bis 18:00 (Montag bis Freitag) zu begrenzen.

Ausnahmen sind mit den entsprechenden Behörden zu klären.

Die Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschimmissionen – vom 19. August 1970 (Beil. zum BAnz. Nr. 160) ist zu beachten.

2020-045B BEP001g\_\_Baustelleneinrichtungsplan\_\_13.10.2025\_\_

2020-045B BZP001.13\_\_Bauzeitenplan\_\_07.05.2026\_\_

2020-045B BZP002\_\_Lageplanübersicht Bauzeiten\_\_05.12.2023\_\_

2020-045B APL123b\_\_Lagergebäude Holz\_Bau\_\_12.12.2024\_\_

2020-045B LV001\_\_Lageplan\_\_17.01.2024\_\_

Leistungsverzeichnis im Format PDF

Leistungsverzeichnis im Format GAEB D.83

#### 1 Bereich Schule

## Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen (2020-045B)

### 57 LV 44/105-13 Trockenkammer

1 Bereich Schule

1.1 Titel Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

#### 1.1 Titel Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)

##### Technische Beschreibung zu Holztrockner

Holztrockner wird anschlussfertig ausgeführt.

##### Kammeraufbau:

Die tragende Rahmen-Konstruktion gewährleistet hohe Standsicherheit. Sie ist im trockenen Bereich zwischen Innen- und Außenverkleidung.

Die Seitenwände der Innenverkleidung aus Spezialaluminium gefertigt. Der Boden ist wärmegeklämmt als dicht geschweißte Edelstahlwanne ausgeführt.

Die Außenverkleidung besteht aus Stucco-Trapez- und Stucco-Glatblech.

Wärmegeklämmung 2 x 60 mm dicke aus kunstharzgebundene Steinfaser- bzw. PUR-Dämmplatten, elastisch, nichtbrennbar, formbeständig, unverrottbar, stand- und rüttelfest, schallgeklämmend und schallabsorbierend.

##### Torausführung:

Die Beschickungsöffnung ist stirnseitig als Schwenktür ausgeführt.

Allseitige Dampfdichtheit des Tores durch Gummidichtungen.

##### Beschickung:

Holz kann mit dem Beschickungswagen auf Innenschienen und wegnehmbaren Außenschienen von der Stirnseite ein- und ausgebracht werden.

##### Abschottungen:

Mit den mitgelieferten Aluminiumplatten kann der Freiraum über dem Holzstapel abgeschottet und so gewährleistet werden, dass die gesamte Luftmenge auch gleichmäßig den Stapel durchlüftet.

##### Befeuchtung:

Eine von der Regelung errechnete Erhöhung der Feuchtigkeit in der Kammer erfolgt mittels einer Kaltwassersprühung mit Sprühdüsen und Magnetventil.

Der erforderliche Mindest-Leitungsdruck beträgt 2 bar.

Empfohlener Fließdruck von 4-6 bar damit eine feiner Sprühnebel erzielt wird.

##### Beheizung:

Serienmäßig ist die Trockenkammer mit Elektroheizstäben ausgerüstet.

##### Längsbelüftung:

Holztrocknung längs des Faserverlaufs

Bei Längsstromtrocknern wird mit einem stirnseitig

angeordneten Ventilator die Luft durch den Holzstapel gesaugt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....

## Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen (2020-045B)

57 LV 44/105-13 Trockenkammer

1 Bereich Schule

### Technische Beschreibung zu Holzrockner

Jedes Brett wird von allen 4 Seiten auf seiner gesamten Länge vom Luftstrom umströmt. Die Trocknung wird bei dieser Art der Belüftung parallel zu den Holzfasern, entsprechend dem natürlichen Feuchtefluss im Holz vorgenommen. Die bei der Längsbelüftung mögliche hohe Luftgeschwindigkeit garantiert eine gleichmäßige Trocknung auf der gesamten Stapellänge. Bei Längsstromtrocknern können durch die im Verhältnis zum Stapelquerschnitt große Stapellänge auch kleinere Mengen Holz getrocknet werden, wobei die Holzlänge keine Rolle spielt. Selbst bei einem nur zum Teil gefüllten Längsstromtrockner ist eine optimale Belüftung garantiert. Es werden spezielle, luftdurchlässige Stapelleisten verwendet.

#### 1.1.01 Titel HB-001, Lager Holz/Bau (KG 620)

##### 1.1.01.1 Holzrockner

Holzrockner mit Längsbelüftung und Kammer mit Stapelwagen zur stirnseitigen Beschickung

'.....'

Angebotenes Produkt/Fabrikat

##### Inhalt des Holzrockners:

Der Holzrockner fasst 1 Paket mit der Abmessung  
B/H/L ca.: 0,90 m / 0,85 m / 4,40 m

Der Holzrockner hat ein Brutto-Gesamtvolumen von 3,3 m<sup>3</sup>.  
Der Holzrockner fasst netto 2,1 m<sup>3</sup> Holz ausgehend von einer Holzstärke von 50 mm, einer Stapelleistendicke von 20 mm sowie 90% Breitenausnutzung bei besäumtem Holz

##### Außenmaße des Holzrockners exkl. Schaltschrank:

B/H/L ca.: 1,20 m / 1,60 m / 5,50 m

##### Türanschlagsrichtung:

rechts

##### Schaltschrank:

abgesetzt von der Trockenkammer an der bauseitigen Sichtbetonwand montieren. Lage in Abstimmung mit Betreiber

##### Technik:

- Wärmedämmung Wandbereich des Holzrockners 120 mm
- Die Seitenwände der Innenverkleidung sind aus 1,5 mm starkem seewasserbeständigem Spezialaluminium gefertigt.
- Die Außenverkleidung besteht aus Stucco-Trapez- und Stucco-Glatblech.
- Ein wärmegeprägter Boden ist als dichtgeschweißte Edelstahlwanne ausgeführt und auf Dauer gegen aggressive Holzinhaltstoffe beständig.
- Die Aufstellung des Holzrockners erfolgt auf einer tragfähigen, ebenen Fläche. Ein spezielles durchgehendes

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....

## Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen (2020-045B)

<b>57</b>	<b>LV</b>	<b>44/105-13 Trockenkammer</b>		
1	Bereich	Schule		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Fundament wird nicht benötigt!
- Ein leicht zu öffnendes Tor mit großem Öffnungswinkel an der Stirnseite und umlaufender Gummidichtung für Bedienkomfort und hohe Dampfdichtheit.
  - Ein Stapelwagen aus Aluminium zur stirnseitigen Beschickung und Entleerung sowie Innenschienen und wegnehmbare Außenschienen ermöglichen eine komfortable und platzsparende Beschickung.
  - Leistungsstarkes Radialgebläse mit Anschlussleistung 0,75 kW an der stirnseite angeordnet sorgt für gute und gleichmäßige Längsbelüftung des Holzstapels
  - Der Ventilator wird über Frequenzumformer angesteuert und erlaubt je nach belüfteter Holzart und -dicke eine um bis zu 80% reduzierte Stromaufnahme sowie reduzierte Geräuschentwicklung.
  - Der Holzrockner wird durch Elektroheizstäbe mit einer Heizleistung 6,0 kW beheizt.
  - Überschüssige Feuchtigkeit wird über servogesteuerte Zu- und Abluftklappen Ø 150 mm abgeführt.
  - Mittels Kaltwassersprühung wird das Kammerklima gegebenenfalls befeuchtet.
  - 120 gerade Stapelleisten aus Alu sind im Lieferumfang enthalten.
  - Die serienmäßige SPS-Steuerung regelt den Trocknungsprozess vollautomatisch und erlaubt dank 7“-Farb-Touchpanel eine komfortable Bedienung. Sie geben lediglich drei Daten ein:
    1. die Holzart,
    2. die Holzdicke,
    3. die gewünschte Endfeuchte.

Die Regelung führt aufgrund dieser Daten den Trocknungsverlauf optimal. Serienmäßig wird die Steuerung ausgestattet mit:

3 Stk. Holzfeuchte-Messstellen, inkl. Einschlagelektroden und Messstellenkabel,  
 1 Stk. Holzgleichgewichtsfeuchte-Messstelle  
 1 Stk. Lufttemperatur-Messstelle.

Auswertungsprogramm zur Aufzeichnung und Dokumentation des Trocknungsverlaufs Voraussetzung ist ein bauseitiger PC, siehe bauseitige Leistungen.

- Liefern, ebenerdige Einbringung auf ebene Bodenplatte. Einbringort sh. beiliegenden Plan  
 2020-045B APL123b\_Lagergebäude Holz\_Bau\_12.12.2024  
 Betriebsfertig im Raum aufstellen, Inbetriebnahme.  
 Verpackungsmaterial entsorgen.  
 Ausführliche Bedienungsanleitung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....

**Leistungsverzeichnis**

Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen (2020-045B)

**57 LV 44/105-13 Trockenkammer**

1 Bereich Schule

1.1 Titel Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Trocknungsempfehlungen und Aufstellungs- und  
Beschickungshinweise inklusive.

- Einweisung des Bedienpersonales vor Ort. Ggf. ist hier eine eigene Anfahrt einzukalkulieren

**Bauseitige Leistungen:**

- ebener, fester Untergrund
- Kaltwasseranschluss für Sprühung mit mindestens 2 bar empfohlen 6 bar Druck
- Schaltschrank anschließen:  
Netzanschluss: 3 x 400/230V mit Neutral- und Schutzleiter  
Nennstrom für Lüfter, elektrische Heizung u. Steuerung: 16 A  
Anschlüsse von Zusatzgeräten wie Drucker usw.  
Kabelverlegung bei Ausführung Schaltschrank getrennt:  
Lieferung und Montage von Kabelkanälen bzw.  
Kabelbrücken, Herstellen von Durchbrüchen.  
Verlegung der Leitungen  
Wenn ein Fehlerstromschutzschalter („FI-Schutzschalter“) als Schutz vor Stromschlag eingesetzt wird, ist netzseitig nur ein allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter (RCCB, Typ B nach VDE 0664 T100) zulässig.  
Bei Aufstellung in einem Gebäude ist die Abluft nach draußen zu führen.

1 St EP..... GP .....

**1.1.01.2 Holztemperatur-Messstelle**

Holztemperatur-Messstelle zur Optimierung der Holzfeuchte-Messwerte, des Zeitablaufes und der Temperaturregelung während der gesamten Trocknung  
Empfohlen insbesondere bei der Trocknung von dickem oder z.B. gefrorenem Holz.

1 St EP..... GP .....

**Summe Titel 1.1.01**

HB-001, Lager Holz/Bau (KG 620), Netto: .....

**Summe Titel 1.1**

Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600), Netto: .....

Übertrag:.....

## Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen (2020-045B)

57 LV 44/105-13 Trockenkammer  
1 Bereich Schule

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

### Summe Bereich 1

Schule, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....



**LV-Zusammenfassung**

Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen (2020-045B)

<b>57 LV 44/105-13 Trockenkammer</b>				
Nr.	Bezeichnung			Gesamt in EUR
<b>1</b>	<b>Bereich</b>	<b>Schule</b>	4	.....
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)	4	.....
1.1.01	Titel	HB-001, Lager Holz/Bau (KG 620)	5	.....
<b>Summe LV 57 44/105-13 Trockenkammer</b>				
<b>Angebotssumme, Netto:</b>			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>			EUR	<b><u>.....</u></b>