

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

**2020-045B**

**Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen**

Leistung (LV)

**48**

**44/105-4 Standardmaschinen für  
Holzbearbeitung, Teil 2**

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: 32**

**Inhaltsverzeichnis**

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

<b>48</b>	<b>LV</b>	<b>44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2</b>	
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	EG-033 Maschinenraum Zimmerer (KG 620)	4
1.1.01.01	Titel	Bandsäge	4
1.1.02	Titel	EG-037 Bankraum 1 Tischler (KG 620)	7
1.1.02.01	Titel	Schleiftisch	7
1.1.03	Titel	EG-038 Maschinenraum Tischler (KG 620)	8
1.1.03.01	Titel	Bandsäge	8
1.1.03.02	Titel	Kantenschleifmaschine	11
1.1.03.03	Titel	Langlochbohrmaschine	13
1.1.03.04	Titel	Schleiftisch	16
1.1.04	Titel	EG-040 Bankraum 2 Tischler (KG 620)	18
1.1.04.01	Titel	Schleiftisch	18
1.1.05	Titel	EG-044 Holzlager/Lagerraum Tischler	19
1.1.05.01	Titel	Furnierzusammensetzmaschine	19
1.1.05.02	Titel	Furnierpresse	21
1.1.05.03	Titel	Furniersäge	23
1.1.05.04	Titel	Vertikalplattensäge	25
1.2	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, nicht förderfähig (KG 600)	28
1.2.01	Titel	EG-033 Maschinenraum Zimmerer (KG 620)	28
1.2.01.01	Titel	Zerhacker	28
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>		<b>32</b>

## Leistungsverzeichnis

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

48 LV 44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2

---

### 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 APL106\_\_Grundriss EG Übersicht\_\_18.02.2026\_\_

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)

48	LV	44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2		
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)

#### 1.1.01 Titel EG-033 Maschinenraum Zimmerer (KG 620)

##### 1.1.01.01 Titel Bandsäge

##### 1.1.01.01.1 Präzisionsbandsäge

Präzisionsbandsäge

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Schwere Präzisionsbandsäge, Ständer-Links-Ausführung, mit wartungsfreier Radlagerung und dynamisch gewuchteten Aluminium-Scheibenrädern mit vulkanisiertem Gummibelag. Präzisionsrollen-Führungssystem oben und unten. Sägeblattschutz über Handrad höhenverstellbar, Sägeblattspannung über Handrad einstellbar und über analoge Sägeblattspannungsanzeige ablesbar. Schwenkbarer Graugusstisch, spezielle Gleitoberfläche. Strömungsgünstiger Absaugstutzen.

Motor / Steuerung mit

- Sanftstarter
- Motorschutz (Überhitzung, Kurzschluss)
- Phasenüberwachung
- Not-Aus Pilzdrucktaster
- Ein / Aus Taster
- Knebelschalter zum Lösen der Bremse
- Türschuttschalter
- Potentialfreier Kontakt zur Ansteuerung externer Geräte
- Anschlussleistung 400V bei 9A
- bei Betrieb an vorgeschaltetem RCD (FI) ist nur Typ B zulässig

Zum Lieferumfang gehört auch:

- 3x Sägeblatt
- Schiebestock
- Spezial Öl für die regelmäßige Pflege von Führungen 25ml

Technische Daten:

- Rollen-Ø 800 mm
- Schnittbreite 760 mm
- Drehstrommotor 4,0 kW/400 V
- Schnittgeschwindigkeit ca. 1.650 m/min
- Tischgröße 800 x 1180 mm
- Tischhöhe 974 mm
- Schwenkbereich von 0-25 Grad
- Absaugstutzen-Ø 1 x 100 mm / 1 x 120 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....

**Leistungsverzeichnis**

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

**48 LV 44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2**

1 Bereich Schule

1.1 Titel Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)

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

Übertrag: .....

- Schnitthöhe 480mm
- Sägeblattlänge 5.600 mm
- Abmessungen 900 X B 1490 X H 2460
- Gewicht 720 kg

Liefern, ebenerdige Einbringung auf ebene Bodenplatte.  
 Einbringort sh. beiliegenden Plan  
 2020-045B APL106\_Grundriss EG Übersicht\_18.02.2026\_  
 Betriebsfertig im Raum aufstellen, Inbetriebnahme.  
 Verpackungsmaterial entsorgen.  
 Ausführliche Bedienungsanleitung.  
 Einweisung des Bedienpersonales vor Ort. Ggf. ist hier eine  
 eigene Anfahrt einzukalkulieren

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

1.1.01.01.2 Verweis auf Position: 1.1.01.01.1 (Seite 4)

**Drehstrommotor 5,5 kW**

Drehstrommotor 5,5 kW,  
 als Aufpreis zu Pos 1.1.01.01.1  
 Schnittgeschwindigkeit ca. 1.650 m/min  
 Anschlussleistung 400V bei 12A

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

1.1.01.01.3 Verweis auf Position: 1.1.01.01.1 (Seite 4)

**Gehrungsschieber**

Gehrungsschieber  
 als Aufpreis zu Pos 1.1.01.01.1

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

1.1.01.01.4 Verweis auf Position: 1.1.01.01.1 (Seite 4)

**Zusätzlicher Not-Aus Pilzdrucktaster am Tisch**

Zusätzlicher Not-Aus Pilzdrucktaster am Tisch  
 als Aufpreis zu Pos 1.1.01.01.1

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

**1.1.01.01.5 Bandsägeblatt**

Bandsägeblatt 5600 x 16 x 0,70 x 7

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Endloslänge (in Meter) 5,60 m  
 Breite 16,0 mm  
 Materialstärke 0,70 mm  
 Zahnteilung in mm 7,00

3 St EP..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

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

**48 LV 44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2**

1 Bereich Schule

1.1 Titel Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)

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

Übertrag: .....

**1.1.01.01.6 Bandsägeblatt**

Bandsägeblatt 5600 x 20 x 0,70 x 8

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Endloslänge (in Meter) 5,60 m

Breite 20,0 mm

Materialstärke 0,70 mm

Zahnteilung in mm 8,00

**3 St** EP..... GP .....**1.1.01.01.7 Bandsägeblatt**

Bandsägeblatt 5600 x 30 x 0,80 x 9

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Endloslänge (in Meter) 5,60 m

Breite 30,0 mm

Materialstärke 0,80 mm

Zahnteilung in mm 9,00

**3 St** EP..... GP .....**1.1.01.01.8 Bandsägeblatt**

Bandsägeblatt 5600 x 35 x 0,80 x 12

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Endloslänge (in Meter) 5,60 m

Breite 35,0 mm

Materialstärke 0,80 mm

Zahnteilung in mm 12,00

**3 St** EP..... GP .....**Summe Titel 1.1.01.01****Bandsäge, Netto:** .....**Summe Titel 1.1.01****EG-033 Maschinenraum Zimmerer (KG 620), Netto:** .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

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

48	LV	44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2		
1	Bereich	Schule		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

### 1.1.02 Titel EG-037 Bankraum 1 Tischler (KG 620)

#### 1.1.02.01 Titel Schleiftisch

##### 1.1.02.01.1 Abgesaugter Arbeitstisch 100/100 cm

Abgesaugter Arbeitstisch

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Lieferung eines abgesaugten Arbeitstisches für den stationären Anschluss an eine vorhandene Absauganlage mit einem Anschlussdurchmesser von ca. 140 mm.

#### 1. Abgesaugter Arbeitstisch

##### Technische Anforderungen:

- Gesamtabmessungen: ca. 1.280 × 1.000 mm (L × B)
- Nutzbare Arbeitsfläche: ca. 1.000 × 1.000 mm
- Arbeitshöhe: mechanisch höhenverstellbar im Bereich von ca. 700 bis 1.000 mm
- Erforderlicher Volumenstrom: ca. 1.500 m³/h
- Eigengewicht: ca. 120 kg
- Ausführung ohne explosionsgeschützte elektrische Komponenten

##### Lieferumfang:

- Arbeitstisch komplett montiert bzw. montagefertig

#### 2. Mechanische Höhenverstellung

- Ausführung einer mechanischen Höhenverstellung für den Arbeitstisch.
- Verstellung mittels Handkurbelantrieb
- Ausführung geeignet zur Erfüllung einschlägiger arbeitsschutzrechtlicher Anforderungen (z. B. Voraussetzungen für Prüfzeichen von Berufsgenossenschaften)

#### 3. Vakuum-Spanneinrichtung

Lieferung einer Vakuum-Spanneinrichtung zur Integration in den Arbeitstisch.

##### Lieferumfang:

- Pneumatischer Vakuumerzeuger inkl. Filtereinheit
- Mindestens zwei Saugplatten, Abmessungen je ca. 100 × 300 mm
- Zwei Anschlüsse mit Absperreinrichtung
- Bedienelement zum Ein- und Ausschalten des Vakuumerzeugers
- Komplettes Anschluss- und Montagematerial

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....

## Leistungsverzeichnis

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

48	LV	44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2		
1	Bereich	Schule		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

### Technische Anforderungen für die Gesamtanlage:

- Saugleistung: ca. 4 m³/h
- Betriebsdruck: ca. 4–6 bar Druckluft
- Luftverbrauch bei 4 bar: ca. 48 NL/min
- Haltekraft je Spannvorrichtung:
  - horizontal: ca. 75 kg
  - vertikal: ca. 37 kg

Liefern, ebenerdige Einbringung auf ebene Bodenplatte.  
 Einbringort sh. beiliegenden Plan  
 2020-045B APL106\_Grundriss EG Übersicht\_18.02.2026\_  
 Betriebsfertig im Raum aufstellen, Inbetriebnahme.  
 Verpackungsmaterial entsorgen.  
 Ausführliche Bedienungsanleitung.  
 Einweisung des Bedienpersonales vor Ort. Ggf. ist hier eine  
 eigene Anfahrt einzukalkulieren

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

**Summe Titel 1.1.02.01**

**Schleiftisch, Netto:** .....

**Summe Titel 1.1.02**

**EG-037 Bankraum 1 Tischler (KG 620), Netto:** .....

**1.1.03 Titel EG-038 Maschinenraum Tischler (KG 620)**

**1.1.03.01 Titel Bandsäge**

**1.1.03.01.1 Präzisionsbandsäge**

Präzisionsbandsäge

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Schwere Präzisionsbandsäge mit wartungsfreier Radlagerung  
 und dynamisch gewuchteten Aluminium-Scheibenrädern mit  
 vulkanisiertem Gummibelag.  
 Präzisionsrollen-Führungssystem oben und unten.  
 Sägeblattschutz über Handrad höhenverstellbar,  
 Sägeblattspannung über Handrad einstellbar und über analoge  
 Sägeblattspannungsanzeige ablesbar.  
 Schwenkbarer Graugusstisch, spezielle Gleitoberfläche.  
 Strömungsgünstiger Absaugstutzen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....



## Leistungsverzeichnis

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

<b>48</b>	<b>LV</b>	<b>44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2</b>		
1	Bereich	Schule		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Motor / Steuerung mit
- Sanftstarter
  - Motorschutz (Überhitzung, Kurzschluss)
  - Phasenüberwachung
  - Not-Aus Pilzdrucktaster
  - Ein / Aus Taster
  - Knebelschalter zum Lösen der Bremse
  - Türschuttschalter
  - Potentialfreier Kontakt zur Ansteuerung externer Geräte
- Anschlussleistung 400V bei 7A  
- bei Betrieb an vorgeschaltetem RCD (FI) ist nur Typ B zulässig

- Lieferumfang:
- 3 Sägeblätter
  - Schiebstock
  - Spezial Öl für die regelmäßige Pflege von Führungen

- Technische Daten:
- Rollen-Ø 630 mm
  - Schnittbreite 610 mm
  - Drehstrommotor 3,0 kW/400 V
  - Schnittgeschwindigkeit ca. 1.620 m/min
  - Tischgröße 630 x 630/920 mm
  - Tischhöhe 934 mm
  - Neigungswinkel von 0° – 25°
  - Absaugstutzen-Ø 1 x 100 mm / 1 x 120 mm
  - Sägeblattlänge 4.500 mm
  - Abmessungen L 960 X B 1135 X H 2110
  - Gewicht 380 kg

Liefern, ebenerdige Einbringung auf ebene Bodenplatte.  
Einbringort sh. beiliegenden Plan  
2020-045B APL106\_Grundriss EG Übersicht\_18.02.2026\_  
Betriebsfertig im Raum aufstellen, Inbetriebnahme.  
Verpackungsmaterial entsorgen.  
Ausführliche Bedienungsanleitung.  
Einweisung des Bedienpersonales vor Ort. Ggf. ist hier eine eigene Anfahrt einzukalkulieren

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

**1.1.03.01.2** Verweis auf Position: 1.1.03.01.1 (Seite 8)

### Drehstrommotor 4,0 kW

Drehstrommotor 4,0 kW,  
als Aufpreis zu Pos 1.1.03.01.1  
Schnittgeschwindigkeit ca. 1.620 m/min  
Anschlussleistung 400V bei 9A

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

Übertrag:.....

**Leistungsverzeichnis**

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

**48 LV 44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2**

1 Bereich Schule

1.1 Titel Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)

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

Übertrag: .....

**1.1.03.01.3** Verweis auf Position: 1.1.03.01.1 (Seite 8)**Gehrungsschieber**

Gehrungsschieber

als Aufpreis zu Pos 1.1.03.01.1

**1 St** EP..... GP .....**1.1.03.01.4** Verweis auf Position: 1.1.03.01.1 (Seite 8)**Zusätzlicher Not-Aus Pilzdrucktaster am Tisch**

Zusätzlicher Not-Aus Pilzdrucktaster am Tisch

als Aufpreis zu Pos 1.1.03.01.1

**1 St** EP..... GP .....**1.1.03.01.5 Bandsägeblatt 4500 x 16 x 0,65 x 3 ZpZ**

Bandsägeblatt 4500 x 16 x 0,65 x 3 ZpZ

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Endloslänge (in Meter) 4,500 m

Breite 16,0 mm

Materialstärke 0,65 mm

Zahnteilung in Zoll 3

**2 St** EP..... GP .....**1.1.03.01.6 Bandsägeblatt 4500 x 13 x 0,65 x 3 ZpZ**

Bandsägeblatt 4500 x 13 x 0,65 x 3 ZpZ

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Endloslänge (in Meter) 4,500 m

Breite 13,0 mm

Materialstärke 0,65 mm

Zahnteilung in Zoll 3

**2 St** EP..... GP .....**1.1.03.01.7 Bandsägeblatt 4500 x 10 x 0,60 x 4 ZpZ**

Bandsägeblatt 4500 x 10 x 0,60 x 4 ZpZ

'.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....

**Leistungsverzeichnis**

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

**48 LV 44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2**

1 Bereich Schule

1.1 Titel Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)

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

Übertrag: .....

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Endloslänge (in Meter) 4,500 m

Breite 10,0 mm

Materialstärke 0,60 mm

Zahnteilung in Zoll 4

2 St EP..... GP .....

**1.1.03.01.8 Bandsägeblatt 4500 x 6 x 0,60 x 6 ZpZ**

Bandsägeblatt 4500 x 6 x 0,60 x 6 ZpZ

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Endloslänge (in Meter) 4,500 m

Breite 6,0 mm

Materialstärke 0,60 mm

Zahnteilung in Zoll 6

2 St EP..... GP .....

**Summe Titel 1.1.03.01****Bandsäge, Netto:** .....**1.1.03.02 Titel Kantenschleifmaschine****1.1.03.02.1 Kantenschleifmaschine**

Kantenschleifmaschine, fahrbar

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

mit Furnierkantenschleifeinrichtung, wegklappbar

mit Motor- und Leerscheibenabsaugung

mit elektromotorischer Oszillation

- Bandabmessungen: 3000 x 200 mm
- Motorleistung Schleifband: 3 kW
- Mit Motorschutzschalter
- Betriebsspannung: 3 x 400 V + PE / 50 Hz
- Bandgeschwindigkeit: ca. 22 m/sek
- 3-seitig verwendbarer Schleifschuh mit Graphitleinenumspannt und beidseitigen Stützrollen
- Schleiftisch höhenverstellbar mittels Handrad
- Tischgröße: 1250 x 400 mm aus Grauguss
- Tischfläche mit Kunststoffbahnen belegt; abriebfest und hoch gleitend
- Schleiftisch für Radien höhenverstellbar; Größe: 400 x 250 mm
- Schleifbalken stufenlos mittels Handrad von 90° – 45°

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....

**Leistungsverzeichnis**

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

**48 LV 44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2**

1 Bereich Schule

1.1 Titel Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)

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

Übertrag: .....

schwenkbar; inkl. Winkelskala

- Absauganschluss Sammelverteiler: Ø 140 mm
- Luftgeschwindigkeit: = 20 m/sek
- Volumenstrom (bei 20 m/sek): 956 m³/h
- Absaugunterdruck (bei 20 m/sek): 850 Pa

Platzbedarf (L x B): ca. 1825 x 850 mm

Gewicht: ca. 460 kg

Fahreinrichtung

Fahrbare Vorrichtung mit einer Feststelleinrichtung, zwei Bock- und zwei Lenkrollen.

CE-Ausführung (CE-Kennzeichnung)

Liefern, ebenerdige Einbringung auf ebene Bodenplatte.

Einbringort sh. beiliegenden Plan

2020-045B APL106\_Grundriss EG Übersicht\_18.02.2026\_

Betriebsfertig im Raum aufstellen, Inbetriebnahme.

Verpackungsmaterial entsorgen.

Ausführliche Bedienungsanleitung.

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

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

**1.1.03.02.2 Anschlaglineal genutet**

Anschlaglineal genutet

Einrichtung zum Bündigschleifen von Furnierüberständen

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

**1.1.03.02.3 Drehstern ohne Kontaktwalzen**

Drehstern ohne Kontaktwalzen,

inkl. drehbarer Absaugplatte.

Einfaches Drehen des Drehsterns ohne Werkzeuge, zum raschen Wechseln der Alu-Umlenkrolle Ø 150 mm auf eine Kontaktwalze Ø 65 mm oder Ø 90 mm.

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

**1.1.03.02.4 Kontaktwalze Ø 65**

Kontaktwalze Ø 65 x 240 mm mit Achse und Lager M16;

L=22mm

zum Schleifen von Innenradien &gt;65 mm Ø

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

Übertrag:.....

## Leistungsverzeichnis

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

48	LV	44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2		
1	Bereich	Schule		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

### 1.1.03.02.5 Kontaktwalze Ø 90

Kontaktwalze Ø 90 x 240 mm mit Achse und Lager M16;  
L=22mm  
zum Schleifen von Innenradien >90 mm Ø

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

### Summe Titel 1.1.03.02

Kantenschleifmaschine, Netto: .....

### 1.1.03.03 Titel Langlochbohrmaschine

#### 1.1.03.03.1 Langlochbohrmaschine

Rahmendübel- und Langlochbohrmaschine

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Liefern und betriebsfertiges Aufstellen einer stationären  
Rahmendübel- und Langlochbohrmaschine zur präzisen  
Bearbeitung von Holz- und Holzwerkstoffen, geeignet für den  
Einsatz im Möbel-, Fenster- oder Innenausbau.

#### 1. Technische Anforderungen – Grundmaschine

- Stationäre Bohrmaschine für Dübel- und Langlochbohrungen
- Netzanschluss: 400 V, 3 Phasen, 50 Hz
- Motorleistung: ca. 1,5 kW oder gleichwertig
- Drehzahl: ca. 2.800 U/min
- Maximale Bohrtiefe: ca. 150 mm

#### 2. Werkzeugaufnahme

- Präzisions-Spannzangenfutter für Spannzangen im Bereich  
ca. Ø 3 – 26 mm
- Ausführung kompatibel mit gängigen Spannzangensystemen  
(z. B. ER-System oder gleichwertig)
- Lieferung inkl. Spannzangen im Bereich typischer  
Durchmesser (z. B. ca. 10 / 13 / 16 / 20 mm)

#### 3. Positionierung und Einstellung

- Positionseinstellung über gut ablesbares Mess- bzw.  
Zählsystem
- Verstellung der Bearbeitungsposition in mindestens zwei  
Ebenen
- Einstellbereich vertikal: ca. 0 – 100 mm
- Bedienung ergonomisch von oben möglich
- Kombination aus mechanischer und pneumatischer  
Verstellung

#### 4. Bohr- und Führungseinrichtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....

## Leistungsverzeichnis

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

48	LV	44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2		
1	Bereich	Schule		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Präzisions-Rasterschiene zur wiederholgenauen Positionierung
- Rastermaß: ca. 12 mm
- Mittenrastung vorhanden
- Querverstellbereich: ca. 320 mm

### 5. Werkstückspannung und Sicherheit

- Mindestens zwei pneumatische Spannzyylinder zur sicheren Fixierung der Werkstücke
- Ausführung entsprechend den geltenden Sicherheitsanforderungen
- Sichere und reproduzierbare Werkstückpositionierung gewährleistet

### 6. Anschlagssystem

Komplettes Anschlagssystem bestehend aus:

- Mittelanschlag
- Zusatzanschlag für überbreite Werkstücke
- Anschlagstange (Länge ca. 850 mm), beidseitig montierbar
- Klappanschläge zur flexiblen Werkstückpositionierung

### 7. Langlochbohrereinrichtung

- Integrierte, absenkable Langlochbohrereinrichtung
- Einstellbare Bearbeitungsparameter über mechanische Programmnocken (mindestens 2 Positionen)
- Geeignet für präzise Langlochbohrungen in Holzwerkstoffen

### 8. Anforderungen an Ausführung

- Robuste, für den Dauerbetrieb geeignete Maschinenkonstruktion
- Hohe Wiederholgenauigkeit bei Serienfertigung
- Wartungsfreundlicher Aufbau
- Ergonomische Bedienbarkeit

### 9. Sicherheit und Normen

- Ausführung gemäß geltenden EU-Richtlinien (z. B. Maschinenrichtlinie / CE-Konformität)
- Alle erforderlichen Schutzeinrichtungen sind Bestandteil der Lieferung
- Betrieb nur bei vollständig installierten Sicherheitseinrichtungen zulässig

### 10. Hinweis zur Produktneutralität

Alle genannten Eigenschaften stellen Mindestanforderungen dar. Es können gleichwertige Fabrikate angeboten werden, sofern diese die beschriebenen technischen und funktionalen Anforderungen vollständig erfüllen.

Liefern, ebenerdige Einbringung auf ebene Bodenplatte.  
Einbringort sh. beiliegenden Plan  
2020-045B APL106\_Grundriss EG Übersicht\_18.02.2026\_

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....

**Leistungsverzeichnis**

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

**48 LV 44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2**

1 Bereich Schule

1.1 Titel Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)

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

Übertrag: .....

Betriebsfertig im Raum aufstellen, Inbetriebnahme.  
 Verpackungsmaterial entsorgen.  
 Ausführliche Bedienungsanleitung.  
 Einweisung des Bedienpersonales vor Ort. Ggf. ist hier eine  
 eigene Anfahrt einzukalkulieren

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

**1.1.03.03.2 Absaugtrichter**

Absaugtrichter, staubgeprüft, Ø 80 mm

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

**1.1.03.03.3 Doppel-Gehrungsanschlag**

Doppel-Gehrungsanschlag verstellbar von 0° bis 60°

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

**1.1.03.03.4 Werkstück-Hilfsauflagen**

Werkstück-Hilfsauflagen, schwenkbar (links und rechts)  
 1 Paar

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

**1.1.03.03.5 Bohrrersatz**

Bohrrersatz komplett bestehend aus:

- je 1 HM-Dübelbohrer, Ø 8x77 mm / Ø 10x77 mm / Ø 12x95 mm / Ø 16x95 mm
- je 1 SP-Langlochbohrer, Ø 13x155 mm / Ø 16x170 mm
- inkl. 1 Bohreraufnahme für Bohrer mit Schaft Ø 10 mm und Flachstelle für Spannzange Ø 12/13mm

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

**1.1.03.03.6 Spezialanschlagsystem**

Spezialanschlagsystem bestehend aus:

- 1 Basislineal 1100 mm und 2 Verlängerungsliniale 1000 mm
- 6 Schwenkanschläge

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

**1.1.03.03.7 Polumschaltbarer Motor**

Polumschaltbarer Motor, 1400/2800 U/min

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

Übertrag:.....

## Leistungsverzeichnis

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

<b>48</b>	<b>LV</b>	<b>44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2</b>		
1	Bereich	Schule		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>1.1.03.03.8</b>	<b>Bohrkopfaufnahme</b>			
	Bohrkopfaufnahme			
	Bohrerlänge GL max. 100 mm			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>1.1.03.03.9</b>	<b>3-Spindel-Bohrkopf</b>			
	3-Spindel-Bohrkopf, Teilung 32 mm (90° umsteckbar)			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....

### Summe Titel 1.1.03.03

Langlochbohrmaschine, Netto: .....

### 1.1.03.04 Titel Schleiftisch

#### 1.1.03.04.1 Abgesaugter Arbeitstisch 200/100 cm

Abgesaugter Arbeitstisch

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Lieferung eines abgesaugten Arbeitstisches für den stationären Anschluss an eine vorhandene Absauganlage mit einem Anschlussdurchmesser von ca. 160 mm.

#### 1. Abgesaugter Arbeitstisch

##### Technische Anforderungen:

- Gesamtabmessungen: ca. 2.280 × 1.000 mm (L × B)
- Nutzbare Arbeitsfläche: ca. 2.000 × 1.000 mm
- Arbeitshöhe: mechanisch höhenverstellbar im Bereich von ca. 700 bis 1.000 mm
- Erforderlicher Volumenstrom: ca. 2.000 m³/h
- Eigengewicht: ca. 160 kg
- Ausführung ohne explosionsgeschützte elektrische Komponenten

##### Lieferumfang:

- Arbeitstisch komplett montiert bzw. montagefertig

#### 2. Mechanische Höhenverstellung

- Ausführung einer mechanischen Höhenverstellung für den Arbeitstisch.
- Verstellung mittels Handkurbelantrieb
- Ausführung geeignet zur Erfüllung einschlägiger arbeitsschutzrechtlicher Anforderungen (z. B. Voraussetzungen für Prüfzeichen von Berufsgenossenschaften)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....



## Leistungsverzeichnis

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

<b>48</b>	<b>LV</b>	<b>44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2</b>		
1	Bereich	Schule		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

### 3. Vakuum-Spanneinrichtung

Lieferung einer Vakuum-Spanneinrichtung zur Integration in den Arbeitstisch.

#### Lieferumfang:

- Pneumatischer Vakuumerzeuger inkl. Filtereinheit
- Mindestens zwei Saugplatten, Abmessungen je ca. 100 × 300 mm
- Zwei Anschlüsse mit Absperreinrichtung
- Bedienelement zum Ein- und Ausschalten des Vakuumerzeugers
- Komplettes Anschluss- und Montagematerial

#### Technische Anforderungen für die Gesamtanlage:

- Saugleistung: ca. 4 m³/h
- Betriebsdruck: ca. 4–6 bar Druckluft
- Luftverbrauch bei 4 bar: ca. 48 NL/min
- Haltekraft je Spannvorrichtung:
  - horizontal: ca. 75 kg
  - vertikal: ca. 37 kg

Liefern, ebenerdige Einbringung auf ebene Bodenplatte.  
Einbringort sh. beiliegenden Plan  
2020-045B APL106\_Grundriss EG Übersicht\_18.02.2026\_  
Betriebsfertig im Raum aufstellen, Inbetriebnahme.  
Verpackungsmaterial entsorgen.  
Ausführliche Bedienungsanleitung.  
Einweisung des Bedienpersonales vor Ort. Ggf. ist hier eine eigene Anfahrt einzukalkulieren

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

**Summe Titel 1.1.03.04**

**Schleiftisch, Netto:** .....

**Summe Titel 1.1.03**

**EG-038 Maschinenraum Tischler (KG 620), Netto:** .....

**1.1.04 Titel EG-040 Bankraum 2 Tischler (KG 620)**

**1.1.04.01 Titel Schleiftisch**

Übertrag:.....

## Leistungsverzeichnis

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

48	LV	44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2		
1	Bereich	Schule		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

### 1.1.04.01.1 Abgesaugter Arbeitstisch 100/100 cm

Abgesaugter Arbeitstisch

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Lieferung eines abgesaugten Arbeitstisches für den stationären Anschluss an eine vorhandene Absauganlage mit einem Anschlussdurchmesser von ca. 140 mm.

#### 1. Abgesaugter Arbeitstisch

##### Technische Anforderungen:

- Gesamtabmessungen: ca. 1.280 × 1.000 mm (L × B)
- Nutzbare Arbeitsfläche: ca. 1.000 × 1.000 mm
- Arbeitshöhe: mechanisch höhenverstellbar im Bereich von ca. 700 bis 1.000 mm
- Erforderlicher Volumenstrom: ca. 1.500 m³/h
- Eigengewicht: ca. 120 kg
- Ausführung ohne explosionsgeschützte elektrische Komponenten

##### Lieferumfang:

- Arbeitstisch komplett montiert bzw. montagefertig

#### 2. Mechanische Höhenverstellung

- Ausführung einer mechanischen Höhenverstellung für den Arbeitstisch.
- Verstellung mittels Handkurbelantrieb
- Ausführung geeignet zur Erfüllung einschlägiger arbeitsschutzrechtlicher Anforderungen (z. B. Voraussetzungen für Prüfzeichen von Berufsgenossenschaften)

#### 3. Vakuum-Spanneinrichtung

Lieferung einer Vakuum-Spanneinrichtung zur Integration in den Arbeitstisch.

##### Lieferumfang:

- Pneumatischer Vakuumerzeuger inkl. Filtereinheit
- Mindestens zwei Saugplatten, Abmessungen je ca. 100 × 300 mm
- Zwei Anschlüsse mit Absperreinrichtung
- Bedienelement zum Ein- und Ausschalten des Vakuumerzeugers
- Komplettes Anschluss- und Montagematerial

##### Technische Anforderungen für die Gesamtanlage:

- Saugleistung: ca. 4 m³/h
- Betriebsdruck: ca. 4–6 bar Druckluft

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....

## Leistungsverzeichnis

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

<b>48</b>	<b>LV</b>	<b>44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2</b>		
1	Bereich	Schule		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftverbrauch bei 4 bar: ca. 48 NL/min</li> <li>• Haltekraft je Spannvorrichtung: <ul style="list-style-type: none"> <li>- horizontal: ca. 75 kg</li> <li>- vertikal: ca. 37 kg</li> </ul> </li> </ul>			
	<p>Liefern, ebenerdige Einbringung auf ebene Bodenplatte.  Einbringort sh. beiliegenden Plan  2020-045B APL106_Grundriss EG Übersicht_18.02.2026_  Betriebsfertig im Raum aufstellen, Inbetriebnahme.  Verpackungsmaterial entsorgen.  Ausführliche Bedienungsanleitung.  Einweisung des Bedienpersonals vor Ort. Ggf. ist hier eine  eigene Anfahrt einzukalkulieren</p>			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....

**Summe Titel 1.1.04.01**

**Schleiftisch, Netto:** .....

**Summe Titel 1.1.04**

**EG-040 Bankraum 2 Tischler (KG 620), Netto:** .....

**1.1.05 Titel EG-044 Holzlager/Lagerraum Tischler**

**1.1.05.01 Titel Furnierzusammensetzmaschine**

**1.1.05.01.1 Furnierzusammensetzmaschine**  
Furnierzusammensetzmaschine

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Zum Zusammensetzen von Furnieren in Stärken von ca. 0,4 - 2,0 mm. Die Maschine arbeitet mit Spezial-Leimfaden, der in Zick-Zack-Linie über die Fuge geklebt wird. Hohe Haftung und Reißfestigkeit garantieren dichte Fugen auch bei welligen Furnieren. Der Leimfaden wird beim späteren Verpressen nach innen gelegt, darum entfällt das Abschleifen des Klebmediums.

Spezifische Merkmale:

- verwindungsfreie C-Ständer-Konstruktion aus Stahl
- widerstandsfähige PUR-Lackierung
- Nirosta Arbeitstisch
- Standardheizungssystem der Industriemaschinen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....

**Leistungsverzeichnis**

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

**48 LV 44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2**

1 Bereich Schule

1.1 Titel Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)

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

Übertrag: .....

- Diskusscheibensystem mit Toleranzausgleich für
- unterschiedliche Furnierdicken
- Regulierung der Heizleistung im Stand- und Fahrbetrieb
- elektrisch gesteuerte Faden-Abreißrolle
- vollautomatische Start-/Stop-Funktion durch Lichttaster

## Technische Daten:

Ständerausladung 920 mm  
 Vorschub ca. 20 m/min.  
 Furnierdicke ca. 0,4 - 2,0 mm  
 Betriebsspannung 400 Volt, 50 Hz., 3 Ph.  
 Gesamtanschlußwert ca. 0,97 kVA

## Standardzubehör:

1 Testspule Original Leimfaden Typ 1220  
 10 Einfädler 103071  
 1 kg Trennmittel 105661  
 1 Satz Werkzeuge,  
 1 Bedienungsanleitung

Liefern, ebenerdige Einbringung auf ebene Bodenplatte.  
 Einbringort sh. beiliegenden Plan  
 2020-045B APL106\_Grundriss EG Übersicht\_18.02.2026\_  
 Betriebsfertig im Raum aufstellen, Inbetriebnahme.  
 Verpackungsmaterial entsorgen.  
 Ausführliche Bedienungsanleitung.  
 Einweisung des Bedienpersonales vor Ort. Ggf. ist hier eine  
 eigene Anfahrt einzukalkulieren

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

**1.1.05.01.2 Leimfaden**

Leimfaden 5,64 kg

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

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

**Summe Titel 1.1.05.01**

Furnierzusammensetzmaschine, Netto: .....

**1.1.05.02 Titel Furnierpresse**

Übertrag:.....

**Leistungsverzeichnis**

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

**48 LV 44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2**

1 Bereich Schule

1.1 Titel Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)

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

Übertrag: .....

**1.1.05.02.1 Furnierpresse**

Furnierpresse

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Elektrobeheizt

Pressfläche: 2500 x 1300 mm

Gesamtpresskraft: 700 kN (70 t)

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

- Heizplatten in Harteloxal-Goldton-Ausführung  
Heizplattenstärke: 9 mm + 41 mm Isolierung
- Digitale Temperaturanzeige (Elektronische  
Temperaturregelung mit digitaler Anzeige und  
Temperaturfühler für obere und untere Heizplatte.)
- 4 Zylinder
- 1 Etage (2 Heizplatten); Lichtweite: 400 mm
- Spez. Druck bei 80 % Flächenbelegung: 26 N/cm<sup>2</sup>
- Max. Punktbelastung: 200 N/cm<sup>2</sup>
- Anschlusswert pro Heizplatte: 8,9 kW
- Gesamtanschlusswert: 19,3 kW
- Betriebsstrom: 28,6 A
- Betriebsspannung: 3 x 400 V + N + PE / 50 Hz
- Die Temperaturregelung erfolgt über Thermostate, optional  
mittels Digital-Temperaturregler.
- Stufenlos regelbar bis max. 120° C, mit zusätzlichen  
Sicherheitsthermostaten an den gegenüberliegenden  
Plattenenden.
- Sämtliche Pressen können auf Sparstrom geschaltet  
werden, wodurch der Gesamtanschlusswert der  
Elektroheizplatten halbiert wird.
- Der Pressrahmen sowie der Presstisch bestehen aus einer  
schweren, stabilen und geschweißten Stahlkonstruktion
- Die Pressen können von allen vier Seiten belegt werden.
- Sämtliche Auflage- bzw. Pressflächen sind bearbeitet.
- Hydraulikzylinder mit vergüteten und geschliffenen  
Kolbenstangen aus hochwertigem Stahl.
- Präzise, spielfreie Kolbenführung durch mehrere  
Stützbänder, Hochdruckdichtungen und Schmutzabstreifer.
- Serienmäßig ist eine zweistufige Hydraulikpumpe mit  
automatischem Umschaltventil von Nieder- auf Hochdruck  
montiert.
- Der Pressdruck ist mittels Druckschaltgerät stufenlos  
einstellbar.
- Der Öltank ist zusätzlich mit einer Ölstandanzeige  
ausgestattet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....

## Leistungsverzeichnis

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

<b>48</b>	<b>LV</b>	<b>44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2</b>		
1	Bereich	Schule		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Zur Planparallelführung besitzen die Pressen serienmäßig einen Zahnstangenausgleich.
- Zentrales Bedienungspult, in dem die gesamte Bedien- und Kontrolleinheit serienmäßig integriert ist.
- Presse öffnen und schließen erfolgt über Tastenbetätigung.
- Eingabe der Presszeit über Multifunktionszeituhr.
- Vorgabe der Öffnungsweite von 0 - 400 mm.
- Temperaturregelung.
- Hauptschalter absperrbar.
- Sämtliche Pressen entsprechen den neuesten sicherheitstechnischen Vorschriften nach EU-Norm.

Platzbedarf (L x B x H): ca. 2910 x 1480 x 1870 mm

Gewicht: ca. 3700 kg

CE-Ausführung (CE-Kennzeichnung)

Liefern, ebenerdige Einbringung auf ebene Bodenplatte.

Einbringort sh. beiliegenden Plan

2020-045B APL106\_Grundriss EG Übersicht\_18.02.2026\_

Betriebsfertig im Raum aufstellen, Inbetriebnahme.

Verpackungsmaterial entsorgen.

Ausführliche Bedienungsanleitung.

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

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

### 1.1.05.02.2 Parallelschaltsystem

Parallelschaltsystem

2-Achsen-Parallelschaltsystem, welches weitgehend das Verdrücken der Heizplatten, bei einseitiger Flächenauslegung, verhindert.

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

### 1.1.05.02.3 Vorpressautomatik

Vorpressautomatik

Verhindert weitgehend Leimdurchschlag.

Die Presse schließt zuerst bis ca. 30 bar. Nach einer frei einstellbaren Zeit fährt die Presse auf den Enddruck.

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

### Summe Titel 1.1.05.02

**Furnierpresse, Netto:** .....

### 1.1.05.03 Titel Furniersäge

Übertrag:.....

## Leistungsverzeichnis

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

48	LV	44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2		
1	Bereich	Schule		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

### 1.1.05.03.1 Furniersäge

Furniersäge

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Schnitt- und Fräslänge: 3050 mm  
mit Fräsaggregat  
mit manuellem Vorschub mittels Griffstange  
mit doppelter Linearführung  
inkl. Zahnstangenausgleich im Druckbalken

- Inkl. Werkzeuge und Filter-Druckregler
- Pneumatisches Heben und Senken des Säge- und Fräsaggregates erfolgen getrennt voneinander mittels am Aggregat angebrachten Steuertasten
- Pneumatisches Heben und Senken des Druckbalkens über Handventilsteuerung
- Maschine vorbereitet für die Einspeisung in eine zentrale oder bestehende Absauganlage
- 3-stufige Höhenverstellung der Säge und des Fräasers mittels Revolveranschlag
- Schnitt- u. Fräshöhe: 40 mm
- Motorleistung Säge: 2,2 kW
- Drehzahl Sägeblatt: ca. 10000 U/min
- Durchmesser Sägeblatt: Ø 200 mm
- Motorleistung Fräser: 1,1 kW
- Drehzahl Fräser: ca. 10500 U/min
- Dimension Fräser (aØ x H x iØ): 85 / 50 / 30 mm
- 4 HM- Wendepplatten
- Absauganschluss: Ø 140 mm
- Luftgeschwindigkeit: = 20 m/sek
- Volumenstrom (bei 20 m/sek): 1000 m³/h
- Absaugunterdruck (bei 20 m/sek): 1780 Pa
- Erforderlicher Luftdruck: 6 bar
- Gesamtanschlusswert: 3,5 kW
- Betriebsstrom: 9 A
- Betriebsspannung: 3 x 400 V + N + PE / 50 Hz

Platzbedarf ohne Formattisch (L x B): ca. 4500 x 1150 mm  
Platzbedarf mit allen Optionen (L x B): ca. 4500 x 1600 mm  
Gewicht ohne Formattisch: ca. 900 kg  
Gewicht mit allen Optionen: ca. 1100 kg

CE-Ausführung (CE-Kennzeichnung)

Liefern, ebenerdige Einbringung auf ebene Bodenplatte.  
Einbringort sh. beiliegenden Plan  
2020-045B APL106\_Grundriss EG Übersicht\_18.02.2026\_  
Betriebsfertig im Raum aufstellen, Inbetriebnahme.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....

## Leistungsverzeichnis

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

<b>48</b>	<b>LV</b>	<b>44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2</b>		
1	Bereich	Schule		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verpackungsmaterial entsorgen. Ausführliche Bedienungsanleitung. Einweisung des Bedienpersonales vor Ort. Ggf. ist hier eine eigene Anfahrt einzukalkulieren	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>1.1.05.03.2</b>	<b>Beweglicher Auflagetisch</b> Beweglicher Auflagetisch manuell verschiebbar Schnittlänge: 3050 mm Der vordere Auflagetisch wird bei Verwendung des Fräsaggregates manuell vor- bzw. zurückbewegt. In Verbindung mit einem Fräsaggregat; eloxiert.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>1.1.05.03.3</b>	<b>Formattisch</b> Formattisch 3050 x 560 mm Anschlagtiefe: 20 – 560 mm Formattisch zur Bearbeitung von Furnieren mit Parallelanschlag (Parallelführung), eingelegtem Maßband und pneumatischer Anschlagssperre.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>1.1.05.03.4</b>	<b>Parallelanschlag</b> Parallelanschlag zweistufig absenkbar inkl. digitale Maßanzeige Für einen schnelleren und effizienteren Arbeitsablauf Stufe 0 - Anschlagtiefe 560 mm Stufe 1 - Anschlagtiefe 800 mm Stufe 2 - freier Durchgang (versenkte Anschläge) Digitale Maßanzeige Elektronische Maßanzeige für Formattisch mit manuell verstellbarem Parallelanschlag. Schnelle und maßgenaue Einstellung der Anschlagtiefe, einfache Bedienung, große Ziffernhöhe und einfache Versatzmaßumschaltung. Umschaltung von Absolutmaß auf Kettenmaß zum Streifenschneiden, mit Berücksichtigung der Sägeblattstärke. Einfache, übersichtliche Anordnung der gesamten Verstelleinrichtung. Speicherung der Parameter bei abschalten der Maschine. Handradverstellung Mechanische Verstellung des Parallelanschlags mittels Handrad.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....

Übertrag:.....



## Leistungsverzeichnis

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

48	LV	44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2		
1	Bereich	Schule		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

### 1.1.05.03.5 Zerspaneinrichtung

Zerspaneinrichtung  
Mittels eines speziellen Fräasers und erhöhter Antriebsleistung (2,2KW anstatt 1,1KW) können Furnierüberstände bis max. 30 mm ohne Anschnitt zerspant und direkt der Absaugung zugeführt werden.  
Dadurch werden feine Furnierabschnitte sauber weg entsorgt und der Arbeitsplatz bleibt sauber.

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

### Summe Titel 1.1.05.03

Furniersäge, Netto: .....

### 1.1.05.04 Titel Vertikalplattensäge

#### 1.1.05.04.1 Vertikalplattensäge

Plattensäge, vertikale Ausführung, CNC-/automatisiert

'.....'

Angebotenes Fabrikat/Produkt

Lieferung und betriebsfertige Bereitstellung einer vertikalen Plattensäge für die Bearbeitung von plattenförmigen Werkstoffen (z. B. Holzwerkstoffe, Kunststoffplatten oder vergleichbare Materialien), geeignet für den gewerblichen Einsatz.

#### Allgemeine Anforderungen

- Ausführung als vertikale Plattensäge, geeignet für freistehende Aufstellung
- Hoher Automatisierungsgrad mit elektronischer Steuerung und Bedienoberfläche
- Ergonomische Bedienung durch schwenkbares Sägeaggregat
- Integrierte Absaugführung zur Staubreduzierung

#### Technische Daten

- Schnittlänge: ca. 5.300 mm
- Schnitthöhe vertikal: ca. 2.240 mm
- Schnitthöhe horizontal: ca. 2.100 mm
- Maximale Schnitttiefe: ca. 80 mm
- Sägeblattdurchmesser: ca. 300 mm
- Sägeblattbohrung: ca. 30 mm
- Drehzahl Sägeblatt: ca. 4.800 U/min
- Motorleistung: ca. 5,5 kW
- Anschluss: 3 × 400 V / 50 Hz
- Absauganschluss: D= ca. 140 mm
- Maschinenabmessungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....

## Leistungsverzeichnis

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

48	LV	44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2		
1	Bereich	Schule		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Länge: ca. 7.150 mm
- Höhe: ca. 3.000 mm
- Tiefe: ca. 1.350–1.750 mm (abhängig von Aufstellart)
- Gewicht: ca. 1.200 kg

### Steuerung und Bedienung

- Integrierte Maschinensteuerung mit Touchscreen (ca. 12")
- USV 24 VDC für Touch-PC (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)
- Benutzerfreundliche, logisch aufgebaute Bedienoberfläche
- Unterstützung von Datenimport und Etiketten-/Auftragsverwaltung (Remote möglich)
- Netzwerkfähigkeit zur Einbindung in vorhandene Systeme

### Automatisierungs- und Positioniersysteme

- Elektronisches Positioniersystem für horizontale Schnitte
- Automatische Ausführung von Besäumschnitten oben und unten
- Vollautomatischer Sägeablauf mit frei wählbaren Sägezyklen
- Automatische Erkennung von Plattenenden
- Automatische Positionierung, Arretierung und schwenken des Sägeaggregats
- Automatisches Ein- und Austauschen des Sägeaggregats

### Ausstattung und Funktionen

- Digitales Messsystem für präzise Schnittführung
- Laserunterstützung zur Anzeige der Schnittlinie
- Werkzeugspannsystem für schnellen und einfachen Werkzeugwechsel
- Pneumatische Umschaltung zwischen automatischem und manuellem Betrieb
- Betriebsstundenzähler und Werkzeugdatenbank
- Aluminiumauflage über die gesamte Maschinenlänge
- Zusätzliche Auflagen für Kleinteile (mehnteilig)
- Integrierte, leistungsfähige Staubabsaugung zur Einhaltung geltender Grenzwerte
- Schalldämmende Ausführung zur Reduzierung der Geräuschemission

### Zusatzaggregate

- Vorritzaggregat, stufenlos einstellbar, zur ausrissarmen Bearbeitung beschichteter Platten
- Vakuum- bzw. Spannsystem zur sicheren Fixierung des Werkstücks

### Geräusch- und Umweltaanforderungen

- Emissionsschalldruckpegel am Arbeitsplatz: ca. 83 dB(A) gemäß einschlägiger Normen
- Auslegung für Umgebungstemperaturen von ca. +5 °C bis +40 °C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: ca. 20–95 %, nicht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

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

<b>48</b>	<b>LV</b>	<b>44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2</b>		
1	Bereich	Schule		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

kondensierend

### Anforderungen an den Aufstellort

- Bereitstellung einer geeigneten Absauganlage mit ausreichender Luftgeschwindigkeit (ca. 20 m/s) und Unterdruck (ca. 1.400 Pa) am Anschlussstutzen
- Bei Netzspannungsschwankungen > ±10 % ist eine Spannungsstabilisierung vorzusehen

### Lieferumfang

- Plattensäge komplett betriebsbereit
- Integrierte Steuerungseinheit
- Vorritzaggregat
- Spann- und Auflagesysteme
- Anschluss- und Montagematerial
- Einweisung/Unterstützung für Datenimport (Remote)

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

#### 1.1.05.04.2 Lieferung, Einbringung und Montage

Liefern einschl. Transportversicherung, Fracht usw., abladen mit Krangestellung durch Auftragnehmer, Zufahrt ist tauglich für Schwerlastverkehr. Ebenerrdige Einbringung auf ebene Bodenfläche in den Aufstellraum mit je einer Schwerlastrollen unter den Aufstellfüßen .

Einbringort sh. beiliegenden Plan  
2020-045B APL106\_Grundriss EG Übersicht\_18.02.2026\_  
Betriebsfertig im Raum aufstellen,  
Verpackungsmaterial entsorgen.

1 psch GP .....

#### 1.1.05.04.3 Aufstellung, Inbetriebnahme und Einweisung

Aufstellung, Inbetriebnahme und Einweisung

Montage, Ein-Nivellierung und Ausrichtung am Hallenboden,  
Aufbau aller Zubehörteile  
Inbetriebnahme und Einfahren der Maschine incl.  
Einweisung des Bedienpersonals,

Kundenseitige Vorbereitung vor Inbetriebnahme:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....

## Leistungsverzeichnis

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

48	LV	44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2		
1	Bereich	Schule		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Anschluss an alle bauseitigen erforderlichen Versorgungsleitungen (Elektro-, Absaug-Druckluftleitungen etc.) sowie Bereitstellung aller notwendigen Testmaterialien und Maschinenbetriebsmittel (z.B.: Spanplatten, Hölzer, Kantenmaterial, Kleber, Schleifbänder)			
		1 psch		GP .....
<hr/>				
Summe Titel 1.1.05.04		Vertikalplattensäge, Netto: .....		
<hr/>				
Summe Titel 1.1.05		EG-044 Holzlager/Lagerraum Tischler, Netto: .....		
<hr/>				
Summe Titel 1.1		Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600), Netto: .....		
		zzgl. MwSt. (19,0 %): .....		
		Gesamtsumme, Brutto: .....		
<hr/>				
1.2	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, nicht förderfähig (KG 600)		
1.2.01	Titel	EG-033 Maschinenraum Zimmerer (KG 620)		
1.2.01.01	Titel	Zerhacker		
1.2.01.01.1	Zerhacker	Einwellen-Zerkleinerer für Holzwerkstoffe		
		'.....'		
		Angebotenes Fabrikat/Produkt		
	Lieferung und betriebsfertige Bereitstellung eines Einwellen-Zerkleinerers zur Zerkleinerung von Holzwerkstoffen und holzähnlichen Materialien für den gewerblichen Einsatz.			
	<b>Anwendungsbereich</b>			
	Die Maschine ist geeignet zur Verarbeitung von:			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hartholz und Weichholz</li><li>• Spanplatten, MDF und Sperrholz</li><li>• Furnier- und Produktionsreste</li><li>• vergleichbaren holzbasierten Materialien</li></ul>			
	Ziel ist die Erzeugung von Brennspänen sowie eine deutliche			
<hr/>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:.....	

## Leistungsverzeichnis

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

48	LV	44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2		
1	Bereich	Schule		
1.2	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, nicht förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Volumenreduzierung, insbesondere bei sperrigen Materialien.

### Maschinenbeschreibung

- Ausführung als Einwellen-Zerkleinerer mit hydraulischem Vorschubsystem
- Beschickung über großvolumigen Einfülltrichter, geeignet für Handbeschickung oder automatische Zuführung (z. B. Förderband)
- Trichterausführung angepasst an kontinuierliche Materialzufuhr

Der Materialtransport erfolgt über einen hydraulisch gesteuerten Schieber, welcher lastabhängig geregelt wird.

Die Schieberführung ist verschleißarm ausgeführt und nachstellbar.

Die Hydraulik ist so ausgeführt, dass Querkräfte auf mechanische Komponenten minimiert werden.

### Rotor- und Schneidsystem

- Vollstahlrotor mit profilierter Ausführung
- Rotordurchmesser: ca. 250 mm
- Arbeitsbreite: ca. 600 mm
- Drehzahl: ca. 90 U/min
- Schneidwerkzeuge:
  - Mehrfach drehbare Wendeschneidplatten
  - Anzahl: ca. 28 Stück
  - Abmessung: ca. 40 × 40 mm
  - Ausführung für hohe Standzeit und effiziente Zerkleinerung
- Reduzierter Schnittpalt zwischen Rotor und Gegenmesser zur Verbesserung von:
  - Durchsatzleistung
  - Energieeffizienz
  - Materialaustrag

### Sieb- und Austragssystem

- Sieb unterhalb des Rotors zur Definition der Spangröße
- Wechselbare Siebe mit Lochgrößen im Bereich von ca. 10–60 mm

### Antrieb und Technik

- Antriebsleistung: ca. 18,5 kW
- Energieübertragung über Keilriemen auf ein Getriebe
- Anschluss: 400 V / 50 Hz (Toleranz ±5 %)

### Technische Daten

- Trichteröffnung: ca. 600 × 1.050 mm
- Trichtervolumen: ca. 0,6 m³
- Maschinengewicht: ca. 1.300 kg

### Ausstattung

Schaltschrank mit elektrischer Steuerung und Stern-Dreieck-Anlauf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:.....

## Leistungsverzeichnis

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

<b>48</b>	<b>LV</b>	<b>44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2</b>		
1	Bereich	Schule		
1.2	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, nicht förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Verbindungskabel (ca. 5 m)
- Schwingungsdämpfende Aufstellungselemente
- Rotor mit integrierten Messertaschen
- Getriebeüberwachung mittels Endschalter
- Vorschubsystem mit:
  - Niederhalter
  - einstellbarem Schiebertakt
  - Rückzugsfunktion (Teilhub)
- Absauganschluss: D= ca. 160 mm
- Erweiterte Schneidbestückung (z. B. zweite Messerreihe)
- Trichtererweiterung zur Aufnahme längerer Materialien
- Trichterdeckel mit Gasdruckfeder und Sicherheitsendschalter

### Anforderungen an den Betrieb

- Anschluss an geeignete Absaug- bzw. Fördertechnik erforderlich
- Aufstellung auf schwingungsgeeignetem Untergrund
- Betrieb unter üblichen industriellen Umgebungsbedingungen

### Lieferumfang

- Zerkleinerer komplett montiert bzw. montagefertig
- Elektrische Steuerung inkl. Schaltschrank
- Standard-Schneidwerkzeugbestückung
- Grundausrüstung gemäß Beschreibung
- Dokumentation und Betriebsanleitung

Liefern, ebenerdige Einbringung auf ebene Bodenplatte.  
Einbringort sh. beiliegenden Plan  
2020-045B APL106\_Grundriss EG Übersicht\_18.02.2026\_  
Betriebsfertig im Raum aufstellen, Inbetriebnahme.  
Verpackungsmaterial entsorgen.  
Ausführliche Bedienungsanleitung.  
Einweisung des Bedienpersonales vor Ort. Ggf. ist hier eine eigene Anfahrt einzukalkulieren

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

**1.2.01.01.2 Segmentboden 4-seitig**  
Mehrpreis für  
Segmentboden 4-seitig

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

**1.2.01.01.3 K-Lager (Abgesetztes Lager)**  
Mehrpreis für  
K-Lager (Abgesetztes Lager)

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

Übertrag:.....

**Leistungsverzeichnis**

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

**48 LV 44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2**

1 Bereich Schule

1.2 Titel Berufsschulspezifische Ausstattung, nicht förderfähig (KG 600)

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

Übertrag: .....

**1.2.01.01.4 Schnelle Hydraulik vorwärts**Mehrpreis für  
Schnelle Hydraulik vorwärts

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

**1.2.01.01.5 Schnelle Hydraulik rückwärts mit Schockventil**Mehrpreis für  
Schnelle Hydraulik rückwärts mit Schockventil

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

**Summe Titel 1.2.01.01****Zerhacker, Netto:** .....**Summe Titel 1.2.01****EG-033 Maschinenraum Zimmerer (KG 620), Netto:** .....**Summe Titel 1.2****Berufsschulspezifische Ausstattung, nicht förderfähig (KG 600), Netto:** .....

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

**Gesamtsumme, Brutto:** .....**Summe Bereich 1****Schule, Netto:** .....

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

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**LV-Zusammenfassung**

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

<b>48 LV 44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2</b>				
Nr.	Bezeichnung		Seite	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	EG-033 Maschinenraum Zimmerer (KG 620)	4	.....
1.1.01.01	Titel	Bandsäge	4	.....
1.1.02	Titel	EG-037 Bankraum 1 Tischler (KG 620)	7	.....
1.1.02.01	Titel	Schleiftisch	7	.....
1.1.03	Titel	EG-038 Maschinenraum Tischler (KG 620)	8	.....
1.1.03.01	Titel	Bandsäge	8	.....
1.1.03.02	Titel	Kantenschleifmaschine	11	.....
1.1.03.03	Titel	Langlochbohrmaschine	13	.....
1.1.03.04	Titel	Schleiftisch	16	.....
1.1.04	Titel	EG-040 Bankraum 2 Tischler (KG 620)	18	.....
1.1.04.01	Titel	Schleiftisch	18	.....
1.1.05	Titel	EG-044 Holzlager/Lagerraum Tischler	19	.....
1.1.05.01	Titel	Furnierzusammensetzmaschine	19	.....
1.1.05.02	Titel	Furnierpresse	21	.....
1.1.05.03	Titel	Furniersäge	23	.....
1.1.05.04	Titel	Vertikalplattensäge	25	.....
1.2	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, nicht förderfähig (KG ...	28	.....
1.2.01	Titel	EG-033 Maschinenraum Zimmerer (KG 620)	28	.....
1.2.01.01	Titel	Zerhacker	28	.....
<b>Summe LV 48 44/105-4 Standardmaschinen für Holzbearbeitung, Teil 2</b>				
<b>Angebotssumme, Netto:</b>			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>			EUR	<u>.....</u>