

9356

Biologie

Schulausstattung
Neuanschaffung über 410 €

Titel	Bezug	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
Modell Zecke SOMSO	Hedinger	1	498,00 €	498,00 €
				498,00 €
			incl. MWSt.	592,62 €

=====

Anlage 4

671

Anlage 5

242

Erding, 20.05.2015

Beschaffungswünsche für die Fachschaft Physik und die Physiksammlung des Korbinian-Aigner-Gymnasium für das Jahr 2016

1. Instandhaltung für die Physiksammlung, Haushaltsstelle 5273

Ersatz von Verbrauchsmaterial (Batterien, Glühlampen, Chemikalien, Färbemittel, Drähte, Putzmittel ...) 200 €
Reperatur von beschädigten Geräten (geschätzt) 400 €

Brutto: 600,00 €

2. Neuanschaffungen von physikalischen Geräten

Notwendig zur lehrplangerechten Durchführung des Physikunterrichts in der Oberstufe des G8 und der W-Seminare Physik, sowie zur Durchführung der experimentell orientierten physikalischen P-Seminaren und Übungsstunden.

Bezeichnung	Zahl	Einzelpr.	Netto	Brutto	Priorität	Haushalt
Torsionsdrehwaage	1	€ 1.740,00	€ 1.740,00	€ 2.070,60	✓ 2	9356
Gamma Detektor	1	€ 3.090,00	€ 3.090,00	€ 3.677,10	✓ 3	
Betriebsgerät für Gamma-Detektor	1	€ 660,00	€ 660,00	€ 785,40	✓ 3	
Sensorverlängerungskabel, 2m	2	€ 29,50	€ 59,00	€ 70,24	✓ 1	5270
Magnetfeld-Demonstrationsplatten	1	€ 99,00	€ 99,00	€ 117,81	✓ 1	
Leuchtdioden zur h-Bestimmung	1	€ 112,00	€ 112,00	€ 133,28	✓ 1	
Digitalmultimeter	5	€ 29,90	€ 149,50	€ 177,94	✓ 1	
Tellurium	1	€ 459,00	€ 459,00	€ 546,21	✓ 1	
SEG Solarzelle	1	€ 172,00	€ 172,00	€ 204,68	✓ 1	
Energiemessgerät	2	€ 14,90	€ 29,80	€ 35,46	✓ 1	
Bandmaß	4	€ 3,95	€ 15,80	€ 18,80	✓ 1	
Universalklemme	2	€ 10,90	€ 21,80	€ 25,94	✓ 1	
Magnetfeldsensor (2 Achsen)	1	€ 212,00	€ 212,00	€ 252,28	✓ 2	
Ladungssensor	1	€ 154,00	€ 154,00	€ 183,26	✓ 2	
USB-Link	2	€ 88,00	€ 176,00	€ 209,44	✓ 2	
Kraftsensor, hochauflösend	1	€ 199,00	€ 199,00	€ 236,81	✓ 2	
Kraftsensor	1	€ 159,00	€ 159,00	€ 189,21	✓ 2	
Dreh- und Bewegungssensor	1	€ 254,00	€ 254,00	€ 302,26	✓ 2	
BNC-BNC-Messleitung	2	€ 3,90	€ 7,80	€ 9,28	✓ 2	
BNC-Messleitung mit 4mm-Sicher.	1	€ 8,90	€ 8,90	€ 10,59	✓ 2	
Glühlämpchen 1,5V, 100	1	€ 40,00	€ 40,00	€ 47,60	✓ 1	
Parallel Schraubstock 100120	1	€ 134,41	€ 134,41	€ 159,95	✓ 1	
Feinmechaniker-Schraubstock FMZ	1	€ 25,20	€ 25,20	€ 29,99	✓ 1	
PBD 40 Tischbohrmaschine	1	€ 252,09	€ 252,09	€ 299,99	✓ 1	
PSB 750 RCE Schlagbohrmaschine	1	€ 75,59	€ 75,59	€ 89,95	✓ 1	
12032 Werkbank rot 1700 mm	1	€ 377,31	€ 377,31	€ 449,00	✓ 1	
70402 Hängeschrank 160 cm	1	€ 105,84	€ 105,84	€ 125,95	✓ 1	
30tlg. Systemhalter-Set	1	€ 49,58	€ 49,58	€ 59,00	✓ 1	
Magazin mit 60 Schubladen	1	€ 32,77	€ 32,77	€ 39,00	✓ 1	
Universal-Bohrersortiment 43teilig	1	€ 31,68	€ 31,68	€ 37,70	✓ 1	
Solarkollektor	1	€ 329,00	€ 329,00	€ 391,51	✓ 3	
Labor-Hebebühne	2	€ 85,00	€ 170,00	€ 202,30	✓ 1	
Scheibenhalter	2	€ 118,00	€ 236,00	€ 280,84	✓ 1	
Summe			€ 9.638,07	€ 11.469,30		

R. Kennel

gez. Ronald Kennel, Sammlungsleiter Physik, Korbinian-Aigner-Gymnasium



**KORBINIAN-
AIGNER-
GYMNASIUM**

Sprachliches, Musisches und
Naturw.-technol. Gymnasium

Korbinian-Aigner-Gymnasium, Sigwolfstr. 50, 85435 Erding

Per Fax (7 Seiten)

Landratsamt Erding
Landkreishaushalt
Herrn Helmut Helfer
Postfach 1255
85422 Erding

Erding, den 28.09.2015

Nachtrag Haushaltsaufstellung 2016

Sehr geehrter Herr Helfer,

wir bitten Sie, folgende Punkte in der Haushaltsaufstellung des Korbinian-Aigner-Gymnasiums für das Jahr 2016 zusätzlich in den jeweiligen Kostenstellen zu berücksichtigen:

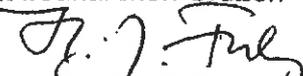
- Gebühren für das Informationsportal € 750.- pro Halbjahr
(Kostenstelle 9350) 5271
- Lautsprecherboxen € 1359.-
(Kostenstelle 9356) 9366
Die Lautsprecherboxen sind durch mechanische Einwirkung beschädigt worden und können nicht mehr repariert werden.

X - Büromöbel (Schreibtisch, Beistelltisch, etc.) für das Sekretariat ca. € 1000.-
(Kostenstelle 9356)

-
- Bürospül- und Kaffeemaschine für das Sekretariat ca. € 350.- plus Anschluss und Einbau im Aktenschrank
(Kostenstelle 5270)

Das Liegenschaftsmanagement erhält einen Abdruck des Schreibens wegen der Installationskosten für die Spülmaschine.

Mit freundlichen Grüßen


Hans-Joachim Fuhrig MPA



Haushaltsanforderungen 2015/6

Name der Schule: Korbinian-Aigner-Gymnasium Haushaltsstelle 9360

Anforderung Schulausstattung Jahr 2016 Vermögenshaushalt

EDV - Ersatzbeschaffung jeweils im Einzelpreis über 410,- € netto (= 487,90 brutto)

Bezeichnung des Gegenstandes	Zweckbestimmung	Begründung der Notwendigkeit	Priorität	Anzahl	Kosten je Stück inkl. MW-Steuer	Gesamtkosten inkl. MW-Steuer
Laptop	EDV	Aktuelle Fujitsu-PCs aus Rahmenvertrag Anmerkung zur Anzahl: - 1 mal Systembetreuer - 1 mal für Konferenzen und externe Besucher	1	2	2.000,- -800,00	2.000,- 4.600,00
Server	EDV	Bereits in 2015 mit 7.000€ budgetiert, Windows Server 2012 inkl. Active Directory Exchange Server	1	2	6000,00	12.000,00
Bei Bedarf Tabelle durch Einfügen von Zeilen erweitern	PCs - Ersatz	akt. 9250	1	15	550,-	8.250,-
Gegebenenfalls		Summe				10.250,-
Ueckbereich ändern/ erweitern		(am Ende der Tabelle bilden)				-13.600,00

HL - A - 2015: 2015

10.250,-

EDU - Haushalt

Anlage 1

245

PC	Anzahl	5271	9360	5271	9360	5271	9360	5271	9360
V PC	1	5271 ✓	15	547,40 €	8.211,00 €				
Aktuelle Fujitsu-PCs aus Rahmenvertrag + Betriebssystem									
Anmerkung zur Anzahl:									
- 5 mal Schulleitung									
- 2 mal Oberstufenkoordinatoren									
- 2 mal Stunden- und Vertretungsplaner									
- 2 mal Schulpsychologen									
- 4 mal Sekretärinnen									
- Nicht: 1 mal Hausmeister, da andere Kostenstelle									
V Bildschirme	1	5271	15	250,00 € ✓	3.750,00 €				
Aktuelle Fujitsu-Bildschirme aus Rahmenvertrag (24")									
V Laptop	1	9360	2	800,00 € ✓	1.600,00 €				
Anmerkung zur Anzahl:									
- 1 mal Systembetreuer									
- 1 mal für Konferenzen und externe Besucher									
V Switche	1	5271	8	300,00 € ✓	2.400,00 €				
Gigabitswitche in Räumen									
V Server	1	9360	2	6.000,00 € ✓	12.000,00 €				
HP-Smart managed Switche									
Bereits in 2015 mit 7.000€ budgetiert									
Windows Server 2012 inkl. Active Directory									
V Installation	1	9360	50	60,00 € ✓	3.000,00 €				
Exchange Server									
Kosten für Installation durch Fremdfirma (Angabe in Stunden), d.h.									
- Abbau und fachgerechte Entsorgung der alten PCs und Bildschirme, insb. der Festplatten									
- Aufbau und Anschluss der PCs, Switche und Bildschirme.									
- Erstellen eines Masterimages mit allen nötigen Programmen für PC und Bespielen aller PCs mit dem Masterimage									
- Anschluss und Installation des Servers inkl. Installation aller nötigen Programme									
- Umstellung auf Kabel Deutschland inkl. Catereranbindung und VPN-Zugriff für Schulleitung und Systembetreuer									
Weitere Wartung erfolgt durch LRA									
S WLAN-Access Point	1	9350	1	773,50 € ✓	773,50 €				
Für Silentiumraum									
- IAP 115 RW									
- AP 220 MINT-W1									
- PD 3501G-AC									
http://www.apc.com/products/resource/include/techspec_index.c									
S USV-Ersatzbatterien	1	5271	2	450,00 €	900,00 €				
S Internetanschluss	1	5271	12	45,00 €	540,00 €				
V Internetanschluss	1	5271	12	35,00 €	420,00 €				
Kabel Deutschland Internet Business									
Kabel Deutschland Internet Business: Monatl. Kosten									

X

X

1
ed. 2

9360
50

✓

2

12

12

Internetanschluss	Kabel Deutschland Internet Business: einmalige Anschlussgebühren		5271	1	250,00 €	250,00 €
V FWU	Lizenz	1	5271	1	250,00 €	250,00 €
V Stundenplanprogramm	Lizenz	1	9369	1	600,00 €	600,00 €
S Tablet	Webuntis - Lizenz	1	9369	1	1.000,00 €	1.000,00 €
S Info-Portal	Testgeräte, WLAN-Router und Software	1	9350	1	2.000,00 €	2.000,00 €
S Antivirus	Lizenz	1	9369	2	800,00 €	1.600,00 €
S Filter	3 Jahreslizenzen	1	9369	1	2.500,00 €	2.500,00 €
S Fernbedienungen	Filter für die IWB-Beamer	1	5271	69	20,00 €	1.380,00 €
S Support/Wartung	Fernbedienungen für IWB-Beamer	1	5271	3	30,00 €	90,00 €
V Absenzenverwaltung	73s, CMS	1	6374	30	60,00 €	1.800,00 €
V Absenzenverwaltung	Update Absenzenverwaltung	1	6374	1	200,00 €	200,00 €
V Elternsprechtag	Lizenzkosten, Arbeitszeiterfassung	1	6374	1	50,00 €	50,00 €
V Telefon	Lizenzkosten Elternsprechtagmodul	1	6374	1	200,00 €	200,00 €
V Telefon	Headsets für Sekretärinnen (schnurlos)	1	9350	5	500,00 €	2.500,00 €
S Veranstaltungen	Umrüstung Telefonanlage Sekretariat für Headsets	1	9350	1	1.500,00 €	1.500,00 €
S Schülerzeitung	Gamer Laptop für Technikgruppe	2	9350	1	2.000,00 €	2.000,00 €
V Homepage	Publishing Software für Schülerzeitungsgruppe	2	9350	1	500,00 €	500,00 €
	Hostingkosten Weiland Homepage Premium	1	6374	1	400,00 €	400,00 €
Ergebnis						52.164,50 €

Haushaltsanforderungen 2016/6

247

Name der Schule: Korbinian-Aigner-Gymnasium		Haushaltsstelle		9366		
Anforderung Schulausstattung Jahr 2016			Vermögenshaushalt			
Ersatz Schulausstattung allgemein, Beschaffungskosten Einzelpreis über 410,- € netto (= 487,90 brutto)						
Bezeichnung des Gegenstandes	Zweckbestimmung	Begründung der Notwendigkeit	Priorität	Anzahl	Kosten je Stück inkl. MW-Steuer	Gesamtkosten inkl. MW-Steuer
Bürostuhl	Schulbibliothek	Verschleiß/Defekt	Aufgabe 1	1	430,00	430,00
Stage-Box Allen&Heath	Veranstaltungen	bereits vorhandene Box ist defekt	Aufgabe 2	1	1.430,00	1.430,00
Klavier	Musikunterricht	Ersatz für alternde Digital-Pianos	Aufgabe 3	1	3.000,00	3.000,00
Modell Pflanzenzelle	Biologieunterricht	vorhandene Modelle nicht mehr einsetzbar (Kunststoff gerissen und Klebestellen aufgegangen, jedoch bedeutender Lehrgegenstand in den Jgst. 5,6,8 und 11.	Aufgabe 4	1	590,24	590,24
Bei Bedarf Tabelle durch Ergänzen von Zeilen erweitern	Jahresgesprächsbogen (Konferenz-protokoll) : Auf v. 28.08.2016		Aufgabe 5			1.280,00
Gegebenenfalls Druckbereich ändern/ erweitern		Summe (am Ende der Tabelle bilden)				5.450,24

Anspruch 2016: 2.840,-€

Anlage 1

Korbinian-Aigner-Gymnasium

Erding, den 08.06.2015

Fach / Ressort: Schulbibliothek

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2016

Hier: Etat des Korbinian-Aigner-Gymnasiums

Nummer der Haushaltsstelle: ~~5270~~
9356 (1,3)
9350 (2)

Beschaffungswunsch:
1.) Neuer Bürostuhl (430,-) ✓ X
2.) EDV-Lizenz für 2016 "Munzinger" (1185,-) ✓
3.) Präsentationsstände (520,- + MwSt)

Einsatzort: Bibliothek

Bisher vorhanden / Anzahl: zu 1.) einer

Begründung:
zu 2.) Lizenz für 2015 (Kalenderjahr)
zu 3.) keine

9366 ← zu 1.) Beschädigt, weist Verschleißerscheinungen auf

9350 ← zu 2.) 2015 wurde das Angebot der zitierfähigen Onlineenzyklopädie eingerichtet und soll auch weiterhin für das wissenschaftliche Arbeiten zur Verfügung stehen.

9356 zu 3.) Ansehbarkeit, Präsentation von Neuerscheinungen etc.

Bezugsquelle: zu 1.) LRA

zu 2.) Munzinger Archiv GmbH

zu 3.) eurobib direct

Endpreis (inkl. MwSt., ggf. inkl. Verpackungs- und Transportkosten):

2233,80,- Euro

Matthias J. H.
Unterschrift

Anlage 2

Korbinian-Aigner-Gymnasium

Erding, den 08. 06. 2015

Fach / Ressort: Veranstaltungstechnik

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2016

Hier: Etat des Korbinian-Aigner-Gymnasiums

Nummer der Haushaltsstelle: 9366

Beschaffungswunsch: Stage-Box Allen & Heath GLD-AR2412

Einsatzort: Veranstaltungen in der Schule, Theateraufführungen, Konzerte

Bisher vorhanden / Anzahl: 1

Begründung: Die bereits vorhandene analoge Stage-Box und das integrierte Kabel zeigen erste Defekte. Ohne Stage-Box ist die Tonabnahme bei Theateraufführungen oder Konzerten nicht möglich. Die Stage-Box ist optimal auf unser Mischpult Allen & Heath Qu-16 abgestimmt.

Priorität ①

62

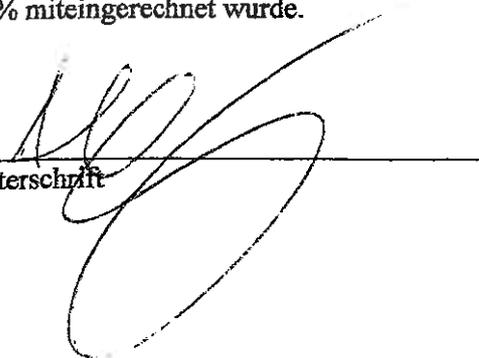
Kwinnovell mit Multicore-Kabel.

Bezugsquelle: http://www.thomann.de/de/allenheath_gld_ar2412.htm

Endpreis (inkl. MwSt., ggf. inkl. Verpackungs- und Transportkosten): 1430 Euro

Der Preis dieser Produkte ist abhängig von internationalen Wechselkursen, weshalb ein Puffer von 10% miteingerechnet wurde.

Unterschrift



Anlage 3

Korbinian-Aigner-Gymnasium Erding:
Anschaffungswünsche der Fachschaft Musik
für 2016

Anschaffung	Preis	Priorität	Haushaltsstelle
Neuanschaffung einer Pauke (23") für die Schlagwerk-Schüler im Mu-Zweig (als vierte, höchste und somit letzte Pauke im Paukenensemble)	2000 Euro	1	9356 ✓
Halbjährliches Stimmen der 3 Flügel und jährliches Stimmen der 5 Klaviere sowie kleinere Reparaturen an den Instrumenten	1500 Euro	1	5273 ✓
Noten für Chor, Orchester, Big Band; CDs, Musikbücher	800 Euro	1	5270 ✓
Anschaffung einer Großen Trommel für den Mu-Zweig	600 Euro	1	9356 ✓
Neuanschaffung eines Klavieres (Ersatz für die alternden Digital-Pianos)	3000 Euro	2	9366 X
Gesamt	7900 Euro		

Erding, 30.4.2015

NIS

Fach / Ressort: Biologie

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2016

Hier: Etat des Korbinian-Aigner-Gymnasiums

Nummer der Haushaltsstelle: 9366

Beschaffungswunsch: Modell Pflanzenzelle

Einsatzort: Fach-Säle Biologie

Bisher vorhanden / Anzahl: 1

Begründung:

Der Bau der Zelle ist bedeutender Lehrgegenstand in den Klassen 5, 6, 8, und 11. Dementsprechend häufig wurde und wird das Modell eingesetzt. Leider sind zahlreiche Klebestellen aufgegangen und der Kunststoff durch die häufige Benutzung an vielen Stellen gerissen, so dass das vorhandene Modell nicht mehr einsetzbar ist.

Bezugsquelle: Hedinger

Endpreis (inkl. Mwst., ggf. inkl. Verpackungs- und Transportkosten): 590,24 €



Unterschrift

Anlage 4

252

9366

Biologie

Ersatzbeschaffung
über 410€

<u>Titel</u>	<u>Bezug</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Einzelpreis</u>	<u>Gesamtpreis</u>
Modell Pflanzenzelle	Hedinger	1	496,00 €	496,00 €
				496,00 €
			incl. MWSt.	590,24 €



**KORBINIAN-
AIGNER-
GYMNASIUM**

Sprachliches, Musikisches und
Naturw.-technol. Gymnasium

Korbinian-Aigner-Gymnasium, Sigwolfstr. 50, 85435 Erding

Per Fax (7 Seiten)

Landratsamt Erding
Landkreishaushalt
Herrn Helmut Helfer
Postfach 1255
85422 Erding

Erding, den 28.09.2015

Nachtrag Haushaltsaufstellung 2016

Sehr geehrter Herr Helfer,

wir bitten Sie, folgende Punkte in der Haushaltsaufstellung des Korbinian-Aigner-Gymnasiums für das Jahr 2016 zusätzlich in den jeweiligen Kostenstellen zu berücksichtigen:

- Gebühren für das Informationsportal € 750.- pro Halbjahr
(Kostenstelle 9350) S 271

X - Lautsprecherboxen € 1359.-
(Kostenstelle ~~9356~~) - 9366

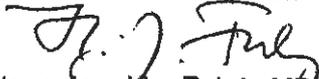
Die Lautsprecherboxen sind durch mechanische Einwirkung beschädigt worden und können nicht mehr repariert werden.

- Büromöbel (Schreibtisch, Beistelltisch, etc.) für das Sekretariat ca. € 1000.-
(Kostenstelle 9356)

- Büropül- und Kaffeemaschine für das Sekretariat ca. € 350.- plus Anschluss und Einbau im Aktenschrank
(Kostenstelle 5270)

Das Liegenschaftsmanagement erhält einen Abdruck des Schreibens wegen der Installationskosten für die Spülmaschine.

Mit freundlichen Grüßen


Hans-Joachim Fuhrig MBA



LD Systems Maui 11 Mix Bundle II

http://www.thomann.de/de/ld_systems_maui_11_mix_bundle_ii.htm

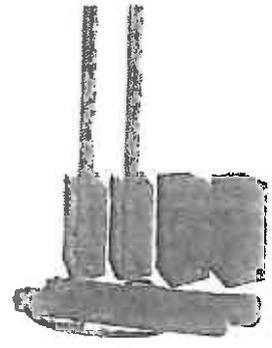
Produkte Service Hilfe Über uns Kundencenter Merkliste

GIU/Bass Drums Keys Recording PA Licht DJ Mikros Signalproz. Computer Brass Traditional Noten Cases Kabel Zubehör

Active PA Komplettsets finden
37 Produkte
8 Produkte
23 Produkte
6 Produkte
2 Produkte
Active PA Komplettsets finden

Active PA Komplettsets (LD Systems Maui 11 Mix Bundle II)

LD Systems Maui 11 Mix Bundle II



1.359 €
inkl. MwSt. und Versandkosten
UVP: 1.645,80 €
Ersparnis: 286,80 € (17,43 %)

Aktuelle Kategorie
PA-Equipment
+ Lautsprecher
+ Active PA-Komplettsets
Cyberware Stamp
Heringspaß
Schneemaschine
Golfre-Katalog
Hot Deals
Top-Seller
Produktnews
Schallplatten
Golfre-Rangier
Heringspaß-Licht
Klassensingen
Kardenspieler
Wartenkorb
Merkmale
Zub / ABS
FRB

HR Ihren Worten...
am 20.12.2012
serocorege@comcast.net:
"Sehr sehr bemerkenswerte Website, absolut ansprechend. Wunderbare Sitarophone"

Set bestehend aus:
2x LD Systems Maui 11 Mix PA Set
kompaktes Plug and Play Säulen System für Monitor und PA Beschallungen
dezente Optik für unauffällige Anwendungen
integrierter 3 Kanal Mixer
Gesteuert via LD LECC DSP mit Limiter-, Equalizer-, Kompressor- und Frequenzweichen-Funktionen
Frequenzbereich 50 - 20.000 Hz
Sensitivity: 121 dB SPL max
bestehend aus folgenden Komponenten: 1x 2x 6,5" Bassreflex Subwoofer 200 Watt und 1x Satelliten-Lautsprecher 8 x 3" / HF: 1" Horn Tweeter je 200 Watt
Interne Class D Endstufe inkl. Controller im Subwoofer: Kontrolleinheit: Volume, Sub Level, ON/OFF Switch
Anschlüsse: Input: XLR / 6,3 mm Klinke (combo) und XLR Line out
Abmessungen: Subwoofer: 256 x 650 x 355 mm / Satellite: 94 x 1310 x 95 mm
Gewicht Subwoofer: 17 kg / Satellite: 6,6 kg
Birkenmultiplex Subwoofergehäuse
Aluminium-Gehäuse Topteil mit Multipin Anschlüssen für einfache Montage ohne Lautsprecherstative und Lautsprecherkabel

5:11 Lieferbar
1
Auf diese Merkliste
Artikelnummer 356005
Verkaufseinheit 1 Stück
Erhältlich seit Januar 2015
Verkaufsort 2708 (msh)

Dieser Artikel soll in
Facebook Twitter
Email Pinterest
Google+ LinkedIn
Dere Ansprechpartner
E-Mail:
Tel: (09546) 9223-35
Fax: (09546) 9223-24

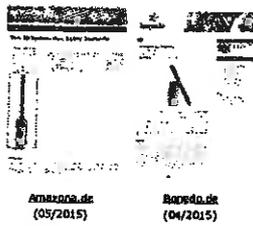
2x LD Systems LD11 Maui Set Bag Nylontasche
mit Haltegriff für Maui Säulensprecher
schwarz
2x LD Systems LD Maui 11 Sub Bag Schutzhülle
für Maui Subwoofer
schwarz
inkl. 3 Jahre Thomann-Garantie
inkl. 30 Tage Money Back Garantie

Verwandte Produkte
LD Systems Maui 11 Mix 639 €
LD Systems LD11 Maui Set Bag 39 €
LD Systems LD Maui 11 Sub Bag 29 €
LD Systems Drive 18 BS 1.299 €

Kundenbewertungen
Zu diesem Produkt gibt es noch keine Bewertungen.
Haben Sie den Artikel bei uns gekauft? Wenn ja, dann haben Sie jetzt die Chance, zu diesem Produkt die älteste Kunden-Bewertung überhaupt zu schreiben.
Jetzt bewerten

Interaktives Glasfenster
Angebotswahl und Textauswahl sind gleichzeitig
mit Maus und Touch
Angebotswahl und Textauswahl sind gleichzeitig
Angebotswahl und Textauswahl sind gleichzeitig
Typ: Schalten Sie das Interaktive Glasfenster ein, um auf Produktseiten automatisch Erklärungen zu Fachbegriffen zu erhalten.
Glasfenster anschauen
Verwandte Seiten
Kundenbewertung
Thomann
Thomann.de
04/2015

Alle Testberichte zu diesem Produkt



Interessantes Zubehör

- Share SM151LC
- the amonke SM50K
- Control CM1 9 BK
- Sturm SM50S
- von amonke TDM 10
- the 11 amonke SM12151D
- MCadym BS-2211B 1901 Sm
- the amonke SM10 BK
- the amonke Powerport 1K C14
- Thomann V2020.10 Pack

Interessante Online-Ratgeber



PA-Anlagen
Wie kommt der Sound von der Bühne zum Publikum?

[Alle anzeigen](#)

Ihr Feedback

Wie bewerten Sie die gerade angezeigte Seite?
Ich habe einen Fehler gefunden
Kommentar zu dieser Seite

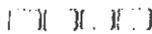
E-Mail-Adresse (optional)

Smart Navigator

- [LD Systems Aktive PA Komplettsets zur Übersicht](#)
- [Aktive PA Komplettsets für 1300 EUR – 1500 EUR anzeigen](#)
- [Zur Kategorie Entertainer und Acoustic Sets](#)
- [Zur Kategorie Sets für Aerobic und Tanzen](#)
- [Zur Kategorie Aktive PA Komplettsets](#)
- [Zur Kategorie Stuhlsysteme](#)
- [Zur Kategorie PA- und Beschallungsequipment](#)
- [Zur Kategorie Lautsprecher](#)
- [Detaillierte Hersteller Infos für LD Systems](#)
- [LD Systems PA- und Beschallungsequipment zur Übersicht](#)
- [Produktvergleich Aktiv PA Komplettsets](#)
- [Druckversion dieser Seite](#)

* Preise inkl. MwSt. und Versandkosten.
Lieferung innerhalb Deutschlands portofrei ab einem Bestellwert von 25 €. Angebote solange Vorrat reicht. Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.
UVP = Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers

Bezahlen & Sicherheit



Bezahlen Sie vertraulich und sicher per Nachnahme, Kreditkarte, Vorauszahlung, PayPal, Amazon Payments oder Sofortüberweisung.

Store

- Gitarren & Bässe
- Drums & Percussion
- Testen/Instrumente
- Studio & Recording
- PA-Equipment
- Licht & Bühne
- DI-Equipment
- Mikrofone
- Effekte & Soundproz.
- Computer
- Elektronische
- Traditionelle Instr.
- Noten & Medien
- Cases, Rucksäcke & Bags
- Kabel & Stecker
- Zubehör

Sitemap

- Home
- Shop
- Karriere
- Hot Deals
- Top-Seiter
- Neuigkeiten
- Spyglücken
- Online-Ratgeber
- Hersteller-Links
- MeinKonto
- Kundencenter
- Service
- Markete
- Über uns
- Hilfe

Kontakt & Service

09546/922366
info@thomann.de
Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96136 Burgbrech
Germany
Durchwahlnummern
E-Mail Adressen

Das Kleingedruckte

AGB / Impressum
Datenschutzerklärung
Widerrufsrecht für Verbraucher
Beschwerde/Unternehmenskritik

Für unsere Groups

- facebook
- twitter
- Blog
- Pinterest
- Instagram

Ladengeschäft
Öffnungszeiten
Wegbeschreibung

Widerrufsrecht
30 Tage Money Back Garantie
3 Jahre Thomann Garantie
Verkaufsstellen und Händlerliste

Begründung: durch mechanische Belastung kaputt gegangene Box muss ersetzt werden;

- ▷ wird höherwertige gekauft, muss nicht mehr ausgetauscht werden, z.B. f. Sommerfest;
- ▷ vom Klang besser
- ▷ steht ohne Ständer

Name der Schule:		Berufsschule Erding	Haushaltsstelle		5270	
Anforderung Schulausstattung Jahr 2016			Verwaltungshaushalt			
Schulausstattung allgemein, Beschaffungskosten Einzelpreis unter 410,- € netto (= 487,90 brutto)						
Bezeichnung des Gegenstandes	Zweckbestimmung	Begründung der Notwendigkeit	Priorität	Anzahl	Kosten je Stück inkl. MW-Steuer	Gesamtkosten inkl. MW-Steuer
für Medizinische Fachangestellte / Labor:						
Pauschale für verschiedene Anschaffungen	für praktischen Unterricht bei Medizinischen Fachangestellten	Aktualität im Unterricht / Lehrplan	1			500 €
Bücher- und Aktenwagen Fa. Hohenloher Art. Nr 3892	Einsatz verschiedener Lehrbücher im handlungsorientierten Unterricht in versch. Klassen	Erarbeitung der Inhalte aus diversen Medien und mit Hilfe von Modellen; sicherer Transport	1	1	272,50 €	273 €
für Bauabteilung:						
VS Duo-Media Computertisch	D 104, D 105, D 106	veraltete Tische, die zu Computertischen nicht passen	1	3	413,41 €	1.240 €
Duo Media Winkel	D 104, D 105, D 106	veraltete Tische, die zu Computertischen nicht passen	1	3	36,47 €	110 €
Office Box	D 104, D 105, D 106	veraltete Tische, die zu Computertischen nicht passen	1	3	288,99 €	867 €
für Bauwerkstatt:						
Baueimer	Mauerwerksbau	Verschlissen	1	20	5,00 €	100 €
Kreissägenblätter	Schalungsbau	Verbraucht	1	2	80,00 €	160 €
Besen	Hallenreinigung	Verschlissen	1	20	20,00 €	400 €
Richtlatten	Mauerwerksbau	Verbogen durch langjährigen Gebrauch	1	10	25,00 €	250 €
Schwammbretter	Verputzarbeiten	Verschlissen	1	10	15,00 €	150 €
Kleinwerkzeuge allgemein	Hämmer, Klöpfel, Schmiegen, Winkel	Unvorhergesehene Beschädigungen	1	1	800,00 €	800 €
für BIJ - Herr Kestler:						
Schwimmbretter			1	16	8,00 €	128 €
Taschenrechner			1	40	5,00 €	200 €
CD-Player			1	3	60,00 €	180 €

Computerhalterung für vorhandene Computertische von VS	Sichere bodenfreie Befestigung von Computern	An 5 Tischen fehlt noch diese Halterung	1	5	40,00 €	200 €
für Frisörabteilung:						
Bilderrahmen, Vasen, Passpatouts	Schulhausgestaltung		1			400 €
Föhn	Lernfeldunterricht	fachl. Praxis	1	10	60,00 €	-600 €
Handtücher	Lernfeldunterricht	fachl. Praxis	1	60	5,00 €	-300 €
Kopfhalter	Lernfeldunterricht	fachl. Praxis	1	10	350,00 €	3.500 €
Sprühflaschen	Lernfeldunterricht	fachl. Praxis	1	30	3,00 €	-90 €
Haarteile	Lernfeld 13 Langhaartechniken, Einarbeiten von Haarsersatz	fachl. Praxis	1	12	90,00 €	-1.080 €
Echthaartressen	Lernfeld 5 und 8 Coloration	fachl. Praxis	1	3	250,00 €	50% 3.940 € -750 €
Frisier- und Übungskopf, extra lang	Lernfeld 13 Langhaartechniken	fachl. Praxis	1	4	130,00 €	-520 €
Haarscheidescheren	Lernfeld 5 Haare schneiden	fachl. Praxis	1	8	100,00 €	-800 €
Perücke	Lernfeld 13 K-Test	fachl. Praxis	1	2	120,00 €	-240 €
für Gastro - Theorie:						
Flipchart	Fachtheorie	Besprechungen, Präsentationen für Klasse Europäisches Hotelmanagement	2	1	200,00 €	200 €
für Gastro - Praxis:						

Ersatzbeschaffung (Bruchreserve, Schwund)	Geschirr, Kochtöpfe, Gläser, Besteck	Nicht planbares und unvorhersehbares Fehlverhalten in der Handhabung von Kochtöpfen, Geschirr, Gläsern etc., erfordert die pauschale Bereitstellung von Haushaltsmitteln in der Höhe von 10 bis 15 Prozent des Bestandes, entsprechend der Erfahrungswerte der letzten Jahre. Ersatzbeschaffungen von Einzelteilen sind in der Regel um 25 bis 50 Prozent teurer als der Angebotspreis der Erstausrüstung.	1	U.A. 2412	2.000,- € 4.500,- €
Ersatzbeschaffung (Verschleiss)	Wäsche (Tisch- Bettwäsche; Geschirrtücher)	Die Berufsschule Erding setzt im Rahmen des fachpraktischen Unterrichts verschiedene Arten von Wäsche ein, diese unterliegt einem normalen Verschleiß (Löcher, Flecken, schwaches Gewebe usw.) und muss somit regelmäßig nachgekauft werden.	1	U.A. 2412	500,- € 1.000,- €
Ergänzung zur Erstausrüstung	Geschirr	neuen Projekte im Rahmen der Zusatzqualifikation "Europäisches Hotelmanagement" wird spezielles Anrichtegeschirr benötigt, wie kleine Schälchen, Gläser, eckige Teller, sowie Glasplatten für Desserts.	1	U.A. 2412	1.000,- € 2.500,- €

Haushaltsanforderung 2016

259

		Die aus der Erstausrüstung stammenden Mixer sind zum großen Teil defekt und müssen ersetzt werden. Da im Jahr 2015 nur drei angeschafft werden konnten, benötigen wir für 2016 weitere drei.				
Stabmixer	Zum Aufmischen von Suppen und Soßen.		1	3	200,00 €	600 €
Brotbackschaufel, Schaber, Besen etc.	zum Brotbacken	Unterricht	1	6	80,00 €	480 €
Brotbackkörbe			1	10	35,00 €	350 €
Grillroste			1	2	250,00 €	500 €
für Hausmeister:						
Einzeltische	Ersatz im Schulhaus	Verschleiß	1	30	105,00 €	3.150 €
Einzelstühle	Ersatz im Schulhaus	Verschleiß	1	30	73,00 €	2.190 €
Werkzeug für Haustechniker, z.B. Schraubendreher, Zangen, Bohrer (Stein/Stahl)	Ersatzbeschaffung	regelmäßige Durchführung von Reparaturen	1			400 € -800 €
Zeigestöcke, Zirkel, Lineal	Ersatzbeschaffung		2			200 €
Regale	Werkstattlager D014 C-Bau	Sortieren, ordnen und lagern des Bestandes	1	4	375,00 €	1.500 €
für Holzwerkstatt:						
Hobelmesser	Wechselmesser der Hobelmaschine	Ersatz für defekte und verbrauchte Hobelmesser und Bohrer (Erfahrungswerte der letzten Jahre)	1	24	60,00 €	1.440 €
Zwingen	Leichte Spannarbeiten	Zum Spannen von Werkstücken ohne die Oberfläche zu beschädigen. Für die Klassen BGJ, HO 11 und HO 12	1	30	16,00 €	480 €
Stechbeitel (Satz 5	Handwerkzeuge zum	Ersatz für defekte und verbrauchte Werkzeuge (Erfahrungswerte der				

Haushaltsanforderung 2015/6

260

Laser Distanzmesser	Ausmessen von Werkstücken und Räumen	Anforderungen des Lehrplans für die Klassen BGJ, HO 11 und HO 12	1	1	400,00 €	400 €
Kantenfräse	Bündigfräsen von Kanten	Anforderungen des Lehrplans für die Klassen BGJ, HO 11 und HO 12	1	1	410,00 €	410 €
für kaufmännische Abteilung:						
Balancekissen	Einsatz im Unterricht	Unterstützung Lern- techniken Konzentrationsübun- gen	1	30	15,00 €	450 €
Tische, Kabuko	Fachraum Einzelhandel KOV A 005	Neues Raumkonzept Berufsschule	1	25	200,00 €	5.000 €
Schränke, Kabuko	Fachraum Einzelhandel KOV A 005	Neues Raumkonzept Berufsschule	1	8	400,00 €	3.200 €
Info-Pinnboard, Gaerner, Best.Nr. 131932-19	Gestaltung Projekt	Neues Raumkonzept Berufsschule	1	4	168,00 €	672 €
für Kfz-Praxis:						
Werkzeug-bruch, -ersatz und Verschleiß	Ersatzbe-schaffung	Nicht planbares und unvorhersehbares Fehlverhalten in der Handhabung von Werkzeugen und Verschleiß von Bohrem, Gewindebohrern, Fräsern, Sägeblättern, Messwerkzeugen etc. erfordert pauschale Bereitstellung von Haushaltsmitteln entsprechend der Erfahrungswerte der letzten Jahre.	1	180 Schüler		500 € 250 €
Bördelgerät für Bremsleitungen	Ersatzbe-schaffung	Zum Anfertigen von Bremsleitungen Lernfeld 10, 3. Ausbildungsjahr	1	1	360,00 €	360 €
Bremsenservicegerät	Neuanschaffung	zum Rückstellen der Parkbremse am Schulungsfahrzeug- Audi A8	2	1	290,00 €	290 €
Rückfahrwarner	Neuanschaffung	Neues Lernfeld Umrüsten 10. Jahrgangsstufe	2	2	120,00 €	240 €

Haushaltsanforderung 2015/6

261

Reparaturteile Golf Fahrwerk	Ersatzbeschaffung	Durch häufige und regelmäßige Demontage am Fahrwerk des vorhandenen Schulungsfahrzeuges sind die einzelnen Komponenten verschlissen.	1		390,00 €	390 €
Reparaturteile Golf Bremsen	Ersatzbeschaffung	Bremssättel und Radnaben sind ebenso auszuwechseln.	1		370,00 €	370 €
Scheibenschlagprüfwerkzeuge	Ersatzbeschaffung	Halter der Messuhren lassen sich nicht mehr am Fahrzeug befestigen.	1	2	85,00 €	170 €
Batterien	Ersatzbeschaffung	Schulungsfahrzeug Z4 und A3. Diese lassen sich nicht mehr starten.	1	2	80,00 €	160 €
für Lfz-Praxis:						
Werkzeugersatz Bruch u. Verschleiß	Ersatzbeschaffung	Nicht planbares und unvorhersehbares Fehlverhalten in der Handhabung von Werkzeugen und Verschleiß von Bohrem, Gewindebohrern,				
		Fräser, Sägeblätter, Drehstählen, Messwerkzeugen etc., erfordert die pauschale Bereitstellung von Haushaltsmitteln				
		entsprechend der Erfahrungswerte der letzten Jahre.	1	180 Schüler		350 € -700 €
für Kfz-/Lfz-Theorie:						
Schülertische	Arbeitsmöglichkeit für Schüler für Klassenraum A 206, LFZ Technik	Tische veraltet und unbrauchbar	1	32	120,00 €	3.840 €
Schülerstühle	Sitzgelegenheiten für Schüler für Klassenraum A 206 LFZ-Technik	Stühle veraltet und unbrauchbar	1	32	80,00 €	2.560 €

Haushaltsanforderung 2015/6

262

Schülertische	Arbeitsmöglichkeit für Schüler für Klassenraum A 201 und A 203, KFZ-Technik	Tische veraltet und unbrauchbar	1	64	120,00 €	7.680 €
Schülerstühle	Sitzgelegenheiten für Schüler für Klassenraum A 201 und A 203, KFZ-Technik	Stühle veraltet und unbrauchbar	1	64	80,00 €	5.120 €
Bausatz Einparkhilfe	Einbau des Systems mit den Schülern	Nötig für Gruppenarbeiten	1	5	100,00 €	500 €
Moderationswände	Veranschaulichung von Unterrichtsergebnissen, 4 x KFZ, 4 x LFZ	vorhandene Pinnwände beschädigt und nicht mehr benutzbar	1	4/8	300,00 €	1.200 € -2.400 €
Bälle: (Fußbälle Handbälle, Badmintonbälle etc.)	Geräteraum 1 und 2	Ersatz für kaputte Bälle	1		250,00 €	250 €
Ball-Bouncer-Set	Geräteraum 1 und 2	Ersatz für kaputte	1		130,00 €	130 €
Hockeyschläger	Geräteraum 1 und 2	Ersatz für kaputte	1	10	17,00 €	170 €
Sportbelag Universal-Puzzle	Kraftraum	defekter Boden-Fitnessraum /Kälte	2	10	59,90 €	599 €
Sicherheitsspiegel 2m	Kraftraum	Ersatz für überaltetes Gerät	2	1	237,00 €	237 €
Finnlo AB & Backtrainer	Kraftraum	Ersatz für überaltetes Gerät	2	2	218,00 €	436 €
Hantel- und Scheibenständer	Kraftraum	Ersatz für überaltetes Gerät	2	1	109,00 €	109 €
Langhantel Set	Kraftraum	Ersatz für überaltetes Gerät	1	1	89,95 €	90 €
Curl-Stange 1,20 m lang	Kraftraum	Ersatz für überaltetes Gerät	1	1	36,00 €	36 €
Bremshey Latzug	Kraftraum	Ersatz für überaltetes Gerät	1	1	332,00 €	332 €
Hantelscheiben 15kg	Kraftraum	Ersatz für überaltetes Gerät	1	2	47,90 €	96 €
Hantelscheiben 10kg	Kraftraum	Ersatz für überaltetes Gerät	1	4	23,80 €	470 € -95 €
Hantelscheiben 5kg	Kraftraum	Ersatz für überaltetes Gerät	1	2	11,90 €	24 €
Hantelscheiben 2,5kg	Kraftraum	Ersatz für überaltetes Gerät	1	2	6,90 €	14 €
Hantelscheiben 1,25kg	Kraftraum	Ersatz für überaltetes Gerät	1	2	4,50 €	9 €
Hantelscheiben 0,5kg	Kraftraum	Ersatz für überaltetes Gerät	1	2	2,90 €	6 €
Finnlo Langhantel-Trainingsstation	Kraftraum	Ersatz für überaltetes Gerät	1	1	237,00 €	237 €

Haushaltsanforderung 2015/6

Kaffeemaschine	für Bewirtung von Gästen	alte knapp 10 Jahre alt, z.T. defekt und täglich im Gebrauch	1	1	200,-€ 480,00€	200,-€ 480€
für Schulhaus:						
13 Bänke zu je 330 € und 8 Stühle zu je 100 €	Sitzgelegenheit für Schüler, z.B. im Kfz-Gang	Bänke werden ersetzt für alte	1		Nach Rücksprache mit Schulbehörde werden die Bänke ersetzt.	5.090 €
für Kantine:						
Tische und Stühle	Möglichkeit für Schüler zum Mittagessen	Ersatz bzw. Ergänzung zum bestehenden Mobiliar	1		''	6.000 €
Bei Bedarf Tabelle durch Einfügen von Zeilen erweitern						
Gegebenenfalls Druckbereich ändern/ erweitern		Summe (am Ende der Tabelle bilden)				44.700€ -84.179€

Antrag 2015: 44.700€

UA 24-14: 39.270,-€
UA 24-12: 5.430,-€

Name der Schule: Berufsschule Erding					Haushaltsstelle	5271
Anforderung Schulausstattung Jahr 2016					Verwaltungshaushalt	
EDV - Schulausstattung allgemein, Beschaffungskosten Einzelpreis unter 410,- € netto (= 487,90 brutto)						
Bezeichnung des Gegenstandes	Zweckbestimmung	Begründung der Notwendigkeit	Priorität	Anzahl	Kosten je Stück inkl. MW-Steuer	Gesamtkosten inkl. MW-Steuer
Monitor 22"	Praxis-Unterricht bei Friseuren - Ergänzung der Whiteboard-ausstattung	Auch in diesem Raum soll mit gleicher Technik - Whiteboard - unterrichtet werden	1	1	200,- € 240,00 €	300,- € 240 €
FWU-Rahmenvertrag für Microsoft-Software	Lizenz für Betriebssystem und Office-Paket von Microsoft	Aktuelle Ausstattung mit Microsoft-Software jährliche Kosten	1	1	5.000,- € 5.900,00 €	5.000,- € 5.900 €
Computer nach Marktlage	Ersatz für bisherige Rechner im Vorbereitungsraum Religion (A225) und KFZ-Werkstatt (C119) angeschafft 07/2010	Die Rechner haben für aktuelle CAD-Software nicht genügend Leistung. Zudem sind sie nicht WAKE-ON-LAN-fähig und damit für unser SKOOL-System nur bedingt geeignet.	1	2	550,- € 480,00 €	HH-Stelle: 9360,- € 7.100,- € -960 €
Pauschale für Soft- und Hardware	Anschaffung von Kleinmaterial wie Kabel, Switche usw. und außerplanmäßige Anschaffungen unter 410 € nach Bedarf	Aufgrund der rasanten Entwicklung im EDV-Bereich kann nur sehr schwierig auf ein Jahr im Voraus geplant werden. Eine Pauschale ist daher dringend notwendig	1	1	1.500,00 €	1.250,- € -1.500 €
Bei Bedarf Tabelle durch Einfügen von Zellen erweitern						
Gegebenenfalls Druckbereich ändern/ erweitern		Summe (am Ende der Tabelle bilden)				6.350,- € 8.600,00

Alles 2016: 6.350,- €

UA 2411 : 5.400,- (85%)

UA 2412 : 950,- (15%)

Haushaltsanforderungen 2015/6

265

Name der Schule: Berufsschule Erding					Haushaltsstelle	9350
Anforderung Schulausstattung Jahr 2016					Vermögenshaushalt	
EDV - Neubeschaffungen jeweils im Einzelpreis über 410,- € netto (= 487,90 brutto)						
Bezeichnung des Gegenstandes	Zweckbestimmung	Begründung der Notwendigkeit	Priorität	Anzahl	Kosten je Stück inkl. MW-Steuer	Gesamtkosten inkl. MW-Steuer
Whiteboard, Beamer, Visualizer für Raum B207 (Friseur Praxisraum)	Praxis-Unterricht bei Friseuren - Ergänzung der schulischen Whiteboard-ausstattung auch für diesen Raum	Auch in diesem Raum soll mit gleicher Technik - Whiteboard unterrichtet werden	1	1	4.400,00 € <i>berufs 2015</i>	4.400 €
Computer nach Marktlage inkl. Windows 7	Praxis-Unterricht bei Friseuren - Ergänzung der Whiteboard-ausstattung	Auch in diesem Raum soll mit gleicher Technik - Whiteboard unterrichtet werden	1	1	580,00 € <i>berufs 2015</i>	580 €
Computer nach Marktlage inkl. Windows 7	Ersatzgerät bei Ausfall eines PCs	Vorhaltung eines Ersatzrechners. Bei über 280 Rechnern ist es zweckmäßig, zwei Ersatzrechner zur Verfügung zu haben, um kurzfristig auf den Ausfall von PCs reagieren zu können.	1	2	580,00 € <i>550,-€</i>	1.160 € <i>Hilf-Schle 9360!</i>
Bei Bedarf Tabelle durch Einfügen von Zeilen erweitern						
Gegebenenfalls Druckbereich ändern/ erweitern		Summe (am Ende der Tabelle bilden)				<i>0,-</i> 6.140,00

Ansatz 2016: 0,- €

Haushaltsanforderungen 2016

266

Name der Schule: Berufsschule Erding					Haushaltsstelle	9356
Anforderung Schulausstattung Jahr 2016				Vermögenshaushalt		
Neue Schulausstattung allgemein, Beschaffungskosten Einzelpreis über 410,- € netto (=487,90 brutto)						
Bezeichnung des Gegenstandes	Zweckbestimmung	Begründung der Notwendigkeit	Priorität	Anzahl	Kosten je Stück inkl. MW-Steuer	Gesamtkosten inkl. MW-Steuer
für Medizinische Fachangestellte / Labor:						
Abschließbarer Schrank für wertvolle medizinische Demonstrationsgeräte VS Spezialmöbel Serie 800 105,5x197x42,5 Best.Nr.44636	sichere Aufbewahrung	Schutz vor Diebstahl	1	1		500 €
für Bauwerkstatt:						
Kleinteileschrank	Schrauben- bzw. Nägellager sortieren	Besserer Zugriff Wichtig für Orientierung	2	1	600,00 €	600 €
Werkzeugschrank	Werkzeug und Materialien einlagern	Neueinrichtung Trockenbauwerkstätte (Neuer Lehrplan der Zimmerer)	1	2	800,00 €	1.600 €
Kragarmregal Holzlager	Siehe gesonderte Konzeptaufstellung vom 15.05.2015		1	1	1.500,00 €	1.500 €
Palettenregal Bauhalle E110	Siehe gesonderte Konzeptaufstellung vom 15.05.2015		1	1	2.900,00 €	2.900 €
Palettenregal Bauhalle E109	Siehe gesonderte Konzeptaufstellung vom 15.05.2015		1	1	3.300,00 €	3.300 €
Kragarmregal Freigelände	Siehe gesonderte Konzeptaufstellung vom 15.05.2015		1	1	3.100,00 €	3.100 €
Palettenregal Freigelände	Siehe gesonderte Konzeptaufstellung vom 15.05.2015		1	1	6.200,00 €	6.200 €
Lieferung und Aufbau der Regale	Siehe gesonderte Konzeptaufstellung vom 15.05.2015		1	1	3.500,00 €	3.500 €
Gitterboxen	Siehe gesonderte Konzeptaufstellung vom 15.05.2015		1	1	6.300,00 €	6.300 €
Elektrodechselstapler	Siehe gesonderte Konzeptaufstellung vom 15.05.2015		1	1	15.000,00 €	15.000 €
Schulung (Staplerscheine)	Siehe gesonderte Konzeptaufstellung vom 15.05.2015		1	3	150,00 €	450 €
für Gastronomie-Praxis:						

Anlagen

Sous vide Gargerät	Niedertemperaturgaren im Schlauchbeutel von Fleisch und Fisch	Die Technik in der Küchenpraxis entwickelt sich ständig weiter. Sie ist in der gehobenen Gastronomie mittlerweile Standard. Um diese neuen Garmethoden unterrichten zu können, benötigen wir diese beiden Geräte.	1	2	1.700,00 €	(GA 24.2) 3.400 €
Hold-O-Mat	Warmhaltegerät Trocknungsgerät Fleisch ruhen lassen	Die Technik in der Küchenpraxis entwickelt sich ständig weiter. Sie ist in der gehobenen Gastronomie mittlerweile Standard. Um diese neuen Garmethoden unterrichten zu können, benötigen wir diese beiden Geräte.	1	2	2.200 €	(GA 24.2) 4.400 €
für Hausmeister:						
Stihl Benzin Laubbläser	Pausenhof, Gehwege, Parkplätze säubern	An anderen Schulen gibt es 2 Stück und im Bedarfsfall ist der "eine" der FOS/BOS zu wenig, da im Berufsschulbereich sehr viele Bäume stehen.	1			800 €
Lagerregal C-Bau	Übersichtliche Lagerung von verschiedenen Arbeitsgeräten, Seifenspendern etc.	Übersichtlichkeit und schnelleres Auffinden	1	1	1.000,00 €	1.000 €
Tischwagen	Mobiler Werkstattwagen zum Transport von Wäsche usw.		1	1	600,00 €	600 €

Haushaltsanforderungen 2015/6

268

Aufsitzkehrmaschine für Außenbereiche und Parkplätze	könnte auch von FOS/BOS und Kreismusikschule genutzt werden	Außenbereiche und Parkplätze der Berufsschule betragen ca. 50.000 qm! Reinigung mit Besen/Laubsauger nicht effizient. Zeitersparnis und Vermeidung von Rückenproblemen des Hauspersonals.	1	1	17.000,00 €	17.000 €
für Kfz-Praxis:						
Schulungsfahrzeug	Neuanschaffung neuer Lehrplan	Seit September 2013 gilt der neue Lehrplan für KFZ- Technik. Die Schüler müssen an einem Fahrzeug mit Elektroantrieb unterrichtet werden. Der I3 des Landratsamtes kann für diesen Zweck nicht / nur bedingt eingesetzt werden, da am Fahrzeug auch Demontagarbeiten, z.T. auch über einen längeren Zeitraum durchgeführt werden müssen. Dazu werden die Hochvoltkomponenten freigelegt, Leitungen verfolgt und identifiziert, das Fahrzeug spannungsfei geschaltet usw. Der Lehrplan gilt verbindlich seit Sept. 2013. Er wurde uns ohne Vorlaufzeit eröffnet. Die ersten Schüler haben nun Ihre Abschlussprüfungen, ohne an einem Fahrzeug gearbeitet zu haben.	1	1		26.000 €
Stoßdämpferprüfgerät	Neuanschaffung	Lernfeld "Instandsetzung" diagnostizieren von Fahrwerkssystemen	2			3.200 €
für Kfz/Lfz Theorie:						
Der stromerzeugende Generator	Schülerversuche zum Generator	Nötig für Gruppenarbeiten	1	4	550,00 €	2.200 €
Zylinder mit nasser Laufbuchse	Modell zur Verdeutlichung	Modell noch nicht vorhanden	1	1	1.100,00 €	1.100 €
Starter-Generator (Schnittmodell)	Modell zur Verdeutlichung	Modell noch nicht vorhanden	1	1	820,00 €	820 €

Haushaltsanforderungen 2015/16

269

Luftmassenmesser (Schnittmodell)	Modell zur Verdeutlichung	Modell noch nicht vorhanden	1	1	500,00 €	500 €
Kfz- Motor aus einem Ford Focus	Modell für Praxisversuche	vorhanden, älteres Fahrzeug wird ausgesondert	1	1	800,00 €	800 €
Kompaktmodell HV-System	Schülerversuche zum HV-System (neuer/Lehplan)	Nötig für Gruppenarbeiten	1	4	1.800,00 €	7.200 €
Anlasser mit Vorgelege (Schnittmodell)	Modell zur Verdeutlichung	Modell noch nicht vorhanden	1	1	850,00 €	850 €
für Schulhaus:						
1 Tisch und 3 Bänke	als Ergänzung zum Mobiliar in der Schulstraße	die vorhandenen reichen für die Anzahl der Schüler nicht mehr aus	1			2.000 €
Bei Bedarf Tabelle durch Einfügen von Zeilen erweitern						
Gegebenenfalls Druckbereich ändern/erweitern		Summe (am Ende der Tabelle bilden)				25.970,- 146.820,00

Antrag 2016: 25.970,- €
 UA 2411: 18.170,- €
 UA 2412: 7.800,- €

Anlage 1

270

Alzner, Claudia (Landratsamt Erding)

Von: Adelsberger Matthias <Matthias.Adelsberger@bs-ed.de>
Gesendet: Samstag, 16. Mai 2015 12:28
An: Aicher Silvia; Link Dieter
Cc: Mittermaier Guenther; Schuhmann Franz
Betreff: Abteilung Bau: Haushalt 2016 - Regale und Stapler
Anlagen: 01_Anlage.pdf; 02_Anlage.pdf; 03_Anlage.pdf; 04_Anlage.pdf; 05_Anlage.pdf; 06_Anlage.pdf; 07_Anlage.pdf; 2015_05_15_Haushalt_Regale und Stapler.docx

Sehr geehrter Herr Link,
hallo Silvia,

wie mit ihnen Herr Link besprochen erhalten Sie in Anlage eine Konzeptdarstellung mit entsprechender Begründung für unsere geplante Maßnahme im Jahr 2016. Gestern habe ich in einem Gespräch mit Herrn Mittermeier, Herrn Wohl und Herrn Konrad diese Maßnahme nochmals thematisiert. Die gesamte Bauabteilung steht geschlossen für und hinter diesem Projekt. Wir bauen auf Sie Herr Link.

Für die Regale habe ich entsprechende Angebote vorliegen. Hier kommen wir kostengünstiger weg als bisher angenommen.

Beim Stapler habe ich mich am Donnerstag eingesehen und bin darauf gestoßen, dass wir auf Grund baulicher Begebenheiten (Türsturzhöhe 2,05m und Unebenheiten im Hofbereich => Rampenauffahrten) kein Standardmodell verwenden können (Masthöhe ca. 2,10m und nur eine Bodenfreiheit von ca. 20mm). Wir benötigen einen Stapler mit dreigeteilten Hubmast (Masthöhe 1,85m) und mit Radarmhub (Bodenfreiheit bis 120mm möglich). Dies ermöglicht es jedoch den Stapler im gesamten Schulgebäude und Abteilungsübergreifend einzusetzen, da es keine Türe gibt, die eine geringere Durchgangshöhe als 1,95m hat. Angebote hierfür habe ich angefragt. Aufgrund der vorliegenden Angebote (Standardmodelle) und der Preise, welche aus dem Internet zu entnehmen sind, komme ich auf die 15.000€ gemäß Aufstellung. Sobald mir das korrekte Angebot vorliegt kann ich den korrekten Kostenaufwand noch nachreichen.

Silvia:

Ich lege Dir die Konzeptaufstellung als Word- Datei bei, damit Du einen Korrekturbedarf schnell und unbürokratisch einpflegen kannst.

Sollten noch Fragen bestehen, dann bitte jeder Zeit an mich wenden. Danke

Mit freundlichen Grüßen
Matthias Adelsberger
Fachlehrer in Ausbildung - BAU

Dr.-Herbert-Weinberger-Schule
Staatliche Berufsschule Erding
Freisinger Str. 89
85435 Erding

Tel: +49 (0)8122-95435-0
Fax: +49 (0)8122-95435-1140

E-Mail: matthias.adelsberger@bs-ed.de
Internet: www.bs-ed.de

Haushalt 2016 - Abteilung Bau

Betreff: Kragarm-/ Palettenregale mit Elektrodeichselstapler zur Bedienung

Übersicht:

1.0 Darlegung Ist- Zustand – Begründung der Notwendigkeit	S. 1
2.0 Gesamtkonzept	S. 2
3.0 Nutzergruppen	S. 4
4.0 Aufwand	S. 4
5.0 Anlagen	S. 4

1.0 Darlegung Ist- Zustand – Begründung der Notwendigkeit:

Zur Umsetzung der Lehrplanrichtlinien für das Grundbildungsjahr Bau, BGJ Zimmerer, Fachklassen Maurer, BGJ Schreiner, Fachklassen Schreiner und dem Baupraktikum der FOS- Technik ist es erforderlich, eine entsprechende Vielfalt an Baumaterialien, Bauhilfsstoffe und Werkzeuge vorrätig zu haben. Hierzu zählen unter anderem:

- verschiedensten Mauersteinarten (Kalksandmauersteine, Ziegelmauersteine, Betonmauersteine)
- in jeweils verschiedensten Formaten (DF, NF, 2DF, 3DF sowie Mittel- und Großformatsteine)
- und zudem in den Teilsteinformaten (1/4-, 1/2-, 3/4- Steine)
- Bauholz für den Schalungsbau (Kanthölzer, Baubretter)
- Rahmenschalung
- Werkzeuge/ Mischgeräte/ Kreissägen
- und vieles weitere mehr.

Nach derzeitigen Ausstattungsstand der Berufsschule Erding können die oben aufgeführten Gegenstände in der Bauabteilung nur ebenerdig mit manuellen

Hubwagen gelagert und befördert werden. Dies hat zur Folge, dass ca. 30% der Bauhalle E108, 95% der Mittleren Bauhalle E109 und ca. 30% der Bauhalle E110 verstellt, nicht zugänglich und somit nicht genutzt werden können (Anlage 1+2). Dies hat zur Folge:

- Die vorhandenen Kapazitäten der Bauhallen können nicht mehr genutzt werden. Bei nahezu jeder Unterrichtseinheit müssen je nach Anforderung die lagernden Gegenstände von links nach rechts und umgekehrt befördert werden.
- Durch den neuen Lehrplan der Zimmerer 2014/15 (Werkraum für Trockenbau) und der Erfordernis von Umkleieräumen für die Schüler der FOS stehen der Bauabteilung zwei Lagerräume nicht mehr zur Verfügung. Aus Platzmangel an überdachten Fläche lagern derzeit witterungsempfindliche Baumaterialien im Freien. Eine fachgerechte Lagerung/ Umgang ist hier nicht mehr möglich und ein Materialverlust vorhersehbar.
- Um mit dem derzeit vorhandenen Platz noch zu Recht zu kommen, werden die Werkische per Hand übereinander gestapelt. Nachdem ein Werkisch ca. 80 kg wiegt, kommt es oftmals zu einer Überschreitung der maximalen körperlichen Höchstbelastung von 25 kg (Richtlinie des Arbeitsschutzes nach der Berufsgenossenschaft).
- Gemäß Lehrplan sollen auch die Schlüsselkompetenzen der Methoden- und Selbstkompetenz gefördert und entfaltet werden (Ordnung und Sauberkeit am Arbeitsplatz). Durch die negative Vorbildfunktion bewirken wir hier in Form der funktionalen Erziehung (ungewollt, beiläufig) genau das Gegenteil. Entgegen unserem Erziehungsauftrag wird hier den Schülern indirekt eine fehlende Struktur und Chaos vorgelebt.
- Das Außenbild der Bauabteilung/ Berufsschule an die Ausbildungsbetriebe und an die Bevölkerung ist stark verbesserungswürdig.

2.0 Gesamtkonzept:

2.1 Konzept - Holzlager:

Das Holzlager wird von der Abteilung Schreiner und Bau (Zimmerer) genutzt. Platz für Verkehrswege ist nur sehr eingeschränkt vorhanden. Damit das Holz gelagert und entnommen werden kann, muss oftmals über die Holzstapel geklettert werden. Durch ein Kragarmregal können ca. 20% mehr Platz für Verkehrswege geschaffen werden. Die Unfallgefahr reduziert sich deutlich. (Anlage 3)

Zusätzliche bauliche Maßnahmen sind nicht erforderlich.

2.2 Konzept – Bauhallen/ Freigelände:

2.2.1 Regale:

Durch das Einlagern in Paletten- und Kragarmregale können die derzeit ebenerdig gelagerten Baumaterialien auf ca. 25% Grundfläche reduziert werden. Die Regale im Freibereich werden unter das Vordach der Bauhalle gestellt. Somit sind sämtliche eingelagerten Baumaterialien nicht bewittert und somit fachgerecht und werteschonend untergebracht.

Die Bedienung der oberen Regalböden erfolgt durch ein Elektrodeichselstapler, welcher ausschließlich von den Lehrkräften und vom Hausmeisterpersonal (Staplerschein) bedient wird. Die Einlagerung kleinteiliger Materialien wird auf Grund des Unfallschutzes in Gitterboxen eingelagert. (Anlage 4)

Durch den Platzgewinn stehen die Kapazitäten der Bauhalle Großteils wieder zur Verfügung. Verkehrswege und eine Struktur von Ordnung und Sauberkeit am Arbeitsplatz sind vorhanden. (Anlage 4/ 5/ 6)

Zusätzliche bauliche Maßnahmen:

- Für die Stellung der Regale im Außenbereich müssen das Hopfplaster geöffnet und zwei Plattenfundamente erstellt werden. Dies kann jedoch im Zuge des handlungsorientierten Praxisunterrichts in Schülerleistung ausgeführt werden. Die Materialkosten für Beton und Baustahl sind zu berücksichtigen und im Haushalt entsprechend aufgenommen.
- Die Türschwellen der vier Hallentore müssen abgesenkt werden. Auch dies kann nach erster Einschätzung im handlungsorientierten Unterricht mit Schüler ausgeführt werden. Mit Kosten ist nicht zu rechnen.

2.2.2 Elektrodeichselstapler:

Auf Grund baulicher Begebenheiten (Sturzhöhe zwischen den Bauhallen) ist ein dreiteiliger Hubmasten erforderlich. Somit hat der Stapler eine maximale Masthöhe – im eingefahrenen Modus – von ca. 1,90 m und erreicht dennoch die notwendige Hubhöhe von ca. 4,00m. Die Unebenheiten des Freigeländes und der vorhandenen Rampen machen die Funktion eines Radarmhubs notwendig. Damit kann die Bodenfreiheit von 20mm auf 120mm angehoben werden.

Die technische Ausstattung ermöglicht es den Stapler abteilungs- und sogar schulübergreifend einzusetzen. Somit kann er im gesamten Schulgelände (Freibereich und im erdgeschössigen Haus) der Berufsschule Erding und bei der Beruflichen Oberschule Erding eingesetzt werden. (Anlage 7)

Die Bedienung des Staplers erfolgt ausschließlich von den Lehrkräften und vom Hausmeisterpersonal. Hier sind ggf. noch drei Schulungen (à ca. 150 €) erforderlich.

3.0 Nutzergruppe:

3.1 Nutzergruppe - Regale/ Stapler:

- Berufsgrundbildungsjahr Bau (10. Klasse):	ca. 30	Schüler/ Jahr
- Fachklassen Maurer (11./ 12. Klasse)	ca. 25	Schüler/ Jahr
- BGJ Zimmerer (10. Klasse)	ca. 20	Schüler/ Jahr
- BGJ Holz – Schreiner (10. Klasse)	ca. 45	Schüler/ Jahr
- Fachklassen Schreiner (11./ 12. Klasse)	ca. 60	Schüler/ Jahr
- <u>Baupraktikum FOS- Technik (11. Klasse)</u>	<u>ca. 95</u>	<u>Schüler/ Jahr</u>
Gesamt:	ca. 275	Schüler/ Jahr

3.2 Erweiterte Nutzergruppe - Stapler:

- Hausmeister/ alle Abteilungen der Berufsschule Erding
- Hausmeister/ alle Abteilungen der Beruflichen Oberschule Erding (FOS/BOS)

4.0 Aufwand:

4.1 Kragarmregal Holzlager:	(Kst. 9356)	Brutto	1.500 €
4.2 Palettenregal Bauhalle E110	(Kst. 9356)	Brutto	2.900 €
4.3 Palettenregal Bauhalle E109	(Kst. 9365)	Brutto	3.300 €
4.4 Kragarmregal Freigelände	(Kst. 9356)	Brutto	3.100 €
4.5 Palettenregal Freigelände	(Kst. 9356)	Brutto	6.200 €
4.6 Lieferung und Aufbau Regale	(Kst. 9356)	Brutto	3.500 €
4.7 Beton/ Baustahl für Fundamente	(Kst. 5715)	Brutto	800 €
4.8 Gitterboxen (40 Stk)	(Kst. 9356)	Brutto	6.300 €
4.9 Elektrodeichselstapler	(Kst. 9356)	Brutto	15.000 €
4.10 Schulung (Staplerscheine)	(Kst. 9356)	Brutto	450 €
Gesamt:		Brutto	43.050 €

5.0 Anlagen:

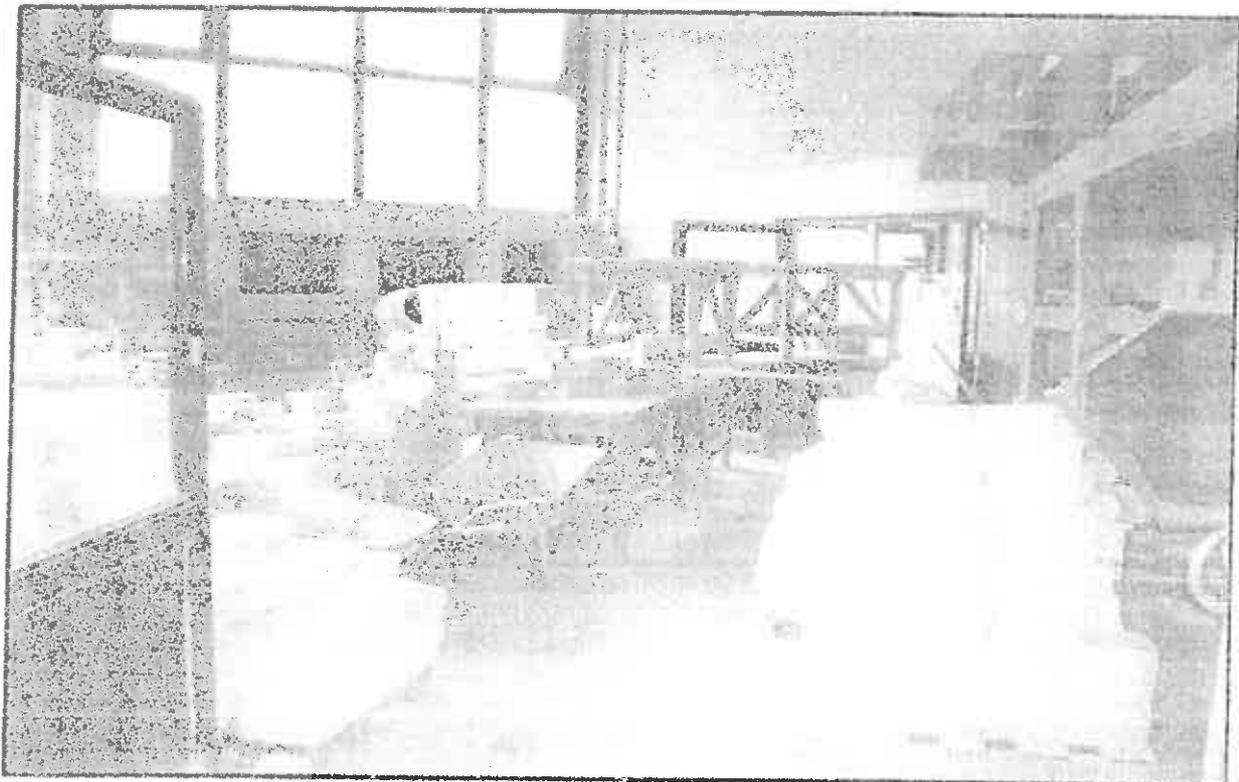
Anlage 1 - 2:	Ist- Zustand Bauhalle E108, E109 und E110
Anlage 3:	Holzlager BS Erding, Kragarmregal
Anlage 4:	Palettenregal, Gitterbox
Anlage 5 - 6:	Ist- und geplanter Zustand Bauhalle/ Freigelände
Anlage 7:	Bildliche Darstellung Deichselstapler

275
①

Ist- Zustand der Bauhalle E108



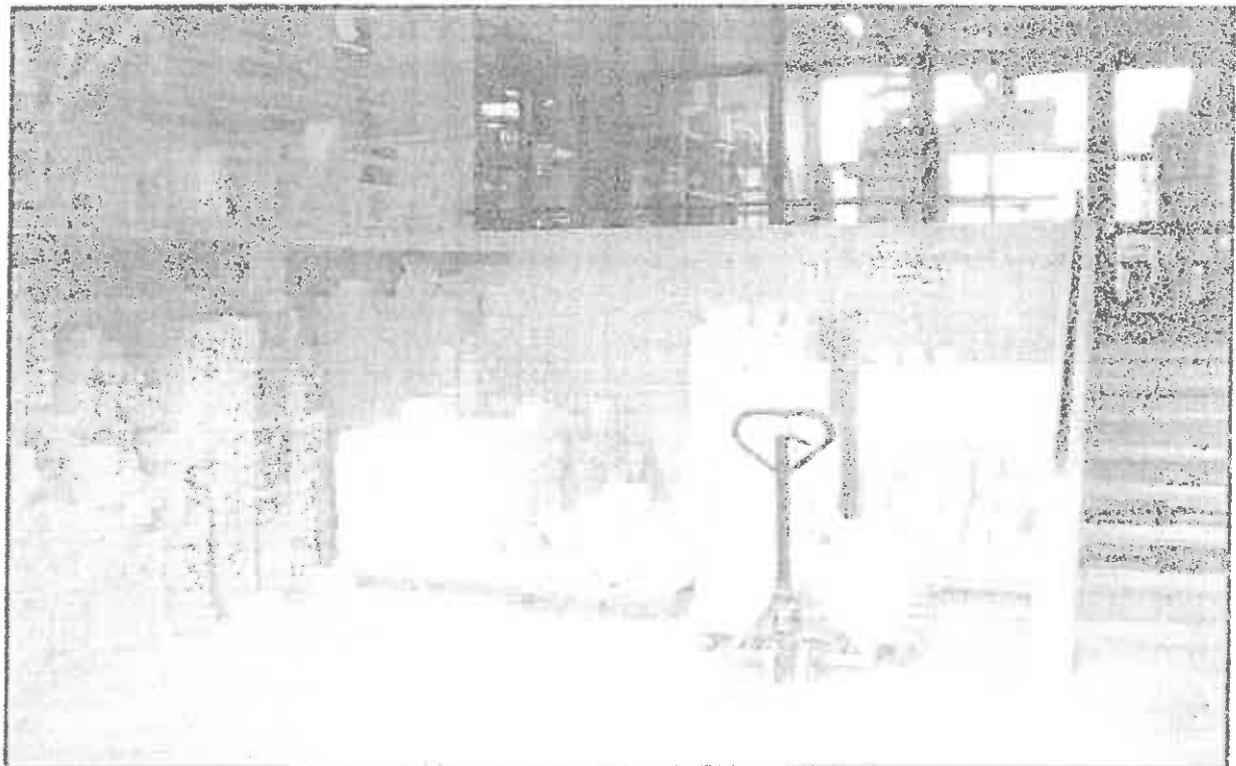
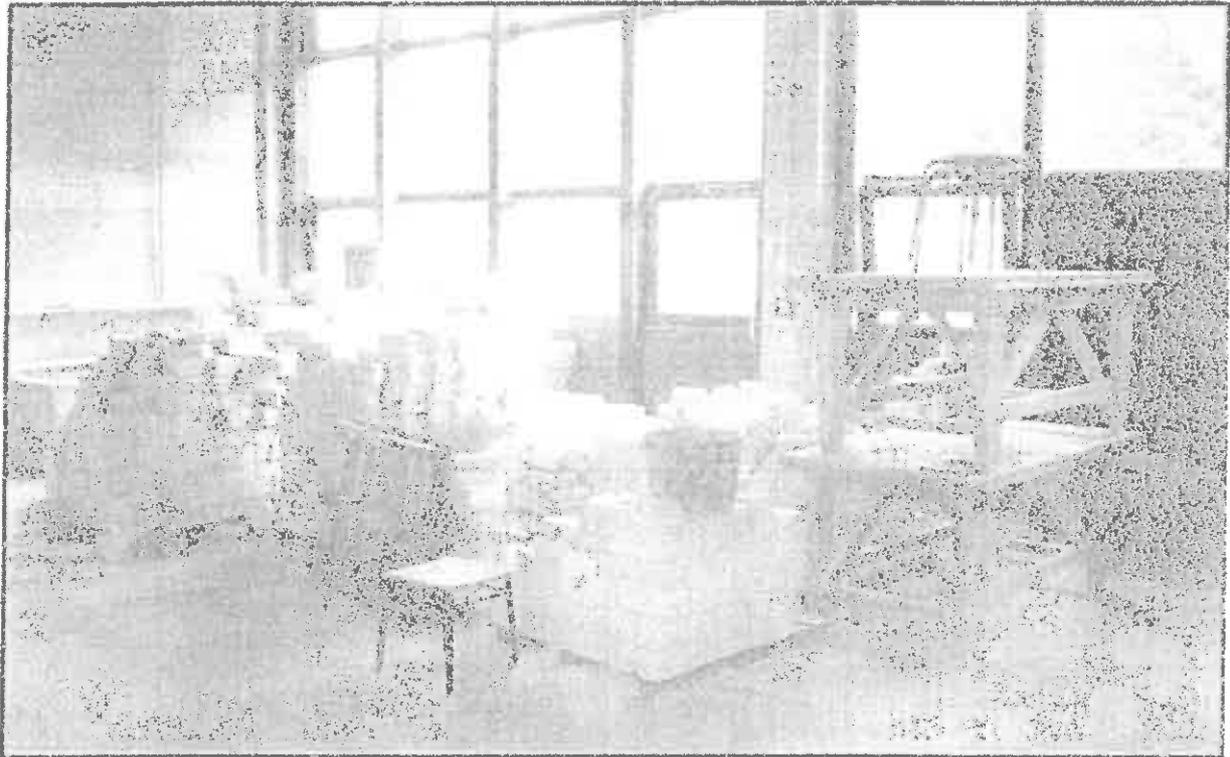
Istzustand der Bauhalle E109:



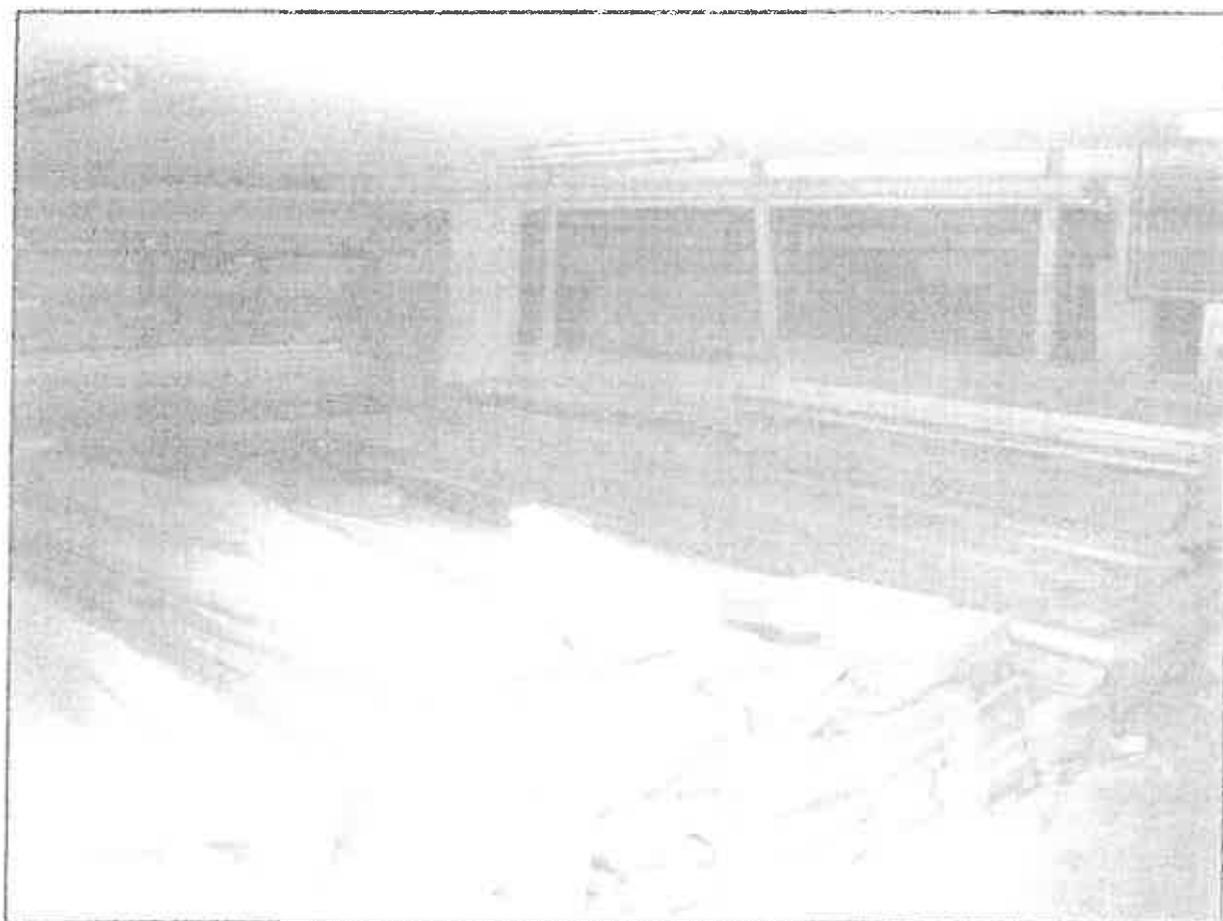
276

②

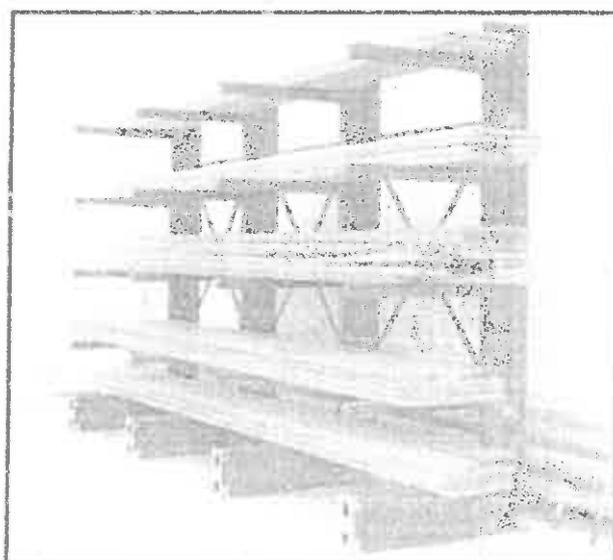
Ist- Zustand der Bauhalle E110:



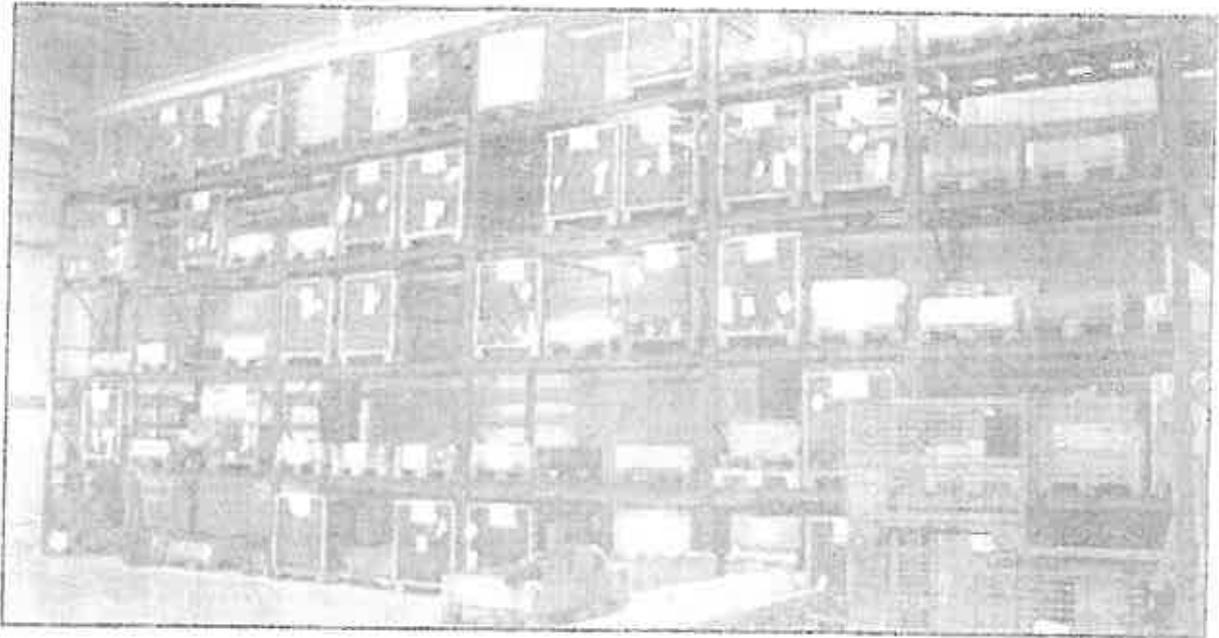
Holzlager der BS Erding



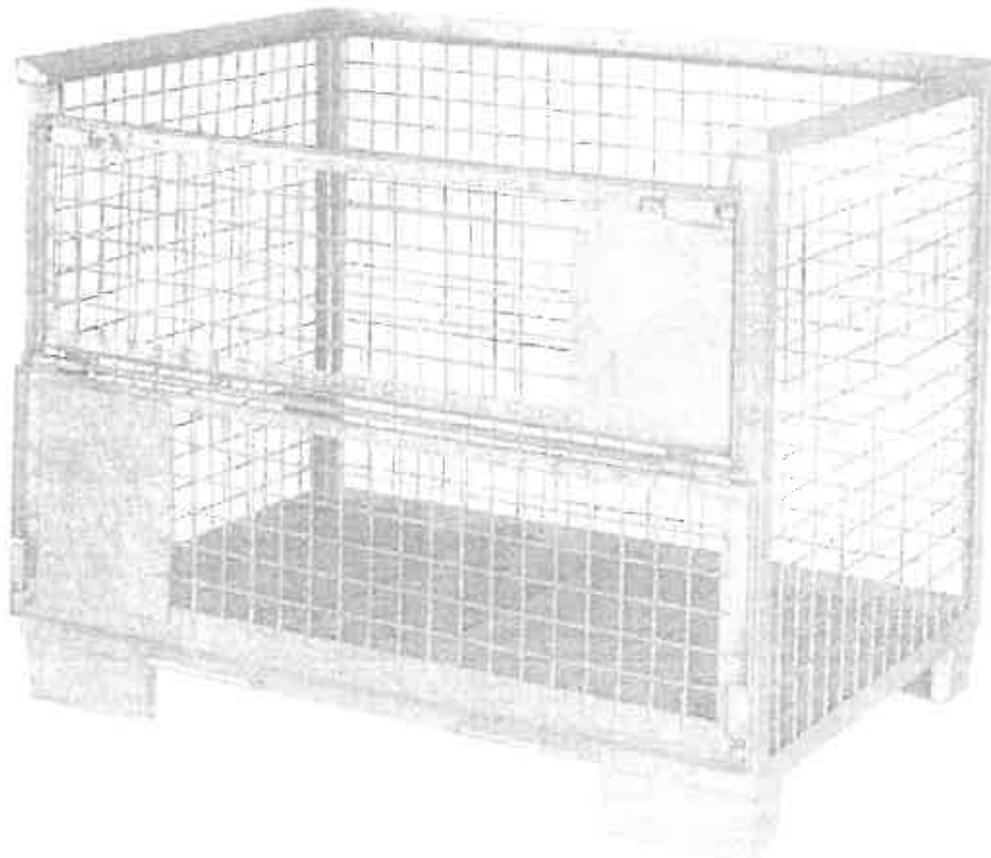
Vorgesehenes Kragarmregal:



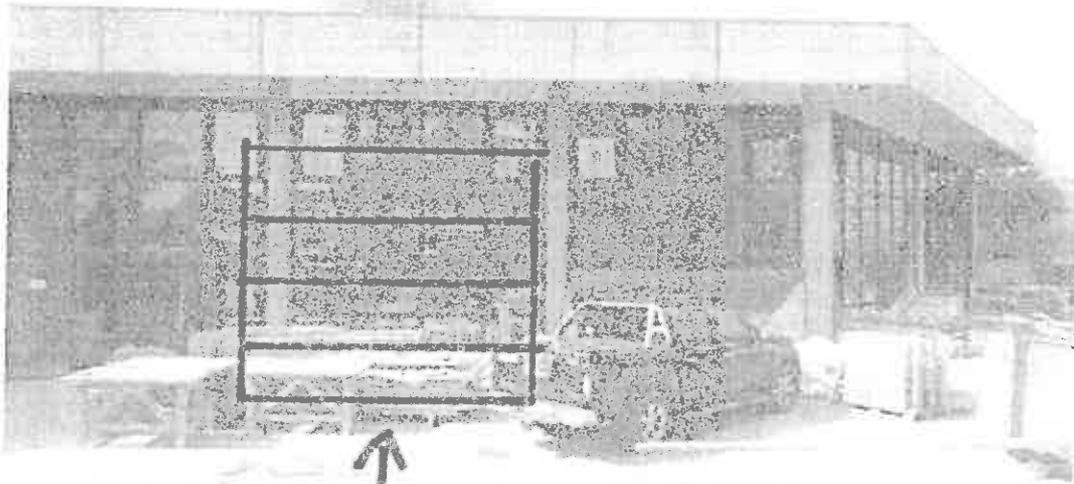
Palettenregale



Gitterbox für Kleinteile (Mauersteine):

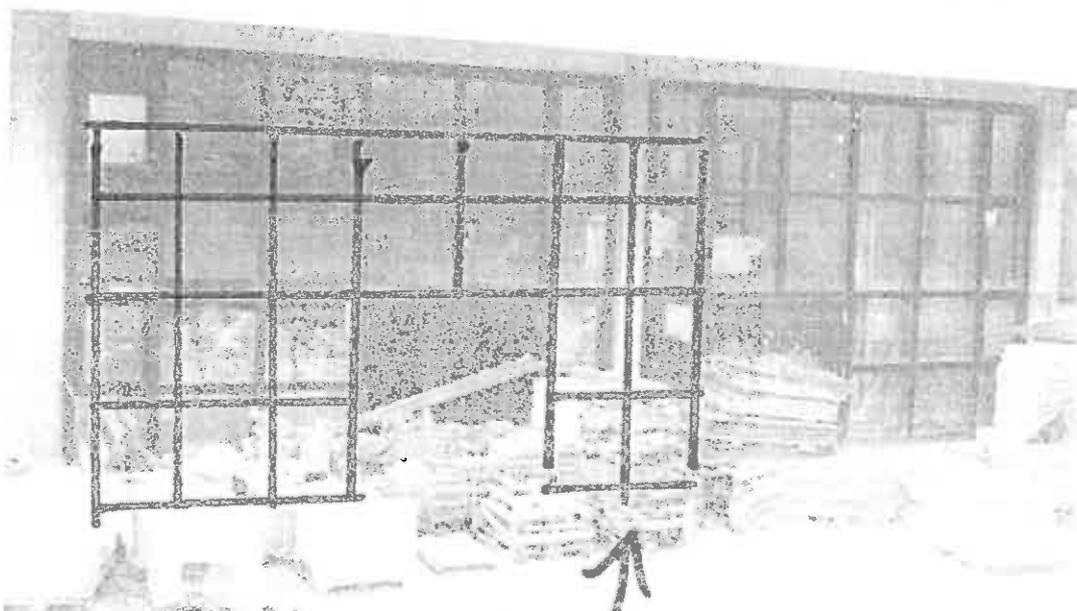


Freigelände – Regal für Bauholz



Keegarmregal für
Bauholz A

Freigel. – Regal für Mauersteine



Palettenregal 3

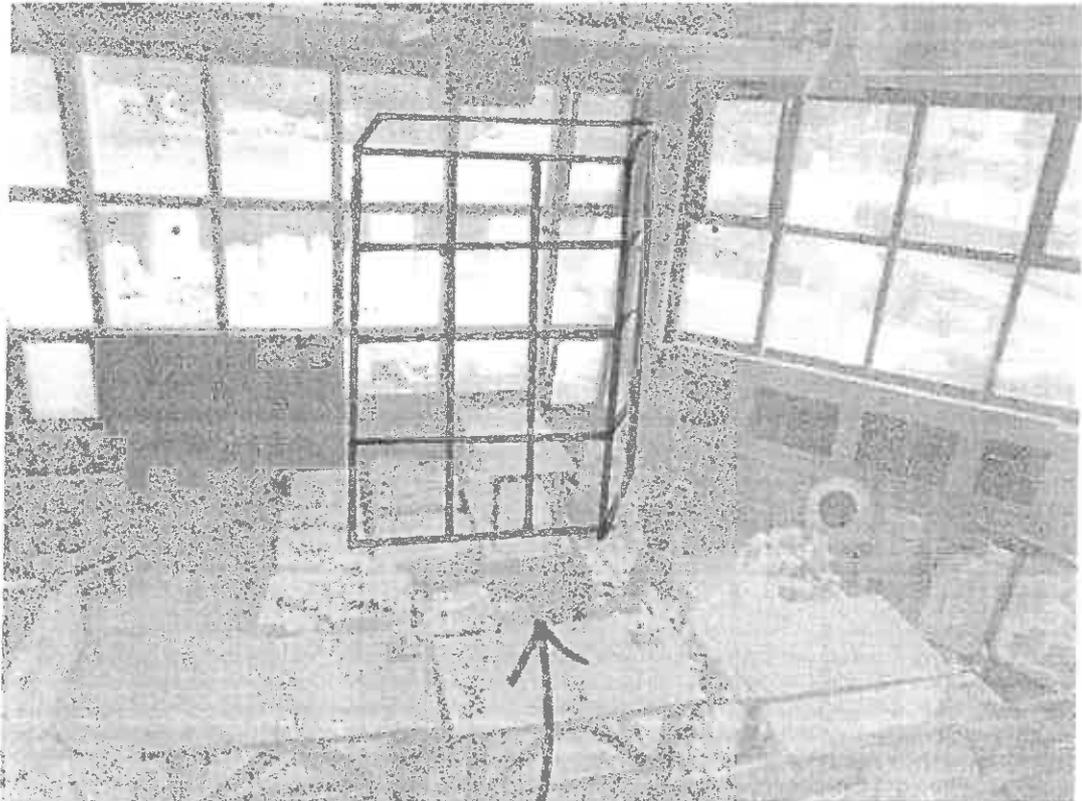
E 110 Große Bauhalle



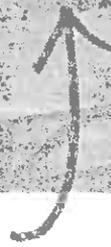
Palettenregal 1



E 109 Mittlere Bauhalle



Palettenregal 2



281

7

Elektrodeichselstapler

