

Haushaltsanforderung 2015

68

Name der Schule:	Anne-Frank-Gymnasium Erding	Haushaltsstelle	5271			
Anforderung Schulausstattung Jahr 2015		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
PCs	Windows 7 Umstellung Verwaltungsarbeitsplätze	Ersatz für alte PCs mit fehlenden Sicherheitsupdates	Anlage 1	1	13	350,00 € 4.550,00 €
Update für Studienplanprogramm	Stundenplanerzimmer	Fehlerbereinigung und Verbesserung des Stundenplanprogramms	Anlage 2	1	1	350,00 € 350,00 €
Schooladmin Softwarewartung	Serverraum und Computerräume	notwendige Updates zur Verbesserung und zur Sicherheit	Anlage 3	1	70	10,71 € 749,70 €
Avira Netzwerklizenz	Server und PCs im Unterrichtsbereich	notwendiger Virenschutz	Anlage 4	1	1	710,00 € 710,00 €
Trend Micro Netzwerklizenz	Server und PCs im Verwaltungsbereich	notwendiger Virenschutz	Anlage 5	1	1	500,00 € 500,00 €
Ersatzmonitore	Klassenzimmer, Lehrerzimmer, Verwaltung	notwendiger Ersatz für defekte Geräte	Anlage 6	1	5	160,00 € 800,00 €
Netzteile und Akkus	Verwaltung, Computerräume, Klassenzimmer	notwendiger Ersatz für defekte Komponenten	Anlage 7	1	20	30,00 € 600,00 €
Mäuse, Tastaturen, Fernbedienungen, Adapter, Anschlusskabel	Verwaltung, Computerräume, Klassenzimmer	notwendiger Ersatz für defekte Geräte	Anlage 8	1	30	50,00 € 1.500,00 €
Ersatzbeamerlampe	Physiksal	notwendiger Ersatz für defekte Beamerlampe	Anlage 9	1	1	350,00 € 350,00 €
Datenüberspielung von VHS-Kassetten	Klassenzimmer und Fachräume	Überspielen wichtiger VHS-Kassetten auf neue Datenformate	Anlage 10	2	40	14,00 € 560,00 €
Gegebenenfalls Druckbereich ändern/ erweitern		Summe (am Ende der Tabelle bilden)				10.669,70

abzüglich Priorität 2

1. 560,- €

abzüglich 7-9
(Austausch erfolgt
im Bedarfsfall)

1. 2900,- €

7.209,7

HH = 7.210

Anne-Frank-Gymnasium Erding

Erding, den 17.07.2014

EDV-AUSSTATTUNG

Fach/Sammlung

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding (2301)

HHSt. 2301. 5271

Schulausstattung EDV neu bis einschl. 410,- EUR netto

Beschaffungswunsch:

13 Stück Standard-PCs für Verwaltungsarbeitsplätze

Einsatzort:

Räume mit Schulverwaltungs-EDV

Bisher vorhanden/Anzahl: 13

Begründung:

Da seit April 2014 das Betriebssystem Windows-XP von Microsoft nicht mehr unterstützt wird, ist auf Grund fehlender Sicherheitsupdates das Betriebssystem keine sichere Arbeitsbasis mehr für die Verwaltung. Es muss auf Windows7 oder 8 umgestellt werden. Da aber die PCs im Jahr 2015 bereits 6 Jahre alt sind, lohnt sich der Software-Umstieg nicht, es ist günstiger, auf neue Rechner umzusteigen.

Bezugsquelle: (möglichst mit Anlage/Prospektkopie)

Rahmenvertrag (Lizenz über FWU, dafür keine Kosten)

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

13 x 350 € = 4550 € Gesamt

Anne-Frank-Gymnasium Erding

Erding, den 17.07.2014

EDV-AUSSTATTUNG

Fach/Sammlung

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding (2301)

HHSt. 2301. 5271

Schulausstattung EDV neu bis einschl. 410,- EUR netto

Beschaffungswunsch:

Update für das Stundenplanprogramm SPM

Einsatzort: Stundenplanzimmer

Begründung:

Fehlerbereinigung und Verbesserungen

Bezugsquelle:

(möglichst mit Anlage/Prospektkopie)

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

350 €

Anne-Frank-Gymnasium Erding

Erding, den 17.07.2014

EDV-AUSSTATTUNG
Fach/Sammlung

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding (2301)

HHSt. 2301. **5271**

Schulausstattung EDV neu bis einschl. 410,- EUR netto

Beschaffungswunsch:

Schooladmin Softwarewartung für 70 Computerplätze

Einsatzort: Serverraum und Computerräume

Begründung:

Diese Kosten sind für Software-Updates und Bugfixes der Admin-Software von Seventythree, mit der in den Computerräumen die Unterrichtsorganisation an den Rechnern abgewickelt wird.

Bezugsquelle:

Seventythree Networks

Endpreis (inkl. Mwst.):

750 € (= 70 x 10,71 €)

Anne-Frank-Gymnasium Erding

Erding, den 17.07.2014

EDV-AUSSTATTUNG

Fach/Sammlung

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding (2301)

HHSt. 2301. 5271

Schulausstattung EDV neu bis einschl. 410,- EUR netto

Beschaffungswunsch:

Avira EndpointProtection Business Education Netzwerklizenz

Einsatzorte:

Nutzung auf Servern und allen PCs im Unterrichtsbereich

Begründung:

Die Netzwerklizenz für den Virenschutz der Terminalserver und aller PCs im Unterrichtsbereich und in den Lehrerzimmern muss jeweils für 1 Jahr (inkl. Wartung) gekauft werden, damit sie weiter wirksam bleibt.

Bezugsquelle:

Seventythree Networks

Endpreis (inkl. Mwst.):

710 €

Anne-Frank-Gymnasium Erding

Erding, den 17.07.2014

EDV-AUSSTATTUNG

Fach/Sammlung

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding (2301)

HHSt. 2301. 5271

Schulausstattung EDV neu bis einschl. 410,- EUR netto

Beschaffungswunsch:

Trend Micro Netzwerklizenz-Verlängerung

Einsatzorte:

Nutzung auf dem Server und allen PCs im Verwaltungsbereich

Begründung:

Die Netzwerklizenz für den Virenschutz der Terminalserver und PC-Arbeitsplätze muss jeweils für 1 Jahr (inkl. Wartung) gekauft werden, damit sie weiter wirksam bleibt.

Bezugsquelle:

Trend Micro o. a.

Endpreis (inkl. Mwst.):

Die Kosten muss das Sachgebiet Z3 ermitteln (in Größenordnung 500 €)

Anlage 6

74

Anne-Frank-Gymnasium Erding

Erding, den 17.07.2014

EDV-AUSSTATTUNG

Fach/Sammlung

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding (2301)

HHSt. 2301. **5271**

Schulausstattung EDV neu bis einschl. 410,- EUR netto

Beschaffungswunsch:

5 Ersatzmonitore

Einsatzort:

Verwaltung, Lehrerzimmer, Computerräume (v. a. CR2 mit den alten Geräten), und alle Klassen- und Fachräume

Bisher vorhanden/Anzahl: 135

Begründung:

Eine Reparatur ist bei den jetzigen Produkten nicht mehr möglich oder kostet zumindest mehr als ein neuer Monitor. Bei etwa 50 Monitoren im Haus, die mehr als 4 Jahre alt sind, ist mit bis zu 5 Ausfällen pro Jahr zu rechnen, für die kurzfristig Ersatz beschafft werden muss.

Bezugsquelle:

(möglichst mit Anlage/Prospektkopie)

Rahmenvertrag, Modell außer Rahmenvertrag z. B. Greimel etc.

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

800 € gesamt

75

Anlage 7

Anne-Frank-Gymnasium Erding

Erding, den 17.07.2014

EDV-AUSSTATTUNG

Fach/Sammlung

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding (2301)

HHSt. 2301. 5271

Schulausstattung EDV neu bis einschl. 410,- EUR netto

Beschaffungswunsch:

Ersatzteile für Drucker (z. B. Photoleiter u. a.), Netzteile und Akkus für Laptops, Akkus für USVs

Einsatzort:

Verwaltung, Computerräume und ganzes Haus

Begründung:

Diese elektromechanischen Komponenten haben oft begrenzte Lebensdauer und müssen kurzfristig ersetzt oder repariert werden. Die beantragte Summe deckt etwa den Ersatzbedarf in einem Jahr ab.

Bezugsquelle:

je nach Fabrikat unterschiedlich

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

600 €

Anlage 8

Anne-Frank-Gymnasium Erding

Erding, den 17.07.2014

EDV-AUSSTATTUNG

Fach/Sammlung

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding (2301)

HHSt. 2301. 5271

Schulausstattung EDV neu bis einschl. 410,- EUR netto

Beschaffungswunsch:**Peripheriekleinteile:**

Mäuse, Tastaturen, Fernbedienungen, Adapter, Anschlusskabel u. a.

Einsatzort:

In allen Räumen, wo Rechner und ander IT-Komponenten eingesetzt werden.

Begründung:

An diesen Teilen gibt es viel Verschleiß (die Qualität gerade von Tastaturen und Mäusen ist schlechter geworden), so dass immer ein gewisser Ersatzbedarf besteht. Nicht kabelgebundene Teile sind gelegentlich in der Hektik des Schulbetriebs auch unauffindbar. Verbindungskabel für Beamer, Soundanlagen und Whiteboards sind oft mechanischen Belastungen ausgesetzt und leiden deshalb Schaden. Durch die Ausstattung aller Räume mit Multimediaanlagen ist der Ersatzbedarf an Kabeln stark angestiegen. Die beantragte Summe deckt etwa den Ersatzbedarf in einem Jahr ab.

Bezugsquelle: (möglichst mit Anlage/Prospektkopie)

Verschiedene Versandunternehmen

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

1500 €

Anne-Frank-Gymnasium Erding

Erding, den 17.07.2014

EDV-AUSSTATTUNG

Fach/Sammlung

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding (2301)

HHSt. 2301. 5271

Schulausstattung EDV neu bis einschl. 410,- EUR netto

Beschaffungswunsch:

1 mal Ersatz-Beamerlampe

Einsatzort: Physik-Fachräume

Begründung:

Neben den neu installierten Kurzdistanzbeamern sind die 3 Beamer in den Physik-Fachräumen bereits aus der Garantie für die Lampen heraus. Eine Lampe wurde kürzlich erneuert, ein weiterer Ersatz sollte für nächstes Jahr eingeplant werden.

Bezugsquelle: (möglichst mit Anlage/Prospektkopie)

media-concept reuter o.a.

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

350 €

Anne-Frank-Gymnasium Erding

Erding, den 17.07.2014

EDV-AUSSTATTUNG
Fach/Sammlung

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding (2301)

HHSt. 2301. 5271

Schulausstattung EDV neu bis einschl. 410,- EUR netto

Beschaffungswunsch:

Datenüberspielung wichtiger VHS-Kassetten:

Einsatzort: Unterricht

Begründung:

Die Fachschaften haben eine Vielzahl von inhaltlich wertvollen Filmen auf VHS-Kassetten. Da es sich nicht mehr lohnt, Abspieler für die veraltete und empfindliche Technik zu kaufen oder reparieren zu lassen, sollte ein Teil auf neue Datenformate (z. B. DVD oder mp4-Datei) überspielt werden. Viele Filme können durch kostengünstigen Neukauf auf DVD ersetzt werden oder werden durch das online-Angebot von FWU ersetzt.

Aber insbesondere Aufzeichnungen schulischer Ereignisse oder spezielle Lehrfilme können nur weiter genutzt werden, wenn sie überspielt werden.

Dafür gibt es spezialisierte Dienstleister, über die das am Besten abgewickelt wird.

Bezugsquelle:

Vinett GbR, im Internet unter <http://www.vinett-video.de>

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

40 x 14 € = 640 € (überspielen von 40 Kassetten)

Haushaltsanforderungen 2015

79

Name der Schule:		Anne-Frank-Gymnasium Erding		Haushaltsstelle		9350
Anforderung Schulausstattung Jahr 2015					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
Gegebenenfalls Druckbereich ändern/erweitern		Summe (am Ende der Tabelle bilden)				0,00

Haushaltsanforderungen 2015

80

Name der Schule:		Anne-Frank-Gymnasium Erding		Haushaltsstelle		9356	
Anforderung Schulausstattung Jahr 2015				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	
Kärcher Wassersauger	Schulgebäude	Beseitigung von Wasserschäden nach Unwettern <i>Anlage 1</i>	1	1	767,55 787,55 €	767,55 787,55 €	
Tischtennisplatten (3er-Set)	Turnhallen	notwendige Ergänzung aufgrund der Einrichtung eines Oberstufenkurses sowie einer Neigungsgruppe Tischtennis	1	1	1.007,00 €	1.007,00 €	
Lautsprecherbox	Musiksaal B306	Übertragung der Geschehnisse auf der Bühne in den Aufenthaltsraum bei Theateraufführungen <i>Anlage 2</i>	1	1	700,91 €	700,91 €	
Nickel-Cadmium-Akkumulator	Physikunterricht	Ersatz für ein älteres, störanfälliges Gerät <i>Anlage 3</i>	1	1	644,98 €	644,98 €	
Leistungsfunktionsgenerator	Physikunterricht	notwendige Ergänzung eines bestehenden Geräts <i>Anlage 4</i>	1	1	1.827,84 €	1.827,84 €	
Schrank mit Aufsatz	Musiksaal B306	Aufbewahrung von Instrumenten <i>Anlage 5</i>	1	3	264,81 €	794,43 €	
Bei Bedarf Tabelle durch Einfügen von Zeilen erweitern							
Gegebenenfalls Druckbereich ändern/ erweitern		Summe der Tabelle bilden)	(am Ende				
5.762,71							

von HH Stelle 5270:

Pocket-Cassy 2 Bluetooth inkl. Akku Anlage 6
(siehe Anlage 7)

530,74 €

4.565,54

HH 4.570 €

Anlage 1

Anne-Frank-Gymnasium Erding

Erding, den 23.06.2014

Hausmeisterei
Fach/Sammlung

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding (2301)

HHSt. 2301. 9356 (Hhst eintragen)Beschaffungswunsch: Kärcher Wasserpumpen

Einsatzort: Schulhaus

Bisher vorhanden/Anzahl: /

Begründung:

Beseitigung immer öfter auftretender Wasserschäden
bzw. Überschwemmungen nach starken Regenfällen
und Unwettern

Bezugsquelle:

(möglichst mit Anlage/Prospektkopie)

Kärcher Katalog

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

767,55 €

Nass-/Trockensauger

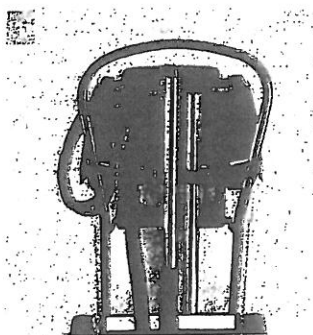
NT 70

Die neuen Saug-Stars.

Kärcher Qualität zum günstigen Preis: Die NT 70-Reihe bietet starke Sauger mit bis zu 3 Motoren. Mit ihrer hohen Saugleistung überzeugen die Geräte bei Nassanwendung sowie bei Grobschmutz.



Sauger



Integrierte Zubehöraufbewahrung

- In den großen Bumper ist die Zubehöraufbewahrung integriert.



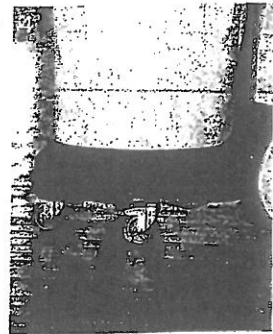
Ergonomischer Schubbügel

- Dank des ergonomischen Schubbügels kann der NT 70/1 an Arbeitsstelle gerollt werden.



Robuster Bumper

- Der robuste Bumper schützt das Gerät vor Stößen und Schläg



Integrierter Ablass-Schlauch

- Über den Ablass-Schlauch ist der Behälter leicht zu entleeren. Ein klarer Vorteil angesichts des sehr großen Behältervolumens von 70 l.

Anlage 2

Anne-Frank-Gymnasium Erding

Erding, den 23.06.2014

Wahlunterricht Theater
Fach/Sammlung

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding (2301)

HHSt. 2301. 9356 (Hhst eintragen)**Beschaffungswunsch:** Lautsprecherbox**Einsatzort:** Musiksaal B305**Bisher vorhanden/Anzahl:** 0**Begründung:**

Während der Theateraufführung wird der Musiksaal B305 als Aufenthaltsraum der Schauspieler genutzt, die momentan nicht auf der Bühne sind. Ein Lautsprecher, der die Geschehnisse auf der Bühne nach hinten überträgt, wäre wichtig, damit der Einsatz der Schauspieler zeitgemäß erfolgt.

Bezugsquelle:

(möglichst mit Anlage/Prospektkopie)

Semper EW

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

700,91 €

Anne-Frank-Gymnasium Erding
Physik-Sammlung

Erding, den 14.07.2014



An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding(2301)

HHSt. 2301.9356: Schulausstattung - Neuanschaffung im Einzelwert über € 410,--

Beschaffungswunsch: Nickel-Cadmium-Akkumulator (P1)

Bisher vorhanden/Anzahl: 2

Begründung:

Einer der beiden vorhandenen Akkumulatoren hat bereits ein Alter erreicht (über 10 Jahre), bei dem jederzeit ein altersbedingter Kapazitätsabfall eintreten kann. Da diese Akkus in fast allen Jahrgangsstufen als Gleichspannungsquellen eingesetzt werden, sollte zur Vermeidung einer Unterversorgung ein neues Gerät angeschafft werden.

Bezugsquelle: Leybold Didactic GmbH

Endpreis: (inkl. MwSt., ggf. inkl. Verpackungs- und Transportkosten) **€ 644,98**

gez. StD Stephan Hildebrand (Sammlungsleiter)

Unterschrift

Anlage 4

85

Anne-Frank-Gymnasium Erding
Physik-Sammlung

Erding, den 14.07.2014



An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding(2301)

HHSt. 2301.9356: Schulausstattung - Neuanschaffung im Einzelwert über € 410,--

Beschaffungswunsch: Leistungsfunktionsgenerator (P1)

Bisher vorhanden/Anzahl: 1

Begründung:

Der Funktionsgenerator ist ein Versorgungsgerät, das sowohl in der 10. Jahrgangsstufe (mechanische Schwingungen und Wellen) als auch in der 11. Jahrgangsstufe (elektromagnetische Schwingungen und Wellen) eingesetzt wird, so dass es derzeit immer wieder zu Engpässen kommt, was die Anschaffung eines Zweitgerätes erforderlich macht.

Bezugsquelle: Leybold Didactic GmbH

Endpreis: (inkl. MwSt., ggf. inkl. Verpackungs- und Transportkosten) **€ 1827,84**

gez. StD Stephan Hildebrand (Sammlungsleiter)

Unterschrift

Anne-Frank-Gymnasium Erding

Erding, den 23.06.2014

Musik

Fach/Sammlung

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding (2301)

HHSt. 2301. 9356 (Hbst eintragen)

Beschaffungswunsch: Schrank mit Aufsatz

Einsatzort: Musiksaal B 306

Bisher vorhanden/Anzahl: —

Begründung:

Aufgrund der vorhandenen Anzahl von Instrumenten ist die Aufbewahrung im Sammlungsraum B30 erschöpft. Es wird dringend ein Schrank mit Aufsatz im Musiksaal selbst benötigt.

(Im Kalenderjahr 2014 wird ein erster schmaler Schrank angeschafft, der jedoch nicht ausreichen wird.)

Bezugsquelle:

(möglichst mit Anlage/Prospektkopie)

VS Möbel

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

794,44 €

Angebot: 053-0002850
 Datum: 05.06.2014
 Seite: 2/6

Niederlassung Süd

Pos	Modell/Beschreibung	Menge(Gesamt)	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
-----	---------------------	---------------	--------------------	--------------------

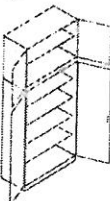
A Musik B 306

	Schrank rechts neben Flügel			
	44503	* M *	1	229,40 229,40
	Serie 800 Schrank, 1 Tür			
	Gesamt B/H/T 60/197/60 cm			
	Korpus B/H/T 60/189,5/58 cm (*)			
	(*) zzgl. Sockel, ggf. Front und Sichtrückwand			
	532 003 Front links angeschlagen			
	519 004 Einlegeböden 4, wie Korpus			
	310 001 Front LIGNOpal			
	311 031 grauweiß			
	430 001 Frontkante 1,5mm Kunststoff			
	431 031 grauweiß			
	340 001 Korpus LIGNOpal			
	341 031 grauweiß			
	433 001 Korpusvorderkanten 1,5mm Kunststoff			
	434 031 grauweiß			
	525 032 Ausführung mit 2cm Sockelausklindung			
	470 011 Schloss Schließung nach Angabe			
	18020			
	471 021 Metallbügelgriff vernickelt			
	473 020 Bänder sichtbar, 270°			
	609 001 Lieferung verleimt			

	2	44520	* M *	1	428,10	428,10
		Serie 800 Schrank, 2 Türen				
		Gesamt B/H/T 120/197/60 cm				
		Korpus B/H/T 120/189,5/58 cm (*)				
		(*) zzgl. Sockel, ggf. Front und Sichtrückwand				
		519 044 Einlegeböden 4, Spanti-Pl. Dekor wie Korpus				
		310 001 Front LIGNOpal				
		311 031 grauweiß				
		430 001 Frontkante 1,5mm Kunststoff				
		431 031 grauweiß				
		340 001 Korpus LIGNOpal				
		341 031 grauweiß				
		433 001 Korpusvorderkanten 1,5mm Kunststoff				
		434 031 grauweiß				
		525 032 Ausführung mit 2cm Sockelausklindung				
		470 011 Schloss Schließung nach Angabe				
		18020				
		471 021 Metallbügelgriff vernickelt				
		473 020 Bänder sichtbar, 270°				
		609 001 Lieferung verleimt				

Angebot: 053-0002850
 Datum: 05.06.2014
 Seite: 3/6

Niederlassung Süd

Pos	Modell/Beschreibung	Menge(Gesamt)	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
3	44580	* M *	1	132,05
	Serie 800 Aufsatzschrank für Leiterschiene, 1 Tür Gesamt B/H/T 60/84,5/60 cm Korpus B/H/T 60/77/58 cm (*) (*) zzgl. Sockel, ggf. Front und Sichtrückwand 532 003 Front links angeschlagen 519 001 Einlegeböden 1, wie Korpus 310 001 Front LIGNOpal 311 031 grauweiß 430 001 Frontkante 1,5mm Kunststoff 431 031 grauweiß 340 001 Korpus LIGNOpal 341 031 grauweiß 433 001 Korpusvorderkanten 1,5mm Kunststoff 434 031 grauweiß 344 001 Sockelausführung Vorsatzblende LIGNOpal 345 031 grauweiß 436 001 Kante Vorsatzblende 1,5mm Kunststoff 437 031 grauweiß 470 011 Schloss Schließung nach Angabe 18020 471 021 Metallbügelgriff vernickelt 473 020 Bänder sichtbar, 270° 609 001 Lieferung verleimt			
4	44592	* M *	1	200,00
	Serie 800 Aufsatzschrank für Leiterschiene, 2 Türen Gesamt B/H/T 120/84,5/60 cm Korpus B/H/T 120/77/58 cm (*) (*) zzgl. Sockel, ggf. Front und Sichtrückwand 519 041 Einlegeböden 1, Spanti-Pl. Dekor wie Korpus 310 001 Front LIGNOpal 311 031 grauweiß 430 001 Frontkante 1,5mm Kunststoff 431 031 grauweiß 340 001 Korpus LIGNOpal 341 031 grauweiß 433 001 Korpusvorderkanten 1,5mm Kunststoff 434 031 grauweiß 344 001 Sockelausführung Vorsatzblende LIGNOpal 345 031 grauweiß 436 001 Kante Vorsatzblende 1,5mm Kunststoff 437 031 grauweiß 470 011 Schloss Schließung nach Angabe 18020 471 021 Metallbügelgriff vernickelt 473 020 Bänder sichtbar, 270° 609 001 Lieferung verleimt			

Angebot: 053-0002850
 Datum: 05.06.2014
 Seite: 4/6

Niederlassung Süd

Pos	Modell/Beschreibung	Menge(Gesamt)	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
5	 48535 * M * 1 Serie 800 Befestigungselement für aushängbare Leiter, mit Laufschiene und Halterungen Gesamt-B 60 cm	1	30,00	30,00
6	 48535 * M * 1 Serie 800 Befestigungselement für aushängbare Leiter, mit Laufschiene und Halterungen Gesamt-B 120 cm	1	39,50	39,50
7	 48533 * M * 1 Serie 800 Schrankleiter, aushängbar für 5 OH-Schränke	1	189,75	189,75
8	 48536 * M * 1 Serie 800 Parkelement für aushängbare Leiter an Schrankseite, 43cm lang	1	27,25	27,25
9	 44580 * M * 1 Serie 800 Aufsatzschrank, 1 Tür Gesamt B/H/T 60/77/60 cm Korpus B/H/T 60/77/58 cm (*) (*) zzgl. ggf. Front und Sichtrückwand 532 003 Front links angeschlagen 519 001 Einlegeböden 1, wie Korpus 310 001 Front LIGNOpal 311 031 grauweiß 430 001 Frontkante 1,5mm Kunststoff 431 031 grauweiß 340 001 Korpus LIGNOpal 341 031 grauweiß 433 001 Korpusvorderkanten 1,5mm Kunststoff 434 031 grauweiß 470 011 Schloss Schließung nach Angabe 18020 471 021 Metallbügelgriff vernickelt 473 020 Bänder sichtbar, 270° 609 001 Lieferung verleimt	1	122,05	122,05

Angebot: 053-0002850
 Datum: 05.06.2014
 Seite: 5/6

Niederlassung Süd

Pos	Modell/Beschreibung	Menge(Gesamt)	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
10	44582 Serie 800 Aufsatzschrank, 2 Türen Gesamt B/H/T 120/77/60 cm Korpus B/H/T 120/77/58 cm (*) (*) zzgl. ggf. Front und Sichtrückwand 519 041 Einlegeböden 1, Spanti-Pl. Dekor wie Korpus 310 001 Front LIGNOpal 311 031 grauweiß 430 001 Frontkante 1,5mm Kunststoff 431 031 grauweiß 340 001 Korpus LIGNOpal 341 031 grauweiß 433 001 Korpusvorderkanten 1,5mm Kunststoff 434 031 grauweiß 470 011 Schloss Schließung nach Angabe 18020 471 021 Metallbügelgriff vernickelt 473 020 Bänder sichtbar, 270° 609 001 Lieferung verleimt	1	190,00	190,00
A	Zwischensumme: Musik B 306	1	1.588,10	1.588,10 667,60

Summenübersicht

Pos	Beschreibung	Lieferwert EUR
A	Musik B 306	1.588,10 667,60
Lieferwert		1.588,10 667,60
Nettowarenwert		1.588,10
+ Mehrwertsteuer (19,0%)		301,74 1.889,84
Gesamtbetrag		1.889,84 794,44

Zahlungsbedingungen: 14 Tage 2% Skonto, 30 Tage netto

Dieses Angebot ist gültig bis 06.07.2014

An das Landratsamt Erding



Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding(2301)

9352

HHSt. 2301,5270: Schulausstattung - Neuanschaffung im Einzelwert unter € 410,--

Beschaffungswunsch: Pocket-Cassy 2-Bluetooth (P1)

Bisher vorhanden/Anzahl: -

Begründung:

Das kabellose Interface für das bewährte Messwerterfassungssystem ist erforderlich um einige neue Sensoren richtig einsetzen zu können. Zusätzlich kann damit auch der Einsatzbereich der älteren Sensoren erweitert werden.

Bezugsquelle: Leybold Didactic GmbH

Endpreis: (inkl. MwSt., ggf. inkl. Verpackungs- und Transportkosten) **€ 342,72**

gez. StD Stephan Hildebrand (Sammlungsleiter)

Unterschrift

Achtung:

nur sinnvoll zusammen
mit passendem Akku
(siehe weiterer Anschaffungs-
wunsch des Fachlehrers &
Fach Physik)
L. Hildebrand

Anne-Frank-Gymnasium Erding
Physik-Sammlung



Erding, den 14.07.2014

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding(2301)

9356

HHSt. 2301.5270: Schulausstattung - Neuanschaffung im Einzelwert unter € 410,--

Beschaffungswunsch: Akku für Pocket-Cassy 2 Bluetooth (P1)

Bisher vorhanden/Anzahl: --

Begründung:

Der Akku ist die notwendige Stromversorgung für das kabellose Interface.

Bezugsquelle: Leybold Didactic GmbH

Endpreis: (inkl.. MwSt., ggf. inkl. Verpackungs- und Transportkosten) **€ 188,02**

gez. StD Stephan Hildebrand (Sammlungsleiter)

Unterschrift

Adition:

nur sinnvoll zusammen
mit passendem Gerät
(siehe weitere Anschaff. gemäß
des Fachbereichs Physik)

[Handwritten signature]

Name der Schule:	Anne-Frank-Gymnasium Erding		Haushaltsstelle		9360	
Anforderung Schulausstattung Jahr 2015			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. M-Steuer
Netzwerkerneuerung		EDV-LRA	1			30.000,00
Time for Kids Schulrouter-Plus	Serverraum	EDV-LRA	1	1	6.300,00 €	6.300,00
Server-Verwaltung		EDV-LRA	1		12.000,00	12.000,00

Haushaltsanforderungen 2015

94

Name der Schule:		Anne-Frank-Gymnasium Erding		Haushaltsstelle		9366	
Anforderung Schulausstattung Jahr 2015					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	
Sprungkasten	Turnhallen	Ersatz eines Geräts mit Sicherheitsmängeln <i>Anlage 1</i>	1	1	882,00 €	882,00 €	
Flügel	Musiksaal	Ersatz eines irreperablen Flügels aus dem Jahr 1970 <i>Anlage 2</i>	1	1	16.970,00 €	10.970,00 € 16.970,00 €	
Regalsystem	Lehrmittelfreie Bücherei	sachgerechte Lagerung von Schulbüchern und Materialien der Landkreisbibliothek <i>Anlage 3</i>	2	1	809,20 €	809,20 €	
Stromwaage	Physikunterricht	Ersatz eines irreperabel defekten Geräts <i>Anlage 4</i>	1	1	1.037,68 €	1.037,68 €	
Gegebenenfalls Druckbereich ändern/erweitern		Summe (am Ende der Tabelle bilden)				19.698,88	

abzüglich Priorität 2 % 809,20

* Forderkreis des
Anne-Frank-Gymnasiums
bistet ein Anteil von 6.000,-€

12.889,68

HH 12.890,-

Anne-Frank-Gymnasium Erding

Erding, den 08.07.2014

Sammlung Sport

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding

HHSt. 2301.9366

Beschaffungswunsch:

- 1 Sprungkasten	882,-
------------------	-------

Einsatzort: Turnhalle / Geräteraum

Bisher vorhanden/Anzahl: 12

Begründung:

Der zu ersetzende Sprungkasten stammt aus dem Jahr 1977 und ist wegen seines instabilen Aufbaus nicht mehr betriebssicher (laut jährlicher Sicherheitsprüfung der Firma Wallenreiter). Um die Sicherheit der SchülerInnen zu gewährleisten, sollte er ausgetauscht werden.

Bezugsquelle: Wallenreiter Sportgeräte

Endpreis: 882,- €



Unterschrift

Anlage 2

96

Anne-Frank-Gymnasium Erding

Erding, den 23.06.2014

Musik
Fach/Sammlung

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding (2301)

HHSt. 2301. 9366

Beschaffungswunsch: Flügel (Yamaha)

Einsatzort: B 306 (großer Musikraum)

Bisher vorhanden/Anzahl: 3 (siehe dazu auch unten)

Begründung:

Der alte, bisher für den Musikunterricht benutzte Flügel ist reparaturbedürftig. Es handelt sich hier um einen Flügel der Marke Petrof. Er war im Jahr 1970 angeschafft worden und hat damals 10.330 DM gekostet. Laut Auskunft des Klavierstimmers Herr Schinkoethe würde sich eine Reparatur auf ca. 10.000 € belaufen und wäre nicht mehr rentabel. (Siehe dazu beigefügte Mail von Herrn Schinkoethe.)

Der Listenpreis des von uns bevorzugten Instruments (Yamaha, CX-Serie, 161 cm) wäre 21.350,- €, Angebotspreis vom Pianohaus Schweißer 15.880,- €. Dazu wären komfortable Rollen vorteilhaft (Schonung des Bodens, bessere Flexibilität).

Bezugsquelle:

Pianohaus Schweißer (sh. Anlage)

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

inclusive Rollen: 16.970,- €

(siehe hierzu auch Angebot vom Pianohaus Schweißer)

Anhang 1

Musik - André Flügel

97



Piano Schweisser GmbH · Opalstraße 21 · 84032 Altdorf / Landshut

MEISTERBETRIEB

BERATUNG

VERKAUF

VERMIETUNG

FINANZIERUNG

STIMMUNGEN

REPARATUREN

www.piano-schweisser.de
kontakt@piano-schweisser.de

An das
Anne-Frank-Gymnasium
Heilig Blut 8

85435 Erding

02.07.2014

(Rechnungsmonat = Leistungsmonat)

ANGEBOT

Ein YAMAHA-Flügel, Modell C-1X, 161cm, schwarz poliert
Listenpreis incl. Mwst. € 21.350,--

Angebotspreis incl. Mwst. € 15.880,--

incl. Intonation auf Wunsch (z.B. weicher oder klarer)
incl. Komplettservice (Regulierung-Stimmung) vor Lieferung
incl. Lieferung frei Haus
incl. Komplettservice einige Wochen nach Lieferung
incl. 5 Jahre original Herstellergarantie
incl. jederzeit verfügbaren Stimmservice

Auf Wunsch:

Kugelgelagerte, massive Messingrollen mit aufvulkanisiertem PUR-Gummibelag, Premium-Qualität, fertig montiert, große Version
Listenpreis incl. Mwst. € 1.360,--

Angebotspreis incl. Mwst. € 1.090,--

Wir danken Für Ihr Vertrauen und hoffen, alles zur Ihrer Zufriedenheit erledigt zu haben.

Anhang 2

Musik - Anhang Flügel

----- Original-Nachricht -----

Betreff:AW: Flügel am AFG**Datum:**Mon, 21 Oct 2013 20:44:05 +0200**Von:**<Peter.Schinkoethe@t-online.de>**Antwort an:**<Peter.Schinkoethe@t-online.de>**An:**Hildegund Ettelt <hildegund-ettelt@t-online.de>

Hallo Frau Ettelt.

Nachdem ich jetzt alle Zahlen zusammen habe, bin ich mal im Netz und bei Kollegen am Suchen gewesen. Die Zahlen sagen das, was mir mein Bauchgefühl schon vermittelt hatte. Die Kosten belaufen sich auf 10.370,-€ inkl Mwst..

Eine Reparatur des Flügels wäre ein Verlustgeschäft. Ein vergleichbarer Petrof Flügel fast gleichen Alters, wird im generalüberholten Zustand, also auch neue Saiten und neue Oberfläche, für unter 10.000,-€ gehandelt.

Somit wäre die Mechaniküberholung des Flügels unwirtschaftlich. Ein neuer Yamaha Flügel entweder 1,50m oder 1,60m Länge wäre vergleichbar mit den Reparaturkosten.

Für mich ist es zwar ein Verlust, da ich Arbeit gerne gemacht hätte, jedoch muß ich aus fachlicher Sicht und in Verantwortung gegenüber meinen Kunden diese Aussage treffen. Der Flügel ist ein wirtschaftlicher Totalschaden. Der Restwert des Flügels beläuft sich auf unter 300,-€.

Nach einem Telefonat mit Herrn Schweisser, bin ich der fachlichen Meinung, das eine Neuanschaffung eines kleinen Yamaha Flügels die bessere Lösung ist.

Der 1,50m reicht für den Klassenraum aus, wäre noch günstiger als die Überholung des alten Flügels und wenn es etwas mehr sein soll, dann eben den 1,60m Langen, der würde ca. 11.500,-€ kosten. Nach Aussage von Herrn Schweisser gibt es nur noch in diesem Jahr eine Aktion von Yamaha, bei dem es, beim Neukauf eines Schulflügels, einen Zuschuss von Yamaha geben würde.

Nähere Informationen bei Herrn Schweisser direkt.

Sollten Sie den Kostenvoranschlag trotzdem benötigen, bitte kurze Antwort. Hierfür muß ich aber einen Kostensatz von 120,-€ inkl MwSt. verlangen, um die unmittelbar entstandenen Kosten (Fahrt und Erstellung des Gutachtens) abzudecken. Ich hoffe auf Ihr Verständnis. Sie können mich gerne auch noch telefonisch kontaktieren.

Beste Grüße

Peter Schinköthe

Anhang 3. Musik - Antrag Flügel

Zur Information:

Der große Konzertflügel (Yamaha S6, Anschaffungsjahr 1999 für damals 54.480 DM) ist nicht für den laufenden Unterrichtsbetrieb vorgesehen. Dies würde das hochwertige Instrument unnötig abnutzen, außerdem gäbe es erhebliche Probleme mit dem Platz. (Normalerweise steht es an die Wand gelehnt und wird nur für Konzerte auf die Bühne geschoben).

Ein weiterer Flügel steht im Raum B 305 (Gotrian-Steiweg, Anschaffungsjahr 1965.) Für den Raum B 306 wird auf jeden Fall ein Unterrichtsinstrument benötigt.

Einige Erwägungen zum Vorteil eines Flügels gegenüber einem Klavier:

Platz/ Aufstellung	• Klavier ragt in die Höhe, nimmt dem Lehrer die Sicht auf die Klasse; • Klaviere stehen normalerweise an der Wand, was für den Musikunterricht nicht praktikabel ist (Lehrer würde in diesem Fall mit dem Rücken zur Klasse spielen.)
Klang	• besserer und ansprechenderer Klang • Motivation der Schüler (gerade wenn es um „klassische Musik“ geht, sollte man diesen Aspekt nicht unterschätzen!) • auch bei größeren Gruppen, oder z.B. in Kombination mit Percussion dringt der Flügel besser durch
weitere Gedanken	• Aufwertung des Faches Musik bei den Schülern (Flügel „macht was her“) • Möglicherweise würde das Fehlen eines Unterrichtsflügels dazu führen, dass die Musiklehrer den guten Konzertflügel auch im Unterrichtsalltag häufiger einsetzen; der sehr hochwertige Konzertflügel wäre also schneller abgespielt. • Auch an vielen anderen Schulen ist die Verwendung eines Flügels im Unterricht üblich. Das AFG sollte hier nicht als „Knauserschule“ dastehen. (Zugegeben habe ich hierzu zwar keine Zahlen oder Belege, es handelt sich eher um eine Erfahrung, da ich im Rahmen von Proben etc. doch immer wieder auch in die Musiksäle anderer Schulen komme.)

Anlage 3

Anne-Frank-Gymnasium Erding

Erding, den 23.06.2014

Verwaltung
Fach/Sammlung

An das Landratsamt Erding

Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding (2301)

HHSt. 2301. 9366 (Hhst eintragen)

Beschaffungswunsch: Regalsystem

Einsatzort: Lehrmittelfreie Bücherei

Bisher vorhanden/Anzahl: 3 Regale

Begründung:

Für die sachgerechte Lagerung von Schulbüchern sowie Büchern und Materialien der Landkreisbibliothek sind die vorhandenen Regale (weiß) nicht mehr ausreichend. Ein Regalsystem mit tieferem Fassungsvermögen wäre wünschenswert.

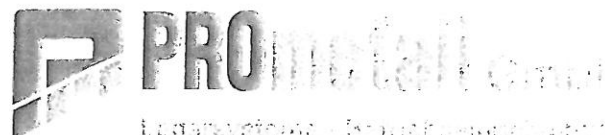
Bezugsquelle:

(möglichst mit Anlage/Prospektkopie)

Drometall GmbH

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

809,20 €



Legungssysteme - Kleinfachregale

Wir nutzen Räume.

Anne-Frank-Gymnasium
Heilig-Blut 8
85435 E r d i n g

Industriestraße 22 81119 Garmisch
Telefon (089) 1 10 40 74
Telefax (089) 5 40 43 4
E-Mail: info@pro-metall.de
Internet: www.pro-metall.de

ANGEBOT

Nummer : 011689 vom 16.07.14
Kunde : D93119
Vertreter : 999
Ihr Zeichen :

Pos	Menge ME		E-Preis	G-Preis
		Sehr geehrte Frau H a h n , sehr geehrter Herr D e m e l ,		
		bezugnehmend auf den Besuch unseres Herrn Reips sen. und dem vorgenommenen Aufmaß bieten wir Ihnen wunsch- gemäß wie folgt an:		
		*** Raum 008 lehrmittelfreie Bibliothek ***		
		F A C H B O D E N - STECKREGAL "SYSTEM M30/F"		
		1 Grund- 1.230 mm und 3 Anbaufelder 1.000 mm		

		Regalhöhe.....2.950 mm		
		Regaltiefe..... 300 mm		
		Gesamtbreite.....4.230 mm		
		- Oberfläche: Rahmen anthrazit RAL 7016, Fachböden l'grau RAL 7035 in Pulverbeschichtung		
		- Lieferumfang:		

		005 Ständerrahmen M3003/2.950x300 mm,		
		005 Wandbefestigungen Best.-Nr. 307,		
		027 Fachböden F103 / 970 x 300 mm,		
		009 Fachböden F123 / 1.230 x 300 mm,		
		144 Bodenträger F004, v e r z i n k t		
1	1 Stck		680,00	680,00

Übertrag

680,00



Technische Zeichnung Seite 2 von 2

Grundriss: 10 x 8215 Gesamt
 Höhe: 10 x 8215 Gesamt
 Breite: 10 x 8215 Gesamt
 Boden: 10 x 8215 Gesamt
 Wand: 10 x 8215 Gesamt

Angebot 011689 vom 16.07.14 Seite 2

Pos	Menge ME	E-Preis	G-Preis
Übertrag			680,00

~~FACHBODEN - STECKREGAL "SYSTEM M30/F"~~
 - 1 Grund 830 mm und 1 Anbaufeld-800 mm

 Regalhöhe.....3.000 mm
 Regaltiefe..... 300 mm
 Gesamtbreite.....1.630 mm

- Lieferumfang:

- 03 Ständerahmen M3003 / 3.000 x 300 mm,
- 03 Wandbefestigungen 307 mit Wandanker,
- 18 Fachböden F083 / 770 x 300 mm,
- 72 Bodenträger F004, verzinkt

2	1 Stck	330,00	330,00
---	--------	--------	--------

~~FACHBODEN - STECK GRUNDREGAL "SYSTEM M30/F"~~

 Regalhöhe.....2.500 mm
 Regaltiefe..... 300 mm
 Gesamtbreite.....1.230 mm

- Lieferumfang:

- 02 Ständerahmen M2503 / 2.500 x 300 mm,
- 02 Wandbefestigungen 307 mit Wandanker,
- 08 Fachböden F123 / 1.170 x 300 mm,
- 32 Bodenträger F004 verzinkt

3	1 Stck	182,50	182,50
---	--------	--------	--------

Übertrag

680,00
 1.192,50



Lagersysteme - Betriebsrichtungen

Wir nutzen Räume.

Bitte nicht lesen! Nur für den Empfänger!

Montagen, 20.000 Stück pro Jahr
 Revision, 10.000 Stück pro Jahr
 Reparatur, 10.000 Stück pro Jahr
 E-Mech. Info. pro Jahr
 Interne, 10.000 Stück pro Jahr

Angebot 011689 vom 16.07.14

Seite 3

Pos	Menge ME	E-Preis	G-Preis
Übertrag			680,00 1.192,50

4	MONTAGEKOSTEN pauschal.....		
	1 Stück	365,00	365,00
	Fahrt inkl. Montagekosten pauschal		

Gruß + 129,20

Preisstellung zerlegt, franko Empfängeranschrift,
 zuzüglich ausgewiesene Montagekosten - Montageort
 freigeräumt, exclusiv gesetzliche Mehrwertsteuer.

809,20

Unsere Angebot ist bindend bis 31.03.2015

Zahlung: 8 Tage mit 2% Skonto oder innerhalb
 30 Tagen rein netto.

Erbitten Ihren geschätzten Auftrag

Mit freundlichem Gruß

PROMETALL GmbH
 Lagersysteme - Betriebsrichtungen

Anne-Frank-Gymnasium Erding
Physik-Sammlung

Erding, den 14.07.2014

An das Landratsamt Erding



Haushaltsplan 2015

Hier: Etat des Anne-Frank-Gymnasiums Erding(2301)

HHSt. 2301.9366: Schulausstattung - Ersatzbeschaffung im Einzelwert über € 410,--

Beschaffungswunsch: Stromwaage (P1)

Bisher vorhanden/Anzahl: 1 (irreparabel defekt)

Begründung:

Die vorhandene Stromwaage wurde durch einen starken mechanischen Stoß derart verbogen, dass keine zuverlässigen Messwerte mehr zu erhalten sind. Da eine Reparatur des Präzisionsinstruments auf Nachfrage nicht möglich ist und die Stromwaage zur Entwicklung eines zentralen Lerninhalts in der 11. Jahrgangsstufe zwingend erforderlich ist, wird eine Ersatzbeschaffung erforderlich sein.

Bezugsquelle: Leybold Didactic GmbH

Endpreis: (inkl. MwSt., ggf. inkl. Verpackungs- und Transportkosten) **€ 1037,68**

gez. StD Stephan Hildebrand (Sammlungsleiter)

Unterschrift