

ANGEBOT

PHYWE SYSTEME GMBH & CO. KG - Robert-Bosch-Breite 10 - D-37079 Göttingen

Are-Gymnasium
Joseph-von-Fraunhofer-Str. 0
53501 Grafschaft
Deutschland

ANGEBOT*:	AN2200485
Kundennummer:	282930
Ansprechpartner:	Tobias Ritter
Telefonnr.:	+49 621 32278-13
Faxnr.:	
E-Mail:	tritter@gebruederkassel.de
Version:	8890 / 2

* Bitte bei Rückfragen angeben

Ihr Zeichen: Komplettiliste Ersatzbeschaffung

Ihre Bestellnummer:

Ihre USt-IdNr.:

Wir danken für Ihre Anfrage und bieten Ihnen freibleibend an:

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
KOSTENÜBERSICHT					
FÜR					
NATURWISSENSCHAFTLICHE GERÄTEAUSSTATTUNG					
PHYSIK UND BIOLOGIE ERSATZBESCHAFFUNG					
FÜR DAS					
ARE-GYMNASIUM					
BAD NEUENAHR-AHRWEILER					
DEMONSTRATIONS- UND SCHÜLERGERÄTE					
SEKUNDARSTUFE 1 UND 2					
AUSSTATTUNG FÜR INSGESAMT					
2 ÜBUNGSRÄUME + 1 SAMMLUNGSRAUM PHYSIK					
2 ÜBUNGSRÄUME + 1 SAMMLUNGSRAUM BIOLOGIE					
1	SAMMLUNGS- UND VERSUCHSORGANISATION, SERVICE			18.640,00	
1.1	Sammlungs- und Versuchsorganisation			5.990,00	
1.1.1	14594-62	1	STK	2.995,00	2.995,00 19 %
	SammlungsManager (online), Schullizenz				
1.1.2	14577-62	1	STK	2.995,00	2.995,00 19 %
	curricuLAB (online), Schullizenz				
1.2	Serviceleistungen			12.650,00	

Beiratsvorsitzender Prof. Dr. Peter Dollf Geschäftsf. Gesellschafter Rolf Lucas-Nülle Geschäftsführer Jörg Siekmann	Handelsregister Göttingen HRA 3798 PHYWE USt.-Id-Nr. DE 231377534 Steuernummer: 020/201/05408	Telefon: 0551/604-0 Telefax: 0551/604-108 Internet: www.phywe.de Mail: phywe@phywe.de WEEE-Reg.-Nr.: DE 21123454	Dt. Bank Gött. Hypo Vereinsb. Commerzbank, Göttingen Kto. 0370650 Kto. 7565336 Kto. 6150650	BLZ 260 700 72 BLZ 200 300 00 BLZ 260 400 30	IBAN: DE51 2607 0072 0037 0650 00 IBAN: DE76 2003 0000 0007 5653 36 IBAN: DE67 2604 0030 0615 0650 00	BIC: DEUTDE2H260 BIC: HYVEDEMM300 BIC: COBADEFF
--	--	---	--	--	---	---

ANGEBOT

08.06.22

AN2200485 - Seite 2/83

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
1.2.1	03333-05 Auspack- und Einräumservice	8 STK	1.150,00	9.200,00	19 %
1.2.2	03334-30 EASY - Etikettierungs-, Auszeichnungs- und Inventarisierungssystem	1 STK	1.150,00	1.150,00	19 %
1.2.3	03333-02 Schulung vor Ort	2 TAG	1.150,00	2.300,00	19 %

ANGEBOT

08.06.22

AN2200485 - Seite 3/83

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
2	PHYSIK DEMONSTRATION SEKUNDARSTUFE 1			57.298,58	
2.1	Versuchsanleitungen, gedruckte Ausführung			893,00	
2.1.1	01500-01 Handbuch Lehrerversuche Physik, Sekundarstufe 1, Mechanik, Akustik, Wärme, regenerative Energie, Elektrik, Optik, DEMO advanced Physik	1 STK	299,00	299,00	7 %
2.1.2	01152-01 Handbuch Lehrerversuche Mechanik auf der Tafel 1, DEMO advanced Physik (MT1)	1 STK	99,00	99,00	7 %
2.1.3	01153-01 Handbuch Lehrerversuche Mechanik auf der Tafel 2, DEMO advanced Physik (MT2)	1 STK	99,00	99,00	7 %
2.1.4	01154-01 Handbuch Lehrerversuche Wärme auf der Tafel, DEMO advanced Physik (WT)	1 STK	99,00	99,00	7 %
2.1.5	01157-01 Handbuch Lehrerversuche Erneuerbare Energie auf der Tafel, inkl. CD ROM, DEMO advanced Physik (ENT)	1 STK	99,00	99,00	7 %
2.1.6	01005-01 Handbuch Lehrerversuche Elektrik/Elektronik auf der Tafel, DEMO advanced Physik (ET)	1 STK	99,00	99,00	7 %
2.1.7	01151-01 Handbuch Lehrerversuche Optik auf der Tafel, DEMO advanced Physik (OT)	1 STK	99,00	99,00	7 %
2.2	Mechanik der Festkörper			2.856,60	
	Mechanik auf der Haftarbeitsplatte				
2.2.1	15510-88 Set Lehrerversuche Mechanik 1 für 24 Versuche, Demo advanced Physik MT-1	1 STK	869,00	869,00	19 %
2.2.2	15511-88 Set Lehrerversuche Mechanik 2 für 19 Versuche, Demo advanced Physik MT-2	1 STK	875,00	875,00	19 %
2.2.3	02152-00 Geneigte Ebene für Demo-Tafel, magnetisch	1 STK	32,90	32,90	19 %
2.2.4	11606-00 Fahrbahn, l = 900 mm	1 STK	75,50	75,50	19 %
2.2.5	11060-00 Mess- und Experimentierwagen	1 STK	43,50	43,50	19 %
	Statik, Stoff- und Materialeigenschaften				
2.2.6	03010-00 Messschieber (Schieblehre), Edelstahl	1 STK	36,90	36,90	19 %
2.2.7	03001-00 Maßstab, l = 1000 mm	1 STK	25,50	25,50	19 %
2.2.8	11200-17 Maßstab, l = 1200 mm	1 STK	29,00	29,00	19 %

Beiratsvorsitzender
Prof. Dr. Peter Dolf
Geschäftsf. Gesellschafter
Rolf Lucas-Nülle
Geschäftsführer
Jörg Siekmann

Handelsregister
Göttingen HRA 3798
PHYWE USt.-Id.-Nr.
DE 231377534
Steuernummer:
020/201/05408

Telefon: 0551/604-0
Telefax: 0551/604-108
Internet: www.phywe.de
Mail: phywe@phywe.de
WEEE-Reg.-Nr.:
DE 21123454

Dt. Bank Gött.
HypoVereinsb.
Commerzbank, Gb.

Kto. 0370650
Kto. 7565336
Kto. 6150650

BLZ 260 700 72
BLZ 200 300 00
BLZ 260 400 30

IBAN: DE51 2607 0072 0037 0650 00
IBAN: DE76 2003 0000 0007 5653 36
IBAN: DE67 2604 0030 0615 0650 00

BIC: DEUTDE2H260
BIC: HYVEDEMM300
BIC: COBADEFF

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
2.2.9	02201-00 Schieber für Maßstab, 2 Stück, Kunststoff, rot	4 STK	11,50	46,00	19 %
2.2.10	09936-00 Maßband, l = 2 m	1 STK	4,90	4,90	19 %
2.2.11	03118-00 Maßband, l = 20 m	1 STK	32,00	32,00	19 %
2.2.12	09937-01 Lineal, l = 200 mm, Kunststoff	1 STK	1,90	1,90	19 %
2.2.13	09851-04 Lineal, l = 50 cm	1 STK	2,10	2,10	19 %
2.2.14	02466-01 Stahlkugel mit Öse, d = 32 mm	1 STK	21,90	21,90	19 %
2.2.15	09060-02 Stahlkugel, d = 2 mm, 1000 Stück	1 SAT	7,90	7,90	19 %
2.2.16	44070-20 Präzisionsgewichtsatz 1 mg...200 g, in Etui	1 STK	264,90	264,90	19 %
2.2.17	02204-00 Gewichtsteller für Schlitzgewichte, 10 g Bauart PHY	2 STK	10,20	20,40	19 %
2.2.18	02205-03 Schlitzgewicht, silberbronziert, 10 g	2 STK	6,50	13,00	19 %
2.2.19	02205-03 Schlitzgewicht, silberbronziert, 10 g	2 STK	6,50	13,00	19 %
2.2.20	02206-03 Schlitzgewicht, silberbronziert, 50 g	2 STK	6,50	13,00	19 %
2.2.21	02206-03 Schlitzgewicht, silberbronziert, 50 g	2 STK	6,50	13,00	19 %
2.2.22	44096-20 Prüfgewicht, 200 g zur Kontrolle und Justierung von Waagen & Messgeräten	1 STK	16,70	16,70	19 %
2.2.23	44096-50 Prüfgewicht, 500 g zur Kontrolle und Justierung von Waagen & Messgeräten	1 STK	25,00	25,00	19 %
2.2.24	44096-70 Prüfgewicht, 1000 g zur Kontrolle und Justierung von Waagen & Messgeräten	1 STK	27,90	27,90	19 %
2.2.25	02217-00 Hakengewichtssatz, 10...1000 g, in stabilem Kunststoffblock	1 STK	46,90	46,90	19 %
2.2.26	03990-00 Schrotkugeln, d = 2 mm, 120 g	1 STK	11,50	11,50	19 %
2.2.27	02220-00 Schraubenfeder, 3 N/m	3 STK	7,10	21,30	19 %
2.2.28	02222-00 Schraubenfeder, 20 N/m	3 STK	4,60	13,80	19 %
	Kräftmessung				
2.2.29	03065-01	1 STK	16,50	16,50	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Kraftmesser, transparent, 0,2 N				
2.2.30	03065-02	2 STK	16,50	33,00	19 %
	Kraftmesser, transparent, 1 N				
2.2.31	03065-03	2 STK	16,90	33,80	19 %
	Kraftmesser, transparent, 2 N				
2.2.32	03065-04	3 STK	16,50	49,50	19 %
	Kraftmesser, transparent, 5 N				
2.2.33	03065-05	3 STK	16,90	50,70	19 %
	Kraftmesser, transparent, 10 N				
2.2.34	03065-07	1 STK	16,90	16,90	19 %
	Kraftmesser, transparent, 100 N				
	Reibung				
2.2.35	02240-02	2 STK	25,90	51,80	19 %
	Reibungsklotz, groß				
2.3	Kinematik			912,90	
	Der freie Fall				
2.3.1	02500-01	1 STK	95,90	95,90	19 %
	Fallröhre mit PTFE-Spindelhahn				
2.3.2	39286-00	1 M	6,10	6,10	19 %
	Gummischlauch-Vakuum-, Innen-d = 6 mm, lfd. m				
2.3.3	02502-00	1 STK	167,00	167,00	19 %
	Auslöser mit Kugel				
2.3.4	02503-00	1 STK	144,90	144,90	19 %
	Fangschalter				
	Das Raketenprinzip				
2.3.5	02679-00	1 STK	499,00	499,00	19 %
	Rakete, Modell				
2.4	Mechanik der Gase			4.592,70	
2.4.1	02620-03	1 STK	2,90	2,90	19 %
	Luftballon, 10 Stück				
2.4.2	08745-00	1 STK	94,00	94,00	19 %
	Hand-Vakuumpumpe mit Manometer				
2.4.3	08163-93	1 STK	789,00	789,00	19 %
	Membranpumpe, zweistufig, 230 VAC				
2.4.4	02741-95	1 STK	1.899,00	1.899,00	19 %
	Vakuumpumpe, Drehschieber, zweistufig, 115 V / 230 V				
2.4.5	54091-06	1 STK	699,00	699,00	19 %
	Fahrbarer Experimentierstand 90 x 75 cm, Tischplatte 30 mm stark mit PP-Kante, inkl. Vakuumpumpenanschluss				
2.4.6	02668-10	1 STK	371,00	371,00	19 %
	Rezipient mit Knauf und Gummidichtung				
2.4.7	02668-14	1 STK	142,00	142,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Schutzzylinder für Rezipienten				
2.4.8	02668-01 Vakuummüller mit elektrischen Durchführungen	1 STK	249,50	249,50	19 %
2.4.9	39288-00 Gummischlauch-Vakuum-, Innen-d = 8 mm, lfd. m	2 M	6,10	12,20	19 %
2.4.10	39286-00 Gummischlauch-Vakuum-, Innen-d = 6 mm, lfd. m	2 M	6,10	12,20	19 %
2.4.11	02656-00 Vakuumschmalz, 50 g für Hähne und Schweißverbindungen	1 STK	19,90	19,90	19 %
2.4.12	03480-01 Elektrische Klingel	1 STK	33,00	33,00	19 %
2.4.13	02676-00 Magdeburger Halbkugeln	1 STK	32,90	32,90	19 %
2.4.14	02678-02 Blechkanister für Versuch Dampfdruck und Luftdruck	3 STK	10,90	32,70	19 %
2.4.15	36810-00 Glaskugel, ca. 100 ml, mit 2 Hähnen	1 STK	93,50	93,50	19 %
2.4.16	02682-00 Luftauftriebsmesser	1 STK	109,90	109,90	19 %
2.5	Akustik und Schwingungen			2.272,40	
	Software				
2.5.1	14441-61 Software "measure Acoustics"	1 STK	289,00	289,00	19 %
	Schallerzeugung				
2.5.2	13765-00 Lautsprecher 8 Ohm/5 kOhm	1 STK	318,00	318,00	19 %
2.5.3	03524-01 Schallkopf/Lautsprecher, 8 Ohm	2 STK	106,90	213,80	19 %
2.5.4	03430-00 Monochord	1 STK	389,00	389,00	19 %
2.5.5	03437-00 Streichbogen (Violinbogen)	1 STK	115,90	115,90	19 %
2.5.6	03431-01 Saitenspanner mit Stiel	1 STK	69,90	69,90	19 %
2.5.7	03417-00 Stimmgabeln, C-Dur-Tonleiter, Satz von 8 Stück	1 STK	102,50	102,50	19 %
2.5.8	03543-00 PHYWE Messmikrofon mit Verstärker	1 STK	206,00	206,00	19 %
2.5.9	EAK-P-5055 Schallpegelmessgerät , 2.000 Counts , 35 ... 130 dB A/C	1 STK	70,70	70,70	19 %
	Amplitude und Frequenz				
2.5.10	03426-00 Schreibstimmgabel 100 Hz	1 STK	41,50	41,50	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
2.5.11	08100-20 Ceresinkerzen, d = 20 mm, 20 Stück	1 SAT	4,90	4,90	19 %
2.5.12	08204-00 Glasplatte (klar), 200 x 300 mm, ca. 4 mm dick	1 STK	7,20	7,20	19 %
2.5.13	03474-01 Füllstreifen für Kundtsches Rohr	1 STK	12,90	12,90	19 %
2.5.14	03474-02 Abstimmtrieb für Kundtsches Rohr	1 STK	37,90	37,90	19 %
2.5.15	03918-00 Glasrohr, da = 38 mm, di = 35 mm, l = 640 mm	1 STK	11,20	11,20	19 %
2.5.16	03477-00 Korkmehl, 3 g	1 STK	6,50	6,50	19 %
Resonanz					
2.5.17	03424-00 Stimmgabel 440 Hz	2 STK	7,35	14,70	19 %
2.5.18	03429-00 Anschlaghammer, Gummi	1 STK	15,90	15,90	19 %
2.5.19	03427-01 Laufkörper für Stimmgabeln, 2 Stück	1 SAT	11,90	11,90	19 %
2.5.20	02412-01 Bindfaden, Polyester, auf Röllchen, l = 200 m	1 STK	3,90	3,90	19 %
2.5.21	06245-00 Kunststoffhohlkugel mit Öse	1 STK	12,70	12,70	19 %
2.5.22	13289-11 Rahmentrommel, d = 20 cm	2 STK	21,50	43,00	19 %
2.5.23	13289-13 Styroporkugel mit Haken	1 STK	8,90	8,90	19 %
Federschwingungen und Wellen					
2.5.24	02228-00 Blattfeder, 300 x 15 x 0,5 mm	1 STK	9,10	9,10	19 %
2.5.25	02228-05 Schreiberaufsatz für Blattfeder	1 STK	17,90	17,90	19 %
2.5.26	02827-00 Schraubenfeder "Slinky"	1 STK	13,50	13,50	19 %
2.5.27	11065-00 Magnetrollengerät	1 STK	224,00	224,00	19 %
2.6	Wärmelehre			3.005,10	
	Wärmelehre auf der Hafttafel				
2.6.1	15530-88 Set Lehrerversuche Wärme für 15 Versuche, Demo advanced Physik WT	1 STK	1.249,00	1.249,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Temperaturmessung				
2.6.2	04135-00 Demonstrationsthermometer, -60...+160°C, l=500mm, ohne Tauchschaft	1 STK	45,00	45,00	19 %
2.6.3	04256-00 Laborthermometer, l=230 mm, ungraduiert	1 STK	10,00	10,00	19 %
2.6.4	38005-10 Laborthermometer, -10...+110°C, l=230mm, Tauchschaft 100mm	1 STK	6,00	6,00	19 %
2.6.5	04260-00 Temperatur-Indikatorstreifen	1 STK	12,00	12,00	19 %
2.6.6	04130-00 Zimmerthermometer	1 STK	5,00	5,00	19 %
2.6.7	04163-01 Kompakt-Infrarot-Thermometer, digital	1 STK	39,00	39,00	19 %
2.6.8	EAK-P-5610-A IR-Wärmebildkamera 2,8", 220x160 px, -20°C ... 300°C	1 STK	459,00	459,00	19 %
2.6.9	04166-00 Fieberthermometer, digital	1 STK	10,00	10,00	19 %
	Thermische Ausdehnung				
2.6.10	03024-00 Messrohr, l = 300 mm, NS 19/26	1 STK	62,90	62,90	19 %
2.6.11	43614-00 Schliffklemme, Kunststoff, NS 19	1 STK	4,00	4,00	19 %
2.6.12	04213-00 Kugel mit Ring	1 STK	62,90	62,90	19 %
2.6.13	04220-00 Bolzensprenger	1 STK	119,90	119,90	19 %
2.6.14	04222-00 Gusseisenbolzen, 10 Stück	3 SAT	20,90	62,70	19 %
2.6.15	05913-00 Bimetallstreifen	2 STK	5,10	10,20	19 %
2.6.16	04510-00 Zirkulationsrohr, groß	1 STK	124,90	124,90	19 %
2.6.17	04233-00 Dilatometer mit Messuhr	1 STK	493,00	493,00	19 %
	Wärmeleitung				
2.6.18	04516-00 Wärmeleitungsgerät Nur solange Vorrat reicht	1 STK	61,90	61,90	19 %
	Wärmestrahlung				
2.6.19	05903-00 Becher, blank	1 STK	2,00	2,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
2.6.20	05904-00 Becher, schwarz	1 STK	7,30	7,30	19 %
Thermische Zustandsgrößen, Gasgesetze					
2.6.21	04401-00 Kalorimeter 500 ml	1 STK	105,90	105,90	19 %
2.6.22	04450-00 Heizspule mit Buchsen	1 STK	32,00	32,00	19 %
2.6.23	04406-00 Metallkörper, Satz von 3 Stück	1 STK	20,50	20,50	19 %
2.7	Erneuerbare Energien			4.068,00	
Erneuerbare Energien auf der Hafttafel					
2.7.1	15580-88 Set Lehrerversuche Erneuerbare Energie 1 für 10 Versuche, Demo advanced Physik ENT-BS	1 STK	1.349,00	1.349,00	19 %
2.7.2	15581-88 Set Lehrerversuche Erneuerbare Energie 2 für 17 Versuche, Demo advanced Physik ENT-SW	1 STK	1.499,00	1.499,00	19 %
2.7.3	15582-88 Set Lehrerversuche Erneuerbare Energie 3 für 7 Versuche, Demo advanced Physik ENT-FC	1 STK	1.220,00	1.220,00	19 %
2.8	Energieversorgung und technische Anwendungen			2.648,00	
2.8.1	LEX-1502 leXsolar-Esave Ready-to-go	1 STK	949,00	949,00	19 %
2.8.2	07491-00 leXsolar-EMobility Ready-to-go	1 STK	1.699,00	1.699,00	19 %
2.9	Elektrik und Elektronik			4.999,00	
Elektrik und Elektronik auf der Hafttafel					
2.9.1	15569-88 Set Lehrerversuche Elektrik Baustein-System 1 für 30 Versuche, Demo advanced Physik ET-BS	1 STK	1.650,00	1.650,00	19 %
2.9.2	15571-88 Set Lehrerversuche Elektrik Baustein-System 2 für 24 Versuche, Demo advanced Physik ET-IND	1 STK	1.750,00	1.750,00	19 %
2.9.3	15572-88 Set Lehrerversuche Elektrik Baustein-System 3 für 27 Versuche, Demo advanced Physik ET-TRO	1 STK	1.599,00	1.599,00	19 %
2.10	Elektromagnetismus / Motor-Generator			3.798,00	
2.10.1	25573-88 Set Lehrerversuche Elektromagnetismus 1 für 7 Versuche, Demo advanced Physik ET-EM1	1 STK	1.699,00	1.699,00	19 %
Neu im Programm - jetzt vorbestellen					
2.10.2	25574-88	1 STK	2.099,00	2.099,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Set Lehrerversuche Elektromagnetismus 2 für 9 Versuche, Demo advanced Physik ET-EM2				
2.11	Permanentmagnetismus			972,90	
2.11.1	06300-00 Magneisenstein	1 STK	15,80	15,80	19 %
2.11.2	11059-00 Wagen, 72 x 20 x 25 mm, Kunststoff	5 STK	15,90	79,50	19 %
2.11.3	07823-00 Magnet, l = 72 mm, stabförmig, Pole farbig, mit zentraler Bohrung 6 mm	5 STK	23,00	115,00	19 %
2.11.4	06320-00 Magnet, groß, U-förmig, Schenkellänge 130 mm, Pole farbig	2 STK	127,00	254,00	19 %
2.11.5	06322-00 Magnete, l = 150 mm, stabförmig, mit 2 Jochen, Pole farbig, 2 Stück	1 STK	95,00	95,00	19 %
2.11.6	06311-00 Magnet, d = 10 mm, l = 200 mm, Pole farbig	1 STK	32,00	32,00	19 %
2.11.7	06317-00 Magnet, d = 8 mm, l = 60 mm, Pole farbig	1 STK	6,70	6,70	19 %
2.11.8	06348-00 Schwebender Magnet	1 STK	70,00	70,00	19 %
2.11.9	06323-00 Drehlager für Stabmagnete	1 STK	21,00	21,00	19 %
2.11.10	06314-00 Magnetnadel, l = 150 mm	1 STK	23,80	23,80	19 %
2.11.11	06314-02 Magnetnadel, l = 50 mm, 10 Stk. 1 STK = 1 SAT	1 STK	0,00		19 %
2.11.12	06316-00 Nadelfuß	1 STK	13,00	13,00	19 %
2.11.13	06350-03 Zeichenkompass, 1 Stück	5 STK	3,20	16,00	19 %
2.11.14	06342-00 Stricknadeln, d = 2 mm, l = 210 mm, 20 Stück	1 STK	22,00	22,00	19 %
2.11.15	06305-04 Markierungspunkt, rot, 416 Stück	1 STK	2,90	2,90	19 %
2.11.16	06305-05 Markierungspunkt, grün, 416 Stück	1 STK	2,90	2,90	19 %
2.11.17	06309-00 Magnetfeldsensor	1 STK	20,00	20,00	19 %
2.11.18	06403-00 Magnetfeldliniengerät, 3-dimensional	1 STK	105,00	105,00	19 %
2.11.19	02723-05 Fixativ in Sprühflasche, 400 ml	1 STK	17,90	17,90	19 %
2.11.20	06305-10	1 STK	6,30	6,30	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Streuer mit Eisenpulver, 20 ml				
2.11.21	30067-50 Eisen, grobes Pulver, 500 g	1 STK	16,10	16,10	19 %
2.11.22	06343-03 Eisendraht, gekerbt, d = 1,2 mm, 2 kg	1 STK	38,00	38,00	19 %
2.12	Elektrostatik			2.871,20	
2.12.1	07924-00 Verteilerstütze, l = 235 mm	2 STK	45,00	90,00	19 %
2.12.2	06020-00 Isolierstütze	2 STK	53,00	106,00	19 %
2.12.3	06021-00 Isolierstiel	4 STK	53,00	212,00	19 %
2.12.4	07120-00 Elektroskop nach Kolbe	2 STK	285,00	570,00	19 %
2.12.5	06237-00 Konduktorkugel, d = 40 mm	2 STK	53,00	106,00	19 %
2.12.6	06656-00 Neonröhrchen	1 STK	5,20	5,20	19 %
2.12.7	06231-00 Faraday-Becher	1 STK	38,00	38,00	19 %
2.12.8	08186-10 Folie, Klarsicht, DIN A4, 100 Blatt	1 STK	19,00	19,00	19 %
2.12.9	02066-00 Aufstellecke	2 STK	7,90	15,80	19 %
2.12.10	06543-01 Warnschild, Gefährliche elektrische Spannung	1 STK	8,90	8,90	19 %
2.12.11	06027-07 Kurzschlussstecker, grau	1 STK	6,20	6,20	19 %
2.12.12	06245-00 Kunststoffhohlkugel mit Öse	1 STK	12,70	12,70	19 %
	Aufbaukondensator				
2.12.13	06228-01 Abstandsplättchen, 1 Satz	1 STK	19,00	19,00	19 %
2.12.14	06233-02 Kondensatorplatte 283 mm x 283 mm	2 STK	108,00	216,00	19 %
	Reibematerial				
2.12.15	06200-01 Hartgummistab, l = 300 mm, d = 12 mm	1 STK	16,00	16,00	19 %
2.12.16	13027-09 Polypropylenstab, l = 175 mm, d = 10 mm	1 STK	3,20	3,20	19 %
2.12.17	13027-08 Acrylglasstab, l = 175 mm, d = 8 mm	1 STK	9,50	9,50	19 %
2.12.18	40485-06	1 STK	0,90	0,90	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Gläserührstab, Boro, l = 300 mm, d = 8 mm				
2.12.19	06260-00	1 STK	42,50	42,50	19 %
	Bernsteinstab, l = 100 mm, d = 10 mm				
2.12.20	06204-00	1 STK	8,90	8,90	19 %
	Filz, Naturhaar, 10 x 10 cm				
2.12.21	06207-01	1 STK	4,50	4,50	19 %
	Seidenlappen, 28 x 28 cm				
2.12.22	06209-00	1 STK	5,90	5,90	19 %
	Schaumgummilappen, 10 x 10 cm				
	Hochspannungserzeugung				
2.12.23	07616-00	1 STK	290,00	290,00	19 %
	Influenzmaschine nach Wimshurst				
2.12.24	07645-97	1 STK	640,00	640,00	19 %
	Bandgenerator				
	Zubehör für Bandgenerator				
2.12.25	07644-00	1 STK	425,00	425,00	19 %
	Elektrostatik-Gerätesatz				
2.13	Optik			2.670,80	
	Optik auf der Haftarbeitsplatte				
2.13.1	15550-88	1 STK	1.250,00	1.250,00	19 %
	Set Lehrerversuche Optik auf der Haftarbeitsplatte für 60 Versuche, Demo advanced Physik OT				
2.13.2	08770-00	1 STK	199,90	199,90	19 %
	Experimentierleuchte Laser/LED				
	Optik auf der Optischen Bank				
2.13.3	15560-88	1 STK	999,00	999,00	19 %
	Set Lehrerversuche Optik 1 auf der Profilbank für 5 Versuche, Demo advanced Physik OT-P1				
	Farbmischung				
2.13.4	13761-99	1 STK	199,90	199,90	19 %
	LED Leuchte für Farbmischung, inkl. Controller				
2.13.5	08770-99	1 STK	22,00	22,00	19 %
	Netzgerät 5 V / 2 A				
2.14	Radioaktivität (nur GM-Zähler)			899,90	
2.14.1	13609-99	1 STK	429,90	429,90	19 %
	Geiger-Müller-Zähler				
2.14.2	09007-01	1 STK	470,00	470,00	19 %
	Geiger-Müller Zählrohr 45 mm				

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
2.15	Aufbausystem für Physik auf der Haftarfel			3.313,29	
2.15.1	15500-00 Rolltisch inkl. Regal mit 3 Aufbewahrungsschubladen für Demo Sets, Tischplatte 90 x 75 x 3 cm, mit PP-Kante, 3-fach Elektroanschluss	3 STK	539,00	1.617,00	19 %
2.15.2	02150-00 PHYWE Haftarfel mit Gestell, Demo Physik	3 STK	499,00	1.497,00	19 %
2.15.3	02154-02 Markierungspunkte für Demo-Tafel, 24 Stück	1 STK	8,29	8,29	19 %
2.15.4	02154-01 Zeiger für Demo-Tafel, 4 Stück	1 SAT	9,50	9,50	19 %
2.15.5	02154-03 Elektrische Symbole für Demo-Tafel, 12 Stück	1 SAT	32,00	32,00	19 %
	Lichtversorgung für Erneuerbare Energie und Wärmelehre				
2.15.6	02164-00 Muffe auf Träger für Demo-Tafel	1 STK	36,90	36,90	19 %
2.15.7	06751-01 Lampenfassung, E 27, m. Reflektorschirm, Schalter, Stecker, BIGLAMP 501, Mini Reflektor 200 mm, inklusive Halter	1 STK	99,00	99,00	19 %
2.15.8	06759-93 Glühlampe 230 V/120 W, mit Reflektor	1 STK	13,60	13,60	19 %
2.16	Stativmaterial			2.543,20	
2.16.1	54095-00 Gerätewagen mit 4 Böden, inkl. Stangenhalter und Kabelhalter	1 STK	289,00	289,00	19 %
2.16.2	02007-55 PHYWE Stativfuß, dreieckförmig, für 6 Stangen, d ≤ 14 mm	2 STK	154,00	308,00	19 %
2.16.3	02007-01 Auflegplatte für Stativ-Fuß DEMO	1 STK	39,90	39,90	19 %
2.16.4	02002-55 PHYWE Dreifuß, für 1 Stange, d ≤ 14 mm	3 STK	85,00	255,00	19 %
2.16.5	02004-00 Tonnenfuß, für 1 Stange, d ≤ 13 mm	3 STK	39,90	119,70	19 %
2.16.6	02011-00 Tischklemme expert	10 STK	39,90	399,00	19 %
2.16.7	02051-00 Stiel mit Haken	2 STK	20,90	41,80	19 %
2.16.8	02054-00 Doppelmuffe, für Kreuz-, T- oder Parallelspeannung mit Gelenkschraube	20 STK	15,50	310,00	19 %
2.16.9	02043-00 Doppelmuffe, für Kreuz- oder T-Speannung	10 STK	9,90	99,00	19 %
2.16.10	02048-04	2 STK	12,00	24,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Doppelmuffe, drehbar				
2.16.11	02048-01 Muffe mit Haken, Zinkdruckguss	2 STK	7,90	15,80	19 %
2.16.12	02030-00 Stativstange, Edelstahl, l = 100 mm, d = 10 mm	1 STK	4,90	4,90	19 %
2.16.13	02030-15 Stativstange, Edelstahl, l = 150 mm, d = 10mm	5 STK	5,90	29,50	19 %
2.16.14	02031-00 Stativstange, Edelstahl, l = 250 mm, d = 10 mm	4 STK	6,90	27,60	19 %
2.16.15	02032-00 Stativstange Edelstahl, l = 500 mm, d = 10 mm	5 STK	7,90	39,50	19 %
2.16.16	02037-00 Stativstange, Edelstahl, l = 600 mm, d = 10 mm	2 STK	9,90	19,80	19 %
2.16.17	02033-00 Stativstange, Edelstahl, l = 750 mm, d = 12 mm	3 STK	14,90	44,70	19 %
2.16.18	02034-00 Stativstange, Edelstahl, l = 1000 mm, d = 12 mm	2 STK	17,90	35,80	19 %
2.16.19	02036-01 Stativstange, Edelstahl, l = 100 mm, d = 10 mm, mit Bohrung	1 STK	5,90	5,90	19 %
2.16.20	02043-10 Stativklemme für Kleingehäuse mit Schraubenlänge 16mm	1 STK	20,90	20,90	19 %
2.16.21	09906-00 Stütze	1 STK	38,90	38,90	19 %
2.16.22	02060-00 Klemmsäule	1 STK	35,90	35,90	19 %
2.16.23	37721-03 Stativring, verzinkter Stahl, d = 130 mm	1 STK	9,50	9,50	19 %
2.16.24	02062-00 Plattenhalter, Öffnungsweite 0 - 10 mm	2 STK	31,90	63,80	19 %
2.16.25	06509-00 Plattenhalter, Öffnungsweite 2 - 35 mm	1 STK	52,00	52,00	19 %
2.16.26	37715-00 Stativklemme, Spannweite 80 mm Stellschraube an beweglicher Seite	3 STK	8,90	26,70	19 %
2.16.27	37716-00 Stativklemme, Spannweite 80 mm, mit Gelenk	2 STK	17,90	35,80	19 %
2.16.28	02074-00 Labor-Hebebühne, 160 x 130 mm	1 STK	135,00	135,00	19 %
2.16.29	02066-00 Aufstellecke	2 STK	7,90	15,80	19 %
2.17	Experimentierhilfsgeräte			223,60	
	Werkzeuge				
2.17.1	EG049136 Werkzeugkoffer, 89-teilig	1 STK	82,50	82,50	19 %

ANGEBOT

08.06.22

AN2200485 - Seite 15/83

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Verbrauchsmaterial				
2.17.2	06150-03 Glühlampen 1,5 V/0,15 A/0,22 W, Sockel E10 Set mit 10 Stück	1 STK	6,90	6,90	19 %
2.17.3	06154-03 Glühlampen 4 V/0,04 A/0,16 W, Sockel E10 Set mit 10 Stück	1 STK	10,90	10,90	19 %
2.17.4	35673-03 Glühlampe 6 V/0,5 A, E 10, 10 Stück	1 STK	9,20	9,20	19 %
2.17.5	07505-03 Glühlampen 12 V/0,1 A/ 1,2 W, Sockel E10 Set mit 10 Stück	1 SAT	14,90	14,90	19 %
2.17.6	07506-90 Glimmlampe, 110 V AC, E 10	1 STK	5,90	5,90	19 %
2.17.7	36937-20 Siedesteinchen, 200 g	1 STK	10,20	10,20	19 %
2.17.8	06104-00 Eisendraht, d = 0,2 mm, l = 100 m	1 STK	8,90	8,90	19 %
2.17.9	06106-00 Kupferdraht, d = 0,2 mm, l = 100 m	1 STK	7,90	7,90	19 %
2.17.10	06100-00 Konstantandraht, 15,6 Ohm/m, d = 0,2 mm, l = 100 m	1 STK	9,90	9,90	19 %
2.17.11	06101-00 Konstantandraht, 6,9 Ohm/m, d = 0,3 mm, l = 100 m	1 STK	13,90	13,90	19 %
2.17.12	06102-01 Konstantandraht, 4 Ohm/m, d = 0,4 mm, l = 50 m	1 STK	10,90	10,90	19 %
2.17.13	08100-20 Ceresinkerzen, d = 20 mm, 20 Stück	1 SAT	4,90	4,90	19 %
2.17.14	09901-02 Ceresinkerzen, d = 13 mm, 20 Stück	1 SAT	2,90	2,90	19 %
2.17.15	02090-00 Angelschnur, auf Röllchen, d = 0,5 mm, 100 m	1 STK	19,90	19,90	19 %
2.17.16	02412-01 Bindfaden, Polyester, auf Röllchen, l = 200 m	1 STK	3,90	3,90	19 %
2.18	Wärmeversorgungsgeräte (für Wärmelehre)			34,90	
2.18.1	32180-00 Butanbrenner mit Kartusche, 220 g	1 STK	34,90	34,90	19 %
2.19	Stromversorgungsgeräte und Zubehör			3.286,29	
2.19.1	13503-93 PHYWE Netzgerät, universal mit Analoganzeige, RiSU 2019 konform, DC: 18 V, 5 A / AC: 15 V, 5 A	1 STK	799,00	799,00	19 %
2.19.2	13542-93 PHYWE Stelltrafo mit Digitalanzeige, RiSU 2019 DC: 0...20 V, 12 A / AC: 0...25 V, 12 A	1 STK	925,00	925,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
2.19.3	13654-99 PHYWE Digitaler Funktionsgenerator, USB	1 STK	799,00	799,00	19 %
2.19.4	32286-93 Leistungssteller, 1000 W, 230 Volt, mit Phasenanschnittsteuerung	1 STK	119,00	119,00	19 %
2.19.5	07207-00 Buchsenadapter für Sicherheitsverbindungsleitungen, 10 St.	2 STK	45,00	90,00	19 %
2.19.6	07360-01 Verbindungsleitung, 32 A, 250 mm, rot Experimentierkabel, 4 mm Stecker	4 STK	3,90	15,60	19 %
2.19.7	07360-04 Verbindungsleitung, 32 A, 250 mm, blau Experimentierkabel, 4 mm Stecker	4 STK	3,90	15,60	19 %
2.19.8	07360-05 Verbindungsleitung, 32 A, 250 mm, schwarz Experimentierkabel, 4 mm Stecker	4 STK	3,90	15,60	19 %
2.19.9	07361-01 Verbindungsleitung, 32 A, 500 mm, rot Experimentierkabel, 4 mm Stecker	4 STK	4,90	19,60	19 %
2.19.10	07361-04 Verbindungsleitung, 32 A, 500 mm, blau Experimentierkabel, 4 mm Stecker	4 STK	4,90	19,60	19 %
2.19.11	07361-05 Verbindungsleitung, 32 A, 500 mm, schwarz Experimentierkabel, 4 mm Stecker	4 STK	4,90	19,60	19 %
2.19.12	07362-01 Verbindungsleitung, 32 A, 750 mm, rot Experimentierkabel, 4 mm Stecker	4 STK	5,90	23,60	19 %
2.19.13	07362-04 Verbindungsleitung, 32 A, 750 mm, blau Experimentierkabel, 4 mm Stecker	4 STK	5,90	23,60	19 %
2.19.14	07362-05 Verbindungsleitung, 32 A, 750 mm, schwarz Experimentierkabel, 4 mm Stecker	4 STK	5,90	23,60	19 %
2.19.15	07363-01 Verbindungsleitung, 32 A, 1000 mm, rot Experimentierkabel, 4 mm Stecker	4 STK	5,90	23,60	19 %
2.19.16	07363-02 Verbindungsleitung, 32 A, 1000 mm, gelb Experimentierkabel, 4 mm Stecker	4 STK	5,90	23,60	19 %
2.19.17	07363-04 Verbindungsleitung, 32 A, 1000 mm, blau Experimentierkabel, 4 mm Stecker	4 STK	5,90	23,60	19 %
2.19.18	07363-05 Verbindungsleitung, 32 A, 1000 mm, schwarz Experimentierkabel, 4 mm Stecker	4 STK	5,90	23,60	19 %
2.19.19	07363-15 Verbindungsleitung, 32 A, 1000 mm, grün-gelb Experimentierkabel, 4 mm Stecker	2 STK	5,90	11,80	19 %
2.19.20	07364-01	2 STK	5,90	11,80	19 %

Beiratsvorsitzender
Prof. Dr. Peter Doff
Geschäftsf. Gesellschafter
Rolf Lucas-Nülle
Geschäftsführer
Jörg Siekmann

Handelsregister
Göttingen HRA 3798
PHYWE USt.-Id-Nr.
DE 231377534
Steuernummer:
020/201/05408

Telefon: 0551/604-0
Telefax: 0551/604-108
Internet: www.phywe.de
Mail: phywe@phywe.de
WEEE-Reg.-Nr.:
DE 21123454

Dt. Bank Gött.
HypoVereinsb.
Commerzbank, Gb.

Kto. 0370650
Kto. 7565336
Kto. 6150650

BLZ 260 700 72
BLZ 200 300 00
BLZ 260 400 30

IBAN: DE51 2607 0072 0037 0650 00
IBAN: DE76 2003 0000 0007 5653 36
IBAN: DE67 2604 0030 0615 0650 00

BIC: DEUTDE2H260
BIC: HYVEDEMM300
BIC: COBADEFF

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Verbindungsleitung, 32 A, 1500 mm, rot Experimentierkabel, 4 mm Stecker				
2.19.21	07364-04	2 STK	5,90	11,80	19 %
	Verbindungsleitung, 32 A, 1500 mm, blau Experimentierkabel, 4 mm Stecker				
2.19.22	07364-05	2 STK	5,90	11,80	19 %
	Verbindungsleitung, 32 A, 1500 mm, schwarz Experimentierkabel, 4 mm Stecker				
2.19.23	07350-01	6 STK	19,00	114,00	19 %
	Aufhängerechen				
2.19.24	07278-05	1 SAT	9,90	9,90	19 %
	Verbindungsstecker, 2 Stück				
2.19.25	07274-03	4 STK	6,90	27,60	19 %
	Krokodilklemme, blank, 10 Stück				
2.19.26	07275-00	2 SAT	4,90	9,80	19 %
	Krokodilklemme, isoliert, rot & schwarz, 2 mm, 2 Stück				
2.19.27	07542-11	2 STK	10,90	21,80	19 %
	Abgeschirmtes Kabel BNC, l = 750 mm				
2.19.28	07542-27	2 STK	9,90	19,80	19 %
	Adapter, BNC-Buchse/4 mm-Steckerpaar				
2.19.29	07542-26	2 STK	12,00	24,00	19 %
	Adapter, BNC-Stecker/4 mm-Buchsenpaar				
2.19.30	07400-00	3 PACK	2,13	6,39	19 %
	Batterie Babyzelle, 1.5 V (Typ C), R14 (IEC-Typ), 2er Pack				
2.19.31	07405-00	2 STK	1,50	3,00	19 %
	Batterie 9-Volt-Block, 9 V, 6F22 (IEC-Typ)				
2.20	Messgeräte (ohne Messwerterfassung) Zeitmessung			4.194,60	
2.20.1	24025-00	1 STK	5,00	5,00	19 %
	Digitale Stoppuhr, 24 h, 1/100 s und 1 s				
2.20.2	03075-00	1 STK	125,00	125,00	19 %
	Demo-Tischstoppuhr, d = 130 mm				
	Elektrische Größen				
2.20.3	07029-12	1 STK	39,00	39,00	19 %
	Digitalmultimeter, 750V AC/DC, 20A AC/DC, 2000MΩ, 200μF, 10 MHz, 20H, -20...1000°C				
2.20.4	13830-00	2 STK	1.049,00	2.098,00	19 %
	PHYWE Demo-Multimeter ADM 3 light: Strom, Spannung				
2.20.5	13840-00	1 STK	1.399,00	1.399,00	19 %
	PHYWE Demo-Multimeter ADM 3: Strom, Spannung, Widerstand, Temperatur				
2.20.6	EAK-P-1265	1 STK	398,00	398,00	19 %
	Digitales Speicheroszilloskop mit USB & LAN, 30 MHz / 2 CH, 250 MS/s				
2.20.7	07049-01	1 STK	15,60	15,60	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Energiemessgerät Digital				
	Waagen				
2.20.8	EG040104 Tafelwaage Harvard Junior, max. 2.000 g / 0,5 g	1 STK	115,00	115,00	19 %
2.21	Modernes Messen auf Tablet, Smartphone und PC Software auf beliebigen Endgeräten			5.459,80	
2.21.1	14580-61 measureLAB, Mehrfachlizenz	1 STK	449,00	449,00	19 %
2.21.2	14581-61 measureAPP - die kostenlose Mess-Software für alle Endgeräte	1 STK	0,00		19 %
	Tablet-Messgerät für Naturwissenschaften				
2.21.3	12999-99 Cobra SMARTlink	1 STK	629,00	629,00	19 %
2.21.4	12999-01 Zentralisierte Geräteverwaltung Cobra SMARTlink, Einzelgerätelizenz	1 STK	49,00	49,00	19 %
2.21.5	12999-02 Schulung Zentralisierte Geräteverwaltung Cobra SMARTlink	1 STK	360,00	360,00	19 %
	Sensorik				
2.21.6	12901-01 Cobra SMARTsense - Voltage, ± 30 V (Bluetooth + USB)	2 STK	105,00	210,00	19 %
2.21.7	12902-01 Cobra SMARTsense - Current, ± 1 A (Bluetooth + USB)	2 STK	105,00	210,00	19 %
2.21.8	12903-00 Cobra SMARTsense - Temperature, - 40 ... 120 °C (Bluetooth)	1 STK	75,00	75,00	19 %
2.21.9	12943-00 Cobra SMARTsense - Force and Acceleration (Bluetooth + USB)	1 STK	149,00	149,00	19 %
2.21.10	12905-01 Cobra SMARTsense - Absolute Pressure, 20 ... 400 kPa (Bluetooth + USB)	1 STK	129,00	129,00	19 %
2.21.11	12907-01 Cobra SMARTsense - Acceleration (3-axis), ± 8 g (Bluetooth + USB)	1 STK	99,00	99,00	19 %
2.21.12	12908-01 Cobra SMARTsense - Motion, 0,2 ... 2 m (Bluetooth + USB)	1 STK	139,00	139,00	19 %
2.21.13	12945-00 Cobra SMARTsense - Dual Photogate, 0 ... ∞ s (Bluetooth + USB)	2 STK	279,00	558,00	19 %
2.21.14	12939-00	1 STK	149,00	149,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Cobra SMARTsense - Sound, 55 ... 110 dBA (Bluetooth + USB)				
2.21.15	12906-01	1 STK	109,00	109,00	19 %
	Cobra SMARTsense - Light, 1 ... 128 kLx (Bluetooth + USB)				
2.21.16	12937-11	1 STK	419,00	419,00	19 %
	Cobra SMARTsense - Radioactivity (nur Sensor) (Bluetooth + USB)				
	Zubehör				
2.21.17	12980-00	1 STK	1.499,00	1.499,00	19 %
	SensorCase Koffer für Cobra SMARTsense / SMARTlink				
2.21.18	12980-01	1 STK	44,00	44,00	19 %
	Aufbewahrungsblock 1, kleine Sensoren				
2.21.19	12980-02	1 STK	46,00	46,00	19 %
	Aufbewahrungsblock 2, große Sensoren				
2.21.20	12980-03	1 STK	34,00	34,00	19 %
	Aufbewahrungsblock 3, Sensoren mit Sonden				
2.21.21	12980-06	1 STK	34,00	34,00	19 %
	Aufbewahrungsblock 6, Universalmodul 120 mm				
2.21.22	07922-17	2 SAT	4,90	9,80	19 %
	Knopfzellen CR2032, 3V (2 Stück)				
2.21.23	12960-00	2 STK	14,00	28,00	19 %
	Halter für Cobra SMARTsense, für Stativmaterial				
2.21.24	12960-10	2 STK	16,00	32,00	19 %
	Halter für Cobra SMARTsense, magnetisch				
2.22	Aufbewahrungssystem, passend zu EASY Etikettierungssystem			782,40	
2.22.1	47325-01	40 STK	6,90	276,00	19 %
	Aufbewahrungsschale, 413 x 120 x 100 mm				
2.22.2	47325-02	20 STK	12,00	240,00	19 %
	Aufbewahrungsschale, 413 x 240 x 100 mm				
2.22.3	47325-03	4 STK	23,50	94,00	19 %
	Aufbewahrungsschale, 720 x 120 x 100 mm				
2.22.4	47326-01	40 STK	1,40	56,00	19 %
	Zwischenwand 115 x 95 mm				
2.22.5	47326-02	20 STK	1,50	30,00	19 %
	Zwischenwand, 230 x 95 mm				
2.22.6	47490-01	20 STK	0,70	14,00	19 %
	Schale für Ordnungssystem, 80 x 80 mm				
2.22.7	47490-02	20 STK	0,90	18,00	19 %
	Schale für Ordnungssystem, 150 x 80 mm				
2.22.8	47490-03	8 STK	1,10	8,80	19 %
	Schale für Ordnungssystem, 230 x 80 mm				
2.22.9	47490-04	8 STK	1,60	12,80	19 %
	Schale für Ordnungssystem, 230 x 150 mm				

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
2.22.10	47490-05 Schale für Ordnungssystem, 300 x 80 mm	4 STK	1,50	6,00	19 %
2.22.11	47490-06 Schale für Ordnungssystem, 300 x 150 mm	4 STK	2,10	8,40	19 %
2.22.12	47490-07 Schale für Ordnungssystem, 380 x 80 mm	4 STK	1,60	6,40	19 %
2.22.13	47490-08 Schale für Ordnungssystem, 380 x 150 mm	4 STK	3,00	12,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
3	PHYSIK DEMONSTRATION SEKUNDARSTUFE 2			64.333,58	
3.1	Versuchsanleitungen, gedruckte Form			198,00	
3.1.1	16040-01 Handbuch Lehrerversuche PHYWE Wasserwellengerät, DEMO advanced Physik	1 STK	99,00	99,00	7 %
3.1.2	16050-51 Handbuch Lehrerversuche Transversalwellen mit Wellenmaschine DEMO advanced Physik TWT	1 STK	99,00	99,00	7 %
3.2	Ergänzung Kinematik			9.777,68	
	Fahrbahnversuche auf der Luftkissenbahn				
3.2.1	11202-18 Luftkissenbahn inkl. Basiszubehör	1 STK	955,00	955,00	19 %
3.2.2	13772-97 Gebläse 230V~/50Hz	1 STK	537,50	537,50	19 %
3.2.3	11205-02 Druckschlauch mit Endstutzen, l = 1,5 m	1 STK	28,90	28,90	19 %
3.2.4	03935-03 Plastilina, 10 Stangen	1 STK	5,90	5,90	19 %
3.2.5	02412-01 Bindfaden, Polyester, auf Röllchen, l = 200 m	1 STK	3,90	3,90	19 %
3.2.6	11202-13 Startvorrichtung, mechanisch mit Auslöser für Luftkissenfahrbahn	1 STK	260,00	260,00	19 %
3.2.7	11202-14 Haltemagnet mit Stecker	1 STK	20,90	20,90	19 %
3.2.8	11207-20 Gabellichtschanke compact	4 STK	110,50	442,00	19 %
3.2.9	13604-99 PHYWE Zeitmessgerät 4 - 4	1 STK	685,00	685,00	19 %
	Schiefer Wurf				
3.2.10	11229-10 Wurfgerät	1 STK	529,00	529,00	19 %
3.2.11	11229-20 Ballistisches Pendel, Zusatz zum Wurfgerät 11229-10	1 STK	262,50	262,50	19 %
3.2.12	11229-30 Geschwindigkeitsmessaufsatz	1 STK	319,00	319,00	19 %
3.2.13	12651-99 Netzgerät 5 VDC/4 A gem. EN61558-2-16, DC-Bu 2.1mm, SK-II	1 STK	33,00	33,00	19 %
3.2.14	02502-01 Stahlkugel, d = 19 mm	2 STK	2,90	5,80	19 %
	Drehbewegungen und Rotation				
3.2.15	11614-00	1 STK	229,00	229,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Motor mit Scheibenhalter 12 V				
3.2.16	11028-00 Getriebe 10:1 für Experimentier-Motor	1 STK	299,00	299,00	19 %
3.2.17	11029-00 Getriebe 30:1 für Experimentier-Motor	1 STK	364,00	364,00	19 %
3.2.18	Nur solange Vorrat reicht 02845-00 Drehlager	1 STK	129,00	129,00	19 %
3.2.19	03981-00 Antriebsriemen	1 STK	5,90	5,90	19 %
3.2.20	02545-00 Kugelschwebe	1 STK	83,90	83,90	19 %
3.2.21	02539-00 Zentrifugalregulator	1 STK	229,90	229,90	19 %
3.2.22	03949-00 Haltebolzen	1 STK	8,29	8,29	19 %
3.2.23	11008-00 Zentralkraftgerät	1 STK	317,50	317,50	19 %
3.2.24	11060-00 Mess- und Experimentierwagen	1 STK	43,50	43,50	19 %
3.2.25	21810-93 Stroboskop mit Digitalanzeige	1 STK	535,00	535,00	19 %
	Rotation des starren Körpers				
3.2.26	02419-00 Präzisions-Drehlager	1 STK	399,00	399,00	19 %
3.2.27	02417-02 Drehplatte mit Winkelskale	2 STK	158,50	317,00	19 %
3.2.28	02417-03 Trägheitsstange	1 STK	260,00	260,00	19 %
3.2.29	02417-04 Haltevorrichtung mit Drahtauslöser	1 STK	157,50	157,50	19 %
3.2.30	02417-05 Blende für Drehplatte	1 STK	20,99	20,99	19 %
3.2.31	02260-00 Rolle, fest, d = 65 mm, an Stiel	1 STK	16,90	16,90	19 %
	Kreiselgesetze				
3.2.32	02555-00 Kreisel mit 3 Achsen	1 STK	652,00	652,00	19 %
3.2.33	02556-00 Zusatzscheibe und Gegengewicht	1 STK	238,50	238,50	19 %
3.2.34	11207-30 Gabellichtschranke mit Zähler	1 STK	299,00	299,00	19 %
3.2.35	11077-99	1 STK	55,00	55,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Netzgerät 5 V DC / 4 A mit 4mm Steckern, gem. EN61558-2-16				
	Drehimpuls, Drehimpulserhaltung				
3.2.36	02425-00 Maxwellsches Rad	1 STK	209,90	209,90	19 %
	Drehschwingungen				
3.2.37	02415-01 Drillachse	1 STK	289,00	289,00	19 %
3.2.38	02415-02 Kugel	1 STK	119,90	119,90	19 %
3.2.39	02415-03 Scheibe	1 STK	73,90	73,90	19 %
3.2.40	02415-04 Hohlwalze	1 STK	84,90	84,90	19 %
3.2.41	02415-05 Vollwalze	1 STK	62,90	62,90	19 %
3.2.42	02415-06 Stab mit verschiebbaren Massen	1 STK	82,00	82,00	19 %
3.2.43	02415-07 Kreisscheibe	1 STK	105,90	105,90	19 %
3.3	Schwingungen und Wellen			5.690,50	
	Pendel- und Dreh-Schwingungen				
3.3.1	02817-00 Variables g-Pendel	1 STK	245,90	245,90	19 %
3.3.2	02817-10 Halter für Gabellichtschränke	1 STK	49,90	49,90	19 %
3.3.3	02816-00 Pendel mit Schreiberanschluss	2 STK	399,90	799,80	19 %
3.3.4	02220-00 Schraubenfeder, 3 N/m	1 STK	7,10	7,10	19 %
	Transversalwellen				
3.3.5	11211-00 Wellenmaschine	1 STK	2.699,00	2.699,00	19 %
	Wasserwellen				
3.3.6	11260-88 PHYWE Wasserwellengerät mit LED-Lichtquelle, komplett	1 STK	1.459,00	1.459,00	19 %
3.3.7	11260-10 Externer Vibrationsgenerator zum PHYWE Wasserwellengerät	1 STK	369,90	369,90	19 %
3.3.8	11260-30	1 STK	59,90	59,90	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
Demo-Spiegel für PHYWE Wasserwellengerät					
3.4	Elektrisches Feld und Ladungen			6.664,90	
3.4.1	06220-00 Plattenkondensator, d = 260 mm	1 STK	959,00	959,00	19 %
3.4.2	06251-88 Feldliniengerät, komplett	1 STK	330,00	330,00	19 %
3.4.3	31799-27 Rizinusöl, raffiniert, DAB 250 ml	1 STK	7,40	7,40	7 %
Coulombsches Gesetz und Kraft im Magnetfeld					
3.4.4	13621-00 PHYWE Elektrometerverstärker	1 STK	259,00	259,00	19 %
3.4.5	39105-18 Kondensator 100 nF/250 V, Gehäuse G1	1 STK	24,80	24,80	19 %
3.4.6	02416-00 Torsionskraftmesser 0,01 N	1 STK	599,00	599,00	19 %
3.4.7	02416-01 Konduktorkugel mit Aufhängung	1 STK	128,00	128,00	19 %
3.4.8	06021-00 Isolierstiel	2 STK	53,00	106,00	19 %
3.4.9	06237-00 Konduktorkugel, d = 40 mm	2 STK	53,00	106,00	19 %
3.4.10	06027-07 Kurzschlussstecker, grau	1 STK	6,20	6,20	19 %
3.4.11	06004-00 Ausschalter	1 STK	49,00	49,00	19 %
3.4.12	06233-02 Kondensatorplatte 283 mm x 283 mm	4 STK	108,00	432,00	19 %
3.4.13	06509-00 Plattenhalter, Öffnungsweite 2 - 35 mm	4 STK	52,00	208,00	19 %
3.4.14	02416-02 Spulenträger für Torsionskraftmesser	1 STK	149,90	149,90	19 %
3.4.15	06024-00 Verteiler	1 STK	53,00	53,00	19 %
3.4.16	06404-00 Stromleiter, kreisförmig, Satz	1 STK	242,00	242,00	19 %
Kapazität bei Kugelkondensatoren					
3.4.17	06238-00 Konduktorkugel, d = 120 mm	1 STK	160,00	160,00	19 %
3.4.18	06273-00 Halbkugel nach Cavendish	1 STK	179,90	179,90	19 %
3.4.19	MAU-10010504 Kapillarrohr, di = 1,7 mm, l = 250 mm	1 STK	5,10	5,10	19 %
3.4.20	06270-00	1 STK	24,90	24,90	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Aluminiumfolie, 2 Blatt				
	Potentialmessung im Plattenkondensator				
3.4.21	11500-30 Elektrofeldmeter	1 STK	2.200,00	2.200,00	19 %
3.4.22	11500-05 Kondensatorplatte mit Bohrung	1 STK	98,00	98,00	19 %
3.4.23	06233-02 Kondensatorplatte 283 mm x 283 mm	1 STK	108,00	108,00	19 %
3.4.24	08283-00 Optische Bank expert, l = 600 mm	1 STK	129,90	129,90	19 %
3.4.25	08284-00 Fuß für optische Bank expert, justierbar	2 STK	49,90	99,80	19 %
3.5	Induktion, Feldverlauf und Magnetfeldmessung			3.759,90	
3.5.1	13610-93 PHYWE Teslameter, digital	1 STK	959,00	959,00	19 %
3.5.2	13610-01 Hall-Sonde, axial	1 STK	199,00	199,00	19 %
3.5.3	13610-02 Hall-Sonde, tangential	1 STK	199,00	199,00	19 %
3.5.4	06400-00 Stromleiter, Satz von 4 Stück	1 STK	170,00	170,00	19 %
3.5.5	07091-10 Stromwandler/Zangenadapter	1 STK	62,90	62,90	19 %
3.5.6	11001-00 Feldspule 750 mm, 485 Windungen/m	1 STK	520,00	520,00	19 %
3.5.7	11007-01 Induktionsspule, 300 Windungen, d = 40 mm	1 STK	70,00	70,00	19 %
3.5.8	11007-02 Induktionsspule, 300 Windungen, d = 32 mm	1 STK	70,00	70,00	19 %
3.5.9	11007-03 Induktionsspule, 300 Windungen, d = 25 mm	1 STK	70,00	70,00	19 %
3.5.10	11007-04 Induktionsspule, 200 Windungen, d = 40 mm	1 STK	70,00	70,00	19 %
3.5.11	11007-05 Induktionsspule, 100 Windungen, d = 40 mm	1 STK	70,00	70,00	19 %
3.5.12	11007-06 Induktionsspule, 150 Windungen, d = 25 mm	1 STK	70,00	70,00	19 %
3.5.13	11007-07 Induktionsspule, 75 Windungen, d = 25 mm	1 STK	70,00	70,00	19 %
3.5.14	11004-00 Testspule, eben	1 STK	210,00	210,00	19 %
	Stromwaage				
3.5.15	11081-02	1 STK	64,00	64,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Polschuhe, quaderförmig				
3.5.16	11081-05 Leiterschleife, l = 12,5 mm, n = 1	1 STK	55,00	55,00	19 %
3.5.17	11081-06 Leiterschleife, l = 25 mm, n = 1	1 STK	57,00	57,00	19 %
3.5.18	11081-07 Leiterschleife, l = 50 mm, n = 2	1 STK	52,00	52,00	19 %
3.5.19	11081-08 Leiterschleife, l = 50 mm, n = 1	1 STK	50,00	50,00	19 %
3.5.20	06412-00 Leiterschaukel	1 STK	37,00	37,00	19 %
3.5.21	06410-00 Metallband mit Steckern	2 STK	27,50	55,00	19 %
	1-Hertz Schwingkreis				
3.5.22	06503-00 Schnittband - Eisenkern	1 STK	138,00	138,00	19 %
3.5.23	06519-01 Spule, 10000 Windungen	1 STK	138,00	138,00	19 %
3.5.24	06506-00 Spannvorrichtung für Eisenkerne	1 STK	92,00	92,00	19 %
3.5.25	06007-00 MP-Kondensator 2 x 30 µF	1 STK	212,00	212,00	19 %
3.6	Elektronen in gasgefüllten Röhren			4.480,80	
3.6.1	06988-00 Braunschtes Rohr mit Fassung	1 STK	1.175,00	1.175,00	19 %
3.6.2	06988-93 Betriebsgerät für Braunschtes Rohr	1 STK	599,00	599,00	19 %
3.6.3	06640-00 Entladungsrohr nach Pohl	1 STK	212,00	212,00	19 %
3.6.4	06641-00 Zwischenstück zu Entladungsrohr	1 STK	130,00	130,00	19 %
3.6.5	06680-00 Kathodenstrahlröhre mit Spalt	1 STK	450,00	450,00	19 %
3.6.6	07275-00 Krokodilklemme, isoliert, rot & schwarz, 2 mm, 2 Stück	2 SAT	4,90	9,80	19 %
3.6.7	06721-01 Elektronenbeugungsröhre mit Halter und Betriebsgerät	1 STK	1.905,00	1.905,00	19 %
3.7	Ergänzung Optik			12.693,60	
	Optik auf der optischen Bank Ergänzung				
3.7.1	15565-88 Set Lehrerversuche Optik 2 auf der Profilbank für 7 Versuche, Demo advanced Physik OT-P2	1 STK	2.550,00	2.550,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Polarisation				
3.7.2	08610-02 Polarisationsfilter auf Stiel für Strahlhöhe 150 mm	2 STK	129,00	258,00	19 %
3.7.3	08664-00 Polarisationspräparat Glimmer	1 STK	259,00	259,00	19 %
3.7.4	08203-00 Glasplatte (klar), 100 x 85 mm, ca. 1 mm dick	1 STK	3,00	3,00	19 %
	Faraday-Effekt				
3.7.5	06496-00 Glasstab für Faraday-Effekt	1 STK	104,00	104,00	19 %
3.7.6	06495-00 Polschuhe, durchbohrt, für Eisenkern, U-förmig	1 STK	128,00	128,00	19 %
3.7.7	06513-01 Spule, 300 Windungen	2 STK	93,00	186,00	19 %
	Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit				
3.7.8	11226-00 Lichtgeschwindigkeitsmessgerät	1 STK	2.100,00	2.100,00	19 %
3.7.9	11226-02 Optische Bank I = 1800 mm für Lichtgeschwindigkeitsmessung	1 STK	123,00	123,00	19 %
3.7.10	11226-03 Halterung für Lichtgeschwindigkeitsmessgerät für optische Bank	1 STK	60,90	60,90	19 %
3.7.11	09822-00 Reiter für optische Profilbank	2 STK	12,90	25,80	19 %
3.7.12	11226-04 Acrylglaszylinder mit Halterung	1 STK	189,90	189,90	19 %
3.7.13	11226-05 Rohrküvette mit Halterung	1 STK	179,90	179,90	19 %
	Spektren und Spektroskopie				
3.7.14	08121-97 Spektrallampen Netzgerät mit Halter Voraussichtlich lieferbar ab September 2022	1 STK	359,00	359,00	19 %
3.7.15	08120-03 Spektrallampe He, Pico 9	1 STK	467,00	467,00	19 %
3.7.16	08120-07 Spektrallampe Na, Pico 9	1 STK	395,00	395,00	19 %
3.7.17	08120-14 Spektrallampe Hg 100, Pico 9	1 STK	253,00	253,00	19 %
3.7.18	08120-01 Spektrallampe Cd, Pico 9	1 STK	218,00	218,00	19 %
3.7.19	06673-93 Spektralröhren Netzgerät mit Halter	1 STK	359,00	359,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
3.7.20	06666-01 Spektralröhre, Ar	1 STK	99,00	99,00	19 %
3.7.21	06667-01 Spektralröhre, Ne	1 STK	99,00	99,00	19 %
3.7.22	06665-01 Spektralröhre, H2	1 STK	99,00	99,00	19 %
3.7.23	08144-00 Hg-Höchstdruckleuchte, 50 W	1 STK	899,00	899,00	19 %
3.7.24	13661-97 PHYWE Vorschaltgerät für Hg/50 W/230 V/50 Hz	1 STK	430,00	430,00	19 %
3.7.25	35620-00 Spektrometer Pro LED	1 STK	1.990,00	1.990,00	19 %
3.7.26	35585-00 Taschenspektroskop 2, mit einstellbarer Spaltbreite	1 STK	489,00	489,00	19 %
	Äußerer lichtelektrischer Effekt nach Hallwachs				
3.7.27	06760-00 Zinkplatte für Hallwachs-Effekt	1 STK	65,90	65,90	19 %
3.7.28	07120-00 Elektroskop nach Kolbe	1 STK	285,00	285,00	19 %
3.7.29	06200-01 Hartgummistab, l = 300 mm, d = 12 mm	1 STK	16,00	16,00	19 %
3.7.30	13027-09 Polypropylenstab, l = 175 mm, d = 10 mm	1 STK	3,20	3,20	19 %
3.8	Bestimmung der spezifischen Ladung e/m			2.929,00	
3.8.1	06959-00 PHYWE Fadenstrahlrohr	1 STK	1.490,00	1.490,00	19 %
3.8.2	06959-01 e/m - Beobachtungskammer	1 STK	649,00	649,00	19 %
3.8.3	06960-06 Helmholtz-Spulenpaar	1 STK	790,00	790,00	19 %
3.9	Bestimmung der Elementarladung nach Millikan			1.797,40	
3.9.1	09070-00 Millikan-Gerät	1 STK	1.649,00	1.649,00	19 %
3.9.2	06006-00 Kreuzschalter	1 STK	95,00	95,00	19 %
3.9.3	02123-00 Dosenlibelle in Fassung, d = 36 mm	1 STK	12,90	12,90	19 %
3.9.4	64685-00 Deckgläser 18 mm x 18 mm, 50 Stück	1 SAT	1,50	1,50	19 %
3.9.5	62171-19 PHYWE Objektmikrometer auf Glasplatte, 1 mm in 100 Teilen	1 STK	39,00	39,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
3.10	Bestimmung von Energieniveaus nach Franck-Hertz			2.784,90	
3.10.1	09105-99 Franck-Hertz Betriebsgerät	1 STK	1.649,00	1.649,00	19 %
3.10.2	09105-40 Franck-Hertz Ne-Röhre mit Gehäuse Nur solange Vorrat reicht	1 STK	999,00	999,00	19 %
3.10.3	09105-50 Verbindungskabel für Franck-Hertz Ne-Röhre	1 STK	45,90	45,90	19 %
3.10.4	14602-00 Datenkabel, Stecker/Buchse, 9-polig	1 STK	12,00	12,00	19 %
3.10.5	14522-61 Software Franck-Hertz-Experiment	1 STK	79,00	79,00	19 %
3.11	Bestimmung des Planckschen Wirkungsquantums h			2.852,80	
3.11.1	11601-00 Experimentierleuchte 5	1 STK	130,00	130,00	19 %
3.11.2	06779-00 Fotozelle zur h-Bestimmung, mit Gehäuse	1 STK	549,00	549,00	19 %
3.11.3	08461-00 Interferenzfilter, Satz von 3 Stück	1 STK	1.190,00	1.190,00	19 %
3.11.4	08463-00 Interferenzfilter, Satz von 2 Stück, 405 nm, 366 nm	1 STK	835,00	835,00	19 %
3.11.5	11604-09 Blendenhalter, aufsteckbar	2 STK	6,90	13,80	19 %
3.11.6	06114-02 Schiebewiderstand 100 Ohm, 1,8 A	1 STK	135,00	135,00	19 %
3.12	Ergänzung Stromversorgung und Zubehör			4.999,60	
3.12.1	13503-93 PHYWE Netzgerät, universal mit Analoganzeige, RiSU 2019 konform, DC: 18 V, 5 A / AC: 15 V, 5 A	1 STK	799,00	799,00	19 %
3.12.2	13540-93 PHYWE Stelltrafo mit Gleichrichter, RiSU 2019 DC: 12 V, 5 A / AC: 15 V, 5 A	1 STK	469,00	469,00	19 %
3.12.3	13672-93 PHYWE Netzgerät, geregelt DC: 0...12 V, 0,5 A; 0...650 V, 50 mA / AC: 6,3 V, 2 A	1 STK	825,00	825,00	19 %
3.12.4	13673-93 PHYWE Hochspannungsnetzgerät 10 kV mit Digitalanzeige DC: 0... ± 10 kV, 2 mA	1 STK	999,00	999,00	19 %
3.12.5	13671-93 PHYWE Hochspannungsnetzgerät 25 kV mit Digitalanzeige DC: 0... ± 25 kV, 0,5 mA Nur solange Vorrat reicht	1 STK	999,00	999,00	19 %
3.12.6	17051-93 Sicherheitssteckdose, mit Personenschutz	1 STK	415,00	415,00	19 %
3.12.7	07338-88 Sicherheits-Experimentierkabel, 32 A, Satz von 32 Stück	1 STK	139,00	139,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
3.12.8	07542-04 Überwurfstecker	1 STK	49,00	49,00	19 %
3.12.9	07542-05 Überwurf mit Verbindungsleitung	2 STK	60,90	121,80	19 %
3.12.10	07542-10 Abgeschirmtes Kabel BNC, l = 250 mm	2 STK	9,90	19,80	19 %
3.12.11	07542-11 Abgeschirmtes Kabel BNC, l = 750 mm	3 STK	10,90	32,70	19 %
3.12.12	07542-12 Abgeschirmtes Kabel BNC, l = 1500 mm	2 STK	12,90	25,80	19 %
3.12.13	07542-20 Adapter BNC-Buchse/4-mm-Stecker	2 STK	32,90	65,80	19 %
3.12.14	07542-26 Adapter, BNC-Stecker/4 mm-Buchsenpaar	2 STK	12,00	24,00	19 %
3.12.15	07542-27 Adapter, BNC-Buchse/4 mm-Steckerpaar	1 STK	9,90	9,90	19 %
3.12.16	11620-27 Reduzierstecker 4/2-mm-Buchse, 1 Paar	2 SAT	2,90	5,80	19 %
3.13	Ergänzung Messgeräte			2.723,00	
3.13.1	13626-93 PHYWE Messverstärker universal	1 STK	725,00	725,00	19 %
3.13.2	13625-93 PHYWE NF-Verstärker	1 STK	999,00	999,00	19 %
3.13.3	EAK-P-1260 200 MHz / 2 CH , 2 GS/s , Digital Speicheroszilloskop mit USB & LAN	1 STK	999,00	999,00	19 %
3.14	Ergänzung Modernes Messen mit Tablet, Smartphone und PC			2.386,00	
3.14.1	12625-99 Cobra Xpert-Link	1 STK	1.099,00	1.099,00	19 %
3.14.2	12625-01 Cobra4 Xpert-Connect	1 STK	119,00	119,00	19 %
3.14.3	12625-10 Cobra Xpert-Link Kabelsatz	1 STK	99,00	99,00	19 %
3.14.4	12947-00 Cobra SMARTsense - 3-Axis Magnetic field, (Bluetooth + USB)	1 STK	119,00	119,00	19 %
3.14.5	12925-00 Cobra SMARTsense - High Current, ± 10 A (Bluetooth + USB)	1 STK	109,00	109,00	19 %
3.14.6	12907-01 Cobra SMARTsense - Acceleration (3-axis), ± 8 g (Bluetooth + USB)	1 STK	99,00	99,00	19 %
3.14.7	12908-01 Cobra SMARTsense - Motion, 0,2 ... 2 m (Bluetooth + USB)	1 STK	139,00	139,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
3.14.8	12917-01 Cobra SMARTsense - Surface Temperature, - 25 ... 125 °C (Bluetooth + USB)	1 STK	115,00	115,00	19 %
3.14.9	12918-01 Cobra SMARTsense - Rotary Motion (Bluetooth + USB)	1 STK	329,00	329,00	19 %
3.14.10	12918-02 Zubehör für Rotationsträgheit für Cobra SMARTsense - Rotary Motion (Bluetooth + USB)	1 STK	159,00	159,00	19 %
3.15	Ergänzung Aufbewahrungssystem			595,50	
3.15.1	47325-01 Aufbewahrungsschale, 413 x 120 x 100 mm	25 STK	6,90	172,50	19 %
3.15.2	47325-02 Aufbewahrungsschale, 413 x 240 x 100 mm	25 STK	12,00	300,00	19 %
3.15.3	47325-03 Aufbewahrungsschale, 720 x 120 x 100 mm	4 STK	23,50	94,00	19 %
3.15.4	47326-01 Zwischenwand 115 x 95 mm	10 STK	1,40	14,00	19 %
3.15.5	47326-02 Zwischenwand, 230 x 95 mm	10 STK	1,50	15,00	19 %

ANGEBOT

08.06.22

AN2200485 - Seite 32/83

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
4	PHYSIK SCHÜLERGERÄTE SEKUNDARSTUFE 1, 2x8 GRUPPEN (2 RÄUME)			118.407,32	
4.1	Versuchsanleitungen (gedruckte Ausführung)			891,00	
4.1.1	01158-01 Handbuch Schülerversuche Mechanik 1-5, TESS advanced Physik	1 STK	99,00	99,00	7 %
4.1.2	01159-11 Handbuch Schülerversuche Mechanik 6, mit dem Timer 2-1, TESS advanced Physik	1 STK	99,00	99,00	7 %
4.1.3	13289-01 Handbuch Schülerversuche Akustik, TESS advanced Physik	1 STK	99,00	99,00	7 %
4.1.4	01160-01 Handbuch Schülerversuche Wärme, TESS advanced Physik	1 STK	99,00	99,00	7 %
4.1.5	01162-01 Handbuch Schülerversuche Magnetismus, TESS advanced Physik	1 STK	99,00	99,00	7 %
4.1.6	01163-01 Handbuch Schülerversuche Elektrostatik, TESS advanced Physik	1 STK	99,00	99,00	7 %
4.1.7	01006-01 Handbuch Schülerversuche Elektrik/Elektronik Baustein-System 1 und 2, TESS advanced Physik	1 STK	99,00	99,00	7 %
4.1.8	07880-01 Handbuch Schülerversuche Elektromotor / Generator TESS advanced Physik	1 STK	99,00	99,00	7 %
4.1.9	01164-01 Handbuch Schülerversuche Optik, TESS advanced Physik	1 STK	99,00	99,00	7 %
4.2	Themenfeld Mechanik mit Verbrauchsmaterial			10.863,80	
4.2.1	25271-88 Set Schülerversuche Mechanik 1 für 32 Versuche, TESS advanced Physik ME-1	16 STK	399,00	6.384,00	19 %
4.2.2	30155-50 Natriumchlorid, 500 g	1 STK	6,90	6,90	19 %
4.2.3	15272-88 Set Schülerversuche Mechanik 2 für 19 Versuche, TESS advanced Physik ME-2	16 STK	279,00	4.464,00	19 %
4.2.4	30084-25 Glycerin, 250 ml	1 STK	8,90	8,90	19 %
4.3	Themenfeld Lineare Bewegung mit Verbrauchsmaterial			15.972,88	
4.3.1	15283-88 Set Schülerversuche Lineare Bewegung für 10 Versuche mit Timer 2-1, TESS advanced Physik ME-DYN	16 STK	659,00	10.544,00	19 %
4.3.2	11060-11	4 STK	15,90	63,60	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Aufsteckbuchse 4 mm für Messwagen, 2 Stck				
4.3.3	11061-00 Messwagen mit Antrieb	16 STK	239,00	3.824,00	19 %
4.3.4	07400-00 Batterie Babyzelle, 1.5 V (Typ C), R14 (IEC-Typ), 2er Pack	16 PACK	2,13	34,08	19 %
4.3.5	11061-03 Abschattblende für Messwagen mit Antrieb	16 STK	29,90	478,40	19 %
4.3.6	11311-00 Explosionsstartvorrichtung	16 STK	64,30	1.028,80	19 %
4.4	Themenfeld Akustik mit Verbrauchsmaterial			10.534,40	
4.4.1	25289-88 Set Schülerversuche Akustik 1 für 14 Versuche, TESS advanced Physik AE-1	16 STK	339,00	5.424,00	19 %
4.4.2	15321-88 Set Schülerversuche Akustik 2 für 8 Versuche, TESS advanced Physik AE-2	16 STK	294,50	4.712,00	19 %
4.4.3	15289-10 Stereolautsprecher zum Anschluss an PCs	16 STK	24,90	398,40	19 %
4.5	Themenfeld Wärmelehre mit Verbrauchsmaterial			9.632,60	
4.5.1	25274-88 Set Schülerversuche Wärme 1 für 21 Versuche, TESS advanced Physik WE-1	16 STK	329,00	5.264,00	19 %
4.5.2	30084-25 Glycerin, 250 ml	1 STK	8,90	8,90	19 %
4.5.3	48376-05 Patentblau-V, 25 ml	1 STK	8,90	8,90	19 %
4.5.4	30155-50 Natriumchlorid, 500 g	1 STK	6,90	6,90	19 %
4.5.5	30169-50 Natriumthiosulfat Pentahydrat, 500 g	1 STK	9,90	9,90	19 %
4.5.6	36937-20 Siedesteinchen, 200 g	1 STK	10,20	10,20	19 %
4.5.7	15275-88 Set Schülerversuche Wärme 2 für 13 Versuche, TESS advanced Physik WE-2	16 STK	269,00	4.304,00	19 %
4.5.8	06102-01 Konstantendraht, 4 Ohm/m, d = 0,4 mm, l = 50 m	1 STK	10,90	10,90	19 %
4.5.9	06105-01 Eisendraht, d = 0,5 mm, l = 50 m	1 STK	8,90	8,90	19 %
4.6	Themenfeld Elektrik und Elektronik mit Verbrauchsmaterial			26.656,50	
4.6.1	25264-88 Set Schülerversuche Elektrik Baustein-System 1 für 28 Versuche, TESS advanced Physik EB-BS	16 STK	579,00	9.264,00	19 %
4.6.2	07505-03	1 SAT	14,90	14,90	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Glühlampen 12 V/0,1 A/ 1,2 W, Sockel E10 Set mit 10 Stück				
4.6.3	06150-03	1 STK	6,90	6,90	19 %
	Glühlampen 1,5 V/0,15 A/0,22 W, Sockel E10 Set mit 10 Stück				
4.6.4	06154-03	1 STK	10,90	10,90	19 %
	Glühlampen 4 V/0,04 A/0,16 W, Sockel E10 Set mit 10 Stück				
4.6.5	35673-03	1 STK	9,20	9,20	19 %
	Glühlampe 6 V/0,5 A, E 10, 10 Stück				
4.6.6	06100-00	1 STK	9,90	9,90	19 %
	Konstantendraht, 15,6 Ohm/m, d = 0,2 mm, l = 100 m				
4.6.7	06101-00	1 STK	13,90	13,90	19 %
	Konstantendraht, 6,9 Ohm/m, d = 0,3 mm, l = 100 m				
4.6.8	06102-01	1 STK	10,90	10,90	19 %
	Konstantendraht, 4 Ohm/m, d = 0,4 mm, l = 50 m				
4.6.9	06104-00	1 STK	8,90	8,90	19 %
	Eisendraht, d = 0,2 mm, l = 100 m				
4.6.10	06106-00	1 STK	7,90	7,90	19 %
	Kupferdraht, d = 0,2 mm, l = 100 m				
4.6.11	31828-70	1 STK	9,40	9,40	19 %
	Schwefelsäure, 10%, 1000 ml				
4.6.12	31630-70	1 STK	15,10	15,10	19 %
	Natronlauge 10%, 1000 ml (Natriumhydroxidlg. ca. 10%)				
4.6.13	30126-25	1 STK	11,20	11,20	19 %
	Kupfer(II)-sulfat-5-Hydrat, 250 g				
4.6.14	48344-25	1 STK	5,70	5,70	19 %
	Natriumsulfat, getrocknet, 250 g				
4.6.15	31150-70	1 STK	9,70	9,70	19 %
	Ethanol (Brennspiritus), 1000 ml				
4.6.16	25266-88	16 STK	579,00	9.264,00	19 %
	Set Schülerversuche Elektrik Baustein-System 2 für 18 Versuche, TESS advanced Physik EB-IND				
4.6.17	25267-88	16 STK	499,00	7.984,00	19 %
	Set Schülerversuche Elektrik Baustein-System 3 für 23 Versuche, TESS advanced Physik EB-TRO				
4.7	Themenfeld Elektromotor/Generator mit Verbrauchsmaterial			6.391,80	
4.7.1	15221-88	16 STK	399,00	6.384,00	19 %
	Set Schülerversuche Elektromotor/Generator für 10 Versuche, TESS advanced Physik EMG				
4.7.2	06150-03	1 STK	6,90	6,90	19 %
	Glühlampen 1,5 V/0,15 A/0,22 W, Sockel E10 Set mit 10 Stück				
4.7.3	39298-00	1 M	0,90	0,90	19 %
	Silikonschlauch, Innen-d = 2 mm, lfd. m				

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
4.8	Themenfeld Magnetismus mit Verbrauchsmaterial			1.973,90	
4.8.1	25230-88 Set Schülerversuche Magnetismus für 11 Versuche, TESS advanced Physik MAG	16 STK	120,00	1.920,00	19 %
4.8.2	30068-E Eisen, Pulver (~10 µm), 250 g	1 STK	15,90	15,90	19 %
4.8.3	06343-03 Eisendraht, gekerbt, d = 1,2 mm, 2 kg	1 STK	38,00	38,00	19 %
4.9	Themenfeld Elektrostatik mit Verbrauchsmaterial			2.083,00	
4.9.1	15240-88 Set Schülerversuche Elektrostatik für 16 Versuche, TESS advanced Physik EST	16 STK	129,00	2.064,00	19 %
4.9.2	08186-10 Folie, Klarsicht, DIN A4, 100 Blatt	1 STK	19,00	19,00	19 %
4.10	Themenfeld Optik mit Verbrauchsmaterial			9.783,00	
4.10.1	25276-88 Set Schülerversuche Optik 1 mit Leuchtbbox für 36 Versuche, TESS advanced Physik OE-1	16 STK	189,00	3.024,00	19 %
4.10.2	09806-00 Leuchtbbox-Zubehör für Farbmischung	16 STK	30,90	494,40	19 %
4.10.3	09807-00 Farbfiltersatz für additive Farbmischung	16 STK	10,90	174,40	19 %
4.10.4	09808-00 Farbfiltersatz für subtraktive Farbmischung	16 STK	10,90	174,40	19 %
4.10.5	30084-25 Glycerin, 250 ml	1 STK	8,90	8,90	19 %
4.10.6	25277-88 Set Schülerversuche Optik 2 für 34 Versuche, TESS advanced Physik OE-2	16 STK	369,00	5.904,00	19 %
4.10.7	09901-02 Ceresinkerzen, d = 13 mm, 20 Stück	1 SAT	2,90	2,90	19 %
4.11	Wärmeversorgungsgeräte (für Wärmelehre)			558,40	
4.11.1	32180-00 Butanbrenner mit Kartusche, 220 g	16 STK	34,90	558,40	19 %
4.12	Stromversorgung			3.898,64	
4.12.1	13506-93 PHYWE Netzgerät, RiSU 2019 DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A	16 STK	229,00	3.664,00	19 %
4.12.2	07400-00 Batterie Babyzelle, 1.5 V (Typ C), R14 (IEC-Typ), 2er Pack	8 PACK	2,13	17,04	19 %
4.12.3	07365-01 Verbindungsleitung, 32 A, 2000 mm, rot Experimentierkabel, 4 mm Stecker	16 STK	6,70	107,20	19 %
4.12.4	07365-04	16 STK	6,90	110,40	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Verbindungsleitung, 32 A, 2000 mm, blau Experimentierkabel, 4 mm Stecker				
4.13	Messgeräte (ohne Messwerterfassung)			1.367,20	
4.13.1	EAK-P-3201 Analoges Multimeter, 500 V AC/DC, 10 A DC	8 STK	54,90	439,20	19 %
4.13.2	07123-12 Digitalmultimeter, 750V AC/DC, 10A AC/DC, 40MΩ, 100mF, 30 MHz, -20...1000°C, automatische Bereichswahl	8 STK	26,00	208,00	19 %
4.13.3	ADA-CB-501 Kompaktwaage, AE ADAM, 500 g : 0,1 g Modell CB501	16 STK	45,00	720,00	19 %
4.14	Modernes Messen mit Tablet, Smartphone und PC (1x8- fache Ausstattung)			17.102,60	
	Tablet-Messgerät für Naturwissenschaften				
4.14.1	12999-99 Cobra SMARTlink	8 STK	629,00	5.032,00	19 %
	Ladekoffer für SMARTlink				
4.14.2	12980-00 SensorCase Koffer für Cobra SMARTsense / SMARTlink	1 STK	1.499,00	1.499,00	19 %
4.14.3	12980-07 SensorCase Aufbewahrungsblock für max. 16 Tablets	1 STK	129,00	129,00	19 %
	Software für SMARTlink				
4.14.4	12999-01 Zentralisierte Geräteverwaltung Cobra SMARTlink, Einzelgerätelizenz	8 STK	49,00	392,00	19 %
4.14.5	12999-02 Schulung Zentralisierte Geräteverwaltung Cobra SMARTlink	1 STK	360,00	360,00	19 %
	Sensoren und Software				
4.14.6	14581-61 measureAPP - die kostenlose Mess-Software für alle Endgeräte	1 STK	0,00		19 %
4.14.7	12903-00 Cobra SMARTsense - Temperature, - 40 ... 120 °C (Bluetooth)	8 STK	75,00	600,00	19 %
4.14.8	12901-01 Cobra SMARTsense - Voltage, ± 30 V (Bluetooth + USB)	8 STK	105,00	840,00	19 %
4.14.9	12902-01 Cobra SMARTsense - Current, ± 1 A (Bluetooth + USB)	8 STK	105,00	840,00	19 %
4.14.10	12919-00 Cobra SMARTsense - Energy (Bluetooth + USB)	8 STK	135,00	1.080,00	19 %
4.14.11	12943-00	8 STK	149,00	1.192,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Cobra SMARTsense - Force and Acceleration (Bluetooth + USB)				
4.14.12	12909-00	8 STK	169,00	1.352,00	19 %
	Cobra SMARTsense - Photogate, 0 ... ∞ s (Bluetooth)				
4.14.13	12939-00	8 STK	149,00	1.192,00	19 %
	Cobra SMARTsense - Sound, 55 ... 110 dBA (Bluetooth + USB)				
4.14.14	12906-01	8 STK	109,00	872,00	19 %
	Cobra SMARTsense - Light, 1 ... 128 kLx (Bluetooth + USB)				
4.14.15	07922-17	4 SAT	4,90	19,60	19 %
	Knopfzellen CR2032, 3V (2 Stück)				
	Ladekoffer für Sensoren				
4.14.16	12980-00	1 STK	1.499,00	1.499,00	19 %
	SensorCase Koffer für Cobra SMARTsense / SMARTlink				
4.14.17	12980-01	1 STK	44,00	44,00	19 %
	Aufbewahrungsblock 1, kleine Sensoren				
4.14.18	12980-02	2 STK	46,00	92,00	19 %
	Aufbewahrungsblock 2, große Sensoren				
4.14.19	12980-06	2 STK	34,00	68,00	19 %
	Aufbewahrungsblock 6, Universalmodul 120 mm				
4.15	Aufbewahrungssystem passend für EASY Etikettierungssystem			697,60	
4.15.1	47325-01	32 STK	6,90	220,80	19 %
	Aufbewahrungsschale, 413 x 120 x 100 mm				
4.15.2	47325-02	32 STK	12,00	384,00	19 %
	Aufbewahrungsschale, 413 x 240 x 100 mm				
4.15.3	47326-01	32 STK	1,40	44,80	19 %
	Zwischenwand 115 x 95 mm				
4.15.4	47326-02	32 STK	1,50	48,00	19 %
	Zwischenwand, 230 x 95 mm				

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
5	PHYSIK SCHÜLERGERÄTE SEKUNDARSTUFE 2, 1x8 GRUPPEN			30.306,70	
5.1	Versuchsanleitungen, gedruckte Variante			297,00	
5.1.1	13029-01 Handbuch Schülerversuche Äquipotentiallinien und elektrisches Feld, TESS advanced Physik	1 STK	99,00	99,00	7 %
5.1.2	01167-01 Handbuch Schülerversuche Wellenoptik, TESS advanced Physik	1 STK	99,00	99,00	7 %
5.1.3	13286-01 Handbuch Schülerversuche Optik/Atomphysik, Sekundarstufe II, TESS advanced Physik	1 STK	99,00	99,00	7 %
5.2	Themenfeld Elektrisches Feld/Elektromagnetismus			6.320,00	
5.2.1	15250-88 Set Schülerversuche Äquipotentiallinien und E-Feld für 5 Versuche, TESS advanced Physik ÄQU	8 STK	250,00	2.000,00	19 %
5.2.2	25269-88 Digitalset Schülerversuche Elektromagnetismus für 9 Versuche, TESS advanced Physik ELM	8 STK	540,00	4.320,00	19 %
5.3	Themenfeld Optik Ergänzungen			9.346,70	
5.3.1	15280-88 Set Schülerversuche Optik 3 für 29 Versuche, TESS advanced Physik OE-3	8 STK	379,00	3.032,00	19 %
5.3.2	08561-00 Fresnelspiegel auf Platte	16 STK	139,90	2.238,40	19 %
5.3.3	08556-00 Biprisma nach Fresnel	8 STK	119,90	959,20	19 %
5.3.4	08551-00 Platte und Linse für Newtonsche Ringe	8 STK	129,90	1.039,20	19 %
5.3.5	08664-00 Polarisationspräparat Glimmer	8 STK	259,00	2.072,00	19 %
5.3.6	06306-01 Karton, schwarz, 200 x 300 mm, 10 Stück	1 STK	5,90	5,90	19 %
5.4	Themenfeld Optik/Atomphysik			6.392,00	
5.4.1	15350-88 Set Schülerversuche Optik/Atomphysik für 16 Versuche, TESS advanced Physik OA	8 STK	799,00	6.392,00	19 %
5.5	Ergänzung Modernes Messen mit Tablet, Smartphone und PC			7.951,00	
5.5.1	12917-01 Cobra SMARTsense - Surface Temperature, - 25 ... 125 °C (Bluetooth + USB)	8 STK	115,00	920,00	19 %
5.5.2	12925-00	8 STK	109,00	872,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
5.5.3	Cobra SMARTsense - High Current, ± 10 A (Bluetooth + USB) 12907-01	8 STK	99,00	792,00	19 %
5.5.4	Cobra SMARTsense - Acceleration (3-axis), ± 8 g (Bluetooth + USB) 12908-01	8 STK	139,00	1.112,00	19 %
5.5.5	Cobra SMARTsense - Motion, 0,2 ... 2 m (Bluetooth + USB) 12918-01	8 STK	329,00	2.632,00	19 %
5.5.6	Cobra SMARTsense - Rotary Motion (Bluetooth + USB) Aufbewahrungskoffer für Sensoren 12980-00	1 STK	1.499,00	1.499,00	19 %
5.5.7	SensorCase Koffer für Cobra SMARTsense / SMARTlink 12980-01	1 STK	44,00	44,00	19 %
5.5.8	Aufbewahrungsblock 1, kleine Sensoren 12980-02	1 STK	46,00	46,00	19 %
5.5.9	Aufbewahrungsblock 2, große Sensoren 12980-06	1 STK	34,00	34,00	19 %
	Aufbewahrungsblock 6, Universalmodul 120 mm				
6	BIOLOGIE DEMONSTRATION SEKUNDARSTUFE 1			39.463,68	
6.1	Versuchsanleitungen, gedruckte Ausführung			331,00	
6.1.1	13290-01 Handbuch Schüler- und Demonstrationsversuche Mikroskopie, Sekundarstufe I und II, inkl. CD-ROM, TESS advanced Biologie	1 STK	99,00	99,00	7 %
6.1.2	01331-01 Handbuch Lehrerversuche Cobra4 Biochemie und Pflanzenphysiologie, DEMO advanced Biologie	1 STK	99,00	99,00	7 %
6.1.3	30834-01 Handbuch Schülerversuche Biologische Gewässergütebestimmung, TESS advanced Biologie	1 STK	34,00	34,00	7 %
6.1.4	01855-01 Handbuch Lehrerversuche Komplettversuche, DEMO advanced Chemie (CET)	1 STK	99,00	99,00	7 %
6.2	Mikroskopie			2.532,75	
6.2.1	OPT-B-193 OPTIKA Trinokulares Lehrermikroskop B-193, 1000x	1 STK	567,00	567,00	19 %
6.2.2	63309-99 MOTIC Moticam X5 Plus Mikroskopkamera mit integriertem WLAN-Hotspot, 4 Mpixel	1 STK	475,00	475,00	19 %
6.2.3	OPT-SFX-51 OPTIKA Binokulares Stereomikroskop SFX-51, 20x/40x	1 STK	263,00	263,00	19 %
6.2.4	87004-10 Grifflupe, 10x, Fassung Leichtmetall	1 STK	19,00	19,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
6.2.5	64505-00 Standlupe 8x, Linse d = 24 mm	1 STK	12,00	12,00	19 %
6.2.6	64635-10 Mikroskopierbesteck, 10teilig, Kunstlederetui	1 STK	32,00	32,00	19 %
6.2.7	64668-00 Hand-Zylindermikrotom mit Schneidewerkzeug	1 STK	79,00	79,00	19 %
6.2.8	64708-00 Färbetrog, 105 x 60 x 55 mm	1 STK	20,00	20,00	19 %
6.2.9	64706-00 Blockschale	5 STK	4,00	20,00	19 %
6.2.10	64176-00 Federschale	1 STK	4,00	4,00	19 %
6.2.11	64626-01 Präparierbecken 28 x 20 cm	1 STK	40,90	40,90	19 %
6.2.12	64691-00 Objektträger, 76 mm x 26 mm, 50 Stück	5 SAT	3,00	15,00	19 %
6.2.13	64693-03 Objektträger, 76 x 26 mm, mit 1 Vertiefung d = 15-16 mm, 10 Stück	1 SAT	13,00	13,00	19 %
6.2.14	64685-00 Deckgläser 18 mm x 18 mm, 50 Stück	5 SAT	1,50	7,50	19 %
6.2.15	64695-00 Objektträger Micro-Life	2 STK	29,00	58,00	19 %
6.2.16	64726-00 Pinzette nach Kühne	2 STK	4,00	8,00	19 %
6.2.17	46416-00 Wischtücher, 2-lagig, Soft, 100 Stück	1 STK	1,95	1,95	19 %
	Mikropräparate				
6.2.18	LIE-500 Schulserie A (Grundserie), 25 Präparate	1 STK	179,20	179,20	19 %
6.2.19	LIE-600 Schulserie B (Ergänzung zu Schulserie A), 50 Präparate	1 STK	346,10	346,10	19 %
6.2.20	LIE-700 Schulserie C (Ergänzung zu A und B), 50 Präparate	1 STK	372,10	372,10	19 %
6.3	Ökologie, Wasser, Boden, Luft			6.032,50	
	Biosphäre für das Klassenzimmer (P1523969)				
	erforderliche Sensoren: siehe Messwerterfassung				
6.3.1	64839-00 Modulares Ökosystem passend für Cobra SMARTsense Sensoren	1 STK	249,00	249,00	19 %
	Wasser				
6.3.2	12628-88D	1 STK	2.099,00	2.099,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Digitalset Schülerversuche Umwelt und Freiland Standard für 4 Arbeitsgruppen, TESS advanced Biologie				
6.3.3	30834-88	1 STK	315,00	315,00	19 %
	Set Schülerversuche Biologische Gewässergütebestimmung für 10 Versuche, TESS advanced Biologie				
6.3.4	30851-00	1 STK	936,00	936,00	19 %
	Exkursionskoffer zur Wasseranalytik				
6.3.5	64581-00	1 STK	51,10	51,10	19 %
	Teleskop-Ausziehstock für Probennetze				
6.3.6	64581-02	1 STK	75,00	75,00	19 %
	Plankton-Netz I, Maschenweite 105 µm				
6.3.7	64581-12	1 STK	39,90	39,90	19 %
	Wasserschöpfbecher, Kunststoff (PE), 1000 ml				
6.3.8	64576-30	2 STK	3,00	6,00	19 %
	Fangnetz für Wasserinsekten				
	Insekten und Pflanzensammlung				
6.3.9	64594-00	1 STK	8,90	8,90	19 %
	Snapy® - das Lebendfanggerät für Insekten				
6.3.10	65998-00	1 STK	699,00	699,00	19 %
	Respirometer, Kompaktgerät				
	Boden				
6.3.11	30347-00	1 STK	695,00	695,00	19 %
	Bodenanalytik, Exkursionskoffer				
6.3.12	64222-00	1 STK	149,00	149,00	19 %
	Erdbohrer, klein				
6.3.13	64219-01	1 STK	9,90	9,90	19 %
	Erdbodenthermometer, analog				
6.3.14	39351-00	1 STK	45,00	45,00	19 %
	pH-Meter nach Hellige				
6.3.15	39352-00	2 STK	25,00	50,00	19 %
	Indikator für Hellige pH-Meter				
	Luft				
6.3.16	64199-02	1 STK	159,00	159,00	19 %
	Gasspürgerät zur quantitativen Bestimmung von Gas				
6.3.17	64198-01	1 STK	59,00	59,00	19 %
	Prüfröhrchen CO, 10 Stück				
6.3.18	64198-07	1 STK	89,00	89,00	19 %
	Prüfröhrchen CO2, 1-20 Vol%, 10 Stück				
6.3.19	64198-08	1 STK	79,00	79,00	19 %
	Prüfröhrchen NO2, 0,5...50 ppm, 10 Stück				
6.3.20	64198-02	1 STK	69,00	69,00	19 %
	Prüfröhrchen SO2, 0,5-25 ppm, 10 Stück				

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
6.3.21	64198-04 Prüfröhrchen Ozon, 0,05-5 ppm, 10 Stück	1 STK	79,00	79,00	19 %
6.3.22	Schall/Lärm EAK-P-5055 Schallpegelmessgerät , 2.000 Counts , 35 ... 130 dB A/C	1 STK	70,70	70,70	19 %
6.4	Botanik und Photosynthese Photosynthese erforderliche Sensoren: siehe Messwerterfassung			191,60	
6.4.1	64837-00 Experimentierkammer, 29 cm (11.4") passend für Cobra SMARTsense Sensoren	1 STK	79,00	79,00	19 %
6.4.2	06751-01 Lampenfassung, E 27, m. Reflektorschirm, Schalter, Stecker, BIGLAMP 501, Mini Reflektor 200 mm, inklusive Halter	1 STK	99,00	99,00	19 %
6.4.3	06759-93 Glühlampe 230 V/120 W, mit Reflektor	1 STK	13,60	13,60	19 %
6.5	Humanphysiologie Allgemein Sinnes- und Nervenphysiologie			3.802,70	
6.5.1	KLA-110-115 Großer Biokit Sinnesreize	1 STK	372,00	372,00	19 %
6.5.2	EG046806 Reflexhammer nach Taylor, 19,5 cm	1 STK	23,90	23,90	19 %
6.5.3	Das Auge und Sehen 66650-00 PHYWE Augenfunktionsmodell	1 STK	345,00	345,00	19 %
6.5.4	KLA-130-115 Akkommodation	1 STK	192,00	192,00	19 %
6.5.5	KLA-110-210 Reflexbrille	1 STK	58,00	58,00	19 %
6.5.6	KLA-110-205 Alkoholrausch-Brille 1,0 Promille	1 STK	146,00	146,00	19 %
6.5.7	KLA-110-209 Drogenrausch-Brille	1 STK	146,00	146,00	19 %
6.5.8	KLA-110-200 Facettenaugen-Brille	1 STK	53,00	53,00	19 %
6.5.9	DID-43003 Satz 3 Umkehrbrillen im Koffer	1 STK	672,00	672,00	19 %
6.5.10	64949-00 Figuren zum Thema physiologisches Sehen	1 STK	10,00	10,00	19 %
6.5.11	64948-00 Figuren zum Thema optische Täuschung	1 STK	6,00	6,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
6.5.12	KLA-110-235 Ishihara-Test Mappe für Farbsinnstörungen	1 STK	169,00	169,00	19 %
6.5.13	KLA-110-240 Sehschärfetest und Astigmatismus	1 STK	39,80	39,80	19 %
6.5.14	KLA-110-230 Gesichtsfeldmessgerät, Perimeter	1 STK	99,50	99,50	19 %
Das Ohr und Hören					
6.5.15	KLA-130-120 Das Hören, Schlüter-Kit	1 STK	283,00	283,00	19 %
6.5.16	KLA-130-124 Gleichgewichtsorgan, Bogengang	1 STK	398,00	398,00	19 %
6.5.17	DID-43100 Gerät zum Richtungshören	1 STK	34,00	34,00	19 %
Blut, Blutdruck und Puls					
6.5.18	KLA-110-520 Blutdruck- und Pulsmessgerät vollautomatisch	1 STK	74,00	74,00	19 %
6.5.19	KLA-110-505 Lehrerstethoskop	1 STK	31,50	31,50	19 %
6.5.20	KLA-110-100 Künstliches Blut: Experimentierkit mit RH	1 STK	125,00	125,00	19 %
6.5.21	HAG-81123 Herz-Kreislauf-Modell mit Blutfluss	1 STK	59,00	59,00	19 %
Lunge und Atmen					
6.5.22	KLA-130-140 Lungenfunktionsmodell der menschlichen Lunge Spirometer siehe Messwerterfassung	1 STK	104,00	104,00	19 %
6.5.23	KLA-140-100 Raucherlunge	1 STK	178,00	178,00	19 %
Reaktionszeit und Lernen					
6.5.24	KLA-130-165 Reaktionszeit-Meßstäbe 3-er Satz, Holz	1 STK	115,00	115,00	19 %
6.5.25	65990-00 Fingerlabyrinth	1 STK	69,00	69,00	19 %
6.6	Tierphysiologie und Tierhaltung			963,00	
Funktionsmodelle					
6.6.1	KLA-225-100 Die isolierende Wirkung der Körperbedeckung	1 STK	164,00	164,00	19 %
6.6.2	KLA-225-101 Zusatzgefäß mit Vogelfedern umkleidet	1 STK	99,00	99,00	19 %
6.6.3	KLA-225-114	1 STK	383,00	383,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge		Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Vogelflug, Funktionsmodell					
6.6.4	KLA-225-113 Flügelbewegung der Insekten	1	STK	212,00	212,00	19 %
6.6.5	KLA-225-115 Körperformen im Wasser	1	STK	105,00	105,00	19 %
6.7	Genetik und Evolution				2.321,50	
	DNA und Chromosome					
6.7.1	39850-01 PHYWE DNA-Modell, 22 Basenpaare	1	STK	69,00	69,00	19 %
6.7.2	SOM-ZOS-57/4 Chromosomenmodell	1	STK	360,00	360,00	19 %
	Evolution					
6.7.3	KLA-460-520 Stammbusch, kompletter Kit	1	STK	42,00	42,00	19 %
6.7.4	KLA-465-501 Evolutionsspiel	1	STK	208,00	208,00	19 %
6.7.5	KLA-465-502 Die Gendrift, ein Evolutionsspiel	1	STK	168,50	168,50	19 %
	Stammesgeschichte des Menschen					
6.7.6	SOM-S-1 Schädelrekonstruktion von Paranthropus boisei	1	STK	302,00	302,00	19 %
6.7.7	SOM-S-2 Schädelrekonstruktion von Homo erectus	1	STK	219,00	219,00	19 %
6.7.8	SOM-S-3 Schädelrekonstruktion von Homo neanderthalensis	1	STK	252,00	252,00	19 %
6.7.9	SOM-S-4 Schädelrekonstruktion von Homo sapiens	1	STK	247,00	247,00	19 %
6.7.10	SOM-S-5 Schädelrekonstruktion von Australopithecus africanus	1	STK	235,00	235,00	19 %
6.7.11	SOM-ZOS-53 Schimpansen-Schädel, männlich	1	STK	219,00	219,00	19 %
6.8	Biologisch relevante Trennverfahren				1.237,80	
	Chromatographie-Sets					
6.8.1	35040-00 DC-Experimentier-Set Farbstoffe	1	STK	274,00	274,00	19 %
6.8.2	35041-00 DC-Materialset Biochemie	1	STK	309,00	309,00	19 %
6.8.3	35042-00 DC-Set Aminosäuren	1	STK	249,00	249,00	19 %
	Trennung von Blattfarbstoffen					

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
6.8.4	35025-01 Ionenaustausch-Chromatographie-Säule, DURAN®	1 STK	109,00	109,00	19 %
6.8.5	MAU-27228500 Vakuumpvorstoß, GL 25/12	1 STK	31,40	31,40	19 %
6.8.6	MAU-27228600 Erlenmeyerkolben, Borosilikat, 100 ml, GL 25/12	1 STK	52,40	52,40	19 %
6.8.7	34170-01 Sicherheitsflasche, DURAN®, 500 ml, 2 x GL 18/8, 1 x GL 25/12	1 STK	104,00	104,00	19 %
6.8.8	34170-02 Feder-Manometer, 0...-1000 mbar	1 STK	109,00	109,00	19 %
6.9	Stativmaterial			1.268,65	
6.9.1	02001-00 PHYWE Stativfuß, teilbar, für 2 Stangen, d ≤ 14 mm	2 STK	42,00	84,00	19 %
6.9.2	02043-00 Doppelmuffe, für Kreuz- oder T-Spannung	4 STK	9,90	39,60	19 %
6.9.3	02007-55 PHYWE Stativfuß, dreieckförmig, für 6 Stangen, d ≤ 14 mm	1 STK	154,00	154,00	19 %
6.9.4	02007-01 Auflegplatte für Stativ-Fuß DEMO	1 STK	39,90	39,90	19 %
6.9.5	02002-55 PHYWE Dreifuß, für 1 Stange, d ≤ 14 mm	2 STK	85,00	170,00	19 %
6.9.6	02004-00 Tonnenfuß, für 1 Stange, d ≤ 13 mm	1 STK	39,90	39,90	19 %
6.9.7	02011-00 Tischklemme expert	1 STK	39,90	39,90	19 %
6.9.8	37694-00 Bunsenstativ, 210 x 130 mm, h = 750 mm	1 STK	43,90	43,90	19 %
6.9.9	02030-00 Stativstange, Edelstahl, l = 100 mm, d = 10 mm	2 STK	4,90	9,80	19 %
6.9.10	02031-00 Stativstange, Edelstahl, l = 250 mm, d = 10 mm	4 STK	6,90	27,60	19 %
6.9.11	02032-00 Stativstange Edelstahl, l = 500 mm, d = 10 mm	4 STK	7,90	31,60	19 %
6.9.12	02037-00 Stativstange, Edelstahl, l = 600 mm, d = 10 mm	4 STK	9,90	39,60	19 %
6.9.13	02033-00 Stativstange, Edelstahl, l = 750 mm, d = 12 mm	2 STK	14,90	29,80	19 %
6.9.14	02034-00 Stativstange, Edelstahl, l = 1000 mm, d = 12 mm	1 STK	17,90	17,90	19 %
6.9.15	02036-01 Stativstange, Edelstahl, l = 100 mm, d = 10 mm, mit Bohrung	2 STK	5,90	11,80	19 %
6.9.16	02051-00 Stiel mit Haken	1 STK	20,90	20,90	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
6.9.17	02054-00 Doppelmuffe, für Kreuz-,T- oder Parallelspeisung mit Gelenkschraube	5 STK	15,50	77,50	19 %
6.9.18	02048-01 Muffe mit Haken, Zinkdruckguss	2 STK	7,90	15,80	19 %
6.9.19	37715-00 Stativklemme, Spannweite 80 mm Stellschraube an beweglicher Seite	5 STK	8,90	44,50	19 %
6.9.20	37716-00 Stativklemme, Spannweite 80 mm, mit Gelenk	2 STK	17,90	35,80	19 %
6.9.21	33401-00 Trichterhalter für 2 Trichter, PP	1 STK	17,75	17,75	19 %
6.9.22	37721-01 Stativring, verzinkter Stahl, d = 70 mm	1 STK	6,70	6,70	19 %
6.9.23	37685-10 Reagenzglasgestell, 6 Bohrungen, d = 22 mm, Holz	2 STK	6,10	12,20	19 %
6.9.24	40569-10 Reagenzglasgestell mit 6 Bohrungen, d = 31 mm, Holz	1 STK	10,20	10,20	19 %
6.9.25	05961-00 Glasrohrhalter mit Maßbandklemme	2 STK	4,10	8,20	19 %
6.9.26	02066-00 Aufstellecke	2 STK	7,90	15,80	19 %
6.9.27	02070-00 Unterlegklötze, 150 mm, 4 Stück	1 STK	89,00	89,00	19 %
6.9.28	02074-00 Labor-Hebebühne, 160 x 130 mm	1 STK	135,00	135,00	19 %
6.10	Experimentierhilfsgeräte Glasgeräte und Gefäße			3.096,28	
6.10.1	36001-00 Becherglas, Duran® , hohe Form, 50 ml	5 STK	4,20	21,00	19 %
6.10.2	36002-00 Becherglas, Duran® , hohe Form, 100 ml	5 STK	4,20	21,00	19 %
6.10.3	36003-00 Becherglas, Duran® , hohe Form, 150 ml	5 STK	4,20	21,00	19 %
6.10.4	36004-00 Becherglas, Duran® , hohe Form, 250 ml	5 STK	4,20	21,00	19 %
6.10.5	36005-00 Becherglas, Duran® , hohe Form, 400 ml	5 STK	5,50	27,50	19 %
6.10.6	36006-00 Becherglas, Duran® , hohe Form, 600 ml	5 STK	6,50	32,50	19 %
6.10.7	36008-00 Becherglas, Duran® , hohe Form, 1000 ml	2 STK	10,40	20,80	19 %
6.10.8	35998-00 Becherglas, Duran® , niedrige Form, 25 ml	5 STK	4,30	21,50	19 %
6.10.9	35999-00 Becherglas, Duran® , niedrige Form, 50 ml	5 STK	4,20	21,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
6.10.10	36000-00 Becherglas, Duran® , niedrige Form, 100 ml	5 STK	4,20	21,00	19 %
6.10.11	36012-00 Becherglas, Duran® , niedrige Form, 150 ml	5 STK	4,20	21,00	19 %
6.10.12	36013-00 Becherglas, Duran® , niedrige Form, 250 ml	5 STK	4,20	21,00	19 %
6.10.13	36014-00 Becherglas, Duran® , niedrige Form, 400 ml	5 STK	5,50	27,50	19 %
6.10.14	36015-00 Becherglas, Duran® , niedrige Form, 600 ml	5 STK	6,50	32,50	19 %
6.10.15	36017-00 Becherglas, Duran® , niedrige Form, 1000 ml	2 STK	9,40	18,80	19 %
6.10.16	36117-00 Erlenmeyerkolben, Duran® , Enghals, 50 ml	5 STK	4,50	22,50	19 %
6.10.17	36118-00 Erlenmeyerkolben, Duran® , Enghals, 100 ml	5 STK	4,60	23,00	19 %
6.10.18	36124-00 Erlenmeyerkolben, Duran® , Enghals, 250 ml	5 STK	4,60	23,00	19 %
6.10.19	36121-00 Erlenmeyerkolben, Duran® , Enghals, 500 ml	5 STK	5,90	29,50	19 %
6.10.20	36122-00 Erlenmeyerkolben, Duran® , Enghals, 1000 ml	2 STK	9,90	19,80	19 %
6.10.21	36128-00 Erlenmeyerkolben, Duran® , Weithals, 100 ml	5 STK	4,50	22,50	19 %
6.10.22	36134-00 Erlenmeyerkolben, Duran® , Weithals, 250 ml	5 STK	4,80	24,00	19 %
6.10.23	36131-00 Erlenmeyerkolben, Duran® , Weithals, 500 ml	5 STK	6,60	33,00	19 %
6.10.24	MAU-EK17082306 Erlenmeyerkolben, Boro, 250 ml, SB 29	5 STK	9,10	45,50	19 %
6.10.25	36434-00 Erlenmeyerkolben, Duran® , Weithals , 250 ml, SB 45	2 STK	24,90	49,80	19 %
6.10.26	MAU-EK17082002 Erlenmeyerkolben, Boro, 100 ml, SB 19	2 STK	8,00	16,00	19 %
6.10.27	MAU-EK17082303 Erlenmeyerkolben, Boro, 500 ml, SB 29	2 STK	12,40	24,80	19 %
6.10.28	36307-10 Reagenzglas, FIOLAX®, d = 12 mm, l = 100 mm, 100 Stück	1 STK	20,90	20,90	19 %
6.10.29	36305-10 Reagenzglas, FIOLAX®, d = 16 mm, l = 160 mm, 100 Stück	1 SAT	28,90	28,90	19 %
6.10.30	36310-10 Reagenzglas, FIOLAX®, d = 30 mm, l = 200 mm, 50 Stück	1 SAT	63,40	63,40	19 %
6.10.31	MAU-17080601 Reagenzglas, Borosilikat, d = 32 mm, l = 200 mm, SB 29	5 STK	7,90	39,50	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
6.10.32	36304-10 Reagenzglas, Duran®, d = 30 mm, l = 200 mm, 50 Stück	2 SAT	86,00	172,00	19 %
6.10.33	MAU-17080301 Reagenzglas mit Ansatzstutzen, Borosilikat, d = 22 mm, l = 180 mm, SB 19	2 STK	14,90	29,80	19 %
6.10.34	MAU-17080801 Reagenzglas mit Ansatzstutzen, Borosilikat, d = 30 mm, l = 200 mm, SB 29	1 STK	19,90	19,90	19 %
6.10.35	36935-00 Sicherheitsrohr (Gärrohr), Boro	2 STK	7,50	15,00	19 %
6.10.36	34229-00 Standzylinder, Duran®, 420 ml, d = 60 mm, h = 20 cm	2 STK	17,90	35,80	19 %
6.10.37	37801-00 Deckplatte, d = 60 mm	2 STK	1,40	2,80	19 %
6.10.38	34457-00 Trichter, Laborglas, Oben-d = 50 mm	2 STK	1,90	3,80	19 %
6.10.39	34459-00 Trichter, Laborglas, Oben-d = 80 mm	2 STK	2,90	5,80	19 %
6.10.40	34460-00 Trichter, Laborglas, Oben-d = 100 mm	2 STK	5,10	10,20	19 %
6.10.41	36893-00 Pulvertrichter (PP), oben-d = 100 mm	1 STK	4,04	4,04	19 %
6.10.42	34564-00 Wanne, Innen-d = 220 mm, h = 90 mm (innen)	1 STK	30,60	30,60	19 %
6.10.43	64550-00 Glastrog, 200 mm x 150 mm x 200 mm	1 STK	27,80	27,80	19 %
6.10.44	34570-00 Uhrglasschale, d = 60 mm	10 STK	0,60	6,00	19 %
6.10.45	34572-00 Uhrglasschale, d = 80 mm	10 STK	0,70	7,00	19 %
6.10.46	34574-00 Uhrglasschale, d = 100 mm	10 STK	0,80	8,00	19 %
6.10.47	33621-03 Rollrandgläser, d = 24 mm, h = 52 mm, 10 Stück	2 SAT	5,10	10,20	19 %
6.10.48	33624-03 Rollrandgläser, d = 30 mm, h = 50 mm, 10Stck	2 STK	5,10	10,20	19 %
6.10.49	33623-03 Rollrandgläser, d = 30 mm, h = 100 mm, 10 Stück	2 SAT	7,10	14,20	19 %
6.10.50	46243-00 Kristallisierschale, Boro, d = 100 mm, ca. 300 ml	2 STK	5,50	11,00	19 %
6.10.51	46245-00 Kristallisierschale, Boro, d = 150 mm, ca. 900 ml	2 STK	8,10	16,20	19 %
6.10.52	46246-00 Kristallisierschale, Boro, d = 200 mm, ca. 2000 ml	1 STK	11,50	11,50	19 %
6.10.53	64704-00 Petrischale, Glas, d = 40 mm	10 STK	1,20	12,00	19 %
6.10.54	64705-00	10 STK	1,50	15,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Petrischale, Glas, d = 100 mm				
6.10.55	40485-04 Glasrührstab, Boro, l = 200 mm, d = 6 mm	10 STK	0,70	7,00	19 %
6.10.56	40485-06 Glasrührstab, Boro, l = 300 mm, d = 8 mm	10 STK	0,90	9,00	19 %
6.10.57	MAU-16074541 Glasröhrchen, d = 8 mm, l = 80 mm, 10 Stück	2 STK	7,20	14,40	19 %
6.10.58	MAU-10022500 Glasröhrchen, rechtwinklig, 150 x 80 mm	2 STK	2,50	5,00	19 %
6.10.59	MAU-10022500 Glasröhrchen, rechtwinklig, 150 x 80 mm	2 STK	2,50	5,00	19 %
6.10.60	02606-00 Mikroliterspritze, Boro, 100 Mikroliter	1 STK	93,50	93,50	19 %
6.10.61	36705-00 Einweghahn, Boro, gerade	1 STK	13,50	13,50	19 %
6.10.62	36731-00 Dreiweghahn, Boro, T-förmig, NS	1 STK	18,80	18,80	19 %
6.10.63	64819-00 Glasplatte (klar) 120 x 120 mm, ca. 2 mm dick	2 STK	3,00	6,00	19 %
	Volumenmessgefäße				
6.10.64	36578-00 Vollpipette, 10 ml	2 STK	1,90	3,80	19 %
6.10.65	36580-00 Vollpipette, 25 ml	2 STK	3,10	6,20	19 %
6.10.66	36581-00 Vollpipette, 50 ml	2 STK	4,00	8,00	19 %
6.10.67	36582-00 Vollpipette, 100 ml	2 STK	7,50	15,00	19 %
6.10.68	36595-00 Messpipette, 1 ml, Teilung 0,01 ml	2 STK	1,10	2,20	19 %
6.10.69	36596-00 Messpipette, 2 ml, Teilung 0,02 ml	2 STK	1,10	2,20	19 %
6.10.70	36598-00 Messpipette, 5 ml, Teilung 0,05 ml	2 STK	1,30	2,60	19 %
6.10.71	36600-00 Messpipette, 10 ml, Teilung 0,1 ml	2 STK	1,50	3,00	19 %
6.10.72	36592-00 Pipettierball, Flip-Modell, Pipetten bis 100 ml	2 STK	10,20	20,40	19 %
6.10.73	36589-00 Pipettenschale	2 STK	21,85	43,70	19 %
6.10.74	37689-00 Pipettenständer, PP, für 94 Pipetten	2 STK	55,45	110,90	19 %
6.10.75	36590-00 Pasteurpipetten, Laborglas, l = 145 mm, 250 St.	2 SAT	53,90	107,80	19 %
6.10.76	39275-03	2 SAT	4,10	8,20	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge		Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Gummihütchen, 10 Stück					
6.10.77	36616-00 Pasteurpipetten, Kunststoff (PE) 3 ml, 500 Stück	1	SAT	21,90	21,90	19 %
6.10.78	36627-00 Messzylinder, Boro, hohe Form, 25 ml	2	STK	4,10	8,20	19 %
6.10.79	36628-00 Messzylinder, Boro, hohe Form, 50 ml	2	STK	4,50	9,00	19 %
6.10.80	36629-00 Messzylinder, Boro, hohe Form, 100 ml	2	STK	4,30	8,60	19 %
6.10.81	36630-00 Messzylinder, Boro, hohe Form, 250 ml	2	STK	6,00	12,00	19 %
6.10.82	36631-00 Messzylinder, Boro, hohe Form, 500 ml	2	STK	13,50	27,00	19 %
6.10.83	36640-00 Messbecher mit Griff, Kunststoff (PP), 1000 ml	2	STK	3,90	7,80	19 %
	Porzellaneräte und Gefäße					
6.10.84	32514-00 Abdampfschale 25 ml, Oben-d = 50 mm	3	STK	4,00	12,00	19 %
6.10.85	32516-00 Abdampfschale, 75 ml, Oben-d = 80 mm	5	STK	5,10	25,50	19 %
6.10.86	32518-00 Abdampfschale 140 ml, Oben-d = 100 mm	5	STK	6,50	32,50	19 %
6.10.87	32603-00 Mörser mit Pistill, d=91 mm, h= 46 mm, 70 ml, Porzellan	2	STK	8,10	16,20	19 %
6.10.88	32604-00 Mörser mit Pistill, d= 113 mm, h= 56 mm, 150 ml, Porzellan	2	STK	11,90	23,80	19 %
	Metall- und Kunststoffgeräte					
6.10.89	33201-00 Sandbadschale, Oben-d = 100 mm	1	STK	19,00	19,00	19 %
6.10.90	46895-00 Trichter, Kunststoff (PP), Oben-d = 75 mm	1	STK	1,03	1,03	19 %
6.10.91	36891-00 Trichter, Kunststoff (PP), Oben-d = 100 mm	1	STK	1,76	1,76	19 %
6.10.92	33903-00 Enghalsflasche, Kunststoff, 100 ml	10	STK	0,80	8,00	19 %
6.10.93	33905-00 Enghalsflasche, Kunststoff, 250 ml	10	STK	0,85	8,50	19 %
6.10.94	33902-00 Enghalsflasche, Kunststoff, 50 ml	10	STK	0,50	5,00	19 %
6.10.95	33912-00 Weithalsflasche, PE, 50 ml	10	STK	0,70	7,00	19 %
6.10.96	33915-00	10	STK	1,10	11,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Weithalsflasche, PE, 250 ml				
6.10.97	33913-00	10 STK	0,80	8,00	19 %
	Weithalsflasche, PE, 100 ml				
6.10.98	33928-00	2 STK	4,00	8,00	19 %
	Wanne, 150 mm x 150 mm x 65 mm, Kunststoff				
6.10.99	33930-00	5 STK	1,40	7,00	19 %
	Spritzflasche, 250 ml, Kunststoff				
6.10.100	33931-00	5 STK	1,80	9,00	19 %
	Spritzflasche, 500 ml, Kunststoff				
6.10.101	33921-00	5 STK	0,70	3,50	19 %
	Tropfflasche, Kunststoff, 100 ml				
6.10.102	33920-00	5 STK	0,70	3,50	19 %
	Tropfflasche, Kunststoff, 50 ml				
6.10.103	85110-00	2 STK	4,10	8,20	19 %
	Schale 200 mm x 150 mm, h = 20 mm, Kunststoff, weiß				
6.10.104	02590-10	1 STK	0,00		19 %
	Spritze, 10 ml, LUER, 100 Stück				
	1 STK = 1 SAT				
6.10.105	02589-10	1 STK	159,00	159,00	19 %
	Spritze, 50 ml, LUER, 100 Stück				
6.10.106	02598-10	1 STK	0,00		19 %
	Kanüle, 0,45 x 13 mm, LUER, 100 Stück				
	1 STK = 1 SAT				
6.10.107	02599-10	1 SAT	11,90	11,90	19 %
	Kanüle, 0,60 x 60 mm, LUER, 100 Stück				
	Stopfen und Schläuche				
6.10.108	39254-00	5 STK	0,25	1,25	19 %
	Gummistopfen 14/18, ohne Bohrung				
6.10.109	39254-01	5 STK	0,41	2,05	19 %
	Gummistopfen 14/18, Bohrung 7 mm				
6.10.110	39255-00	5 STK	0,35	1,75	19 %
	Gummistopfen 17/22, ohne Bohrung				
6.10.111	39255-01	5 STK	0,41	2,05	19 %
	Gummistopfen 17/22, Bohrung 7 mm				
6.10.112	39258-00	5 STK	0,90	4,50	19 %
	Gummistopfen 26/32, ohne Bohrung				
6.10.113	39258-01	5 STK	1,05	5,25	19 %
	Gummistopfen 26/32, Bohrung 7 mm				
6.10.114	39258-09	5 STK	1,90	9,50	19 %
	Gummistopfen 26/32, Bohrung 1,5 mm				
6.10.115	39259-00	5 STK	1,20	6,00	19 %
	Gummistopfen 29/35, ohne Bohrung				
6.10.116	39259-01	5 STK	1,20	6,00	19 %
	Gummistopfen 29/35, Bohrung 7 mm				
6.10.117	39261-02	5 STK	2,90	14,50	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Gummistopfen 34/41, 2 x Bohrung 7 mm				
6.10.118	39282-00 Gummischlauch, Innen-d = 6 mm, lfd. m	5 M	1,10	5,50	19 %
6.10.119	39283-00 Gummischlauch, Innen-d = 8 mm, lfd. m	5 M	1,60	8,00	19 %
6.10.120	39286-00 Gummischlauch-Vakuum-, Innen-d = 6 mm, lfd. m	5 M	6,10	30,50	19 %
6.10.121	39296-00 Silikonschlauch, Innen-d = 7 mm, lfd. m	5 STK	2,10	10,50	19 %
6.10.122	40995-00 Schlauchschelle für d = 12-20 mm, 1 Stück	5 STK	0,75	3,75	19 %
6.10.123	43631-15 Schlauchklemme, b = 15 mm	2 STK	6,90	13,80	19 %
6.10.124	43631-20 Schlauchklemme, b = 20 mm	2 STK	7,90	15,80	19 %
6.10.125	47518-03 Schlauch-Verbinder PP, Y, für 8-9 mm Schlauch- Innendurchmesser	5 STK	1,78	8,90	19 %
	Kleinwerkzeug				
6.10.126	33460-00 Doppelspatel, Stahl, l = 150 mm	5 STK	2,40	12,00	19 %
6.10.127	33393-00 Mikrospatellöffel, Stahl, l = 150	5 STK	3,00	15,00	19 %
6.10.128	33398-00 Löffelspatel, Stahl, l = 150 mm	5 STK	2,90	14,50	19 %
6.10.129	33476-00 Messer	5 STK	0,90	4,50	19 %
6.10.130	40968-00 Sieb engmaschig, d = 60 mm	2 STK	2,00	4,00	19 %
6.10.131	38710-21 Filzschreiber, Satz, wasserfest	5 STK	12,20	61,00	19 %
6.10.132	38711-00 Laborschreiber, wasserfest, schwarz	5 STK	3,00	15,00	19 %
6.10.133	38823-00 Reagenzglashalter bis d = 22 mm	5 STK	0,69	3,45	19 %
6.10.134	38825-00 Reagenzglashalter bis d = 38 mm	5 STK	1,10	5,50	19 %
6.10.135	38833-00 Löffelspatel, Kunststoff, l = 180 mm	5 STK	2,34	11,70	19 %
6.10.136	39287-00 Gummigebläse -Doppelgebläse-	2 STK	21,40	42,80	19 %
6.10.137	64610-00 Pinzette, l = 130 mm, gerade, stumpf	2 STK	2,10	4,20	19 %
6.10.138	64607-02 Pinzette, l = 130 mm, gerade, spitz	2 STK	3,00	6,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
6.10.139	64608-02 Pinzette, l = 130 mm, gebogen, spitz	1 STK	4,00	4,00	19 %
6.10.140	40973-00 Gumminapf / Gummibehälter, 750 ml für Gipsmodellierungen	2 STK	3,50	7,00	19 %
Kleinteile und Verbrauchsmaterial					
6.10.141	03920-00 Gummiringe, 50 Stück	1 STK	5,50	5,50	19 %
6.10.142	03935-03 Plastilina, 10 Stangen	1 STK	5,90	5,90	19 %
6.10.143	32976-03 Filterpapier 580 mm x 580 mm, 10 Bögen	2 SAT	10,90	21,80	19 %
6.10.144	32977-02 Rundfilter, qualitativ, d = 70 mm, 100 Stück	2 STK	2,75	5,50	19 %
6.10.145	32977-04 Rundfilter, qualitativ, d = 110 mm, 100 Stück	2 STK	4,00	8,00	19 %
6.10.146	32977-06 Rundfilter, qualitativ, d = 150 mm, 100 Stück	1 STK	6,10	6,10	19 %
6.10.147	47580-03 Faltenfilter, qualitativ, 125 mm, 100 Stück	1 SAT	13,40	13,40	19 %
6.10.148	47580-05 Faltenfilter, qualitativ, 185 mm, 100 Stück	1 SAT	18,40	18,40	19 %
6.10.149	32985-00 Aktivkohlefilter, d = 90 mm, 100 Stück	1 STK	11,90	11,90	19 %
6.10.150	32986-01 Parafilm-M, b = 100 mm, l = 75 m, 1 Rolle	1 STK	79,90	79,90	19 %
6.10.151	36937-20 Siedesteinchen, 200 g	2 STK	10,20	20,40	19 %
6.10.152	32991-00 Pappbecher 580 ml, 5 Stück	1 STK	4,90	4,90	19 %
6.10.153	38750-01 Papier, keramische Faser, 1 x 500 x 2000 mm	1 STK	29,00	29,00	19 %
6.10.154	01605-00 Schmirgelpapier, mittlere Körnung	1 PACK	7,20	7,20	19 %
6.10.155	02412-01 Bindfaden, Polyester, auf Röllchen, l = 200 m	1 STK	3,90	3,90	19 %
6.10.156	09901-02 Ceresinkerzen, d = 13 mm, 20 Stück	1 SAT	2,90	2,90	19 %
6.10.157	39126-10 Holzspäne, 100 Stück	2 SAT	2,50	5,00	19 %
6.10.158	45019-50 Wägeschalen, quadratisch, 84 x 84 x 24 mm, 500 Stück	1 STK	115,30	115,30	19 %
Reinigungsgeräte					
6.10.159	38761-00	5 STK	0,90	4,50	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Reagenzglasbürste, d = 10 mm, l = 190 mm				
6.10.160	38762-00	5 STK	1,90	9,50	19 %
	Reagenzglasbürste, d = 20 mm, l = 270 mm				
6.10.161	38763-00	2 STK	1,30	2,60	19 %
	Reagenzglasbürste, d = 30 mm, l = 270 mm				
6.10.162	38760-00	2 STK	1,90	3,80	19 %
	Flaschenbürste, d = 50 mm, l = 390 mm				
6.10.163	46421-01	2 STK	4,00	8,00	19 %
	Becherglasbürste, d = 75 mm, l = 350 mm				
6.10.164	46421-03	2 STK	5,40	10,80	19 %
	Pipettenbürste, Ziegenhaar, l = 400 mm				
6.10.165	46421-07	2 STK	1,10	2,20	19 %
	Laborspülbürste, Nylon, Plastikgriff				
6.10.166	64702-00	2 STK	2,10	4,20	19 %
	Pinsel, fein Haarpinsel				
6.10.167	40979-00	2 STK	4,00	8,00	19 %
	Pinsel, hart				
6.10.168	35694-02	1 STK	9,40	9,40	19 %
	Universal-Reinigungskonzentrat, 1 l				
6.10.169	46416-00	2 STK	1,95	3,90	19 %
	Wischtücher, 2-lagig, Soft, 100 Stück				
6.11	Wärmeversorgungsgeräte und Zubehör			552,45	
	Hinweis: Bitte Gasart prüfen !				
6.11.1	46919-16	2 STK	45,00	90,00	19 %
	Teclubrenner mit Nadelventil und Sparflamme innen, für Propan, DIN-Ausführung				
6.11.2	32160-00	2 STK	6,20	12,40	19 %
	Haftfuß für Bunsen- und Teclubrenner				
6.11.3	39281-10	4 STK	7,10	28,40	19 %
	Sicherheits-Gasschlauch, DVGW , lfd. Meter				
6.11.4	40995-00	4 STK	0,75	3,00	19 %
	Schlauchschelle für d = 12-20 mm, 1 Stück				
6.11.5	38875-00	1 STK	13,00	13,00	19 %
	Gasanzünder, piezoelektrisch				
6.11.6	33297-00	2 STK	11,20	22,40	19 %
	Dreibein, Ring-d = 120 mm, h = 210 mm				
6.11.7	33287-01	2 STK	2,40	4,80	19 %
	Drahtnetz mit Keramik, 160 x 160 mm				
6.11.8	04027-93	1 STK	29,00	29,00	19 %
	Wasserkocher, 1,5 l, 230 V				
6.11.9	04030-93	1 STK	49,00	49,00	19 %
	Heiss-/Kaltluftgebläse, 1900 W				
6.11.10	35680-03	1 STK	27,05	27,05	19 %
	Magnetührstäbchen-Entferner				
6.11.11	46299-02	2 STK	3,10	6,20	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Magnetrührstäbchen, PTFE, 30 mm, zylindrische Form				
6.11.12	46299-01	2 STK	3,10	6,20	19 %
	Magnetrührstäbchen, PTFE, 15 mm, zylindrische Form				
6.11.13	35760-93	1 STK	261,00	261,00	19 %
	Magnetrührer mit Heizung und Kontaktthermometeranschluss, für 3 Liter, 230 V				
6.12	Stromversorgungsgeräte und Zubehör			486,10	
6.12.1	13533-93	1 STK	319,00	319,00	19 %
	PHYWE Stufentrafo mit Gleichrichter DC: 2/4/6/8/10/12 V, 5 A / AC: 2/4/6/8/10/12/14 V, 5 A				
6.12.2	07360-01	4 STK	3,90	15,60	19 %
	Verbindungsleitung, 32 A, 250 mm, rot Experimentierkabel, 4 mm Stecker				
6.12.3	07360-04	4 STK	3,90	15,60	19 %
	Verbindungsleitung, 32 A, 250 mm, blau Experimentierkabel, 4 mm Stecker				
6.12.4	07361-01	4 STK	4,90	19,60	19 %
	Verbindungsleitung, 32 A, 500 mm, rot Experimentierkabel, 4 mm Stecker				
6.12.5	07361-04	4 STK	4,90	19,60	19 %
	Verbindungsleitung, 32 A, 500 mm, blau Experimentierkabel, 4 mm Stecker				
6.12.6	07362-01	4 STK	5,90	23,60	19 %
	Verbindungsleitung, 32 A, 750 mm, rot Experimentierkabel, 4 mm Stecker				
6.12.7	07362-04	4 STK	5,90	23,60	19 %
	Verbindungsleitung, 32 A, 750 mm, blau Experimentierkabel, 4 mm Stecker				
6.12.8	07364-01	2 STK	5,90	11,80	19 %
	Verbindungsleitung, 32 A, 1500 mm, rot Experimentierkabel, 4 mm Stecker				
6.12.9	07364-04	2 STK	5,90	11,80	19 %
	Verbindungsleitung, 32 A, 1500 mm, blau Experimentierkabel, 4 mm Stecker				
6.12.10	07350-01	1 STK	19,00	19,00	19 %
	Aufhängerechen				
6.12.11	07274-03	1 STK	6,90	6,90	19 %
	Krokodilklemme, blank, 10 Stück				
6.13	Messgeräte (ohne Messwerterfassung)			591,40	
	Zeitmessung				
6.13.1	24025-00	1 STK	5,00	5,00	19 %
	Digitale Stoppuhr, 24 h, 1/100 s und 1 s				
6.13.2	03075-00	1 STK	125,00	125,00	19 %
	Demo-Tischstoppuhr, d = 130 mm				
	Temperaturmessung				

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
6.13.3	38005-10 Laborthermometer, -10...+110°C, l=230mm, Tauchschaft 100mm	2 STK	6,00	12,00	19 %
6.13.4	38065-00 Laborthermometer, -10...+250°C, l=300mm, Tauchschaft 50mm	2 STK	11,00	22,00	19 %
	Waagen				
6.13.5	ADA-HCB-3001 Präzisionswaage, AE ADAM HCB3001, 3.000 g : 0,1 g	1 STK	270,00	270,00	19 %
	Diverse Indikatorpapiere				
6.13.6	47004-02 Indikatorpapier, pH 1-14, 1 Rolle, (5 m Länge, 7 mm Breite), inkl. Farbskala	2 STK	8,40	16,80	19 %
6.13.7	47005-02 Indikatorpapier, pH 1-14, Nachfüllpack, 3 Rollen	2 STK	12,90	25,80	19 %
6.13.8	30301-08 pH Teststäbchen, pH 0-14, 100 Stück	2 STK	18,40	36,80	19 %
6.13.9	30201-00 Bleiacetatpapier, Heftchen	2 STK	5,10	10,20	19 %
6.13.10	30202-00 Kaliumiodid-Stärke-Papier, Heft (100 Stück, 10 x 75 mm)	2 STK	6,10	12,20	19 %
6.13.11	30206-00 Lackmus-Papier, neutral, Heft, 100 Teststreifen, 10 x 70 mm	2 STK	5,90	11,80	19 %
6.13.12	48155-05 Glucose-Teststreifen, 50 St.	2 STK	7,10	14,20	19 %
6.13.13	47015-00 Indikatorpapier für Wasser (Watesmo), 1 Rolle, (5 m Länge, 7 mm Breite)	1 STK	29,60	29,60	19 %
6.14	Digitale Messwerterfassung für Smartphone, Tablet und PC			5.195,60	
6.14.1	12999-99 Cobra SMARTlink	1 STK	629,00	629,00	19 %
6.14.2	12999-01 Zentralisierte Geräteverwaltung Cobra SMARTlink, Einzelgerätelizenz	1 STK	49,00	49,00	19 %
6.14.3	12999-02 Schulung Zentralisierte Geräteverwaltung Cobra SMARTlink	1 STK	360,00	360,00	19 %
6.14.4	12903-00 Cobra SMARTsense - Temperature, - 40 ... 120 °C (Bluetooth)	1 STK	75,00	75,00	19 %
6.14.5	12921-00 Cobra SMARTsense - pH, 0 ... 14 (Bluetooth)	1 STK	105,00	105,00	19 %
6.14.6	12922-00	1 STK	139,00	139,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
6.14.7	Cobra SMARTsense - Conductivity, 0...20000 µS/cm, 0...100°C (Bluetooth) 12905-01	1 STK	129,00	129,00	19 %
6.14.8	Cobra SMARTsense - Absolute Pressure, 20 ... 400 kPa (Bluetooth + USB) 12906-01	1 STK	109,00	109,00	19 %
6.14.9	Cobra SMARTsense - Light, 1 ... 128 kLx (Bluetooth + USB) 12931-01	1 STK	129,00	129,00	19 %
6.14.10	Cobra SMARTsense - Relative Humidity, 0 ... 100 % (Bluetooth + USB) 12932-01	1 STK	299,00	299,00	19 %
6.14.11	Cobra SMARTsense - CO2, 0 ... 100000 ppm (Bluetooth + USB) 12933-01	1 STK	359,00	359,00	19 %
6.14.12	Cobra SMARTsense - Oxygen, 0 ... 20 mg/l (Bluetooth + USB) 12934-01	1 STK	229,00	229,00	19 %
6.14.13	Cobra SMARTsense - EKG, 0 ... 4,5 mV (Bluetooth + USB) 12929-00 Set mit 20 Klebeelektroden für Cobra SMARTsense EKG	5 STK	9,00	45,00	19 %
6.14.14	Cobra SMARTsense - Heart Rate, 20 ... 200 bpm (Bluetooth + USB) 12935-01	1 STK	119,00	119,00	19 %
6.14.15	Cobra SMARTsense - Spirometer, ± 10 l/s (Bluetooth + USB) 12936-01	1 STK	259,00	259,00	19 %
6.14.16	Mundstück mit Filter für Cobra SMARTsense Spirometer 12936-20	2 STK	10,00	20,00	19 %
6.14.17	Pappmundstück mit Filterpapier, 10 Stück (für Cobra SMARTsense Spirometer) 12936-10	2 STK	9,90	19,80	19 %
6.14.18	Cobra SMARTsense - Sound, 55 ... 110 dBA (Bluetooth + USB) 12939-00	1 STK	149,00	149,00	19 %
6.14.19	Cobra SMARTsense - Skin Resistance , 0 ... 10 µS (Bluetooth +USB) 12942-00	1 STK	99,00	99,00	19 %
6.14.20	Cobra SMARTsense - Blood Pressure, 0 ... 375 mmHg (Bluetooth + USB) 12944-00	1 STK	179,00	179,00	19 %
Zubehör für Messwerterfassung					
6.14.21	SensorCase Koffer für Cobra SMARTsense / SMARTlink 12980-00	1 STK	1.499,00	1.499,00	19 %
6.14.22	Aufbewahrungsblock 1, kleine Sensoren 12980-01	1 STK	44,00	44,00	19 %
6.14.23	Aufbewahrungsblock 2, große Sensoren 12980-02	1 STK	46,00	46,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
6.14.24	12980-03 Aufbewahrungsblock 3, Sensoren mit Sonden	1 STK	34,00	34,00	19 %
6.14.25	12980-06 Aufbewahrungsblock 6, Universalmodul 120 mm	1 STK	34,00	34,00	19 %
6.14.26	12960-00 Halter für Cobra SMARTsense, für Stativmaterial	2 STK	14,00	28,00	19 %
6.14.27	07922-17 Knopfzellen CR2032, 3V (2 Stück)	2 SAT	4,90	9,80	19 %
6.15	Schutz- und Sicherheitsgeräte			653,15	
	Personenschutz				
6.15.1	39316-00 Schutzbrille "classic" - OneSize, Unisex	5 STK	9,90	49,50	19 %
6.15.2	39311-01 Schutzbrille für Brillenträger	2 STK	5,90	11,80	19 %
6.15.3	39175-02 Handschuhe, Einweg, Vinyl, Größe M, 100 Stück	1 STK	14,90	14,90	19 %
6.15.4	39175-03 Handschuhe, Einweg, Vinyl, Größe L, 100 Stück	1 STK	14,90	14,90	19 %
6.15.5	46363-00 Schutzkittel Größe S, 100% Baumwolle - unisex	1 STK	49,90	49,90	19 %
6.15.6	46364-00 Schutzkittel Größe M, 100% Baumwolle - unisex	2 STK	49,90	99,80	19 %
6.15.7	46365-00 Schutzkittel Größe L, 100% Baumwolle - unisex	2 STK	49,90	99,80	19 %
6.15.8	46366-00 Schutzkittel Größe XL, 100% Baumwolle - unisex	1 STK	49,90	49,90	19 %
6.15.9	46349-01 Erste Hilfe bei Unfällen, Wandtafel	1 STK	19,90	19,90	19 %
6.15.10	79490-01 Erste Hilfe in der Chemie, Wandtafel	1 STK	49,00	49,00	7 %
6.15.11	79492-01 Sicherheit im Labor, Tafel	1 STK	39,00	39,00	19 %
	Entsorgungsbehälter				
6.15.12	47480-00 Entsorgungsbehälter (PP), 30 l mit Griffdeckel	1 STK	18,40	18,40	19 %
6.15.13	33936-00 Ballon, 5 l, ohne Hahn, Kunststoff	1 STK	25,75	25,75	19 %
6.15.14	33951-00 Kanister, 5 l, mit Entgasung	1 STK	12,20	12,20	19 %
6.15.15	33917-20 Weithalsflasche, PE, 2000 ml	2 STK	4,00	8,00	19 %
6.15.16	41159-00 Standflasche, Laborglas, GL45-Gewinde, braun, 2500 ml	1 STK	14,10	14,10	19 %
6.15.17	33913-00	5 STK	0,80	4,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Weithalsflasche, PE, 100 ml				
6.15.18	38699-01 Etiketten, Chemische Abfälle	1 STK	13,30	13,30	19 %
6.15.19	38687-01 Etiketten-Set gemäß GHS, unbeschriftet, zum Selbstbeschriften für Chemikalien, 20 Etiketten	1 STK	59,00	59,00	19 %
6.16	Aufbewahrungshilfen für EASY Etikettierungssystem			853,40	
6.16.1	47325-01 Aufbewahrungsschale, 413 x 120 x 100 mm	30 STK	6,90	207,00	19 %
6.16.2	47325-02 Aufbewahrungsschale, 413 x 240 x 100 mm	10 STK	12,00	120,00	19 %
6.16.3	47325-03 Aufbewahrungsschale, 720 x 120 x 100 mm	4 STK	23,50	94,00	19 %
6.16.4	47326-01 Zwischenwand 115 x 95 mm	30 STK	1,40	42,00	19 %
6.16.5	47326-02 Zwischenwand, 230 x 95 mm	10 STK	1,50	15,00	19 %
6.16.6	47490-01 Schale für Ordnungssystem, 80 x 80 mm	20 STK	0,70	14,00	19 %
6.16.7	47490-02 Schale für Ordnungssystem, 150 x 80 mm	20 STK	0,90	18,00	19 %
6.16.8	47490-03 Schale für Ordnungssystem, 230 x 80 mm	8 STK	1,10	8,80	19 %
6.16.9	47490-04 Schale für Ordnungssystem, 230 x 150 mm	8 STK	1,60	12,80	19 %
6.16.10	47490-05 Schale für Ordnungssystem, 300 x 80 mm	4 STK	1,50	6,00	19 %
6.16.11	47490-06 Schale für Ordnungssystem, 300 x 150 mm	4 STK	2,10	8,40	19 %
6.16.12	47490-07 Schale für Ordnungssystem, 380 x 80 mm	4 STK	1,60	6,40	19 %
6.16.13	47490-08 Schale für Ordnungssystem, 380 x 150 mm	4 STK	3,00	12,00	19 %
6.16.14	54095-00 Gerätewagen mit 4 Böden, inkl. Stangenhalter und Kabelhalter	1 STK	289,00	289,00	19 %
6.17	Sonstige Laborgeräte			315,70	
6.17.1	02728-00 Wasserstrahlpumpe, Kunststoff	1 STK	34,90	34,90	19 %
6.17.2	45052-00 Handzentrifuge 4 x 15 ml, 3000 U/min	1 STK	249,00	249,00	19 %
6.17.3	64841-00 Thermosflasche 500 ml	2 STK	15,90	31,80	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
6.18	Chemikalien			808,10	
6.18.1	30004-70 Aceton, 1000 ml	1 STK	13,40	13,40	19 %
6.18.2	30024-25 Ammoniumchlorid, 250 g	1 STK	6,90	6,90	19 %
6.18.3	30251-10 Benzoessäure, 100 g	1 STK	5,90	5,90	19 %
6.18.4	30049-05 Calcium, gekörnt, 50 g	1 STK	19,20	19,20	19 %
6.18.5	30210-10 D(+)-Saccharose, 100 g	1 STK	5,10	5,10	19 %
6.18.6	30067-50 Eisen, grobes Pulver, 500 g	1 STK	16,10	16,10	19 %
6.18.7	45127-00 Eisenstäbchen, d = 2 mm, l = 200 mm, 5 Stück	1 STK	6,90	6,90	19 %
6.18.8	31301-70 Essigsäure 99-100%, 1000 ml	1 STK	14,90	14,90	19 %
6.18.9	30008-50 Ethanol, absolut, 500 ml	1 STK	33,90	33,90	19 %
6.18.10	31150-70 Ethanol (Brennspiritus), 1000 ml	1 STK	9,70	9,70	19 %
6.18.11	30083-25 Gelatine, Pulver, 250 g	1 STK	12,40	12,40	19 %
6.18.12	30084-25 Glycerin, 250 ml	1 STK	8,90	8,90	19 %
6.18.13	30086-25 Harnstoff, 250 g	1 STK	4,90	4,90	19 %
6.18.14	30018-25 Kaliumaluminiumsulfat, 250 g	1 STK	8,90	8,90	19 %
6.18.15	30105-25 Kaliumnatriumtartrat, 250 g	1 STK	10,90	10,90	19 %
6.18.16	30106-25 Kaliumnitrat, 250 g	1 STK	8,50	8,50	19 %
6.18.17	30108-25 Kaliumpermanganat, 250 g	1 STK	27,40	27,40	19 %
6.18.18	30126-25 Kupfer(II)-sulfat-5-Hydrat, 250 g	1 STK	11,20	11,20	19 %
6.18.19	30117-10 Kupferblech, d=0,1 mm, b=100 mm, 100 g	1 STK	19,00	19,00	19 %
6.18.20	30132-00 Magnesium, Band (Rolle), 25 g	1 STK	17,60	17,60	19 %
6.18.21	30140-70 Marmor, Stücke, 1000 g	1 STK	14,20	14,20	19 %
6.18.22	30155-50 Natriumchlorid, 500 g	1 STK	6,90	6,90	19 %
6.18.23	30155-25	1 STK	5,10	5,10	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
6.18.24	Natriumchlorid, 250 g 30157-50	1 STK	9,10	9,10	19 %
6.18.25	Natriumhydroxid, Perlen, 500 g 48329-70	1 STK	8,90	8,90	19 %
6.18.26	Natriumhydroxid-Lösung, 1,0 mol/l, 1.000 ml (Natriumhydroxidlsg. 1.0M) 31366-25	1 STK	8,80	8,80	19 %
6.18.27	n-Heptan, 250 ml 30177-10	1 STK	4,70	4,70	19 %
6.18.28	Olivenöl, 100 ml 31715-10	1 STK	9,00	9,00	19 %
6.18.29	Phenolphthaleinlösung 0,5% in Ethanol, 100 ml 31754-25	1 STK	5,90	5,90	19 %
6.18.30	1-Propanol, 250 ml 30092-70	1 STK	13,10	13,10	19 %
6.18.31	2-Propanol (Isopropanol), 1000 ml 30220-67	1 STK	14,70	14,70	19 %
6.18.32	Quarzsand (Seesand, gereinigt), 1000 g CHE-881318041	1 STK	15,10	15,10	19 %
6.18.33	Quarzsand, grob, 1000 g 31773-03	1 STK	3,40	3,40	19 %
6.18.34	Glaswolle 10 g 30214-70	1 STK	12,50	12,50	19 %
6.18.35	Salzsäure 37%, 1000 ml 48454-70	1 STK	9,80	9,80	19 %
6.18.36	Salzsäure, 1 mol/L, 1.000 ml 30216-70	1 STK	12,90	12,90	19 %
6.18.37	Schwefel, 1000 g 30277-50	1 STK	17,10	17,10	19 %
6.18.38	Schwefel, Stücke, 500 g 36937-20	1 STK	10,20	10,20	19 %
6.18.39	Siedesteinchen, 200 g 31839-04	1 STK	43,90	43,90	19 %
6.18.40	Silberblech, 150 x 150 x 0,1 mm, 1 St. (ca. 25 g) 31851-70	1 STK	12,10	12,10	19 %
6.18.41	Steinsalz, gekörnt, 1 kg 30227-25	1 STK	11,60	11,60	19 %
6.18.42	Stärke, löslich, 250 g 31924-03	1 STK	272,00	272,00	19 %
6.18.43	Urease-Lsg.in 50% Glycerin, 10 ml 31246-81	1 STK	14,50	14,50	19 %
6.18.44	Wasser, destilliert, 5 l 30245-20	1 STK	10,90	10,90	19 %
	Zinkblech, 250 x 125 mm, 200 g				

ANGEBOT

08.06.22

AN2200485 - Seite 62/83

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
6.19	Biologische Modelle			8.230,00	
	Mensch				
6.19.1	MOD-TORSO PHYWE Zweigeschlechtiger Torso mit geöffnetem Rücken, 40 Teile, Modell	1 STK	299,00	299,00	19 %
6.19.2	MOD-SKELETON PHYWE Skelett, 170 cm, Modell	1 STK	199,00	199,00	19 %
6.19.3	MOD-VERTEBRA PHYWE Flexible Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen, Modell	1 STK	69,00	69,00	19 %
6.19.4	MOD-EYE PHYWE Auge, 6-fache Größe, 7-teilig, Modell	1 STK	59,00	59,00	19 %
6.19.5	MOD-EAR PHYWE Ohr, 5-fache Größe, 4-teilig, Modell	1 STK	34,00	34,00	19 %
6.19.6	MOD-BRAIN PHYWE Gehirn, 8-teilig, Modell	1 STK	54,00	54,00	19 %
6.19.7	MOD-HEART PHYWE Menschliches Herz, 2-teilig, Modell	1 STK	34,00	34,00	19 %
6.19.8	3BS-1013215 Oberer dreiwurzelliger Mahlzahn, 5-teilig	1 STK	203,00	203,00	19 %
6.19.9	MOD-SKIN PHYWE Hautschnitt, Modell	1 STK	35,00	35,00	19 %
6.19.10	MOD-FEMALEPELVIS PHYWE Weibliches Becken, Modell	1 STK	119,00	119,00	19 %
6.19.11	MOD-MALEPELVIS PHYWE Männliches Becken, Modell	1 STK	119,00	119,00	19 %
6.19.12	3BS-1001257 Keimesentwicklung in 12 Stadien	1 STK	464,00	464,00	19 %
6.19.13	3BS-1018627 3B Scientific® Schwangerschaftsserie	1 STK	671,00	671,00	19 %
6.19.14	KLA-130-150 Gelenktypen	1 STK	498,00	498,00	19 %
6.19.15	KLA-130-145 Aufbaumodell Wirbelsäule	1 STK	296,00	296,00	19 %
6.19.16	KLA-130-146 Vergleich der Wirbelsäulen	1 STK	139,00	139,00	19 %
6.19.17	KLA-130-149 Belastbarkeit von Knochen	1 STK	179,00	179,00	19 %
6.19.18	KLA-130-155 Menschenarm-Funktionsmodell auf Platte	1 STK	149,00	149,00	19 %
6.19.19	3BS-1000159 Schultergelenk-Funktionsmodell	1 STK	68,00	68,00	19 %
6.19.20	3BS-1000161 Hüftgelenk-Funktionsmodell	1 STK	68,00	68,00	19 %
6.19.21	3BS-1000163 Kniegelenk-Funktionsmodell	1 STK	68,00	68,00	19 %

Beiratsvorsitzender
Prof. Dr. Peter Doff
Geschäftsf. Gesellschafter
Rolf Lucas-Nülle
Geschäftsführer
Jörg Siekmann

Handelsregister
Göttingen HRA 3798
PHYWE USt.-Id-Nr.
DE 231377534
Steuernummer:
020/201/05408

Telefon: 0551/604-0
Telefax: 0551/604-108
Internet: www.phywe.de
Mail: phywe@phywe.de
WEEE-Reg.-Nr.:
DE 21123454

Dt. Bank Gött.
Hypo Vereinsb.
Commerzbank, Gb.

Kto. 0370650
Kto. 7565336
Kto. 6150650

BLZ 260 700 72
BLZ 200 300 00
BLZ 260 400 30

IBAN: DE51 2607 0072 0037 0650 00
IBAN: DE76 2003 0000 0007 5653 36
IBAN: DE67 2604 0030 0615 0650 00

BIC: DEUTDE2H260
BIC: HYVEDEMM300
BIC: COBADEFF

ANGEBOT

08.06.22

AN2200485 - Seite 63/83

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
6.19.22	3BS-1000165 Ellenbogengelenk-Funktionsmodell	1 STK	68,00	68,00	19 %
Zoologie					
6.19.23	SOM-ZOS-110/1 Tierische Zelle, 10.000-fach vergrößert	1 STK	243,00	243,00	19 %
6.19.24	SOM-ZOS-26 Haushuhn	1 STK	784,00	784,00	19 %
6.19.25	SOM-ZOS-105 Anatomie eines Knochenfisches	1 STK	575,00	575,00	19 %
6.19.26	SOM-ZOS-47/1 Modell der Arbeitsbiene	1 STK	638,00	638,00	19 %
6.19.27	MOD-GENETICS PHYWE Mitose und Meiose, Satz aus 2 Modellen	1 STK	315,00	315,00	19 %
6.19.28	KLA-220-125 Forellenentwicklung, Schaukasten	1 STK	99,00	99,00	19 %
Botanik					
6.19.29	SOM-BOS-16/1 Pflanzenzelle, 6.000-fach vergrößert, transparent	1 STK	653,00	653,00	19 %
6.19.30	SOM-BOS-21 Anatomischer Feinbau des Kiefernholzes	1 STK	722,00	722,00	19 %
6.19.31	SOM-BOS-17 Laubblatt der Christrose	1 STK	309,00	309,00	19 %
7	BIOLOGIE DEMONSTRATION SEKUNDARSTUFE 2			19.511,13	
7.1	Versuchsanleitungen, gedruckte Ausführung			297,00	
7.1.1	13290-01 Handbuch Schüler- und Demonstrationsversuche Mikroskopie, Sekundarstufe I und II, inkl. CD-ROM, TESS advanced Biologie	1 STK	99,00	99,00	7 %
7.1.2	01191-01 Handbuch Lehrerversuche Neurosimulator, DEMO expert Biologie (NST)	1 STK	99,00	99,00	7 %
7.1.3	01855-01 Handbuch Lehrerversuche Komplettversuche, DEMO advanced Chemie (CET)	1 STK	99,00	99,00	7 %
7.2	Ergänzung Mikroskopie			3.461,00	
7.2.1	62278-99 ZEISS Trinokulares Mikroskop Primostar 3 Full Köhler, 400x	1 STK	1.920,00	1.920,00	19 %
7.2.2	62278-02 ZEISS Objektiv iPlan-Achromat 100x/0,8 trocken, für Primostar 3	1 STK	456,00	456,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
7.2.3	62280-99 ZEISS Stereo-Mikroskop Stemi 305	1 STK	1.085,00	1.085,00	19 %
7.3	Enzymatik			784,00	
7.3.1	KLA-110-250 Grundlagenexperimente, großes Schlüter-Enzymkit	1 STK	362,00	362,00	19 %
7.3.2	KLA-110-260 Die Verdauung, Schlüter-Enzym-Kit	1 STK	246,00	246,00	19 %
7.3.3	KLA-110-265 Biokraftstoffe, Enzyme	1 STK	176,00	176,00	19 %
7.4	Ergänzung Humanphysiologie			1.935,60	
	Gesichtsfeld und Auflösungsvermögen des Auges				
7.4.1	65984-00 Perimeter, 60 cm Durchmesser	1 STK	415,00	415,00	19 %
7.4.2	08218-00 Halbkreis-Skala mit Zeiger	1 STK	229,00	229,00	19 %
7.4.3	65985-00 Reizlichtquelle	1 STK	179,00	179,00	19 %
7.4.4	13654-99 PHYWE Digitaler Funktionsgenerator, USB	1 STK	799,00	799,00	19 %
7.4.5	08060-00 Tisch auf Stiel	1 STK	24,00	24,00	19 %
7.4.6	02007-55 PHYWE Stativfuß, dreieckförmig, für 6 Stangen, d ≤ 14 mm	1 STK	154,00	154,00	19 %
7.4.7	02001-00 PHYWE Stativfuß, teilbar, für 2 Stangen, d ≤ 14 mm	1 STK	42,00	42,00	19 %
7.4.8	02032-00 Stativstange Edelstahl, l = 500 mm, d = 10 mm	1 STK	7,90	7,90	19 %
7.4.9	02043-00 Doppelmuffe, für Kreuz- oder T-Spannung	1 STK	9,90	9,90	19 %
7.4.10	02060-00 Klemmsäule	1 STK	35,90	35,90	19 %
7.4.11	02011-00 Tischklemme expert	1 STK	39,90	39,90	19 %
7.5	Bakteriologie			609,00	
	Bakterienzucht				
7.5.1	KLA-355-300 Schlüter-Geräte-Kit zur Bakterienzucht	1 STK	171,00	171,00	19 %
7.5.2	64711-00 Replikatorstempel mit Aluminiumring, inkl. 12 autoklavierbaren Tüchern	1 STK	269,00	269,00	19 %
7.5.3	64712-00 Transfertücher für Replikatorstempel, rot, 36 Stück	1 STK	169,00	169,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
7.6	Vergärung von Melasse zu Ethanol mit Hefe als Komplettversuch			1.566,63	
	Komplettversuch fertig montiert auf Demonstrationstafel				
	Herstellung der Maische (Tafel 1)				
7.6.1	64566-93 Pumpe für Aquarien, 150 l/h	1 STK	30,60	30,60	19 %
7.6.2	65999-00 Blasen-Bioreaktor	1 STK	775,00	775,00	19 %
7.6.3	31944-10 Watte, weiß, 200 g	1 STK	4,90	4,90	19 %
7.6.4	41104-01 Steilbrustflasche, Enghals, klar, 1000 ml mit Stopfen	1 STK	6,50	6,50	19 %
7.6.5	MAU-10030703 Glasröhrchen, rechtwinklig, 90 x 60 mm	1 STK	1,99	1,99	19 %
7.6.6	MAU-10021402 Glasröhrchen mit Spitze, d = 8 mm, l = 200 mm	1 STK	1,99	1,99	19 %
7.6.7	64566-93 Pumpe für Aquarien, 150 l/h	1 STK	30,60	30,60	19 %
7.6.8	47529-00 Silikonschlauch, Innen-d = 4 mm, lfd. m	1 M	1,30	1,30	19 %
7.6.9	39296-00 Silikonschlauch, Innen-d = 7 mm, lfd. m	1 STK	2,10	2,10	19 %
7.6.10	47521-00 Schlauchkupplung, d = 8 mm, 1 Stück	2 STK	12,20	24,40	19 %
7.6.11	39282-00 Gummischlauch, Innen-d = 6 mm, lfd. m	6 M	1,10	6,60	19 %
7.6.12	40996-02 Schlauchschelle für d = 8-16 mm, 1 Stück	6 STK	0,85	5,10	19 %
7.6.13	40995-00 Schlauchschelle für d = 12-20 mm, 1 Stück	1 STK	0,75	0,75	19 %
7.6.14	43631-15 Schlauchklemme, b = 15 mm	1 STK	6,90	6,90	19 %
7.6.15	47516-01 Schlauch-Verbinder für di = 6-10 mm	2 STK	1,35	2,70	19 %
7.6.16	45520-00 Klemmhalter, d = 18...25 mm	2 STK	21,90	43,80	19 %
7.6.17	45526-00 Halter für Geräte, variabel	1 STK	42,90	42,90	19 %
7.6.18	45525-00 Geräteträger mit Haftmagneten	1 STK	59,90	59,90	19 %
7.6.19	45510-00 Platte für Komplettversuche	1 STK	99,00	99,00	19 %

Destillation der Maische (Tafel 2)

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
7.6.20	MAU-27100001 Rundkolben, Boro, 100 ml, GL 25/12	1 STK	31,40	31,40	19 %
7.6.21	MAU-27220002 Rundkolben, Boro, 250 ml, GL 25	1 STK	20,90	20,90	19 %
7.6.22	MAU-27223000 Liebigkühler, mit Aufsatz, GL 18/8	1 STK	73,40	73,40	19 %
7.6.23	MAU-27226500 Aufsatz nach Stutzer, Boro, GL 25/12	1 STK	41,90	41,90	19 %
7.6.24	47521-00 Schlauchkupplung, d = 8 mm, 1 Stück	2 STK	12,20	24,40	19 %
7.6.25	39282-00 Gummischlauch, Innen-d = 6 mm, lfd. m	4 M	1,10	4,40	19 %
7.6.26	40996-02 Schlauchschelle für d = 8-16 mm, 1 Stück	6 STK	0,85	5,10	19 %
7.6.27	40995-00 Schlauchschelle für d = 12-20 mm, 1 Stück	2 STK	0,75	1,50	19 %
7.6.28	45520-00 Klemmhalter, d = 18...25 mm	2 STK	21,90	43,80	19 %
7.6.29	45521-00 Klemmhalter, d = 18...25 mm, drehbar	1 STK	30,90	30,90	19 %
7.6.30	45526-00 Halter für Geräte, variabel	1 STK	42,90	42,90	19 %
7.6.31	45510-00 Platte für Komplettversuche	1 STK	99,00	99,00	19 %
7.7	Aufbausystem für Komplettversuche			1.328,20	
	zusätzlich zu o.g. Komplettversuchen für freie Aufbauten				
7.7.1	45500-00 Rahmen für Komplettversuche	2 STK	259,00	518,00	19 %
7.7.2	45505-00 Regalboden mit Aufhängung	1 STK	119,00	119,00	19 %
7.7.3	45510-00 Platte für Komplettversuche	1 STK	99,00	99,00	19 %
7.7.4	45501-00 Rückwand für Komplettversuche	1 STK	24,90	24,90	19 %
7.7.5	45540-00 Einschubsystem, b = 360 mm	1 STK	74,00	74,00	19 %
7.7.6	45520-00 Klemmhalter, d = 18...25 mm	6 STK	21,90	131,40	19 %
7.7.7	45521-00 Klemmhalter, d = 18...25 mm, drehbar	3 STK	30,90	92,70	19 %
7.7.8	45522-00 Klemmhalter, d = 8...10 mm, drehbar	4 STK	30,90	123,60	19 %
7.7.9	45526-00 Halter für Geräte, variabel	1 STK	42,90	42,90	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
7.7.10	45525-00 Geräteträger mit Haftmagneten	1 STK	59,90	59,90	19 %
7.7.11	02151-03 Haken auf Haftmagnet	1 STK	21,90	21,90	19 %
7.7.12	45530-00 Federstecker, 50 Stück	1 STK	20,90	20,90	19 %
7.8	Ergänzung Wärmeversorgungsgeräte und Zubehör			1.392,10	
7.8.1	49542-93 Gehäuseheizhaube für 250-ml-Rundkolben mit Personenschutz- schalter, 230 V	1 STK	258,00	258,00	19 %
7.8.2	49557-01 Stativklemme für Gehäuseheizhauben	1 STK	18,90	18,90	19 %
7.8.3	08493-93 Einhängethermostat Alpha A, bis 100 °C, 230 Volt	1 STK	889,00	889,00	19 %
7.8.4	08493-01 Kühlschlange für Thermostat Alpha A	1 STK	54,90	54,90	19 %
7.8.5	08493-02 Pumpenset für Thermostat Alpha A	1 STK	79,00	79,00	19 %
7.8.6	08487-02 Bad für Thermostat, 6 l 08487-02	1 STK	92,30	92,30	19 %
7.9	Ergänzung Messgeräte und Messwerfassungsgeräte			2.461,00	
7.9.1	12924-01 Cobra SMARTsense - Colorimeter, 0 ... 100 % (Bluetooth + USB)	1 STK	229,00	229,00	19 %
7.9.2	12927-00 Cobra SMARTsense - ORP (Bluetooth)	1 STK	139,00	139,00	19 %
7.9.3	12948-00 Cobra SMARTsense - Ethanol Vapor, 0 ... 3 % (Bluetooth + USB)	1 STK	149,00	149,00	19 %
7.9.4	12949-00 Cobra SMARTsense - Methane, 0 ... 10000 ppm (Bluetooth + USB)	1 STK	149,00	149,00	19 %
7.9.5	12912-00 Cobra SMARTsense - Nitrate Ion, 0,6 ... 6200 mg/l (Bluetooth)	1 STK	359,00	359,00	19 %
7.9.6	12913-00 Cobra SMARTsense - Ammonium Ion, 0,9 ... 1800 mg/l (Bluetooth)	1 STK	359,00	359,00	19 %
7.9.7	12914-00 Cobra SMARTsense - Chloride Ion, 1,8 ... 3550 mg/l (Bluetooth)	1 STK	359,00	359,00	19 %
7.9.8	12915-00 Cobra SMARTsense - Calcium Ion, 0,4 ... 4000 mg/l (Bluetooth)	1 STK	359,00	359,00	19 %
7.9.9	12916-00 Cobra SMARTsense - Potassium Ion, 0,4 ... 3900 mg/l (Bluetooth)	1 STK	359,00	359,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
7.10	Ergänzung Aufbewahrungshilfen für EASY Etikettierung			334,00	
7.10.1	47325-01 Aufbewahrungsschale, 413 x 120 x 100 mm	20 STK	6,90	138,00	19 %
7.10.2	47325-02 Aufbewahrungsschale, 413 x 240 x 100 mm	10 STK	12,00	120,00	19 %
7.10.3	47325-03 Aufbewahrungsschale, 720 x 120 x 100 mm	2 STK	23,50	47,00	19 %
7.10.4	47326-01 Zwischenwand 115 x 95 mm	10 STK	1,40	14,00	19 %
7.10.5	47326-02 Zwischenwand, 230 x 95 mm	10 STK	1,50	15,00	19 %
7.11	Ergänzung Laborgeräte			2.253,60	
7.11.1	35585-00 Taschenspektroskop 2, mit einstellbarer Spaltbreite	1 STK	489,00	489,00	19 %
7.11.2	35907-99 Polarimeter, LED, 590 nm	1 STK	741,00	741,00	19 %
7.11.3	35912-00 Abbe-Refraktometer	1 STK	718,00	718,00	19 %
7.11.4	35276-93 Wasservollentsalzer DS 450, drucklos, 230 Volt	1 STK	239,00	239,00	19 %
7.11.5	35275-01 Einwegkartusche für Wasservollentsalzer DS450	1 STK	66,60	66,60	19 %

ANGEBOT

08.06.22

AN2200485 - Seite 69/83

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
7.12	Ergänzung Biologische Modelle			3.089,00	
7.12.1	SOM-AS-3 Männliche Muskelfigur	1 STK	1.154,00	1.154,00	19 %
7.12.2	SOM-BS-35 Neuron, in drei Teile zerlegbar	1 STK	392,00	392,00	19 %
7.12.3	SOM-BS-35/3 Modell einer Synapse, vielfach vergrößert	1 STK	279,00	279,00	19 %
7.12.4	SOM-ZOS-57/4 Chromosomenmodell	1 STK	360,00	360,00	19 %
7.12.5	SOM-ZOS-57/10 Protein Modell (humaner Knochenwachstumsfaktor BMP-2)	1 STK	125,00	125,00	19 %
7.12.6	SOM-ZOS-57/20 DNA-Doppelhelix (Typ B-DNA)	1 STK	779,00	779,00	19 %

8	BIOLOGIE SCHÜLERGERÄTE SEKUNDARSTUFE 1, 2x8 GRUPPEN (2 RÄUME)			57.819,69	
8.1	Versuchsanleitungen, gedruckte Variante			495,00	
8.1.1	13290-01 Handbuch Schüler- und Demonstrationsversuche Mikroskopie, Sekundarstufe I und II, inkl. CD-ROM, TESS advanced Biologie	1 STK	99,00	99,00	7 %
8.1.2	01845-01 Handbuch Schülerversuche Biologie, TESS advanced Biologie	1 STK	99,00	99,00	7 %
8.1.3	01331-01 Handbuch Lehrerversuche Cobra4 Biochemie und Pflanzenphysiologie, DEMO advanced Biologie	1 STK	99,00	99,00	7 %
8.1.4	13290-01 Handbuch Schüler- und Demonstrationsversuche Mikroskopie, Sekundarstufe I und II, inkl. CD-ROM, TESS advanced Biologie	1 STK	99,00	99,00	7 %
8.1.5	01839-01 Handbuch Schülerversuche Lebensmittelchemie, TESS advanced Chemie	1 STK	99,00	99,00	7 %

NACHSTEHENDE EINZELGERÄTE ERMÖGLICHEN ALLE EXPERIMENTE AUS DEN ANGEBOTENEN VERSUCHSANLEITUNGEN

sie entsprechen dem Inhalt der TESS Biologie Gerätesätze:

"15290-88 Mikroskopie"

"15296-88 Allgemeine Biologie"

"15620-88 Biochemie und Pflanzenphysiologie"

"1306-88 Lebensmittelchemie"

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
8.2	Themenfeld Mikroskopie (16 Gruppen pro Raum)			15.561,20	
8.2.1	OPT-B-65 OPTIKA Monokulares Schülmikroskop B-65, 1000x, mit Kreuztisch	32 STK	266,00	8.512,00	19 %
8.2.2	OPT-SFX-31 OPTIKA Binokulares Stereomikroskop SFX-31, 20x/40x	16 STK	226,00	3.616,00	19 %
8.2.3	88002-01 Kunststofflupe, 5x, d = 35 mm	16 STK	4,00	64,00	19 %
8.2.4	64601-00 Lupe, 3x- und 6x-Vergrößerung	16 STK	8,00	128,00	19 %
8.2.5	64620-00 Präpariernadel, spitz, Kunststoffheft	32 STK	2,90	92,80	19 %
8.2.6	64621-00 Präpariernadel, lanzettförmig, Kunststoffheft	32 STK	2,90	92,80	19 %
8.2.7	64615-00 Skalpellhalter	32 STK	4,00	128,00	19 %
8.2.8	64615-02 Skalpellklingen, geballt, 10 Stück	4 SAT	4,00	16,00	19 %
8.2.9	64217-00 Hämostiletten, steril, 200 Stück	4 STK	6,90	27,60	19 %
8.2.10	64607-00 Pinzette, l = 120 mm, gerade, spitz	32 STK	2,90	92,80	19 %
8.2.11	64610-00 Pinzette, l = 130 mm, gerade, stumpf	32 STK	2,10	67,20	19 %
8.2.12	64623-00 Schere, l = 110 mm, gerade, Spitze spitz	32 STK	4,90	156,80	19 %
8.2.13	64626-01 Präparierbecken 28 x 20 cm	32 STK	40,90	1.308,80	19 %
8.2.14	64708-00 Färbetrog, 105 x 60 x 55 mm	32 STK	20,00	640,00	19 %
8.2.15	64685-00 Deckgläser 18 mm x 18 mm, 50 Stück	16 SAT	1,50	24,00	19 %
8.2.16	64691-00 Objektträger, 76 mm x 26 mm, 50 Stück	16 SAT	3,00	48,00	19 %
8.2.17	46416-00 Wischtücher, 2-lagig, Soft, 100 Stück	4 STK	1,95	7,80	19 %
8.2.18	13290-11 PHYWE Mikropräparate im Aufbewahrungskasten, 10 Präparate	16 STK	25,00	400,00	19 %
8.2.19	64703-00 Etiketten für Mikropräparate 120 St.	1 STK	4,00	4,00	19 %
8.2.20	13290-10 Chemikaliensatz für TESS advanced Mikroskopie	1 STK	134,60	134,60	19 %
8.3	Themenfeld Biochemie und Pflanzenphysiologie digital			799,20	
	erforderliche Sensoren: siehe Messwerverfassung				
8.3.1	64841-00	16 STK	15,90	254,40	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Thermosflasche 500 ml				
8.3.2	05781-00 Halter für Halogenlampe mit Reflektor	8 STK	64,00	512,00	19 %
8.3.3	05780-00 Halogenlampe mit Reflektor, 12 V / 20 W	8 STK	4,10	32,80	19 %
8.4	Themenfeld Ökologie und Exkursionsgeräte digital			4.259,80	
8.4.1	12626-88D Digitalset Schülerversuche Umwelt und Freiland Basic für 4 Arbeitsgruppen, TESS advanced Biologie	2 STK	949,00	1.898,00	19 %
8.4.2	64581-00 Teleskop-Ausziehstock für Probennetze	2 STK	51,10	102,20	19 %
8.4.3	64581-12 Wasserschöpfbecher, Kunststoff (PE), 1000 ml	2 STK	39,90	79,80	19 %
8.4.4	64581-02 Plankton-Netz I, Maschenweite 105 µm	2 STK	75,00	150,00	19 %
8.4.5	64576-10 Fangnetz für Wasserinsekten (Wasserkescher)	2 STK	51,90	103,80	19 %
8.4.6	30834-88 Set Schülerversuche Biologische Gewässergütebestimmung für 10 Versuche, TESS advanced Biologie	2 STK	315,00	630,00	19 %
8.4.7	30836-88 Set Schülerversuche Bodenuntersuchung für 18 Versuche, Bodenkoffer, TESS advanced Biologie ASE 1	2 STK	499,00	998,00	19 %
8.4.8	64221-01 Bohrstock	2 STK	149,00	298,00	19 %
8.5	Themenfeld Humanphysiologie erforderliche Sensoren: siehe Messwerterfassung			2.514,00	
8.5.1	KLA-130-120 Das Hören, Schlüter-Kit	2 STK	283,00	566,00	19 %
8.5.2	KLA-130-110 Experimentiersatz Auge, für 5 Gruppen	2 STK	175,00	350,00	19 %
8.5.3	KLA-110-115 Großer Biokit Sinnesreize	2 STK	372,00	744,00	19 %
8.5.4	KLA-110-100 Künstliches Blut: Experimentierkit mit RH	2 STK	125,00	250,00	19 %
8.5.5	KLA-130-165 Reaktionszeit-Meßstäbe 3-er Satz, Holz	2 STK	115,00	230,00	19 %
8.5.6	KLA-110-118 Thermoden-Experimentiersatz (Hauttemperatur)	2 STK	187,00	374,00	19 %
8.6	Stativmaterial und Stellzeug			2.183,04	
8.6.1	02001-00 PHYWE Stativfuß, teilbar, für 2 Stangen, d ≤ 14 mm	16 STK	42,00	672,00	19 %
8.6.2	02031-00	32 STK	6,70	214,40	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Stativstange, Edelstahl, l = 250 mm, d = 10 mm				
8.6.3	02059-00	16 STK	6,90	110,40	19 %
	Stativstange Edelstahl, l = 370 mm, d = 10 mm				
8.6.4	02043-00	40 STK	9,90	396,00	19 %
	Doppelmuffe, für Kreuz- oder T-Spannung				
8.6.5	37715-00	32 STK	8,90	284,80	19 %
	Stativklemme, Spannweite 80 mm Stellschraube an beweglicher Seite				
8.6.6	37685-10	16 STK	6,10	97,60	19 %
	Reagenzglasgestell, 6 Bohrungen, d = 22 mm, Holz				
8.6.7	37686-10	16 STK	9,20	147,20	19 %
	Reagenzglasgestell, 12 Bohrungen, d = 22 mm, Holz, 6 Abtropfstäbe				
8.6.8	38823-00	16 STK	0,69	11,04	19 %
	Reagenzglashalter bis d = 22 mm				
8.6.9	38762-00	16 STK	1,90	30,40	19 %
	Reagenzglasbürste, d = 20 mm, l = 270 mm				
8.6.10	37722-03	16 STK	13,70	219,20	19 %
	Stativring, mit Muffe, d= 130 mm				
8.7	Gefäße und Glasteile			3.078,40	
8.7.1	33928-00	16 STK	4,00	64,00	19 %
	Wanne, 150 mm x 150 mm x 65 mm, Kunststoff				
8.7.2	46026-00	16 STK	1,10	17,60	19 %
	Becherglas, Boro, hohe Form, 100 ml				
8.7.3	46028-00	16 STK	1,70	27,20	19 %
	Becherglas, Boro, hohe Form, 400 ml				
8.7.4	46029-00	16 STK	1,90	30,40	19 %
	Becherglas, Boro, hohe Form, 600 ml				
8.7.5	46054-00	16 STK	1,40	22,40	19 %
	Becherglas, Boro, niedrige Form, 250 ml				
8.7.6	46055-00	16 STK	1,70	27,20	19 %
	Becherglas, Boro, niedrige Form, 400 ml				
8.7.7	MAU-EK17082002	16 STK	8,00	128,00	19 %
	Erlenmeyerkolben, Boro, 100 ml, SB 19				
8.7.8	MAU-EK17082306	16 STK	9,10	145,60	19 %
	Erlenmeyerkolben, Boro, 250 ml, SB 29				
8.7.9	46141-00	16 STK	1,50	24,00	19 %
	Erlenmeyerkolben, Boro, Enghals, 100 ml				
8.7.10	36118-00	16 STK	4,60	73,60	19 %
	Erlenmeyerkolben, Duran®, Enghals, 100 ml				
8.7.11	36124-00	16 STK	4,60	73,60	19 %
	Erlenmeyerkolben, Duran®, Enghals, 250 ml				
8.7.12	36081-00	32 STK	1,30	41,60	19 %
	Laborbecher, Kunststoff (PP), 100 ml				
8.7.13	36082-00	16 STK	1,60	25,60	19 %
	Laborbecher, Kunststoff (PP), 250 ml				

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
8.7.14	46275-01 Laborbecher, Kunststoff (PP), 1000 ml	16 STK	2,97	47,52	19 %
8.7.15	36595-00 Messpipette, 1 ml, Teilung 0,01 ml	16 STK	1,10	17,60	19 %
8.7.16	36600-00 Messpipette, 10 ml, Teilung 0,1 ml	16 STK	1,50	24,00	19 %
8.7.17	47127-01 Pipettierball, Standardmodell (bis 10 ml), 3 Ventile	16 STK	6,10	97,60	19 %
8.7.18	36628-01 Messzylinder, Kunststoff (PP), niedrige Form, 50 ml	16 STK	3,24	51,84	19 %
8.7.19	36629-01 Messzylinder, Kunststoff (PP), hohe Form, 100 ml	16 STK	3,94	63,04	19 %
8.7.20	36636-00 Messzylinder, Kunststoff (PP), hohe Form, 10 ml	16 STK	2,32	37,12	19 %
8.7.21	33623-03 Rollrandgläser, d = 30 mm, h = 100 mm, 10 Stück	16 SAT	7,10	113,60	19 %
8.7.22	33624-03 Rollrandgläser, d = 30 mm, h = 50 mm, 10Stck	80 STK	5,10	408,00	19 %
8.7.23	36890-00 Trichter, Kunststoff (PP), Oben-d = 50 mm	16 STK	0,90	14,40	19 %
8.7.24	46895-00 Trichter, Kunststoff (PP), Oben-d = 75 mm	16 STK	1,03	16,48	19 %
8.7.25	46190-00 Standflasche mit Schraubverschluss, Enghals, klar, 30 ml	80 STK	0,60	48,00	19 %
8.7.26	41101-01 Steilbrustflasche, Enghals, klar, 100 ml mit Stopfen	32 STK	3,00	96,00	19 %
8.7.27	40485-03 Glasrührstab, Boro, l = 200 mm, d = 5 mm	16 STK	0,60	9,60	19 %
8.7.28	40485-04 Glasrührstab, Boro, l = 200 mm, d = 6 mm	16 STK	0,70	11,20	19 %
8.7.29	47131-01 Pipetten mit Gummikappe, Laborglas, l = 80 mm, 10 Stück	8 SAT	6,10	48,80	19 %
8.7.30	64701-00 Pipette mit Gummikappe, l = 100 mm	16 STK	3,00	48,00	19 %
8.7.31	34570-00 Uhrglasschale, d = 60 mm	32 STK	0,60	19,20	19 %
8.7.32	34574-00 Uhrglasschale, d = 100 mm	32 STK	0,80	25,60	19 %
8.7.33	64170-00 Handgebläse mit Glasrohr	16 STK	19,00	304,00	19 %
8.7.34	64705-00 Petrischale, Glas, d = 100 mm	32 STK	1,50	48,00	19 %
8.7.35	64704-00 Petrischale, Glas, d = 40 mm	16 STK	1,20	19,20	19 %
8.7.36	64709-04	6 SAT	4,00	24,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Petrischalen, Kunststoff (PS), d = 94 mm, 6 Stück				
8.7.37	MAU-16074541 Glasröhrchen, d = 8 mm, l = 80 mm, 10 Stück	8 STK	7,20	57,60	19 %
8.7.38	37658-10 Reagenzglas, d = 18 mm, l = 180 mm, 100 Stück	8 SAT	11,20	89,60	19 %
8.7.39	37656-10 Reagenzglas, d = 16 mm, l = 160 mm, 100 Stück	8 STK	9,70	77,60	19 %
8.7.40	MAU-17080101 Reagenzglas, Borosilikat, d = 20 mm, l = 180 mm, SB 19	16 STK	7,20	115,20	19 %
8.7.41	MAU-17080601 Reagenzglas, Borosilikat, d = 32 mm, l = 200 mm, SB 29	16 STK	7,90	126,40	19 %
8.7.42	MAU-17080801 Reagenzglas mit Ansatzstutzen, Borosilikat, d = 30 mm, l = 200 mm, SB 29	16 STK	19,90	318,40	19 %
8.8	Experimentierhilfsgerät			1.038,40	
8.8.1	32603-00 Mörser mit Pistill, d=91 mm, h= 46 mm, 70 ml, Porzellan	16 STK	8,10	129,60	19 %
8.8.2	33476-00 Messer	16 STK	0,90	14,40	19 %
8.8.3	38005-10 Laborthermometer, -10...+110°C, l=230mm, Tauchschaft 100mm	16 STK	6,00	96,00	19 %
8.8.4	38711-00 Laborschreiber, wasserfest, schwarz	16 STK	3,00	48,00	19 %
8.8.5	33460-00 Doppelspatel, Stahl, l = 150 mm	16 STK	2,40	38,40	19 %
8.8.6	33398-00 Löffelspatel, Stahl, l = 150 mm	16 STK	2,80	44,80	19 %
8.8.7	38833-00 Löffelspatel, Kunststoff, l = 180 mm	16 STK	2,34	37,44	19 %
8.8.8	47560-00 Pulverspatel, Stahl, l = 150 mm	16 STK	3,00	48,00	19 %
8.8.9	33600-00 Tiegelzange, Edelstahl, l = 200 mm	16 STK	5,10	81,60	19 %
8.8.10	64948-00 Figuren zum Thema optische Täuschung	16 STK	6,00	96,00	19 %
8.8.11	64949-00 Figuren zum Thema physiologisches Sehen	16 STK	10,00	160,00	19 %
8.8.12	39255-00 Gummistopfen 17/22, ohne Bohrung	32 STK	0,35	11,20	19 %
8.8.13	39255-01 Gummistopfen 17/22, Bohrung 7 mm	16 STK	0,41	6,56	19 %
8.8.14	39282-00 Gummischlauch, Innen-d = 6 mm, lfd. m	16 M	1,10	17,60	19 %
8.8.15	39258-01	16 STK	1,05	16,80	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Gummistopfen 26/32, Bohrung 7 mm				
8.8.16	39258-09	16 STK	1,90	30,40	19 %
	Gummistopfen 26/32, Bohrung 1,5 mm				
8.8.17	39261-02	16 STK	2,90	46,40	19 %
	Gummistopfen 34/41, 2 x Bohrung 7 mm				
8.8.18	32516-00	16 STK	5,10	81,60	19 %
	Abdampfschale, 75 ml, Oben-d = 80 mm				
8.8.19	33930-00	16 STK	1,40	22,40	19 %
	Spritzflasche, 250 ml, Kunststoff				
8.8.20	33920-00	16 STK	0,70	11,20	19 %
	Tropfflasche, Kunststoff, 50 ml				
8.9	Verbrauchsmaterialien			803,20	
8.9.1	03920-00	8 STK	5,50	44,00	19 %
	Gummiringe, 50 Stück				
8.9.2	03935-03	8 STK	5,90	47,20	19 %
	Plastilina, 10 Stangen				
8.9.3	31372-00	8 STK	9,90	79,20	19 %
	Holundermark, 10 Stück				
8.9.4	31294-10	4 STK	31,40	125,60	19 %
	Entellan für Mikroskopie, 100 ml				
8.9.5	32977-03	8 STK	3,00	24,00	19 %
	Rundfilter, qualitativ, d = 90 mm, 100 Stück				
8.9.6	09901-02	8 SAT	2,90	23,20	19 %
	Ceresinkerzen, d = 13 mm, 20 Stück				
8.9.7	39351-00	8 STK	45,00	360,00	19 %
	pH-Meter nach Hellige				
8.9.8	39352-00	4 STK	25,00	100,00	19 %
	Indikator für Hellige pH-Meter				
8.10	Wärmeversorgungsgeräte und Zubehör			1.889,60	
	Hinweis: bitte Gasart klären!				
8.10.1	46919-16	16 STK	45,00	720,00	19 %
	Teclubrenner mit Nadelventil und Sparflamme innen, für Propan, DIN-Ausführung				
8.10.2	32160-00	16 STK	6,20	99,20	19 %
	Haftfuß für Bunsen- und Teclubrenner				
8.10.3	39281-10	32 STK	7,10	227,20	19 %
	Sicherheits-Gasschlauch, DVGW , lfd. Meter				
8.10.4	40995-00	32 STK	0,75	24,00	19 %
	Schlauchschelle für d = 12-20 mm, 1 Stück				
8.10.5	38874-00	16 STK	3,20	51,20	19 %
	Anzünder für Erd- und Flüssiggas				
8.10.6	33297-00	16 STK	11,20	179,20	19 %
	Dreibein, Ring-d = 120 mm, h = 210 mm				
8.10.7	33287-01	32 STK	2,40	76,80	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
	Drahtnetz mit Keramik, 160 x 160 mm				
8.10.8	39180-01 Sicherheits-Unterlegplatte, 26,5 cm x 36,5 cm, Aluminium	16 STK	32,00	512,00	19 %
8.11	Messgeräte analog			1.142,40	
8.11.1	04166-00 Fieberthermometer, digital	16 STK	10,00	160,00	19 %
8.11.2	ADA-CB-501 Kompaktwaage, AE ADAM, 500 g : 0,1 g Modell CB501	16 STK	45,00	720,00	19 %
8.11.3	30678-01 Lackmus-Papier, blau, 1 Rolle	8 STK	8,90	71,20	19 %
8.11.4	30678-02 Lackmus-Papier, rot, 1 Rolle	8 STK	8,10	64,80	19 %
8.11.5	47004-02 Indikatorpapier, pH 1-14, 1 Rolle, (5 m Länge, 7 mm Breite), inkl. Farbskala	8 STK	8,40	67,20	19 %
8.11.6	47015-00 Indikatorpapier für Wasser (Watesmo), 1 Rolle, (5 m Länge, 7 mm Breite)	2 STK	29,60	59,20	19 %
8.12	Messwerterfassung auf beliebigen Endgeräten			19.379,90	
8.12.1	12999-99 Cobra SMARTlink Ladekoffer für SmartLink	8 STK	629,00	5.032,00	19 %
8.12.2	12980-00 SensorCase Koffer für Cobra SMARTsense / SMARTlink	1 STK	1.499,00	1.499,00	19 %
8.12.3	12980-07 SensorCase Aufbewahrungsblock für max. 16 Tablets	1 STK	129,00	129,00	19 %
8.12.4	12999-01 Zentralisierte Geräteverwaltung Cobra SMARTlink, Einzelgerätelizenz	1 STK	49,00	49,00	19 %
8.12.5	12999-02 Schulung Zentralisierte Geräteverwaltung Cobra SMARTlink	1 STK	360,00	360,00	19 %
	Hinweis: nachstehende Sensoren werden für die Experimente Biochemie und Pflanzenphysiologie benötigt				
8.12.6	12903-00 Cobra SMARTsense - Temperature, - 40 ... 120 °C (Bluetooth)	4 STK	75,00	300,00	19 %
8.12.7	12921-00 Cobra SMARTsense - pH, 0 ... 14 (Bluetooth)	4 STK	105,00	420,00	19 %
8.12.8	12922-00 Cobra SMARTsense - Conductivity, 0...20000 µS/cm, 0...100°C (Bluetooth)	4 STK	139,00	556,00	19 %
8.12.9	12906-01	4 STK	109,00	436,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
8.12.10	Cobra SMARTsense - Light, 1 ... 128 kLx (Bluetooth + USB) 12905-01	4 STK	129,00	516,00	19 %
8.12.11	Cobra SMARTsense - Absolute Pressure, 20 ... 400 kPa (Bluetooth + USB) 12903-00	4 STK	75,00	300,00	19 %
8.12.12	Cobra SMARTsense - Temperature, - 40 ... 120 °C (Bluetooth) 12932-01	4 STK	299,00	1.196,00	19 %
8.12.13	Cobra SMARTsense - CO2, 0 ... 100000 ppm (Bluetooth + USB) 12933-01	4 STK	359,00	1.436,00	19 %
8.12.14	Cobra SMARTsense - Oxygen, 0 ... 20 mg/l (Bluetooth + USB) Hinweis: nachstehende Sensoren werden für humanphysiologische Experimente benötigt 12942-00	4 STK	99,00	396,00	19 %
8.12.15	Cobra SMARTsense - Skin Resistance , 0 ... 10 µS (Bluetooth + USB) 12944-00	4 STK	179,00	716,00	19 %
8.12.16	Cobra SMARTsense - Blood Pressure, 0 ... 375 mmHg (Bluetooth + USB) 12934-01	4 STK	229,00	916,00	19 %
8.12.17	Cobra SMARTsense - EKG, 0 ... 4,5 mV (Bluetooth + USB) 12929-00	4 STK	9,00	36,00	19 %
8.12.18	Set mit 20 Klebeelektroden für Cobra SMARTsense EKG 12935-01	4 STK	119,00	476,00	19 %
8.12.19	Cobra SMARTsense - Heart Rate, 20 ... 200 bpm (Bluetooth + USB) 12936-01	4 STK	259,00	1.036,00	19 %
8.12.20	Cobra SMARTsense - Spirometer, ± 10 l/s (Bluetooth + USB) 12936-10	20 STK	9,90	198,00	19 %
8.12.21	Pappmundstück mit Filterpapier, 10 Stück (für Cobra SMARTsense Spirometer) 12936-20	8 STK	10,00	80,00	19 %
8.12.22	Mundstück mit Filter für Cobra SMARTsense Spirometer 12980-00	2 STK	1.499,00	2.998,00	19 %
8.12.23	SensorCase Koffer für Cobra SMARTsense / SMARTlink 12980-01	1 STK	44,00	44,00	19 %
8.12.24	Aufbewahrungsblock 1, kleine Sensoren 12980-02	1 STK	46,00	46,00	19 %
8.12.25	Aufbewahrungsblock 2, große Sensoren 12980-03	4 STK	34,00	136,00	19 %
8.12.26	Aufbewahrungsblock 3, Sensoren mit Sonden 12980-06	2 STK	34,00	68,00	19 %
	Aufbewahrungsblock 6, Universalmodul 120 mm				

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
8.12.27	07922-17 Knopfzellen CR2032, 3V (2 Stück)	1 SAT	4,90	4,90	19 %
8.13	Schutz- und Sicherheitsgeräte			1.637,60	
8.13.1	39318-00 Schutzbrille für Kinder & Jugendliche, exzellente Beständigkeit gegen Chemikalien	64 STK	19,90	1.273,60	19 %
8.13.2	39175-02 Handschuhe, Einweg, Vinyl, Größe M, 100 Stück	8 STK	14,90	119,20	19 %
8.13.3	39177-00 Hitzeschutz Hot Hand	16 STK	15,30	244,80	19 %
8.14	Aufbewahrungshilfen für EASY Etikettierungssystem			1.454,00	
8.14.1	47325-01 Aufbewahrungsschale, 413 x 120 x 100 mm	50 STK	6,90	345,00	19 %
8.14.2	47325-02 Aufbewahrungsschale, 413 x 240 x 100 mm	70 STK	12,00	840,00	19 %
8.14.3	47325-03 Aufbewahrungsschale, 720 x 120 x 100 mm	4 STK	23,50	94,00	19 %
8.14.4	47326-01 Zwischenwand 115 x 95 mm	50 STK	1,40	70,00	19 %
8.14.5	47326-02 Zwischenwand, 230 x 95 mm	70 STK	1,50	105,00	19 %
8.15	Chemikalien			879,95	
8.15.1	30004-25 Aceton, 250 ml	1 STK	5,70	5,70	19 %
8.15.2	31150-70 Ethanol (Brennspiritus), 1000 ml	1 STK	9,70	9,70	19 %
8.15.3	30052-50 Calciumcarbonat, Pulver, 500 g	1 STK	8,40	8,40	19 %
8.15.4	30079-25 Fehlingsche Lösung I, 250 ml	1 STK	6,40	6,40	19 %
8.15.5	30080-25 Fehlingsche Lösung II, 250 ml	1 STK	9,30	9,30	19 %
8.15.6	30084-25 Glycerin, 250 ml	1 STK	8,90	8,90	19 %
8.15.7	30094-25 Iod-Kaliumiodid-Lösung (Lugolsche Lösung), 250 ml	1 STK	12,90	12,90	19 %
8.15.8	30103-50 Kaliumhydroxid,Plätzchen 500 g	1 STK	11,80	11,80	19 %
8.15.9	30126-25 Kupfer(II)-sulfat-5-Hydrat, 250 g	1 STK	11,20	11,20	19 %
8.15.10	30128-04 D(-)-Fructose, 25 g	1 STK	3,70	3,70	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
8.15.11	30136-50 Magnesiumsulfat Heptahydrat, 500 g	1 STK	10,40	10,40	19 %
8.15.12	30142-50 Methanol, 500 ml	1 STK	7,90	7,90	19 %
8.15.13	30155-50 Natriumchlorid, 500 g	1 STK	6,90	6,90	19 %
8.15.14	30157-50 Natriumhydroxid, Perlen, 500 g	1 STK	9,10	9,10	19 %
8.15.15	30177-10 Olivenöl, 100 ml	1 STK	4,70	4,70	19 %
8.15.16	30180-25 Paraffin, dickflüssig DAB, 250 ml	1 STK	6,70	6,70	19 %
8.15.17	30181-10 Pepsin, Pulver, löslich, 100 g	1 STK	51,10	51,10	19 %
8.15.18	30210-10 D(+)-Saccharose, 100 g	1 STK	5,10	5,10	19 %
8.15.19	30220-67 Quarzsand (Seesand, gereinigt), 1000 g	1 STK	14,70	14,70	19 %
8.15.20	30227-10 Stärke, löslich, 100 g	1 STK	6,70	6,70	19 %
8.15.21	30237-25 D(+)-Glucose 250 g	1 STK	8,30	8,30	19 %
8.15.22	30315-25 Salzsäure, ca. 5 %ig, 250 ml	1 STK	4,90	4,90	19 %
8.15.23	31083-10 Agar-Agar, gepulvert, 100 g	1 STK	12,60	12,60	19 %
8.15.24	31142-25 1-Butanol, 250 ml	1 STK	6,70	6,70	19 %
8.15.25	31246-81 Wasser, destilliert, 5 l	1 STK	14,50	14,50	19 %
8.15.26	31944-10 Watte, weiß, 200 g	1 STK	4,90	4,90	19 %
8.15.27	31301-70 Essigsäure 99-100%, 1000 ml	1 STK	14,90	14,90	19 %
8.15.28	30084-10 Glycerin, 100 ml	1 STK	4,70	4,70	19 %
8.15.29	35040-11 grüner Farbstoff, Pulver	1 STK	14,90	14,90	19 %
8.15.30	30086-25 Harnstoff, 250 g	1 STK	4,90	4,90	19 %
8.15.31	30151-25 Natriumhydrogencarbonat, 250 g	1 STK	5,30	5,30	19 %
8.15.32	48329-70 Natriumhydroxid-Lösung, 1,0 mol/l, 1.000 ml (Natriumhydroxidlsg. 1.0M)	1 STK	8,90	8,90	19 %
8.15.33	31310-10 Ochsen-galle, getrocknet, 100 g	1 STK	39,00	39,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
8.15.34	48376-05 Patentblau-V, 25 ml	1 STK	8,90	8,90	19 %
8.15.35	30222-04 Silbernitrat, 25 g	1 STK	39,80	39,80	19 %
8.15.36	31339-10 Glyceringelatine-n.Kaiser- 100 g	1 STK	7,90	7,90	19 %
8.15.37	EG040861 di-Kaliumhydrogenphosphat, wasserfrei, reinst, 250 g	1 STK	12,85	12,85	19 %
8.15.38	31458-70 Calciumhydroxidlösung, 1000 ml	1 STK	9,90	9,90	19 %
8.15.39	31469-25 Karminessigsäure-Lösung 250 ml	1 STK	14,70	14,70	19 %
8.15.40	31570-03 Methylgrün für Mikroskopie 10 g	1 STK	37,90	37,90	19 %
8.15.41	31577-10 D(+)-Lactose (Milchzucker) 100 g	1 STK	4,90	4,90	19 %
8.15.42	31699-04 Pankreatin 25 g	1 STK	15,70	15,70	19 %
8.15.43	31708-05 Pepton aus Fleisch 50 g	1 STK	16,70	16,70	19 %
8.15.44	31813-04 Säurefuchsin, Rubin S 25 g	1 STK	82,90	82,90	19 %
8.15.45	31924-03 Urease-Lsg.in 50% Glycerin, 10 ml	1 STK	272,00	272,00	19 %
8.16	Anschauungsmittel und Modelle			704,00	
8.16.1	39835-01 Molekülbaukasten, Biochemie, Schüler	16 STK	44,00	704,00	19 %
9	BIOLOGIE SCHÜLERGERÄTE SEKUNDARSTUFE 2, 1x8 GRUPPEN			39.067,06	
9.1	Versuchsanleitungen, gedruckte Ausführung			99,00	
9.1.1	01845-01 Handbuch Schülerversuche Biologie, TESS advanced Biologie	1 STK	99,00	99,00	7 %
9.2	Ergänzung Mikroskopie			7.672,00	
9.2.1	62276-99 ZEISS Mikroskop Primostar 1 Fixed Köhler, 400x	8 STK	959,00	7.672,00	19 %
9.3	Enzymatik			2.432,00	
9.3.1	KLA-110-250 Grundlagenexperimente, großes Schlüter-Enzymkit	4 STK	362,00	1.448,00	19 %
9.3.2	KLA-110-260 Die Verdauung, Schlüter-Enzym-Kit	4 STK	246,00	984,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
9.4	Gentechnik			10.011,70	
	PCR im Schülerversuch				
9.4.1	35015-99 Thermocycler miniPCR mini16 für 16 Proben PCR-Maschine	1 STK	1.159,00	1.159,00	19 %
9.4.2	47141-10 Mikroliterpipette 2-20 µl, autoklavierbar	2 STK	79,00	158,00	19 %
9.4.3	47141-11 Mikroliterpipette 20-200 µl, autoklavierbar	2 STK	79,00	158,00	19 %
9.4.4	47148-11 Spitzen, Kunststoff (PP), in Box, 2-200 µl, gelb, 96 Stück	1 STK	9,90	9,90	19 %
9.4.5	35928-00 PCR Einzelgefäße, 0,2 ml, gewölbter Deckel, 1000 Stück Beutel	1 PACK	39,00	39,00	19 %
9.4.6	37653-00 Einmalreaktionsgefäß 1,5 ml, 1000 Stück	1 STK	26,90	26,90	19 %
9.4.7	37652-00 Ständer für Einmalreaktionsgefäß	2 STK	9,95	19,90	19 %
9.4.8	35018-01 Versuchskit "Genetischer Fingerabdruck" für die PCR	1 STK	299,00	299,00	19 %
	Gel-Elektrophorese				
9.4.9	15311-88 Set Schülerversuche Genetik GEN für 4 Versuche, TESS advanced Biologie	8 STK	859,00	6.872,00	19 %
9.4.10	KLA-530-100 Bakterielle Plasmid-DNA in der Gel-Elektrophorese	2 STK	149,00	298,00	19 %
9.4.11	KLA-530-110 Elektrophorese von Lambda-DNA	2 STK	149,00	298,00	19 %
9.4.12	KLA-530-120 Genetischer Fingerabdruck (DNA Fingerprint), Elektrophorese	2 STK	149,00	298,00	19 %
9.4.13	KLA-530-130 Vaterschaftsanalyse über DNA-Profile, Elektrophorese	2 STK	149,00	298,00	19 %
9.4.14	KLA-530-223 TBE-Elektrophoresepuffer, 500 ml, 10 fach konz.	2 STK	39,00	78,00	19 %
9.5	Bakteriologie			7.656,16	
	Bakterienzucht				
9.5.1	KLA-355-300 Schlüter-Geräte-Kit zur Bakterienzucht	8 STK	171,00	1.368,00	19 %
9.5.2	64711-00 Replikatorstempel mit Aluminiumring, inkl. 12 autoklavierbaren Tüchern	8 STK	269,00	2.152,00	19 %
	Membranfiltration, Keimzahlbestimmung				

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
9.5.3	64906-00 Membranfilteraufsatz	8 STK	299,00	2.392,00	19 %
9.5.4	64907-00 Membranfilter, d = 50 mm, 100 Stück	4 SAT	87,10	348,40	19 %
9.5.5	64908-03 Nährkartonscheiben Standard, 10 Stück	8 STK	42,00	336,00	19 %
9.5.6	34419-01 Saugflasche, Duran®, 500 ml, SB 34,5	8 STK	29,40	235,20	19 %
9.5.7	39263-15 Gummistopfen 41/49, Bohrung 15 mm	8 STK	2,97	23,76	19 %
9.5.8	08745-00 Hand-Vakuumpumpe mit Manometer	8 STK	94,00	752,00	19 %
9.5.9	39286-00 Gummischlauch-Vakuum-, Innen-d = 6 mm, lfd. m	8 M	6,10	48,80	19 %
9.6	Ergänzung Chromatographie			3.328,00	
9.6.1	35040-00 DC-Experimentier-Set Farbstoffe	4 STK	274,00	1.096,00	19 %
9.6.2	35041-00 DC-Materialset Biochemie	4 STK	309,00	1.236,00	19 %
9.6.3	35042-00 DC-Set Aminosäuren	4 STK	249,00	996,00	19 %

ANGEBOT

Position	Artikel Nr. Beschreibung	Menge	Einzelpreis EUR	Gesamtbetrag EUR	MwSt
9.7	Ergänzung Wärmeversorgungsgeräte und Zubehör			2.329,20	
9.7.1	35760-93 Magnetrührer mit Heizung und Kontaktthermometeranschluss, für 3 Liter, 230 V	8 STK	261,00	2.088,00	19 %
9.7.2	46299-01 Magnetrührstäbchen, PTFE, 15 mm, zylindrische Form	8 STK	3,10	24,80	19 %
9.7.3	35680-03 Magnetrührstäbchen-Entferner	8 STK	27,05	216,40	19 %
9.8	Ergänzung Messgeräte			1.080,00	
9.8.1	ADA-HCB-153 Präzisionswaage, AE ADAM HCB153, 150 g : 1 mg	4 STK	270,00	1.080,00	19 %
9.9	Ergänzung Aufbewahrungshilfen für EASY Etikettierung			547,00	
9.9.1	47325-01 Aufbewahrungsschale, 413 x 120 x 100 mm	24 STK	6,90	165,60	19 %
9.9.2	47325-02 Aufbewahrungsschale, 413 x 240 x 100 mm	24 STK	12,00	288,00	19 %
9.9.3	47325-03 Aufbewahrungsschale, 720 x 120 x 100 mm	2 STK	23,50	47,00	19 %
9.9.4	47326-01 Zwischenwand 115 x 95 mm	16 STK	1,40	22,40	19 %
9.9.5	47326-02 Zwischenwand, 230 x 95 mm	16 STK	1,50	24,00	19 %
9.10	Ergänzung Laborgeräte			3.912,00	
9.10.1	35585-00 Taschenspektroskop 2, mit einstellbarer Spaltbreite	8 STK	489,00	3.912,00	19 %

Gesamtbetrag EUR ohne MwSt.	444.847,74
MwSt 19 % auf	441.290,34
MwSt 7 % auf	3.557,40
Gesamtbetrag EUR inkl. MwSt.	528.941,92

Dieses Angebot ist gültig bis zum 01.08.2022
Lieferbedingung ab €300,- Nettowert frei Haus, einschl. Verpackung