

Inhaltsverzeichnis

Seite

I. Allgemeine technische Vorbemerkungen.....	4
Leistungsabgrenzung Montage.....	6
Leistungsabgrenzung Elektro	6
Leistungsabgrenzung Sanitär	6
Leistungsabgrenzung Rein/Reinstgase	7
Leistungsabgrenzung Überwachungsgeräte/Regelgeräte	7
Leistungsabgrenzung Lüftung.....	7
II. Artikelbeschreibungen	9
III. Einzelaufstellung.....	18
IV. Schlussbemerkung.....	37

I. Allgemeine technische Vorbemerkungen

VORBEMERKUNGEN

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen und Funktionen werden mit unserem Laboreinrichtungssystem „**SCALA**“ realisiert.

Scala

- gewährleistet Design und Funktionalität für moderne, zukünftige Labore.
- garantiert Wirtschaftlichkeit und bestmögliche Ergonomie mit einer Vielzahl von Gestaltungs- und Einrichtungsmöglichkeiten.
- bietet anspruchsvolle Detaillösungen und Gesamtlösungen.

WALDNER

ist nach der internationalen Qualitätssicherheitsnorm DIN EN ISO 9001 zertifiziert, Waldner Produkte sind GS geprüft.

Die Einhaltung aller geltenden Normen und Vorschriften, national und international, werden von uns gewährleistet.

Messberichte und Prüfprotokolle stehen zur Verfügung.

SCALA FARBGESTALTUNG

<u>Komponenten</u>	<u>Basisfarben Farbcode</u>
Abzugsfronten	anthrazit ähnlich NCS S 5502 R metalliceffekt
Fronten	reinweiss ähnlich NCS S 0602 G91 Y optional Nussbaum beplankt
Korpusse	reinweiss ähnlich NCS S 0602 G91 Y
Sockel	schiefergrau, NCS S 7502 B
Metallteile Medienträger	hellgrau, NCS S 3005 R80B
Tischgestelle	hellgrau, NCS S 3005 R80B
Steinzeugtischplatten Melaminharztischplatten Postformingtischplatten Vollkerntischplatten Polypropylentischplatten	hellgrau, NCS S 3005 R80B
Steinzeug Spülen und Becken	hellgrau NCS S 3005 R80B mit Sprenkel
Steinzeugverbundtischplatten	reinweiß ähnlich NCS S 0602 G91 Y
Trespa TopLab Plus Tischplatten	gletscherblau NCS 1010 R80 B
Epoxidharztischplatten	hellgrau, NCS S 3005 R80B
Glastischplatten	hellgrün, NCS S 2010 G10Y
Armaturen – Standsäulen	hellgrau, NCS S 3005 R80B
Armaturen – Eckventile	hellgrau, NCS S 3005 R80B
Medienstationen	hellgrau, NCS S 3005 R80B
Steckdosen	hellgrau, NCS S 3005 R80B
Kunststoffteile, Vollkernteile Medienträger	hellgrau, NCS S 3005 R80B

LEISTUNGSABGRENZUNG

GEWERK MONTAGE

Montage des angebotenen Leistungsumfanges - WALDNER

GEWERK ELEKTRO

Elektromodul

- Module bestückt mit elektrischen Einbaugeräten, steckerfertig montiert.

Elektrokanal

- Kanal aus Hart-PVC oder aus Aluminium

LIEFERGRENZE

- a) Verdrahtung der elektrischen Einbaugeräte
endend auf Reihenklemmen
im integrierten Kleinverteiler - WALDNER
- b) Absicherung der Stromkreise mit
Leitungsschutzschalter - WALDNER
- c) Tischanbindung, d.h. Verbindung mit
dem Hausnetz, incl. Endprüfung
nach VDE 0100 Teil 610 - BAUSEITS
- d) Verkabelung - halogenbehaftet
- e) Verdrahtung von Daten- und Telefondosen - BAUSEITS

GEWERK SANITÄR

Grundsätzliche Ausführung

- Trinkwasserschutz nach DIN 1988, Teil 4, muss bauseits
vorgesehen werden. Auf Wunsch kann ein Rohrunterbrecher,
Klasse A2 (Einzelabsicherung) je Wasserauslauf geliefert
werden Mehrpreis).

LIEFERGRENZE

- a - Verrohrung innerhalb der Systeme
 - a) Versorgungs-Leitungen, Material und Montage - WALDNER
 - b) Entsorgungs-Leitungen, Material und Montage - WALDNER
- b - Tischanbindung
 - a) Material Versorgungs-Anschluss - WALDNER
 - b) Material Entsorgungs-Anschluss - WALDNER

- c) Anschlussarbeiten mit dem zur Verfügung gestellten
Installationsmaterial - Auftragnehmer

Bauseitige Vorleistungen

Heranführen der Hausinstallation bis in den Bereich der
Installationsräume der Systeme sowie das Setzen der Absperrventile.

GEWERK REIN/REINSTGASE

LIEFERGRENZE

- a) - Verrohrung innerhalb der Systeme
- Versorgungs-Leitungen - WALDNER
- b) - Tischanbindung
- a) Material Versorgungs-Anschluss - BAUSEITS
- b) Anschlussarbeiten Versorgung - BAUSEITS

Bauseitige Vorleistungen

Heranführen der Hausinstallation bis in den Bereich der
Installationsräume der Systeme sowie das Setzen
der Absperrventile.

GEWERK ÜBERWACHUNGSGERÄTE UND REGELGERÄTE

**Mikroelektronische Überwachungseinheit
nach EN 14175**

- Funktionsanzeige (FAZ) -

- Lieferung/Einbau/Parametrierung (im Werk) - WALDNER
- Vorhalten einer separaten Netzzuleitung (NYM-J-3x1,5 mm²) - BAUSEITS
- Absicherung der Netzzuleitung mit Leitungsschutzschalter - BAUSEITS
- Auflegen der Netzzuleitung an der FAZ - BAUSEITS

GEWERK LÜFTUNG

Leistungsdaten gemäß unseren Lufttechnischen Datenblätter

LEISTUNGSUMFANG/LIEFERGRENZE

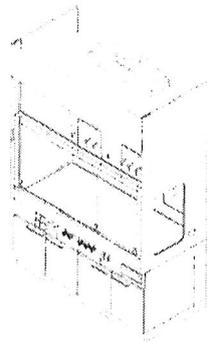
- Vorhaltung der kompletten Entlüftungsanlage (Zuluftanlage)
inclusiv Ventilator, bis in den Bereich der
zu be- und entlüftenden Einrichtung - BAUSEITS

→ Herstellen der Verbindung

- BAUSEITS

II. Artikelbeschreibungen

Bezeichnung Tischabzug



Abmessungen

Breite [mm]	1200 / 1500 / 1800 / 2100
Tiefe [mm]	900
Höhe (inkl. Unterbau) [mm]	2700
Nutzbreite Innenraum [mm]	1150 / 1450 / 1750 / 2050
Nutzhöhe Innenraum [mm]	1500
Arbeitshöhe [mm]	900

Verwendungszweck

Schutzeinrichtung für den Anwender, geprüft nach EN 14175
 Absaugung von Dämpfen, Aerosolen und Stäuben aus dem
 Abzugsinnenraum,
 Schutz vor verspritzenden, gefährlichen Stoffen
 Schutz vor umherfliegenden Partikeln oder Teilen aus dem Innenraum

Abzugsoberteil

Bestandteile	Korpus und Front
Korpus-Oberteil	Seiten und Rückwand, 19 mm starke 3-Schicht-Flachpressspanplatte (Emissionsklasse E1)
Luftleitwand	5 mm Vollkern mit Stativhaltern und Medienmodulen
Decke	Blendfreie Beleuchtung Druckentlastung
Medienpanel	In der Traverse außen integrierte Bedienelemente für Entnahmestellen im Abzugsinneren
Medienmodul	Flächenbündig in der Luftleitwand integriert für Medien - Entnahmestellen Optional mit Becken Bei 1200 / 1500 mm Breite: maximal 2 Module Bei 1800 / 2100 mm Breite: maximal 3 Module
Frontschieber	Über Zahnriemen aufgehängt Doppelte, aktive Fallsicherung Einscheiben- (ESG) oder Verbund-Sicherheitsglas (VSG) Bei 1200 / 1500 mm Breite: 2 Querschieber Bei 1800 / 2100 mm Breite: 3 Querschieber
Oberlicht	Verglast, größtmögliche Einsicht auf Versuchsaufbau Einscheiben- (ESG) oder Verbund-Sicherheitsglas (VSG)

Abzugsinnenraum

Tischplatte	Steinzeug, Polypropylen, Edelstahl, Epoxy
Innenauskleidung	Melamin, Vollkern oder Steinzeug (Steinzeugauskleidung ist nach EN 14175 nicht geeignet für Aufschlüsse mit heißen Säuren)
Seitenausführung	Bei Auskleidung Melamin, Vollkern: optional teilverglast, mit Schleuse oder mit Durchgriff Bei Auskleidung Steinzeug: optional mit Schleuse

Abzugsunterteil

Tragkonstruktion	Selbsttragender Unterbau oder Stahlgestell
------------------	--

Bauart und Ausmessung

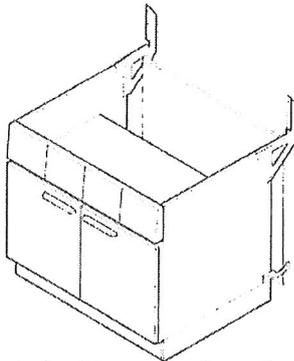
nach EN 14175 und ASHRAE

Abzugsfunktionsüberwachung (FAZ)

Norm	DIN EN 14175 Teil 2
Einsatzbereich	Elektronisches Überwachungssystem zur selbsttätigen Überwachung der lufttechnischen Funktion eines Laborabzugs mit konstanter Abluftmenge
Funktionen	Mittels einer Wirkdruckmessung wird der Abluftvolumenstrom gemessen. Bei Unterschreitung der eingestellten Mindestabluftmenge erfolgt eine optische und akustische Alarmierung Optische und akustische Alarmierung bei Überschreitung der zulässigen Schiebefensteröffnung (500 mm) Überwachung des Stützstrahlventilators bei Abzügen mit Stützstrahltechnik Automatische Abschaltung des Stützstrahlventilators bei geschlossenem Frontschieber des Abzugs bzw. bei Ausfall der Abluftanlage
Signale	Anzeige-/Bedienfeld für optische und akustische Warn- und Alarmsignale im Seitenpfosten des Abzugs
Relaisausgänge	Betriebsmeldung (Ein/Aus) Alarmmeldung
Steuereingänge	Tagbetrieb, Nachtbetrieb, Aus, Alarmquittierung

Bezeichnung

Unterbauten auf Sockel für RWI



Einsatzbereich

Unterbauten für Tischabzüge mit Rückwandinstallation

Abmessungen

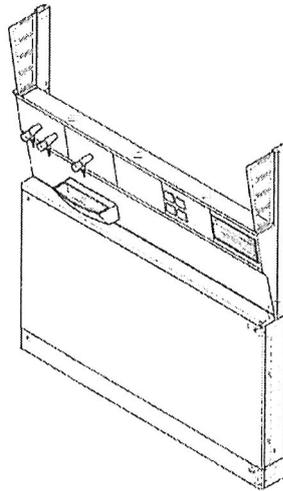
Breite [mm]	Selbsttragend	600 / 900 / 1200
	Einschiebbar	545 / 600 / 845 / 900 / 1145 / 1200
Tiefe [mm]	Selbsttragend	550 / 672 einschl. Seitenblende
	Einschiebbar	550
Höhe [mm]	Selbsttragend	820 (inkl. Sockel)
	Einschiebbar	640
Arbeitshöhe [mm]		900
Sockelhöhe [mm]		110
Medienpanel Höhe [mm]		175

Ausführungsmerkmale

Ausführung	Selbsttragend auf Sockel oder einschiebbar in Stahlgestell	
Material	Korpus und Türen	19 mm starke 3-Schicht-Flachpressspanplatte (Emissionsklasse E1)
	Rückwand	
	- auf Sockel	4 mm MDF
	- rollbar	10mm starke 3-Schicht-Flachpressspanplatte (Emissionsklasse E1)
	Fachböden	Bis 900 mm: 19 mm starke 3-Schicht-Flachpressspanplatte (Emissionsklasse E1) Größer 900 mm: 22 mm OSB
Griffe	Griffleiste aus Aluminium	
	Bügelgriff aus Edelstahl	
Belastbarkeit Fachboden [kg]	30	
Ausstattung	mit Flügeltüren mit Lüftungsanschluss	

Bezeichnung

**Medienzelle für Wand- und Doppelarbeits-tisch
optional mit Konsole optional asymmetrisch**



Abmessungen

Breite [mm]

600 / 900 / 1200 / 1500 / 1800

Tiefe [mm]

WT 75 / zusätzlich 74 für Konsole

Höhe [mm]

DT 92 / zusätzlich 104 pro Konsole

Arbeitshöhe

1790

750 / 900

Ausführungsmerkmale

Verwendungszweck	Für die bodenständige Medienversorgung an Wandarbeitstischen und Doppeltischen Für die Ablage von Reagenzien und Geräten auf modular versetzbaren Anbauteilen
Tragekonstruktion	Zweiteiliger Zellenständer aus 2,5 mm starkem Stahl
Bestandteile	Unterteil, Oberteil und Medienkanal Optional mit Konsole
Installationsraumverblendung	- 4 mm MDF-Platte - bei Konsolenausführung 16 mm Spanplatte
Anbaukomponenten	Unterhalb der Tischplatte: Medienaufnahmegitter zur Befestigung der Mediengrundleitungen Oberhalb der Tischplatte: Ablagen, Hängeschränken und Ständerverlängerungen zur Verankerung an der Decke in verschiedenen Höhen
Spritzschutz	Unterhalb des Medienkanals aus 5 mm Vollkern oder 1,5 mm starkem Stahl Oberhalb des Medienkanals aus Einscheibensicherheitsglas (ESG)
Eigenschaften	Ausführungsvarianten für gentechnische Bereiche Rückbau der Zelle zum normalen Arbeitsplatz möglich

Medienkanal

Höhe [mm]	252
Tiefe an der Oberkante [mm]	110
Material	1,5 mm starkem Stahl pulverbeschichtet
Verwendungszweck	Zur Führung und Integration von Medienzuführungen und Entnahmen
Eigenschaften	Mit ergonomischer Neigung von 9° zur einfachen Bedienung der Medienentnahmen Mit Integralschiene für werkzeuglose Montage von Zubehör Mit einclipsbaren, pulverbeschichteten Panels (300 x 200 mm) zur Aufnahme der Medienentnahmen

Wangen

Höhe [mm]	390
Material	3 mm starkem Stahl pulverbeschichtet
Verwendungszweck	Zur Aufnahme von Reagenzienablagen, Geräteträgern und Stativhalterungen (für Stativstangen 12 mm und 13 mm) in 5 Ebenen Zur seitlichen Stützung

Reagenzienablage

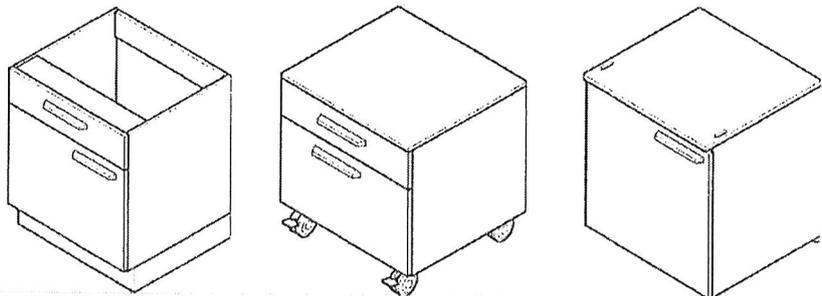
Tiefe [mm]	150
Material	7 mm Rohglas
Verwendungszweck	Als Abdeckung des Medienkanal und als Zubehör zur Medienwanne

Geräteträger

Tiefe [mm]	300
Material	22 mm OSB Platte
Verwendungszweck	Als Zubehör zur Medienwanne

Bezeichnung

Unterbau auf Sockel Unterbau auf Rollen Unterbau eingehängt



Abmessungen

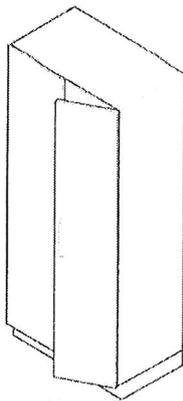
Breite [mm]	Auf Sockel	450 / 600 / 900 / 1200
	Auf Rollen	450 / 545 / 600 / 845 / 900 / 1145 / 1200
	Eingehängt	450 / 545 / 600 / 845 / 900 / 1145 (nur Spülen) / 1200
Tiefe [mm]	Auf Sockel	550 (inkl. Blende 650)
	Auf Rollen	550
	Eingehängt	500 (nicht bei Spüle)
Arbeitshöhe [mm] (1 – 2 Ordner hoch)	Auf Sockel	750 / 900 (bei Spülen nur 900)
	Auf Rollen	750 / 900 (bei Spülen nur 900)
	Eingehängt	750 / 900
Sockel-/Rollenhöhe [mm]		110

Ausführungsmerkmale

Ausführung	Auf Sockel, auf Rollen oder eingehängt Eingehängte Unterbauten über die gesamte Tischlänge rasterunabhängig verschiebbar	
Material	Korpus und Türen	19 mm starke 3-Schicht-Flachpressspanplatte (Emissionsklasse E1)
	Rückwand bei Unterbauten auf Sockel	4 mm MDF
	Rückwand bei rollbaren und eingehängten Unterbauten	10 mm starke 3-Schicht-Flachpressspanplatte (Emissionsklasse E1)
	Fachböden	Bis 900 mm: 19 mm starke 3-Schicht-Flachpressspanplatte (Emissionsklasse E1) Größer 900 mm: 22 mm OSB
Griffe	Griffleiste aus Aluminium	
	Bügelgriff aus Edelstahl	
Belastbarkeit Fachboden [kg]	30	
Belastbarkeit eingehängter Unterbau gesamt [kg]	60	
Ausstattung	mit Flügeltüren mit Schubkästen (mit Vollauszug, bei Unterbauten auf Rollen mit Wechsellauszugssperre) mit Lüftungsanschluss	

Bezeichnung

Laborschrank



Einsatzbereich

Aufbewahrung von Geräten und Laborbedarf

Abmessungen

Breite [mm]

Offen / mit Flügeltüren (Vollverglast Und Teilverglast) 450 / 600 / 900 / 1200

Flügeltüren und Schubkästen kombiniert 600 / 900 / 1200

Tiefe [mm]

350 / 550

Höhe (inkl. Sockel) [mm]

2090

Nutzhöhe Innenraum [mm]

1980

Sockelhöhe [mm]

110

Ausführungsmerkmale

Ausführung

Offen, mit Türen, mit Türen und Schubkästen

Material

Korpus und Türen 19 mm starke 3-Schicht-Flachpressspanplatte (Emissionsklasse E1)

Rückwand 10 mm starke 3-Schicht-Flachpressspanplatte (Emissionsklasse E1)

Fachböden Bis 900 mm: 19 mm starke 3-Schicht-Flachpressspanplatte (Emissionsklasse E1)
 Größer 900 mm: 22 mm OSB

Griffe

Griffleiste aus Aluminium
 Bügelgriff aus Edelstahl

Belastbarkeit Fachboden [kg]

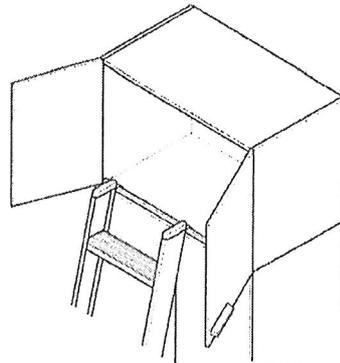
30

Ausstattung

mit Falttüren
 mit Flügeltüren (Vollverglasung und Teilverglasung möglich)
 mit Flügeltüren (Vollverglasung möglich) und Schubkästen
 (Vollauszug und Wechsellauszugssperre)
 mit ausziehbaren Fachböden
 mit Abluftanschluss

Bezeichnung

Aufsatzschrank



Einsatzbereich

Erweiterung des Stauraums im Labor

Abmessungen

Breite [mm]	450 / 600 / 900 / 1200
Tiefe [mm]	550
	350 bei vorgesetzter Rückwand
Höhe (inkl. Sockel) [mm]	610 / 760
1 – 2 Ordner hoch	

Ausführungsmerkmale

Ausführung	Mit Flügeltüren	
Material	Korpus und Türen	19 mm starke 3-Schicht-Flachpressspanplatte (Emissionsklasse E1)
	Rückwand	4 mm MDF
	Fachböden	Bis 900 mm: 19 mm starke 3-Schicht-Flachpressspanplatte (Emissionsklasse E1) Größer 900 mm: 22 mm OSB
Griffe	Griffleiste aus Aluminium Bügelgriff aus Edelstahl	
Zusatzfunktion	Verdeckte Leiterschiene	
Belastbarkeit Fachboden [kg]	30	
Ausstattung	mit Flügeltüren mit vorgesetzter Rückwand	

III. Einzelaufstellung

001 - Labor

Pos. 1

1 x Tischabzug1500

Baureihe		Abzug
Breite	[mm]	1500
Tiefe	[mm]	900
Arbeitshöhe	[mm]	900
Höhe	[mm]	2700
Raumhöhe	[mm]	ca. 3,0m

Konstruktionsbauteile

- 1 x Tragekonstruktion 1500mm breit
als H-Fuss Gestell
Rückw / Luftleitw Melamin
Abluftsystem Anschluss DN 250mm
- Medienmodul Medienmodule mit einem in die Rückwand integrierten Beckenmodul
(Polypropylen)
- 1 x Tischabzug-Oberteil 1500 mm breit,
Innenauskleidung Melamin
Verglasung Verbund-Sicherheitsglas VSG
Beleuchtung Downlight Energiesparlampe
Regelung/Überwachung Funktionsanzeige
Abluftsystem Anschluss DN 250mm
Absaugung Unterbau-/Bodenabsaugung (Anschluss 2-fach)
- 1 x Seite links
Innenauskleidung Melamin
Seitenausführung Material wie Innenauskleidung
- 1 x Seite rechts
Innenauskleidung Melamin
Seitenausführung Material wie Innenauskleidung

Tischplatten

- 1 x Tischplatte Steinzeug 1450 x 708 x 26/33 mm
mit umlaufendem Wulstrand

Unterbauten

- 1 x Abzugsunterbau auf Sockel einschiebbar - 545 mm breit, Griffleiste
1 Flügeltüre, 2 ausziehbare Fachböden
Tiefe 550mm
- 1 x Abzugsunterbau auf Sockel einschiebbar - 900 mm breit, Griffleiste

2 Flügeltüren, 2 ausziehbare Fachböden
Tiefe 550mm

Sanitär

- 1 x Entnahme, Tülle + Ventil - Betriebswasser kalt (WNC)
- 1 x Entsorgungsleitung

Elektro

- 1 x Doppel-Elektropanel
 - 1 Panel für Anschlussklemmen
 - 1 Panel mit Elektroverteilerbestückt mit:
 - 1 x Fi-Schalter, 4-pol., 40 A/30 mA
 - 1 x Sicherungsautomat 1-pol., 16 A - B
- 4 x Steckdose 230 V - 16 A, innen platziert, mit 1 Drucktaster von außen schaltbar
- 1 x Panel (bestückt)
 - 2 x Steckdose 230 V, 16 A
- 1 x Sicherungsautomat 1-pol., 16 A - B
- 2 x Sicherungsautomat 1-pol., 6 A - B

Preis für Pos. 1

5.029,00 EUR

5.029,00 EUR

Pos. 2

1 x Tischabzug1500

Baureihe		Abzug
Breite	[mm]	1500
Tiefe	[mm]	900
Arbeitshöhe	[mm]	900
Höhe	[mm]	2700
Raumhöhe	[mm]	ca. 3,0m

Konstruktionsbauteile

- 1 x Tragekonstruktion 1500mm breit
als H-Fuss Gestell
 - Rückw / Luftleitw Melamin
 - Abluftsystem Anschluss DN 250mm
- Medienmodul Medienmodule mit einem in die Rückwand integrierten Beckenmodul (Polypropylen)
- 1 x Tischabzug-Oberteil 1500 mm breit,
 - Innenauskleidung Melamin
 - Verglasung Verbund-Sicherheitsglas VSG
 - Beleuchtung Downlight Energiesparlampe
 - Regelung/Überwachung Funktionsanzeige
 - Abluftsystem Anschluss DN 250mm

- | | Absaugung | Unterbau-/Bodenabsaugung (Anschluss 1-fach) |
|-----|--|---|
| 1 x | Seite links
Innenauskleidung Melamin
Seitenausführung Material wie Innenauskleidung | |
| 1 x | Seite rechts
Innenauskleidung Melamin
Seitenausführung Material wie Innenauskleidung | |

Tischplatten

- 1 x Tischplatte Steinzeug 1450 x 708 x 26/33 mm
mit umlaufendem Wulstrand

Unterbauten

- 1 x Abzugsunterbau auf Sockel einschiebbar - 545 mm breit, Griffleiste
1 Drehtüre mit Schleppsockel
Tiefe --- 550mm

unterbau abgesaugt

Gasanschl in UB BR5 , 545

- 1 x Abzugsunterbau auf Sockel einschiebbar - 900 mm breit, Griffleiste
2 Flügeltüren, 1 fester Fachboden
Tiefe 550mm

Sanitär

- 1 x Entnahme, Tülle + Ventil - Betriebswasser kalt (WNC)
- 1 x Entnahme, Tülle + Ventil - Propan/ Butan (LPG)
- 1 x Entsorgungsleitung
- 1 x Druckminderer Propangas 50mb
Schlauchlänge 100cm

Elektro

- 1 x Doppel-Elektropanel
- 1 Panel für Anschlussklemmen
- 1 Panel mit Elektroverteiler
bestückt mit:
1 x Fi-Schalter, 4-pol., 40 A/30 mA
1 x Sicherungsautomat 1-pol., 16 A - B
- 4 x Steckdose 230 V - 16 A, innen platziert,
mit 1 Drucktaster von außen schaltbar
- 1 x Panel (bestückt)
2 x Steckdose 230 V, 16 A
- 1 x Sicherungsautomat 1-pol., 16 A - B
- 2 x Sicherungsautomat 1-pol., 6 A - B

Preis für Pos. 2

5.479,00 EUR

5.479,00 EUR

Pos. 3

1 x Tischabzug1500

Baureihe		Abzug
Breite	[mm]	1500
Tiefe	[mm]	900
Arbeitshöhe	[mm]	900
Höhe	[mm]	2700
Raumhöhe	[mm]	ca. 3,0m

Konstruktionsbauteile

- 1 x Tragekonstruktion 1500mm breit
als H-Fuss Gestell
Rückw / Luftleitw Melamin
Abluftsystem Anschluss DN 250mm

Medienmodul Medienmodule mit einem in die Rückwand integrierten Beckenmodul
(Polypropylen)
- 1 x Tischabzug-Oberteil 1500 mm breit,
Innenauskleidung Melamin
Verglasung Verbund-Sicherheitsglas VSG
Beleuchtung Downlight Energiesparlampe
Regelung/Überwachung Funktionsanzeige
Abluftsystem Anschluss DN 250mm
Absaugung Unterbau-/Bodenabsaugung (Anschluss 2-fach)
- 1 x Seite links
Innenauskleidung Melamin
Seitenausführung Material wie Innenauskleidung
- 1 x Seite rechts
Innenauskleidung Melamin
Seitenausführung Material wie Innenauskleidung

Tischplatten

- 1 x Tischplatte Steinzeug 1450 x 708 x 26/33 mm
mit umlaufendem Wulstrand

Unterbauten

- 1 x Abzugsunterbau auf Sockel einschiebbar - 545 mm breit, Griffleiste
1 Flügeltüre, 1 fester Fachboden
Tiefe 550mm
- 1 x Abzugsunterbau auf Sockel einschiebbar - 900 mm breit, Griffleiste
2 Flügeltüren, 1 fester Fachboden
Tiefe 550mm

Sanitär

- 1 x Entnahme, Tülle + Ventil - Betriebswasser kalt (WNC)
- 1 x Entnahme, Tülle + Ventil - Druckluft (CA)
- 1 x Entsorgungsleitung

Anschl. v oben

Elektro

- 1 x Doppel-Elektropanel
 - 1 Panel für Anschlussklemmen
 - 1 Panel mit Elektroverteilerbestückt mit:
 - 1 x Fi-Schalter, 4-pol., 40 A/30 mA
 - 1 x Sicherungsautomat 1-pol., 16 A - B
- 4 x Steckdose 230 V - 16 A, innen platziert, mit 1 Drucktaster von außen schaltbar
- 1 x Panel (bestückt)
 - 2 x Steckdose 230 V, 16 A
- 1 x Sicherungsautomat 1-pol., 16 A - B
- 2 x Sicherungsautomat 1-pol., 6 A - B

Preis für Pos. 3

5.088,00 EUR

5.088,00 EUR

Pos. 4

1 x Labor - Doppeltisch

Baureihe		Sockel
Breite	[mm]	3000+750
Tiefe	[mm]	1500
Arbeitshöhe	[mm]	900
Höhe	[mm]	1790

Medienzelle

- 1 x Medienzelle für Doppelarbeitstisch - 1500mm x 900mm x 1790 mm mit integriertem Medienkanal und Reagenzienablage
 - Frontverblendung Stahl 1,5mm
 - Medien/Spritzschutz Zuführungsschacht 300mm und Spritzschutz
- 1 x Medienzelle für Doppelarbeitstisch - 1500mm x 900mm x 1790 mm mit integriertem Medienkanal und Reagenzienablage
 - Frontverblendung Stahl 1,5mm
 - Medien/Spritzschutz mit Spritzschutz
- 4 x Wange li/re für Medienzellen-Anbauteile
 - Rasterbreite 1500mm
- 4 x Reagenzienablage 1500mm x 150 mm in Glas-Ausführung
- 4 x Geräteträger 1500mm x 300 mm in Holz/Kunststoff-Ausführung
- 2 x Beckenmodul Kombination (2 Stück) Steinzeug 290 x 102 x 168 mm, beidseitig, spiegelbildlich an der Doppeltisch-Zelle, einschl. Syphon,

Tischplatten

- 3 m Tischplatte Steinzeug 702 x 26/33 mm
mit Wulstrand vorne + hinten
- 2 x Wulstrand seitlich
- 3 m Tischplatte Steinzeug 702 x 26/33 mm
mit Wulstrand vorne + hinten
- 2 x Wulstrand seitlich
- 6 x Bohrung

Unterbauten

- 2 x Unterbau auf Sockel - 600 mm breit, Griffleiste
1 Schubkasten 150 mm hoch
1 Flügeltüre, 1 fester Fachboden
Tiefe 550mm
- 2 x Unterbau auf Sockel - 900 mm breit, Griffleiste
2 Flügeltüren, 1 fester Fachboden
Tiefe 550mm
- 2 x Unterbau auf Sockel - 900 mm breit, Griffleiste
1 Schubkasten 150 mm hoch
3 Schubkasten 200 mm hoch
Tiefe 550mm
- 2 x Unterbau auf Sockel - 600 mm breit, Griffleiste
1 Schubkasten 150 mm hoch
3 Schubkasten 200 mm hoch
Tiefe 550mm

Sanitär

- 4 x Entnahme - Trinkwasser kalt (WPC)
- 2 x Entnahme - Druckluft (CA)
- 2 x Tischanbindung - Versorgung
- 1 x Entsorgungsleitung
- 1 x Tischanbindung - Entsorgung

Elektro

- 1 x Doppel-Elektropanel
- 1 Panel für Anschlussklemmen
- 1 Panel mit Elektroverteiler
bestückt mit:
1 x Fi-Schalter, 4-pol., 40 A/30 mA
3 x Sicherungsautomat 1-pol., 16 A - B
1 x Sicherungsautomat 3-pol., 16 A - B
- 4 x Panel (bestückt)
4 x Steckdose 230 V, 16 A

Stirnpüle

- 1 x Spülmodul aus Steinzeug 1500 x 713 mm
Beckenmaße: 460 x 390 x 250 mm
einschl. Syphon
- 1 x Stirnspülen-Unterbau auf Sockel - 1500 mm breit
1 x Unterbau 450 mm breit, Griffleiste

- 1 Hochauszug
- 1 x Unterbau 520 mm breit, Griffleiste
- 1 Flügeltüre
- 1 x Unterbau 450 mm breit, Griffleiste
- 1 Hochauszug
- Tiefe 700mm
- 1 x Einhand-Augendusche für Tischeinbau
für ein Auge bestehend aus:
 - Augendusche mit Gummi-Augenschutz,
Wasseraustritt über Sprühkopf
 - Druckschlauch 1500 mm, mit
Schlauchanschluß 3/8" - Augendusche (WPC)
- 1 x Mischbatterie
Standarmatur
Höhe 300 mm, Ausladung 200 mm - Betriebswasser warm (WNH) + Betriebswasser kalt (WNC)
- 3 x Versorgungsleitung

Preis für Pos. 4

12.235,00 EUR

12.235,00 EUR

-- Alternative -- Pos. 4.1

1 x Labor - Doppeltisch

<i>Baureihe</i>		<i>Sockel</i>
Breite	[mm]	3000+750
Tiefe	[mm]	1500
Arbeitshöhe	[mm]	900
Höhe	[mm]	1790

Medienzelle

- 1 x *Medienzelle für Doppelarbeits-tisch - 1500mm x 900mm x 1790 mm
mit integriertem Medienkanal und Reagenzienablage
Frontverblendung Stahl 1,5mm
Medien/Spritzschutz Zuführungsschacht 300mm und Spritzschutz*
- 1 x *Medienzelle für Doppelarbeits-tisch - 1500mm x 900mm x 1790 mm
mit integriertem Medienkanal und Reagenzienablage
Frontverblendung Stahl 1,5mm
Medien/Spritzschutz mit Spritzschutz*
- 4 x *Wange li/re für Medienzellen-Anbauteile
Rasterbreite 1500mm*
- 4 x *Reagenzienablage 1500mm x 150 mm in Glas-Ausführung*
- 4 x *Geräteträger 1500mm x 300 mm
in Holz/Kunststoff-Ausführung*
- 2 x *Beckenmodul Kombination (2 Stück) Steinzeug 290 x 102 x 168 mm,
beidseitig, spiegelbildlich an der Doppeltisch-Zelle,
einschl. Syphon,*

Tischplatten

- 3 m Tischplatte Vollkern TOPLAB Plus 704 x 19 mm
- 3 m Tischplatte Vollkern TOPLAB Plus 704 x 19 mm
- 6 x Bohrung

Unterbauten

- 2 x Unterbau auf Sockel - 600 mm breit, Griffleiste
1 Schubkasten 150 mm hoch
1 Flügeltüre, 1 fester Fachboden
Tiefe 550mm
- 2 x Unterbau auf Sockel - 900 mm breit, Griffleiste
2 Flügeltüren, 1 fester Fachboden
Tiefe 550mm
- 2 x Unterbau auf Sockel - 900 mm breit, Griffleiste
1 Schubkasten 150 mm hoch
3 Schubkasten 200 mm hoch
Tiefe 550mm
- 2 x Unterbau auf Sockel - 600 mm breit, Griffleiste
1 Schubkasten 150 mm hoch
3 Schubkasten 200 mm hoch
Tiefe 550mm

Sanitär

- 4 x Entnahme - Trinkwasser kalt (WPC)
- 2 x Entnahme - Druckluft (CA)
- 2 x Tischanbindung - Versorgung
- 1 x Entsorgungsleitung
- 1 x Tischanbindung - Entsorgung

Elektro

- 1 x Doppel-Elektropanel
- 1 Panel für Anschlussklemmen
- 1 Panel mit Elektroverteiler
bestückt mit:
1 x Fi-Schalter, 4-pol., 40 A/30 mA
3 x Sicherungsautomat 1-pol., 16 A - B
1 x Sicherungsautomat 3-pol., 16 A - B
- 4 x Panel (bestückt)
4 x Steckdose 230 V, 16 A

Stirnpüle

- 1 x Spülmodul aus Steinzeug 1500 x 713 mm
Beckenmaße: 460 x 390 x 250 mm
einschl. Syphon
- 1 x Stirnspülen-Unterbau auf Sockel - 1500 mm breit
1 x Unterbau 450 mm breit, Griffleiste
1 Hochauszug
1 x Unterbau 520 mm breit, Griffleiste
1 Flügeltüre
1 x Unterbau 450 mm breit, Griffleiste

- 1 Hochauszug
Tiefe 700mm
- 1 x Einhand-Augendusche für Tischeinbau
für ein Auge bestehend aus:
 - Augendusche mit Gummi-Augenschutz,
Wasseraustritt über Sprühkopf
 - Druckschlauch 1500 mm, mit
Schlauchanschluß 3/8" - Augendusche (WPC)
- 1 x Mischbatterie
Standarmatur
Höhe 300 mm, Ausladung 200 mm - Betriebswasser warm (WNH) + Betriebswasser kalt (WNC)
- 3 x Versorgungsleitung

Preis für Pos. 4.1

9.940,00 EUR

Pos. 5

1 x Labor - Doppeltisch

Baureihe		Sockel
Breite	[mm]	3000+750
Tiefe	[mm]	1500
Arbeitshöhe	[mm]	900
Höhe	[mm]	1790

Medienzelle

- 1 x Medienzelle für Doppelarbeitstisch - 1500mm x 900mm x 1790 mm
mit integriertem Medienkanal und Reagenzienablage
Frontverblendung Stahl 1,5mm
Medien/Spritzschutz Zuführungsschacht 300mm und Spritzschutz
- 1 x Medienzelle für Doppelarbeitstisch - 1500mm x 900mm x 1790 mm
mit integriertem Medienkanal und Reagenzienablage
Frontverblendung Stahl 1,5mm
Medien/Spritzschutz mit Spritzschutz
- 4 x Wange li/re für Medienzellen-Anbauteile
Rasterbreite 1500mm
- 4 x Reagenzienablage 1500mm x 150 mm in Glas-Ausführung
- 4 x Geräteträger 1500mm x 300 mm
in Holz/Kunststoff-Ausführung
- 2 x Beckenmodul Kombination (2 Stück) Steinzeug 290 x 102 x 168 mm,
beidseitig, spiegelbildlich an der Doppeltisch-Zelle,
einschl. Syphon,

Tischplatten

- 3 m Tischplatte Steinzeug 702 x 26/33 mm
mit Wulstrand vorne + hinten

- 2 x Wulstrand seitlich
- 3 m Tischplatte Steinzeug 702 x 26/33 mm
mit Wulstrand vorne + hinten
- 2 x Wulstrand seitlich
- 6 x Bohrung

Unterbauten

- 4 x Unterbau auf Sockel - 900 mm breit, Griffleiste
2 Flügeltüren, 1 fester Fachboden
Tiefe 550mm
- 4 x Unterbau auf Sockel - 600 mm breit, Griffleiste
1 Schubkasten 150 mm hoch
1 Schubkasten 200 mm hoch
1 Schubkasten 400 mm hoch
Tiefe 550mm

Sanitär

- 4 x Entnahme - Trinkwasser kalt (WPC)
- 2 x Entnahme - Druckluft (CA)
- 2 x Tischanbindung - Versorgung
- 1 x Entsorgungsleitung
- 1 x Tischanbindung - Entsorgung

Elektro

- 1 x Doppel-Elektropanel
- 1 Panel für Anschlussklemmen
- 1 Panel mit Elektroverteiler
bestückt mit:
1 x Fi-Schalter, 4-pol., 40 A/30 mA
3 x Sicherungsautomat 1-pol., 16 A - B
1 x Sicherungsautomat 3-pol., 16 A - B
- 4 x Panel (bestückt)
4 x Steckdose 230 V, 16 A

Stirrspüle

- 1 x Spülmodul aus Steinzeug 1500 x 713 mm
Beckenmaße: 460 x 390 x 250 mm
einschl. Syphon
- 1 x Stirrspülen-Unterbau auf Sockel - 1500 mm breit
1 x Unterbau 450 mm breit, Griffleiste
1 Hochauszug
1 x Unterbau 520 mm breit, Griffleiste
1 Flügeltüre
1 x Unterbau 450 mm breit, Griffleiste
1 Hochauszug
Tiefe 700mm
- 1 x Einhand-Augendusche für Tischeinbau
für ein Auge bestehend aus:
- Augendusche mit Gummi-Augenschutz,
Wasseraustritt über Sprühkopf

- Druckschlauch 1500 mm, mit
 Schlauchanschluß 3/8" - Augendusche (WPC)
- 1 x Mischbatterie
 Standarmatur
 Höhe 300 mm, Ausladung 200 mm - Betriebswasser warm (WNH) + Betriebswasser kalt (WNC)
- 3 x Versorgungsleitung

Preis für Pos. 5

12.023,00 EUR

12.023,00 EUR

-- Alternative -- Pos. 5.1

- 1 x Labor - Doppeltisch
-

Baureihe		Sockel
Breite	[mm]	3000+750
Tiefe	[mm]	1500
Arbeitshöhe	[mm]	900
Höhe	[mm]	1790

Medienzelle

- 1 x Medienzelle für Doppelarbeitsstisch - 1500mm x 900mm x 1790 mm
 mit integriertem Medienkanal und Reagenzienablage
 Frontverblendung Stahl 1,5mm
 Medien/Spritzschutz Zuführungsschacht 300mm und Spritzschutz
- 1 x Medienzelle für Doppelarbeitsstisch - 1500mm x 900mm x 1790 mm
 mit integriertem Medienkanal und Reagenzienablage
 Frontverblendung Stahl 1,5mm
 Medien/Spritzschutz mit Spritzschutz
- 4 x Wange li/re für Medienzellen-Anbauteile
 Rasterbreite 1500mm
- 4 x Reagenzienablage 1500mm x 150 mm in Glas-Ausführung
- 4 x Geräteträger 1500mm x 300 mm
 in Holz/Kunststoff-Ausführung
- 2 x Beckenmodul Kombination (2 Stück) Steinzeug 290 x 102 x 168 mm,
 beidseitig, spiegelbildlich an der Doppeltisch-Zelle,
 einschl. Syphon,

Tischplatten

- 3 m Tischplatte Vollkern TOPLAB Plus 704 x 19 mm
- 3 m Tischplatte Vollkern TOPLAB Plus 704 x 19 mm
- 6 x Bohrung

Unterbauten

- 4 x Unterbau auf Sockel - 900 mm breit, Griffleiste
 2 Flügeltüren, 1 fester Fachboden
 Tiefe 550mm

- 4 x Unterbau auf Sockel - 600 mm breit, Griffleiste
- 1 Schubkasten 150 mm hoch
- 1 Schubkasten 200 mm hoch
- 1 Schubkasten 400 mm hoch
- Tiefe 550mm

Sanitär

- 4 x Entnahme - Trinkwasser kalt (WPC)
- 2 x Entnahme - Druckluft (CA)
- 2 x Tischanbindung - Versorgung
- 1 x Entsorgungsleitung
- 1 x Tischanbindung - Entsorgung

Elektro

- 1 x Doppel-Elektropanel
 - 1 Panel für Anschlussklemmen
 - 1 Panel mit Elektroverteilerbestückt mit:
 - 1 x Fi-Schalter, 4-pol., 40 A/30 mA
 - 3 x Sicherungsautomat 1-pol., 16 A - B
 - 1 x Sicherungsautomat 3-pol., 16 A - B
- 4 x Panel (bestückt)
 - 4 x Steckdose 230 V, 16 A

Stirnpüle

- 1 x Spülmodul aus Steinzeug 1500 x 713 mm
 - Beckenmaße: 460 x 390 x 250 mm
 - einschl. Syphon
- 1 x Stirnspülen-Unterbau auf Sockel - 1500 mm breit
 - 1 x Unterbau 450 mm breit, Griffleiste
 - 1 Hochauszug
 - 1 x Unterbau 520 mm breit, Griffleiste
 - 1 Flügeltüre
 - 1 x Unterbau 450 mm breit, Griffleiste
 - 1 Hochauszug
 - Tiefe 700mm
- 1 x Einhand-Augendusche für Tischeinbau
 - für ein Auge bestehend aus:
 - Augendusche mit Gummi-Augenschutz,
 - Wasseraustritt über Sprühkopf
 - Druckschlauch 1500 mm, mit
 - Schlauchanschluß 3/8" - Augendusche (WPC)
- 1 x Mischbatterie
 - Standarmatur
 - Höhe 300 mm, Ausladung 200 mm - Betriebswasser warm (WNH) + Betriebswasser kalt (WNC)
- 3 x Versorgungsleitung

Preis für Pos. 5.1

9.728,00 EUR

Pos. 6

1 x Wandtisch

Breite	[mm]	1800
Tiefe	[mm]	900
Arbeitshöhe	[mm]	900

Tischplatten

1,8 m Tischplatte Vollkern TOPLAB Plus 900 x 19 mm

Unterbauten

1 x Unterbau auf Sockel - 1200 mm breit, Griffleiste
2 Flügeltüren, 1 fester Fachboden
Tiefe 550mm

1 x Unterbau auf Sockel - 600 mm breit, Griffleiste
1 Flügeltüre, 1 fester Fachboden
Tiefe 550mm

2 x Montageraumblende

Tischgestell

2 x H-Einzelfuss, für AH 900 mm

SRW

1 x Rückseitige Schrankverblendung
1800 x 870x19 mm
aus 19 mm dicker beidseitig beschichteter
Melaminplatte.

Preis für Pos. 6

1.301,00 EUR

1.301,00 EUR

Pos. 7

1 x Notdusche

1 x Körperdusche mit Betätigung, für Wandmontage Aufputz

- Wandflansch
- Kugelhahn mit Schnellmontagesystem
- Zugstangenbetätigung
- Jet-Notduschkopf mit verbessertem Strahlbild,
Volumenstrom ca. 80l/min bei 1 bar Fließdruck,
selbstentleerend, nicht nachtropfend
- Oberflächenschutz
- pulverbeschichtet RAL 2002

- Material
- Messing
 - Zugstange aus Stahl
 - Jet-Notduschkopf aus PPO schwarz
- Zubehör
- Hinweisschild
- Zugstangenmontage,
nachleuchtend
- Normen und Richtlinien
- Körperdusche nach EN 15154 Teil 1
 - Sicherheitskennzeichnung nach DIN 4844 Teil 1-2-3
 - BGI/GUV-I 850-0
 - TRGS 526

Anschluss G ½"
Gewicht • ca.2590 g

Art.Nr: 118-0142

Preis für Pos. 7

208,00 EUR

208,00 EUR

Pos. 8

1 x Wandtisch m. Spüle

Breite	[mm]	4800
Tiefe	[mm]	900
Arbeitshöhe	[mm]	900

Tischplatten

- 3 m Tischplatte Steinzeug 898 x 26/33 mm mit Wulstrand vorne + hinten
- 4 x Wulstrand seitlich
- 5 x Bohrung
- 1,8 m Tischplatte Edelstahl 898 x 30/37 mm mit umlaufendem Wulstrand
Werkstoff 1.4301, 1,25 mm dick
- 3 x Bohrung
- 2 x Einschweiß-Spülbecken aus VA 400 X 400 X 250 mm
einschl. Syphon

Tischgestell

- 1 x Traversen 2-teilig - 1500mm für Geräteeinbau in Nische

Unterbauten

- 1 x Unterbau auf Sockel - 600 mm breit, Griffleiste
1 Flügeltüre mit Schleppsockel

- für die Aufnahme von Geräten
Tiefe --- 550mm
abgesaugt
- 1 x Spülenunterbau auf Sockel - 1200 mm breit, Griffleiste
2 Flügeltüren
Tiefe 550mm
- 1 x Unterbau auf Sockel - 600 mm breit, Griffleiste
1 Flügeltüre, 1 fester Fachboden
Tiefe 550mm
- 1 x Unterbau auf Sockel - 900 mm breit, Griffleiste
2 Flügeltüren,
Tiefe 550mm

Sanitär

- 1 x Spülmaschinenanschluß bestehend aus:
- Fernabspernung für WPC, WPH, WDC
- Abwasseranschluß und Syphon
- 1 x Spülmaschinenanschluß bestehend aus:
- Fernabspernung für WPC, WDC
- Abwasseranschluß und Syphon
- 1 x Standsäule - PP
Ausladung 200 mm
- VE-Wasser (WDC)
- 1 x Mischbatterie Einhebel,
druckfest, für Tischmontage,
Einsatzbereich
• vertikaler Einbau stehend
• Tischmontage
Details
• druckfeste Ausführung
• schwenkbarer Auslaufbogen, 300 mm
• wartungsfreie Keramikkartusche mit
Temperaturbegrenzung und
Mengenbegrenzung einstellbar
• Einhebelbedienung
• Zweilochmontage
• Befestigungssatz inkl.
Verdrehsicherungsflansch
• Volumenstrom ca. 18 ltr./min
bei Fließdruck 3 bar
Oberflächenschutz
• pulverbeschichtet BROEN
Polycoat 2700 (RAL 8500)
Material
• Bediengriff Zink
Normen und Richtlinien
• Befestigungsgewinde
nach DIN ISO 228
Anschluss
• UniFlex - Trinkwasser warm (WPH) + Trinkwasser kalt (WPC)
- 1 x Versorgungsleitung
- 3 x Tischanbindung - Versorgung

- 1 x Entsorgungsleitung
- 1 x Tischanbindung - Entsorgung
- 1 x Leitfähigkeitsmeßgerät Typ P1/50 W-A
Leitfähigkeitsmeßgeräte für Wandaufbau,
Messbereich 0-50 μ S/cm
Analoganzeige eingebaut, potentialfreier Schaltkontakt
stufenlos einstellbar

Anschlusskabel 1,5 m mit Netzstecker
Eine separate Messelektrode (c=0,2) ist erforderlich.

Technische Daten:

Netzanschluss:	230 V/50-60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 1 VA
Schaltspannung	250 V
Schaltstrom	5 A
Einstellbereich	2 - 50 μ S/cm
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	0 - 50 Grad C
Maße: B/H/T:	120/120/60 mm

- 2 x Montagekosten für bauseits
vorhandene Spülmaschine.

Elektro

- 1 x Steckdose 230 V - 16 A - mit Montagewinkel
- 2 x Steckdose 400 V - 16 A - mit Montagewinkel

Wand-Spritzschutz

- 1 x Spritzschutz an der Wand
über Tipla
Breite 1200 mm
Höhe 700 mm
- 1 x Spritzschutz an der Spüle
Breite 900 mm
Höhe 700 mm
- 1 x Spritzschutz an der Spüle
Breite 600 mm
Höhe 700 mm

Preis für Pos. 8

7.784,00 EUR

7.784,00 EUR

Pos. 9

1 x Lösemittelschrank

Baureihe		Sockel
Breite	[mm]	1200
Tiefe	[mm]	600
Höhe	[mm]	2040

1 x Sicherheitsschrank - FWF 90
Fabr. DÜPERTHAL

	Außenmaße	Innenmaße
Breite	1195 mm	1099 mm
Tiefe	595 mm	446 mm
Höhe	2040 mm	1800 mm

Zur Lagerung von brennbaren Gefahrstoffen in
Arbeitsräumen nach EN 14 470-1

Ausführung:

Mehrwandige Fertigung aus Stahlblech (1,5 mm dick)
in A-Qualität und Isoliermaterial nach
DIN 4102 - nicht brennbar.

Innenkorpus aus hochbeständigen, robusten
melaminharzbeschichteten Dekorplatten.

- * 2 Flügeltüren
- * Feststellanlage mit Thermoüberwachung
- * Lüftungs-Anschlüsse auf dem Schrankboden

Innenausstattung:

- 3 Wannensboden - Stahlblech, gepulvert
- 1 Bodenwanne - Stahlblech, gepulvert
- 1 Lochblecheinsatz - Stahlblech, gepulvert

Farbe:

Hochbeständige Pulverbeschichtung

Korpus - reinweiss ähnl. NCS S 0602 G91 Y (RAL 9010)
Sockel - schiefergrau, NCS S 7502 B (ähnl. RAL 7015)

Achtung!! Hinweis für Bauherr!

**Sollte der alte baus. vorhandene F20 LSM-Schrank
in des neue Labor verbracht werden,
somit verliert dieser seinen Bestandschutz
und ist nicht für den zukünftigen Gebrauch zulässig!**

Preis für Pos. 9

2.008,00 EUR

2.008,00 EUR

Pos. 10

1 x Laborschrank m. AS

Baureihe		Sockel
Breite	[mm]	1200
Tiefe	[mm]	550
Höhe	[mm]	2090
Gesamthöhe	[mm]	2850

- 2 x Laborschrank - 1200 mm breit, Griffleiste
2 Flügeltüren, 4 feste Fachböden
Tiefe 550mm
- 2 x Aufsatzschrank - 1200 mm breit, Griffleiste
incl. Leiterschienen, 550mm
2 Flügeltüren, 1 fester Fachboden
- 1 x Stufenanlegeleiter aus Aluminium
mit 2 Paar Einhängen
Höhe 2.200 mm

Preis für Pos. 10

1.439,00 EUR

1.439,00 EUR

Pos. 11

1 x Laborschrank m. AS

Baureihe		Sockel
Breite	[mm]	1200
Tiefe	[mm]	550
Höhe	[mm]	2090
Gesamthöhe	[mm]	2850

- 2 x Laborschrank - 1200 mm breit, Griffleiste
2 Flügeltüren, 4 feste Fachböden
Tiefe 550mm
- 2 x Aufsatzschrank - 1200 mm breit, Griffleiste
incl. Leiterschienen, 550mm
2 Flügeltüren, 1 fester Fachboden

Preis für Pos. 11

1.263,00 EUR

1.263,00 EUR

Pos. 12

1 x Laborschrank m. AS

Baureihe		Sockel
Breite	[mm]	1200
Tiefe	[mm]	550
Höhe	[mm]	2090
Gesamthöhe	[mm]	2850

- 2 x Laborschrank - 1200 mm breit, Griffleiste
2 Flügeltüren, 4 feste Fachböden
Tiefe 550mm
- 2 x Aufsatzschrank - 1200 mm breit, Griffleiste
incl. Leiterschiene, 550mm
2 Flügeltüren, 1 fester Fachboden

Preis für Pos. 12	1.263,00 EUR	1.263,00 EUR
Summe Labor		55.120,00 EUR

002 - Klimaraum

Pos. 1

1 x De.-Wiedermontage,Transport

Montagestunden geschätzt, Abrechnung auf Nachweis!
De.-Wiedermontage div.Labormöbel,
Ausführung und Umfang gem. Kundenangaben auf Baustelle.
50 x Montagestunde auf Nachweis.

Preis für Pos. 1	3.450,00 EUR	3.450,00 EUR
Summe Klimaraum		3.450,00 EUR

IV. Schlussbemerkung

Termine: Lieferbereitschaft sowie Montage nach Vereinbarung

Technische
Bearbeitung

Unsere Preise beinhalten die technische Auftragsbearbeitung.
Kalkuliert ist diese Leistung auf der Basis des Angebotes bzw.
Leistungsverzeichnisses. Sie umfasst:

- Die Technische Klärung
- Das Erstellen der erforderlichen Ausführungszeichnungen
gem. Angebot

Umplanungen im Zuge der Zeichnungsgenehmigung
erzeugen nicht vorhersehbare Kosten.
Wir berechnen diese nach tatsächlichem Aufwand.

Verrechnungssatz/Projektierungsstunde á € 73,00 o. MwSt.

Die Abrechnung erfolgt mit der Schlussrechnung.

Bindefrist An dieses Angebot halten wir uns 60 Tage gebunden. (Vergabefrist)

Allgemeine
Geschäfts-
bedingungen

Diesem Angebot liegen unsere "Verkaufsbedingungen Inland" zugrunde.
Ihre Einkaufsbedingungen gelten, soweit diese nicht widersprechen oder
dies ausdrücklich schriftlich mit Ihnen vereinbart wurde.

Anlage:

Verkaufsbedingungen Inland