



Forschungszentrum: Labor-Ausstattungsliste und Inventar 1

CHEMIKALIEN

1-Butanol	Ethanol
1-Hexanol	Ethylacetat
1-Propanol	Fluorescin
Acetaldehyd	Formaldehyd 37%
Aceton	Harnstoff
Adipinsäure	Kalilauge 50%
Aktivkohle	Kaliumbromid
Aluminiumoxid	Kaliumchlorid
Ameisensäure 98%	Kaliumhexacyanoferrat II
Ameisensäuremethylester	Kaliumhexacyanoferrat III
Ammoniak 32%	Kaliumhydroxidplätzchen
Ammoniumacetat	Kaliumpermanganat
Ammoniumsulfat	Kaliumsulfat
Ammoniumhydrigen碳酸	Kieselgel
Bariumchloriddihydrat	Kohlenstoffdioxid
Bariumsulfat	Kupferblech
Benzaldehyd	Kupfersulfat
Benzoessäure	L+ Ascorbinsäure
Borsäure	Lackmuslsg
Bromphenolblau	Magnesiumoxid
Bromthymolblau	Methanol
Calciumcarbonat	Methylenblau
Calciumchlorid	Methylorange
Calciumchlorid	Methylrot
Calciumhydroxid	n-Amylalkohol
Calciumnitrat tetrahydrat	Natriumcarbonat
Calciumoxid	Natriumchlorid
Dichlormethan	Natriumhydroxidplätzchen
Diethylether	n-Butyllacetat
Eisen III oxid rot	n-Heptan
Eisen pulver	Ortho-Phosphorsäure 85%
Eisen-2-sulfatheptahydrat	Paraffinöl
Essigsäure konz.	Petroleumbenzin



Forschungszentrum - Chemikalien zur Nutzung

Phenolphthalin 1%
Resorcin
Salicylsäure
Salpetersäure 65%
Salzsäure 37%
Sauerstoff
Schwefelsäure 97%
Silbernitrat c=1mol
Stickstoff
tert-Butanol
Wasserstoff
Zinkblech
Zinkchlorid





Forschungszentrum: Labor-Ausstattungsliste und Inventar 2

LABOR-MATERIALIEN / 1

Analysesieb	Filterpapier, MN640w, Ø 125 mm	
Bandgenerator	Filterpapier, MN640w, Ø 150 mm	
Bechergläser 600ml	Filterpapier, Ø 110 mm	
Bechergläser, 200 ml, hoch	Filtrationsgeräte aus Polycarbonat	
Bechergläser, 50 ml, hoch	Filtrationsstützen	
Bechergläser, 500 ml, hoch	Fiolax	
Bechergläser, 100 ml, hoch	Flachbodengläser	
Binokulare	Flachspatel	
Brenneraufsätze	Flaschenträgerkiste	
Büchnertrichter groß	Gaskartuschen C206 super	
Demomultimeter	Kunststoff 10ml	
Demooszilloskop	Gaskartuschenhalterung	
Doppellochstopfen	Gaswaschflasche, komplett	
Doppelmuffen	Gerätesatz Solarzelle	
Drahtdreiecke, Tonrohr	Glasfritten	
Drahtnetz mit Keramik, 15x15	Glasschneider	
Drahtnetz mit Keramik, 20x20	Glasstopfen, Schliff NS29	
Dreibein, groß t	Glastrichter, klein	
Dreibein, klein	Glaswannen	
Dreiwegventile, Kunststoff	Hähne	
Einmalspritze 60 ml	Hand-Refraktometer	
Elektrolyset f. Schulversuche	Handschuhe	
Eppendorf Pipetten, 1000µm	Heizrührer	
Ergänzungssatz zerlegbare	Heliocentris, FuelCell science Kit	
Brennstoffzelle	Hochspannungsnetzgerät, 25kV, 0,5mA	
Erlenmeyerkolben, 50 ml, Enghals	Hufeisenmagnet	
Erlenmeyerkolben, 100 ml, Enghals	Isolierstützen	
Erlenmeyerkolben 250 ml, Enghals	Kabel, rot, kurz	
Erlenmeyerkolben 500 ml, Enghals	Kabel, rot, lang	
Erlenmeyerkolben 500ml, Weithals	Kabel, rot, mittel	
Ersatzdüsen für Gaskartuschen	Kabelhalter	
Feinwaage, max. 220g	Kabelsatz, div, gekapselt	
Filterpapier, MN640w, Ø 110 mm	Kaffeelöffel	
		Kolbenprober 100 ml
		Kompaktbürette 25ml
		Korkringe
		Krokodilklemmen
		Liebigkühler, Schliff NS29/32
		Kunststoffpipetten
		Kunststoffspatel
		Kunststoffrichter f. Feststoffe
		Kunststoffwannen
		Laborhebebühne
		Laborkittel, Gr. 34
		LED-Polarimeter + Messzylinder
		Lochstopfen
		Magnesiastäbchen
		Messkolben 100ml
		Messkolben 250ml
		Messkolben mit Stopfen, 100 ml
		Messzylinder Kunststoff, 10 ml
		Messzylinder Kunststoff, 100 ml
		Messzylinder Kunststoff, 1000 ml
		Messzylinder Glas, 50 ml



Forscherhaus mit modernen Laboreinrichtungen



LABOR-MATERIALIEN / 2

Messzylinder Glas, 250 ml	Rundkolben, 250 ml, Langhals
Messzylinder Glas, 500 ml	Rundkolben, 250 ml, NS29
Mikroskope	Rundkolben, 500 ml, Langhals
Mörser mit Pistill	Rundkolben, 500 ml, NS29
Netzgerät, 300V, 400mA	Scheidetrichter 100ml
Netzgeräte AC/DC 12V	Scheidetrichter 250 ml
Netzgeräte, AC/DC 20V	Scheidetrichter, 250 ml
Pasteurpipetten	Schere, klein, spitz
Peleusbälle	Scheren
Personenschutzzwischenstecker	Schlauchklemmen, div. Größen
Petrischale, klein, Kunststoff	Schlauchkupplungen, Kunststoff
Petrischalen, Glas	Schlauchkupplungen, Kunststoff.Y-Form
Petrischalen, groß, Kunststoff	Schlauchmaterial
Pinzette für Deckgläser	Schlauchquetschen
Pinzette, klein, abgeflacht	Schliffklammern, grün
Pinzette, klein, spitz, gerade	Schliffklemmen, blau
Pinzette, klein, spitz, krumm	Schliffklemmen, braun
Pinzette, spitz	Schliffklemmen, gelb
Pinzetten, groß	Schliffklemmen, rot
Pinzetten, lang	Schutzbrillen
Pipettensauger	Schutzhandschuhe, Paar
Plastikwannen	Schwebener Magnet
Porzellanschalen	Solarzelle in Plexiglasgehäuse
Probenflaschen 250ml	Spatel mit Holzgriff
Probenflaschen 500ml	Spatel, groß
Probenglas Flü.chromatographie	Spektroskop n. Kirchhoff/Bunsen
Reag.glas mit seitr. Ansatz	Spritzflaschen, 100 ml
Reagenzgläser, Fiolax	Spulen 2x400,Cu 0,5mm,8Ω,10,4mH
Reagenzglashalter	Stabmagnete
Reagenzglasklemmen, Holz	Stativklemmen
Reagenzglasständer	Stativklemmen, lang
Reduzierstopfen	Stativplatten
Rührfischangeln	Stativstangen, 60cm, 30 cm, 10 cm
Rührfische, div, Größen	Steckwiderstand, NTC
Rundkolben 100ml NS29/32	Strömungswächter (Aquamobil)
Rundkolben 250ml NS29/32	Technische Lupe
Rundkolben 500ml NS29/32	Teslameter, 0-2000mT
Rundkolben, 100 ml, Langhals	Thermometer -1/+50°C
Rundkolben, 100 ml, NS29	Thermometer, -20°/+150°



Hochwertige Ausstattungen in den neuen Laboren

Thermoschutzhandschuhe
Tiegelzangen
Tiegelzangen
Tonnenfüße
Universalindikatorpapier
Universalschlauchverbinder
U-Rohr mit Fritte und Oliven
U-Rohr, klein ohne Fritte mit Oliven
UV-Analyseleuchte, KW254,
LW366, 6W
Verstellbares Norm-Schliff
Thermometer, 150°C
Versuchsunterlage
Vollpipetten, 25 ml
Vollpipetten, 5 ml
Waage max 5000g
Wasserstrahlpumpen
Zweiwegventile, Kunststoff





Forschungszentrum: Labor-Ausstattungsliste und Inventar 3

LABORGERÄTE, ELEKTRISCHE

- ♦ **Autoklav (Labor-)**
Fritz Gössner GTA 40
- ♦ **Demineralisierer**
Miele professionel G7895
- ♦ **Demomultimeter**
- ♦ **Demooszilloskop "Braun'sche Röhre"**
- ♦ **1x Digitalkamera**
Moticam 2000, aufsetzbare Kamera für alle Mikroskope
- ♦ **1x Digitalkamera**
Leica EC3, aufsetzbare Kamera für Leica Mikroskope
- ♦ **Dokumentkamera**
Epson LPDC11
- ♦ **Drehschieber- Vakuumpumpe**
100L/min, zweistufig
- ♦ **6x Durchlicht-Mikroskope**
Leica DM 750, davon ein Trinokular kompatibel mit Leica EC3;
10x, 20x, 40x, 100x
- ♦ **16x Durchlicht-Mikroskope**
Motic RED 132 Kursgeräte;
4x, 10x, 40x, 100x 16
- ♦ **Elektrochemiesatz U-Rohre mit/ohne**
Fritte, div. Elektroden
- ♦ **Eppendorf Pipetten**
Eppendorf 100 -1000µm
- ♦ **Exikator Duran**
- ♦ **Feinstwaage**
Sartorius TE 2145 - OCE
max. 210 g; ± 0,1mg
- ♦ **Feinwaage**
Sartorius TE 512-OCE
max. 510 g; ± 0,01g
- ♦ **Gefrierschrank**
Liebherr, GX 823-20 Comfort,
69 Liter, -32°C
- ♦ **Heizrührer**
IKA, RH basic 2
- ♦ **Hochspannungsnetzgerät**
25 kV, 0,5 mA
- ♦ **Inkubator**
N-Biotek, NB-203XL,
CO2-Inkubator, 179L
- ♦ **Kühlschrank 180 l, exgeschützt**
- ♦ **Laborspülmaschine**
Miele professionel G7883
Neodisher LaboClean A8
- ♦ **Magnetrührer mit Heizung**
IKA, RH basic 2
- ♦ **Mikroskope**
siehe Durchlicht- Mikroskop
und Stereomikroskop
- ♦ **Mikrowelle**
Sharp R-939-A 900 Watt
- ♦ **Overheadprojektor**
Kindermann, Famulus reflex T
- ♦ **Reagenzglasschüttler**
IKA Vortex 1
- ♦ **Reinstwasseranlage**
Sartorius, Arium pro DI
- ♦ **Rotationsverdampfer mit Kühler**
Büchi, Rotavapor R-3; Vacuum Pump
V-700; Chiller F-105
- ♦ **Schüttler**
IKA, KS 130 basic
- ♦ **Schwanenhalskamera**
Moticam 353
- ♦ **Solartechnik und Brennstoffzellen-
technik, Übungssset**
- ♦ **1x Stereomikroskop**
Leica S6D, kompatibel Leica EC3;
6,3x - 40x
- ♦ **5x Stereomikroskope**
Leica S6E, Vergrößerung; 6,3x - 40x
- ♦ **16x Stereomikroskope**
Motic, RED 30S, Kursgeräte; 2x, 4x
- ♦ **Teslameter 0 - 2000 Mt**
- ♦ **Tischzentrifuge**, Eppendorf, MiniSpin
- ♦ **Trockenschrank**
Thermo Scientific, Heraeus kelvitron t
- ♦ **Ultraschallbad**, Bandelin, Sonorex
- ♦ **UV-Lampe**
Köhler, UV-6-SL,
254 - 365 nm, 6 Watt
- ♦ **UV-VIS Spektrometer**
Thermo Scientific,
Genesys 10S UV-VIS
USB-Anschluss; Bandbreite 1,8nm;
6-fach Küvettenwechsler
- ♦ **Wasserbad**, Memmert, WNB7-45
- ♦ **Windmaschine**, Varytec, BP-1200
- ♦ **Zentrifuge**
Thermo Fisher Scientific,
Heraeus Megafuge 40R,
3 Liter Fassungsvermögen



Moderne Mikroskopier- und Präsentationstechnik





Forschungszentrum: Labor-Ausstattungsliste und Inventar 4

MOBILES INVENTAR

- ♦ **Bestimmungsliteratur:**
 - Svensson, Grant, Mullarney, Zetterström: Der neue Kosmos-Vogelführer, 1999, 5 Stück
 - Künnemann, Gad: Salzwiesen. Überleben zwischen Land und Meer, 1997, 5 Stück
 - Verschiedenes
- ♦ **Bodenprobennehmer**
 - 4x Pürckhauer 1000 mm, sowie Pürckhauer Schlaghammer
- ♦ **Bodensiebe**
 - #4, #10, #35, #60, #120, #230, 1
- ♦ **4x Datenlogger Hobo Micro Station**
 - Wetterfest, Logging.
 - Intervall: 1 sec-18 h
- ♦ **Feldbuch-Rahmen**
 - A4, 4 Stück
- ♦ **15 Ferngläser**
 - 8 x 42 bzw. 10 x 40
- ♦ **1x GPS-Gerät Trimbel GeoXT 2005, mit GeoBeacon-Receiver**
 - Dezimeter genaue Messungen,
 - Software: TerraSync;
 - GIS-kompatibel
- ♦ **4x GPS-Gerät Garmin eTrex 10**
- ♦ **6x Kompass Silver Ranger S**
- ♦ **Multimessgerät**
 - für pH-Messungen, ISE-Messungen, Sauerstoffmessungen und Leitfähigkeitsmessungen Outdoor-Temperaturfühler für Luft, Boden, Wasser
- ♦ **4x Neigungsmesser Silva 360% LA**
- ♦ **Sauerstoffmessgerät, digital**
- ♦ **3x Spektiv Swarovski**
 - Zoom 25 – 50, auf Stativ 3
- ♦ **Temperaturmessgerät, Infrarot**
- ♦ **Wasser Analyseset**
 - pH-Wert, Leitfähigkeit, Gesamtwasserhärte
- ♦ **Windmessgerät, digital**
- ♦ **Zollstock**
 - 2 Meter, 4 Stück
 - 3 Meter Nivelier-Zollstock, 4 Stück
 - Maßband, 4 Stück



Kursraum für Seminare oder Präsentationen

TRANSPORT

- ♦ **3x Fahrradanhänger**
 - ein großer, zwei kleine - auch als Handwagen nutzbar
- ♦ **3x Fahrräder**
- ♦ **3x Falt-Fahrräder**
- ♦ **6x Material-Boxen**
 - Spritzwasser-geschützt, Innenmaß 37 x 27 x 25,5 cm
- ♦ **1x Wattmobil**
 - Gelände- und Watt-tauglicher Material-Transportwagen zum Ziehen und Schieben

INFORMATIONSTECHNIK

- ♦ **Internetzugang LAN**
 - Kabel ausleihbar oder mitbringen;
 - kein W-LAN
- ♦ **Präsentationstechnik Smartboard**
 - mit Rechner, Beamer und „Interactive pen“
- ♦ **Nutzung der Büorechner möglich**
 - Micosoft Office, OpenOffice, ArcGis-Arc-Globe 2010, Indesign, D-GISS 2011/2012: Software für die Verwaltung von Gefahrstoffen
- ♦ **Seminarraum mit 8 Festrechnern**
- ♦ **Farbkopierer/Drucker bis A3**

