

Jo Gutenberg-Universität Mz Organisches Grundpraktikum und Praktika für Fortgeschrittene Vom Institut leihweise gestellte Grundausrüstung Stand SoSe2020

Bitte kontrollieren Sie die **GESAMTE** Platzausstattung auf Vollständigkeit. Wenn ein aufgeführter Gegenstand nicht im Platz enthalten oder defekt ist, unbedingt auf der Rückseite des Laborplatz-Übernahmeprotokolls vermerken, da maßgebend für die Platzrückgabe! Ein Platz gilt als vollständig, sobald Herr Detert oder Frau Oehlhof diesen ergänzt und Sie unterschrieben haben.

Ort	Gegenstand	Stck	Einzelpreis in €	Bemerkung
S1	Kühlerklammer	1	12,97	
S1	KPG-Rührmotor u. Kupplungsstab	1	VHS + 3,00	
S1	Klammern NS 14 oder NS 29	12	5,00 + 9,20	
S1	Klammern NS 14 (NEU)	2	5,00	
S1	Muffen	10	6,93	
S1	Korkringe (4 klein, 4 mittel, 1 groß)	9	1,10; 1,53; 1,85	
S1	Hebebühne	1	82,11	
S1	Ringe	2	5,23	
S1	Strömungsanzeiger	1	7,36	
S1	Kühlwasseroliven (Messing, Vor- u. Rücklauf)	2	3,00	
S1	Patent-Schlauchsellen	10	1,40	
S2	Blasenzähler/Kühlfalle	1	19,77	
S2	Tropftrichter 100ml mit Druckausgleich NS14 + Glasstopfen	1	36,76 + 0,94	Nur F-Praktikum
S2	Tropftrichter NS14 50/100/250mL ohne Druckausgleich + Glasstopfen	1	19,39 + 0,94	Nur Grund-Prakt.
S2	Crigée-Apparatur, NS 14,5 + Kühlfinger	1	42,63 + 27,91	
S2	Crigée-Apparatur, NS 29 + Kühlfinger	1	44,58 + 27,91	Nur F-Praktikum
S2	Anschlüsse für Kühlwasser (rot/weiß)	4	Je 0,96	
S2	Thermometer (2 Stück bis 250°C)	2	10,00	
S2	Schliffthermometer, NS 14,5, passend zu Crigée	1	35,44	
S2	Saugfinger mit Gummimanschette	1	6,50 + 1,20	
S2	Trockenrohre mit Olive:	2	3,67	
S2	Trockenrohre NS 14 oder NS 29	1	7,82 oder 9,61	
S2	durchbohrte Gummistopfen: 1x14, 2x29, 1x2*durchb 29	4	0,43; 0,63; 0,66	
S2	Gummistopfen für Reagenzglas	3	0,24	
S2	Meßpipette (1, 5, 10 oder 25 mL) mit Peleusball	3+1	1,09; 1,04; 1,07; 2,07	
S3	KPG-Rührer mit Hülse (für ≤ 500ml Dreihalskolben)	1	32,42; Hülse 31,63	Blatt: 2,35
S3	Claisen-Aufsätze, NS 14,5 u. NS 29	2	16,29 u. 17,65	
S3	Destillationsaufsatz NS 14	1	10,17	
S3	Übergangsstücke 2 Red, 1 Ox	3	Red: 5,54; Ox: 4,39	
S3	Quickfits (2xNS 14,5; 1xNS 29) komplett	3	Kl: 7,96; Gr: 7,88	Dichtung: 1,84
S3	Glasstopfen (6xNS 14,5, 6xNS 29)	12	Kl: 0,94; Gr: 1,87	
S3	PP-Stopfen NS 29	3	0,07	
S3	Y-Stück (Kern NS 29, 2 x Hülsen)	1	15,66	
S3	T-Stück	1	2,10	
S3	Kern 14 mit Olive	1	4,43	
S3	Kernschliff NS 29 mit Hahn u. Olive	1	15,64	
S3	Kernschliff NS 14 mit Hahn u. Olive	1	12,74	
S3	Vakuumvorstöße (NS 14,5; NS 29)	2	10,87; 13,33	
S4	Dimroth-Kühler, NS 29	1	37,58	
S4	Liebig-Kühler, NS 14,5 u. NS 29	2	Je 29,08	
S4	Chromatographierohr m. Hahn, NS 14,5	1	25,22	
S4	Vigreux-Kolonnen (NS 14,5 u. NS 29) mit Mantel	2	64,26 + 83,18	

S4	Glasrohr, ca. 30 cm	1	1,30	
S4	Luft-Kühler (NS 14,5)	1	15,22	
S4	Keck- oder Draht-Klemmen 4x14,5, 5x29	9	1,87;2,14/1,73;2,48	
S4	Uhrgläser (2' 80 mm, 2* div. Größe)	4	0,75	
S5	Spitzkolben, 10ml, NS 14,5	2	2,94	
S5	Rundkolben, 25ml, NS 14,5 (2-3 rund, 0-1 spitz)	3	2,77	
S5	je 1 Rund- u. Spitzkolben, 50ml, NS 14,5	2	3,70 + 3,82	
S5	Rundkolben, 50ml, NS 29	1	3,66	
S5	Rundkolben, 100ml, NS 14,5	3	4,39	
S5	Spitzkolben, 100ml, NS 14,5	1	4,77	
S5	Rundkolben, 100ml, NS 29	2	4,16	
S5	Zweihalskolben, 100ml, NS 14,5	1	11,43	
S5	Dreihalskolben, 100ml, NS 29, 2x NS 14,5	1	18,06	
S5	Rundkolben, 250ml, NS 29	2	6,93	
S6	Rundkolben, 500ml, NS 29	3	9,25	
S6	Rundkolben, 1000ml, NS 29	1	12,66	
S6	Dreihalskolben (250 u. 500ml, NS 29)	2	24,88 u. 25,86	
S6	Scheidetrichter (100, 250, 500, 1000ml, mit Plastik-Stopfen)	4	19,67;21,00;24,08; 30,04 Stopfen: 0,51	
S7	Erlenmeyerkolben, 25ml	2	1,67	
S7	Erlenmeyerkolben, 50ml	3	1,67	
S7	Erlenmeyerkolben, 100ml	3	1,67	
S7	Erlenmeyerkolben, 300ml	2	1,67	
S7	Erlenmeyerkolben, 500ml	2	1,67	
S7	Erlenmeyerkolben, 1000ml	2	2,48	
S7	Bechergläser, 25ml	2	1,05	
S7	Bechergläser, 100ml	3	1,05	
S7	Bechergläser, 250ml	3	1,05	
S7	Bechergläser, 400ml	2	1,05	
S7	Becherglas, 1000ml	1	1,76	
S8	Kristallisierschalen, 80mm, mit Ausguß	2	5,28	
S8	Büchnertrichter (4,5 u. 9 cm)	2	8,54 + 17,01	
S8	Hirschtrichter	1	24,65	
S8	Pulvertrichter (für NS 14 und NS 29)	2	Kl: 2,26 + Gr: 1,59	
S8	Glastrichter 2x8 cm, 1x10-15 cm)	3	Kl: 2,77+ Gr: 3,11	
S8	DC-Kammer mit Deckel	1	7,77 für Deckel	
S8	Meßzylinder (10ml, 50 oder 100ml, 250ml oder 500ml)	3	4,27 + 4,50 + 5,34	
S8	Mörser (10cm, mit Pistill)	1	10,01 + 3,34	
S8	3 Rührstäbchen (2 cm, 3 cm, 1 „Hantel“)	3	1,02 + 1,02 + 7,31	
S8	Saugflasche 500ml (mit Glasolive oder Hülse NS19) und Gummimanschette	1	30,55 + 1,20	
S9	Plastikschüssel Φ 20 cm	1	2,00	
S9	Woulfesche Flasche, 2 durchbohrte Gummistopfen, 1 nicht durchbohrter Gummistopfen, Glasrohr (gebogen mit Olive) und Dreiwegehahn	1	30,21 + 0,51 + 0,26 + 1,66 + 17,51	
S9	Magnetrührer mit Kontaktstecker und Kabel	1	359,00; 5,00; 6,20	
S9	Vakuumsikkatortopf (20cm) mit Deckel , Siebplatte und Einwegehahn mit Stopfen oder Patentstopfen und Kristallisierschale 8cm für Trockenmittel	1	68,61 +15,63+7,49/ 0,38 30,48+ 5,28	

S9	Reagenzglasgestell (Polypropylen)	1	8,27	
S11	Badaufsatz (passend zu Magnetrührer) (ca. ½voll mit P6)	1	108,30, Griff: 3,36	P6: 2,50
S11	Kristallisierschale, 95mm als Ölbad (ca. ½voll mit P6)	1	5,25	P6: 0,50
S11	Schliffflaschen 1l, Ether(braun),Methanol, Toluol	3o.4	6,05, 6,44	2.OG 2x braun
S11	Schliffflaschen 500ml, Chloroform(braun), Essigester, Petrolether, Ethanol, Aceton	5	4,59 + 5,45	Stopfen 19, 24, 34: 1,66
S11	Vorratsflaschen 250ml, (1x weit, 3x eng)	4	2,91 + 2,80	
S11	Plastikspritzenflaschen, voll funktionstüchtig	2	1,39	
S11	Plastikspritzenflasche „Aceton“ Weithals	1	6,32	
	Sonderausstattung, nur auf einigen Plätzen			
	Membranpumpe mit Kühlung und Abscheidekolben (*)	1	VHS, Kolben 38,84	pro 2 Plätze:
S1	pro Box: Vakuummeßgerät, 2.OG GDH 12AN; 3.OG Thyracont (Netzteil u. Stahlolive) (*)	1	145,15 Sensorkabel: 80€	1/Box 1.Platz
S1	Miniwaage YA302	1	19,80	1/Box 1.Platz
S1	Digital-Kontaktthermometer mit Anleitung (nur F) (*)	1	154,02	2/Box 3.+4.Platz
S1	Große Stativklammer (nur F-Praktikum) (*)	1	VHS; mind. 10€	1/Box 1.Platz
S2	Scheide-/Tropftrichter, 20 ml, Hahn + Stopfen NS 14	1	14,55 + 0,85	Plätze 2,4,6..
S2	Doppel-Blasenzähler (nur F-Praktikum)	1	24,19	1/Box 2.Platz
S2	Tropftrichter 250ml NS14 mit Druckausgleich+Stopfen (nur F-Praktikum)	1	35,09 + 0,85	1/Box 4.Platz
S2	50ml Scheidetrichter + Stopfen (nur F-Praktikum)	1	31,70 + 0,85	1/Box 3.Platz
S2	Trockenmaus NS 29 mit HWS (nur F-Praktikum)	1	15,80 + 2,10	1/Box 4.Platz
S2	Wasserabscheider	1	48,79	GP: alle, OC-F 1/Box 4.Platz
S2	Tropfenfänger nach Stutzer (nur F-Praktikum)	1	29,89	1/Box 3. Platz
S3	KPG-Gabelrührer kurz (nur F-Praktikum)	1	31,17	1/Box 4.Platz
S3	Spinne (4 Ansätze) mit gebogenem Vorstoß und 5 Keck-Klemmen	1	39,51 + 20,28 Keck: 1,67	GP: alle, OC-F: 2/Box 1.+3. Platz
S3	Spinne 3 Ausläufe, NS 14 und 4 Keck-Klemmen (nur F)	1	31,32 Keck: 1,67	1/Box 2.Platz
S3	Gerader Vakuumvorstoß NS 29 (nur F-Praktikum)	1	19,54	1/Box 2.Platz
S3	NMR-Röhrchen mit Hütchen (nur F-Praktikum)	3	2,32	alle
S4	Dimroth-Kühler, NS 14 (nur F-Praktikum)	1	37,89	1/Box 1.Platz
S4	Intensivkühler NS 29 (nur F-Praktikum)	1	103,93	1/Box 1.Platz
S4	Metallkühler NS 29 (nur F-Praktikum)	1	320 + 41,03	1/Box 2.Platz
S4	Etherbrücke (nur F-Praktikum)	1	48,00	1/Box 2.Platz
S7	Erlenmeyerkolben, 2000 ml (nur F-Praktikum)	1	3,73	alle
S7	Chromatographiesäule (mit Vorrat (500ml), Teflonhahn, NS 29, 30 cm) (nur F-Praktikum)	1	61,56	2/Box 1.+3. Platz
S8	Saugflasche 1L (mit Glasolive oder Hülse NS19) und Gummimanschette (nur F-Praktikum)	1	42,54 + 1,38	2/Box 2.+4. Platz
S8	Magnetrührer mit Kontaktstecker und Kabel (nur F) (*)	1	359; 5,00; 6,20	1/Box 3. Platz
S8	Hebebühne mittelgroß (nur F-Praktikum) (*)	1	82,11	1/Box 3. Platz
(*)	Für diese Geräte sind alle Praktikanten der	Box	gemeinsam	verantwortlich!

Praktika in Organischer Chemie – Laborplatz-Übernahmeprotokoll

Praktikant/in: Platz-Nr.:..... 2. OG 3. OG

Der Arbeitsplatz wurde für ein **Praktikum in Organischer Chemie** übernommen. Der Arbeitsplatz ist mit den auf der aktuellen Liste aufgeführten Geräten ausgestattet. Für den Arbeitsplatz und die Ausstattung obliegt mir eine erhöhte Sorgfaltspflicht. Der Arbeitsplatz und die Ausrüstung inklusive der Laborschrank- Chemikalienschrank- und des **Kleiderspindschlüssels-Nr.....**, werden in gereinigtem und vollständigem Zustand zum Ende des Praktikums bzw. des Semesters (was eher eintritt) wieder abgegeben. Beschädigte oder fehlende Geräte und Schlüssel werde ich auf eigene Kosten ersetzen (Duranglas! Kein G20 oder andere Typen!). Die Laborordnung und die Betriebsanweisungen habe ich erhalten und akzeptiert.

Geräte, die zum Zeitpunkt der Übernahme fehlen bzw. Beschädigungen aufweisen, sind auf der Rückseite aufgeführt.

Datum: Unterschrift des/der Praktikanten/in:

Für Plätze, die von 2 Studenten belegt werden (OC-Grundpraktikum): Der Laborplatz mit der Platz-Nr. 3. OG wird von mir gemeinsam mit Praktikant/in: genutzt. Beide Nutzer sind gemeinsam für die vollständige, gereinigte und pünktliche Übergabe des Platzes und der Ausrüstung verantwortlich. Die Laborordnung und die Betriebsanweisungen habe ich erhalten und akzeptiert.

Datum: Unterschrift des/der 2. Praktikanten/in:

Erklärungen zu den Praktika in Organischer Chemie

Mit der Platzübernahme in einem Praktikum der Organischen Chemie erkläre ich und verpflichte mich:

- An der zugehörigen Sicherheitsbelehrung teilgenommen zu haben
- Die Laborordnung einzuhalten
- In Laborbank und Kleiderspind keine Wertsachen zu lagern; Universität, Institut und die Praktikumsleitung übernehmen keinerlei Haftung!
- Chemikalien und Geräte ausschließlich für die Synthese und Reinigung der geforderten Präparate zu verwenden
- Keine Chemikalien aus dem Labor herauszubringen oder von außerhalb in das Institut zu bringen
- Mir vor der Benutzung von Chemikalien die Sicherheitsdatenblätter zu den Chemikalien oder Zubereitungen zu besorgen und den dortigen Anweisungen zu folgen
- Die Protokolle mit den eigenen experimentellen Daten (Ausbeute, Schmelzpunkte, Spektren etc.) **innerhalb 2 Wochen** beim Assistenten abgeben
- Daß mir bewußt ist daß falsche Angaben zu den Präparaten, kommerziell oder anderweitig erhaltene aber nicht selbst erzeugte Präparate einen Betrugsversuch darstellen und zum Ausschluß aus dem Praktikum führen
- Daß ich die vom Assistenten abgezeichneten Protokolle bis zum Abschluß des Studiums aufhebe.

Für den Vortrag im Seminar für Praktikanten sind folgende Quellen erlaubt:

Lehrbücher und wissenschaftliche Publikationen. Das Zitieren von Inhalten die ausschließlich online verfügbar sind ist nicht gestattet da nicht sichergestellt werden kann ob sich die dort dargestellten Inhalte verändern oder entfernt werden. Dieses gilt nicht für die wissenschaftlichen open-access-Zeitschriften.

Tabellen und Formeln im Vortrag werden selbst erstellt und nicht aus der Literatur kopiert.

..... (1. Student/in)
Datum Name Platz-Nr. Unterschrift

..... (2. Student/in)

Einige weitere Informationen zu **OC-Grund-** und **OC-F-Praktika:**

Praktikumsskriptum: Grundpraktikum: Jeweils aktuelle Version auf der Homepage des AK Detert erhältlich, **F-Praktika:** Jeder Studierende bekommt ein individuelles Präparateprogramm das in der entsprechenden Praktikumszeit zu erledigen ist.

Einige allgemeine Hinweise zu Apparaturen, Techniken und Methoden sind auf dieser Homepage zu finden.

Bekleidung im Labor: Schutzbrille und Labormantel, geschlossene Schuhe, keine kurzen Hosen oder Röcke, Strumpfhosen aus Baumwolle. **Kleidung, Rucksäcke, Sporttaschen, Getränke und Lebensmittel werden in den Kleiderspinden gelagert werden, nicht im Labor.**

Benutzung von Laptops ist zu Arbeitszwecken im **OC-F Praktikum** erlaubt. **Keine Mobiltelefone**, Radios, DVD-, CD-, MP3- oder sonstige Ton- und Bildwiedergabegeräte: **Zuwiderhandlung resultiert in Freizeit vom Laborbetrieb.**

Leistungsbeurteilung: Nur saubere Präparate können akzeptiert werden. Die Ausbeute und die Qualität der Arbeit bestimmen die Note.

Flaschen werden etikettiert – dabei ist es grundsätzlich untersagt, Etiketten zu überkleben, zu überschreiben, doppelt zu etikettieren etc.

Zeiteinteilung im Praktikum ist innerhalb der Öffnungszeiten frei – sofern ersichtlich bleibt, dass die Praktikumsaufgaben wahrgenommen werden. Längere Zeiten der Abwesenheit vom Praktikum können zur Relegation vom Praktikum führen. Um letzte Experimente fertigzustellen kann im darauffolgenden Semester(-hälfte) „Nachkochzeit“ beantragt werden, sofern 75% der Stufen im Praktikum erledigt wurden. Andernfalls gilt das Praktikum als nicht bestanden und muß komplett wiederholt werden.

Den Anweisungen der Assistenten ist Folge zu leisten, Zuwiderhandlungen gegen Laborordnung, Betriebsanweisungen etc. werden in härteren Fällen mit zeitweiligem oder vollständigem Ausschluß von Praktikum geahndet.

Die Ausrüstung wird Ihnen vom Institut leihweise zur Verfügung gestellt. Ihnen obliegt daher eine besondere Sorgfaltspflicht, die Ausrüstung muß am Semesterende vollständig und unbeschädigt zurückgegeben werden
Einige Anmerkungen:

Grundsätzlich werden nur Glasgeräte aus Borosilikatglas zurückgenommen, also kein G20 o.ä.

Die angegebenen Preise sind – wie die Liste – vom Stand 10/2019. **Preisänderungen können auch während eines Semesters erfolgen.**

Bei Messzylinder etc. müssen Mindestvolumina exakt ablesbar sein. Keine abgeschnittenen, angeschlagenen, gesprungenen oder sonst wie beschädigten Büchner- oder Hirschtrichter, Keine Absplitterungen am Exsikkator.

Absplitterungen an Schliffen sind durch neue Schliffe zu ersetzen, NICHT durch Abschneiden des Schliffes!

Kücken sind essentielle Teile von Geräten mit Hähnen und nicht frei austauschbar. Teflonkücken in polierten Hülsen, geschliffene Kücken in geschliffenen Hülsen, dreiteilige Verschraubung (Gummiring in der Mitte) die das Kücken hält. Geräte ohne passende Kücken inkl. Verschraubung werden nicht zurückgenommen.

Saugflaschen 500 und 1000 ml komplett aus Glas.

S1	S3	S5	
S2	S7	S8	
S4			S10
S6	S9	S9	S10

S11 ist der Schrank unter dem Abzug mit Absaugung, für Flaschen, Ölbäder, Chemikalien

To-do-list Aufräumtag – Allgemeine Aufgaben werden von den Assistenten verteilt

Alle Schränke/Schubladen: Ausräumen, säubern, trocknen, einräumen

Digestorien: Außenflächen: gründlich mit warmem Wasser und Putzmittel reinigen, Beschriftung entfernen. Stangen nur feucht mit Topfschwamm und Scheuermilch abreiben, keine Stahlbürste verwenden. Keine Scheiben ausbauen!!!

Glasgeräte: erst entfetten (Petrolether!) dann reinigen (Edding und Aufkleber entfernen), trocknen - keine tropfnassen Geräte einräumen. Kücken entnehmen, entfetten u. wieder Einsetzen!
Spülbereich: Gründlich reinigen, Schränke unter Spüle reinigen, keine Reste zurücklassen
Prüfung des Abwasserablaufs, Verstopfung melden!! Auf den Siebeinsatz im Spülbecken achten.

Magnetrührer: alle Metallflächen gründlich (wenig Wasser + Scheuermilch) reinigen

Klammern, Muffen, Hebebühne: mit Drahtbürste reinigen, bewegliche Teile **ölen mit WD 40**

Lösungsmittelflaschen: **Ether, THF und KOH entsorgen**, sonstige Standard-Lösemittel - falls korrekt beschriftet- können bleiben.

Membranpumpen: Beide Auffangkolben gründlich reinigen, sollten immer sauber sein.
Kontrolle durch eingeteilten Assistenten. Vakuum testen und falls > 25 mbar melden!!

Spind: vollständig leeren (gilt auch für Nachkocher)

Für "Platzabgeber": **alle Gegenstände die nicht auf der Liste stehen entfernen, entsorgen bei der Platzabgabe: Unterschrankinhalt auf Arbeitsfläche verteilen, Schubladen sortieren - aber nicht ausräumen**

Häufig begangene Fehler mit den Plätzen/der Ausstattung:

- die Ausstattung wird im Laufe der ersten Woche nicht vollständig auf Funktion geprüft --> **spätere Reklamationen werden nicht akzeptiert.**
- der mit Öl verschmutzte Magnetrührer wird weiter benutzt --> einbrennen des Öls, Reinigung wird deutlich erschwert. Dies gilt ebenso für die Unterseite des Badgefäßes.
- es wird überflüssigerweise Schliff fett in großen Mengen verwendet --> Silikonfett ist im OC-Praktikum verboten! Schliff fett nur in Maßen einsetzen. Beim Reinigen erst Schliff fett entfernen (Zewa/Petrolether), dann spülen.
- Spülen ist eine Kunst: die Wirkung von Aceton wird über-, diejenige von mechanischer Reinigung unterschätzt. Sie benötigen Spülbürsten guter Qualität in verschiedenen Größen, sowie Scheuermilch und Muskelkraft. Pfeifenreiniger können hilfreiche Dienste leisten.
- **Glaskücken** werden vertauscht, Kleinteile verschlampt --> Hähne werden undicht - Geräte werden nicht zurückgenommen!
- Der evakuierte Sicherheitskolben an der Membranpumpe wird nicht regelmäßig gereinigt --> die Pumpe wird beschädigt.

Die Platzabgabe soll umgehend nach Beendigung der präparativen Aufgaben erfolgen.

Geräte aus der Glasausleihe sind umgehend zurückzugeben.

Restliche Chemikalien sollen vor der Platzabgabe ordnungsgemäß entsorgt worden sein.

Geräte werden gemäß Ausstattungsliste eingeräumt, Abweichungen: Laborstrafe ab 2 €. Geräte, die bei der Platzabgabe nicht in einem akzeptablen Reinigungszustand sind werden ersetzt oder nachgereinigt. Pro Stück fällt eine Verwaltungsgebühr von mindestens 0,50 € an. Ab dem 6. nachzureinigendem Gerät erhöht sich die Gebühr auf 1 €/Stück. Ab dem 10. Gerät fallen Gebühren in Höhe von 2 €/Stück an. Für Verschraubungen die nicht richtig zusammengesetzt sind und falsch eingesetzte Dichtungen werden ebenfalls mit je 0,50 € Gebühr belegt.

Übersteigt die Nachreinigungszeit die Dauer der Platzabgabe können die Geräte mitgenommen werden und in einer zweiten Platzabgabe abgegeben werden. Für diesen Fall gilt eine zusätzliche

Verwaltungsgebühr von 10 €.

Name:

Assistent:

Stockwerk und Platznummer:

Reaktionsgleichung:

Reaktionstemperatur:

Lösungsmittel:

Reaktionszeitraum (**Datum**): Von:

Bis:

brennbar

toxisch

explosiv

Name:

Assistent:

Stockwerk und Platznummer:

Reaktionsgleichung:

Reaktionstemperatur:

Lösungsmittel:

Reaktionszeitraum (**Datum**): Von:




















Bis:

brennbar

toxisch

explosiv

Student:	Platz-Nr	Student:	Platz-Nr	Student:	Platz-Nr
Substanzname:	Menge:	Substanzname:	Menge:	Substanzname:	Menge:
Artikel-Nr:	CAS-Nr:	Artikel-Nr:	CAS-Nr:	Artikel-Nr:	CAS-Nr:
Student:	Platz-Nr	Student:	Platz-Nr	Student:	Platz-Nr
Substanzname:	Menge:	Substanzname:	Menge:	Substanzname:	Menge:
Artikel-Nr:	CAS-Nr:	Artikel-Nr:	CAS-Nr:	Artikel-Nr:	CAS-Nr:
Student:	Platz-Nr	Student:	Platz-Nr	Student:	Platz-Nr
Substanzname:	Menge:	Substanzname:	Menge:	Substanzname:	Menge:
Artikel-Nr:	CAS-Nr:	Artikel-Nr:	CAS-Nr:	Artikel-Nr:	CAS-Nr:
Student:	Platz-Nr	Student:	Platz-Nr	Student:	Platz-Nr
Substanzname:	Menge:	Substanzname:	Menge:	Substanzname:	Menge:
Artikel-Nr:	CAS-Nr:	Artikel-Nr:	CAS-Nr:	Artikel-Nr:	CAS-Nr:
Student:	Platz-Nr	Student:	Platz-Nr	Student:	Platz-Nr
Substanzname:	Menge:	Substanzname:	Menge:	Substanzname:	Menge:
Artikel-Nr:	CAS-Nr:	Artikel-Nr:	CAS-Nr:	Artikel-Nr:	CAS-Nr:

<p><u>Institut für Organische Chemie, OC-Praktikum</u></p> <p>Aceton</p> <p>Kp: 56 °C Gefahr H: 225-319-336 P: 210-240-261-280-305+351+338 EUH: 066</p>	 	<p><u>Institut für Organische Chemie, OC-Praktikum</u></p> <p>Chloroform</p> <p>Kp: 61 °C Warnung H: 302-315-351-373 P: 260-281-301+312 -302+352 EUH: keine</p>	 
<p><u>Institut für Organische Chemie, OC-Praktikum</u></p> <p>Toluol</p> <p>Kp: 111 °C Gefahr H: 336-373-304-315-361d-225 P: 281-260-331-301+310+304+340-302+352-210 EUH: keine</p>	  	<p><u>Institut für Organische Chemie, OC-Praktikum</u></p> <p>Methanol</p> <p>Kp: 65 °C Gefahr H: 225-301-311-311-370 P: 210-260-280-301+310-311 EUH: keine</p>	  
<p><u>Institut für Organische Chemie, OC-Praktikum</u></p> <p>Petrolether</p> <p>Kp: 40 – 65 °C H: 225-304-315-336-361-373 P: 210-261-273-281-311-411-301+310 EUH: keine</p>	   	<p><u>Institut für Organische Chemie, OC-Praktikum</u></p> <p>Diethylether</p> <p>Kp: 34,6 °C Gefahr H: 224-302-336 P: 210-233-240-243-261-301+312-403+235 EUH: 019-066</p>	 
<p><u>Institut für Organische Chemie, OC-Praktikum</u></p> <p>Essigsäureethylester</p> <p>Kp: 77 °C Gefahr H: 225-319-336 P: 210-240-261-280-350+351+338 EUH: 066</p>	 	<p><u>Institut für Organische Chemie, OC-Praktikum</u></p> <p>Ethanol</p> <p>Kp: 78 °C Gefahr H: 225 P: 210 EUH: keine</p>	

Chemikalienbestellung **1.** Ansatz

Platznr. & Stockwerk	Vorname	Name

Artikelnummer	Artikelbezeichnung (laut Liste, keine Summenformel)	CAS-Nr.	Menge <i>in g</i>	Grundpreis	Ca. Summe

! *Alle Angaben müssen vollständig und leserlich sein. Bestellmengen in Gramm angeben.
Bei Bestellungen über einem Zeilenwert von 20€, benötigen Sie zusätzlich eine Unterschrift von Herr Prof. Dr. Detert oder Frau Oehlhof.*

Name Assistenten

Unterschrift des Assistenten

Chemikalienversorgung im OC-F Praktikum

- Zu diesem Zweck werden passende* Leergebinde vollständig** beschriftet, bis spätestens **14.45 Uhr** eines jeden Praktikumstages in den bekannten Transportwagen eingestellt. Es werden nur saubere und vollständig leere Flaschen gefüllt.
 - Die dazugehörigen Bestellzettel werden in dem am Wagen befestigten Briefkasten deponiert.
 - Der Wagen wird von den dafür eingeteilten Studenten um **15.00 Uhr** über den Aufzug "Nord" ins Untergeschoß transportiert und dort, je nachdem welche Türen noch geöffnet sind, möglichst nah an der Chemikalienausgabe abgestellt.
 - Die Mitarbeiter der Chemikalienausgabe werden dann, die bereitgestellten Gefäße am nächsten Morgen befüllen. Eine Abholung kann dann ab 9 Uhr erfolgen.
 - Das Chemikalienlager ist angewiesen, ungeeignete, sowie falsch oder unvollständig beschriftete Gefäße nicht zu befüllen. Ebenso werden natürlich nur Chemikalien ausgegeben, zu denen ein Bestellzettel (auch 2. Ansätze, vom Assistenten unterschrieben und vom Studenten am Vortag bezahlt, außer am Freitag) vorliegt.
 - Chemikalien, die nicht im Lager vorrätig sind, werden, nach Rücksprache und mit Unterschrift von Herrn Prof. Detert oder Frau Oehlhof, auf einem gesonderten Formular bestellt.
 - Die Nachbestellungen ausstehender Hilfschemikalien (Säuren, Laugen, Salze, (CDCl₃, u.ä.) werden ausschließlich über den grünen Bestellzettel vom zuständigen Assistenten abgezeichnet.
- * z. B. keine Pulverflaschen für Säuren oder andere gefährliche Flüssigkeiten; ebenso keine Enghalsflaschen für Feststoffe.
- ** Name, Platznummer, Chemikalienname (keine Summenformel), Artikelnummer, CAS-Nummer, MENGE in Grammangaben, Gefahrstoffkennzeichen

Laufzettel für die Platzabgabe im OC-Grundpraktikum

Praktikant/in:

SS..... WS.....

Für die Eintragungen in Jogustine sind folgende Unterschriften erforderlich:

Glasausleihe:

Platzabgabe (Stockwerk - Nr.:-.....)

Fehlteile erstattet?

Laborstrafen bezahlt? (Assistenten)

Allgem. Aufräumen (zuständiger Assistent)

Glasbläserrechnung

Laufzettel für die Platzabgabe im OC-F-Praktikum

Praktikant/in:

SS..... WS.....

Für die Eintragungen in Jogustine sind folgende Unterschriften erforderlich:

Glasausleihe:

Platzabgabe (Stockwerk - Nr.: (.....-.....)

Fehlteile erstattet?

Laborstrafen bezahlt? (zuständiger Assistent)

Allgem. Aufräumen (zuständiger Assistent)

Glasbläserrechnung

Chemikalienlager: