

Grundvoraussetzungen für alle Alleinarbeiten sind:

Erfüllung der jährlichen Unterweisungspflicht, durchgeführte Arbeitsunterweisungen, erfolgreich absolvierte Geräteunterweisungen
Bei den Arbeiten müssen die vorgesehenen Schutzausrüstungen getragen bzw. die vorhandenen Schutzeinrichtungen benutzt werden!
Für Jugendliche und Lehrlinge gelten die Bestimmungen der KJBG bzw. KJBG-Vo

Nr	Labor	Tätigkeit	Gefährdung	Beurteilung	1	2	3	4	5	Hinweise	Bereich / Tätigkeit
					erlaubt	erlaubt	erlaubt	verboten	verboten		
1	MET	Probenpräparation mit rotierenden Schleif- und Poliergeräten	gering	kleinere Verletzungen		X				Lange Haare sind zu schützen	Präparationsbereich
2	MET	Ätzen mit Säuren und Laugen bis 10% Konzentration	gering	kleinflächige Verätzungen		X					
3	MET	Ätzen mit Säuren und Laugen über 10% Konzentration	sehr hoch	akute Vergiftung, Verätzung von Augen/Haut, Bewußtlosigkeit					X	entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	
4	MET	Umgang mit giftigen Chemikalien	sehr hoch	akute Vergiftung, Verätzung von Augen/Haut, Bewußtlosigkeit					X		
5	MET	elektrolytisches Ätzen und Polieren	sehr hoch	akute Vergiftung, Verätzung von Augen/Haut, Bewußtlosigkeit					X		
6	MET	Laborarbeit ohne Einwirkung von Arbeitsstoffen, unter Spannung stehender Teile, mechanischen Gefährdungen wie wägen, Dichte messen etc.	keine bis gering	ausrutschen	X					Sicherheitsrichtlinien beachten	
7	MET	Laborarbeit ohne Einwirkung von Arbeitsstoffen, unter Spannung stehender Teile, mechanischer Gefährdungen wie Härteprüfen, Mikroskopieren, Rauhtiefenmessungen etc.	keine bis gering	ausrutschen	X					Sicherheitsrichtlinien beachten	Mikroskopierbereich
8	MECH	Durchführung von Härteprüfungen	keine bis gering	ausrutschen	X					Sicherheitsrichtlinien beachten	mechanische Werkstoffprüfung
9	MECH	Durchführung von Schlagbiegeversuchen	gering	kleinere Verletzungen		X					
10	MECH	Durchführung von Zug-, Druck- und Biegeversuche	gering	kleinere Verletzungen		X					
11	MECH	Arbeiten mit der Klimakammer	mittel	Verbrennungen / Erfrierungen der Haut			X			entsprechende PSA ist zu verwenden	
12	MECH	Arbeiten mit Trockenschrank bis 400°C	mittel	Verbrennungen der Haut			X				
13	MECH	Arbeiten mit dem Erichsentester	gering	kleinere Verletzungen		X				Sicherheitsrichtlinien beachten	
14	ESU	Schweißen	gering	kleinere Verletzungen		X				entsprechende PSA ist zu verwenden, Sicherheitsrichtlinien beachten	Vorbereitungsarbeiten für Wärmebehandlungs- oder Umschmelzversuche
15	ESU	Trennarbeiten mit Flex	gering	kleinere Verletzungen		X					
16	ESU	Vorbereitung und Versuchsdurchführung an der Vakuum-Schmelz- und Gießanlage	gering	kleinere Verletzungen		X					
17	ESU	Vorbereitungsarbeiten für WBH oder Umschmelzen	gering	kleinere Verletzungen		X					
18	ESU	Durchführung eines Umschmelzversuches	hoch	großflächige Verbrennungen, Bewußtlosigkeit					X	umschmelzen, wärmebehandeln	
19	ESU	Durchführung einer Wärmebehandlung ab 400°C	hoch	großflächige Verbrennungen, Bewußtlosigkeit					X		
20	KST	Arbeiten mit Extruder	mittel	Verbrennungen der Haut			X			entsprechende PSA ist zu verwenden, Sicherheitsrichtlinien beachten	Arbeiten mit Kunststoffschmelzen oder erhitzen Kunststoffplatten
21	KST	Arbeiten mit Trockenschrank bis 400°C	mittel	Verbrennungen der Haut			X				
22	KST	Arbeiten mit Thermoformmaschine	gering	kleinflächige Verbrennungen an Fingern bzw. Hand		X					
23	KST	Arbeiten mit Rheometer	gering	kleinflächige Verbrennungen an Fingern bzw. Hand		X					
24	KST	Arbeiten mit Plattenpresse	gering	kleinere Verletzungen		X					
25	WBH	Probenpräparation mit rotierenden Schleif- und Poliergeräten	gering	kleinere Verletzungen		X				Lange Haare sind zu schützen	Vorbereitungsarbeiten für Wärmebehandlungsversuche
26	WBH	Durchführung von Härteprüfungen	keine bis gering	ausrutschen	X					Sicherheitsrichtlinien beachten	
27	WBH	Vorbereitungsarbeiten für WBH	gering	kleinere Verletzungen		X					
28	WBH	Arbeiten mit Trockenschrank bis 400°C	gering	kleinere Verletzungen			X			entsprechende PSA ist zu verwenden, Sicherheitsrichtlinien beachten	
29	WBH	Durchführung von Wärmebehandlungen ab 400°C	hoch	großflächige Verbrennungen, Bewußtlosigkeit					X	wärmebehandeln	
30	REM	Arbeiten mit Konfokalmikroskop	keine bis gering	ausrutschen	X					Sicherheitsrichtlinien beachten	Mikroskopierbereich
31	REM	Arbeiten mit REM	keine bis gering	ausrutschen	X						
32	REM	Arbeiten mit FEM	keine bis gering	ausrutschen	X						
33	REM	Arbeiten mit Sputtercoater	keine bis gering	ausrutschen	X						
34	REM	Probenvorbereitungsarbeiten	keine bis gering	ausrutschen	X						
35	WSA	Arbeiten mit GDOES	keine bis gering	ausrutschen	X					Sicherheitsrichtlinien beachten	Werkstoffanalyse
36	WSA	Arbeiten mit XRD	keine bis gering	ausrutschen	X						
37	WSA	Durchführung von Kontaktwinkelmessungen	mittel	Verbrennungen der Haut, Vergiftungsgefahr			X			entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	
38	WSA	Arbeiten mit DSC/DMA und LN2	mittel	Verbrennungen / Erfrierungen der Haut			X				

Grundvoraussetzungen für alle Alleinarbeiten sind:

Erfüllung der jährlichen Unterweisungspflicht, durchgeführte Arbeitsunterweisungen, erfolgreich absolvierte Geräteunterweisungen
Bei den Arbeiten müssen die vorgesehenen Schutzausrüstungen getragen bzw. die vorhandenen Schutzeinrichtungen benutzt werden!

Für Jugendliche und Lehrlinge gelten die Bestimmungen der KJBG bzw. KJBG-Vo

Nr	Labor	Tätigkeit	Gefährdung	Beurteilung	1	2	3	4	5	Hinweise	Bereich / Tätigkeit
					erlaubt	erlaubt	erlaubt	verboten	verboten		
39	TRIBO	Arbeiten mit Inversmikroskop bzw. Stereomikroskop	keine bis gering	ausrutschen	X					Sicherheitsrichtlinien beachten	Bereich für tribologische Untersuchungen
40	TRIBO	Arbeiten mit Rauhtiefenmessgerät	keine bis gering	ausrutschen	X						
41	TRIBO	Arbeiten mit Scratchtester	keine bis gering	ausrutschen	X						
42	TRIBO	Arbeiten mit Nanohärteprüfer	keine bis gering	ausrutschen	X						
43	TRIBO	Arbeiten mit Tribometer	keine bis gering	ausrutschen	X						
44	OT	Ätzen mit Säuren und Laugen bis 10% Konzentration	gering	kleinflächige Verätzungen		X				entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	Oberflächentechnik
45	OT	Ätzen mit Säuren und Laugen über 10% Konzentration	sehr hoch	akute Vergiftung, Verätzung von Augen/Haut, Bewußtlosigkeit					X		
46	OT	Umgang mit giftigen Chemikalien	sehr hoch	akute Vergiftung, Verätzung von Augen/Haut, Bewußtlosigkeit					X		
47	OT	Arbeiten mit Potentiostat	keine bis gering	ausrutschen		X					
48	OT	Arbeiten mit Trockenschrank bis 400°C	mittel	Verbrennungen der Haut			X				
49	OT	Arbeiten mit Plasmaspryanlage	mittel	Verbrennungen der Haut			X				
50	DIL	Arbeiten am Dilatometer	keine bis gering	ausrutschen	X					Sicherheitsrichtlinien beachten	Dilatometrie
51	DIL	Arbeiten mit Thermoelement-Punktschweißgerät	keine bis gering	ausrutschen	X						
52	PBB	Arbeiten mit PACVD-Anlage	keine bis gering	ausrutschen	X					entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	Plasmabehandlungs- und beschichtungsbereich
53	PBB	Wartung und Umbau der PACVD-Anlage	mittel	Verbrennungsgefahr, chemische Arbeitsstoffe			X				
54	PBB	Arbeiten mit PVD-Anlage	keine bis gering	ausrutschen	X						
55	PBB	Wartung und Umbau der PVD-Anlage	mittel	Verbrennungsgefahr, chemische Arbeitsstoffe			X				
56	PBB	Arbeiten mit Strahlanlagen	keine bis gering	ausrutschen	X						
57	PBB	Wartung und Umbau der Strahlanlagen	gering	kleinere Verletzungen		X					
58	MFL	Arbeiten mit Harzen	gering	kleinflächige Verätzungen		X				entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	Composites und Kunststoff
59	MFL	Arbeiten mit Rohrschweißgerät	mittel	Verbrennungen der Haut			X				
60	MFL	Arbeiten mit Muffenschweißgerät	mittel	Verbrennungen der Haut			X				
61	MFL	Arbeiten mit Warmgasschweißgeräten	mittel	Verbrennungen der Haut			X				
62	MFL	Arbeiten mit Composite-Trenngerät	gering	kleinere Verletzungen		X					