

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	CSM	Arbeiten mit Hochtemperatur-Tribometer	hoch	kleinflächige Verbrennungen an Fingern bzw. Hand; Stromschlag; Giftige Zink- oder Öl-Dämpfe;				X		entsprechende PSA ist zu verwenden	Tribologische Untersuchungen
2	CSM	Arbeiten mit Spiral-Tribometer	hoch	kleinflächige Verbrennungen an Fingern bzw. Hand				X		entsprechende PSA ist zu verwenden	
3	CSM	Arbeiten mit der Presshärteanlage im Automatikbetrieb	hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen, oder Verbrennungen				X		Anlage ist durch trennende Sicherheitsvorrichtungen abgesichert	Presshärten
4	CSM	Arbeiten mit der Presshärteanlage im Einrichtbetrieb	sehr hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen, oder Verbrennungen					X	entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	
5	CSM	Arbeiten mit dem Glüh und Härteofen	sehr hoch	großflächige Verbrennungen, Bewusstlosigkeit					X	entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	Wärmebehandlung
6	CSM	Arbeiten mit der LMD-Anlage & 5-Achsfräsmaschine LASERTEC 65 3D	gering	kleinere Verletzungen		X				Anlage durch anlagenspezifische Sicherheitsvorrichtungen abgesichert, SDB beachten	3D-Druck, Rapid Prototyping, CNC-Fertigung
7	CSM	Rüsten und Wartung der LMD-Anlage & 5-Achsfräsmaschine LASERTEC 65 3D	hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen oder Schnitte				X		entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	Logistik
8	CSM	Arbeiten mit der CNC-Drehmaschine CTX 400 E	gering	kleinere Verletzungen		X				Anlage durch anlagenspezifische Sicherheitsvorrichtungen abgesichert, SDB beachten	CNC-Fertigung
9	CSM	Rüsten und Wartung der CNC-Drehmaschine CTX 400 E	hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen oder Schnitte				X		entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	Logistik, Wartung
10	CSM	Arbeiten mit dem Hallen-Laufkran H2B3	hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen				X		entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	
11	CSM	Automatisches Transfersystem	gering	kleinere Verletzungen		X					
12	CSM	Arbeiten mit dem ENGEL Portalroboter (Roboter nicht in Verwendung)	sehr hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen					X	Roboter ohne trennender Schutz- und Sicherheitseinrichtung	
13	CSM	Arbeiten mit dem FANUC Robot CR-35iA (Roboter für optische Vermessung)	sehr hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen					X	Roboter ohne trennender Schutz- und Sicherheitseinrichtung, SDB beachten	
14	CSM	Arbeiten mit dem PUMA Roboter (Roboter für HMI-Programmierung)	sehr hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen					X	Roboter ohne trennender Schutz- und Sicherheitseinrichtung, SDB beachten	
15	CSM	Arbeiten mit dem FANUC Robot CR-10iA (Roboter für Montage und Handling)	sehr hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen					X	Roboter ohne trennender Schutz- und Sicherheitseinrichtung, SDB beachten	
16	CSM	Arbeiten mit dem KUKA LBR iiwa 14 R820 (Roboter für Montage und Handling)	sehr hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen					X	Roboter ohne trennender Schutz- und Sicherheitseinrichtung, SDB beachten	Robotik, Automatisierung
17	CSM	Arbeiten mit dem Universal Robots UR10 (Roboter für Montage und Handling)	sehr hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen					X	Roboter ohne trennender Schutz- und Sicherheitseinrichtung, SDB beachten	
18	CSM	Arbeiten mit dem Stäubli RS80 (Roboter für Teilesortierung)	sehr hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen					X	Roboter ohne trennender Schutz- und Sicherheitseinrichtung, SDB beachten	
19	CSM	Arbeiten mit dem KUKA KR 3 R540 (Roboter für Montage und Handling in eigener Zelle)	sehr hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen					X	Roboter ohne trennender Schutz- und Sicherheitseinrichtung, SDB beachten	
20	CSM	Arbeiten mit dem KUKA KRC1 (Roboter nicht in Verwendung)	sehr hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen					X	Roboter ohne trennender Schutz- und Sicherheitseinrichtung, SDB beachten	
21	CSM	Arbeiten am Prüfstand / Model "Bahnkupplung" (Bahnautomatisierung)	sehr hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen					X	FH-Prüfstand ohne trennender Schutz- und Sicherheitseinrichtung	Bahnautomatisierung
22	MW	Arbeiten mit der EMCOMAT-20D konventionelle Universaldrehmaschine	hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen, Einzug oder Fangen				X		entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	
23	MW	Arbeiten mit der EMCOMAT FB-4 Fräsmaschine	hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen, Einzug oder Fangen				X		entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	
24	MW	Arbeiten mit der Ständerbohrmaschine	hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen, Einzug oder Fangen				X		entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	Mechanische Fertigung
25	MW	Arbeiten mit der PERFECT 275 Kappsäge	hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen, Einzug oder Fangen				X		entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	
26	MW	Arbeiten mit der FANUC ROBOCUT α-1iB Wasserbad-Drahterdieranlage	gering	kleinere Verletzungen		X				entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	
27	MW	Rüsten und Wartung der FANUC ROBOCUT α-1iB Wasserbad-Drahterdieranlage	hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen oder Schnitte				X		entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	Logistik, Wartung
28	MW	Arbeiten mit der PEENMATIC 770 S Strahlkabine	gering	kleinere Verletzungen		X				entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	Nacharbeit von Fertigungsteilen

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		
29	RPD 1	Arbeiten mit der Concept Laser M1 cusing Metall-Laserschmelzanlage	gering	kleinere Verletzungen		X				entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	3D-Druck, Rapid Prototyping
30	RPD 1	Arbeiten mit der Concept Laser M2 cusing Metall-Laserschmelzanlage	gering	kleinere Verletzungen		X				entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	
31	RPD 1	Rüsten und Wartung der Concept Laser M1 cusing Metall-Laserschmelzanlage	hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen, Schnitte oder Kontakt mit Metallpulver				X		entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	Logistik, Wartung
32	RPD 1	Rüsten und Wartung der Concept Laser M2 cusing Metall-Laserschmelzanlage	hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen, Schnitte oder Kontakt mit Metallpulver				X		entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	
33	RPD 1	Arbeiten mit dem Vakuumtrockenschrank 9030-0030	hoch	kleinflächige Verbrennungen an Fingern bzw. Hand;				X		entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	Metallpulver Aufbereitung
34	RPD 1	Arbeiten mit der Ultraschallsiebstation Artech DGS35-50-S	gering	kleinere Verletzungen		X				entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	
35	RPD 1	Arbeiten am Concept Laser QM powder Pulverqualitäts-Überwachungssystem	gering	kleinere Verletzungen		X				entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	Wartung
36	RPD 1	Wartung der Ultraschallsiebstation Artech DGS35-50-S	hoch	schwere Verletzungen durch Kontakt mit Metallpulver				X		entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	
37	RPD 1	Wartung des Concept Laser QM powder Pulverqualitäts-Überwachungssystem	hoch	schwere Verletzungen durch Kontakt mit Metallpulver				X		entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	
38	RPD 1	Arbeiten mit der PEENMATIC 770 S Sandstrahlkabine	gering	kleinere Verletzungen		X				entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	Nacharbeit von Fertigungsteilen 3D-Druck, Rapid Prototyping
39	RPD 1	Arbeiten mit dem SPECTRUM ZS10 Rapid Prototyping 3D-Drucker	keine bis gering	Büroähnliche Tätigkeit	X					entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	
40	RPD 1	Teileausfertigung mit giftigen oder heißen Medien / Substanzen	sehr hoch	akute Vergiftung, Verätzung von Augen/Haut, Bewusstlosigkeit					X	entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	Nacharbeit von 3D-Druckteilen
41	RPD 2	Arbeiten mit der Koordinatenmessmaschine CMM CONTURA 7/7/6 RDS	keine bis gering	Büroähnliche Tätigkeit	X						Teilvermessung
42	RPD 2	Arbeiten mit dem Optischen Messsystem GOM - ATOS Compact Scan	keine bis gering	Büroähnliche Tätigkeit	X						
43	RPD 2	Arbeiten mit dem mobilen Messarm Absolute Arm 85	keine bis gering	Büroähnliche Tätigkeit	X						
44	RPD 3	Arbeiten am HAGE 3DP-A2 3D Drucker (FDM-Drucker)	gering	kleinflächige Verbrennungen an Fingern bzw. Hand		X				entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	3D-Druck, Rapid Prototyping
45	RPD 3	Arbeiten am COMPOSER A3 (FDM-Drucker)	gering	kleinflächige Verbrennungen an Fingern bzw. Hand		X				entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	
46	RPD 3	Arbeiten am Form 3 (SLA-Drucker)	hoch	Vergiftung, Verätzung von Augen/Haut				X		entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	Nacharbeit von 3D-Druckteilen
47	RPD 3	Arbeiten am Form Wash (SLA-Teile Waschstation)	hoch	Vergiftung, Verätzung von Augen/Haut				X		entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	
48	RPD 3	Arbeiten am Form Cure (SLA-Teile Nachbearbeitung)	gering	kleinflächige Verbrennungen an Fingern bzw. Hand		X				entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	3D-Druck, Rapid Prototyping
49	RPD 3	Arbeiten am ZD5 (Powder Recycling Station)	keine bis gering	Büroähnliche Tätigkeit	X					SDB beachten	
50	RPD 3	Arbeiten am MCOR IRIS (SDL-Drucker)	keine bis gering	Büroähnliche Tätigkeit	X						Wartung
51	RPD 3	Wartung des MCOR IRIS (SDL-Drucker)	sehr hoch	schwere Verletzungen durch Quetschen oder Schnitte					X	entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	
52	RPD 3	Teileausfertigung mit giftigen oder heißen Medien / Substanzen	sehr hoch	akute Vergiftung, Verätzung von Augen/Haut, Bewusstlosigkeit					X	entsprechende PSA ist zu verwenden, SDB beachten	Nacharbeit von 3D-Druckteilen