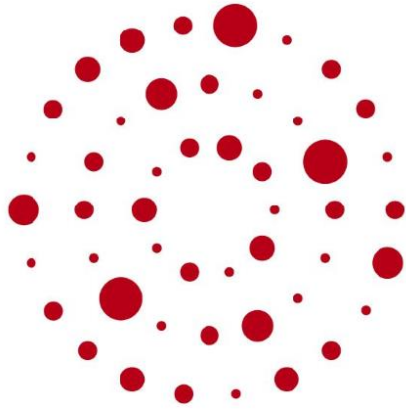


**Zentrum für Schulqualität und Lehrerbildung (ZSL)
Außenstelle Bad Wildbad**



ZSL

**Zentrum für Schulqualität
und Lehrerbildung
Baden-Württemberg**

Werkzeugausstattung NWT-Raum

Der NWT-Raum ist mit 20 Arbeitsplätzen ausgestattet

Vorwort

Am 2. Dezember 2010 wurden die naturwissenschaftlichen Räume der Landesakademie Bad Wildbad feierlich eröffnet. Eine großzügige Förderung durch die Klaus Tschira Stiftung in Heidelberg machte dies möglich. Herr Dr. h.c. Tschira betonte in seiner Rede die Wichtigkeit von modernem naturwissenschaftlichen Unterricht, der, eng verknüpft mit guten fachlichen Fortbildungen für die Lehrkräfte, eine wesentliche Voraussetzung für die aktive Teilhabe eines jeden Einzelnen an der technischen Entwicklung darstellt.

Auf Wunsch des Stifters sind die Räume nach deutschen Nobelpreisträgerinnen und Nobelpreisträgern benannt, um die Erinnerung an deren bahnbrechende Leistungen wach zu halten.

Insgesamt verfügt die Landesakademie über fünf Räume, die für naturwissenschaftliche und technische Fortbildungen genutzt werden können: ein großer NWT-Raum mit angeschlossenen Trakt für die Großmaschinen; ein NWA-Raum, in dem Experimente jeder Art demonstriert und durchgeführt werden können; zwei kleinere Räume, die im Wesentlichen als Gruppen- und Sammlungsräume dienen, sowie ein kleines Labor für die Vor- und Nachbereitung der Lehrgänge.

Seit der Eröffnung haben schon viele Fortbildungen in den Räumen stattgefunden. Die Lehrgangsleitungen sind darin heimisch geworden, die vorhandenen Materialien werden immer wieder gesichtet, geordnet und ergänzt. Für qualitativ hochwertige Lehrgänge seien die naturwissenschaftlichen Räume unverzichtbar, so die einhellige Meinung der Lehrerinnen und Lehrer.

Wir freuen uns, dass wir nun diese Broschüre vorlegen können zur besseren Orientierung bei Planung und Vorbereitung. Ein großer Dank geht an alle, die dabei tatkräftig mitgeholfen haben.

Möge die Unterstützung durch die Klaus Tschira Stiftung reiche Früchte tragen und letztlich zu einem naturwissenschaftlichen und technischen Unterricht beitragen, der über alle Schularten hinweg Jugendliche befähigt, Zusammenhänge zu verstehen und die Welt besser zu begreifen.

April, 2014
Dr. Ulrike Greenway

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
Inhaltsverzeichnis	4
Nutzungsvoraussetzungen.....	5
Lose Ausstattung im NWT-Raum CE05.....	6
Lose Ausstattung im Vorbereitungsraum CE04	6
Schrank für Universalwerkzeuge	7
Schrank für Metallbearbeitungswerkzeuge Teil 1	8
Schrank für Metallbearbeitungswerkzeuge Teil 2	9
Schrank für Elektronikwerkzeuge.....	10
Schrank für Zubehör	11
Schrank für Elektrohandwerkzeuge	12
Schrank für persönliche Schutzausstattung.....	12
Schrank für Holzbearbeitungswerkzeuge	13
Übergabeprotokoll (Muster)	14

Stand 10.04.2014

Nutzungsvoraussetzungen

Sehr geehrte Lehrgangsleiterinnen und Lehrgangsleiter,
sehr geehrte Fachreferentinnen und Fachreferenten,

für die Nutzung des Raumes benötigen Sie einen "Qualifizierten Maschinenschein" und eine einmalige Einweisung in den Raum und die vorhandenen Maschinen.
Wenn diese Voraussetzungen erfüllt sind, können Sie selbständig in dem Raum arbeiten und erhalten die Schlüssel zum Raum und zu den Werkzeugschränken auch dann, wenn Sie außerhalb unserer Öffnungszeiten anreisen.

Sie sind dafür verantwortlich, dass

- alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer Kenntnis der aktuell gültigen Sicherheitsbestimmungen haben und diese eingehalten werden.
- alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer in den Umgang mit dem für den jeweiligen Lehrgang notwendigen Werkzeugen und Maschinen unterwiesen sind bzw. diese Kenntnisse im Lehrgang erhalten.
- am Ende des Lehrgangs die Ausstattung auf Vollständigkeit geprüft wird.

Für einen reibungslosen Ablauf bitten wir die Lehrgangsleitung, uns spätestens am Ende des Kurses mit Hilfe des Übergabeprotokolls über aufgetretene Mängel zu informieren.

Bitte legen Sie beschädigtes oder verschlissenes Werkzeug zur Seite und teilen Sie uns mit Hilfe des Übergabeprotokolls Fehlbestände mit. Dies erleichtert uns Reparatur, Austausch und Ersatz der Ausstattung.

Gerne nehmen wir Ihre Wünsche und Anregungen zu Ausstattungsergänzungen entgegen und versuchen, diese zeitnah zu erfüllen.

Das für den Kurs erforderliche Material beschaffen Sie selbst, Sie können die Kosten über die Landesakademie abrechnen.

Die Landesakademie bevorratet die gängigen Verbrauchsmaterialien wie Schrauben und Nägel aller Art, Schleifpapier, Sägeblätter, Leim u.ä.

Lose Ausstattung im NWT-Raum CE05

8 Stück	Abdeckplatte 140/70,PVC-Kante m.9mm Loch
4 Stück	Abdeckplatte 70/70,PVC-Kante m.9mm Loch
2 Stück	Dekupiersäge Multicut
1 Stück	Tischbohrmaschine Kräku
1 Stück	Tischbohrmaschine 230V Opti B16HV
1 Stück	Blech- u. Rundstahlschere Messerlänge120mm
1 Stück	Rundbiegemaschine 300mm, 2 Rundbügelzwingen
1 Stück	Richtplatte auf Spannunterlage, 2 Rundbügelzwingen
1 Stück	Tafelblechschere TBS 300, Schnittlänge 300 , 2 Rundbügelzwingen
1 Stück	Prismenbiegemaschine PBM 300 , 2 Rundbügelzwingen
20 Stück	Holz-Schraubstock
12 Stück	Metall-Schraubstock 115mm mit Spannunterlage 24/20

Lose Ausstattung im Vorbereitungsraum CE04

1 Stück	Bandsäge Holzkraft HBS 433, mit Sicherheitsvorrichtungen
1 Stück	Präzisions-Kreissäge FKS SC1 W12 mit Sicherheitsvorrichtungen und Zubehörwerkzeug
2 Stück	Sägeblätter
1 Stück	Gehrungsanschlag für Kreissäge
1 Stück	Absauganlage für Sägen
2 Stück	Kosy-Tische
2 Stück	Weitere Kosy-Tische im Lager verfügbar
2 Stück	Kragarmregal, leicht, 300/125/40, 4 Etagen
1 Stück	Tafelreststückregal LBH 1600x480x1000 mm
Sortiment	Buchenrundstab d 3-4-5-6-8-10mm, 1m lang auf Regal fahrbar
2 Stück	MecLabs
Sortiment	Blechtafeln verschiedene Materialien und Ausführungen 25x50 auf Regal fahrbar
8 Stück	Metall-Schraubstock 115mm mit Spannunterlage 24/20
1 Stück	Tischbohrmaschine TB 13 STW E
1 Stück	Tellerschleifmaschine TS 300
1 Stück	Industriestaubsauger Metabo

Schrank für Universalwerkzeuge

20 Stück	Laubsägebogen 750 K, mit Klemmhebel Stahlrohr 13 mm, schwarz lackiert, Ausladung 320 mm, mit
20 Stück	Bleistifte
2 Stück	Holzwinkel 350 mm lackiert aus Weißbuche
2 Stück	Holzwinkel 250 mm lackiert aus Weißbuche
2 Stück	Schreinerwinkel Alu 300 mm Profil-Ausführung , schwer, Alu-Schenkel, mit Gehrung und Einteilung
2 Stück	Schreinerwinkel Alu 250 mm
6 Stück	Stahlwinkel 400x230 mm, rostgeschützt
10 Stück	Plastikhammer 32 mm mit auswechselbaren Einsätzen, geschweiftem, poliertem Eschenstiel,
20 Stück	PUK-Säge feststehend mit Heft, Bügel aus Rundstahl mit feststehendem Holzgriff, mit Sägeblatt
24 Stück	Gehrungszwinge 75 mm für Bilderrahmen, Leisten, etc. Spritzguss lackiert. Spannweite 75 mm,
40 Stück	Leimzwinge mit Klemmschutz 100 mm aus Stahlblech gepresst, chromatisiert, mit starker Feder,
20 Stück	Leimzwinge mit Klemmschutz 150 mm aus Stahlblech gepresst, chromatisiert, mit starker Feder,
20 Stück	Cuttermesser 18 mm, Metallführung Kunststoff, leicht handlich mit verstellbarem Klingenhalter,
10 Stück	Kombischeren 190 mm Alleschneider, Edelstahl rostfrei, Schneiden gezahnt, grade, mit Feder,
20 Stück	Schere 150 mm gehärtet, geschliffen und vernickelt
20 Stück	Zieh Klinge 150x60x0,8 mm, rechteckig gehärteter Bandstahl
10 Stück	Vorstecher 100 mm CV-Klinge, Durchmesser 6,5 mm, mit 2 Komponenten-Heft
20 Stück	Schleifklotz Kork aus Presskork, 125x60x35 mm
20 Stück	Stahl-Maßstab rostfrei 400 mm rostfrei, gehärtet, mit 1/2 mm Teilung, 400x18x0,5 mm
10 Stück	Zirkel m. Bleistifthalter 150 mm
10 Stück	Kantenzangen Knipex 160 mm (Beißzange)
	Schublade
2 Stück	Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 3
2 Stück	Werkstatt-Schraubendreher 150x8 mm
1 Stück	Eckrohrzange 1 Z
1 Stück	Zangenschlüssel KNIPEX 180 mm
1 Stück	Zangenschlüssel KNIPEX 250 mm
2 Stück	Digital-Präzisions-Meßschieber Auflösung 0,01 mm, 5-stellige, 11 mm hohe LCD Anzeige,
2 Stück	Zentrierwinkel 100x70 mm, chromatisiert DIN 875/III, Hoch- und Flachseiten
2 Stück	Gradmesser 120x150 mm nicht rostend DIN 875 II, Hoch- und Flachseiten geschliffen
4 Stück	Streichmaß mit Kunststoffanschlag, 300mm rostfreier Stahlmaßstab, 300mm lang, 25x1mm (BxS),
2 Stück	Scheibenschneider 1 Messer 200 mm in Präzisionsausfertigung mit Holzgriff, Schiene in mm-
Sortiment	Laubsägeblätter für Holz, Metall und Kunststoff
20 Stück	Werkstatt-Schraubendreher 125x6,5 mm
20 Stück	Werkstatt-Schraubendreher 100x5,5 mm
20 Stück	Werkstatt-Schraubendreher 75x4 mm
20 Stück	Elektriker-Schraubendreher 75x2,5 mm
20 Stück	Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 2
20 Stück	Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 1
20 Stück	Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 0
10 Stück	Handsenker HSS 16 mm 130x16 mm, 90° aus HSS, mit Kunststoffheft, 3-schneidig
10 Stück	Stahllineal 400 mm, mit Fase, rostgeschützt
20 Stück	Laubsägetisch - Sägeeinsatz - Laubsägetisch mit Sägeeinsatz und RundbügelzwingenTrägerplatte

Schrank für Metallbearbeitungswerkzeuge Teil 1

16 Stück	Metallsägebogen, 2-komp.-Griff m. Blatt aus Vierkantrrohr, mit Pistolengriff und Blattspannung, mit Bi-
20 Stück	Flachfeile mit Heft, 200mm, Hieb 2
20 Stück	Halbrundfeile mit Heft, 200mm, Hieb 2
20 Stück	Weichmetallfeile 200 mm, Hieb 0, halbrund,
20 Stück	Rundfeile mit Heft, 200mm, Hieb 2
20 Stück	Vierkantfeile mit Heft, 200mm, Hieb 2
20 Stück	Dreikantfeile mit Heft, 200mm, Hieb 2
10 Stück	Feilenbürste Gr. 1, 115x40 mm mit Aufhängeloch
20 Stück	Schlosserhammer 300 gr sauber verarbeitet nach DIN1041
2 Stück	Höhenreisser Meßbereich 300 mm, runder Fuß, Reissnadel
4 Stück	Figureschere rechts hebelübersetzt mit Übersetzung und Doppelhärtung. Stahlblechschenkel,
2 Stück	Figureschere links hebelübersetzt mit Übersetzung und Doppelhärtung. Stahlblechschenkel,
20 Stück	Lotschere, Goldschmiedeschere gerade Stahl geschmiedet, schwarz lackiert, Schneiden poliert, L=
10 Stück	Kombinationszange, 180 mm für mittelharten Draht, Schneiden induktiv gehärtet aus Spezialstahl,
20 Stück	Rundzange, 160 mm mit kurzen, flachen Backen, Werkzeugstahl, Kopf poliert, rote Tauchgriffe
20 Stück	Seitenschneider, 160 mm Schneiden induktiv gehärtet, Werkzeugstahl, Kopf poliert, rote Tauchgriffe
20 Stück	Flachzange, 160 mm mit kurzen, flachen Backen, Werkzeugstahl, Kopf poliert, rote Tauchgriffe
20 Stück	Spitzzange, 125 mm mit kurzen, flachen Backen, Werkzeugstahl, Kopf poliert, rote Tauchgriffe
20 Paar	Magnet-Schonbacken A für Schraubstöcke mit Prismen
6 Stück	Schlüsselfeilensatz 6-teilig, Feilen 100 mm mit Heft
20 Stück	Anschlagwinkel 150x100 mm aus Stahl rostgeschützt, geschliffen und chromatisiert
10 Stück	Federspitzzirkel Gr. 5 175 mm
10 Stück	Taschenmessschieber Stand.150mm 1/20 aus Stahl, ganz gehärtet, rostfrei-mattverchromt,
5 Stück	Zentrierwinkel 100x70 mm, chromatisiert DIN 875/III, Hoch- und Flachseiten
20 Stück	Reißnadel Spitze 175 mm aus CV-Stahl, Spitzen gehärtet und feinstgeschliffen, mit gerader
10 Stück	Körner 120x12 mm, DIN 7250 Chrom-Vanadium-Stahl, achtkantig, einbrennlackiert
20 Stück	Windeisen Gr. 1 mit gehärteten Stahlbacken
20 Stück	Schneideisenhalter 25mm 9 mm hoch, mit 5 Schrauben zur Befestigung des Schneideisens
10 Stück	Handgewindebohrer 4 mm DIN 352, in Sätzen zu 3 Stück Vor-Mittel-Nachschneider
10 Stück	Handgewindebohrer 5 mm DIN 352, in Sätzen zu 3 Stück Vor-Mittel-Nachschneider
10 Stück	Handgewindebohrer 6 mm DIN 352, in Sätzen zu 3 Stück Vor-Mittel-Nachschneider
5 Stück	Handgewindebohrer 8mm DIN 352, in Sätzen zu 3 Stück Vor-Mittel-Nachschneider
5 Stück	Handgewindebohrer 10 mm DIN 352, in Sätzen zu 3 Stück Vor-Mittel-Nachschneider
8 Stück	Gewindeschneidpaste 50g in Plastikdose
	Schublade
2 Stück	Durchtreiber-Satz im Halter aus CV 2000, im Halter je 1 Durchtreiber 120/10/1-2-3+ 120/12/4-5 und 1
2 Stück	Splintentreiber-Satz im Halter aus CV 2000 schlagfest, je 1 Stück 3-4-5-6-7-8 mm
2 Stück	Schlagzahlen-Sätze 5 mm nach DIN 1451, Maschinengravur, saubere Verarbeitung bis 12 mm mit
2 Stück	Schlagbuchstaben-Sätze 5 mm, A-Z nach DIN 1451, Maschinengravur, saubere Verarbeitung bis 12
2 Stück	Gew.-Schneidesatz M 3-10 HSS-G im Plastikkasten, Inhalt: je 1 EGB-Satz M3-4-5-6-8-10, je 1 SE
1 Stück	Anstellwinkel 100x100x100mm aus Grauguss, Oberflächen geschliffen, sicherer und fester Stand

Schrank für Metallbearbeitungswerkzeuge Teil 2

4 Stück	Metallsägebogen, 2-komp.-Griff m. Blatt aus Vierkanthrohr, mit Pistolengriff und Blattspannung, mit
10 Stück	Schneideisen HSS M 4 25mm Durchmesser, DIN 352
10 Stück	Außengewindeschneidhilfe M4 aus Aluminium, Außendurchmesser 25 mm
5 Stück	Schneideisen HSS M 5 25mm Durchmesser, DIN 352
5 Stück	Außengewindeschneidhilfe M5 aus Aluminium, Außendurchmesser 25 mm
10 Stück	Schneideisen HSS M 6 25mm Durchmesser, DIN 352
10 Stück	Außengewindeschneidhilfe M6 aus Aluminium, Außendurchmesser 25 mm
4 Stück	Schneideisen HSS M 8 25mm Durchmesser, DIN 352
4 Stück	Außengewindeschneidhilfe M8 aus Aluminium, Außendurchmesser 25 mm
4 Stück	Schneideisen HSS M 10 25mm Durchmesser, DIN 352
4 Stück	Außengewindeschneidhilfe M10 aus Aluminium, Außendurchmesser 25 mm
2 Stück	Hebelvornschneider 180 mm nach DIN 5239, mit vierfachem Gewerbe, für Stahldraht für bis zu 3
1 Stück	Steckschlüssel-Satz 53-tlg. Supber-Qualität, CV geschmiedet, gehärtet und hochglanz verchromt
Sortiment	Pinsel, verschiedene
Sortiment	Klebeband

Schrank für Elektronikwerkzeuge

20 Stück	Platinenhalter Profi mit stabilem, schwerem Standfuß und 2 verschiebbaren Halterungen für große
20 Stück	Elektronik-Seitenschneider 112 mm Griffe mit Tauchplastik, mit Spiralöffnungsfeder, Gelenkflächen
2 Stück	LötKolben, 155 JD, Ersa Leistung 150 W mit Dauerlöt-spitze und Ablageständer Anheizzeit: ca. 3
1 Rolle	Lötzinn
20 Stück	Sicherheitsmessleitung, 1 qmm PVC, 0,5 m rot
20 Stück	Sicherheitsmessleitung, 1 qmm PVC, 0,5 m schwarz
4 Stück	Kleinteilemagazin
1 Stück	Widerstandssortiment E12 Metall
20 Stück	Werkzeugtablett "Elektronik" aus Buche Multiplex, 15 mm stark, mit 10 Werkzeugkontour-
20 Stück	Elektronik-Flachzange, 125 mm Griffe mit Tauchplastik, mit Spiralöffnungsfeder, Gelenkflächen
20 Stück	Elektronik-Rundzange, 125 mm Griffe mit Tauchplastik, mit Spiralöffnungsfeder, Gelenkflächen
20 Stück	Elektronik-Abisolierzange 125 mm Kopf poliert, Griffe mit PVC überzogen, mit Spiralöffnungsfeder
20 Stück	Elektronik-Flachseitenschneider 112 mm aus verzugsfreiem Präzisions-Stahlblech C70, präzise
20 Stück	Elektronik-Schlitzschraubendreher 40x1,5 Klingen aus hochlegiertem Stahl, brüniert, mit Ergo-
20 Stück	Elektronik-Kreuzschlitzschraubendreher PH 00 Klingen aus hochlegiertem Stahl, brüniert, mit Ergo-
20 Stück	Löt-Pinzette 165mm mit KS-Schalen, vernickelt gerade, mit Selbsthaltung
20 Stück	Präzisions-Pinzette gebogen o. Stift 120mm vernickelt
20 Stück	Widerstands Biegevorrichtung
20 Stück	Widerstandsuhr (Farbcoderädchen)
20 Stück	Stahl-Maßstab rostfrei 200 mm
20 Stück	Entlötpumpe, Saugvolumen 11,3 cm ³ hohe Saugleistung und rückschlagarmes Entlöten,
20 Stück	Prüfspitze, rot
20 Stück	Prüfspitze, schwarz
20 Stück	Krokodilklemme, rot Krokodilklemme mit Steckmöglichkeit 4 mm Ø, voll isoliert.
20 Stück	Krokodilklemme, schwarz Krokodilklemme mit Steckmöglichkeit 4 mm Ø, voll isoliert.
10 Stück	Digital-Multimeter PT1075
20 Stück	Stabilisierungstablett für Lötunterlagen aus 5 mm Buchensperrholz mit 9 mm breiter und 5 mm hoher
20 Stück	Lötunterlage 400x400 mm 5 mm stark., Isolierplatte auf Basis mineralischer Faser für bis zu 1100°C

Schrank für Zubehör

2 Stück	Kompressor TC-610h
1 Dose	Universalverdünnung
1 Dose	Terpentinersatz
1 Dose	Leinöl-Firnis
10 Stück	Stromversorgungsgerät digital, 0-15V/2A 0-15V DC/0-2A stufenlos mit beleuchtetem Display
5 Stück	Revolverlochzange, L= 250 mm mit Hebelübersetzung, stabile Ausführung
4 Stück	Kabelschuh-Sortiment mit Zange
2 Stück	Profi-Tacker 4-14 mm
3 Stück	Niet-Set in Klarsichtbox
3 Stück	Kegelsenker-Satz in Stahlkassette HSS in Stahlblech-Kassette, je 1 Stück 6,3-8,3-10,4-16,5-20,5
1 Stück	Lochisen-Satz im Kasten 10 Tlg. aus hochwertigem Stahl, ganz durchgehärtet und
4 Stück	Haftöl in KU-Flasche mit Feindüse 100 ml zur Feindosierung des Öles für die Schmierung der
10 Stück	UHU Holz Expressleim Flasche 250 gr.
4 Stück	Gabelschlüssel-Satz 8-tlg. 6-22 mm Chrom-Vanadium Schlüsselweite 6x7 - 8x9, 10x11 - 12x13,
3 Stück	Spiralbohrer-Kassette HSS Gr.4 1-13 rollgewalzt, ähnlich DIN 338, 25 Stück, um 0,5 mm steigend, in
5 Stück	Holzbohrer-Kassette 3-13mm
3 Stück	Forstnerbohrer-Satz im Kasten 5-tlg je 1 x 15-20-25-30-35
1 Stück	Spindel für Tischbohrmaschine 230V Opti B16HV
20 Stück	Kurbel für Schraubstock
24 Stück	Schraubzwinde für Schutzplatten für Tische
2 Stück	Gehrungssäge Perfekt I 420
20 Stück	Powerlötstation Ersa RDS 80

Schrank für Elektrowerkzeuge

3 Stück	Pendelstichsäge PST 800 PEL im Koffer
5 Stück	Klebepistole KE 3000
2 Stück	Stromversorgungsgerät ST 3 Wechsel- und Gleichspannung 0-24V/0-10A
2 Stück	Fachbodeneinheit für Akku-Bohrschrauber, bestehend aus: 4 Akku-Bohrschrauber, 4 Ladegeräte; 4
	Schublade 1
	Bedienungsanleitungen
4 Stück	Zubehör Akku-Bohrschrauber (Bitsätze)
2 Stück	Spiralbohrer-Kassette HSS Gr.4 1-13 rollgewalzt, ähnlich DIN 338, 25 Stück, um 0,5 mm steigend, in
	Schublade 2
	Bedienungsanleitungen
4 Stück	Zubehör Akku-Bohrschrauber (Bitsätze)
2 Stück	Spiralbohrer-Kassette HSS Gr.4 1-13 rollgewalzt, ähnlich DIN 338, 25 Stück, um 0,5 mm steigend, in
1 Stück	Kunststoffbiegegerät Thermoform
1 Stück	Winkellehre verstellbar, Plattenlänge 500mm
1 Stück	Styropor-Schneidegerät Typ 99.1

Schrank für persönliche Schutzausstattung

Sortiment	Arbeitshandschuhe
Sortiment	Schildmützen
Sortiment	Haarnetze
Sortiment	Schutzbrillen
Sortiment	Feinstaubmasken

Schrank für Holzbearbeitungswerkzeuge

1 Stück	Schleifpapier K80, (Holz) für Abrollsystem
1 Stück	Schleifpapier K120, (Holz) für Abrollsystem
1 Stück	Schleifpapier K180, (Holz) für Abrollsystem
8 Stück	Rahmenspanner mit Gurt 3700x23 mm, einfache schnelle Handhabung mit und ohne Eckstücke
5 Stück	Handsäge 300 mm / Schichtholzgriff Spezialstahl, nachschleifbar (Fuchsschwanz)
20 Stück	Schreinerwinkel 150mm mit Messingbeschlag mit blauer Stahlzunge; mit 2 Maß-Skalen und
20 Stück	Zugsäge Micro, Blattlänge 160 mm Blattlänge 160 mm, 29 Zähne/ Zoll, für Holzbearbeitung
10 Stück	Hohlbeitel, 10mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft
10 Stück	Hohlbeitel, 14mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft
10 Stück	Stechbeitel, 12mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft
10 Stück	Stechbeitel, 16mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft
10 Stück	Schreinerklüpfel 100 mm aus Rotbuche mit Eschenstiel lackiert. Vierkantig. Kopf-Gr. 100x70 mm
20 Stück	Kabinettfeile, flachhalbrund mit Heft, 250mm,
20 Stück	Holzraspel, halbrund mit Heft, 250mm, Hieb 2
20 Stück	Holzraspel, flachstumpf mit Heft, 250mm, Hieb
20 Stück	Feinsäge gerade 250 mm aus Schwedenstahl, mit geschliffenen Zähne, geschränkt, mit Holzheft
10 Stück	Holzraspel rund mit Heft, 250mm
	Schublade
2 Stück	Abziehstein Apex 4K
2 Stück	Holz-Schmiege 300 mm
2 Stück	Holz-Gehrmaß
1 Stück	Doppelhobel 48 mm aus Rotbuche mit Weißbuchensohle, lackiert, mit Handschutz
3 Stück	Doppelstreichmaß, 220 mm, Buche geölt mit Maßeinteilung, blauer Stahlzunge, mit 2 Maß-Skalen
10 Stück	Klemmsia-Zwinge 200 mm Weißbuchenholz, verzinkte Schiene, Druckflächen mit Korkauflage, mit
10 Stück	Klemmsia-Zwinge 300 mm Weißbuchenholz, verzinkte Schiene, Druckflächen mit Korkauflage, mit
24 Stück	Bastler-Schraubzwinge 150x50 mm aus Zinkdruckguss, verzinkt, Spannweite 150 mm, Ausladung
12 Stück	Bastler-Schraubzwinge 200x80 mm aus Zinkdruckguss, verzinkt, Spannweite 200 mm, Ausladung

Übergabeprotokoll (Muster)
NWT-Raum CE05

Die Lehrgangsführung bestätigt, dass

- sie in den Raum und die vorhandenen Maschinen eingewiesen wurde.
- Der Maschinenschein in Kopie bei der Landesakademie hinterlegt ist.
- alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer Kenntnis der aktuell gültigen Sicherheitsbestimmungen haben und diese eingehalten werden.
- alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer in den Umgang mit dem für den jeweiligen Lehrgang notwendigen Werkzeugen und Maschinen unterwiesen sind bzw. diese Kenntnisse im Lehrgang erhalten.
- am Ende des Lehrgangs die Ausstattung auf Vollständigkeit geprüft wird.
- Mängel, Störungen und defekte Geräte auf dem Übergabeprotokoll vermerkt werden.

Übergeben wird gemäß Ausstattungsverzeichnis:

- Schlüssel für Türe NWT-Raum und Stromversorgung NWT-Raum.
- Lose Ausstattung NWT-Raum CE05.
- Schlüssel für Stromversorgung Vorbereitungsraum.
- Lose Ausstattung Vorbereitungsraum CE04.
- Schrank für Universalwerkzeuge mit Inhalt und Schlüssel.
- Schrank für Metallbearbeitungswerkzeuge mit Inhalt und Schlüssel.
- Schrank für Elektronikwerkzeuge mit Inhalt und Schlüssel.
- Schrank für Zubehör mit Inhalt und Schlüssel.
- Schrank für Elektrohandwerkzeuge mit Inhalt und Schlüssel.
- Schrank für persönliche Schutzausstattung mit Inhalt, nicht abschließbar.
- Schrank für Holzbearbeitungswerkzeuge mit Inhalt und Schlüssel.
- Kosy-Tische mit Fräsern und Schlüssel.

Mängel bei Übergabe zum Kursbeginn:

Datum ZSL Außenstelle Bad Wildbad

Mängel bei Übergabe zum Kursende:

Datum Lehrgangsführung