

Raumeinrichtungen Textiles und Technisches Gestalten: "Werkräume"

Empfehlungen für die Sekundarstufe

Es empfiehlt sich, im LehrerInnenteam abzuklären, welche Projekte voraussichtlich erarbeitet werden und welche Infrastruktur dafür gebraucht wird. Eine auf die nächsten Jahre (1-3) ausgerichtete Prioritätenliste hilft, die Anschaffungen notfalls zeitlich gestaffelt zu planen. Raumgrösse und Infrastruktur müssen zwingend auf die Klassengrössen abgestimmt sein. Die hier vorgeschlagenen Stückzahlen gehen von 16er Gruppen aus.

Inhaltsübersicht

1.	Wichtig bei der Planung von Werkräumen	2
2.	Mobiliar, Lagerung	2
3.	Medien.....	3
4.	Reinigung, Sicherheit, Erste Hilfe.....	3
5.	Maschinen, Geräte: stationär	4
6.	Handmaschinen, Geräte: nicht stationär	5
7.	Messen, Anreissen	6
8.	Holz und Kunststoff.....	7
9.	Metall.....	9
10.	Stein, Beton, Gips.....	11
11.	Papier	11
12.	Leder, Textil.....	12
13.	Glas	12
14.	Ton	12
15.	Elektrizität / Elektronik.....	13

1. Wichtig bei der Planung von Werkräumen

Steckdosen: Genügend Steckdosen 230 V bereitstellen für Kleingeräte (z. B. hängend über den Arbeitsplätzen) und 360 V für Grossmaschinen	div.
Gute Lüftung sicherstellen: Fenster ins Freie, Staubabzug, etc.	div.
Weitere Informationen siehe Dokument "Schulbauten Volksschule – Empfehlungen"	

2. Mobiliar, Lagerung

Arbeitsplätze für SchülerInnen an Mehrzweck-Werktischen	16	W
Ganzflächige Abdeckungen für Mehrzweck-Werktische (Ton-, Gipsarbeiten ...), Anzahl und Grösse auf Tische abgestimmt	div.	W
Demonstrationstisch / Medientisch für Lehrperson	1	W
Zusätzliche Arbeitsflächen für das Bereitstellen von Spezialmaterial und Kleingeräten, (wie z. B. Thermosäge, Handbohrmaschinen, Hebelschneider etc.), oder das Einrichten spezieller Arbeitsplätze, z. B. entlang Fensterfront	8+	W
Vierbeinhocker höhenverstellbar für regulärem Arbeitsplätze + 1 für Lehrperson	17	W
Evtl. einfache Hocker (stapelbar) für zusätzliche Arbeitsplätze	8+	W
Materialschränke Buche, mit Schloss	div.	W
Werkzeugschränke (stabil, z. B. Buche) mit Schloss für Werkzeugblöcke	div.	W
Schubladenstock LISTA mit Einsatzkästen	1	W
Werkzeugsammelwand für Einzelwerkzeuge mit passender Aufhängevorrichtung	1	W
In Abstimmung zur Werkzeugsammelwand Werkzeugblöcke, womit das weitere Werkzeug geordnet gelagert werden können.	div.	W
Halterung für 4 Schleifpapierrollen	1	W
Boxen für die Organisation und Lagerung von Verbrauchsmaterial	div.	W
Chromstahlrog mit mehreren Armaturen und Gipsabscheider, respektive Tonabscheider. Ausgestattet mit genügend Abstellfläche, Seife, Handtücher evtl. mit ausziehbarer Wäscheaufhängung	4 Armaturen	W
Werkbankanlage nach Mass mit Tablar im Fussgestell	4-6m	M
Werkbankanlage zur Lötanlage nach Mass mit Rückwand, mit 2 mm Zinkblech überzogen, Tablar im Fussgestell	8m	M
Schubladenstock LISTA mit Einsatzkästen	1	M
Gestell für Metalllangware 6000 x 500 mm, 4 Tablare	1	M
Blech-Lagerwagen	1	M

Symbole und Abkürzungen

W	Werkraum / Mehrzweckraum	0	Werkzeugschublade des Werkentisches
H	Maschinenraum Holz	*	Sammelwand im Werkraum
M	Maschinenraum Metall	=	geblockt im Werkraum
L	Lageraum	B	In sich geschlossener Raum mit guter Lüftung (nicht in Schulräumen!)

Chromstahlrog inkl. Seifenschale und Handtuchbehälter	2 Armaturen	M
Schraubzwingenwagen	1	H
Plattengestell für Holz	1	H
Einbaukasten Tiefe 65 cm ca. 7 m	1	L
Korpus für Papierlagerung	1	L
Lagergestell für Meterware	1	L
Plattenwagen für Holz	1	L
Ständer für Rundstäbe, div. kleinere Leisten	1	L
Metallschrank, abschliessbar, für feuergefährliche Mittel wie Brennsprit, Wachse, Öle etc.	1	L
Lagergestelle für Schülerinnen- und Schülerarbeiten	div.	L
Boxensystem für das Lagern von SchülerInnenarbeiten	div.	L
Lagergestelle für das Trocknen von Arbeiten in Raum mit guter Belüftung		B?
Mobiliar für Vorbereitungsraum, je nach Bedarf	div.	V

3. Medien

Zentrale Medienwand: div. Funktionen mit Zubehör. Z. B. Wandtafel oder Whiteboard (mit Magneten, Massstab, Winkel, evtl. Zirkel), Steckwand (Pins), Projektionsfläche	1	W
Diverse weitere Medienwände, z. B. an Schranktüren	div.	W
Tablets/ Pads mit Schutzhülle und Internetzugang	8	W
Medienturm mit Beamer, Visualizer / Projektor, Laptop / Computer mit Internetzugang, Audioanlage	1	W
Zentrale Medienwand: div. Funktionen mit Zubehör. Z. B. Wandtafel oder Whiteboard (mit Magneten, Massstab, Winkel, evtl. Zirkel), Steckwand (Pins), Projektionsfläche	1	M
Diverse weitere Medienwände, z. B. an Schranktüren	div.	M

4. Reinigung, Sicherheit, Erste Hilfe

Industriestaubsauger 220 V / 1200 W für Trocken und Nass	1	W
Abfalltrennsystem, gemäss bfu "Sicherheit im Werkraum" (Alu / Kupfer / Messing / Batterien / Thermoplaste / Eisen / Altpapier / Lösungsmittel / div. Abfälle)	1	W
Abfallkübel gross	2	W
Besen, Bodenwischer und Schaufel	2	W

Symbole und Abkürzungen

W Werkraum / Mehrzweckraum
H Maschinenraum Holz
M Maschinenraum Metall
L Lagerraum

0 Werkzeugschublade des Werkentisches
* Sammelwand im Werkraum
= geblockt im Werkraum
B In sich geschlossener Raum mit guter Lüftung (nicht in Schulräumen!)

Bankbürsten, an der Werkbank aufgehängt	1 pro Bank	W
Apotheke	1	W
Teleskopwäscheleine	1	W
Feuerlöscher	1	W
Besen, Bodenwischer und Schaufel	1	H
Kehrichteimer	1	H
Besen, Bodenwischer und Schaufel	1	M
Kehrichteimer	1	M
Feuerlöscher	1	M
Feuerdecke	1	M
Apotheke	1	M

5. Maschinen, Geräte: stationär

Papierschnidemaschine, Schnittlänge 800 mm	1	W
Gehrungssäge 550 mm	1	W
Laub- und Decoupiersäge mit Maschinenständer 220 V mit entsprechendem Zubehör	2	W
Tischbohrmaschine	2	W
Maschinenschraubstock	1	W
Band- und Tellerschleifmaschine 380 V	1	H
Rundschleifhilfe für Tellerschleifmaschine	1	H
Abricht- und Dickenhobelmaschine 380 V	1	H
Kreissäge mit Schiebetisch 380 V mit passendem SUVA Schutz, Zubehör und Absauganlage	1	H
Präzisionsbandsäge 380 V	1	H
SUVA-Handgriffe, 2 links, 2 rechts	4	H
Absauganlage mobil, mit entsprechendem Zubehör	1	H
Schweissanlagen Typ Schule à 4 Arbeitsplätze (ohne Azetylen / Luft) (= 8 Arbeitsplätze)	2	M
Schneidbrenner Set Brenner 0,5 bis 5 mm, 2 Brenner Weichlötaufsatz	2	M
Löt- / Schweissmaterial komplett	1	M
Schweisstisch komplett	1	M
Schutzgasschweissanlage	1	M
Schmiede-Esse mit Gas	1	M
Amboss mit Untersatz	2	M
Metallkreissäge 380 V	1	M

Symbole und Abkürzungen

W	Werkraum / Mehrzweckraum	0	Werkzeugschublade des Werkentisches
H	Maschinenraum Holz	*	Sammelwand im Werkraum
M	Maschinenraum Metall	=	geblockt im Werkraum
L	Lageraum	B	In sich geschlossener Raum mit guter Lüftung (nicht in Schulräumen!)

Metallbandsäge	1	M
Tischbohrmaschine 380 V oder 240 V	1	M
Maschinenschraubstock	1	M
Parallelschraubstöcke "HEUER FRONT" 150 mm	1	M
Parallelschraubstock	1	M
Hebelblechschere gross	1	M
Hebelblechschere klein	1	M
Sparrollenhalter SIA für Schleifpapierrollen	1	M
Schleifmaschine 380 Volt, links mit Bandschleifapparat, rechts Schleifscheibe (inkl. Zubehör)	1	M
Rauchfang / Abzug mit Ventilator	1	M
Keramikkbrennofen mit entsprechendem Einsetz-Zubehör	1	B

6. Handmaschinen, Geräte: nicht stationär

Lötstationen Ersa	8	W
LötKolben 150 W, Dauerlötspitze	2	W
elektrische Handbohrmaschinen evtl. mit Akku	1	W
Bit-Satz / Akkubohrereinsätze	1	W
Tischbohrständer	1	W
Oberfräse	1	W
Posten Nutfräser 3/6/8/10/16/20 mm + Kantenrunder	1	W
Schwingschleifer mit Staubsack	2	W
Heissklebepistolen	2	W
Thermosägen mit Formschnitten	2	W
Industriefön LEISTER mit Zubehör	1	W
Heissluftfön	1	W
Heftpistolen	2	W
Gehungssäge 550 mm	1	W
Pendelstichsägen	2	W
Rechaud/ Kochplatte, elektrisch	1	W
grosse Pfannen - dürfen alt sein	1-2	W
Folienschweissgerät	1	W
Pumpenöler 0.2 l	1	W

Symbole und Abkürzungen

W Werkraum / Mehrzweckraum
H Maschinenraum Holz
M Maschinenraum Metall
L Lagerraum

0 Werkzeugschublade des Werkentisches
* Sammelwand im Werkraum
= geblockt im Werkraum
B In sich geschlossener Raum mit guter Lüftung (nicht in Schulräumen!)

Kabeltresore	2	W
Technikbaukasten	1	W
Winkelschleifer (inkl. Zubehör)	1	M
Biegeapparat	1	M

7. Messen, Anreissen

Anreissnadeln 190 mm, ausw. Spitzen	16	0
Körner Gr. 2, achteckig	16	0
Schreinerwinkel mit Stahlzunge 200 mm	16	0
Bogenzirkel 200 mm, Halterung für Bleistift	16	0
Stahlmassstäbe 500 mm, breit	16	0
Streichmasse mit 2 Ruten	2	*
Gehrmass mit Stahlzunge 300 mm	2	*
Schrägmass mit Stahlzunge 250 mm	2	*
Schlosserwinkel mit Anschlag 200 mm	8	*
Zentrierwinkel 200 mm	1	*
Wasserwaage 50 cm	1	*
Schiebelehre 1/20 Nonius, rostfrei	1	M
Schiebelehre 1/20 Nonius, rostfrei	1	W
Messzylinder 1l, säurefest	2	W
Messzylinder 100 ml, säurefest	1	W
Küchenwaage	1	W
Parallelanreisser mit Bleistift	1	W
20-m Messband	1	W
Doppelmeter	8	=

Symbole und Abkürzungen

W Werkraum / Mehrzweckraum
H Maschinenraum Holz
M Maschinenraum Metall
L Lagerraum

0 Werkzeugschublade des Werkentisches
* Sammelwand im Werkraum
= geblockt im Werkraum
B In sich geschlossener Raum mit guter Lüftung (nicht in Schulräumen!)

8. Holz und Kunststoff

Beil	1	*
Absetzsägen 550 mm	4	*
Schweifsägen 550 mm	4	*
Bügelsägen m. Wolfszahnung (1 gross, 1 mittel)	2	*
Fuchsschwänze 500 mm	2	*
Lochsägen 300 mm	2	*
Furniersägen 75 mm	2	*
Feinsägen 250 mm Griff gerade und fest	8	0
Ziehsägen 265 mm	8	0
Gehrungsschneidladen	8	*
Laubsägebogen	8	=
Laubsägetische Gr. 2 mit Zwingen	8	=
Spannvorrichtungen zu Laubsägebogen	2	=
Putzhobel 220 mm mit Stellschraube	8	*
Universalhobel RALI 220 mm	8	*
Kunstharzplattenhobel	1	*
Flachfeilen SURFORM	4	*
Rundraspeln schlicht 200 mm	2	*
Flachfeilen halbschlicht 150 mm	2	*
Vierkantfeilen halbschlicht 150 mm	2	*
Set Schlüsselfeilen je 6 Stück	4	*
Set Nadelfeilen je 6 Stück	2	*
Spannkluppen aus Holz	8	*
Rundfeilen bastard 250 mm	16	0
Halbrundfeilen bastard 250 mm	16	0
Schleifkorken 110 x 50 x 40 mm	16	0
Reiberahlen, Spitze vierkant 80 mm	16	0
Ziehklingen 120 x 55 mm	16	0
Schwanenhalsziehklingen	4	=
Klemmfutter, 360 / 120mm	2	=
Sätze Nagelbohrer 2, 3, 4, 5 mm	2	=

Symbole und Abkürzungen

W Werkraum / Mehrzweckraum
H Maschinenraum Holz
M Maschinenraum Metall
L Lagerraum

0 Werkzeugschublade des Werkentisches
* Sammelwand im Werkraum
= geblockt im Werkraum
B In sich geschlossener Raum mit guter Lüftung (nicht in Schulräumen!)

Sätze Spiralbohrer HSS in Kassette 1 - 13 mm / je 0.5 mm	2	W
Satz Dübelbohrer 4 - 15 mm	1	W
Lochsägegarnitur BLU-MOL	1	W
Satz Astlochbohrer 20, 25, 30, 40 mm	1	W
Sätze Dübellochanreisser 6, 8, 10, 12 mm	2	W
Handentgraten	2	W
Schraubenversenker Krauskopf 16, 20 mm	2	W
Beisszangen 160 mm	16	0
Schreinerhämmer 20 mm	16	0
Kunststoffhammer, rückschlagfrei	1	*
Schreinerklüpfel 130 mm	4	*
Nagelversenker 1,5 - 3 mm, je 2 Stück	4	*
Satz Imbusschlüssel	1	*
Sätze Schraubenzieher Nr. 1 - 6	4	*
Sätze Kreuz-Schraubenzieher Nr. 0 - 4	4	*
Sätze Schnitzlermeissel 12-teilig	4-2	=
Satz Stechbeitel 4 - 40 mm	2	=
Abziehstein "CARBORUNDUM" 150 x 50 x 25 mm, mit 2 Körnungen	1	W
Abziehstein Messerform	1	W
Schraubzwingen 300 x 50 mm	8	W
Schraubzwingen 600 x 80 mm	8	W
Schraubzwingen. 250 x 100 mm	8	W
Schraubzwingen 400 x 120 mm	8	W
Schraubzwingen 1000 x 120 mm	4	W
Klemmzwingen Holz 200 mm	8	W
Stahlband-Rahmenspanner	2	W
Gehörschutz	17	W
Arbeitshandschuhe für das Arbeiten mit grobem und heissem Material	17	W
Gehörschutz vor Ort / bei den Grossmaschinen	pro Maschine 1 & ca.4	H
Schutzbrillen vor Ort / bei den Grossmaschinen	pro Maschine 1 & ca. 4	H

Symbole und Abkürzungen

W Werkraum / Mehrzweckraum
H Maschinenraum Holz
M Maschinenraum Metall
L Lagerraum

0 Werkzeugschublade des Werkentisches
* Sammelwand im Werkraum
= geblockt im Werkraum
B In sich geschlossener Raum mit guter Lüftung (nicht in Schulräumen!)

9. Metall		
Flachzangen 160 mm ohne Hieb	16	0
Rundzangen 160 mm ohne Hieb	16	0
Kombizangen 160 mm	16	0
Polygrippzange	1	M
Blechezangen	2	M
Set Feuerzangen 400 mm Wolfmaul, flach, rund	2	M
Rollgabelschlüssel 10"	1	M
Satz Gabelschlüssel 6 - 32 mm	1	M
Satz Steckschlüssel in Kassette gross	1	M
Sätze Feinmechanikerzangen flach-flach; rund-rund; flach-rund	3	=
Federzwingen	16	=
Feilenkolben mit Flügelmutter	4	*
Hebelvornschneider 155 mm	4	*
Metallsägen 300 mm	16	0
Figurenblechscheren rechts	8	=
Figurenblechscheren links	2	=
Richtplatte gross 400 x 400 x 50 mm	1	M
Filzunterlage für Richtplatte 400 x 400 x 50 mm	1	M
Richtplatten gehobelt, 200 x 140 x 40 mm	4	M
Filzunterlagen für Richtplatten 200 x 140 x 40 mm	4	M
Bleiplatten mit Mulde 120 x 120 x 30 mm	8	M
Set Treibmulden; Durchmesser je 90, 130, 160, 235 mm	2	M
Schlosserhämmer 1000 g	2	M
Schlosserhämmer 1500 g	2	M
Schlosserhämmer 400 g	16	0
Treibhämmer 375 g	2	*
Polierhämmer	2	*
Tellerhämmer	2	*
Holzhammer, Eiform	1	*
Kunststoffhämmer, rückschlagfrei	2	*
Gummihämmer 65 mm	4	*

Symbole und Abkürzungen

W Werkraum / Mehrzweckraum
H Maschinenraum Holz
M Maschinenraum Metall
L Lagerraum

0 Werkzeugschublade des Werkentisches
* Sammelwand im Werkraum
= geblockt im Werkraum
B In sich geschlossener Raum mit guter Lüftung (nicht in Schulräumen!)

Fäuste hochrund	2	*
Hakenrillenfäuste	2	*
Flachfeilen bastard 250 mm	16	0
Halbrundfeilen schlicht 250 mm	16	0
Feilenbürsten	16	0
Dreikantfeilen schlicht 200 mm	2	*
Rundfeilen schlicht 200 mm	2	*
Vierkantfeilen schlicht 150 mm	2	*
Messerfeilen schlicht 150 mm	2	*
Biegeschienen 400 mm	8	*
Satz Stahlrohrabschnitte	1	M
Satz zylindrische Dorne	1	M
Paar Schraubstockbacken	16	0
Paar Biegebacken gehärtet 10 mm, scharfkantig und gerundet	16	0
Sätze Spiralbohrer HSS in Kassette 1 - 13 mm / je 0.5 mm.	1	M
Metallversenker 90 Grad HSS, 15 mm und 19 mm	2	M
Nietstöckli	2	=
Einsatzseisen 2, 3, 4 mm je 2 Stück	2	=
Nietenzieher 2, 3, 4 mm je 2 Stück	2	=
Nietendöpper 2, 3, 4 mm je 2 Stück	2	=
Blindnietzange POP mit Zubehör	2	=
Satz Durchschläge achtkant 2 - 5 mm	1	=
Satz Ziselierpunzen, 20 Stück	1	=
Satz Perlpunzen 2 und 3 mm	1	=
Satz Rundpunzen 5 und 8 mm	1	=
Satz Strichpunzen 5 und 10 mm	1	=
Dreikant-Hohlschaber 125 mm mit Heft	2	*
Stahldrahtbürste 3-reihig	1	*
Messingdrahtbürste 3-reihig	1	*
Gewindeschneidesatz M3 - 12, Innen- und Aussengewinde	1	W
Satz Schlagbuchstaben 8 mm und 4 mm	2	W
Satz Schlagzahlen 8mm und 4 mm	2	W

Symbole und Abkürzungen

W Werkraum / Mehrzweckraum
H Maschinenraum Holz
M Maschinenraum Metall
L Lagerraum

0 Werkzeugschublade des Werkentisches
* Sammelwand im Werkraum
= geblockt im Werkraum
B In sich geschlossener Raum mit guter Lüftung (nicht in Schulräumen!)

Schutzbrillen	8	M
Gehörschutz	8-17	M
Schweisserschutzbrillen	8	M
Arbeitshandschuhe	17	M
Metallbehälter mit Deckel für Putzfäden	1	M

10. Stein, Beton, Gips		
Handfäustel 500 g ungehärtet	2	W
Handfäustel 300 g ungehärtet	2	W
Bildhauerklüpfel: Durchmesser 90 mm	2	W
Spitzeisen, Bildhauerqualität	2	=
Schlageisen, dto.	2	=
Gipsbecher	16	W
Eimer mit Deckel, Kunststoff 5 l	4	W
Kunststoffbecken Durchmesser 240 mm	4	W
Kunststoffbecken Durchmesser 300 mm	4	W
Satz Steinbohrer in Kassette 4 - 12 mm	1	W
Katzenzungen	3	W
Maurerkelle ital. Form	3	W
Sandsieb	1	W
Wasserwaage	1	W

11. Papier		
Schneideunterlagen aus PVC 300 x 400 x 3 mm	16	W
Falzbeine 150 x 23 mm	8	0
Cutter	16	0
Mehrzweckscheren	16	0
Stahlwinkel vernickelt 500 mm	8	*
Pinzetten gekröpft	4	*
Papierscheren	8	=
Mehrzweckscheren, links 210 mm	2	=

Symbole und Abkürzungen

W Werkraum / Mehrzweckraum
H Maschinenraum Holz
M Maschinenraum Metall
L Lagerraum

0 Werkzeugschublade des Werkentisches
* Sammelwand im Werkraum
= geblockt im Werkraum
B In sich geschlossener Raum mit guter Lüftung (nicht in Schulräumen!)

Eisenbahnschienenabschnitte 30 cm	8	W
Vielzweckschalen 645 x 485 x 30 mm	8	W
Schwingbesen 350 mm	2	W
Schöpfkellen	2	W
Einfülltrichter Kunststoff 93 mm	2	W

12. Leder, Textil		
Zackenschere	1	W
Sattlermesser Halbmond	2	W
Schwertahlen	2	W
Vorstechahlen	2	W
Loch- und Ösenzangen mit Werkzeugeinsätzen	2	W
Satz Lederlocheisen 2 - 8 mm	1	W
Satz Henkellocheisen 10 - 20 mm	1	W

13. Glas		
Glasschneider	8	W
Bruchzangen (Krösel)	3	W
Satz Glasbohrer	1	W

14. Ton		
Eternitunterlagen, asbestfrei 30 x 30 cm	8-16	W
Ränderscheiben INOX 210 mm	8-16	W
Sätze Modelliergeräte und -schlingen	8	W
Flüssigkeitszerstäuber	2	W
Naturschwämme	8	W
Haushaltmesser ohne Zacken (Schnitzerli)	8	W
Wallhölzer	8	W
Sätze à 2 Stücke Kanthölzer: 6,8,10 mm à 400 mm	8	W
Tonschneidebügel gross, verchromt, Breite 300mm	1	W
Tonschneidedraht	8	W

Symbole und Abkürzungen

W Werkraum / Mehrzweckraum
H Maschinenraum Holz
M Maschinenraum Metall
L Lagerraum

0 Werkzeugschublade des Werkentisches
* Sammelwand im Werkraum
= geblockt im Werkraum
B In sich geschlossener Raum mit guter Lüftung (nicht in Schulräumen!)

Sätze à 5 Stück Modellierstäbchen, versch. Formen, davon 1 Stück mit Drahtschlaufe	8	W
Spachtel 50 x 100mm	8	W
Wasserbecken aus Plastik, ø 280 mm	8	W
Wasserbecken klein, 3 dl	16	W
Plastikwannen (Zuber)	2	W
Wassereimer, 10 l	4	W
Eimer mit Deckel, 5 l	2	W
Grosse Plastikbox stabil, mit Deckel für Tonaufbewahrung, idealerweise mit Transportroller, 660 x 420 x 420 mm	1	W
Lochschneider Set à 5, 11, 16 mm, nicht vollzylindrisch	2	W
Töpfernadel	4	W
Töpfermesser fein	4	W
Set Ausstechförmchen Kreis, Inox, ø 20 -110 mm	1	W
Bratschaufel aus Holz zum Paddeln	16	W
Schwingbesen	2	W
Schöpfkellen	2	W
Glasurzange	1	W
Glasursieb Maschenweite 0,2 mm, ø 150 mm	1	W
Diverse Engobepinsel, rund	32	W
Universalpinsel Borsten, kurzer Stil, 15 mm breit (Glasur)	16	W
Universalpinsel Borsten, kurzer Stil, 25 mm breit (Glasur)	16	W

15. Elektrizität / Elektronik		
Abisolierzange	4	W
Spitzzange, klein	2	W
Rundzange, klein	2	W
Uhrenmacherschraubenzieher set	2	W
Phasenprüfer	1	W

Luzern, August 2019, Fachberatung Textiles und Technisches Gestalten

233322

Symbole und Abkürzungen

W Werkraum / Mehrzweckraum
H Maschinenraum Holz
M Maschinenraum Metall
L Lagerraum

0 Werkzeugschublade des Werkentisches
* Sammelwand im Werkraum
= geblockt im Werkraum
B In sich geschlossener Raum mit guter Lüftung (nicht in Schulräumen!)