

Inhaltsverzeichnis

Aufbau und Inhalt des Materials.....4

1 Untersetzer.....5

Untersetzer-Varianten	5
Verwendungsmöglichkeiten.....	5
Mögliche Zielstellungen	5
Hinweise zur Planung und didaktisch-methodischen Gestaltung	6
Was benötige ich für den Untersetzer?	6
Untersetzer-Variante 1: Vier Quadrate	7
Untersetzer-Variante 2: Streifenoptik	9
Fertigungsablaufplanung der Untersetzer-Varianten 1 und 2.....	12
Mit dem Stahlmaßstab anreißen und messen	15
Arbeitsblatt: Anreißen der Leisten — Wie viel Material wird gebraucht?	16
Arbeitsblatt: Experiment zur Bestimmung des geeigneten Klebstoffes	17
Bewerte deine Leisten!.....	18
Selbsteinschätzung	19

2 Dekosterne.....20

Dekostern-Varianten.....	20
Verwendungsmöglichkeiten.....	20
Mögliche Zielstellungen	20
Hinweise zur Planung und didaktisch-methodischen Gestaltung	21
Was benötige ich für den Dekostern?	22
Dekostern-Variante 1: Klassischer Dekostern	23
Fertigungsablaufplanung der Dekostern-Variante 1	25
Dekostern-Variante 2: Asymmetrischer Dekostern	27
Fertigungsablaufplanung der Dekostern-Variante 2	29
Klebehilfen	31
Arbeitsblatt: Hartholz oder Weichholz?.....	32
Arbeitsblatt: Experiment zum Bestimmen des geeigneten Klebstoffes ...	33
Arbeitsblatt: Natürliche Orientierungshilfe — Der Polarstern.....	34
Bewerte deine Sternstrahlen!.....	35
Selbsteinschätzung	36

3 Wanduhren.....37

Wanduhr-Varianten	37
Verwendungsmöglichkeiten.....	37
Mögliche Zielstellungen	37
Hinweise zur Planung und didaktisch-methodischen Gestaltung	38
Was benötige ich für die Wanduhr?.....	39

Rahmen-Variante 1: Überplatteter Rahmen ..	40
Fertigungsablaufplanung der Rahmenvariante 1	43
Rahmen-Variante 2: Gekreuzter Rahmen ..	45
Fertigungsablaufplanung der Rahmenvariante 2	48
Zifferblatt-Variante A: Eckiges Zifferblatt. .	50
Zifferblatt-Variante B: Rundes Zifferblatt. .	51
Fertigungsablaufplanung der Zifferblätter A und B	52
Fertigungsablaufplanung der Rahmen- und Zifferblatt-Varianten	54
Schablone für die Zifferblatteinteilung.....	55
Arbeitsblatt: Aufbau und Funktionsweise einer Tischbohrmaschine.....	56
Arbeitsblatt: Merkmale von Bohrungen und ausgewählte Bohrerarten	57
Stemmen der Überblattungen	58
Bewerte deine Sägeergebnisse!	59
Selbsteinschätzung	60

4 Serviettenhalter.....61

Serviettenhalter-Varianten	61
Verwendungsmöglichkeiten.....	61
Mögliche Zielstellungen	61
Hinweise zur Planung und didaktisch-methodischen Gestaltung	62
Was benötige ich für den Serviettenhalter?..	63
Serviettenhalter-Variante 1: Dreiecksmuster/Mondmuster.....	64
Serviettenhalter-Variante 2: Kreuzmuster/Kreismuster.....	67
Serviettenhalter Variante 3: Lochmuster/Zwei Dreiecke.....	70
Arbeitsschritte für die individuelle Fertigungsplanung	73
Arbeitsblatt: Trennen mit der Laubsäge ...	74
Arbeitsblatt: Experiment zum Quellen und Schwinden des Holzes.....	75
Bewerte deinen Serviettenhalter!.....	76
Selbsteinschätzung	77

Lösungen.....78

Anhang.....80

Abbildungen der Werkzeuge und Maschinen.....	80
Hinweise zum Arbeitsschutz	81
Fertigungsablaufplanung für individuelle Konstruktionen und Planungen	83
Angaben und Symbole auf den grafischen Darstellungen	84

Bildquellen.....84