

8. Ein Element mit der Ordnungszahl 20 befindet sich in der 4. Periode von Hauptgruppe II. Machen Sie Angaben zur Anordnung und Verteilung der Elementarteilchen.

## 1.1 Metallische Fassungswerkstoffe

1. Analysieren Sie die genannten Fassungswerkstoffe und benennen Sie den prozentualen Anteil der beteiligten Legierungskomponenten anhand der angegebenen Kurzzeichen.

Werkstoff	Kurzzeichen	Zusammensetzung
Aluminium	AlMg1Si1	
Beta-Titan	TiV22Al4	
Blanka-Z	CuNi23Zn14Sn2	
Edelstahl 1.4404	X2 CrNiMo 17-12-2	
EVO Steel	X6 CrMo 17-1	
Isotan	CuNi44Mn1	
Monel	NiCu30Fe1Mn1	
Neusilber	CuZn23Ni12	
Nickel-Chrom	NiCr15Fe7Ti2,5	
Nickel-Titan	NiTi50	

**26.** Im augenoptischen Alltag müssen Sie häufig spontan entscheiden, ob und wie sich eine Brillenfassung reparieren lässt. Beurteilen Sie, ob sich die angegebenen Fassungswerkstoffe kitten lassen und geben Sie an, welches Lösungsmittel sich dafür eignet.

1. Büffelhorn	➔	
2. Epoxidharz	➔	
3. Monel	➔	
4. Polyamid	➔	
5. Polymethylmetacrylat	➔	
6. Zelluloseacetat, Blockware	➔	
7. Zelluloseacetat, extrudiert	➔	
8. Zellulosepropionat	➔	

### 3 Abschätzung und Ermittlung von Reparaturkosten

Art der Leistung		Preis incl. MwSt [€]		
Handwerksleistung	Glasbearbeitung	Umschleifen je Glas	11,95	
		Rillen je Glas	4,15	
		Kerben je Glas	6,80	
		Bohrung je Loch	4,65	
		Kittung	17,60	
		Lötung	22,90	
		Nietung	je Niet	9,50
		Einschwemmen	je Scharnier	13,15
		Ausbohren	je Schraube	5,20
		Gewindeschneiden		3,35
	Anfertigung	je Sonderteil	24,90	
Kleinteile, Material	Scharnier	komplett	4,20	
	Stegstütze		3,85	
	Seitensteg		3,90	
	Sattelsteg		8,75	
	Schraube		1,55	
	Bügelende		3,35	
	Nylonbett		3,25	
	Nylonfaden		3,15	
Profildraht		0,85		