

# 1 Beschreiben von Normen und Eigenschaften von Werkstoffen

a Nutzen Sie Ihr Tabellenbuch. Lesen Sie im Tabellenbuch über die Werkstoffnormen und verbinden Sie anschließend die Sätze 1 – 10 korrekt.

	Satzanfang	Satzende
<b>Bsp.</b>	<b>Stähle nach DIN EN 10025-2 eignen sich für...</b>	<b>... einfache Maschinenteile.</b>
<b>1</b>	Schweißgeeignete Feinkornbaustähle werden in der...	... eingesetzt für dynamisch beanspruchte Teile mit verschleißfester Oberfläche.
<b>2</b>	Legierte Stähle nach DIN EN 10025-6...	... DIN EN 10025-3 zusammengefasst.
<b>3</b>	Werkstoffe entsprechend der DIN EN ISO 683-3 werden häufig...	... als Bleche, Drähte und Stäbe zur Verfügung gestellt.
<b>4</b>	DIN EN ISO 683-2 erfasst...	... legierte Vergütungsstähle für hoch beanspruchte Teile mit guter Zähigkeit.
<b>5</b>	DIN EN ISO 683-1 und 683-2 beschreiben...	... näher beschrieben.
<b>6</b>	Federstähle werden mithilfe der DIN EN 10270...	... sind schweißbar und warm umformbar.
<b>7</b>	Einsatzstähle laut DIN EN ISO 683-2 werden...	... unterteilt in unlegierte und legierte Stähle.
<b>8</b>	Einsatzstähle gemäß DIN EN ISO 683-2 werden...	... werden nur als Drähte geliefert.
<b>9</b>	Federstähle entsprechend DIN EN 10270 und 10089...	... sind vergütete Baustähle nach DIN EN 10025-6 geeignet.
<b>10</b>	Für hochfeste Schweißkonstruktionen im Maschinen- und Stahlbau...	... Stähle für Flamm- und Induktionshärtung.

**b Ergänzen Sie die Sätze mithilfe des Tabellenbuches und vervollständigen Sie die Sätze in eigenen Worten.**

- 1 Die DIN EN 10025-2 erfasst *warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen.*
- 2 **Unlegierte Baustähle werden** *für niedrige bis mittlere Belastungen eingesetzt. Sie sind der DIN EN 10025 genormt.*
- 3 Die DIN EN 10025-3 und 10025-4 beschreiben *normalgeglühte bzw. thermomechanisch gewalzte Feinkornbaustähle für Bauteile mit hoher Beanspruchung, die schweißgeeignet sind.*
- 4 **Einsatzstähle werden mithilfe** *der DIN EN 10084 genormt. Einsatzstähle sind unlegierte und legierte Stähle mit einem verhältnismäßig niedrigen Kohlenstoffgehalt.*

**c Verfassen Sie eigene Sätze nach dem Vorbild in Aufgabe 1 b. Beziehen Sie sich auf Normen aus dem Tabellenbuch.**

*individuelle Lösung, z. B. Vergütungsstähle sind in der DIN EN 10083 geregelt.*