

Nullserie	Uhrmacherin Produktion EFZ / Uhrmacher Produktion EFZ
Berufskenntnisse Gemeinsames Grundwissen	Position 1 – Technisches Zeichnen Fertigen von branchenspezifischen Werkzeugen und Ausrüstung

Kandidat-Nr.:	Prüfungsdatum:
------------------------	-------------------------

Dauer der Prüfung: 45 Minuten

Erlaubte Hilfsmittel:

- NIHS Normenauszug, Ausgabe 2015/2019 oder neuer
- Persönlicher Rechner, ohne Internetverbindung und nicht programmierbar

Unterschrift der Experten:	Punkte erhalten:	Maximale Punktzahl 30 Punkte
-------------------------------------	---------------------------	--

Situation 1

Sie sind in einem kleinen Unternehmen angestellt, das über begrenzte Ressourcen verfügt. Das technische Büro stellt Ihnen den Schnitt des Aufzugs eines Kalibers zur Verfügung, an dem Sie arbeiten sollen, um die Höhenbemassungen der verschiedenen Teile zu überprüfen.

Zudem weist dieses Kaliber eine Besonderheit in der Konstruktion auf, deren Relevanz Sie beurteilen müssen.

Leider müssen Sie feststellen, dass zahlreiche Informationen auf dieser Zeichnung fehlen. Weil Sie das technische Büro nicht nochmals mit Fragen belästigen wollen, machen sich daran, die Zeichnung selbst zu vervollständigen.

Verfügbare Unterlagen / Materialien:

- Plan 01 – Schnitt Aufzug A3
- Lineal
- Rechner

	Punkte	
	maximal	erreicht
<p>1. Sie wollen also die Zeichnung vervollständigen. Benennen Sie dazu die folgenden Bestandteile und erklären Sie ihre Funktionsweise, so dass Ihre Kolleginnen und Kollegen sie verstehen können.</p> <p>Bestandteil 1</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>_____</p> <p>Bestandteil 2</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>_____</p> <p>Bestandteil 3</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>_____</p> <p>Bestandteil 4</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>_____</p> <p>Bestandteil 5</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>_____</p> <p>Bestandteil 6</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>_____</p>	12	
Übertrag	12	

	Punkte	
	maximal	erreicht
Übertrag	12	
<p>Frage 1 – Fortsetzung</p> <p>Bestandteil 7</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>_____</p> <p>Bestandteil 8</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>_____</p>	4	
<p>2. a. Was ist der Massstab dieser Zeichnung gemäss Norm NIHS (A)?</p> <p>_____</p> <p>b. Zeigen Sie mithilfe von Messungen und Berechnungen, wie Sie den Massstab dieser Zeichnung ermittelt haben.</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	3	
<p>3. Wie hoch ist die Werkplatte insgesamt? (Wert und Masseinheit)</p> <p>_____</p>	1	
<p>4. Wie hoch ist das Höhenspiel des zweiten Zeigerstellrads? (Wert und Masseinheit)</p> <p>_____</p>	1	
<p>5. Im Plan 01 dreht sich der Zapfen der Aufzugswelle in einem Kloben. Was ist der Vorteil dieses Systems?</p> <p>_____</p>	2	
Übertrag	23	

	Punkte	
	maximal	erreicht
Übertrag	23	
<p>6. Sie wissen, dass der Kloben von einer Kegelsenkschraube gehalten wird: Wie viele Stifte sind nötig, um den Kloben korrekt zu positionieren?</p> <p>Begründen Sie Ihre Antwort.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	2	
<p>7. Wie gross ist das Höhengspiel des Kronrades? (Wert und Masseinheit)</p> <hr/> <hr/>	2	
<p>8. Geben Sie die Referenznummer der Sperrradschraube gemäss NIHS 53-03 an.</p> <hr/>	3	
Total	30	