

<p>Metallbau Schweizerische Metall-Union Construction métallique Union Suisse du Métal Metalcostruzioni Unione Svizzera del Metallo</p> 	
<p>QV Metallbauer/in</p> <p>Fachrichtungen Metallbau, Schmiedearbeiten, Stahlbau</p> <p>Prüfungsablauf</p>	<p>Berufsbildungs- kommission BBK</p>
	<p>Zeit: 4 Stunden</p>
	<p>25.02.2014/ wü/ kl/ zi</p>

Die Berufskundeprüfung besteht aus zwei in sich abgeschlossenen Teilen zu je 2 Stunden. Wie im Bildungsplan verlangt, umfasst der Teil Berufskunde die Leitziele 1- 8. Es wird auf die separate Auflistung der Berechnungen und Plangrundlagen verzichtet, es gibt nur eine Note Berufskunde.

Prüfungseröffnung

- **Verteilen der Plan- und Fabrikationsunterlagen: Balkon**
 - Objektbeschreibung Format A4
 - Plan Nr. 1 Ansicht, Schnitt H:H Format A3
 - Plan Nr. 2 Schnitt V:V Format A3

- **Vorstellen und erläutern der Plan- und Fabrikationsunterlagen**

Die Kandidaten haben 10 Minuten Zeit sich in die Plan- und Fabrikationsunterlagen einzulesen und Verständnisfragen zu stellen.

- **Verteilen des ersten Aufgabenteils** (ab hier 2 Stunden)
 - Aufgabenstellung Format A4
 - Plan Nr. 3 Detail Träger Format A3
 - Plan Nr. 4 Geländer, Ansicht und Schnitt E:E Format A3
 - Leere karierte Blätter für die Rechnungsaufgaben Format A4
 - Auszug aus C5 Format A4

- **Pause**

- **Verteilen der Plan- und Fabrikationsunterlagen: Fluchttüre**
 - Objektbeschreibung Format A4
 - Plan Nr. 1 Ansicht, Schnitte H:H,V:V Format A2
 - Auszug aus dem MTS Beschlägekatalog Format A4

- **Vorstellen und erläutern der Plan- und Fabrikationsunterlagen**

Die Kandidaten haben 10 Minuten Zeit sich in die Plan- und Fabrikationsunterlagen einzulesen und Verständnisfragen zu stellen.

- **Verteilen des zweiten Aufgabenteils** (ab hier 2 Stunden)
 - Aufgabenstellung Format A4
 - Plan Nr. 2 Detail Maueranschluss Format A4
 - Plan Nr. 3 Detail Zuschnitt Türprofile Format A4
 - Stücklistenformular Format A4
 - Leere karierte Blätter für die Rechnungsaufgaben Format A4

Metallbau Schweizerische Metall-Union Construction métallique Union Suisse du Métal Metalcostruzioni Unione Svizzera del Metallo		
QV Metallbauer/in Fachrichtungen Metallbau, Schmiedearbeiten, Stahlbau		Berufsbildungs- kommission BBK
Prüfungsunterlagen		Zeit: 4 Stunden
		29.01.14/ wü/ kl/ zi

Text	Format:	Datei
Dieses Blatt	A4 SW	QV2014_1
Prüfungsablauf	A4 SW	QV2014_2
Bewertung Berufskennnisse	A4 SW	QV2014_3
Korrekturblatt für Experten Balkon	A4 SW	QV2014_4a
Korrekturblatt für Experten Fluchttür	A4 SW	QV2014_4b
(Excel Datei Korrekturblatt kann bei mark.zimmerli@bbzolgen.ch angefordert werden)		

Teilaufgabe Balkon		
Objektbeschreibung Balkon	A4 SW	QV2014_5
Teilaufgabe Balkon	A4 SW	QV2014_6
Plan Nr. 1 Ansicht, Schnitt H:H	A3 F	QV2014_7
Plan Nr. 2 Schnitt V:V	A3 F	QV2014_8
Plan Nr. 3 Detail Träger	A3 SW	QV2014_9
Plan Nr. 4 Geländer, Ansicht und Schnitt E:E	A3 F	QV2014_10
Plan Nr. 3 Lösung	A3 SW	QV2014_11
Auszug aus C5	A4 SW	QV2014_12
Lösung Teilaufgabe Balkon	A4 F	QV2014_13
Lösung Berechnungen Teilaufgabe Balkon	A4 F	QV2014_14

Teilaufgabe Fluchttüre		
Objektbeschreibung Fluchttüre	A4 SW	QV2014_21
Teilaufgabe Fluchttüre	A4 F	QV2014_22
Plan Nr. 1 Ansicht, Schnitte H:H, V:V	A2 F	QV2014_23
Plan Nr. 2 Detail Maueranschluss	A4 SW	QV2014_24
Plan Nr. 3 Detail Zuschnitt Türprofile	A4 F	QV2014_25
Stücklistenformular	A4 SW	QV2014_26
Auszug aus MTS Beschlägekatalog	A4 SW	QV2014_27
Lösung Stückliste	A4 SW	QV2014_28
Plan Nr. 3 Lösung	A4 F	QV2014_29
Lösung Teilaufgabe Fluchttüre	A4 F	QV2014_30
Lösung Berechnungen Teilaufgabe Fluchttüre	A4 SW	QV2014_31

	Metallbau Schweizerische Metall-Union Construction métallique Union Suisse du Métal Metalcostruzioni Unione Svizzera del Metallo		
	QV Metallbauer/in Fachrichtungen Metallbau, Schmiedearbeiten, Stahlbau		Berufsbildungs- kommission BBK
	Bewertung Berufskennnisse		12.01.2014/ wü/ kl/ zi

Berufskunde Leitziele 1- 8

Bewertung: Die maximal erreichbaren Punktzahlen für die zwei Teilaufgaben sind in den Aufgabenstellungen in der rechten Spalte aufgeführt.
 Bei teilweise richtigen Antworten sind die Bewertungspunkte anzupassen.
 Die erreichten Punktzahlen aus den zwei Teilaufgaben werden addiert.

Notenschlüssel: Die Note Berufskunde schriftlich wird mit Hilfe der vom BBT empfohlenen Formel berechnet.

$$\text{Note} = \frac{\text{erreichte Punktzahl} \cdot 5}{\text{maximale Punktzahl}} + 1$$

Notentabelle:

Erreichte Punktzahl	Note	Eigenschaften der Leistung
182 ... 173	6.0	qualitativ und quantitativ sehr gut
172 ... 155	5.5	Zwischennote
154 ... 137	5.0	gut, zweckentsprechend
136 ... 119	4.5	Zwischennote
118 ... 100	4.0	genügend
99 ... 82	3.5	Zwischennote
81 ... 64	3.0	schwach, unvollständig
63 ... 46	2.5	Zwischennote
45 ... 28	2.0	sehr schwach
27 ... 9	1.5	Zwischennote
8 ... 0	1.0	unbrauchbar oder nicht ausgeführt

Fachgespräch Mündliches Fachgespräch mit Bezug auf die Fachrichtung an Hand der Lerndokumentation sowie Anschauungsmaterial und Plangrundlagen.
 Note auf 5/10 gerundet.

Wertung Note Berufskennnisse:
$$\frac{2 \cdot \text{Note Berufskunde} + 1 \cdot \text{Note Fachgespräch}}{3} = \underline{\underline{\text{Fachnote Berufskennnisse}}}$$

Note auf 1/10 gerundet

Berufskennnisse schriftlich QV 2014

Teilaufgabe Balkon

Kandidaten Nr.:

Experte:

			Punkte	Kandidaten Nr.:							
Aufgabe	Fach	Erklärung									
1	FT		5								
2	FT		2								
3	FZ	Trägerlänge (Distanz Kopfplatte bis Mitte Bohrung 3305mm + ca 40mm) vermassst	2								
		rechte Seite: Ausklinkungen ca 55 x 20mm	2								
		Bohrungen dm (Sinnbild) und Lage korrekt Wenn Lochsinnbild fehlt -1P	2								
		linke Seite: Platte korrekt, angeschweisst	2								
		Bohrungen dm und Lage korrekt	2								
		Beschriftung Platte, Träger	2								
		SBS Schraube korrekt	2								
		Zeichnerische Ausführung	3								
		4	FT		2						
5	a	R	%	2							
	b		Winkel	3							
6	FT		4								
7	FT	Nahtdicke	1								
		Bezugslinie (Strichlinie unter Volllinie)	1								
		umlaufend	1								
		Kehlnaht	1								
8	FT		2								
9	FT		4								
10	FT	Stahlbauschraube U- Scheibe	1								
		Gewinde hört im Bereich der U- Scheibe auf, oder Festigkeit 4.6 oder 5.6	1								
		2 U- Scheiben	1								
		HV, oder 10.9 oder Radius	1								
11	WT		5								
12	WT	Punkt Streckgrenze stimmt überein	1								
		Punkt Zugfestigkeit stimmt	1								
		Re und Rm richtig benannt	1								
13	a	R	Lichtmass Pfosten berechnen	1							
	b		Anzahl Staketen berechnen	2							
	c		Lichtmass Staketen berechnen	2							
	d		Eintrag der Masse im Plan	1							
14	FT		3								
15	R		5								
16	FT		2								
17	a	R		2							
	b			2							
18	R	Angabe in m/s -1/2P	3								
19	a			2							
	b			2							
20				2							
21				2							
Total Punkte				88							

