

Einzelheit 'X'

M2:1

Gesellenprüfung im Klempnerhandwerk

Praktische Prüfung an der Landesfachklasse für Klempner in Ulm an der Donau

Armin Waldbüßer*

Den Gesellenbrief bekommt keiner geschenkt. Diese Erfahrung mussten auch dieses Jahr wieder Prüflinge an der Robert-Bosch-Schule in Ulm drei aufregende Tage lang durchleben. Für die fünfzig Auszubildenden des Klempnerhandwerks hieß es kanten, falzen, runden, Draht einlegen, sicken, weich- und hartlöten, was das Zeug hält, um die Prüfungskommission unter Vorsitz von Ehrenmeister Manfred Decker von ihren Fertigkeiten zu überzeugen. Die Vorlage eines einwandfrei geführten Berichtsheftes war dazu selbstredend Grundlage.

In zwei gleich große Gruppen aufgeteilt, mussten die angehenden Klempnergesellen im Rahmen der praktischen Prüfung nacheinander ein Gesellenstück und eine Arbeitsprobe abliefern. Für Gruppe eins brachte schon der erste Tag eine Aufgabe, die es in sich hatte: Innerhalb der vorgegebenen Zeit sollten die Kandidaten eine komplette Deflektorhaube mit Ent-

wässerungsrohr, Regenkragen und 30 Grad geneigter Dachdurchführung mit Abdeckkranz anfertigen. Ein Mitglied des Prüfungsausschusses stellte diese Aufgabe anhand eines beispielhaften Werkstücks und einer Zeichnung im Maßstab 1:1 vor und wies auf Besonderheiten bei der Herstellung des Gesellenstücks hin.

Erste Etappe für die Prüflinge war ein Arbeitsplan, um sich einen Überblick über alle einzelnen Arbeitsschritte zu verschaffen und eine Reihenfolge festzulegen. Als nächstes sollte jeder von einem Einzelteil des Gesellenstücks eine Abwicklungsschablone auf Papier konstruieren. Alle restlichen Papier-Schablonen wurden gestellt und mussten auf die bereit gelegten Kupfertafeln geklebt werden. Dann ausschneiden und Stück für Stück in Form bringen, um daraus einzelne Bauteile herzustellen und schließlich ordentlich klempnertechnisch zu einer Deflektorhaube zu verbinden.

Zwar lässt sich der Werkstoff Kupfer relativ leicht verarbeiten, doch Arbeitstempo war trotzdem angesagt, um mit der ersten Prüfungsaufgabe innerhalb von anderthalb Tagen fertig zu werden.

Am zweiten Prüfungstag zur Mittagszeit war die vorgegebene Zeit abgelaufen, und die Gesellenstücke mussten mit der zugeteilten Prüfungsnummer abgegeben werden.

Der zweite Prüfungsteil bestand aus der Arbeitsprobe. Es musste ein Regenwassersammler aus Titanzink mit aufgelöteter Messingmuffe in kurzer Zeit mit typisch klempnertechnischen Fertigkeiten angefertigt werden.

Punkt 16 Uhr wurde das Ende der Prüfungszeit eingeläutet und auch die Arbeitsproben mussten abgegeben werden. Gruppe zwei der angehenden Klempnergesellen durchlief die praktische Prüfung im gleichen Schema.

Am Donnerstag, dem 23. Februar 2006, abends um 18:00 war es dann endlich soweit: Nach all dem Stress und bänglichem Warten wurden die Prüfungsergebnisse verkündet. Überwiegend frohe Stimmung und viel Erleichterung war zu bemerken. Auch ein paar lange Gesichter fanden sich in der Gruppe, im Großen und Ganzen aber, lobte der Prüfungsvorsitzende, konnten alle Beteiligten mit Ihren Leistungen zufrieden sein. ■

* Der Autor ist Fachlehrer in den Landesfachklassen für Klempner an der Robert-Bosch-Schule Ulm/Donau.



Bevor Cesario Amico eine Haubenhälfte aus dem Kupferblech schneiden kann, muss er zuerst eine Papierschablone anfertigen.

Toleranzen nach DIN ISO 2768-1c		
3 - 6	±0,3	
über 6 - 30	±0,5	
über 30 - 120	±0,8	
über 120 - 400	±1,2	

Einzelheit 'X'
M2:1

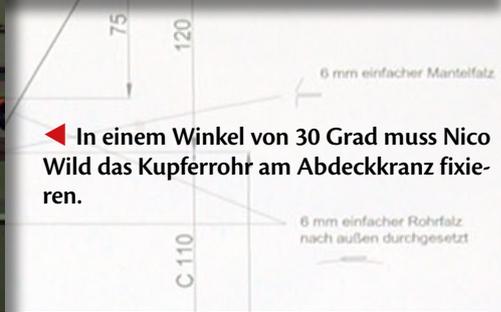
► Teklai Haile hat den Außendurchmesser des Rohres bereits mit dem Zirkel auf die Abdeckung der Dachdurchführung aufgerissen. Nun ist sorgfältiges Schneiden angesagt.



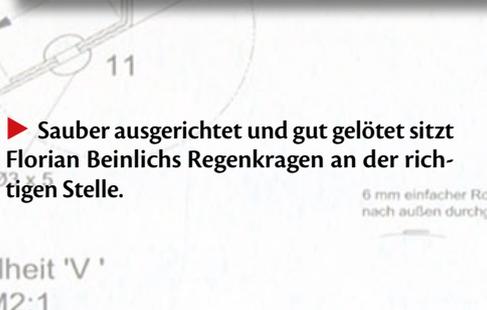
g Entwässerungsrohr Ø15
5. mit fertigem Trichter festlegen.

6

6 mm einfach



◄ In einem Winkel von 30 Grad muss Nico Wild das Kupferrohr am Abdeckkranz fixieren.



► Sauber ausgerichtet und gut gelötet sitzt Florian Beinlichs Regenkragen an der richtigen Stelle.

6 mm einfacher Ro
nach außen durchg



Einzelheit 'V'
M2:1



◄ Da sich Kupfer relativ leicht bearbeiten lässt, kommt Heiko Brandis mit dem Schneiden gut voran und ist deshalb guter Dinge.

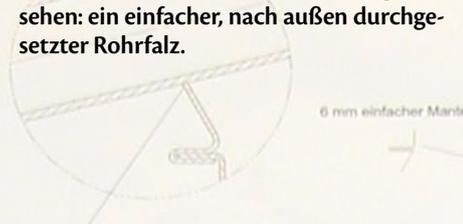
Toleranzen nach DIN ISO 2768-1c

3 - 6	±0,3
über 6 - 30	±0,5
über 30 - 120	±0,8
über 120 - 400	±1,2

Pos.	Stück	Bezeichnung	Material
1	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
2	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
3	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
4	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
5	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
6	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
7	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
8	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
9	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
10	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
11	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
12	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
13	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
14	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
15	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
16	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
17	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
18	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
19	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
20	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
21	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
22	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
23	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
24	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
25	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
26	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
27	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
28	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
29	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
30	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
31	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
32	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
33	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
34	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
35	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
36	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
37	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
38	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
39	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
40	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
41	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
42	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
43	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
44	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
45	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
46	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
47	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
48	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
49	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
50	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
51	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
52	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
53	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
54	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
55	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
56	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
57	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
58	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
59	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
60	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
61	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
62	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
63	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
64	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
65	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
66	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
67	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
68	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
69	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
70	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
71	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
72	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
73	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
74	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
75	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
76	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
77	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
78	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
79	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
80	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
81	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
82	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
83	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
84	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
85	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
86	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
87	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
88	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
89	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
90	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
91	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
92	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
93	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
94	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
95	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
96	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
97	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
98	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
99	1	Abdeckkranz Ø15	Alu
100	1	Abdeckkranz Ø15	Alu

Einzelheit 'X'

Mit einem einfachen Mantelfalz verbindet Marcel Pfeleiderer die obere Haubenhälfte mit der unteren. An der Seite gut zu sehen: ein einfacher, nach außen durchgesetzter Rohrfalz.



6 mm einfacher Mantelfalz

Öffnung Entwässerungsrohr Ø15
Teil 5 mit fertigem Trichter festlegen.

6 mm einf...



Wir sind anders:

Alles made in Germany

RAKU-Laubschutz

RAKU-Endlosdiele

RAKU-Trapezlüfter

Grundriet Ø3
Lötnaht



NEU

Lüftungsrohr

Lüftungsrohr für
Stalleindeckungen

Einfach an jede Neigung
zwischen 10°-45° anpassbar
Auch aus Kupfer und
vorbewittertem Zink
Lüftungsrohr = Schablone
Loch ausschneiden
Lüfter einsetzen
Der Dachneigung durch einfaches
Biegen des Gelenks anpassen.
Um den Bördelrand einlöten.

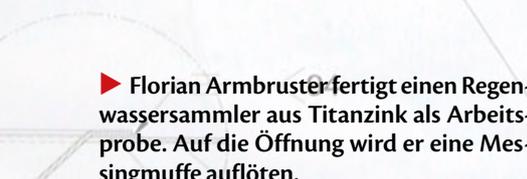
Eine „runde Sache“ wird Marcel Pfeleiderer nach mehreren Durchgängen aus dem Stück Kupfer machen.



Florian Armbruster fertigt einen Regenwassersammler aus Titanzink als Arbeitsprobe. Auf die Öffnung wird er eine Messingmuffe auflöten.

Grundriet Ø3 x 5
Lötnaht

Einzelheit 'W'



Ø von Teil 10 mit Teil 8 anreißen

Toleranzen nach DIN ISO 2768-1c

3 - 6	±0,3
über 6 - 30	±0,5
über 30 - 120	±0,8
über 120 - 400	±1,2

Pos.	Stück	Bezeichnung	Material
1	1	...	...
2	1	...	...
3	1	...	...
4	1	...	...
5	1	...	...
6	1	...	...
7	1	...	...
8	1	...	...
9	1	...	...
10	1	...	...
11	1	...	...
12	1	...	...
13	1	...	...
14	1	...	...
15	1	...	...
16	1	...	...
17	1	...	...
18	1	...	...
19	1	...	...
20	1	...	...
21	1	...	...
22	1	...	...
23	1	...	...
24	1	...	...
25	1	...	...
26	1	...	...
27	1	...	...
28	1	...	...
29	1	...	...
30	1	...	...
31	1	...	...
32	1	...	...
33	1	...	...
34	1	...	...
35	1	...	...
36	1	...	...
37	1	...	...
38	1	...	...
39	1	...	...
40	1	...	...
41	1	...	...
42	1	...	...
43	1	...	...
44	1	...	...
45	1	...	...
46	1	...	...
47	1	...	...
48	1	...	...
49	1	...	...
50	1	...	...