 suissetec	QV Haustechnikpraktiker Sanitär Praktische Arbeit - Nullserie 2009	Autoren LAP	Blatt Nr. QV 201
		Datum	
Kommission LAP / Sanitär	Titelblatt	Revidiert	

QV - Haustechnikpraktiker Sanitär

Bewertung der praktischen Arbeit

Kandidat

Name: _____

Vorname: _____

Nummer: _____

Prüfungsdatum: _____

Prüfungsgruppe: _____

Name

Unterschrift

Experte: _____

Experte: _____

Experte: _____


Experte: _____

Experte: _____

Experte: _____

Prüfungsleiter _____

Prüfungsort:

	QV Haustechnikpraktiker Sanitär Praktische Arbeit - Nullserie 2009	Autoren LAP	Blatt Nr. QV 202
		Datum	
Kommission LAP / Sanitär	Beobachtungen während der Prüfung	Revidiert	

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

Besondere Beobachtungen zum Verhalten, Benehmen, Arbeiten, persönliche Arbeitsorganisation, usw. Vorkommnisse während der Prüfung (und auch bei Abschlussarbeiten, Demontage und Materialrückgabe)

Beobachtungsthema	Bemerkungen / Notizen
Betragen, Verhalten	
Arbeitsorganisation rationelle Arbeitsabläufe	
Allgemeiner Umgang mit Werkzeug, Maschinen und Materialien	
Unfallverhütung EKAS	
weitere Notizen, Vorkommnisse	

	QV Haustechnikpraktiker Sanitär Praktische Arbeit - Nullserie 2009	Autoren LAP	Blatt Nr. QV 204
		Datum	
Kommission LAP / Sanitär	Arbeitsorganisation	Revidiert	

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

400 Arbeitsorganisation, Montagen

	 qualitative Bewertung mit Punkten	
max. Punkte	err. Punkte	401 Gesamteindruck, Bewertung Methodenkompetenzen und Selbstkompetenzen

8 Pt.		Sauberkeit, Allgemeiner Eindruck Die Arbeit ist fertig gestellt, wirkt sauber und kann als Werk gebraucht, respektive verkauft werden.
8 Pt.		Arbeitssicherheit Der Kandidat kennt die Regeln zur Arbeitssicherheit. Er ist bemüht, diese Regeln zu beachten und anzuwenden. Er gefährdet mit seiner Arbeit weder sich selbst, noch andere oder Umgebung und Einrichtungen.
8 Pt.		Arbeitsplatz, Werkzeuge und Maschinen Der Arbeitsplatz wird zweckmässig benutzt, nur Werkzeuge die zum bearbeiteten System gebraucht werden, liegen herum. Der Arbeitsplatz ist aufgeräumt. Werkzeuge, Maschinen werden nach Gebrauch gereinigt und versorgt.
6 Pt.		Rationelles Arbeiten Die Montageabläufe werden rationell angegangen, Arbeiten die begonnen sind, werden beendet. Der Kandidat arbeitet selbständig, wirkt sicher, teilt sich die Arbeit zweckmässig ein.
30 Pt.		Positionsnote 401

Bemerkungen, Notizen

Punkte auf Blatt QV 220 übertragen

.....

.....


.....

.....

.....

.....

Punkte	28,5-30	25,5-28	22,5-25	19,5-22	16,5-19	13,5-16	10,5-13	7,5-10	4,5-7	1,5-4	0-1
Note	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0

	QV Haustechnikpraktiker Sanitär Praktische Arbeit - Nullserie 2009	Autoren LAP	Blatt Nr. QV 205
		Datum	
Kommission LAP / Sanitär	Massgenauigkeit	Revidiert	

Kandidat:		Nr.	#BEZUG!
-----------	--	-----	----------------

Position 101 wie folgt bewerten:

Alle **Masspositionen Nr. 1 - 12 vom Blatt QV 206** nachmessen und die Abweichungen schriftlich festhalten. Massabweichungen werden erst ab 2 mm notiert. Begründen welcher Art die Abweichungen sind, welche Fehler diese verursachten.

Position 101	Abweichungen in mm (total)	0-8	9-16	17-24	25-32	33-40	41-48	49-56	57-64	65-72	73-80	>81mm, nicht gemacht
Wasserleitungen 6 Positionen	Note	6	5.5	5	4.5	4	3.5	3	2.5	2	1.5	1

Abweichungen (ohne Folgefehler) 101 Note Massgenauigkeit in mm	Differenzen gemäss Blatt 206	mm	Note:
--------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	----	--------------------

Differenzen auf Blatt QV 220 übertragen

Position 102 wie folgt bewerten:

Alle **Masspositionen Nr. 13 - 20 vom Blatt QV 207** nachmessen und die Abweichungen schriftlich festhalten. Massabweichungen werden erst ab 2 mm notiert. Begründen welcher Art die Abweichungen sind, welche Fehler diese verursachten.

Position 102	Abweichungen in mm (total)	0-8	9-16	17-24	25-32	33-40	41-48	49-56	57-64	65-72	73-80	>81mm, nicht gemacht
Ablaufleitungen 6 Positionen	Note	6	5.5	5	4.5	4	3.5	3	2.5	2	1.5	1

102 Note Massgenauigkeit in mm	Differenzen gemäss Blatt 207	mm	Note:
---------------------------------------	-----------------------------------------------	----	--------------------

Differenzen auf Blatt QV 220 übertragen

Positionen und Begründung der Massdifferenzen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

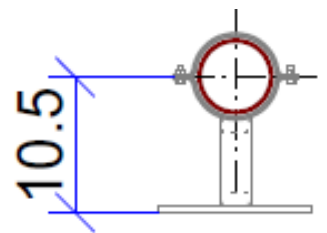
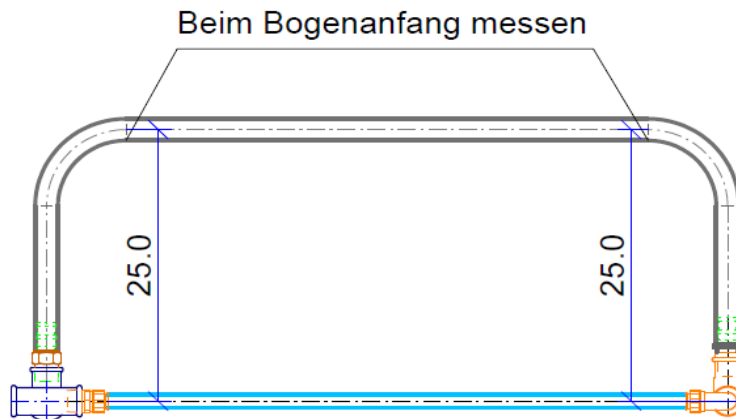
.....

.....

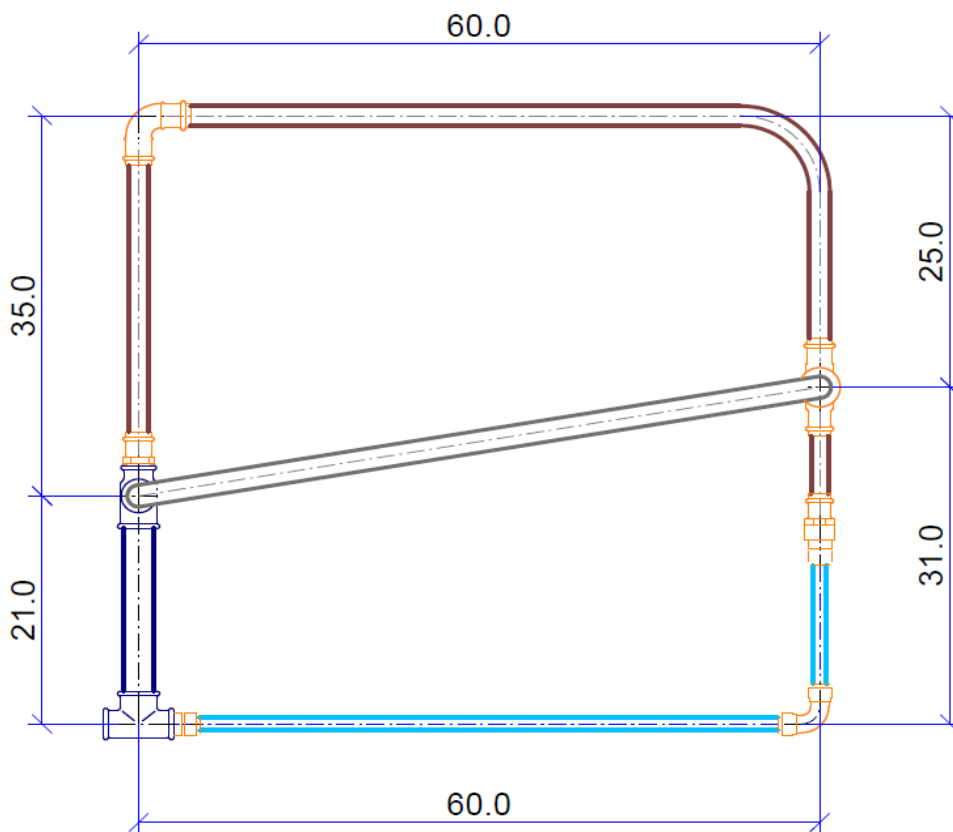
Kandidat:

Nr.

Bewertung Masse 1, Arbeitsstück + Rohrschellen, Total 12 Kontrollmasse
 Ansicht



Grundriss



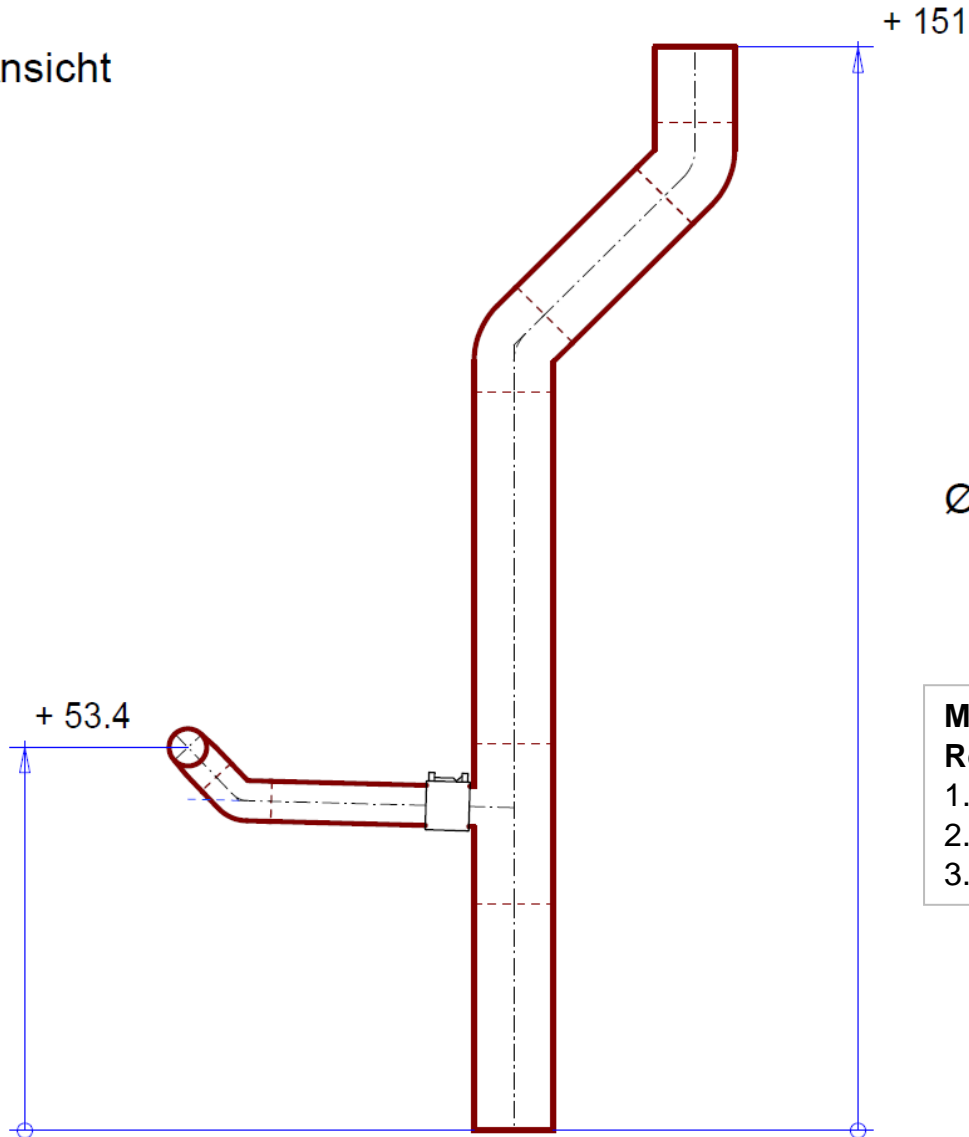
**Massdifferenz
 Rohrschellen**

- 3mm
- 3mm
- 3mm
- 3mm

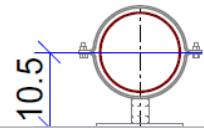
Total Massdifferenz: _____

Bewertung Masse 2, Ablauf + Rohrschellen Total 8 Kontrollmasse

Ansicht



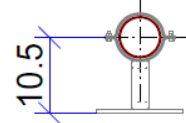
Ø 110 3 Stück



**Massdifferenz
Rohrschellen**

1.mm
2.mm
3.mm

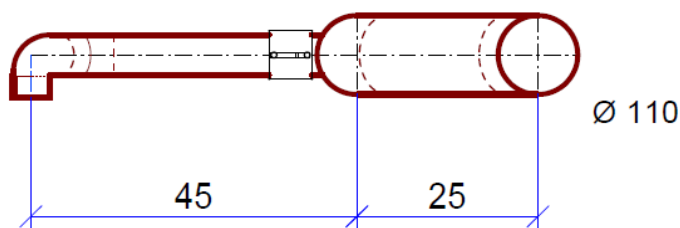
Ø 56 1 Stück



**Massdifferenz
Rohrschelle**

4.mm

Grundriss




Total Massdifferenz: _____

	QV Haustechnikpraktiker Sanitär Praktische Arbeit - Nullserie 2009	Autoren LAP	Blatt Nr. QV 209
		Datum	
Kommission LAP / Sanitär	Dichtheit und Verbindungen	Revidiert	

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

200 Verbindungen, Verformungen, Druckprobe

				 qualitative Bewertung mit Punkten	
		max. Pte.	err. Pt.		
201 Verbindungen	a)	Verbindungen Vorbereitung	5 Pt.	.....	<ul style="list-style-type: none"> - Rohrenden rechtwinklig geschnitten - richtige Trennwerkzeuge verwendet - Rohrenden entgratet
	b)	Gewindeverbindungen, Stahl verz. und alle verhanften Gewinde	4 Pt.	.....	<ul style="list-style-type: none"> - Hanf gleichmässig umwickelt - Einschraubtiefe beachtet - Einschrauben mit geeignetem Werkzeug - Nachbearbeiten, Hanfreste entfernt
	c)	Pressverbindungen MEPLA, OPTI-PRESS, CUPRESS	5 Pt.	.....	<ul style="list-style-type: none"> - Einstecktiefen angez., kontrolliert + eingehalten - vor dem Pressen auf Richtung geachtet - Dichtring und Werkzeug kontrolliert - Pressbacken locker ohne verkanten angesetzt - Verbindung nach Pressung nicht mehr gedreht
	d)	PE Verbindungen Spiegelschweissen, Elektromuffe	6 Pt.	.....	<ul style="list-style-type: none"> - Spiegelschweissungen gleichmässig - Elektromuffe Einstecktiefe angez. , geschabt - Elektromuffe Einstecktiefe eingehalten

Punkte total:

<u>20 Pt.</u>	<u>.....</u>
---------------	--------------

 Punkte auf Blatt QV 220 übertragen

Bemerkungen, Notizen

.....

.....

.....

.....


.....

.....

.....


.....


Punkte	19 - 20	17 - 18,5	15 - 16,5	13 - 14,5	11 - 12,5	9 - 10,5	7 - 8,5	5 - 6,5	3 - 4,5	1 - 2,5	- 0,
Note	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0

	QV Haustechnikpraktiker Sanitär Praktische Arbeit - Nullserie 2009	Autoren LAP	Blatt Nr. QV 210
		Datum	
Kommission LAP / Sanitär	Dichtheit und Verformungen	Revidiert	

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

200 Verbindungen, Verformungen, Druckprobe

				 qualitative Bewertung mit Punkten	
		max. Pte.	err. Pt.		
202 Verformungen (Biegen)	a) Vorbereitungen	8 Pt.	.....	<ul style="list-style-type: none"> - Bogenlänge in Tabellen nachgesehen - Bogenlänge richtig angezeichnet - Reihenfolge der Biegungen zweckmässig 	
	b) Biegevorgang	6 Pt.	.....	<ul style="list-style-type: none"> - Biegeform, resp. Biegewerkzeug kontrolliert - Handhabung des Biegewerkzeuges optimal - Winkel 90° beim Biegen benutzt - nicht zu stark unter- resp. überbogen 	
	c) Richten	6 Pt.	.....	<ul style="list-style-type: none"> - Winkel 90° nachgerichtet - Winkel der Biegungen kontrolliert - Bogen ohne übermässige Verformung (Zwetschge) 	
Punkte total:		<u>20 Pt.</u>	.....	Punkte auf Blatt QV 220 übertragen	

				 qualitative Bewertung mit Punkten	
		max. Pte.	err. Pt.		
203 Druckprobe	a) einfach behebbare Undichtigkeiten	5 Pt.	.....	<ul style="list-style-type: none"> - Rohrpressungen ausgeführt (Mepla) - Formstückpressungen gepresst (Optipress) - Verbindung Sanipex dicht 	
	b) feste Verbindungen	5 Pt.	.....	<ul style="list-style-type: none"> - Pressstellen Optipress dicht - Pressstellen Mepla dicht - Gewindeverbindungen Stahl verzinkt dicht 	

Punkte total: 10 Pt. Punkte auf Blatt QV 220 übertragen

Bemerkungen, Notizen

.....

.....

.....

.....

.....


.....

.....

.....


Punkte	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Note	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0


Punkte	19 - 20	17 - 18,5	15 - 16,5	13 - 14,5	11 - 12,5	9 - 10,5	7 - 8,5	5 - 6,5	3 - 4,5	1 - 2,5	0 - 0,5
Note	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0


	QV Haustechnikpraktiker Sanitär Praktische Arbeit - Nullserie 2009	Autoren LAP	Blatt Nr. QV 211
		Datum	
Kommission LAP / Sanitär	Ausführung, Vollständigkeit	Revidiert	
Kandidat:		Nr.	

300 Ausführung, Vollständigkeit, Befestigung

Position 301 mit dem Werkstattprotokoll bewerten


				 qualitative Bewertung mit Punkten	
		max. Pte.	err. Pt.		
301 Ausführung	a) Leitungsin- stallation Edelstahl, Mepla, Pex, Fez	10 Pt.	.....	<ul style="list-style-type: none"> - Systembezogene Montageinstruktionen beachten - logischer Arbeitsablauf - Handhabung der Werkzeuge und Maschinen - vor dem Pressen gerichtet 	
	b) Abwasser PE	10 Pt.	.....	<ul style="list-style-type: none"> - PE Schweissung mit Maschine 110 - PE Schweissung von Hand 56 - Werkzeuge und Maschinen richtig eingesetzt - vor dem schweissen gerichtet - Spiegelnähte nur an vorgegebenen Stellen 	
Punkte total:		<u>20 Pt.</u>	.....	Punkte auf Blatt QV 220 übertragen	

				 qualitative Bewertung mit Punkten	
		max. Pte.	err. Pt.		
302 Vollständigkeit	a) Leitungsin- stallation	10 Pt.	.....	<ul style="list-style-type: none"> - alle Systeme fertig montiert - keine zusätzlichen Rohre - keine zusätzlichen Formstücke - alle Verschraubungen angezogen 	
Punkte total:		<u>10 Pt.</u>	.....	Punkte auf Blatt QV 220 übertragen	

				 qualitative Bewertung mit Punkten		kontrolliert
		max. Pte.	err. Pt.			
303 Befestigung	a) Wasser	10 Pt.		<ul style="list-style-type: none"> - Befestigungen angezogen - Rohre nach sägen entgratet - Platzierung der Befestigungen 		
	b) Abwasser	10 Pt.		<ul style="list-style-type: none"> - Befestigungen angezogen - Rohre nach sägen entgratet - Platzierung der Befestigungen 		
Punkte total:		<u>20 Pt.</u>	.....	Punkte auf Blatt QV 220 übertragen		

Punkte	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Note	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0

Punkte	19 - 20	17 - 18,5	15 - 16,5	13 - 14,5	11 - 12,5	9 - 10,5	7 - 8,5	5 - 6,5	3 - 4,5	1 - 2,5	0 - 0,5
Note	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0

	QV Haustechnikpraktiker Sanitär Praktische Arbeit - Nullserie 2009	Autoren-TEAM	Form Nr. QV 220
		Dat.	
Kommission LAP / Sanitär	Hauptnotenblatt	Rev.	

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

Position	Bezeichnung	Mass-differenz	Teilnote	Faktor	Noten-Summe	Positions-Note	gerundet
100	Massgenauigkeit						
101	Massdifferenzen 1	Abstufung 8 mm		2			
102	Massdifferenzen 2	Abstufung 8 mm		2			
103	Richten Abstände	max. Punkte 10 Pt.		1			
100	Faktor- und Notensummen			5			

Position	Bezeichnung	err. Punkte	Teilnote	Faktor	Noten-Summe	Positions-Note	gerundet
200	Verbindungen, Verformungen, Druckprobe						
201	Alle Verbindungen, Systeme	max. 20 Pt.		5			
202	Verformungen alle Systeme	max. 20 Pt.		2			
203	Druckprobe	max. 10 Pt.		1			
200	Faktor- und Notensummen			8			

Position	Bezeichnung	err. Punkte	Teilnote	Faktor	Noten-Summe	Positions-Note	gerundet
300	Ausführung, Vollständigkeit, Befestigung						
301	Ausführung	max. 20 Pt.		3			
302	Vollständigkeit	max. 10 Pt.		2			
300	Faktor- und Notensummen			5			

Position	Bezeichnung	err. Punkte	od. Teilnote	Faktor	Noten-Summe	Positions-Note	gerundet
400	Arbeitsorganisation, Montagen						
401	Gesamteindruck	max. 30 Pt.		2			
402	Montage Küchenanschluss	max. 20 Pt.		1			
400	Faktor- und Notensummen			3			

Total der Positionsnoten	Positionen	Fachnote
	4	

Prüfungsort Datum
 Experten
 Experten
 Experten
 Experten
 Experten
 Experten