

## Informationsfluss Aufgaben- und Bewertungsformular IPA

Bitte beachten Sie das Ablaufschema zum vorliegenden Aufgaben- und Bewertungsformular. Es ist unter "Zusatzinfos IPA 2017" abgelegt oder kann unter folgendem Link heruntergeladen werden:

[Informationsfluss Aufgaben- und Bewertungsformular IPA](#)

## Allgemeine Hinweise zum vorliegenden Excel

### Drucken (oder als pdf speichern):

Es kann entweder jedes Tabellenblatt einzeln gedruckt werden oder es können alle resp. mehrere Tabellenblätter gleichzeitig gedruckt werden.

=> **Druck mehrerer Tabellenblätter:** Die Ctrl-Taste gedrückt halten und gleichzeitig die gewünschten Tabellenblätter auswählen. Anschliessen über das Menü "Datei" den Druck auslösen (oder über den Befehl "Exportieren" ein PDF erstellen).

=> **Druck aller Tabellenblätter:** Das erste Tabellenblatt auswählen, die Shift-Taste gedrückt halten und gleichzeitig das letzte Tabellenblatt auswählen (so werden alle Tabellenblätter markiert). Anschliessend über das Menü "Datei" den Druck auslösen (oder über den Befehl "Exportieren" ein PDF erstellen).

### Mail an Chefprüfungsexperten schicken (bitte folgenden Link anklicken):

[cpex.ksm@svk.ch](mailto:cpex.ksm@svk.ch)

Kältesystem-Monteur/in EFZ

## Aufgabenstellung IPA



**SVK** Schweizerischer Verein  
für Kältetechnik  
**ASF** Association Suisse du Froid  
Section romande  
**ATF** Associazione Ticinese  
Frigoristi

Schwerpunkt:

Gewerbekälte

## Kandidat und Lehrbetrieb (auszufüllen durch vorgesetzte Fachperson)

<b>Kandidat/in</b>	Nummer	999	=> Nummer wird von Chefexperte eingetragen	
	Name	Muster	Vorname	Hans
	Tel. G	041 411 41 41	Tel. Handy	079 799 79 79
	E-Mail	muster@muster.ch		
<b>Lehrbetrieb</b>	Firma	Muster Kälte AG		
	Adresse	Musterstrasse		
	PLZ, Ort	9999 Musterhausen		

## Vorgesetzte Fachperson

Name	Master	Vorname	Beat
Funktion	xxx		
Tel. G	041 411 41 42	Tel. Handy	078 788 78 78
E-Mail	master@muster.ch		

## Experten (auszufüllen durch Chefexperte)

<b>Experte / Expertin</b>	Expert Anton		
Name	Expert	Vorname	Anton
E-Mail	expert@experto.ch	Tel. Handy	000 000 00 00
<b>Co-Experte / Co-Expertin</b>	Coexpert Johann		
Name	Coexpert	Vorname	Johann
E-Mail	coexpert@experto.ch	Tel. Handy	000 000 00 00

## Projekt (auszufüllen durch vorgesetzte Fachperson)

Ausführungsdauer (Stunden)		In Prozent (vgl. Wegleitung)
Montage	5	12.5 %
Inbetriebnahme	19	47.5 %
Instandsetzung	8	20.0 %
Instandhaltung	7	17.5 %
Entsorgung	1	2.5 %
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>100.0 %</b>

**Ausführungszeitpunkt (Datum oder KW)**

Montage	ab 20. Februar
Inbetriebnahme	15. März
Instandsetzung	-
Instandhaltung	-
Entsorgung	-
Projektabschluss	
Präsentation & Fachgespräch	(durch Experten festzulegen)


**Vorhandene Pläne / Schemas**

R+I-Schema  
Kühlzellenplan  
Küchenplan  
Elektroschema

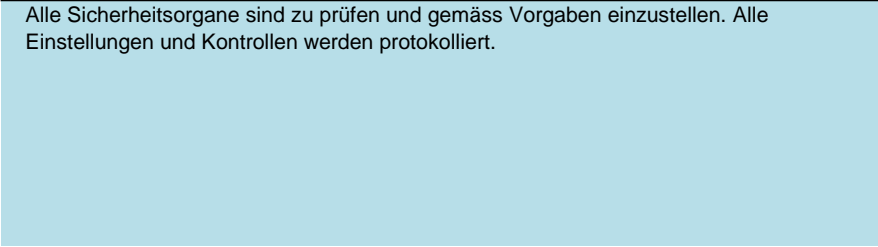
**Aufgabenstellung\***

	Objektangaben:
Montage	<p>Montage einer Pluskühlanlage mit R-134a im UG:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sammleraggregat</li> <li>- Boiler mit AWN</li> <li>- Leitungen zu den Kühlstellen</li> </ul> <p>Anschluss von 5 Kühlmöbeln in der Küche</p> <p>Montage und Anschluss des luftgekühlten Verflüssigers im EG hinter dem Haus (zeitlich liegt der Anschluss der 2 Kühlzellen nicht im Umfang dieser IPA)</p>
	Objektangaben:
Inbetriebnahme	
	Objektangaben:
Instandsetzung	<p>Druckfestigkeitsprüfung, Dichtheitsprüfung, Evakuieren, Füllen, Kontrolle der elektrischen Anschlüsse, kältetechnische und elektrische Inbetriebsetzung.</p>


Instandhaltung

Objektangaben: 

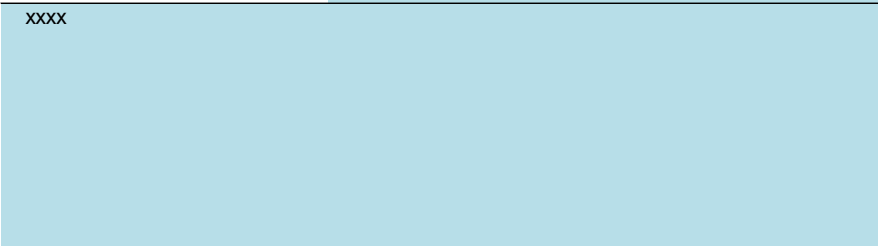
Alle Sicherheitsorgane sind zu prüfen und gemäss Vorgaben einzustellen. Alle Einstellungen und Kontrollen werden protokolliert.



Entsorgung

Objektangaben: 

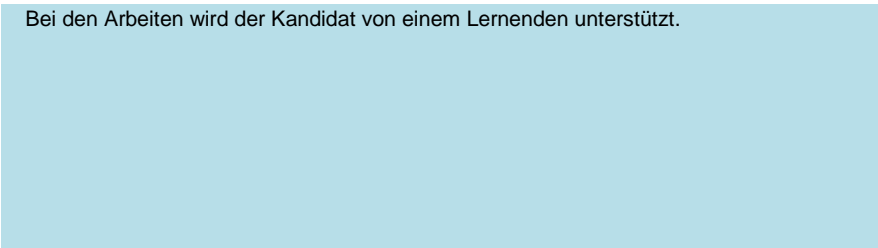
xxxx



\* Bei der Aufgabenstellung ist zu berücksichtigen, dass die Teilbereiche unter "1 Allgemeines" im Rahmen der Aufgabe ebenfalls zu bewerten sind.

**Schnittstellen, Bedingungen, Abgrenzungen**

Bei den Arbeiten wird der Kandidat von einem Lernenden unterstützt.



**Dokumentation / Arbeitsjournal**

Die Erledigung der Aufgaben wird vom Kandidaten mit Hilfe des Formulars FO\_IPA\_Arbeitsjournal\_KSM\_de dokumentiert.

**Visierungen**

**Projekt definiert**

Ort / Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift vorgesetzte Fachperson \_\_\_\_\_

**Projektfreigabe (Aufgabenstellung und Bewertungsraster)**

Ort / Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift Experte / Expertin \_\_\_\_\_

**Instruktion erfolgt, Aufgabe und Bewertungsraster erklärt**

Ort / Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift Kandidat/in \_\_\_\_\_

Unterschrift vorgesetzte Fachperson \_\_\_\_\_

Unterschrift Experte / Expertin \_\_\_\_\_

Kältesystem-Monteur/in EFZ



**Bewertung der Projektarbeit**

Kandidat/in (Nr.)	Hans Muster (999)
Lehrbetrieb	Muster Kälte AG, 9999 Musterhausen
Schwerpunkt	Gewerbekälte

**SVK** Schweizerischer Verein für Kältetechnik  
**ASF** Association Suisse du Froid Section romande  
**ATF** Associazione Ticinese Frigoristi

Das Bewertungsraster wird zusammen mit der Aufgabenstellung dem Chefexperten eingereicht. Auf Basis der Aufgabenstellung wird das Bewertungsraster von der Fachperson angepasst:

- Die Aufgabenstellung muss zwingend Arbeiten der Positionen  (grau markiert) des gewählten Schwerpunkts aufweisen und kann weitere Arbeiten aus den Positionen  enthalten. Die Position "Arbeitsleistung" (rosa markiert) ist zwingend, sofern der Teilbereich geprüft wird.
- Die Fachperson markiert die zusätzlichen Positionen (Eingabe "x" für , Eingabe "o" für , Kleinbuchstaben).
- Die Fachperson gewichtet die grün markierten Teilbereiche (siehe unten).

Die Fachperson bewertet die IPA in der Spalte "Bewertung Fachperson" (blaue Felder).

**Bewertungsmassstab** (nur ganze Punkte verteilen)

sehr gut	10 Punkte
	9 Punkte
	8 Punkte
	7 Punkte
genügend	6 Punkte
	5 Punkte
	4 Punkte
	3 Punkte
	2 Punkte
unbrauchbar	1 Punkt
nicht vorhanden	0 Punkte

**Gewichtung**

Bei den grün markierten Positionen kann die Gewichtung variabel bis max. 10 angepasst werden (⇒ je nach Umfang, Zeitaufwand und Schwierigkeit). Bei einem "ungültigen" Gewichtungsfaktor erscheint ein entsprechender Hinweis.

**IPA Fachkompetenzen**

Hans Muster (999)

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Position	Gewichtung	Bewertung Fachperson	Bewertung FP gewichtet	Bemerkungen => Punktabzüge sind zu begründen (falls die Begründung in der jeweiligen Zelle keinen Platz hat, bitte das Zusatzformular verwenden)
				<b>Teil 1 Allgemeines</b> (Bewertung über alle Tätigkeiten im Teil 2)				
				<b>1.1 Persönliche Arbeitsprozesse</b>				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.1.1 Arbeiten nach Priorität planen und organisieren	1		0	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.1.2 Arbeitsplatz zweckmässig einrichten	1		0	
				<b>1.2 Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz</b>				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.2.1 Massnahmen zur Arbeitssicherheit situationsgerecht umsetzen	1		0	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.2.2 Beim Umgang mit Kältemitteln, Rohrleitungen und Komponenten drucklos machen und dies überprüfen	1		0	
				<b>1.3 Sozial- und Selbstkompetenzen</b>				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.3.1 Verantwortung im Aufgabenbereich übernehmen	1		0	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.3.2 korrekte und klare Kommunikation mit Kunden, Vorgesetzten und Mitarbeitern	1		0	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.3.3 zuverlässige und pünktliche Arbeitsweise, sowie angepasstes Auftreten gegenüber Kunden, Vorgesetzten und Mitarbeitern	1		0	
				<b>1.4 Arbeitsjournal / Dokumentation</b>				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.4.1 Inhalt aufgabenspezifisch vollständig und technisch richtig wiedergeben	2		0	

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Gewerbe	Industrie	Klima-Kälte	Wärmepumpe	Position	Gewichtung	Bewertung Fachperson	Bewertung FP gewichtet	Bemerkungen => Punktabzüge sind zu begründen (falls die Begründung in der jeweiligen Zelle keinen Platz hat, bitte das Zusatzformular verwenden)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.4.2 saubere, verständliche und leserliche Ausführung	2		0	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.4.3 Inhaltsübersicht, Gliederung und Systematik gemäss Vorgaben an die Dokumentation vollständig erstellen	1		0	
				<b>Teil 2 Fachspezifisches</b>				
				<b>2.1 Montage</b>				Allfällige Umrüstungsarbeiten sind unter 2.1 Montage zu bewerten.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.1.1 Kältesystem fachgerecht aufbauen	4			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.1.2 Geräte für die Mess-, Sensor-, Steuer- und Regeltechnik fachgerecht einbauen	2			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.1.3 Druckfestigkeitsprüfung inkl. Protokoll nachvollziehbar durchführen	1			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.1.4 Dichtheitsprüfung inkl. Protokoll nachvollziehbar durchführen	1			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.1.5 fachgerechtes Evakuieren des Gesamtsystems	2			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.1.6 fachgerechtes Verdrahten elektrotechnischer und elektronischer Anlageteile, Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	2			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.1.7 elektrische Leitungen fachgerecht anschliessen	2			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.1.8 Schaltgeräte und Bauteile kennzeichnen und nach Schaltplänen verdrahten	1			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.1.9 Arbeitsleistung: führt die Arbeiten rationell und effizient aus	2		0	
				<b>2.2 Inbetriebnahme</b>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.2.1 Druckfestigkeitsprüfung inkl. Protokoll nachvollziehbar durchführen	1			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.2.2 Dichtheitsprüfung inkl. Protokoll nachvollziehbar durchführen	1			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.2.3 fachgerechtes Verdrahten elektrotechnischer und elektronischer Anlageteile, Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	2			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.2.4 Elektroschemas lesen, interpretieren und bei Bedarf ergänzen	1		0	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.2.5 fachgerechtes Evakuieren des Gesamtsystems	3			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.2.6 Kältemittel, Kälteöl und Frostschutzmittel fachgerecht einfüllen	3			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.2.7 Geräte für die Mess-, Sensor-, Steuer- und Regeltechnik nach Vorgaben einstellen	3			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.2.8 fachgerechtes Entlüften, Abgleichen und Einregulieren der hydraulischen Kreisläufe inkl. Pumpen und Regelorgane	2			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.2.9 elektrische Steuerungs-, Regelungs- und Überwachungs-funktionen systematisch prüfen (Punkt- und Linientest)	4		0	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.2.10 Funktionskontrolle fachgerecht durchführen von Haupt- und Nebenkomponten und die Sicherheitseinrichtungen und -einstellungen systematisch kontrollieren	3		0	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.2.11 Alle anlagenspezifischen Beschriftungen und Sicherheitshinweise anbringen	1			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.2.12 Protokoll (Inbetriebsetzung, Abnahme, Instruktion, Übergabe) vollständig und vorbildlich ausfüllen	1		0	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.2.13 Arbeitsleistung: führt die Arbeiten rationell und effizient aus	2		0	
				<b>2.3 Instandsetzung</b>				
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.3.1 kältetechnische und/oder elektrotechnische Störungen systematisch diagnostizieren	4			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.3.2 fachgerechte kältetechnische und/oder elektrotechnische Störungsbehebung	4			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.3.3 Störungsbehebung nachvollziehbar rapportieren	1			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.3.4 Arbeitsleistung: führt die Arbeiten rationell und effizient aus	2		0	

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Gewerbe	Industrie	Klima-Kälte	Wärmepumpe	Position	Gewichtung	Bewertung Fachperson	Bewertung FP gewichtet	Bemerkungen => Punktabzüge sind zu begründen (falls die Begründung in der jeweiligen Zelle keinen Platz hat, bitte das Zusatzformular verwenden)
				<b>2.4 Instandhaltung</b>				
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.4.1 Kontrollen gemäss Wartungsanleitung durchführen	4			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.4.2 Allgemeine Wartungsarbeiten fachgerecht ausführen	4			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.4.3 Dichtheitskontrolle systematisch durchführen	1			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.4.4 Reparaturen fachgerecht erledigen, allgemeine Mängel und Undichtheiten zuverlässig beheben	4			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.4.5 Revisionen nach Auftrag durchführen	4			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.4.6 Anlagezustand und ausgeführte Arbeiten nachvollziehbar protokollieren	1			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.4.7 Arbeitsleistung: führt die Arbeiten rationell und effizient aus	2		0	
				<b>2.5 Entsorgung</b>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.5.1 Kältesystem systematisch ausserbetriebsetzen, fachgerecht absaugen/entleeren und demontieren	5			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.5.2 Anlagenteile, Bau- und Betriebsstoffe fachgerecht entsorgen	1			

### Zusammenfassung Punkte

Teilbereiche	max. Punkte	erreichte Punkte
Teil 1 Allgemeines	120	0
Teil 2 Fachspezifisches		
2.1 Montage	20	0
2.2 Inbetriebnahme	110	0
2.3 Instandsetzung	20	0
2.4 Instandhaltung	20	0
2.5 Entsorgung	0	0

### Notenberechnung IPA Fachkompetenz

Teilbereiche	Gewichtung	Note
Teil 1 Allgemeines	20%	0.0
Teil 2 Fachspezifisches		
2.1 Montage	10%	0.0
2.2 Inbetriebnahme	38%	0.0
2.3 Instandsetzung	16%	0.0
2.4 Instandhaltung	14%	0.0
2.5 Entsorgung	2%	0.0
<b>Note IPA Fachkompetenz (gewichtet)</b>	<b>100%</b>	<b>0.0</b>

Ort / Datum                      Unterschrift vorgesetzte Fachperson

Ort / Datum                      Unterschrift Experte / Expertin







Kältesystem-Monteur/in EFZ

**Bewertung der Projektarbeit**

Kandidat/in (Nr.)	<u>Hans Muster (999)</u>
Lehrbetrieb	<u>Muster Kälte AG, 9999 Musterhausen</u>
Schwerpunkt	<u>Gewerbekälte</u>



**SVK** Schweizerischer Verein  
für Kältetechnik  
**ASF** Association Suisse du Froid  
Section romande  
**ATF** Associazione Ticinese  
Frigoristi

**IPA Fachkompetenzen: Begründung für Punktabzüge bei Bewertung**

auszufüllen durch Experte/Expertin

<b>Position</b>	<b>Begründung</b>

## Kältesystem-Monteur/in EFZ

**Bewertung der Projektarbeit**

Kandidat/in (Nr.)	Hans Muster (999)
Lehrbetrieb	Muster Kälte AG, 9999 Musterhausen
Schwerpunkt	Gewerbekälte



Das Bewertungsraster wird durch die Experten ausgefüllt.

**Bewertungsmassstab** (nur ganze Punkte verteilen)

sehr gut	10 Punkte
	9 Punkte
	8 Punkte
	7 Punkte
genügend	6 Punkte
	5 Punkte
	4 Punkte
	3 Punkte
unbrauchbar	2 Punkte
keine Antwort	1 Punkt
	0 Punkte

**IPA Präsentation und Fachgespräch**

Position	Gewichtung	Bewertung Experte	Bewertung gewichtet
<b>Präsentation und Fachgespräch zur Projektarbeit</b>			
Auftreten und Ausdrucksweise	2		0
Systematik der Präsentation	1		0
Antworten zu Fachfragen der Auftragsbearbeitung (Die gestellten Fragen und die gegebenen Antworten sind auf dem Formular "Fachgespräch" zu protokollieren.)	15		0
Fachwortschatz	1		0
<b>Methodenkompetenzen</b>			
Qualitätsorientiertes Denken und Handeln	1		0
Ökologisches Verhalten	1		0
Zusammenfassung Punkte (maximale / erreichte Punkte)	210		0

**Note der Projektarbeit**

Teilbereich	Gewichtung %	Note
IPA Fachkompetenzen	70%	
IPA Präsentation und Fachgespräch	30%	1.0
<b>Gesamtnote IPA</b>	100%	

Ort / Datum                      Unterschrift Experte / Expertin

Kältesystem-Monteur/in EFZ

**Fachgespräch**

Kandidat/in (Nr.) Hans Muster (999)  
 Lehrbetrieb Muster Kälte AG, 9999 Musterhausen  
 Schwerpunkt Gewerbekälte



**SVK** Schweizerischer Verein  
für Kältetechnik  
**ASF** Association Suisse du Froid  
Section romande  
**ATF** Associazione Ticinese  
Frigoristi

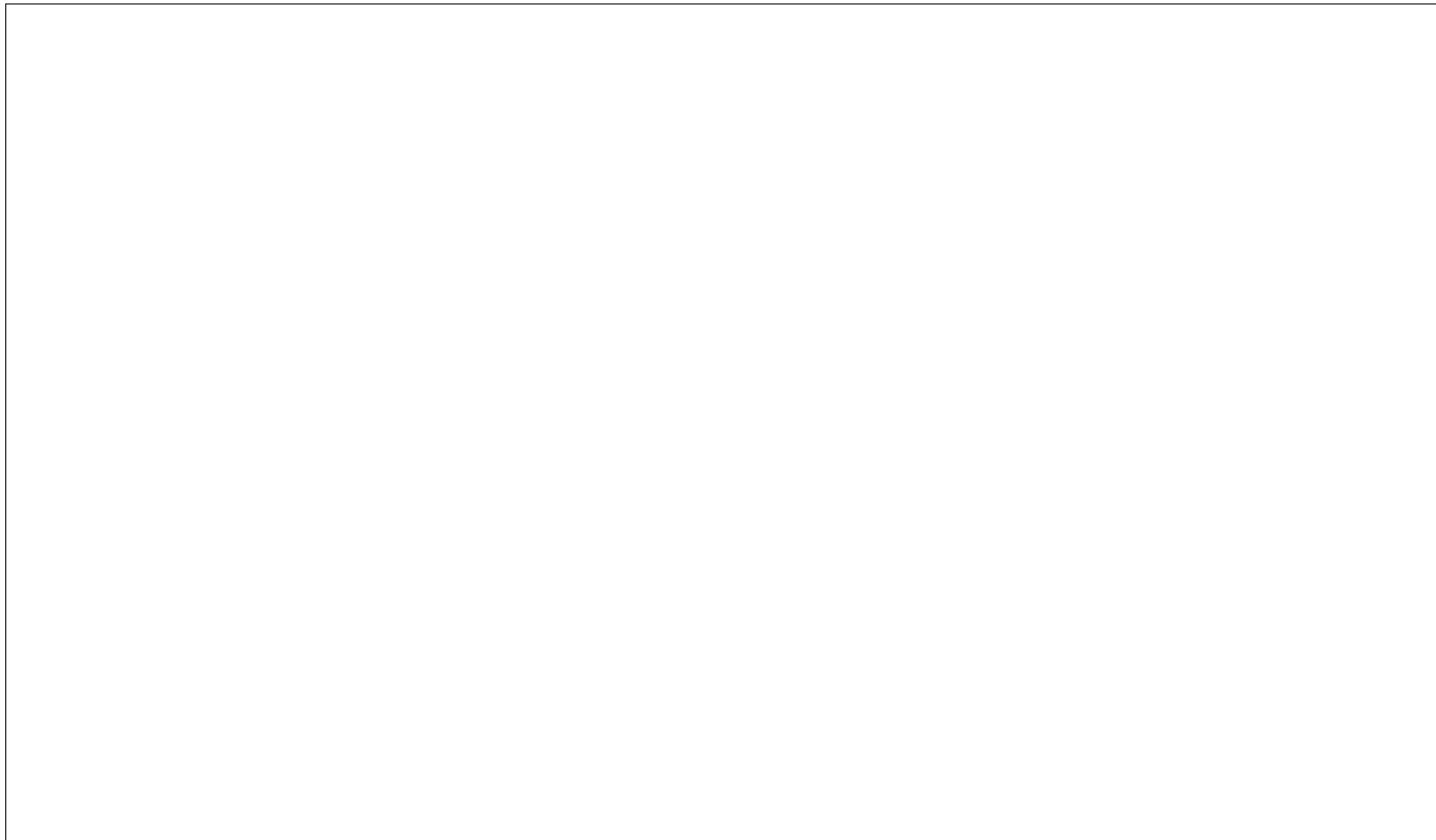
Fragen	Antwort Kandidat/in	Kriterien / erwartete Antworten	Begründung / Punkteabzug

Ort / Datum

Unterschrift Experte / Expertin

## Zusatzseite für Notizen

Hinweis: Manuelle Zeilenumbrüche können mit der Tastenkombination Alt+Enter eingefügt werden.

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for taking notes. It occupies most of the page's width and height.

## **Präsentation + Fachgespräch**

Bitte beachten Sie das Infoblatt "Präsentation + Fachgespräch". Es ist unter "Zusatzinfos IPA 2017" abgelegt oder kann unter folgendem Link heruntergeladen werden:

[Info Präsentation + Fachgespräch KSM](#)

Kältesystem-Monteur/in EFZ

**Protokoll der Beobachtungen (Expertenbesuche)**



Kandidat/in (Nr.) Hans Muster (999)  
 Lehrbetrieb Muster Kälte AG, 9999 Musterhausen  
 Schwerpunkt Gewerbekälte

**SVK** Schweizerischer Verein für Kältetechnik  
**ASF** Association Suisse du Froid Section romande  
**ATF** Associazione Ticinese Frigoristi

	Datum, Zeit	Vorname, Name	Visum
1. Besuch	_____	_____	_____
2. Besuch	_____	_____	_____

**a. Checkpunkte mit Lernendem**

- Stand der Arbeiten, Übereinstimmung mit der Planung? ja  nein  \_\_\_\_\_
- Arbeitsjournal geführt, aktuell und aussagekräftig? ja  nein  \_\_\_\_\_
- Sind Probleme aufgetreten? ja  nein  \_\_\_\_\_
- Weiterer Ablauf der IPA klar (inkl. allfällige Probleme und Präsentation)? ja  nein  \_\_\_\_\_

**Zusätzliche Gesprächsnotizen mit dem Lernenden**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**b. Checkpunkte mit Fachvorgesetztem**

- Kann die Vorgabezeit eingehalten werden? ja  nein  \_\_\_\_\_
- Muss mit einem Unterbruch/Abbruch gerechnet werden? ja  nein  \_\_\_\_\_
- Weiterer Ablauf mit den Dokumenten klar? ja  nein  \_\_\_\_\_
- Bewertung/Bewertungsunterlagen klar? ja  nein  \_\_\_\_\_
- Präsentationstermin bekannt resp. abgesprochen? ja  nein  \_\_\_\_\_

**Zusätzliche Gesprächsnotizen mit dem Fachvorgesetzten**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_