



Spannungsfeld Attestausbildung

Zweijährige Grundbildung

- Kompetenzen so definieren, dass die Absolventinnen und Absolventen Chancen auf dem Arbeitsmarkt haben
- Möglichst viele Jugendliche und Erwachsene sollen die Gelegenheit erhalten, einen eidgenössisch anerkannten Abschluss zu erreichen

BiVo Haustechnikpraktiker/in EBA

2



Ausrichtung

Haustechnikpraktiker (EBA)

Heizung, Lüftung, Sanitär oder Spenglerei

- Für schulschwache Jugendliche mit handwerklichem Geschick
- Eigenständige 2-jährige Lehre
- Bei Eignung Übertritt in die 3-jährige Grundbildung
- Besuch der Berufsfachschule (1 Tag/Woche)
- ♦ Besuch von 3 überbetrieblichen Kursen

BiVo Haustechnikpraktiker/in EBA



Grundbildungen suissetec

Grundbildung mit Fähigkeitszeugnis (EFZ)

- Gebäudetechnikplaner/in
- * Heizungsinstallateur/in
- Lüftungsanlagenbauer/in
- ❖ Sanitärinstallateur/in
- Spengler/Spenglerin



Grundbildung mit Berufsattest (EBA)

Haustechnikpraktiker/in
 Heizung, Lüftung, Sanitär oder Spenglerei



BiVo Haustechnikpraktiker/in EBA

5

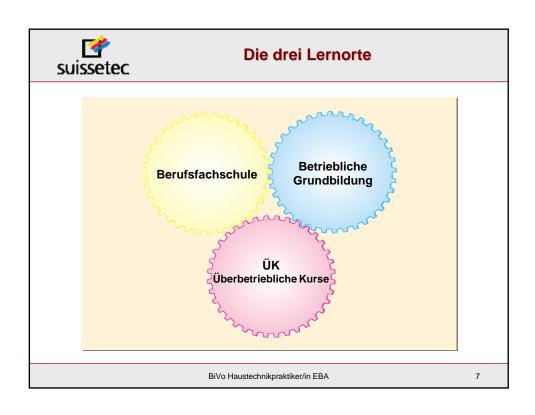


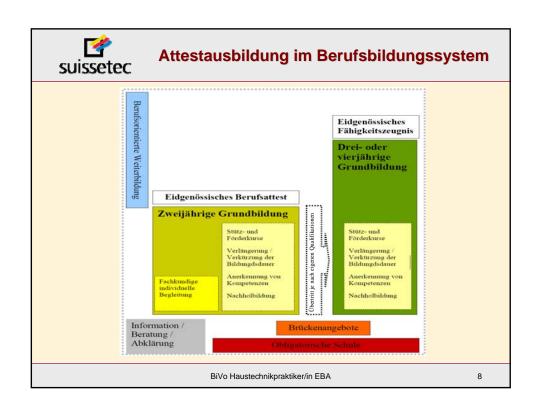
Berufsbild

Haustechnikpraktiker/innen EBA zeichnen sich durch folgende Tätigkeiten und Haltungen aus:

- Sie verrichten einfache Vorbereitungs- und Montagearbeiten in der Haustechnikbranche unter Einbezug der Energieeffizienz und des Umweltschutzes
- Sie verfügen über gutes praktisch-technisches Geschick, über ein angemessenes Mass an Flexibilität und Selbständigkeit und handeln teamund kundenorientiert

BiVo Haustechnikpraktiker/in EBA







Voraussetzungen

Haustechnikpraktiker EBA (mit eidg. Berufsattest)

Voraussetzungen:

- abgeschlossene Volksschule
- handwerkliches Geschick
- Freude am Arbeiten mit Metall und Kunststoff

Heizungsinstallateur/in EFZ Lüftungsanlagenbauer/in EFZ Sanitärinstallateur/in EFZ Spengler/Spenglerin EFZ (mit eidg. Fähigkeitszeugnis)

Voraussetzungen:

- gute Schulnoten
- handwerkliches Geschick
- Freude am Arbeiten mit Metall und Kunststoff
- praktisches Organisationstalent
- technisches Verständnis
- gutes Vorstellungsvermögen

BiVo Haustechnikpraktiker/in EBA



Unterschiede bei den Leitzielen

Haustechnikpraktiker EBA Schwerpunkt Heizung

- 1 Administration
- 2 Nachhaltigkeit
- 3 Arbeitssicherheit
- 4 Werkzeuge und Maschinen
- 5 Rechnen
- 6 Baukunde
- 7 Metall- & Kunststoffbearbeitung
- 8 Werkstoffe
- 9 Arbeitsvorbereitung
- 10 Montagetechnik Heizung11 Heizungsanlagen

Heizungsinstallateur EFZ

- 1 Administration
- 2 Nachhaltigkeit
- 3 Arbeitssicherheit
- 4 Werkzeuge und Maschinen
- 5 Rechnen
- 6 Grundlagen Chemie
- 7 Grundlagen Physik
- 8 Werkstoffe
- 9 Wärmelehre
- 10 Strömungslehre
- 11 Elektrotechnik
- 12 Messen, Steuern, Regeln
- 13 Fachzeichnen
- 14 Arbeitsvorbereitung
- 15 Bearbeitungs- & Montagetechniken
- 16 Systeme und ihre Komponenten

BiVo Haustechnikpraktiker/in EBA



Unterschiede bei den Leitzielen

Haustechnikpraktiker EBA Schwerpunkt Lüftung

- Administration
- 2 Nachhaltigkeit
- 3 Arbeitssicherheit
- 4 Werkzeuge und Maschinen
- 5 Rechnen
- 6 Baukunde
- 7 Metall- & Kunststoffbearbeitung
- 8 Werkstoffe
- 9 Arbeitsvorbereitung
- 12 Montagetechnik Lüftung
- 13 Raumlufttechnische Anlagen

Lüftungsanlagenbauer EFZ

- Administration
- 2 Nachhaltigkeit
- Arbeitssicherheit
- 4 Werkzeuge und Maschinen
- 5 Rechnen
- 6 Grundlagen Chemie
- 7 Grundlagen Physik
- 8 Werkstoffe
- 9 Wärmelehre
- 10 Strömungslehre
- 11 Elektrotechnik
- 12 Messen, Steuern, Regeln
- 13 Fachzeichnen
- 14 Arbeitsvorbereitung
- 15 Bearbeitungstechniken
- 16 Bauteile und Systeme
- 17 Montage- & Werkstatttechnik
- 18 Grundlagen Bau

BiVo Haustechnikpraktiker/in EBA

11



Unterschiede bei den Leitzielen

Haustechnikpraktiker EBA

Schwerpunkt Sanitär

- 1 Administration
- 2 Nachhaltigkeit
- 3 Arbeitssicherheit
- 4 Werkzeuge und Maschinen 5 Rechnen
- 6 Baukunde
- 7 Metall- & Kunststoffbearbeitung
- 8 Werkstoffe
- 9 Arbeitsvorbereitung
- 14 Montagetechnik Sanitär
- 15 Sanitäranlagen



Sanitärinstallateur EFZ

- 1 Administration
- 2 Nachhaltigkeit
- 3 Arbeitssicherheit
- Werkzeuge und Maschinen 5 Rechnen
- 6 Grundlagen Chemie
- 7 Grundlagen Physik
- 8 Werkstoffe
- 9 Wärmelehre
- 10 Strömungslehre
- 11 Elektrotechnik
- 12 Messen, Steuern, Regeln
- 13 Planbearbeitung
- 14 Arbeitsvorbereitung
- 15 Bearbeitungstechniken
- 16 Rohrbearbeitung
- 17 Kaltwasserversorgung
- 18 Abwasserversorgung
- 19 Warmwasserversorgung
- 20 Gasversorgung
- 21 Montage- und Sanitärtechnik

BiVo Haustechnikpraktiker/in EBA



Unterschiede bei den Leitzielen

Haustechnikpraktiker EBA Schwerpunkt Spenglerei

- 1 Administration
- 2 Nachhaltigkeit
- 3 Arbeitssicherheit
- 4 Werkzeuge und Maschinen
- 5 Rechnen
- 6 Baukunde
- 7 Metall- & Kunststoffbearbeitung
- 8 Werkstoffe
- 9 Arbeitsvorbereitung
- 16 Montagetechnik Spengler
 17 Spenglerarbeiten

Spengler/Spenglerin EFZ

- 1 Administration
- 2 Nachhaltigkeit
- 3 Arbeitssicherheit
- 4 Werkzeuge und Maschinen
- 5 Rechnen
- 6 Grundlagen Chemie
- 7 Grundlagen Physik
- 8 Werkstoffe
- 10 Bearbeitungstechniken
- 11 Blechverarbeitung
- 12 Arbeitsvorbereitung
- 13 Befestigungs- & Montagetechnik
- 14 Baukunde
- 15 Geneigtes Dach
- 16 Flachdach
- 17 Beckleidungen und Deckungen
- 18 Brand- und Blitzschutz

BiVo Haustechnikpraktiker/in EBA

13



Qualifikationsverfahren

Haustechnikpraktiker EBA (mit eidg. Berufsattest)

Qualifikationsverfahren:

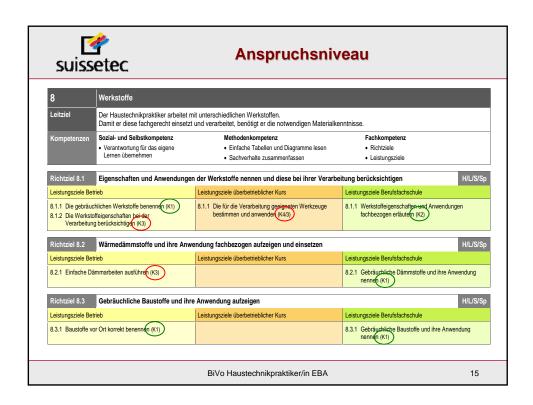
- Praktische Arbeit: 8 Stunden
- Berufskenntnisse: 2 Stunden
- Allgemeinbildung
- Erfahrungsnote
- Vertiefungsarbeit
- Erfahrungsnoten
- a) Bildung in beruflicher Praxis
- b) Berufskundlicher Unterricht
- c) Überbetriebliche Kurse

Heizungsinstallateur/in EFZ Lüftungsanlagenbauer/in EFZ Sanitärinstallateur/in EFZ Spengler/Spenglerin EFZ (mit eidg. Fähigkeitszeugnis)

Qualifikationsverfahren:

- Praktische Arbeit: 16 Stunden
- Berufskenntnisse: 5 Stunden
- Allgemeinbildung
- Erfahrungsnote
- Vertiefungsarbeit
- Schlussprüfung
- Erfahrungsnoten
- a) Bildung in beruflicher Praxis
- b) Berufskundlicher Unterricht
- c) Überbetriebliche Kurse

BiVo Haustechnikpraktiker/in EBA





Prüfungsaufgaben

Bei der Aufgabenstellung beachten:

- Dem Niveau der Kandidaten entsprechend einfache klare Fragestellungen
- Bilder, Skizzen und allfällige Pläne nicht mit zu vielen Details versehen
- Die Prüfungszeit ist vorgegeben, daher bei der Anzahl der Aufgaben dem Leistungsvermögen der Kandidaten Rechnung tragen

BiVo Haustechnikpraktiker/in EBA



Abgeschlossene Lehrverträge

Haustechnikpraktiker/in EBA:

- Neu abgeschlossene Lehrverträge gemäss Statistik der beruflichen Grundbildung 2008
 - Männer 181
 - Frauen 1

Total 182 (alle Schwerpunkte)

BiVo Haustechnikpraktiker/in EBA

17



Positionierung im Markt

Haustechnikpraktiker EBA (mit eidg. Berufsattest)

Einsatzgebiete:

Arbeiten unter Anleitung

- in den entsprechenden Haustechnikbetrieben
- in artverwandten Betrieben

Heizungsinstallateur/in EFZ Lüftungsanlagenbauer/in EFZ Sanitärinstallateur/in EFZ Spengler/Spenglerin EFZ (mit eidg. Fähigkeitszeugnis)

Einsatzgebiete:

Selbständiges Arbeiten

- in den entsprechenden Haustechnikbetrieben
- in artverwandten Betrieben



BiVo Haustechnikpraktiker/in EBA

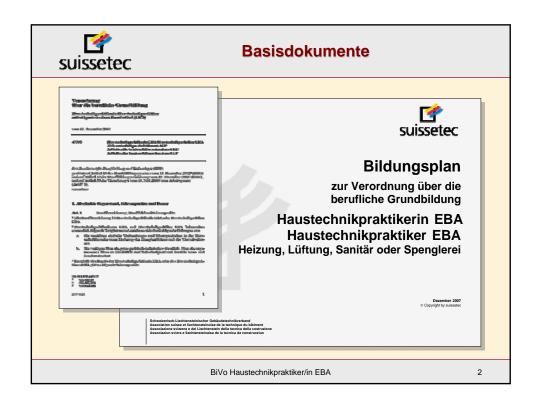


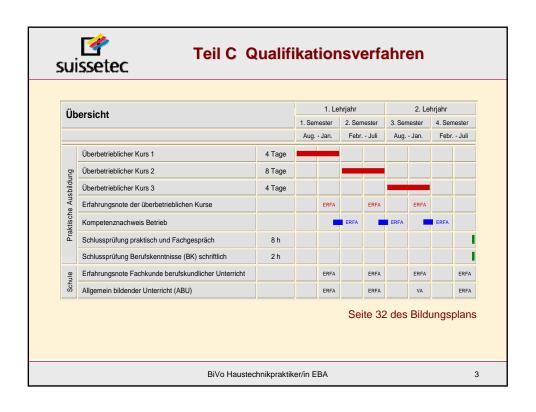
Kurz zusammengefasst

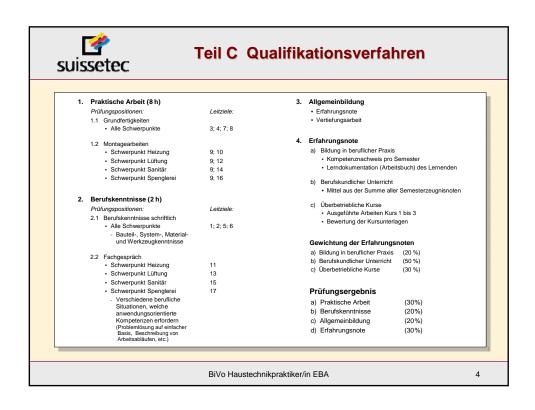
- Die Attestausbildung zum Haustechnikpraktiker EBA ist für Jugendliche mit eher schwächeren Schulleistungen aber mit guten manuellen Fähigkeiten vorgesehen
- ✓ Eigenständige 2-jährige Grundbildung mit Abschluss
- ✓ Möglichkeit des Übertritts in die dreijährige Grundbildung
- ✓ Bei den Prüfungsaufgaben ist auf das Niveau der Kandidaten Rücksicht zu nehmen
- ✓ Gelernte Haustechnikpraktikerinnen und Haustechnikpraktiker EBA können <u>nicht</u> selbständig Montagearbeiten verrichten und arbeiten daher unter Anleitung eines Fachmanns mit eidg. Fähigkeitszeugnis EFZ

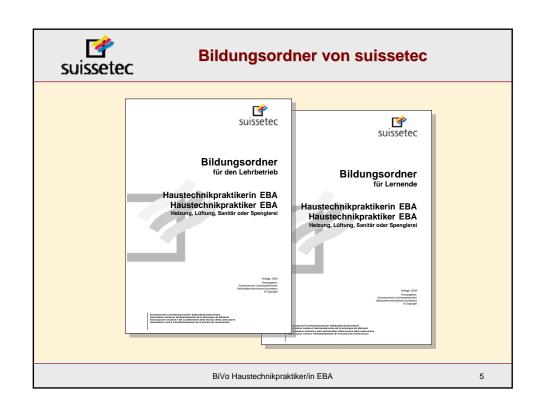
BiVo Haustechnikpraktiker/in EBA

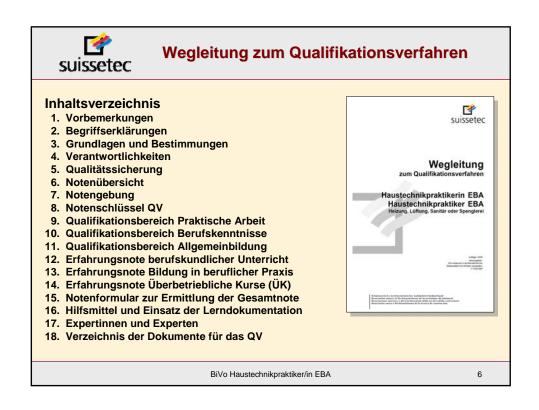


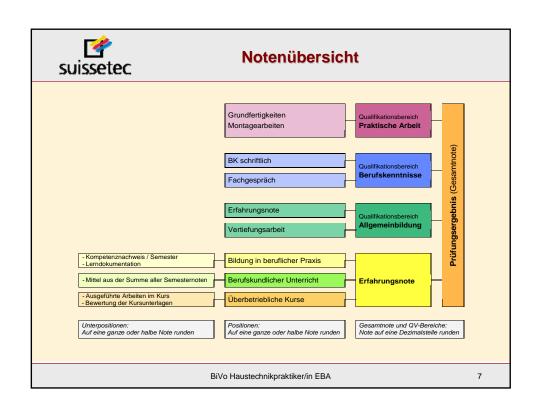


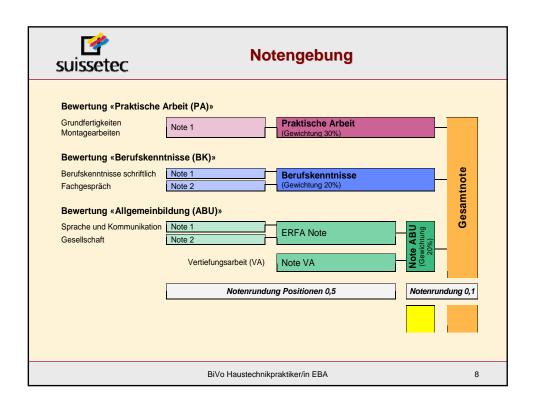


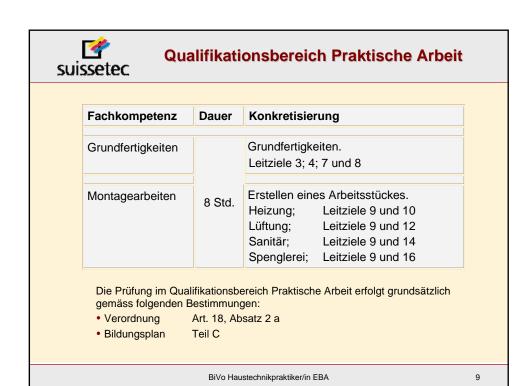












	Fachkompetenz	Dauer	Konkretisierung
1	Berufskenntnisse schriftlich	90 min (2 x 45 min)	Bauteil-, System-, Material und Werkzeugkenntnisse. Heizung: Leitziel 3; 5; 6; 8; 9; 11 Lüftung: Leitziel 3; 5; 6; 8; 9; 13 Sanitär: Leitziel 3; 5; 6; 8; 9; 15 Spenglerei: Leitziel 3; 5; 6; 8; 9; 17
2	Fachgespräch	30 min	Verschiedene berufliche Situationen, welche anwendungsorientierte Kompetenzen erfordern. (Problemlösung auf einfacher Basis, Beschreibung von Arbeitsabläufen, etc.). Heizung: Leitziele 1; 2; 4; 8; 10; 11 Lüftung: Leitziele 1; 2; 4; 8; 12; 13 Sanitär: Leitziele 1; 2; 4; 8; 14; 15 Spenglerei: Leitziele 1; 2; 4; 8; 16; 17

