

Ausführungsbestimmungen zum Qualifikationsverfahren mit Abschlussprüfung

zur Verordnung des SBFI vom 29. August 2023 und zum Bildungsplan vom 29. August 2023 über die berufliche Grundbildung der Berufe mit EBA im

Berufsfeld Gebäudehülle

Solarmonteurin EBA / Solarmonteur EBA (52015)

Der schweizerischen Kommission Berufsentwicklung und Qualität für
Berufsfeld Gebäudehülle zur Stellungnahme unterbreitet am 12. Juni 2024

erlassen durch das Bildungszentrum Polybau am 7. November 2024

aufzufinden unter www.polybau.ch

Inhaltsverzeichnis

1. Ziel und Zweck.....	3
2. Grundlagen	3
3. Das Qualifikationsverfahren mit Abschlussprüfung in der Übersicht.....	3
4. Die Qualifikationsbereiche im Detail.....	5
4.1. Qualifikationsbereich praktische Arbeit mit der Prüfungsform VPA.....	5
4.2. Qualifikationsbereich Allgemeinbildung	6
5. Erfahrungsnote.....	6
6. Angaben zur Organisation.....	7
6.1. Anmeldung zur Prüfung.....	7
6.2. Bestehen der Prüfung	7
6.3. Mitteilung des Prüfungsergebnisses.....	7
6.4. Verhinderung bei Krankheit und Unfall	7
6.5. Prüfungswiederholung	7
6.6. Rekursverfahren/Rechtsmittel.....	7
6.7. Archivierung	7
Inkrafttreten.....	8

1. Ziel und Zweck

Die vorliegenden Ausführungsbestimmungen zum Qualifikationsverfahren (QV) mit Abschlussprüfung und deren Anhänge konkretisieren die in der Bildungsverordnung und im Bildungsplan enthaltenen Bestimmungen.

2. Grundlagen

Als Grundlagen für die Ausführungsbestimmungen zum Qualifikationsverfahren in der beruflichen Grundbildung gelten:

- Bundesgesetz vom 13. Dezember 2002 über die Berufsbildung (BBG; SR 412.10), insbesondere Art. 33 bis Art. 41
- Verordnung vom 19. November 2003 über die Berufsbildung (BBV; SR 412.101), insbesondere Art. 30 bis Art. 35, Art. 39 sowie Art. 50
- Verordnung des SBFI vom 27. April 2006 über Mindestvorschriften für die Allgemeinbildung in der beruflichen Grundbildung (SR 412.101.241), insbesondere Art. 6 bis Art. 14
- Verordnung des SBFI über die berufliche Grundbildung Berufsfeld Gebäudehülle mit eidgenössischem Berufsattest (EBA) vom 29. August 2023. Massgeblich für das QV sind insbesondere Art. 15 bis 20.
- Bildungsplan zur Verordnung über die berufliche Grundbildung Berufsfeld Gebäudehülle mit eidgenössischem Berufsattest (EBA) vom 29. August 2023. Massgeblich für das QV ist insbesondere Teil 3. Qualifikationsprofil.
- Handbuch für Prüfungsexpertinnen und Prüfungsexperten in Qualifikationsverfahren der beruflichen Grundbildung.¹

3. Das Qualifikationsverfahren mit Abschlussprüfung in der Übersicht

Im QV wird festgestellt, ob die lernende bzw. die kandidierende Person, die für eine erfolgreiche Berufstätigkeit erforderlichen Handlungskompetenzen erworben hat.

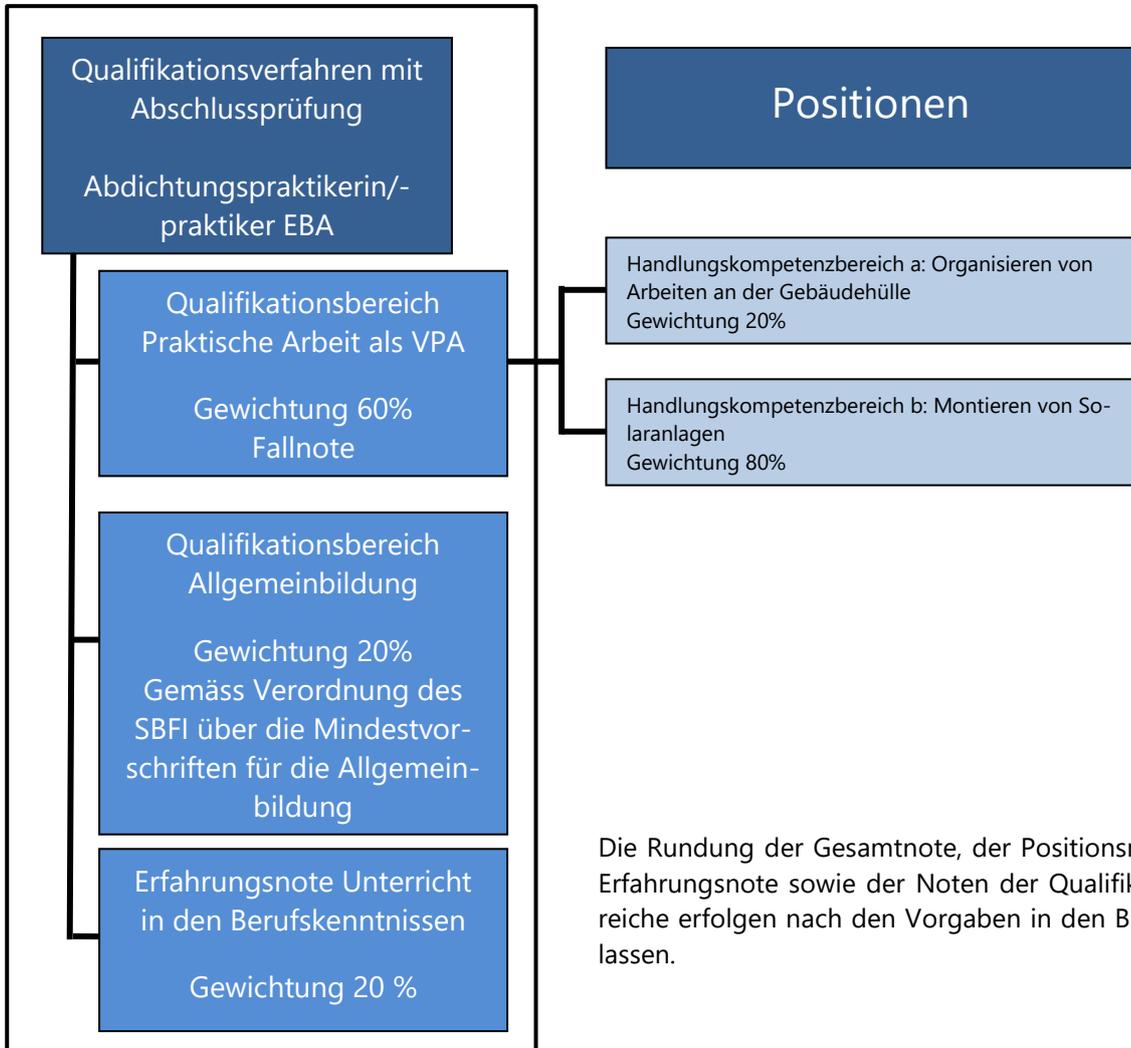
Die nachstehende Übersicht stellt die Qualifikationsbereiche samt Prüfungsform, die Erfahrungsnote, die Positionen, die jeweiligen Gewichtungen, die Fallnoten (Noten, welche genügend sein müssen) sowie die Bestimmungen zur Rundung der Noten gemäss Bildungsverordnung und Bildungsplan dar.

Das Notenformular für das Qualifikationsverfahren und das zur Berechnung der Erfahrungsnote erforderliche Notenblatt ist unter <http://qv.berufsbildung.ch> abrufbar.

¹ Herausgeber: Eidgenössisches Hochschulinstitut für Berufsbildung EHB in Zusammenarbeit mit dem Schweizerischen Dienstleistungszentrum für Berufs-, Studien- und Laufbahnberatung SDBB.

Übersicht über die Qualifikationsbereiche und Erfahrungsnote sowie Rundung der Noten mit der Prüfungsform praktische Arbeiten als vorgegebene praktische Arbeit (VPA) für:

Solarmonteurin EBA / Solarmonteur EBA



Art.34 Abs. 2 BBV

Andere als halbe Noten sind nur für Durchschnitte aus den Bewertungen zulässig, die sich aus einzelnen Positionen der entsprechenden Bildungserlasse ergeben. Die Durchschnitte werden auf höchstens eine Dezimalstelle gerundet.

Hinweis: Mit Bildungserlasse sind Bildungsverordnung und Bildungsplan gemeint

4. Die Qualifikationsbereiche im Detail

4.1. Qualifikationsbereich praktische Arbeit mit der Prüfungsform VPA

Im Qualifikationsbereich praktische Arbeit muss die lernende bzw. die kandidierende Person zeigen, dass sie fähig ist, die geforderten Tätigkeiten fachlich korrekt sowie bedarfs- und situationsgerecht auszuführen.

Der zeitliche Umfang einer VPA ist in der Bildungsverordnung mit einer Dauer von 8 Stunden festgelegt. Sie wird gegen Ende der beruflichen Grundbildung ausgeführt.

Geprüft werden folgende Handlungskompetenzbereiche mit den nachstehenden Gewichtungen:

Position	Handlungskompetenzbereiche	Gewichtung
1	Handlungskompetenzbereich a: Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle	20 %
2	Handlungskompetenzbereich b: Montieren von Solaranlagen	80 %

Die Bewertungskriterien sind im Prüfungsprotokoll definiert. Die Bewertung der Kriterien erfolgt in Noten oder in Punkten. Erfolgt sie in Punkten wird das Punktetotal in eine Note pro Position umgerechnet (ganze oder halbe Note)². Das Prüfungsprotokoll wird durch die berufsspezifische Arbeitsgruppe Qualifikationsverfahren EBA erarbeitet und von der Kommission für das Qualifikationsverfahren überprüft und genehmigt.

Auftrag

Die Kandidatinnen / Kandidaten montieren im Rahmen der VPA je eine Solaranlage. Sie erhalten zu Beginn der VPA dazu den Auftrag und die entsprechenden Unterlagen (Auftragsdokumentation).

Die Auftragsdokumentationen werden durch die berufsspezifischen Arbeitsgruppen Qualifikationsverfahren EBA bestimmt. Die Kommission für das Qualifikationsverfahren überprüft und genehmigt diese. Welche Auftragsdokumentation die Kandidatin / der Kandidat erhält, entscheidet der Zufall.

Im Folgenden werden die einzelnen Positionen im Detail erläutert:

Position 1 Handlungskompetenzbereich a «Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle»

Im Rahmen der Position 1 «Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle» werden folgende Kompetenzen geprüft:

- Arbeitsplatz für Arbeiten an der Gebäudehülle unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit vorbereiten (Handlungskompetenz a2): Diese Kompetenz wird während der gesamten praktischen Arbeit beobachtet und beurteilt
- Ausgeführte Arbeiten an der Gebäudehülle skizzieren und rapportieren (Handlungskompetenz a5): Die Kandidatinnen/Kandidaten skizzieren und vermessen gemäss Auftragsdokumentation zu Beginn der VPA die Umsetzung des Auftrags und rapportieren am Ende der VPA die realisierten Arbeiten in einem vorgegebenen Rapport.

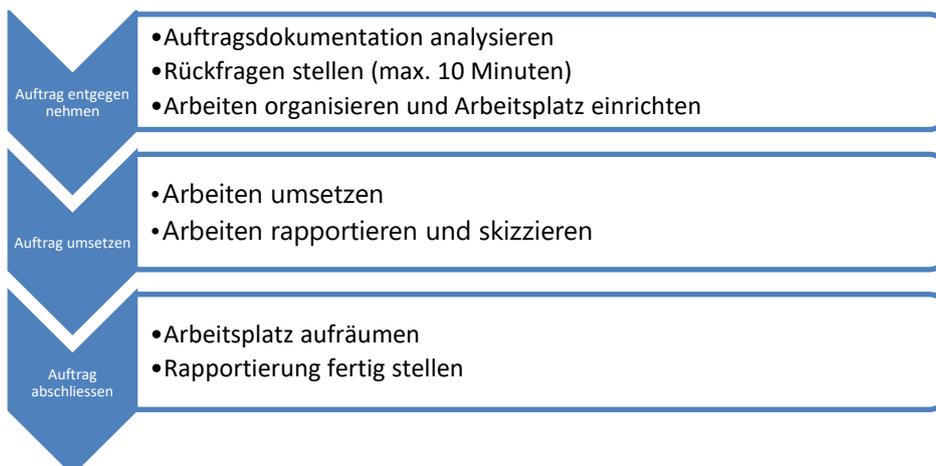
² Die Formel für die Umrechnung von Punkten in eine Note erfolgt gemäss «Handbuch für Prüfungsexpertinnen und Prüfungsexperten in Qualifikationsverfahren der beruflichen Grundbildung».

Position 2 Handlungskompetenzbereich b «Montieren von Solaranlagen»

Das Montieren einer Solaranlagesystems gem. Auftragsdokumentation umfasst:

- Arbeitsplatz für die Montage von Solaranlagen gem. Vorlage einrichten (Handlungskompetenz b1): Die Kandidatinnen / Kandidaten nehmen die Auftragsdokumentation entgegen und verschaffen sich einen Überblick. Sie erhalten maximal 10 Minuten Zeit, um gezielte Rückfragen zum Auftrag zu stellen (Leistungsziel b.1.1). Im Anschluss danach bereiten sie den Arbeitsplatz für die Montage von Solaranlagen gemäss Auftragsdokumentation vor.
- Montieren von Solaranlagen auf Flachdach oder auf geneigten Dachflächen (aufgesetzte oder teilflächig integrierte Anlagen) auf vorgegebenem Dachmodell (Handlungskompetenz b2 oder b3): Gemäss Auftragsdokumentation, Richtlinien und Plänen messen sie die Solaranlage ein und bereiten das Dach für die Montage vor und erstellen sie die entsprechende Unterkonstruktion oder montieren Befestigungen und Montagesysteme. Im Anschluss danach verlegen sie die Module, bringen Systemkomponenten an und kontrollieren und rapportieren ihre Arbeiten.
- Leitungsführung für Solaranlagen erstellen (Handlungskompetenz b4): Gemäss Strangplan erstellen sie entsprechende Kabeltrassen und Kabelschutzrohre im Aussen- und Innenbereich und verlegen vorkonfektionierte Gleichstrom-Leitungen. Sie kontrollieren und dokumentieren ihre Arbeiten.

Der Ablauf im Überblick



Hilfsmittel: Zulässig sind ausschliesslich die in der Verordnung erwähnten und die gemäss Prüfungsaufgebot erlaubten Hilfsmittel.

4.2. Qualifikationsbereich Allgemeinbildung

Der Qualifikationsbereich Allgemeinbildung richtet sich nach der Verordnung des SBFI vom 27. April 2006 über die Mindestvorschriften für die Allgemeinbildung in der beruflichen Grundbildung (SR 412.101.241).

5. Erfahrungsnote

Die Erfahrungsnote ist in der Bildungsverordnung geregelt. Das zur Berechnung erforderliche Notenblatt ist unter <http://qv.berufsbildung.ch> abrufbar.

6. Angaben zur Organisation

6.1. Anmeldung zur Prüfung

Die Anmeldung erfolgt durch die kantonale Behörde.

6.2. Bestehen der Prüfung

Die Bestehensregeln sind in der Bildungsverordnung verankert.

6.3. Mitteilung des Prüfungsergebnisses

Die Mitteilung der Prüfungsergebnisse richtet sich nach den kantonalen Bestimmungen.

6.4. Verhinderung bei Krankheit und Unfall

Das Vorgehen bei Verhinderung an der Teilnahme des QV wegen Krankheit oder Unfall richtet sich nach den kantonalen Bestimmungen.

6.5. Prüfungswiederholung

Die Bestimmungen zu den Wiederholungen sind in der Bildungsverordnung verankert.

6.6. Rekursverfahren/Rechtsmittel

Das Rekursverfahren richtet sich nach kantonalem Recht.

6.7. Archivierung

Die Aufbewahrung der Prüfungsakten richtet sich nach kantonalem Recht. Produkte, die im Rahmen der IPA entstanden sind, sind Eigentum des Lehrbetriebs.

Inkrafttreten

Die vorliegenden Ausführungsbestimmungen zum Qualifikationsverfahren mit Abschlussprüfung für Solarmonteurin / Solarmonteur mit eidgenössischem Berufsattest (EBA) treten am 7. November 2024 in Kraft und gelten bis zum Widerruf.

Uzwil, 7. November 2024

Bildungszentrum Polybau

Der Präsident

Der Geschäftsführer

.....

.....

Die QV Kommission Polybau hat anlässlich ihrer Sitzung vom 13.02.2024 zu den vorliegenden Ausführungsbestimmungen zum Qualifikationsverfahren mit Abschlussprüfung für die Berufe im Berufsfeld Gebäudehülle mit eidgenössischem Berufsattest (EBA) Stellung bezogen.