



**Prüfung bzw. Zusatzprüfung zum Erwerb der
FACHHOCHSCHULREIFE
an Berufskollegs u.a.**

**Korrektur- und Bewertungsrichtlinien
für das Fach**

M a t h e m a t i k

Gültig ab April 2018

Prüfungsdauer: 200 Minuten

Hilfsmittel: 2. Teil wissenschaftlicher Taschenrechner (WTR), Zeichengeräte, Merkhilfe
Mathematik für die Sekundarstufe II an beruflichen Schulen in Baden Württemberg

I. Allgemeine Richtlinien für die Korrektur

1. Die Erstkorrektur ist mit roter Tinte oder rotem Kugelschreiber o. Ä. durchzuführen. Jeder Fehler ist zu unterstreichen. Korrekturzeichen und Bemerkungen sind dabei auf den rechten Rand zu setzen.
Die Zweitkorrektur ist mit grüner Tinte oder grünem Kugelschreiber o. Ä. jedoch unter Benützung des linken Randes durchzuführen.
Bei abweichender Auffassung des Zweitkorrektors ist folgendermaßen zu verfahren:
 - Übersehene Fehler werden im Text unterstrichen und am Rand vermerkt.
 - Wird ein vom Erstkorrektor angestrichener Fehler vom Zweitkorrektor nicht anerkannt, so wird die Stelle im Text mit "r" (= richtig) gekennzeichnet.
 - Weicht der Zweitkorrektor in der Beurteilung eines Fehlers von der Korrektur des Erstkorrektors ab, so ist die Stelle im Text zusätzlich zu unterstreichen und am Rand mit dem entsprechenden neuen Korrekturzeichen zu versehen.
2. Haben sich die Fehler so gehäuft, dass Sinn und sachgerechter Gang der Teilaufgabe völlig entstellt werden, oder sind die Fehler so schwerwiegend, dass der weitere Lösungsweg keine sinnvollen Ergebnisse erbringt, so kann die restliche Niederschrift dieser Teilaufgabe am Rande angestrichen werden. Die so gekennzeichneten Ausführungen werden nicht gewertet. Diese Maßnahme ist auf dem Rand mit der Bemerkung "ub" (= unbrauchbar) zu kennzeichnen.
3. Die Grundlage für die Beurteilung der Prüfungsarbeiten bildet grundsätzlich die Reinschrift. Ist die Reinschrift lückenhaft oder unvollständig oder enthält sie offensichtliche Übertragungsfehler, so steht es im Ermessen des Korrektors, ob er den Entwurf zur Bewertung heranziehen will oder nicht. Er hat dies ggf. auf der Reinschrift am Rand mit dem Hinweis "siehe Entwurf" zu vermerken.
4. Die Note wird mit dem 90-Punkte-Schlüssel ermittelt.

II. Richtlinien für die Bewertung

1. **Bitte beachten Sie:** Bearbeitet eine Prüfungsteilnehmerin/ein Prüfungsteilnehmer alle drei Aufgaben aus dem 2. Teil der Prüfung ohne zu kennzeichnen, welche Aufgaben gewertet werden sollen, so wird die Aufgabe Nr. 4 nicht gewertet.
2. Die den Aufgaben beigefügten Lösungsvorschläge sind nur zur Information des Fachlehrers bestimmt; sie besitzen keinen Ausschließlichkeitscharakter. Wählt eine Schülerin/ein Schüler bei einer Teilaufgabe einen möglichen Lösungsweg, der vom vorgeschlagenen abweicht, dann ist die vorgegebene Punkteverteilung sinngemäß zu übertragen.
3. Im Einzelnen ist folgendermaßen zu verfahren:
 - a) Für Fehler in der deutschen Sprache (Spr) und der äußeren Form (F) kann der Korrektor von der erzielten Gesamtpunktzahl bis zu 10% abziehen.
 - b) Für Denkfehler (DF) in einer Teilaufgabe sind mindestens 50% der für den betreffenden Aufgabenteil ausgewiesenen Punktezahlen abzuziehen. Dies gilt nicht, wenn der Denkfehler für die weiterführende Bearbeitung nur eine untergeordnete Rolle spielt. Ist die Teilaufgabe - nicht jedoch die entsprechende Punktzahl - nochmals sachlich unterteilt und ist der Denkfehler auf einen entsprechenden Aufgabenteil zu beziehen, so ist der o. a. Punkteabzug sinnvoll zu reduzieren.
 - c) Für jeden Rechenfehler (RF), grafischen Fehler (GF), Symbolfehler (SF) und Fehler beim Gebrauch der Fachsprache (Fs) dürfen höchstens zwei Korrekturpunkte von der entsprechenden Teilpunktzahl abgezogen werden. Dabei ist noch zu beachten, dass ein Denkfehler (DF) im betreffenden Lösungsabschnitt grundsätzlich schwerer zu gewichten ist als jeder andere Fehler.
 - d) Bei einer Lücke (Lü) werden nach Maßgabe des fehlenden Lösungsteils keine Korrekturpunkte gegeben.
4. Der Erstkorrektor ermittelt für jede Aufgabe die Anzahl der Korrekturpunkte und trägt sie in einen Bewertungsbogen ein. (Der unausgefüllte Bewertungsbogen wird zuvor für den Zweitkorrektor kopiert). Auf der Arbeit des Prüflings dürfen die Korrekturpunkte nicht vermerkt werden. Die Summe der Korrekturpunkte wird ggf. auf die nächste ganze Zahl aufgerundet und mit Hilfe der Bewertungstabelle in eine Note umgewandelt. Der Zweitkorrektor verfährt auf einem gesonderten Bewertungsbogen entsprechend. Der Bewertungsbogen des Erstkorrektors wird ihm nicht vorgelegt.

Bei der Korrektur sind folgende Zeichen zu verwenden:

- r = richtiges Teilergebnis
(r) = es wurde mit einem Fehler richtig weitergearbeitet (Folgefehler)
f = falsches Teilergebnis
T = Abweichung vom Thema bzw. von der Aufgabenstellung, falsches Textverständnis
falsches Beispiel
I = der Inhalt der Ausführungen ist nicht zutreffend
Im Einzelnen: Zs = Zusammenhang; Wh = Wiederholung; Bsp = Beispiel;
Bz = Bezug
Bgr = die Argumentation ist falsch; die Begründung fehlt oder ist nicht schlüssig;
Def = die Definition ist ganz oder teilweise falsch
Log = Logik
Lü = in der Darstellung oder im Gang der Lösung befindet sich eine Lücke
DF = Denkfehler, z.B.
- Nichterfassen eines Problems im Ansatz
- Anwendung von Methoden, die nicht zur Lösung führen können
- Fehler gegen den sachgerechten Gang der Lösung
- schwerwiegende sachliche Fehler im erläuternden Text, bei Skizzen, Konstruktionen, grafischen Darstellungen u. Ä.
ub = unbrauchbar
ug = ungenau
ul = unleserlich
uv = unvollständig
Sf = Symbolfehler; Fehler im Gebrauch der fachbezogenen Symbolik
Wf = Fehler, der wiederholt vorkommt
Fs = Fehler oder Ungenauigkeit beim Gebrauch der Fachsprache
Ff = Folgefehler
Gl = Gliederungsfehler
RF = Rechenfehler; Fehler im Rechengang, Fehler beim Rechnen mit Einheiten
GF = grafischer Fehler; sachlicher Fehler von geringerem Gewicht bei Skizzen, grafischen Darstellungen, zeichnerischen Konstruktionen u. Ä.
ÜF = Übertragungsfehler; Fehler ohne Punktabzug, wenn er den Charakter der Aufgabe nicht verfälscht oder als Flüchtigkeitsfehler anzusehen ist
EF oder M = falsche bzw. fehlende (Maß-) Einheit
VZ = Vorzeichenfehler
F/Fo = schwere oder häufige Verstöße gegen die äußere Form
Spr = schwere oder gehäufte Verstöße gegen die Sprachrichtigkeit
Anstelle von Spr können sprachliche Fehler auch einzeln gekennzeichnet werden:
R = Rechtschreibung; Z = Zeichensetzung; G = Grammatik; A = Ausdruck

Wertende Zusätze zu den Korrekturzeichen sind unzulässig.

Bei der Korrektur ist zusätzlich zu beachten, dass alle Prüfungsteilnehmer/-innen einen wissenschaftlichen Taschenrechner (WTR) zur Verfügung haben gemäß Schreiben vom 03.06.2014: Einsatz von Taschenrechnern an beruflichen Schulen (45-6623.1-08-P/220). Zudem kommt die Merkhilfe Mathematik für die Sekundarstufe II an beruflichen Schulen in Baden Württemberg gemäß Schreiben (44-6512.-240/162/2) vom 28.06.2017 zum Einsatz. Aktuelle Version unter: <http://www.schule-bw.de/faecher-und-schularten/berufliche-schularten/berufliches-gymnasium-oberstufe/allgemeine-faecher/mathematik/merkhilfe-mathe>.