



HannoverKolleg AbendGymnasium

Hannovers Gymnasien für Erwachsene



- **Qualifikationsphase**
- **Einbringungsverpflichtungen**
- **Rechenbeispiele**
- **Abiturprüfungen**
- **Fachabitur**

Schulhalbjahresergebnisse (SHE)

- **Bewertung in jedem Schulhalbjahr**
- **keine Ganzjahresnoten;
SHE ist unabhängig von vorheriger
Benotung**
- **„Zensurensprünge“ jeder Größe
nach oben oder unten möglich**

Anzahl der Fächer



Jahrgang 12.1 bis 13.1: 9 Fächer

Jahrgang 13.2: 8 Fächer
(Seminarfach fällt weg)

Stundenzahlen



Kursart	Stundenzahl
P1, P2, P3	5
Seminarfach, MU, PL, DS	2
Alle anderen Fächer	3

Jg. 12.1 bis 13.1

31 Stunden

Jg. 13.2

29 Stunden

(Ø 30,5 Stunden)

Prüfungsfachwechsel (P4, P5, P0): nur bis Ende von 12.2 nach Genehmigung der Schulleitung (Herr Läufer)

Beim Wechsel ist zu beachten:

- **In Prüfungsfächern müssen im 1. Schuljahr je 3 Klausuren geschrieben werden.**
- **Ein zweistündiges Fach kann kein Prüfungsfach sein.**

Schwerpunktwechsel? (= Neuwahl von P1, P2 und P3)

- nur bei Wiederholung von Jg. 12
- Zeitverlust von einem Jahr!

- **keine Versetzungsentscheidung in der Qualifikationsphase**
- **Wiederholung eines Schuljahres auf eigenen Wunsch (Rücktritt), wenn E-Phase nicht wiederholt wurde**

1. ~~SHJ 12.1~~ → E-Phase

2. ~~SHJ 12.1 und 12.2~~ → 12.1

3. ~~12.1 + 12.2 + 13.1~~ → 12.2

Wiederholung von 13.1 und 13.2 bei Nichtbestehen der Abiturprüfung

4. ~~12.1 + 12.2 + 13.1 + 13.2~~ → 12.2

**Ziel ist natürlich
das Abitur !**



**Ihnen soll dabei eine „Qualifikation“
vermittelt werden.**

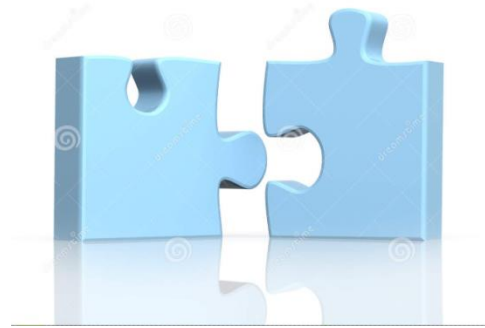
**Wie gut das gelungen ist, wird
durch eine Zahl ausgedrückt
(Gesamtqualifikation, Abiturnote).**



**Abiturnoten zwischen 1,0 und 4,0
sind möglich.**

Wie wird die Abiturnote ermittelt?

Ihre Gesamtqualifikation wird in zwei getrennten Blöcken (I & II) ermittelt:



- **Block I** - Schulhalbjahresnoten
- **Block II** - Abiturprüfungsleistungen

- **In beiden Blöcken der Gesamtqualifikation müssen bestimmte Auflagen erfüllt werden.**
- **Beide Blöcke müssen unabhängig voneinander bestanden werden.**

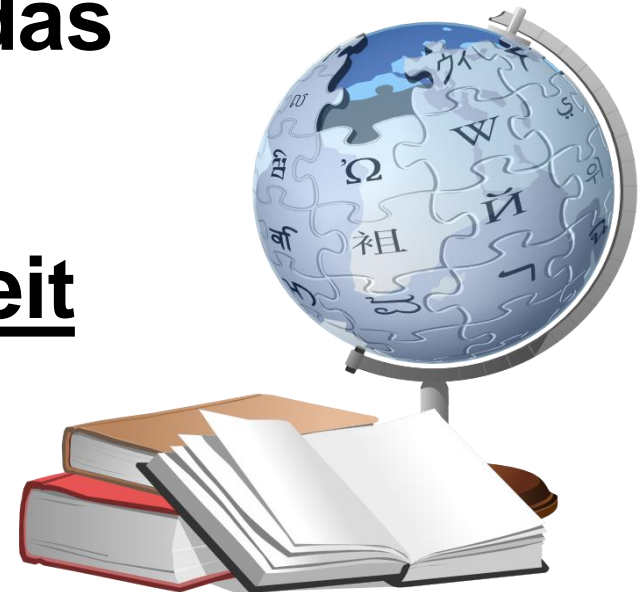
- **In 4 Schulhalbjahren erhalten Sie für Ihre Leistungen in neun bzw. acht Fächern insgesamt 35 Bewertungen (Schulhalbjahresergebnisse = SHE).**
- **Block I: Hier müssen 28 bis 32 SHE eingebracht werden.**

Seminarfach

**Nur 2 SHE dürfen
eingebracht werden.**

**Unter diesen SHE muss das
Ergebnis aus 12.2. sein.**

**(In 12.2 wird die Facharbeit
geschrieben).**



Auflagen „Unterergebnisse“

- 1. Unter den in Block I eingebrachten Ergebnissen darf nur eine bestimmte Anzahl mit weniger als 05 Punkten sein,**
- 2. davon aus P1, P2 und P3 höchstens 3 Ergebnisse mit weniger als 05 Punkten.**

Auflagen „Unterergebnisse“

Eingebrachte SHE	Höchstanzahl der SHE mit unter 05 Punkten
28 bis 29	5
30 bis 32	6

Einbringungsverpflichtungen

einzubringende Fächer	Anzahl SHE	
• Deutsch	4	alle Ergebnisse aus P 1 P 2 P 3 P 4 P 5
• Pflichtfremdsprache (Englisch/La/Fr)	4	
• sprachl. SP: weitere Fremdsprache	4	
• P1: Musik (Kunst)	4 eA	
• alle SP: Musik oder DS oder Kunst	2 gA	
• Geschichte oder Erdkunde oder PW	4 eA (2 gA)	
• Philosophie	2	
• Mathematik	4	
• Biologie, Chemie oder Physik	4	
• nw. SP: weitere Naturwissenschaft oder Informatik	4	

„Wertungspunkte“ und Auflage

- Die Abiturnote wird an einer vorgegebenen Skala ermittelt.
- Dafür werden Noten- in Wertungspunkte umgerechnet.
- In Block I müssen mindestens 200 Wertungspunkte erzielt werden.
- Höchstpunktzahl für Block I: 600 Wertungspunkte

Von Notenpunkten zu „Wertungspunkten“



Gewichtung:

- Die 8 SHE aus P1 und P2 gehen in doppelter Gewichtung in Block I ein.
- Die restlichen 20 bis 24 SHE gehen in einfacher Gewichtung in Block I ein.

Von Notenpunkten zu „Wertungspunkten“



- **Bei 32 SHE → Summe der gewichteten Notenpunkte entspricht Wertungspunkten**
 - 8 SHE P1/P2 x 15 Punkte x 2 = 240 Punkte
 - 24 SHE x 15 Punkte x 1 = 360 Punkte**= 600 Notenpunkte**
- **Bei Einbringung von weniger SHE → Anpassungsfaktor nötig für Berechnung der Wertungspunkte**

Anpassungsfaktor

Mit Anpassungsfaktoren ist kein Vorteil oder Nachteil verbunden!

Anpassungsfaktoren werden benötigt, um bei unterschiedlicher Zahl eingebrachter Ergebnisse bei Berechnung der Abiturnote die gleiche 900-Punkte-Skala verwenden zu können.

Anpassungsfaktor

Ergebnis Block I = $40 P \div S$

- **P = Punktsumme durch Addition der 28, 29, 30, 31 oder 32 SHE unter Berücksichtigung der zweifachen Gewichtung der 8 SHE im 1. & 2. Prüfungsfach und der einfachen Gewichtung der übrigen 20, 21, 22, 23 oder 24 SHE**
- **S = Anzahl der eingebrachten SHE, zweifach gewichtete SHE zählen hierbei zweifach.**

Anpassungsfaktor

- **Bei Einbringung von 28 SHE ist der Anpassungsfaktor also $40/36\text{-tel} = 10/9\text{-tel}$**
- **Bei Einbringung von 32 SHE entfällt der Anpassungsfaktor.**



Beispiel 1

Sprachlicher Schwerpunkt

S-Schwerpunkt

Es könnten die 32 unterstrichenen Ergebnisse eingebracht werden:

P1 Englisch	<u>09</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>08</u>
P2 Deutsch	<u>05</u>	<u>04</u>	<u>04</u>	<u>05</u>
P3 Geschichte	<u>09</u>	<u>08</u>	<u>07</u>	<u>06</u>
P4 Biologie	<u>07</u>	<u>06</u>	<u>08</u>	<u>07</u>
P5 Latein	<u>10</u>	<u>09</u>	<u>10</u>	<u>09</u>
Mathematik	<u>05</u>	<u>04</u>	<u>04</u>	<u>03</u>
Musik	<u>10</u>	<u>11</u>		
Philosophie			<u>07</u>	<u>08</u>
Erdkunde	<u>05</u>	<u>06</u>	<u>03</u>	<u>05</u>
Seminarfach	<u>05</u>	<u>04</u>	<u>08</u>	

S-Schwerpunkt

Einzubringen sind aber nur mind. 28 Ergebnisse:

P1 Englisch	<u>09</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>08</u>
P2 Deutsch	<u>05</u>	<u>04</u>	<u>04</u>	<u>05</u>
P3 Geschichte	<u>09</u>	<u>08</u>	<u>07</u>	<u>06</u>
P4 Biologie	<u>07</u>	<u>06</u>	<u>08</u>	<u>07</u>
P5 Latein	<u>10</u>	<u>09</u>	<u>10</u>	<u>09</u>
Mathematik	<u>05</u>	<u>04</u>	<u>04</u>	<u>03</u>
Musik	<u>10</u>	<u>11</u>		
Philosophie			<u>07</u>	<u>08</u>
Erdkunde	<u>05</u>	<u>06</u>	<u>03</u>	<u>05</u>
Seminarfach	<u>05</u>	<u>04</u>	<u>08</u>	

Einbringung von 28 Ergebnissen:

Wie viele Punkte haben Sie nun für die Gesamtqualifikation erreicht?

P1 Englisch	09	10	11	08	Σ 38
P2 Deutsch	05	04	04	05	18

Diese acht Ergebnisse werden addiert und doppelt gewichtet: $2 \times 56 = 112$ Punkte

Rechnung Beispiel 1



Die übrigen 20 einzubringenden Ergebnisse werden einfach gewichtet:

					Σ
P3 Geschichte	09	08	07	06	30
P4 Biologie	07	06	08	07	28
P5 Latein	10	09	10	09	38
Mathematik	05	06	04	03	18
Kunst	10	11			21
Philosophie			07	08	15
				Summe	150

Summe:

$$112 + 150 = 262 \text{ Notenpunkte}$$

Anpassungsfaktor bei 28 SHE:

$$262 \times (10/9) \approx 291,11$$

= 291 Wertungspunkte für Block I

(Rundung nach üblichen Verfahren)

(Bei 32 SHE ergeben sich nur 285 Wertungspunkte!)



Beispiel 2

Naturwissenschaftlicher Schwerpunkt

Beispiel 2 Block I



N-Schwerpunkt (P1 Mathematik, P2 Biologie)

P1 Mathematik	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>10</u>
P2 Biologie	<u>12</u>	<u>11</u>	<u>13</u>	<u>14</u>
P3 Politik-Wirt.	<u>09</u>	<u>08</u>	<u>07</u>	<u>06</u>
P4 Deutsch	<u>07</u>	<u>06</u>	<u>08</u>	<u>07</u>
P5 Physik	<u>10</u>	<u>09</u>	<u>10</u>	<u>09</u>
Englisch	<u>04</u>	<u>02</u>	<u>04</u>	<u>03</u>
Musik	<u>10</u>	<u>12</u>		
Philosophie			<u>09</u>	<u>08</u>
Informatik	<u>11</u>	<u>13</u>	10	09
Seminarfach	<u>15</u>	<u>10</u>	12	

Maximal können die 32 unterstrichenen Ergebnisse eingebracht werden.

Seminarfach 15 10 12

- **Im Seminarfach dürfen nicht mehr als zwei SHE eingebracht werden.**
- **Es muss das Ergebnis des 2. Schulhalbjahres eingebracht werden (in dem die Facharbeit geschrieben worden ist).**

Wie viele Punkte haben Sie nun für die Gesamtqualifikation erreicht?

P1 Mathematik	10	10	11	10	Σ 41
P2 Biologie	12	11	13	14	50

Diese acht Ergebnisse werden addiert und doppelt gewichtet: $2 \times 91 = 182$ Punkte

Rechnung Beispiel 2



Die übrigen 24 einzubringenden Ergebnisse werden einfach gewichtet:

					Σ
P3 Politik-Wirt.	09	08	07	06	30
P4 Deutsch	07	06	08	07	28
P5 Physik	10	09	10	09	38
Englisch	04	02	04	03	13
Musik	10	12			22
Philosophie			07	09	16
Informatik	11	13			24
Seminarfach	15	10			25
				Summe	196

Summe:

182 + 196 = 378 Punkte

= 378 Wertungspunkte

für Block I

Kein Anpassungsfaktor bei 32 SHE



Beispiel 3

Gesellschafts- wissenschaftlicher Schwerpunkt



Beispiel 3

**Gilt entsprechend auch für
den musisch-künstl. SP
(P1 GE ersetzen durch MU)**

Beispiel 3



G-Schwerpunkt (P1 Geschichte, P2 Deutsch)

P1 Geschichte	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>10</u>
P2 Deutsch	<u>12</u>	<u>11</u>	<u>13</u>	<u>14</u>
P3 Erdkunde	<u>09</u>	<u>08</u>	<u>07</u>	<u>06</u>
P4 Englisch	<u>07</u>	<u>06</u>	<u>08</u>	<u>07</u>
P5 Biologie	<u>05</u>	<u>03</u>	<u>04</u>	<u>04</u>
Mathematik	<u>05</u>	<u>02</u>	<u>04</u>	<u>03</u>
DS			<u>10</u>	<u>11</u>
Philosophie	<u>07</u>	<u>06</u>		
Informatik	11	12	06	06
Seminarfach	04	06	09	

Bei 28 einzubringenden Kursen keine Zulassung möglich !

Beispiel 3



G-Schwerpunkt (P1 Geschichte, P2 Deutsch)

P1 Geschichte	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>10</u>
P2 Deutsch	<u>12</u>	<u>11</u>	<u>13</u>	<u>14</u>
P3 Erdkunde	<u>09</u>	<u>08</u>	<u>07</u>	<u>06</u>
P4 Englisch	<u>07</u>	<u>06</u>	<u>08</u>	<u>07</u>
P5 Biologie	<u>05</u>	<u>03</u>	<u>04</u>	<u>04</u>
Mathematik	<u>05</u>	<u>02</u>	<u>04</u>	<u>03</u>
DS			<u>10</u>	<u>11</u>
Philosophie	<u>07</u>	<u>06</u>		
Informatik	<u>11</u>	<u>12</u>	06	06
Seminarfach	04	<u>06</u>	<u>09</u>	

Bei 32 einzubringenden Kursen Zulassung möglich!

Facharbeit ernst nehmen!

- **Thema und die Note der Facharbeit werden im Abiturzeugnis aufgeführt.**
- **Hinweis: Universitäten bilden je nach gewünschtem Studienfach eigene Aufnahmekriterien.**

Wie viele Punkte haben Sie nun für die Gesamtqualifikation erreicht?

P1 Geschichte	10	10	11	10	Σ 41
P2 Deutsch	12	11	13	14	50

Diese acht Ergebnisse werden addiert und doppelt gewichtet: $2 \times 91 = 182$ Punkte

Rechnung Beispiel 3



Die übrigen 20 einzubringenden Ergebnisse werden einfach gewichtet:

					Σ
P3 Erdkunde	09	08	07	06	30
P4 Englisch	07	06	08	07	28
P5 Biologie	05	03	04	05	17
Mathematik	04	02	04	03	13
Musik			10	11	21
Philosophie	07	06			13
Informatik	11	12			23
Seminarfach		06	09		15
				Summe	160

Summe:

182 + 160 = 342 Punkte

= 342 Wertungspunkte

für Block I

Kein Anpassungsfaktor bei 32 SHE



Block II

Abiturblock

- **In Block II werden die Ergebnisse Ihrer fünf Abiturprüfungsleistungen eingebracht.**
- **Diese Ergebnisse werden vierfach gewichtet.**

Auflagen

Sie müssen erreichen

- 1. in der Gesamtsumme mindestens 100 Punkte (gewichtete Wertung),**
- 2. in mindestens 3 Prüfungsfächern jeweils mindestens 20 Punkte (gewichtete Wertung).**

Sprachlicher Schwerpunkt

	Abitur	Summe
P1 Deutsch	10	40
P2 Englisch	05	20
P3 Geschichte	11	44
P4 Biologie	03	12
P5 Latein	12	48
	Punktsumme:	164 Punkte
		(mehr als 100 Punkte)

Naturwissenschaftlicher Schwerpunkt

	Abitur	Summe
P1 Biologie	09	36
P2 Mathematik	11	44
P3 Politik-Wirt.	06	24
P4 Deutsch	04	16
P5 Physik	12	48
Punktsumme		168 Punkte
		(mehr als 100 Punkte)

Gesellschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt

	Abitur	Summe
P1 Geschichte	03	12
P2 Mathematik	06	24
P3 Politik	05	20
P4 Deutsch	04	16
P5 Biologie	06	24

Punktsumme 96 Punkte

Weniger als 100 Punkte...

**Folge: Die Prüfungskommission
setzt eine Nachprüfung an!**

**Ausgleich am ehesten möglich im
Fach Deutsch...**

Die Abiturnote setzt sich dann im P4-Fach Deutsch aus zwei Teilen zusammen:

- **schriftliche Note (s)**
- **mündliche Note (m)**

Die schriftliche Note s wird dabei im Verhältnis zur mündlichen Note m doppelt so stark gewichtet.

Berechnungsformel:

$$E = (2 \cdot s + 1 \cdot m) \div 3$$

gewichtet mit dem Faktor 4

$$4 \cdot \frac{2 \cdot s + 1 \cdot m}{3} = \frac{8 \cdot s + 4 \cdot m}{3}$$

Deutsch: **schriftlich** **04 = s**

mündlich **07 = m**

Ergebnis: $\frac{8 \cdot 4 + 4 \cdot 7}{3} = \frac{32 + 28}{3} = \frac{60}{3} = 20$

**Somit werden durch die mündliche
Nachprüfung die fehlenden
4 Wertungspunkte erzielt.**

Gesellschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt

	Abitur	Summe
P1 Geschichte	03	12
P2 Mathematik	06	24
P3 Politik	05	20
P4 Deutsch	04 07	20
P5 Biologie	06	24

Punktsumme 100 Punkte

Herzlichen Glückwunsch!

Freiwillige Meldung möglich

Zu der angesetzten Nachprüfung in Deutsch noch eine freiwillige Meldung im Fach Geschichte:

Deutsch s = 04 und m = 06

Ergebnis
$$\frac{8 \cdot 4 + 4 \cdot 6}{3} = \frac{32 + 24}{3} = \frac{56}{3} \approx 18,67 \approx 19$$

Deutsch **s = 04 und m = 06**

Ergebnis $\frac{8 \cdot 4 + 4 \cdot 6}{3} = \frac{32 + 24}{3} = \frac{56}{3} \approx 18,67 \approx 19$

Geschichte **s = 03 und m = 04**

Ergebnis $\frac{8 \cdot 3 + 4 \cdot 4}{3} = \frac{24 + 16}{3} = \frac{40}{3} \approx 13,33 \approx 13$

Gesellschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt

	Abitur	Summe
P1 Geschichte	03 04	13
P2 Mathematik	06	24
P3 Politik	05	20
P4 Deutsch	04 06	19
P5 Biologie	06	24

Punktsumme 100 Punkte

Herzlichen Glückwunsch!!

Teil 1

- **Im P5-Fach erfolgt eine mündliche Prüfung.**
- **Nur auf Verlangen des Prüflings am Ende von 12.2 wird diese als Präsentationsprüfung durchgeführt.**
- **2 Wochen vor Prüfungstermin erfolgt die Aufgabenstellung durch die P5-Lehrkraft; Prüfling kann Vorschlag zum Thema machen.**
- **Prüfling bearbeitet Aufgabe eigenständig, erstellt einen mediengestützten Vortrag und wählt eine geeignete Präsentationsform aus.**

Teil 2

- **Eine Woche vor Prüfung: Prüfling gibt schriftl. Dokumentation ab (inhalt. Struktur, Lösungsgrundzüge & Angabe zur Präsentationsform).**
- **Prüfungsdauer: 30 bis 45 Min. (ca. 50% FREIE Präsentation & ca. 50% Prüfungsgespräch)**
- **Prüfungsgespräch geht über zu lösende Aufgabe hinaus, hat größere fachliche Zusammenhänge zum Gegenstand.**

Besonders in diesem Prüfungsteil soll schulhalbjahresübergreifender Bezug in der Leistungsanforderung sichtbar werden.

Block I

- **28 – 32 Schulhalbjahresergebnisse**
- **20 – 24 Ergebnisse in einfacher Wertung**
- **8 Ergebnisse von P1 und P2 in doppelter Wertung**
- **höchstens 5 – 6 Ergebnisse mit weniger als 05 Punkten**
- **mindestens 200 Punkte unter Berücksichtigung des Anpassungsfaktors**

Block II

- **5 Abiturprüfungsleistungen**
- **Jede Prüfungsleistung zählt gleich viel und wird vierfach gewichtet.**
- **mindestens 100 Punkte**
- **in mindestens drei Prüfungen mindestens 20 Punkte**

Keine 00 Punkte

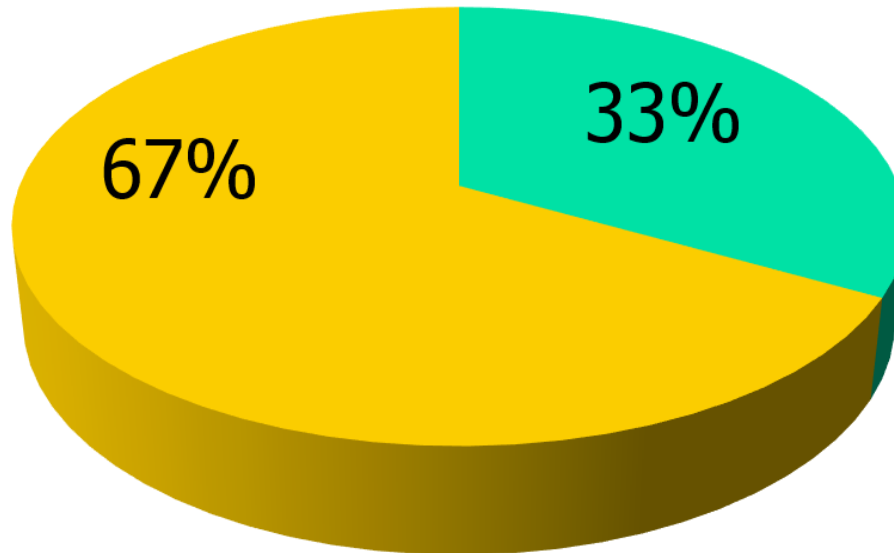


Keines Ihrer 35 Schulhalbjahresergebnisse darf 00 Punkte betragen!

Mit 00 Punkten können Sie weder Einbringungs- noch Belegungsverpflichtungen erfüllen. → VO-AK § 14 (4)

Bereits eine einzige Bewertung mit 00 Punkten führt zu einem Zeitverlust von einem Jahr.

■ Block I:
Halbjahrsergebnisse



■ Block II:
Abiturprüfungen



Abiturprüfungen

Die Abiturprüfungen finden in der 2. Hälfte des 4. Schulhalbjahres der Q-Phase statt (ab Mitte April).

Sie umfassen 4 schriftliche Prüfungen

- | | | |
|-------------------|-------------|-------------------------------------|
| 1. eA-Fach | (P1) | } je 270 Min.
(außer EN) |
| 2. eA-Fach | (P2) | |
| 3. eA-Fach | (P3) | |
| 4. gA-Fach | (P4) | 210, 220, 225 o. 270 Min. |

und

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| 5. eine mündl. Prüfung (P5) | (20-30 Min.) |
| (bei Präsentationsprüfung: | 30-45 Min.) |

Die Prüfungstermine stehen bereits fest:

Geschichte 17.04.2023

Kunst 18.04.2023

Biologie 19.04.2023

Erdkunde 21.04.2023

...

Alle Termine finden Sie hier:

<https://www.nibis.de/uploads/mk-bolhoefer/2023/Erlass%20Abiturtermine%202023.pdf>



Fachabitur

Den schulischen Teil der FHR erlangen Sie:

- mit Ergebnissen aus 2 aufeinanderfolgenden Schulhalbjahren der Q-Phase,
- frühestens also am Ende des zweiten Schulhalbjahres (Ende Jahrgang 12).

Mögliche Schulhalbjahre, die für die FHR zugrunde gelegt werden:

- **12.1 und 12.2**
- **12.2 und 13.1**
- **13.1 und 13.2**

**Wenn Sie die FHR beantragen,
erhalten Sie von uns**

**1. Abgangszeugnis mit Ihren SHE in
den belegten Fächern**

**(Sie sind dann nicht mehr
Schüler/in des Kollegs),**

- 2. Bescheinigung über schulischen Teil der FHR mit Durchschnittsnote,**
- 3. Zeugnis der FHR, wenn berufliche Voraussetzungen erfüllt sind.**

Der berufsbezogene Teil kann sein

- 1. eine erfolgreich abgeschlossene Berufsausbildung,**
- 2. ein mindestens einjähriges berufsbezogenes Praktikum,**
- 3. ein einjähriges soziales oder ökologisches Jahr,**
- 4. ein einjähriger Wehr- oder Zivildienst oder ein einjähriger Bundesfreiwilligendienst.**

Der schulische Teil der Fachhochschulreife ist an Bedingungen geknüpft.

In den zwei Schulhalbjahren, die zugrunde gelegt werden, erhalten Sie 18 Schulhalbjahresergebnisse (in 9 Fächern) bzw. 17 SHE (in Jg. 13.1 und 13.2).

Davon müssen Sie für den schulischen Teil der Fachhochschulreife 15 Ergebnisse einbringen.

In den zwei Halbjahren müssen Sie dabei bestimmte Auflagen erfüllen:

P1 und P2

- **In P1 und P2 müssen Sie die vier SHE einbringen.**
- **Insgesamt müssen Sie mit diesen vier Ergebnissen mindestens 40 Punkte in zweifacher Wertung erreichen.**

Weitere einzubringende SHE

- **2 SHE von P3 und weitere 9 SHE.**
- **Hierbei muss die Summe dieser SHE mindestens 55 Punkte betragen.**

Unterergebnisse

- **höchstens 4 SHE mit weniger als 05 Punkten, davon höchstens 2 SHE in P1 und P2.**

Einzubringen sind für

Deutsch: 2 Ergebnisse

EN (oder FR bzw. LA): 2 Ergebnisse

EK oder GE oder PW: 2 Ergebnisse

Mathematik: 2 Ergebnisse

BI, CH oder PH: 2 Ergebnisse

Naturwissenschaftlicher Schwerpunkt (Jg.12):

P1 Biologie	<u>06</u>	<u>06</u>
P2 Mathematik	<u>04</u>	<u>04</u>
P3 Geschichte	<u>06</u>	<u>07</u>
P4 Deutsch	<u>04</u>	<u>05</u>
P5 Physik	06	07
Englisch	<u>06</u>	<u>04</u>
Musik	05	06
Informatik	06	08
Seminarfach	03	02

Naturwissenschaftlicher Schwerpunkt (Jg.12):

P1 Biologie	<u>06</u>	<u>06</u>
P2 Mathematik	<u>04</u>	<u>04</u>
P3 Geschichte	<u>06</u>	<u>07</u>
P4 Deutsch	<u>04</u>	<u>05</u>
P5 Physik	06	07
Englisch	<u>06</u>	<u>04</u>
Musik	05	06
Informatik	06	08
Seminarfach	03	02

1. **Biologie** $2 * 06 + 2 * 06 = 24$

Mathematik $2 * 04 + 2 * 04 = 16$

Summe: 40

(40 notwendig; 2 Unterergebnisse zulässig)

2. **Geschichte** $06 + 07$

Deutsch $04 + 05$

Englisch $06 + 04$

Physik $06 + 07$

Informatik $06 + 08$

Musik 06

(65 Punkte)

Summe: 65 (Teil 2)

(55 notwendig, 2 Unterergebnisse zulässig)

Insgesamt: $40 + 65 = \underline{105 \text{ Punkte}}$

Durchschnittsnote 3,8

Ermittlung der Durchschnittsnote:

<http://www.schure.de/22410/avogobak.htm>

Anlage 9

