

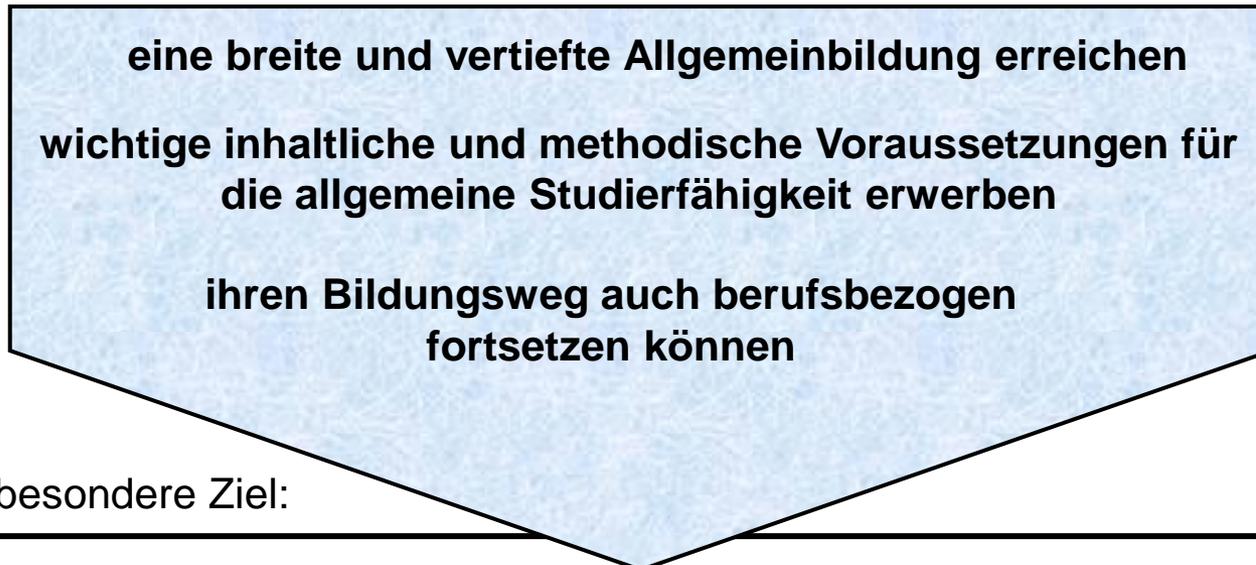
Informationen zur gymnasialen Oberstufe



**Informationsveranstaltungen
zur Kurswahl der Qualifikationsphase
15. Februar 2021**

Ziele der gymnasialen Oberstufe

Die Schüler sollen



Das besondere Ziel:



Abschlüsse und Berechtigungen

Allgemeine Hochschulreife

Nachweis bestimmter Leistungen in der Abiturprüfung

und

Nachweis bestimmter Leistungen in den vier Schulhalbjahren der Qualifikationsphase

Fachhochschulreife

Abgeschlossene Berufsausbildung **oder** Einjährig: berufsbezogenes Praktikum **oder** Einjährig: Freilligendienst, freiwilliger Wehrdienst

Schulischer Teil der Fachhochschulreife

Nachweis bestimmter Leistungen in zwei aufeinander folgenden Schulhalbjahren der Qualifikationsphase

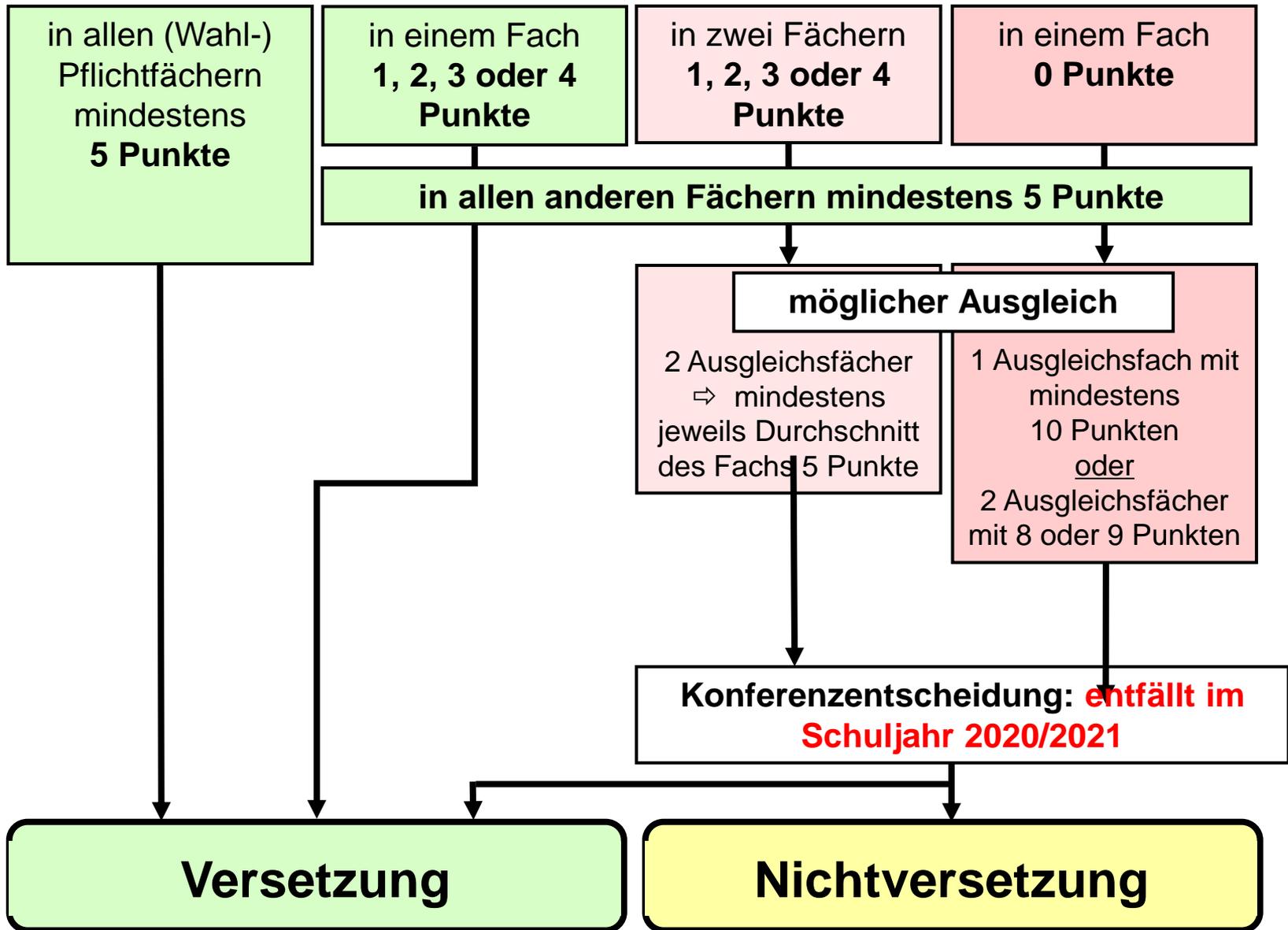
Einführungsphase *

Bereich	Aufgabenfeld	Fach	Wochenstunden
Pflichtfächer	A	Deutsch fortgeführte Fremdsprache weitere Fremdsprache ²⁾ Musik , Kunst oder Darstellendes Spiel	• 3 • 3 • 3 ³⁾ • 2
	B	Geschichte Erdkunde Politik-Wirtschaft Religion, WN, Philosophie ⁶⁾	• 2 • 1 • 3 ⁵⁾ • 2
	C	Mathematik Biologie ⁷⁾ Chemie ⁷⁾ Physik ⁷⁾ Informatik ⁷⁾	• 3] → • 2 → • 2 • 2
		Sport	• 2
Wahlpflichtfächer ²⁾	A	Musik, Kunst und Darstellendes Spiel ⁸⁾] → • 3
	B	Geschichte, Erdkunde, Politik-Wirtschaft Religion, Werte und Normen, Philosophie	
	C	Biologie, Physik, Chemie , Informatik	
		neue, zugelassene Fächer, an der Schule als Prüfungsfächer eingeführt	
Wahlfächer		Fremdsprache , neue zugelassene Fächer, Sporttheorie ⁹⁾	
Wahlangebote		Arbeitsgemeinschaften, Förderunterricht	

Aufbau der gymnasialen Oberstufe

11.1		11.2						12.1		12.2		13.1		13.2									
Einführungsphase				Qualifikationsphase																			
<p>✧ Klassenverband und klassenübergreifende Lerngruppen</p>				<p>Versetzung</p>												<p>Angebot von Schwerpunkten</p>				<p>⋮ Abiturprüfung (Zentralabitur) ⋮</p>			
<p>✧ (Wahl-) Pflichtunterricht und Wahlunterricht</p>																<p>Thematisch bestimmte Halbjahresabschnitte</p>				<p>✧ Unterricht in Kernfächern Schwerpunktfächern Ergänzungsfächern Wahlfächern Seminarfach</p>			
<p>✧ Vorbereitung und Grundlage für die Arbeit in der Qualifikationsphase</p>																<p>✧ Erwerb einer ► Gesamtqualifikation ◀ durch Leistungen in der Qualifikationsphase und in der Abiturprüfung</p>							

Versetzung in die Qualifikationsphase



Die Ausgleichsmöglichkeit ist in diesem Schuljahr verbindlich anzuwenden.

Versetzung in die Qualifikationsphase

- **Klassenkonferenz**

**Entscheidet nach schulrechtlichen Bestimmungen
sowie
pädagogischen und fachlichen Gesichtspunkten**

- **Kriterium**

**Kann eine erfolgreiche Mitarbeit in der Qualifikationsphase
erwartet werden ?**

- **Grundlage**

**Alle Pflicht- und Wahlpflichtfächer in der
Einführungsphase**

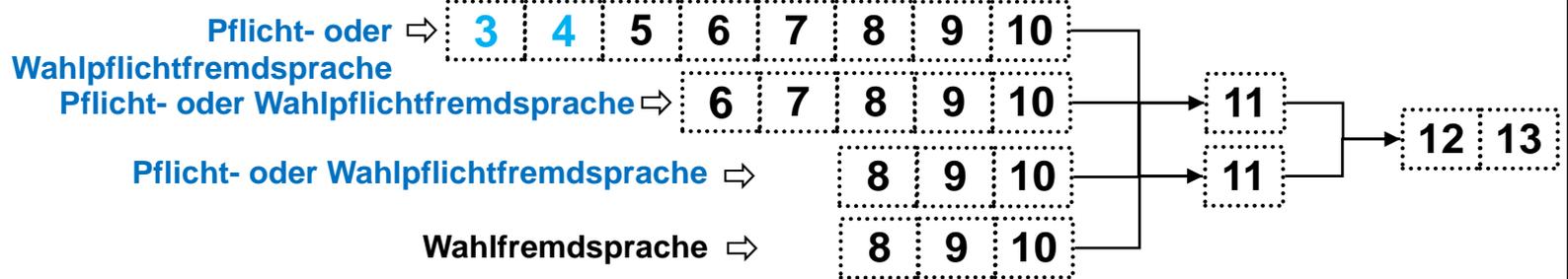
- ✱ **Anforderungen an Ausgleichsfächer**

- **Deutsch**
- **Mathematik**
- **fortgeführte Fremdsprache**
- **weitere Fremdsprache**

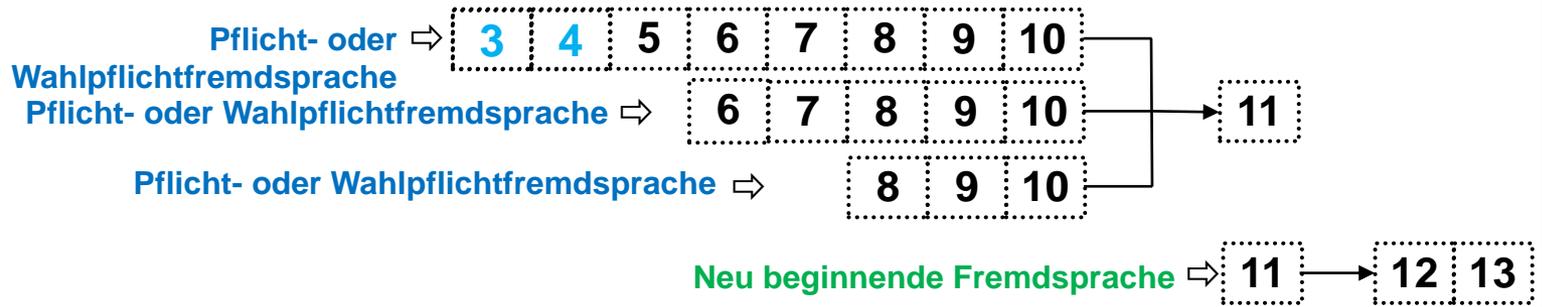
können nur untereinander ausgeglichen werden

Erfüllung der Fremdsprachenbedingungen

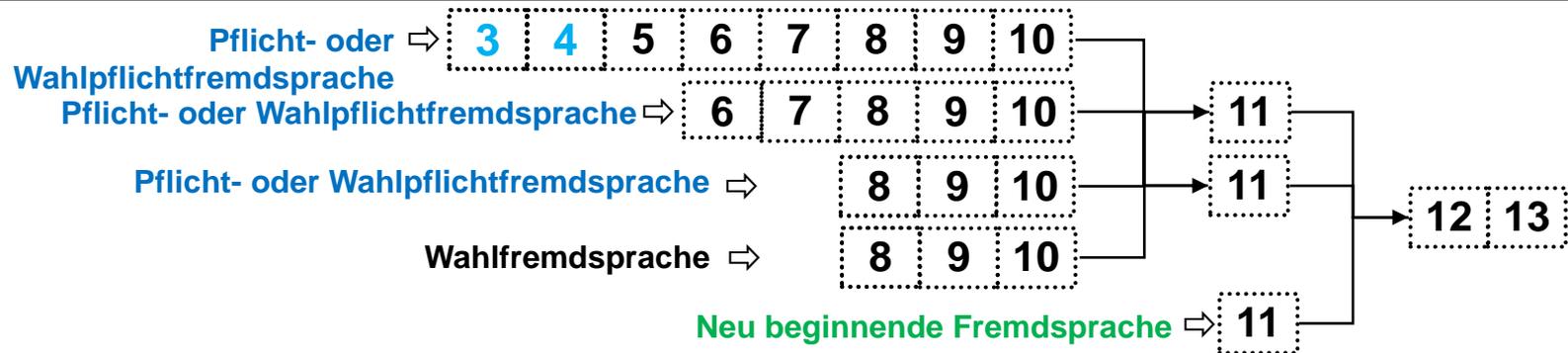
1a



1b



2

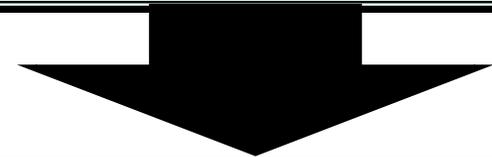


Leistungsbewertung in der gymnasialen Oberstufe

- ★ Leistungen in den Klausuren bzw. in der Facharbeit
- ★ Mitarbeit im Unterricht
 - mündliche Beiträge
(Beteiligung am Unterrichtsgespräch, Referate, u.a.)
 - schriftliche Beiträge
(Tests, Datensammlungen, Protokolle, Schülerbetriebspraktika u.a.)
 - experimentelle, gestalterische und praktische Leistungen



Zusammenfassende
Bewertung
am Ende eines Halbjahres mit den
Noten 1 bis 6



Umsetzung
der
Noten
in
Punkte

Das Punktesystem

+ 1 -	+ 2 -	+ 3 -	+ 4 -	+ 5 -	6
15 14 13	12 11 10	9 8 7	6 5 4	3 2 1	0

Aufgabenfelder

A

sprachlich-
literarisch-
künstlerisch

Deutsch
Englisch
Französisch
Latein
Griechisch
weitere
Fremdsprachen
Kunst
Musik
Darstellendes
Spiel

B

gesellschafts-
wissenschaftlich

Politik-Wirtschaft
Geschichte
Erdkunde
Rechtskunde
Philosophie
Pädagogik
Psychologie
Wirtschaftslehre
Religion
Werte und Normen

C

Mathematisch-
naturwissensch.-
technisch

Mathematik
Physik
Chemie
Biologie
Informatik
Ernährungslehre
mit Chemie

Sport
Seminarfach

Fächerarten in der Qualifikationsphase

Kernfächer

Deutsch, Fremdsprache, Mathematik
(3 bzw. 5 Wo.-Std.)

2 Schwerpunktfächer

Je nach gewähltem Schwerpunkt
(5 Wo.-Std.)

Ergänzungs- und Wahlfächer

Weitere Pflicht- und Wahlfächer
(3 bzw. 5 Wo.-Std., Sport 2 Wo.-Std.)

Seminarfach

Es wird eine Facharbeit geschrieben
(2 Wo.-Std.)

Prüfungsfächer

Jeder Schüler hat fünf Prüfungsfächer

(P1, P2 und P3: fünfstündig – P4 und P5 dreistündig)

☀ 2 Fächer auf erhöhtem Niveau (P1, P2) schriftliche Abiturprüfung *)
(die beiden Schwerpunktfächer, doppelte Wertung)

☀ 1 Fach auf erhöhtem Niveau (P3) schriftliche Abiturprüfung *)
(einfache Wertung)

☀ 1 Fach auf grundlegendem Niveau (P4) schriftliche Abiturprüfung *)

¹⁾

☀ 1 Fach auf grundlegendem Niveau (P5) mündliche Abiturprüfung

*) Eine zusätzliche mündliche Prüfung ist möglich.

¹⁾ Auf Wunsch besondere Lernleistung möglich

Wahl der Prüfungsfächer



Wahl der 5 Prüfungsfächer (P1, P2, P3, P4, P5) vor Eintritt in die Qualifikationsphase

Voraussetzung für eine Wahl:

- mindestens halbjährige Teilnahme am Unterricht in der Einführungsphase
- bei neu begonnener Fremdsprache durchgehende Teilnahme
- bei fremdsprachig erteiltem Sachfach muss gleichzeitig die Fremdsprache als weiteres Fach gewählt werden

Bedingungen für die Wahl der fünf Prüfungsfächer:



Drei schriftliche Prüfungsfächer mit erhöhtem Anforderungsniveau

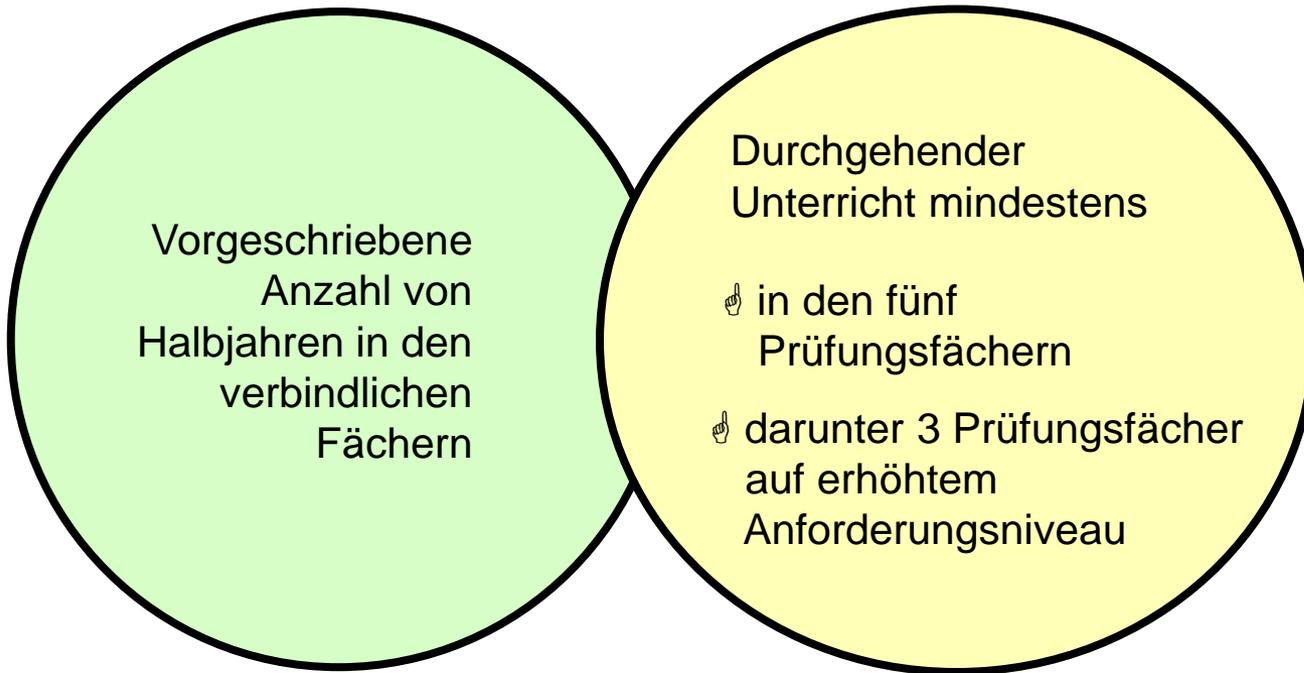


Zwei der drei Fächer Deutsch, Fremdsprache ¹⁾, Mathematik



Aus jedem Aufgabenfeld mindestens ein Prüfungsfach.

Belegungsverpflichtungen



- **Mit 00 Punkten können Belegungsverpflichtungen nicht erfüllt werden.**
- **Von themengleichen Halbjahren kann nur eines auf die Belegungsverpflichtung angerechnet werden.**
- **Die Belegungsverpflichtung in einem Fach kann jeweils nur für ein Halbjahr durch ein polyvalentes Fach erfüllt werden, in derselben Naturwissenschaft für 2 Halbjahre**

Belegungsverpflichtungen

Anlage 2
(zu § 10 Abs. 2 und § 12 Abs. 1)

Qualifikationsphase der gymnasialen Oberstufe: Schwerpunkte und Unterrichtsfächer sowie Belegungsverpflichtungen

	Sprachlicher Schwerpunkt	Musisch-künstlerischer Schwerpunkt	Gesellschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt	Mathematisch-naturwissenschaftlicher Schwerpunkt	Sportlicher Schwerpunkt	Wochenstunden	Schulhalbjahre
Schwerpunktfächer	aus dem Sekundarbereich I fortgeführte Fremdsprache	Kunst oder Musik	Geschichte	Naturwissenschaft oder Mathematik	Sport	5 ¹⁾	4
	weitere aus dem Sekundarbereich I fortgeführte Fremdsprache oder Deutsch	Deutsch oder Mathematik	Politik-Wirtschaft, Erdkunde, Wirtschaftslehre ²⁾ , Religion oder Philosophie	weitere Naturwissenschaft, Mathematik oder Informatik	Naturwissenschaft	5	4
Kernfächer	Deutsch oder weitere Fremdsprache ³⁾		Deutsch	Deutsch	Deutsch	3 ⁴⁾ 5)	4
		Fremdsprache	Fremdsprache	Fremdsprache	Fremdsprache	3 ⁴⁾ 5)	4
	Mathematik	Mathematik oder Deutsch ⁶⁾	Mathematik	Mathematik ⁷⁾	Mathematik	3 ⁴⁾	4

Belegungsverpflichtungen

Ergänzungsfächer	Naturwissenschaft	Naturwissenschaft	Naturwissenschaft	Naturwissenschaft, weitere Naturwissenschaft oder Informatik ⁸⁾		3 ⁴⁾	4
	Musik, Kunst oder Darstellendes Spiel ⁹⁾	Musik, Kunst oder Darstellendes Spiel ⁹⁾	Musik, Kunst oder Darstellendes Spiel ⁹⁾	Musik, Kunst oder Darstellendes Spiel ⁹⁾	Musik, Kunst oder Darstellendes Spiel ⁹⁾	3 ⁴⁾	2
	Geschichte	Geschichte		Geschichte	Geschichte	3 ⁴⁾	2
	Politik-Wirtschaft	Politik-Wirtschaft	Politik-Wirtschaft ¹⁰⁾	Politik-Wirtschaft	Politik-Wirtschaft	3 ⁴⁾	2
	Religion, Werte und Normen oder Philosophie ¹¹⁾	Religion, Werte und Normen oder Philosophie ¹¹⁾	Religion, Werte und Normen oder Philosophie ¹¹⁾ ¹²⁾	Religion, Werte und Normen oder Philosophie ¹¹⁾	Religion, Werte und Normen oder Philosophie ¹¹⁾	3 ⁴⁾	2
			weitere Fremdsprache, weitere Naturwissenschaft oder Informatik ¹³⁾		weitere Fremdsprache, weitere Naturwissenschaft oder Informatik ¹³⁾	3 ⁵⁾	2
	Sport ¹⁴⁾	Sport ¹⁴⁾	Sport ¹⁴⁾	Sport ¹⁴⁾		2	4
	Seminarfach	Seminarfach	Seminarfach	Seminarfach	Seminarfach	2	3 ¹⁵⁾
Wahlfächer	weitere Fächer nach der Anlage 3 ¹⁶⁾						

Gesamtqualifikation und Abiturprüfung

■ Block I ¹⁾

Mindestpunktzahl 200
Höchstpunktzahl 600

Insgesamt 32 bis 36 Halbjahresergebnisse:

- ❖ die 8 Halbjahresergebnisse von P1 und P2 in zweifacher Wertung, sowie
- ❖ 24 bis 28 Halbjahresergebnisse, darunter die 12 Halbjahresergebnisse von P3, P4 und P5, in einfacher Wertung
- darunter mit weniger als 05 Punkten:
 - bei 32, 33, 34 Ergebnissen höchstens 6 Wertungen
 - bei 35 und 36 Ergebnissen höchstens 7 Wertungen
 - dabei insgesamt jeweils höchstens 3 Wertungen unter 05 Punkten bei P1, P2 und P3

**die Prüfungsergebnisse
in den 5 Prüfungsfächern
in vierfacher Wertung**

- 3 Prüfungsfächer mit jeweils mindestens 20 Punkten
- statt P4 besondere Lernleistung möglich

■ Block II
Mindestpunktzahl 100
Höchstpunktzahl 300

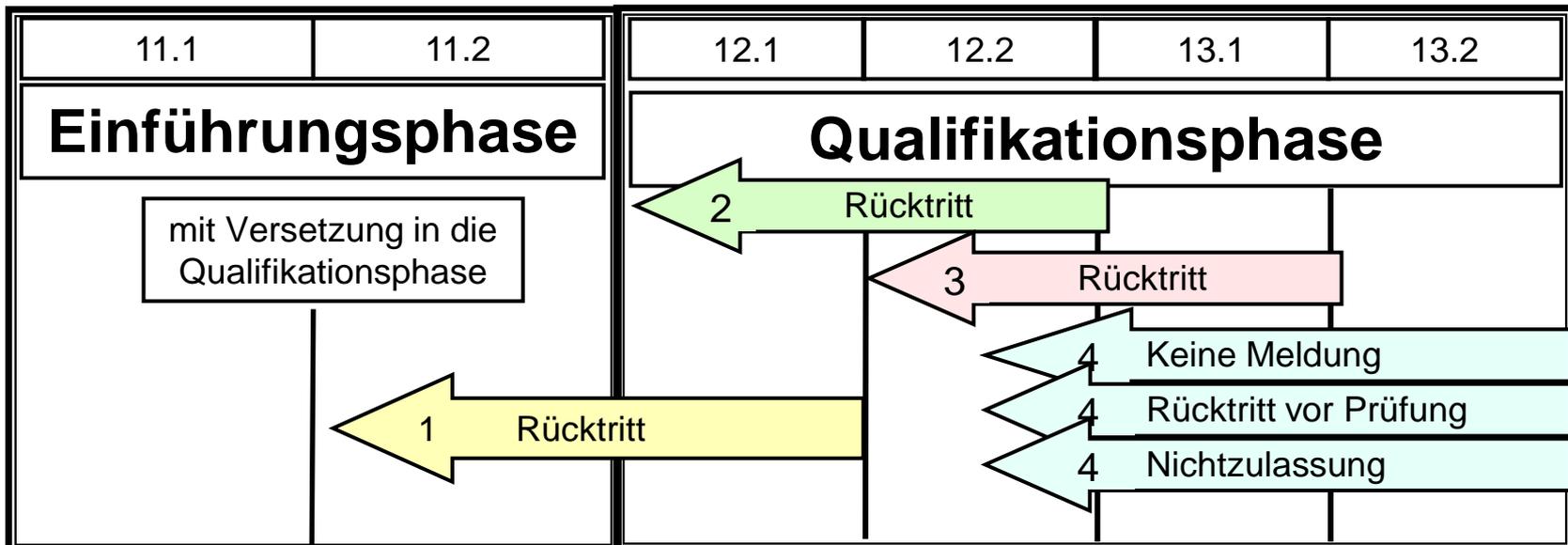
Verweildauer in der gymnasialen Oberstufe

Regelfall:	3 Jahre
Mindestzeit:	2 Jahre
Höchstzeit:	4 Jahre

Überschreitung der Regelzeit

1. Rücktritt nach dem 1. Halbjahr der Qualifikationsphase oder
2. Rücktritt nach dem 2. Halbjahr der Qualifikationsphase oder
3. Rücktritt nach dem 3. Halbjahr der Qualifikationsphase oder
4. Rücktritt nach dem 4. Halbjahr der Qualifikationsphase
 - ☞ Keine Meldung zur Abiturprüfung
 - ☞ Rücktritt vor Beginn der Abiturprüfung
 - ☞ Nichtzulassung zur Abiturprüfung

Zusätzlich möglich: Härtefall sowie Wiederholung nach Nichtbestehen des Abiturs



Sprachlich: A-Profil

		A1	A2	A3	A4	A5	A6
eA 5h	P1	En	En/Fr/La	En/Fr/La	En/Fr/La	En	En
	P2	Fr/La	De	De	De	Fr/La	De o. Fr/La
	P3	De	PW/Ge/Ek	Ma	Bi/Ph/Ch	1. PW/Ge/Ek oder 2. Ma oder 3. Bi/Ph/Ch	Ku/Mu
gA 3h	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> } P4, P5, E6 </div>	Ek/Ge/PW	Fr/En/La	Fr/En/La	Fr/En/La	<i>beide nicht für P3 gewählt</i>	Ek/Ge/PW Ma
		Ma	Ma	Ek/Ge/PW	Ek/Ge/PW		Ph/Ch/Bi
		Ph/Ch/Bi	Ph/Ch/Bi	Ph/Ch/Bi	Ma	De	E7 (Pflicht): Fr, La oder De 4 Halb- jahre
3h	Ergän- zungsfä- cher: 2 Halbjahre	(Ge) (PW) <u>MuKuF</u> Re/Rk/WN/ PL	(Ge) (PW) <u>MuKuF</u> Re/Rk/WN/ PL				
2h	Wahlfä- cher	If	If	If	If	If	If

Gesellschaftswissenschaftlich: B-Profil

		B1	B2	B3	B4
eA 5h	P1	Ge	Ge	Ge	Ge
	P2	De	En/Fr/La	Ma	Bi/Ph/Ch
	P3	PW/Ek*	PW/Ek*	PW/Ek*	PW/Ek*
gA 3h	P4, P5, E6	En/Fr/La	De	De	De
		Ma	Ma	En/Fr/La	En/Fr/La
		Bi/Ch/Ph	Bi/Ch/Ph	Bi/Ch/Ph	Ma
	E7: 2 Halbjahre	2. Naturwissenschaft <u>oder</u> 2. Fremdsprache Fr/La/Bi/Ch/Ph			
3h	Ergänzungsfächer: 2 Halbjahre	MuKuF Re/Rk/WN/PL			
2h	Wahlfächer	If			

Mathematisch-Naturwissenschaftlich: C-Profil

		C1	C2	C3	C4	C5
eA 5h	P1	Bi/ <u>Ph</u> / <u>Ch</u> /Ma	Bi/ <u>Ph</u> / <u>Ch</u> /Ma			
	P2	Bi/ <u>Ph</u> / <u>Ch</u> /Ma	Bi/ <u>Ph</u> / <u>Ch</u> /Ma			
	P3	De	En/ <u>Fr</u> / <u>La</u>	Ge/ <u>PW</u> / <u>Ek</u>	Bi/ <u>Ph</u> / <u>Ch</u> /Ma	Mu/ <u>Ku</u>
gA 3h	P4, P5, E6	Bi/ <u>Ch</u> / <u>Ph</u> /Ma	Bi/ <u>Ch</u> / <u>Ph</u> /Ma	Bi/ <u>Ch</u> / <u>Ph</u> /Ma	<u>Ek</u> /Ge/ <u>PW</u>	<u>Ek</u> /Ge/ <u>PW</u>
		<u>Ek</u> /Ge/ <u>PW</u>	De	De	De	De
		En/ <u>Fr</u> / <u>La</u>	<u>Ek</u> /Ge/ <u>PW</u>	En/ <u>Fr</u> / <u>La</u>	En/ <u>Fr</u> / <u>La</u>	En/ <u>Fr</u> / <u>La</u>
3h	Ergänzungsfächer: 2 Halbjahre	(Ge) (PW) <u>MuKuF</u> Re/ <u>Rk</u> / <u>WN</u> / <u>PL</u>	(Ge) (PW) <u>Re/Rk/WN/PL</u>			
2h	Wahlfächer	If	If	If	If	If
	Hinweise	<u>Ek</u> /Ge/ <u>PW</u> / <u>PL</u> muss P4 o. P5 sein	<u>Ek</u> /Ge/ <u>PW</u> / <u>PL</u> muss P4 o. P5 sein		<u>Ek</u> /Ge/ <u>PW</u> / <u>PL</u> muss P4 o. P5 sein	<u>Ek</u> /Ge/ <u>PW</u> / <u>PL</u> muss P4 o. P5 sein

Musisch-künstlerisch: D-Profil

		D1	D2	D3	D4	D5
eA 5h	P1	<u>Ku/Mu</u>	<u>Ku/Mu</u>	<u>Ku/Mu</u>	<u>Ku/Mu</u>	<u>Ku/Mu</u>
	P2	De/Ma	De/Ma	De/Ma	De/Ma	De/Ma
	P3	En	Fr/La	PW/Ge/ <u>Ek</u>	Ma/De	Bi/ <u>Ph</u> / <u>Ch</u>
gA 3h	P4, P5, E6	<u>Ek/Ge/PW</u>	<u>Ek/Ge/PW</u>	En/Fr/La	<u>Ek/Ge/PW</u>	<u>Ek/Ge/PW</u>
		De/Ma	De/Ma	De/Ma	En/Fr/La	De/Ma
		<u>Ch/Bi/Ph</u>	<u>Ch/Bi/Ph</u>	<u>Ch/Bi/Ph</u>	<u>Ch/Bi/Ph</u>	En/Fr/La
3h	Ergänzungsfächer: 2 Halbjahre	(Ge) (PW) <u>MuKuF*</u> Re/ <u>Rk</u> /WN/PL				
2h	Wahlfächer	<u>If</u>	<u>If</u>	<u>If</u>	<u>If</u>	<u>If</u>
	Hinweise	<u>Ek/Ge/PW/PL</u> muss P4 o. P5 sein	<u>Ek/Ge/PW/PL</u> muss P4 o. P5 sein		<u>Ek/Ge/PW/PL</u> muss P4 o. P5 sein	<u>Ek/Ge/PW/PL</u> muss P4 o. P5 sein

Online-Kurswahl

Zugang: individuelle Mail mit PIN

INDIWARE SCHÜLERFACHWAHL 2.2 (NIEDERSACHSEN)

Nachname:	<input type="text"/>	
Vorname:	<input type="text"/>	
Klasse:	<input type="text"/>	Schüler-PIN: <input type="text"/>
Schwerpunkt:	<input type="text" value="Schwerpunkt auswählen"/>	Q1 Q2
P-Fach 1:	<input type="text"/>	
P-Fach 2:	<input type="text"/>	
P-Fach 3:	<input type="text"/>	
P-Fach 4:	<input type="text"/>	
P-Fach 5:	<input type="text"/>	
Fach 6:	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Fach 7:	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Fach 8:	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Fach 9:	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Fach 10:	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Fach 11:	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Fach 12:	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Fach 13:	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Fach 14:	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Prüfen

1. Kein Nachname eingetragen.
2. Kein Vorname eingetragen.
3. Keine Klasse eingetragen.
4. Keine PIN eingetragen.
5. Kein Schwerpunkt eingetragen.

0 0

Speichern

Formular leeren

INDIWARE SCHÜLERFACHWAHL 2.2 (NIEDERSACHSEN)

Nachname:

Prüfen

Vorname:

Keine Fehler gefunden.

Klasse: Schüler-PIN:

Schwerpunkt:

Q1 Q2

P-Fach 1:

5 5

P-Fach 2:

5 5

P-Fach 3:

5 5

P-Fach 4:

3 3

P-Fach 5:

3 3

Fach 6:

3 3

Fach 7:

3 -

Fach 8:

- 3

Fach 9:

- 3

Fach 10:

3 -

Fach 11:

2 -

Fach 12:

2 1

Fach 13:

2 2

Fach 14:

36 33

Speichern

Formular leeren

Mai/Juni 2021:

Wahl der Sportkurse (je einer pro Halbjahr)

Wahl des Seminarfaches (ein Kurs für Halbjahr 1 bis 3)

Wahlbogen Sport - Q-Phase – Schuljahr 2019/20

Der Sportunterricht findet in der kommenden Jahrgangsstufe 12 zweistündig statt. Hierbei muss jeder Schüler/jede Schülerin in den beiden Semestern je eine Sportart aus den beiden Bewegungsfeldgruppen A („Individualsportart“) und B („Spiele“) belegen; in der Jahrgangsstufe 13 dürfen diese Kurse dann nicht noch einmal gewählt werden.

Jeder Schüler/jede Schülerin gibt auf dem Wahlbogen für das kommende Schuljahr aus dem unten aufgeführten Sportkursangebot jeweils eine Wahl und eine Alternativwahl für jede der beiden Bewegungsfeldgruppen A (Individualsportart) und B (Spiele), d.h. insgesamt vier Sportarten, an; wobei die SchülerInnen, die den SKI-Kompaktkurs belegen, eine weitere Alternativwahl abgeben, für den Fall, dass der SKI-Kompaktkurs nicht zustande kommt.

Bewegungsfeldgruppe A - Individualsportarten	Bewegungsfeldgruppe B - Spiele
Rudern/Fitness (Rudern ist kostenpflichtig; siehe Anlage; Voraussetzung: Schwimmbabzeichen Bronze)	Rückschlagspiele (Schwerpunkt Tischtennis)
SKI-Kompaktkurs und Alternative	Rückschlagspiele (Schwerpunkt Volleyball)
Tanz	Zielwurfspiele (Schwerpunkt Handball)
Turnen/Parcour	

- Abgabe der Wahlbögen im Sekretariat oder bei KNS persönlich
- Abgabetermin: 04.03.2019; wer verspätet abgibt, wird den Kursen zugeordnet

Im Schuljahr 2019/2020 möchte ich die folgenden Kurse belegen:

Aus der Gruppe A:

1. **Alternativ:**

Aus der Gruppe B:

1. **Alternativ:**

..... **(Unterschrift des Schülers/der Schülerin)**

Anlage für den Skikurs

Einverständniserklärung eines Erziehungsberechtigten

Meine Tochter/mein Sohn (Name, Vorname) möchte am **Skikurs** teilnehmen. Wir sind bereit, die Kosten von ca. **460,00 € (Ausleihe von Equipment ca. 65,00€ extra)** zu bezahlen.

.....
(Unterschrift eines Erziehungsberechtigten, Datum)

Anlage für den Kurs Rudern/Fitness

Erklärung eines Erziehungsberechtigten:

Meine Tochter/mein Sohn (Name, Vorname) möchte am **Kurs Rudern/Fitness** teilnehmen; sie/er hat das **Schwimmabzeichen Bronze**.
Wir sind bereit, die Kosten von 10,00 € zu bezahlen (gilt nicht für Mitglieder des RV).

.....
(Unterschrift eines Erziehungsberechtigten, Datum)

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit.

Fragen: Hantschmann@hlshannover.de