

## I. Fachliche Kompetenzen (Sek. II)

Fachleistung: <u>Eine</u> der folgenden Möglichkeiten	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3
<p>Mittelwert der Noten in der Q-Phase (E-Phase zählt nicht!) Dabei sind folgende Kurs-Kombinationen möglich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Leistungskurse aus dem Bereich MINT oder</li> <li>• 1 Leistungskurs und 2 Grundkurse aus dem Bereich MINT oder</li> <li>• 1 Leistungskurs aus dem Bereich NaWi und Mathematik-GK</li> </ul> <p><i>Achtung: Mathematik-LK und 1 MINT-Grundkurs reichen nicht!</i></p>	<p>Mindestens 9 Punkte</p> <p><i>Bsp.: Schnitt 9,0 reicht, Schnitt 8,9 reicht nicht (wird nicht gerundet)</i></p>	<p>Mindestens 11 Punkte</p> <p><i>Bsp.: Schnitt 11,0 reicht, Schnitt 10,9 reicht nicht (wird nicht gerundet)</i></p>	<p>Mindestens 13 Punkte</p> <p><i>Bsp.: Schnitt 13,0 reicht, Schnitt 12,9 reicht nicht (wird nicht gerundet)</i></p>

## II. Fachwissenschaftliches Arbeiten (Sek. II)

Fachleistung: <u>Eine</u> der folgenden Möglichkeiten	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3
Facharbeit mit möglichst experimentellem Charakter und umfassender Dokumentation (10-12 Seiten) und außerunterrichtlicher Präsentation (z.B. Stand auf MINT-Messe der ETS)	Mindestens 9 Punkte	Mindestens 11 Punkte	Mindestens 13 Punkte
Besondere Lernleistung	Mindestens 9 Punkte	Mindestens 11 Punkte	Mindestens 13 Punkte
Jugend forscht- Wettbewerb	Regionalwettbewerb	Preisträger regional (ohne Sonderpreis)	Landeswettbewerb
Teilnahme am dreitägigen MINT-EC-Praktikum der ETS inkl. Erstellung einer schriftlichen Ausarbeitung zu einem Experiment (10-12 Seiten)	Mindestens 9 Punkte	Mindestens 11 Punkte	Mindestens 13 Punkte

### III. Zusätzliche MINT-Aktivitäten

Fachleistung:	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3
Zusätzliche MINT-Aktivitäten durch Sammeln von MINT-Punkten über die gesamte Schullaufbahn möglich	Mind. <u>40 Punkte</u> davon max. 20 aus Sek. I	Mind. <u>60 Punkte</u> davon max. 30 aus Sek. I und mindestens 1x Niveau 2 in Sek II (siehe unten)	Mind. <u>80 Punkte</u> davon max. 40 aus Sek. I und mindestens 2x Niveau 2 oder 1x Niveau 3 in Sek II (siehe unten)

a) aller Fächer

Klasse	Name	Art	Niveau 1 (5 Punkte)	Niveau 2 (10 Punkte)	Niveau 3 (15 Punkte)
4/5	Kinderakademie	NaWi-Workshop	Teilnahme		
7-E1	Junior Science Olympiade	Wettbewerb (Start: 01.11.) Teilnahme bis 15 Jahre	ernsthafte Teilnahme	Qualifikation für die 2. Runde	Qualifikation für das Bundesfinale
9-10	WU	Wahlkurse MINT	1 Jahr	2 Jahre	
8-10	Schüler experimentieren	Jugend forscht Wettbewerb Teilnahme bis 14 Jahren	ernsthafte Teilnahme	Preisträger Regionalwettbewerb	Qualifikation für den Landeswettbewerb
9 E2	Betriebspraktikum oder Berufspraktikum (Sek. II)	Pflichtpraktikum (nur 1x anrechenbar)	Im MINT-Bereich		
10	Abschluss Realschule	Präsentation eines MINT-Themas	mind. Note 2-		
Sek. II	Jugend forscht-AG	Schul-Arbeitsgemeinschaft	5 pro Jahreswochen- stunde (max. 15)		
Sek. II	MINT-Camp/Workshop etc.	Projektarbeit	Bis zu 2 Tage	3-6 Tage	Mind. 7 Tage
Sek. II	Ferienkurs im X-LAB Göttingen	Workshop	Bis zu 2 Tage	3-6 Tage	Mind. 7 Tage
Sek. II	zusätzlicher MINT-Kurs, falls nicht in I erfasst	Q1-Q4 belegt	Mittelwert mindestens 9 Punkte	Mittelwert mindestens 11 Punkte	Mittelwert mindestens 13 Punkte
Alle	Bundesumwelt - Wettbewerb	Wettbewerb	Urkunde	Förder- oder Anerkennungspreis	Haupt- oder Sonderpreis
Alle	MINT Messe Edertalschule	Vortrag vor Publikum maximal als 3er Team	Vortrag		
Alle	MINT Messe Edertalschule	Schulinterner Wettbewerb	1. Platz		
Alle	Cybermentor	Online MINT-Plattform nur für Mädchen (Alter 11-18)	1 Jahr aktive Teilnahme		

b) Mathematik

Klasse	Name	Art	Niveau 1 (5 Punkte)	Niveau 2 (10 Punkte)	Niveau 3 (15 Punkte)
5, 6	Monatsrätsel	Interner Jahreswettbewerb	Monatspreis (5x)	Jahrespreis	
3-6	Mathemacher (früher: MatheTreff3456 / Denkrunde)	Begabtenförderung	Teilnahme an einer Staffel (max. 1x)		
8	Mathe-Wettbewerb 8	Externer dreistufiger Wettbewerb	Schulsieger	Kreissieger	Landessieger
9-10	JEA (Junior Engineer Academy)	drei halbjährige Kurse im Rahmen des WU Angebots		erfolgreiche Kursteilnahme	
E-Phase	Mathe-Wettbewerb E	Externer einstufiger Wettbewerb	Schulsieger		
Sek. II	ZfM: Tag der Mathematik	Eintägiger Wettbewerb	Teilnahme	Preisträger	
Sek. II	ZfM: Mathemacher	Mentorentätigkeit	Teilnahme an einer Staffel (max. 1x)		
Sek. II	Bundeswettbewerb Mathematik	Externer dreistufiger Wettbewerb	Teilnahme erste Runde	Zweite Runde erreicht	Dritte Runde erreicht
Sek. II	Forscherlabor Mathematik	AG	Teilnahme für 1 Jahr (maximal 3x)		
Sek. II	Uni KS: Tag der Mathematik	Ganztägige Exkursion	Präsentation im Kurs / Bericht Homepage		
Sek. II	Bolyai Wettbewerb	Externer einstufiger Wettbewerb	Bronze, Silber, Gold		
Alle	Mathe im Advent	Externer einstufiger Wettbewerb	Bronze, Silber, Gold		
Alle	Känguru der Mathematik	Externer einstufiger Wettbewerb	Teilnahme (3x) oder Preisträger (max. 1x)		
Alle	Mathematikum	Exkursion	Präsentation im Kurs / Bericht Homepage		

c) Biologie

Klasse	Name	Art	Niveau 1 (5 Punkte)	Niveau 2 (10 Punkte)	Niveau 3 (15 Punkte)
ab 5	Vivarium & Aquarium	Schul-Arbeitsgemeinschaft	Teilnahme für 1 Jahr (maximal 3x)		
ab 5	Schulimkerei	Schul-Arbeitsgemeinschaft	Teilnahme für 1 Jahr (maximal 3x)		
E-Phase	Bio-Chemie-Kombikurs	Profilkurs	erfolgreiche Teilnahme		
Sek. II	Biologie-Olympiade	Wettbewerb (Start: Mai/Juni, Abgabe: 15.09.)	ernsthafte Teilnahme	Qualifikation 2. Runde	Qualifikation 3. Runde
Sek. II	Nationalpark Kellerwald	Exkursion	Präsentation im Kurs / Bericht Homepage		
Sek. II	Grüne Schule - Marburg	Exkursion	Präsentation im Kurs / Bericht Homepage		
Sek. II	X-LAB Göttingen	Exkursion	Präsentation im Kurs / Bericht Homepage		

d) Chemie

Klasse	Name	Art	Niveau 1 (5 Punkte)	Niveau 2 (10 Punkte)	Niveau 3 (15 Punkte)
5-6	Kleine Forscher	Schul-Arbeitsgemeinschaft	Teilnahme für 1 Jahr (maximal 3x)		
7-10	„Chemie mach mit“	Hessenweiter Wettbewerb (Start jeweils 15.09. und 15.02.)	Urkunde (maximal 3x)	Preisträger	Experimentalkurs
7-E1	Dechemax	3er-5er Team-Wettbewerb (Anmeldung: 01.10.-15.11.)	Qualifikation 2. Runde	Sonderpreis	Siegerteam
9-10	Chemie die stimmt	Wettbewerb	2x Teilnahme		
E-Phase	Liebig Museum	Exkursion	Präsentation im Kurs / Bericht Homepage		
Sek. II	Chemie-Olympiade	Wettbewerb (Start: Mai/Juni, Abgabe: 15.09.)	ernsthafte Teilnahme	Qualifikation 2. Runde	Qualifikation 3. Runde
Sek II	Internationaler Chemiewettbewerb	Zentrale Klausur (Mai)	Certificate: Distinction, High Distinction	Certificate: Excellence	
Sek. II	Uni Marburg – FB Chemie	Exkursion	Präsentation im Kurs / Bericht Homepage		
Sek. II	Hettich und H&V	Exkursion	Präsentation im Kurs / Bericht Homepage		
Sek. II	Erfinderlabor	Begabtenförderung (ZfC)			Qualifikation
Alle	Chemikum Marburg	Exkursion	Präsentation im Kurs / Bericht Homepage		

e) Physik

Klasse	Name	Art	Niveau 1 (5 Punkte)	Niveau 2 (10 Punkte)	Niveau 3 (15 Punkte)
5, 6	Physik-AG	Schul-Arbeitsgemeinschaft	Teilnahme für 1 Jahr (maximal 3x)		
9-10	JEA (Junior Engineer Academy)	drei halbjährige Kurse im Rahmen des WU Angebots		erfolgreiche Kursteilnahme	
Sek. I	YoTA	Jahreskurs der Gesamtschule Battenberg	erfolgreiche Teilnahme		
Sek. II	Internationale Physikolympiade (IPhO)	Externer vierstufiger Wettbewerb	ernsthafte Teilnahme erste Runde	zweite Runde erreicht	dritte/vierte Runde erreicht
Sek. II	Young-Engineer-Academy	Akademie	nur E-Phase	E- und Q-Phase	E-Technik Prüfung bestanden
Sek. II	Physik-AG (Oberstufe)	Schul-Arbeitsgemeinschaft	Teilnahme für 1 Jahr (maximal 3x)		
Sek. II	Uni KS: Tag der Technik	Ganztägige Exkursion	Präsentation im Kurs / Bericht Homepage		
Alle	Physik im Advent	Externer einstufiger Wettbewerb	Bronze, Silber	Gold (Preis der FS)	

f) Informatik

Klasse	Name	Art	Niveau 1 (5 Punkte)	Niveau 2 (10 Punkte)	Niveau 3 (15 Punkte)
5-7	Robotik AG	Pädagogische Mittagsbetreuung	Ernsthafte Teilnahme		
Sek. II	Bundeswettb. Informatik	Externer dreistufiger Wettbewerb	ernsthafte Teilnahme erste Runde	Zweite Runde erreicht	Dritte Runde erreicht
Alle	Informatik Biber	Externer einstufiger Wettbewerb	dreimalige Teilnahme oder einmal 3. Preis	1. oder 2. Preis	
Alle	HNF Paderborn	Exkursion	Präsentation im IU		