

Allgemeine Informationen

Das MINT-EC-Zertifikat wird auf Antrag zusammen mit dem Abiturzeugnis an Schülerinnen und Schüler vergeben, die im Laufe ihrer Schulzeit kontinuierlich über den Unterricht hinaus besondere Leistungen in den MINT-Fächern erbracht haben. Dabei sollen die Schülerinnen und Schüler vor allem die schulinternen Kursangebote nutzen. Als Grundlage dient die Liste „Zusätzliche MINT-Aktivitäten“ mit dem Kursprogramm und MINT-Angeboten, das die Lehrer und Lehrerinnen des OHG anbieten. Das Angebot an MINT-Aktivitäten am OHG wird kontinuierlich ergänzt.

Um das MINT-EC-Zertifikat zu erhalten, müssen folgende Dokumente ausgefüllt und nach Bekanntgabe der Noten aus 12/2 bei StR Wällisch abgegeben werden:

1. Antrag auf ein MINT-EC-Zertifikat
2. Auflistung der MINT-Aktivitäten
3. Schülerheft mit bestätigten Leistungen der Fachlehrer/Kursleiter/OSK

Anhand dieser Dokumente wird überprüft, ob die Mindestanforderungen in den drei Anforderungsfeldern erfüllt werden.

I Fachliche Kompetenz	(Qualifikationsphase Q 11; Q 12)
II Fachwissenschaftliches Arbeiten	(Qualifikationsphase Q11; Q12)
III Zusätzliche MINT-Aktivitäten	(Jahrgangsstufe 5 - 12)

I Fachliche Kompetenz

Es müssen in der Qualifikationsphase neben Mathematik als Abiturfach zwei weitere Naturwissenschaften (Chemie, Biologie, Informatik oder Physik) durchgehend belegt werden. Es ergeben sich über die zwei Jahre somit 12 Halbjahresleistungen, die gemittelt werden. Aus dem Mittelwert der erzielten Punkte ergibt sich die Zertifikatsstufe.

Stufe	1	2	3
	≥ 9 Notenpunkte	≥ 11 Notenpunkte	≥ 13 Notenpunkte

Ausnahmefälle:

- Bei Unterpunkten kann die Halbjahresleistung nicht gewertet werden.
- Bei nicht durchgängiger Belegung einer Naturwissenschaft können maximal 2 Halbjahresleistungen durch einen zusätzlich belegten MINT-Kurs in der Qualifikationsphase ersetzt werden (Biochemisches Praktikum, Robotik-Kurs oder ähnliches). Wichtig ist, dass die hier eingebrachten Leistungen nicht mehr bei den anderen Anforderungsfeldern geltend gemacht werden können.

II Fachwissenschaftliches Arbeiten

Im zweiten Anforderungsfeld wird eine fachwissenschaftliche Arbeit mit mind. 10 Seiten bewertet, die in der Qualifikationsphase erstellt wurde:

- W-Seminararbeit (inkl. Präsentation)
- Fachwissenschaftliche Arbeit über ein Thema im P-Seminar mit MINT-Leitfach (nur auf Antrag!)
- Jugend forscht Arbeit

Stufe	1	2	3
Fachwissenschaftliche Arbeit mit mind. 10 Seiten ⁴ <i>oder</i> wissenschaftspropädeutisches Fach ⁵ <i>oder</i> besondere Lernleistung <i>oder</i>	≥ 9 Notenpunkte	≥ 11 Notenpunkte	≥ 13 Notenpunkte
Jugend forscht-Wettbewerb <i>oder</i> vergleichbarer Wettbewerb	ernsthafte Teilnahme am Regionalwettbewerb	Preisträger im Regionalwettbewerb (keine Sonderpreise)	Teilnahme am Landes- oder Bundeswettbewerb

Wichtig:

- Hier eingebrachte Leistungen können in den anderen Anforderungsfeldern nicht angerechnet werden.
- Die fachwissenschaftliche Arbeit im P-Seminar muss zuvor mit dem Kursleiter abgesprochen werden.

III Zusätzliche MINT-Aktivitäten

Zusätzliche MINT-Aktivitäten während der gesamten Schullaufbahn sind im Folgenden nach Fächern und Jahrgangsstufen gegliedert. Die ermittelten Punkte aus S I (5. - 9. Jahrgangsstufe) und S II (10. -12. Jahrgangsstufe) müssen gesondert berechnet werden.

Stufe	1	2	3
	ab 40 Punkte, davon maximal 20 Punkte aus der S I	ab 60 Punkte, davon maximal 30 Punkte aus der S I <i>und</i> mindestens einmal Niveau 2 in der S II	ab 80 Punkte, davon maximal 40 Punkte aus der S I <i>und</i> mindestens zweimal Niveau 2 in der S II oder einmal Niveau 3 in der S II

Lehr- und Lernveranstaltungen	5 Punkte/ Niveau 1	10 Punkte/ Niveau 2	15 Punkte/ Niveau 3	Fach	Jahrgangsstufe
HoriZONTec-Portfolio als Schulaufgabenersatz	Note 3	Note 2	Note 1	C, Ph	8, 9, 10
HoriZONTec-Portfolio als kleiner Leistungsnachweis	Note 1 max. 5 Punkte pro Jahr	-	-	C,B,Ku,	8, 9, 10
Regionale Begabtenförderung (Zeugnisnote)	Note 3	Note 2	Note 1	MINT	7 - 10
Robo-AG	5 Punkte pro Schuljahr, max. 15 für S I und 15 für S II			Inf	7 - 10
Informatik im NTG-Zweig	5 Punkte in S I				
MINT-Profilfach (z. B. Biochemisches Praktikum, Robotik, praktische Informatik, angewandte Mathematik)	Mittelwert aller Kurshalbjahre ab 9 Punkte	Mittelwert aller Kurshalbjahre ab 11 Punkte	Mittelwert aller Kurshalbjahre ab 13 Punkte	B, C, Inf, M	11 - 12
weitere Beispiele auf der folgenden Seite!					

III Zusätzliche MINT-Aktivitäten

Seite 2

Lehr und Lernveranstaltungen	5 Punkte/ Niveau 1	10 Punkte/ Niveau 2	15 Punkte/ Niveau 3	Fach	Jahrgangsstufe
Fachwissenschaftliche Arbeit mit mindestens 10 Seiten oder besondere Lernleistung	Notenpunkte ab 9	Notenpunkte ab 11	Notenpunkte ab 13	MINT	11 - 12
Mint AG	5 Punkte pro Jahreswochenstunde, max. 15 Punkte in S I und S II	-	-	MINT	8, 9, 10
Teilnahme an Sonderveranstaltungen der Regionalen Begabtenförderung	bis 2 Tage	ab 3 Tage	ab 7 Tage	MINT	
Teilnahme an Sonderveranstaltungen im MINT-EC Netzwerk	bis 2 Tage	ab 3 Tage	ab 7 Tage	MINT	
EcoStartup	erfolgreiche Teilnahme	-	-	MINT	11

Nicht aufgeführte Kurse werden nach Rücksprache mit StR Wällisch (MINT-EC Koordination) kategorisiert und in die schulinterne Liste eingebunden.

III Zusätzliche MINT-Aktivitäten

Seite 3

Wettbewerbe	5 Punkte/ Niveau 1	10 Punkte/Niveau 2	15 Punkte/Niveau 3	Fach	Jahrgangsstufe
DECHEMAX	Qualifikation für die 2. Runde	Sonderpreis/bestes Klassenstufenteam	Siegerteam	C	8 - 12
Dr. Hans-Riegel-Fachpreis	-	-	Preisträger	MINT	11 - 12
Informatik-Biber	3 mal ernsthafte Teilnahme oder 3. Preis	1. Preis oder 2. Preis	-	Inf	6, 7
Internationale Biologie/ Chemie Olympiade	ernsthafte Teilnahme	Qualifikation 2. Runde	Qualifikation 3. Runde	B, C	11 - 12
Schüler experimentieren, Jugend forscht	ernsthafte Teilnahme	alle Preisträger beim Regionalwettbewerb	Qualifikation für den Landeswettbewerb	B, C, Inf, Ph, M	5 - 12
Experimente antworten	ernsthafte Teilnahme	3 Urkunden pro Jahr	Erhalt des Superpreises		8 - 12
Känguru der Mathematik	3 mal ernsthafte Teilnahme oder 3. Preis	1. Preis oder 2. Preis			
Schülerwettbewerb der Siemens Stiftung	ernsthafte Teilnahme	Vorentscheid erreicht	Finalteilnahme		10 - 12
VisionING21	ernsthafte Teilnahme	Vorentscheid erreicht	Finalteilnahme		10 - 12

Nicht aufgeführte Kurse werden nach Rücksprache mit StR Wällisch (MINT-EC Koordination) kategorisiert und in die schulinterne Liste eingebunden.

Grundlage für die Erstellung der schulinternen MINT-EC Anleitung war die Handreichung „Das MINT-EC-Zertifikat“. Die Einordnung und Kategorisierung der Veranstaltungen erfolgte nach Rücksprache mit Frau Rowek (Verein MINT-EC). Stand 31.10.2014 Johannes Wällisch (MINT-EC-Koordinator OHG)