



Das MINT-EC-Zertifikat am Gymnasium Philippinum Weilburg

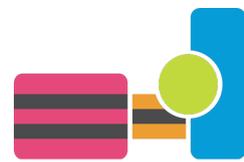


MINTec
Zertifikat®

des nationalen
Excellence-Schulnetzwerks



GYMNASIUM PHILIPPINUM
WEILBURG



Was ist das MINT-EC-Zertifikat?

- gebündelte Darstellung von schulischen und außerschulischen MINT-Schülerleistungen von der 5. Klasse bis zum Abitur
- exklusive Vergabe durch MINT-EC-Schulen zusammen mit dem Abiturzeugnis
- zusätzliche Empfehlung für Bewerbungen bei Unternehmen und Hochschulen
- Das MINT-EC-Zertifikat wird unterstützt und anerkannt durch:

Kultusministerkonferenz (KMK), Hochschulrektorenkonferenz (HRK), 4ING – Fakultätentage der Ingenieurwissenschaften und Informatik, an Universitäten e. V., Bundesvereinigung der Deutschen Arbeitgeberverbände (BDA), Arbeitgeberverband Gesamtmetall

Als zertifizierte MINT-EC-Schule haben wir die Möglichkeit, an überdurchschnittlich engagierte Schülerinnen und Schüler zusammen mit dem Abitur das MINT-EC-Zertifikat zu verleihen.

Wie bekommt man das MINT-EC-Zertifikat?

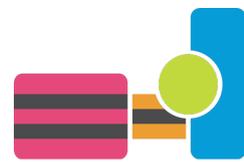
- Schülerinnen und Schüler dokumentieren ihre MINT-Leistungen während ihrer Schulzeit.
- Werden die Mindestanforderungen erfüllt, wird bei der zuständigen Lehrkraft das MINT-EC-Zertifikat mit einem Formular beantragt.
- Alle Dokumente zum MINT-EC-Zertifikat sowie die Vergaberichtlinien stehen unter www.mint-ec.de zum Download bereit oder sind bei Frau Gerlach oder Frau Metzger erhältlich.

Die Anforderungen

Das Erreichen der jeweiligen Stufe hängt von den Leistungen in drei Bereichen ab:

- I) Fachliche Kompetenz (= Noten in der Qualifikationsphase)
- II) fachwissenschaftliches Arbeiten im MINT-Bereich in der Sek II
- III) zusätzliche MINT-Aktivitäten in der Sek I oder Sek II.

In jedem der drei Bereiche müssen die folgenden Mindestanforderungen erfüllt sein.



Bereich		Stufe I	Stufe II	Stufe III
I	ein MINT-LK und zwei MINT-GK, durchgängig belegt oder zwei MINT-LKs	Notenschnitt der acht Kurse Q1 –Q4 ≥ 09 Punkte Keiner unter 5 Punkte	Notenschnitt der acht Kurse Q1 –Q4 ≥ 11 Punkte Keiner unter 5 Punkte	Notenschnitt der acht Kurse Q1 –Q4 ≥ 13 Punkte Keiner unter 5 Punkte
II	Facharbeit im MINT-Fach (mind. 10 Seiten)* ODER	Note ≥ 09 Punkte	Note ≥ 11 Punkte	Note ≥ 13 Punkte
	Besondere Lernleistung im MINT-Fach ODER	Note ≥ 09 Punkte	Note ≥ 11 Punkte	Note ≥ 13 Punkte
	Jugend forscht-Teilnahme	Ernsthafte Teilnahme am Regionalwettbewerb	Preis im Regionalwettbewerb	Teilnahme Landesebene
III	Zusätzliche MINT-Aktivitäten in der SI und der SII, Zusammenstellung siehe Folgeseiten	≥ 40 Punkte, nicht mehr als 20 Punkte aus SI	≥ 60 Punkte, nicht mehr als 30 Punkte aus SI, mindestens 1-mal Niveau 2 in der SII	≥ 80 Punkte, nicht mehr als 40 Punkte aus SI, mindestens 2-mal Niveau 2 oder 1-mal Niveau 3 in der SII

* Die Facharbeit kann ab der Einführungsphase erstellt werden.

Erfüllt man in den drei Feldern dreimal mindestens die Stufe I, erhält man das Zertifikat „Mit Erfolg“.

Erfüllt man in den drei Feldern mindestens zweimal mindestens die Stufe II, erhält man das Zertifikat „Mit besonderem Erfolg“.

Erfüllt man in den drei Feldern zweimal die Stufe III und einmal die Stufe II oder III, erhält man das Zertifikat „Mit Auszeichnung“.

Zusätzliche MINT-Aktivitäten

Auf den folgenden Seiten sind mögliche Aktivitäten aufgelistet, die für das Zertifikat von Bedeutung sind. Wichtig ist: Die Punkteangaben (vor allem für Wettbewerbsleistungen) sind als **Richtlinien** für die Einordnung der einzelnen Leistungen zu verstehen.

Diese Auflistung ist sicher nicht vollständig, da immer wieder neue MINT-Wettbewerbe und -Aktivitäten angeboten werden. Daher können auch hier nicht aufgelistete Aktivitäten für das Zertifikat gewertet werden. Die Einstufung einer (aufgelisteten oder nicht aufgelisteten) Aktivität erfolgt durch Frau Gerlach und Frau Metzger.



Lehr- und Lernveranstaltungen	5 Punkte/Niveau 1 für ernsthafte Teilnahme* oder gute Leistungen	10 Punkte/Niveau 2 für sehr gute Leistungen	15 Punkte/Niveau 3 für herausragende Leistungen
MINT³-Camp (S I)	-	Teilnahme	-
Masterclass-Teilchenphysik (S II)	Teilnahme	-	-
Verpflichtendes Berufspraktikum mit eindeutigen MINT-Bezug (SI oder SII)	≥5 Tage (nur einmalig werten)	-	-
Freiwilliges Ferien- oder Wochenendpraktikum mit eindeutigen MINT-Bezug	≥5 Tage	≥10 Tage	-
Schulinterne Wettbewerbe, z.B. „Mathe-Nuss“ / „Problem des Monats“	Ernsthafte Teilnahme; mind. ein Schuljahr	-	-
MINT-AG	5 Punkte pro Jahreswochenstunde, max. 15 Punkte jeweils in der SI und der SII	-	-
MINT-Wahlunterricht SI: NaWi oder Informatik	5 Punkte pro Jahr (maximal 10 Punkte)	-	-
Cyber Mentor	Ernsthafte Teilnahme; pro Jahr (max. 15 Punkte)	Eigenständige Leistung	-
MINT - Die Stars von morgen	Teilnahme	-	-
MINT Girls Camp	-	Teilnahme	-
Mentorentätigkeit (AG oder Kurse)	Regelmäßig 1 Jahr	Regelmäßig 2 Jahre	Regelmäßig 3 Jahre
Besuch der Naturwissenschaftlichen Vortragsreihe „Blickfeld Naturwissenschaft“	mind. 8x	-	-
Öffentlicher Vortrag (außerunterrichtlich,	Gute Leistung	Sehr gute Leistung	-



z.B. Vortragsreihe; MINT-Messe,...)			
--	--	--	--

Projektwoche	Ernsthafte Teilnahme	Angebot (Planung und Durchführung) eines Projekts	-
...			
Falls noch nicht in Anforderungsfeld I oder II eingebracht:			
Fachwissenschaftliche Arbeit mit mindestens 10 Seiten <i>oder</i> besondere Lernleistung	≥ 9 Punkte	≥ 11 Punkte	≥ 13 Punkte
Zusätzlicher MINT-Kurs durchgängig in der Qualifikationsphase belegt	Mittelwert aller Kurshalbjahre ≥ 9 Punkte	Mittelwert aller Kurshalbjahre ≥ 11 Punkte	Mittelwert aller Kurshalbjahre ≥ 13 Punkte.

Wettbewerbe

- Bei der Punktevergabe wird nur die höchste in einem Durchlauf erreichte Wettbewerbsstufe berücksichtigt, z. B. wird die Qualifikation zur 3. Runde beim Bundeswettbewerb Mathematik mit insgesamt 15 Punkten für alle drei Runden bewertet.
- Schülerinnen und Schüler, die in mehreren Schuljahren an mehreren Durchläufen eines Wettbewerbs teilgenommen haben, können dann jede Teilnahme für sich werten, Einschränkungen (z. B. Känguru der Mathematik oder Informatik-Biber) sind in der Tabelle aufgeführt.
- Bei einigen Wettbewerben ist es erlaubt, dass die Schülerinnen und Schüler als Team teilnehmen (z. B. Jugend forscht oder Tag der Mathematik). Jedes Mitglied des Teams erhält die der gemeinsam erbrachten Leistung entsprechende Einstufung und Punkte.
- Bei der Einordnung von Schülerleistungen in hier nicht aufgeführten Wettbewerben – auch auf Schul- und Regionalebene – muss man sich an vergleichbaren Wettbewerben orientieren.

Wettbewerbe	5 Punkte/Niveau 1 für ernsthafte Teilnahme* oder gute Leistungen	10 Punkte/Niveau 2 für sehr gute Leistungen	15 Punkte/Niveau 3 für herausragende Leistungen
Känguru Wettbewerb (S I und S II)	3x ernsthafte Teilnahme* oder 3. Preis	1. oder 2. Preis	-



Pangea Wettbewerb	3x ernsthafte Teilnahme	Zwischenrunde oder Finale	-
Mathematik-Wettbewerb des Landes Hessen (Klasse 8)	Schulsieger	Erfolg 2. Runde**	Erfolg 3. Runde

Mathematik-Olympiade	Ernsthafte Teilnahme	Qualifikation 2. Runde	Preis 2. Runde
Mathematikwettbewerb für die Einführungsphase (MW-E)	Ernsthafte Teilnahme	Qualifikation 2. Runde	Preis 2. Runde
Tag der Mathematik	Ernsthafte Teilnahme	Platzierung unter den besten zehn	Platzierung unter den besten drei
Bundeswettbewerb Mathematik	Ernsthafte Teilnahme	Qualifikation 2. Runde	Preis 2. Runde
Mathe im Advent (S I)	≥21 korrekte Antworten (maximal 2x zu werten)	4x ernsthafte Teilnahme	-
Matheon (S II)	Ab 21 Pkt.	-	-
BundesUmweltwettbewerb	Urkunde	Förder- und Anerkennungspreis	Haupt- oder Sonderpreis
Internationale BiologieOlympiade	Ernsthafte Teilnahme	Qualifikation 2. Runde	Preis 2. Runde
Dechemax	Qualifikation für die 2. Runde	Sonderpreis/ bestes Klassenstufenteam	Siegerteam
Internationale ChemieOlympiade	Ernsthafte Teilnahme	Qualifikation 2. Runde	Preis 2. Runde
Internationale JuniorScienceOlympiade	Ernsthafte Teilnahme	Qualifikation 2. Runde	Preis 2. Runde
Chemie mach mit	Ernsthafte Teilnahme	Preisträger Landesrunde	Erreichen der Bundesrunde



Internationaler Chemiewettbewerb (RACI)	Certificate of Merit/ Certificate of High Distinction	Certificate of Excellence	-
Physik im Advent	≥21 korrekte Antworten (maximal 2x zu werten)	4x ernsthafte Teilnahme	-
Internationale PhysikOlympiade	Ernsthafte Teilnahme	Qualifikation 2. Runde	Preis 2. Runde
MNU-Bundeswettbewerb Physik	Ernsthafte Teilnahme	Qualifikation 2. Runde	Preis 2. Runde

Explore Science	Ernsthafte Teilnahme	Platzierung unter den ersten zehn	Platzierung unter den ersten drei oder Kreativpreis
Echt Kuhl	Ernsthafte Teilnahme	Qualifikation 2. Runde	Qualifikation 3. Runde
JuniorING	Ernsthafte Teilnahme	Preisträger Landesrunde	Erreichen Bundesrunde
Jugend präsentiert	3x ernsthafte Teilnahme	Qualifikation 2. Runde	Qualifikation 3. Runde
Jugend testet	Ernsthafte Teilnahme	Top 50	Top 20
Jugend forscht/ Schüler experimentieren	Ernsthafte Teilnahme	Preisträger beim Regionalwettbewerb	Qualifikation für Landes- oder Bundeswettbewerb
Schüler experimentieren	Ernsthafte Teilnahme	Vorentscheid erreicht	Finalteilnahme
Informatik Biber	3x ernsthafte Teilnahme oder 3. Preis	1. oder 2. Preis	-
InformatikOlympiade	Ernsthafte Teilnahme	Qualifikation 2. Runde	Preis 2. Runde
Jugendwettbewerb Informatik	3x ernsthafte Teilnahme oder 3. Preis	Qualifikation 2. Runde	darüber hinaus



Bundeswettbewerb Informatik	3x ernsthafte Teilnahme oder 3. Preis	Qualifikation 2. Runde	darüber hinaus
------------------------------------	---------------------------------------	------------------------	----------------

* Über eine ernsthafte Teilnahme entscheidet die verantwortliche Lehrkraft.

** Erfolg bedeutet in der Regel Qualifikation für die nächste Runde.

Sie möchten das MINT-EC-Zertifikat beantragen?

- Sie erhalten die Antragsunterlagen sowie alle wichtigen Informationen auf der Homepage des Philippinums oder auf den Internetseiten des Vereins MINT-EC. Bei Fragen können Sie sich jederzeit an Frau Gerlach oder Frau Metzger wenden oder eine Ihrer MINT-Fachlehrerinnen bzw. einen Ihrer MINT-Fachlehrer fragen!
- Der Antrag mit den vollständigen Unterlagen muss spätestens eine Woche nach der Zeugnisausgabe der Q4 bei Frau Gerlach oder Frau Metzger abgegeben werden.

Platz für Notizen/Fragen/...

