

Anforderungsfeld III: Zusätzliche MINT-Aktivitäten

Entscheidend für das MINT-EC-Zertifikat sind die weiteren schulischen und außerschulischen zusätzlichen MINT-Aktivitäten der Schülerinnen und Schüler. Diese werden im Anforderungsfeld III eingestuft und berücksichtigt. Auf den folgenden Seiten befindet sich eine ausführliche Auflistung von Aktivitäten, die für das Zertifikat von Bedeutung sind. Da immer wieder neue MINT-Wettbewerbe und MINT-Aktivitäten angeboten werden, kann diese Auflistung nicht vollständig sein. Daher können die Schülerinnen und Schüler auch hier nicht aufgeführte Aktivitäten in ihren Anträgen auf ein Zertifikat benennen. Die Einstufung dieser Aktivitäten erfolgt dann durch die MINT-Koordinatorin bzw. durch den MINT-Koordinator der Schule. Es wird empfohlen, in der MINT-Konferenz einen Konsens über die Einstufung häufig gewählter, hier nicht aufgeführter MINT-Aktivitäten herzustellen. Darüber hinaus ist es ausdrücklich erwünscht, durch schulübergreifende Absprachen auf Regional- oder Landesebene einheitliche Einstufungen für diese MINT-Aktivitäten zu vereinbaren. Bei der Anrechnung von Aktivitäten sollte auf Vielfalt geachtet werden.

Wichtig: Eine Leistung kann nur 1× eingebracht werden. Nur wenn aus einer Leistung ein neues Produkt entsteht, ist eine weitere Wertung möglich.¹

Lehr- und Lernveranstaltungen	5 Punkte / Niveau 1 für ernsthafte Teilnahme ² oder gute Leistungen	10 Punkte / Niveau 2 für sehr gute Leistungen	15 Punkte / Niveau 3 für herausragende Leistungen
Camp / Ferienakademie / Forschungsexpedition / Workshop	2 Tage	≥ 3 Tage	≥ 7 Tage
öffentliche Vorträge halten (außerunterrichtlich)	gute Leistung	sehr gute Leistung	—
Mentorentätigkeit ³	regelmäßig 1 Jahr	regelmäßig 2 Jahre	regelmäßig 3 Jahre
Universität / Hochschule	Schnupperstudium ⁴ oder MOOCs (max. 2) ⁵	Probestudium ⁶	Probestudium mit Leistungsnachweis
freiwilliges Ferien- oder Wochenendpraktikum mit eindeutigem MINT-Bezug ⁷	≥ 5 Tage	≥ 10 Tage	—
verpflichtendes Berufspraktikum mit eindeutigem MINT-Bezug	≥ 5 Tage (nur einmalig werten)	—	—
MINT-AG ⁸	5 Punkte pro Jahreswochen- stunde, max. 15 Punkte jeweils in der S I und der S II	—	—

1 Z. B. kann eine Olympiadearbeit im AFII eingebracht werden, wenn diese weiterentwickelt wurde und mindestens 10 Seiten umfasst.

2 Die Lehrkraft entscheidet, ob eine ernsthafte Teilnahme vorliegt.

3 Keine bezahlte Nachhilfe

4 Keine eintägigen Besuche

5 Unterschiedliche Thematiken mit messbarem Leistungsnachweis, z. B. openHPI

6 Frühstudium, ein Semester lang

7 Bei mehreren Praktika unterschiedliche Themen erforderlich

8 In Bayern – Wahlunterricht

Anforderungsfeld III: Zusätzliche MINT-Aktivitäten

Lehr- und Lernveranstaltungen	5 Punkte / Niveau 1 für ernsthafte Teilnahme ¹ oder gute Leistungen	10 Punkte / Niveau 2 für sehr gute Leistungen	15 Punkte / Niveau 3 für herausragende Leistungen
MINT-EC-Programm (zurzeit Fraunhofer Talents, MINT-Lehrernachwuchs- förderung)	—	—	15 Punkte pro Jahr
MINT-Wahl(pflicht)fach S I (2-3 Wochenstunden) / Junior-Ingenieur-Akademie	5 Punkte pro Jahr (maximal 10 Punkte) / ernsthafte Teilnahme ¹	—	—
MINT 100 oder vergleich- bare Veranstaltung ²	ganztägig	—	—
Naturwissenschaftliche Profilklasse	5 Punkte pro Jahr (maximal 15 Punkte)	—	—
Schüler-Ingenieur- Akademie	—	—	15 Punkte bei erfolgreicher Teilnahme
Falls noch nicht in Anforderungsfeld I oder II eingebracht:			
Fachwissenschaftliche Arbeit mit mindestens 10 Seiten ³ oder besondere Lernleistung	≥ 9 Notenpunkte	≥ 11 Notenpunkte	≥ 13 Notenpunkte
wissenschaftspropädeu- tisches Fach ⁴ oder zusätzlicher MINT-Kurs durchgängig in der Quali- fikationsphase belegt	Mittelwert aller Kurshalbjahre ≥ 9 Notenpunkte	Mittelwert aller Kurshalbjahre ≥ 11 Notenpunkte	Mittelwert aller Kurshalbjahre ≥ 13 Notenpunkte

Für die Wertung der Wettbewerbe gelten folgende Bestimmungen:

- 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). 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.

1 Die Lehrkraft entscheidet, ob eine ernsthafte Teilnahme vorliegt.

2 Außerhalb des Unterrichts

3 Z. B. Facharbeit (NW, RP) oder Präsentationsleistung (HH). Alternativ ist eine vergleichbare individuelle wissenschaftliche Arbeit möglich, die mit der Fachlehrerin oder dem Fachlehrer besprochen und auch von ihr / ihm benotet wird.

4 Z. B. Projektkurs (NW), Seminarfach (TH), W-/P-Seminar (BY)

Anforderungsfeld III: Zusätzliche MINT-Aktivitäten

Wettbewerbe	5 Punkte / Niveau 1 für ernsthafte Teilnahme ¹ oder gute Leistungen	10 Punkte / Niveau 2 für sehr gute Leistungen	15 Punkte / Niveau 3 für herausragende Leistungen
Wettbewerbe auf Bundesebene			
BundesUmwelt Wettbewerb	Urkunde	Förder- oder Anerkennungspreis	Haupt- oder Sonderpreis
Bundeswettbewerb Informatik	ernsthafte Teilnahme ¹	Qualifikation für die 2. Runde	Qualifikation für die 3. Runde
Bundeswettbewerb Mathematik	ernsthafte Teilnahme ¹ 1. Runde	Qualifikation für die 2. Runde	Qualifikation für die 3. Runde
DECHEMAX	Qualifikation für die 2. Runde	Sonderpreis / bestes Klassenstufenteam	Siegerteam
Dr. Hans-Riegel-Fachpreis	—	—	Preisträger
FIRST® LEGO® League	ernsthafte Teilnahme ¹ Regionalwettbewerb	Preisträger Regionalwettbewerb	Qualifikation Semi-Finals / Finale Zentraleuropa
Formel 1 in der Schule	ernsthafte Teilnahme ¹ Landesmeisterschaft	Preisträger Landesmeisterschaft	Qualifikation Deutschlandfinale
Heureka	ernsthafte Teilnahme ¹ Landesmeisterschaft	Preisträger Landesmeisterschaft	Qualifikation Deutschlandfinale
Informatik-Biber	3. Preis oder 3 × ernsthafte Teilnahme ¹	1. Preis oder 2. Preis	—
Internationale BiologieOlympiade	ernsthafte Teilnahme ¹	Qualifikation für die 2. Runde	Qualifikation für die 3. Runde
Internationale ChemieOlympiade	ernsthafte Teilnahme ¹	Qualifikation für die 2. Runde	Qualifikation für die 3. Runde
Internationaler Chemiewettbewerb	Certificate of Merit / Certificate of High Distinction	Certificate of Excellence	—
Internationale Junior Science Olympiade	ernsthafte Teilnahme ¹	Teilnahme am Quiz	Qualifikation für die 2. Runde
Internationale PhysikOlympiade	ernsthafte Teilnahme ¹	Qualifikation für die 2. Runde	Qualifikation für die 3. Runde
Jugend präsentiert	3 × ernsthafte Teilnahme ¹	Teilnahme an Qualifikationsrunde oder Präsentationsakademie	—
Känguru der Mathematik	3. Preis oder 3 × ernsthafte Teilnahme ¹	1. Preis oder 2. Preis	—
Mathematik-Olympiade	3 × ernsthafte Teilnahme ¹ an der Schulrunde	Qualifikation für die Regionalsrunde (Stadt/Kreis)	Qualifikation für die Landesrunde oder Bundeswettbewerb
Mathe/Physik im Advent	≥ 21 korrekte Antworten (maximal 2 × werten)	—	—
MINT-EC SchoolSlam	ernsthafte Teilnahme ¹	Preisträger	—

Anforderungsfeld III: Zusätzliche MINT-Aktivitäten

Wettbewerbe	5 Punkte / Niveau 1 für ernsthafte Teilnahme ¹ oder gute Leistungen	10 Punkte / Niveau 2 für sehr gute Leistungen	15 Punkte / Niveau 3 für herausragende Leistungen
Wettbewerbe auf Bundesebene			
MNU-Bundeswettbewerb Physik	ernsthafte Teilnahme ¹	Qualifikation für die 2. Runde	Qualifikation für die Bundesrunde
RoboCup	ernsthafte Teilnahme ¹ am Qualifikationsturnier	Qualifikation für Deutsche Meisterschaft	Preisträger Deutsche Meisterschaft
Schüler experimentieren, Jugend forscht	ernsthafte Teilnahme ¹	alle Preisträger beim Regionalwettbewerb	Qualifikation für den Landes- oder Bundeswettbewerb
Schülerwettbewerb der Siemens Stiftung	ernsthafte Teilnahme ¹	Vorentscheid erreicht	Finalteilnahme
World Robot Olympiad	ernsthafte Teilnahme ¹ am Regionalwettbewerb	1. Preis oder 2. Preis	—
Beispiele für Wettbewerbe auf Landesebene²			
BW Landeswettbewerb Mathematik	ernsthafte Teilnahme ¹	Preisträger 1. Runde	Preisträger 2. Runde
Experimente antworten (BY)	3 x ernsthafte Teilnahme ¹	3 x Sachpreis	Superpreis
Explore science (BW)	ernsthafte Teilnahme ¹	technischer Preisträger	—
freestyle physics (NW)	ernsthafte Teilnahme ¹	technischer Preisträger	—
NW bio-logisch	Urkunde „mit gutem Erfolg“ oder 3 x ernsthafte Teilnahme ¹	Urkunde „mit sehr gutem Erfolg“	Hall of Fame (Schülerakademie)
NW zdi-Roboterwettbewerb	ernsthafte Teilnahme ¹	Preisträger	—
RP Landeswettbewerb Mathematik	Qualifikation für die 2. Runde	Preisträger der 2. Runde	Teilnahme an der 3. Runde
RP Landeswettbewerb Physik	ernsthafte Teilnahme ¹	Qualifikation für die 2. Runde	Teilnahme an der 3. Runde
schulintern „Problem des Monats“	ernsthafte Teilnahme ¹ im gesamten Schuljahr	—	—

1 Die Lehrkraft entscheidet, ob eine ernsthafte Teilnahme vorliegt.

2 Eine ausführliche Tabelle zu Landeswettbewerben findet sich auf der Homepage zum MINT-EC-Zertifikat, die stetig aktualisiert wird. Die Zertifikatsvergabestellen stimmen sich untereinander bei der Einordnung der Regionalwettbewerbe ab.