

Check-Liste zum MINT-EC-Zertifikat (Mindestanforderungen)



GRUNDPRINZIP: In **allen** 3 FELDERN müssen die Mindestanforderungen erfüllt sein.

Felder	Bedingungen	Notizen	Check
FELD 1: Fächerbelegung in Sek. II (in MINT-Fächern)	entweder: zwei Leistungskurse im MINT-Bereich oder: ein Leistungskurs und zwei in der Q1 und Q2 durchgängig belegte Grundkurse im MINT-Bereich		
	in keinem Halbjahr der angegebenen Kurse weniger als 05 Notenpunkte		
	Mittelwert aller Noten der angegebenen Kurse liegt bei mindestens 09 Notenpunkten		
FELD 2: Fachwissenschaftliche Arbeiten in Sek. II (in MINT-Fächern)	mit mindestens 09 Notenpunkten bewertet: - Facharbeit in einem MINT-Fach mit mind. 10 Seiten oder - Projektkursarbeit im MINT-Bereich oder - besondere Lernleistung im MINT-Bereich oder außerschulisch: - Wettbewerbsbeitrag im Rahmen von „Jugend forscht“		
FELD 3: MINT-Aktivitäten	Jede Aktivität, die bestimmte Anforderungen erfüllt, erbringt mindestens 5 Punkte, auf höherem Niveau 10 Punkte und auf höchstem Niveau 15 Punkte ¹ .		
	Sekundarstufe II Wettbewerbe, MINT-Camps o.ä., Probestudium, Frühstudium, freiwillige Praktika, online-Kurse, zdi-Workshops, zusätzliches MINT- Fach (das noch nicht im FELD 1 gewertet ist), MINT-Projektkurs, MINT-Helfer:in in der Osterakademie (5 Punkte pro Jahr, max. drei Jahre können für die Sek. I/II angerechnet werden ²), Schulsanitätsdienst (5 Punkte pro Jahr, max. drei Jahre können für die Sek. I/II angerechnet werden), Facharbeit (die noch nicht im FELD 2 gewertet ist), ... Summe aller Aktivitäten in Sek. II muss mindestens 20 Punkte erbringen.		
	Sekundarstufe I (ab Klasse 5) MINT-Wahlpflichtfach, AGs (5 Punkte pro Jahr, max. drei AGs), Wettbewerbe, MINT-Helfer:in in AGs (5 Punkte pro Jahr, max. drei Jahre können angerechnet werden), MINT-Helfer:in in der Osterakademie (5 Punkte pro Jahr, max. drei Jahre können für die Sek. I/II angerechnet werden), Schulsanitätsdienst (5 Punkte pro Jahr, max. drei Jahre können für die Sek. I/II angerechnet werden) Summe der Aktivitäten in Sek. I ergänzt die Summe aus Sek. II auf insgesamt mindestens 40 Punkte.		
Wenn alle Kästchen der Checkliste „abgehakt“ werden können, sollte ein Antrag auf ein MINT-EC-Zertifikat gestellt werden.			

¹ siehe Anhang. Weitere Details sind in der Broschüre „Das MINT-EC-Zertifikat“ unter
<https://www.mint-ec.de/angebote/schuelerinnen-und-schueler/zertifikat/beschrieben>.

² Insgesamt können im Verlauf der gesamten Schullaufbahn (Sek. I und II) drei Einsätze als MINT-Helfer:in in der Osterakademie
 angerechnet werden. Gleiches gilt für den Schulsanitätsdienst.

Anhang zu FELD 3

Beispiele für typische MINT-Aktivitäten an der Luisenschule, Mülheim, mit Punktschlüssel³

MINT-Aktivität	Wertung		
AGs (Sek. I und II)	Bei regelmäßiger Teilnahme zählt jedes Schuljahr mit 5 Punkten. Es werden aber nur maximal 15 Punkte für AGs gewertet.		
Chemie/Biologie-AG			
Physik/Technik/Informatik-AG			
Bienen-AG			
Umwelt-AG			
Veranstaltungstechnik-AG			
Wahlpflichtunterricht (Klasse 9 und 10)	5 Punkte je Fach und Schuljahr (max. 10 Punkte)		
Ernährungslehre			
Informatik			
Naturwissenschaften			
Schulsanitätsdienst (ab Klasse 8)	Bei regelmäßiger Teilnahme zählt jedes Schuljahr mit 5 Punkten. Es werden aber nur maximal 15 Punkte für den Schulsanitätsdienst in der gesamten Schullaufbahn (Sek. I und II) gewertet.		
MINT-Mentorentätigkeit (Sek. I und II)			
MINT-Helfer:in in AGs	Bei regelmäßiger Teilnahme zählt jedes Schuljahr mit 5 Punkten. Es werden aber nur maximal 15 Punkte für die MINT-Helfer:in-Tätigkeit in der gesamten Schullaufbahn (Sek. I und II) gewertet.		
MINT-Helfer:in in der Osterakademie	Ein umfassender Einsatz - inklusive Abbau – an allen drei Ferientagen zählt in jedem Jahr mit 5 Punkten Es werden aber nur maximal 15 Punkte für den Einsatz als Betreuer:in in der Osterakademie in der gesamten Schullaufbahn (Sek. I und II) gewertet.		
Praktika mit MINT-Bezug (z.B. im medizinischen Bereich, am MPI, an der HRW, IT-Service, ...)			
Berufsorientierungspraktikum in der EF	5 Punkte (Wenn MINT-Bezug eindeutig!)		
Freiwillige Ferienpraktika ⁴	5 Punkte (in Sek. I und Sek. II möglich) 10 Punkte (in Sek. I und Sek. II möglich)		
zusätzliche MINT-Aktivität im Unterricht der Sek. II	5 Punkte	10 Punkte	15 Punkte
zusätzliches MINT-Fach (noch nicht in FELD 1 angerechnet)	≥ 9 NP.	≥ 11 NP.	≥ 13 NP.
MINT-Projektkurs	≥ 9 NP.	≥ 11 NP.	≥ 13 NP.
besondere Lernleistung oder Facharbeit (mind. 10 Seiten) in einem MINT-Fach (noch nicht in FELD 2 angerechnet)	≥ 9 NP.	≥ 11 NP.	≥ 13 NP.

³ Weitere Details sind in der Broschüre „Das MINT-EC-Zertifikat“ beschrieben. (siehe dazu: www.mint-ec.de/angebote/mint-ec-zertifikat).

⁴ Bei mehreren Praktika sind unterschiedliche Themen erforderlich, kein notwendiger zeitlicher Zusammenhang.

Wettbewerbe (Sek. I oder Sek. II) ^{5 6 7}	5 Punkte	10 Punkte	15 Punkte
Känguru der Mathematik	3. Preis oder 3 x ernsthafte Teilnahme	1. oder 2. Preis	
Mathematik-Olympiade	3 x Schulrunde oder Qualifikation für Regionalrunde	Regionalrunde mit Qualifikation für Landesrunde	Erfolg in der Landesrunde
Chemie, die stimmt	2 x ernsthafte Teilnahme	Erreichen der 2. Runde	mind. Erreichen der 3. Runde
Internationale Mathe-, Chemie-, Biologie-, Physik-Olympiade	ernsthafte Teilnahme	Qualifikation zur 2. Runde	Qualifikation zur 3. Runde
freestyle physics	ernsthafte Teilnahme	Technischer Preisträger	
zdi-Roboterwettbewerb	ernsthafte Teilnahme	Preisträger	
bio-logisch!	Urkunde „mit gutem Erfolg“ oder 3 x ernsthafte Teilnahme	Urkunde „mit sehr gutem Erfolg“	Hall of Fame (Schüler:innenakademie)
Informatik-Biber	3. Preis oder 3 x ernsthafte Teilnahme	1. Preis oder 2. Preis	
Schüler experimentieren / Jugend forscht	ernsthafte Teilnahme	alle Preisträger beim Regionalwettbewerb (keine Sonderpreise)	Qualifikation für den Landes- oder Bundeswettbewerb
Internationale Junior Science Olympiade	ernsthafte Teilnahme	Teilnahme am Quiz	Qualifikation für die 2. Runde
Jugendwettbewerb Informatik	3 x ernsthafte Teilnahme an den beiden ersten Runden oder Qualifikation für die 3. Runde	ernsthafte Teilnahme an der 3. Runde	Preis in der 3. Runde
DECHEMAX	Qualifikation für die 2. Runde	Sonderpreis / bestes Klassenstufenteam	Siegerteam
Chem-pions	3 x ernsthafte Teilnahme	Sachpreis auf Abschlussveranstaltung	
MINT-Aktivität, außerunterrichtlich			
z.B.			
Universität / Hochschule	Probestudium	Frühstudium, ein Semester lang	Frühstudium mit Leistungsnachweis, ein Semester lang
Camp/Ferienakademie/ Forschungsexpedition/Workshop	2 Tage	≥ 3 Tage	≥ 7 Tage

⁵ Es ist stets in allen Wettbewerben eine ernsthafte Teilnahme vorausgesetzt.

⁶ Bei Wettbewerben in mehreren Runden zählt nur einmal die höchste Runde.

⁷ Neben diesen hier an der Luisenschule gängigen Wettbewerben sind weitere, anerkannte Wettbewerbe anrechnungsfähig.