

Check-Liste zum MINT-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: 2 Abiturfächer auf EA-Niveau oder: 1 Abiturfach auf EA-Niveau + 2 Fächer		<input type="checkbox"/>
	- in keinem Halbjahr der angegebenen Kurse weniger als 05 Notenpunkte		<input type="checkbox"/>
	- Mittelwert aller Noten der angegebenen Kurse liegt bei mindestens 09 Notenpunkten.		<input type="checkbox"/>
FELD 2: Fachwissenschaftliche Arbeiten in Sek. II (in MINT - Fächern)	<i>innerschulisch (mit mindestens 09 Notenpunkten bewertet):</i> - Facharbeiten mit mind. 10 Seiten oder - Seminarkursarbeit oder - besondere Lernleistung oder - Belegung eines Seminarkurses (4 HJ.) <u>oder</u> <i>außerschulisch:</i> - Wettbewerbsbeitrag im Rahmen von „Jugend forscht“ (oder gleichwertig)		<input type="checkbox"/>
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⁾		
	<u>Sekundarstufe II</u> (Klasse 10 – 12) Wettbewerbe, MINT-Camps o.ä., Schnupperstudium, freiwillige Praktika, Online-Kurse, zusätzliches MINT-Fach (das noch nicht im FELD 1 gewertet ist), Facharbeit (die noch nicht im FELD 2 gewertet ist), ... → Summe aller Aktivitäten in Sek.II muss mindestens 20 Punkte erbringen. ¹⁾		<input type="checkbox"/>
	<u>Sekundarstufe I</u> (ab Klasse 5) AG's (5 Punkte pro Jahr, max. 3x), Wettbewerbe, MINT-Wahlpflichtfach, ... → Summe der Aktivitäten in Sek.I ergänzt die Summe aus S.II auf insgesamt mindestens 40 Punkte . ¹⁾		<input type="checkbox"/>
(Nur) Wenn alle Kästchen dieser 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“ beschrieben.

Anhang zu FELD 3

Beispiele für typische MINT-Aktivitäten am Marie-Curie-Gymnasium Ludwigsfelde, mit Punktschlüssel ¹⁾

AG's (Sek. I)	Wertung		
Bio-AG bzw. AG: Forscherteam für DNWAB	AG's können in FELD 3 – Sekundarstufe I eingebracht werden. Bei regelmäßiger Teilnahme zählt jedes Schuljahr mit 5 Punkten . Es werden aber nur maximal 15 Punkte für AG's gewertet.		
Chemie-AG			
AG: Robotik			
Wahlpflichtunterricht (Sek. I)			
Jgst. 09 und 10: Astronomie, Informatik, NaWi	5 Punkte je Fach und Schuljahr (max. 10)		
Praktika mit MINT-Bezug (z.B. bei Tierarzt, IT-Service, Technikunternehmen wie MTU, Gestamp, Daimler u. a.)			
Betriebspraktikum in Klasse 9	5 Punkte (Wenn MINT-Bezug eindeutig!)		
freiwillige Praktika (mind. 5 Tage) ... mind. 10 Tage	5 Punkte (in Sek. I und Sek. II möglich) * 10 Punkte (") * gleichartige Praktika dürfen nur einmal eingebracht werden		
zusätzl. 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.
Seminarkurs oder Seminararbeit in MINT (noch nicht in FELD 2 angerechnet)	≥ 9 NP.	≥ 11 NP.	≥ 13 NP.
besondere Lernleistung oder zusätzliche Facharbeit (mind. 10 Seiten) in einem MINT-Fach	≥ 9 NP.	≥ 11 NP.	≥ 13 NP.
Wettbewerbe (Sek. I oder Sek. II) ²⁾			
Känguru der Mathematik	3. Preis oder 3x Teilnahme	1. oder 2. Preis	-
Pangea (Mathematik, nur Sek. I)	3x Teilnahme	ab 2. Runde	-
Mathematik-Olympiade	Regionalrunde od. 3x Schulrunde	Regionale mit Quali. f. Landesr.	Erfolg in der Landesrunde
Physik-/Chemie-Olympiade des Landes	3x Teilnahme o. Quali. f. 2. Runde	Qualifizierung für 3. Runde	Erfolg in 3. Runde bzw. Weiterquali.
Bundes- oder internationale Wettbewerbe Mathe/Informatik/Chemie/ Biologie oder Junior-Science	Teilnahme	2. Runde	3. Runde
Chem-Kids (nur Sek. I) (Erfolgsbestätigung auf Urkunde)	erfolgreiche Teilnahme	sehr erfolgreich oder Sonderpreis	-
MINT-Aktivität, außerunterrichtlich			
Online-Kurse von Uni. oder Hochschule (MOOC) (mit Leistungsnachweis) [z.B. <i>openHPI</i>]	2x mögl.	-	-
MINT-Camps, Ferienakademie o.ä.	2-tägig	≥ 3 Tage	≥ 7 Tage
MINT_100 oder vergleichbare Veranstaltung	ganztägig	-	-
Universität/Hochschule	Schnupperstudium (mehr als 1 Tag)	Probestudium (1 Semester)	Probestudium mit Leistungsnachweis

¹⁾ Weitere Details sind in der Broschüre „Das MINT-EC-Zertifikat“ beschrieben. (Erhältlich bei den Fachlehrern für Physik, Chemie und Biologie oder im Internet: www.mint-ec.de/angebote/mint-ec-zertifikat)

²⁾ Bei Wettbewerben in mehreren Runden zählt nur einmal die höchste Runde.