



## MINT-EC-ZERTIFIKAT... auf einen Blick ...

Das MINT-EC-Zertifikat ist ein von der Kultusminister- und Hochschulrektorenkonferenz anerkanntes Zertifikat – es kann bei Bewerbungen (auch auf Studienplätze) hilfreich sein und Anknüpfungspunkte für ein Bewerbungsgespräch bieten.

Das Zertifikat bescheinigt Schülerinnen und Schülern, dass sie im Bereich der MINT-Fächer besondere Leistungen in ihrer gesamten Schullaufbahn erbracht haben. Es wird in drei Stufen verliehen: *mit Erfolg*, *mit besonderem Erfolg* und *mit Auszeichnung*. Für das Erreichen des Zertifikats sind drei Anforderungsfelder I, II und III zu berücksichtigen.

Für alle Stufen muss die folgende **fachliche Kompetenz (I)** als Voraussetzung erbracht werden:

Belegung von zwei MINT-Leistungskursen *oder*  
Belegung von einem MINT-Leistungskurs und zwei MINT-Grundkursen.

Die Kurse müssen durchgehend in der Qualifikationsphase belegt werden und **keiner der Kurse darf mit weniger als 5 Punkten** bewertet worden sein.

Zusätzlich müssen Leistungen in den Feldern **fachwissenschaftliches Arbeiten (II)** und **zusätzliche MINT-Aktivitäten (III)** eingebracht werden.

Die Einstufung in den drei Anforderungsfeldern ergibt sich dabei wie folgt:

Anforderungsfelder			Zertifikatsstufe		
			Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3
I	fachliche Kompetenz	2 MINT-LKs <i>oder</i> 1 MINT-LK und 2 MINT-GKs	Mittelwert <sup>1</sup> aller Kurse ≥ 9 NP	Mittelwert aller Kurse ≥ 11 NP	Mittelwert aller Kurse ≥ 13 NP
II	fachwissenschaftliches Arbeiten	Facharbeit (MINT) <i>oder</i> Projektkurs (MINT) <i>oder</i> besondere Lernleistung (MINT) <i>oder</i>	≥ 9 NP	≥ 11 NP	≥ 13 NP
		Wettbewerb Jugend forscht in der S II <i>oder</i> vergleichbarer MINT-Wettbewerb in der S II	ernsthafte Teilnahme am Regionalwettbewerb	Preisträger im Regionalwettbewerb (keine Sonderpreise)	Qualifikation Landeswettbewerb
III	zusätzliche MINT-Aktivitäten s.u.	siehe beigefügte Tabellen auf der Rückseite	ab 40 Punkte max. 20 Punkte aus der S I	ab 60 Punkte max. 30 Punkte aus der S I, mind. einmal Stufe 2 in der S II	ab 80 Punkte max. 40 Punkte aus der S I mind. zweimal Stufe 2 <i>oder</i> einmal Stufe 3 in der S II

Die in den einzelnen Feldern erreichte Stufe wird ebenso wie die Gesamteinstufung auf dem Zertifikat ausgewiesen. Sollten in den drei Feldern unterschiedliche Stufen erreicht werden, so wird durch Mittelwertbildung die Gesamteinstufung für das Zertifikat bestimmt (wobei hier auf- bzw. abgerundet wird). In jedem der drei Anforderungsfelder muss allerdings mindestens die Stufe 1 *mit Erfolg* erreicht werden. Beispiel: Stufe 3 in **Feld I**, Stufe 2 in **Feld II** und Stufe 2 in **Feld III** ergibt insgesamt ein Zertifikat der Stufe 2, also *mit besonderem Erfolg*.

<sup>1</sup> Der Mittelwert wird ohne zu runden bestimmt. Beispiel: 12,75 Punkte → Stufe 2

### Zusätzliche MINT-Aktivitäten

Auf dieser Seite 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. Nicht aufgelistete Aktivitäten können auch für das Zertifikat gewertet werden, über die Wertigkeit einer (aufgelisteten oder nicht aufgelisteten) Aktivität entscheidet letztendlich der MINT-Koordinator.

#### Aktivitäten (Auswahl): (Stufe1: 5P, Stufe 2: 10P, Stufe 3: 15P)

MINT-AG (Sunworker, LNU-AG, Aquarium, Garten, Licht und Ton ...)	5 Punkte pro Jahr, max. 15 Punkte
MINT-DB Kurs (Junior Ingenieur Akademie, Biochemie)	5 Punkte pro Jahr (also insg. 10 Punkte)
MINT-GK in Q1 / Q2 durchgängig belegt <i>oder</i> Projektkurs (MINT) (falls noch nicht in <b>Feld I</b> eingebracht)	5 Punkte (Mittelwert $\geq$ 9 NP) 10 Punkte (Mittelwert $\geq$ 11 NP) 15 Punkte (Mittelwert $\geq$ 13 NP)
Facharbeit (MINT) <i>oder</i> besondere Lernleistung (MINT) (falls noch nicht in <b>Feld I</b> eingebracht)	5 Punkte (Beurteilung $\geq$ 9 NP) 10 Punkte (Beurteilung $\geq$ 11 NP) 15 Punkte (Beurteilung $\geq$ 13 NP)
LNU-Kurs (3-tägig)	10 Punkte
Erweiterungsprojekt (MINT-Thematik)	5 Punkte
Praktika im MINT-Bereich	je nach Art und Dauer
Schnupperstudium	5 Punkte
MINT-Probestudium pro Semester	10 Punkte
MINT-Probestudium mit Schein pro Semester	15 Punkte
MINT-Camp, -Ferienakademie, -Workshop, ...	je nach Dauer

#### Wettbewerbe (Auswahl):

	5 Punkte	10 Punkte	15 Punkte
Känguru der Mathematik	3mal ernsthafte Teilnahme oder 3. Preis	1. Preis oder 2. Preis	---
Mathematik-Olympiade	3mal ernsthafte Teilnahme	Qualifikation Stadt- bzw. Kreisrunde	Qualifikation Landes- oder Bundesrunde
Bundeswettbewerb Mathematik	ernsthafte Teilnahme	Qualifikation 2. Runde	Qualifikation 3. Runde
Schüler experim., Jugend forscht	ernsthafte Teilnahme	Preisträger Regionalwettbewerb	Qualifikation Landes- oder Bundeswettbewerb
Int. Junior Science Olympiade	ernsthafte Teilnahme	Qualifikation für die 2. Runde	Qualifikation für das Bundesfinale
Int. Olympiade (IBO, IChO, IPhO)	ernsthafte Teilnahme	Qualifikation 2. Runde	Qualifikation 3. Runde
bio-logisch	3mal ernsthafte Teilnahme oder Urkunde mit gutem Erfolg	Urkunde mit sehr gutem Erfolg	Hall of Fame (Schülerakademie)
Chemie entdecken	Urkunde mit gutem Erfolg	Urkunde mit sehr gutem Erfolg	Urkunde mit ausgezeichnetem Erfolg
Informatik-Biber	3mal ernsthafte Teilnahme oder 3. Preis	1. Preis oder 2. Preis	---
First LEGO League	ernsthafte Teilnahme Regionalwettbewerb	Preisträger Regionalwettbewerb	Qualifikation Semi-Finals oder Finale Zentraleuropa
RWE Schülerwettbewerb	ernsthafte Teilnahme	Preisträger	---

Ausführliche Informationen sind auf der Webseite unter [www.gymnasium-frechen.de/mint](http://www.gymnasium-frechen.de/mint) zu finden oder wendet euch direkt an den MINT-Koordinator (Herr Dietershagen).