



Als zertifizierte MINT-EC-Schule haben wir die Möglichkeit, an Schülerinnen und Schüler, die im MINT-Bereich überdurchschnittlich engagierte sind zusammen mit dem Abitur das MINT-EC-Zertifikat zu verleihen. Dieses Zertifikat ist bundesweit einheitlich und z.B. von der Kultusministerkonferenz anerkannt. Es kann bei der Bewerbung um einen Studien- oder Arbeitsplatz eingereicht werden, um die Chancen zu erhöhen.

Das **MINT-Zertifikat** wird in drei Stufen verliehen.

- Stufe 1: „mit Erfolg“
- Stufe 2: „mit besonderem Erfolg“
- Stufe 3: „mit Auszeichnung“

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

- **Fachliche Kompetenz**
- **fachwissenschaftliche MINT---Hausarbeit,**
- **zusätzliches Engagement.**

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

**Alle erreichten Leistungen müssen mit Zeugnissen und Urkunden dokumentiert werden.**

### **Mindestanforderungen in den Bereichen:**

<b>Bereich I Fachliche Kompetenz</b>	<b>Bereich II Fachwissenschaftliche MINT-Hausarbeit</b>	<b>Bereich III Zusätzliches Engagement</b>
<p>2 MINT-LKs</p> <p><i>oder</i></p> <p>1 MINT-LK und je 2 MINT-GKs in Q1 bis Q4</p> <p><i>(In jedem dieser Kurse mindestens 5 Notenpunkte) (Mittelwert aller Kurse mindestens 9 Notenpunkte)</i></p>	<p>Es <u>muss</u> eine – nach Möglichkeit wissenschaftspropädeutische Hausarbeit - über ein MINT-Thema in einem Umfang von mindestens 10 Seiten angefertigt werden.</p> <p><i>(z.B.: BLL; Jugend forscht, naturwissenschaftliche Olympiaden oder ähnlicher Wettbewerb)</i></p>	<p>Es <u>müssen</u> <b>weitere MINT--- Aktivitäten</b> absolviert werden.</p> <p><i>(z.B. Wettbewerbe, Praktika, Besuch von MINT---Camps, Akademien, usw.)</i></p> <p>Zuordnung der Stufen nach „Punkte“-Anzahl <i>(s. nachfolgende Seiten)</i></p> <p><b>Mindestens 40 Punkte</b></p>

Einstufungen in den Anforderungsbereichen

	Mindestanforderungen	Zertifikatsstufe		
		Stufe 1 mit gutem Erfolg	Stufe 2 mit besonderem Erfolg	Stufe 3 mit Auszeichnung
<b>Bereich I:</b> <b>Fachliche Kompetenz</b>	2 MINT-LKs <i>oder</i> 1 MINT-LK und 2 MINT-GKs (je mind.5 Punkte)	Mittelwert <i>(aller angerechneten MINT-Kurse in Sek II)</i> mindestens 9 Notenpunkte	Mittelwert <i>(aller angerechneten MINT-Kurse in Sek II)</i> mindestens 11 Notenpunkte	Mittelwert <i>(aller angerechneten MINT-Kurse in Sek II)</i> mindestens 13 Notenpunkte
<b>Bereich II:</b> <b>Fachwissenschaftliche MINT Hausarbeit in Sek II</b>	BLL (MINT-Thema)  <i>oder</i>	mind. 9 Notenpunkte	mind. 11 Notenpunkte	mind. 13 Notenpunkte
	MINT-Facharbeit <i>(auch im Rahmen eines Wettbewerbes)</i>  <i>oder</i>	Teilnahme regional bzw. Entscheidung der Lehrkraft	Preis regional bzw. Entscheidung der Lehrkraft	Preis landesweit bzw. Entscheidung der Lehrkraft
	Jugend forscht  <i>oder</i>	Teilnahme am Regionalwettbewerb	1.–3.Preis <i>(kein Sonderpreis)</i>	Teilnahme am Landeswettbewerb
	Olympiaden <i>(bei anderen Wettbewerben entsprechend)</i>	Qualifikation zur 2.Runde über eine Hausarbeit	Platzierung in Hessen	Teilnahme an der 3. Runde
<b>Bereich III:</b> <b>Außerunterrichtliches Engagement</b>	Zuordnung der Punkte und weitere Hinweise s. Tabelle	Mind. 40 Punkte <i>davon</i> max. 20 Punkte aus Sek. I	Mind. 60 Punkte <i>davon</i> max. 30 Punkte aus Sek. I <i>und</i> mind. einmal Niveau 2 in Sek.II	Mind. 80 Punkte <i>davon</i> max. 40 Punkte aus Sek. I <i>und</i> mind. zweimal Niveau 2 <i>oder</i> einmal Niveau3 in Sek. II

Punktvergabe / außerunterrichtliches Engagement: (Auswahl)

	5 Punkte / Niveau 1	10 Punkte / Niveau 2	15 Punkte / Niveau 3
<b>Wahlunterricht Klasse 5 bis 10</b>	AGs mit MINT-Themen WU mit MINT-Themen 5 Punkte pro Halbjahr, max. 20 Punkte		
<b>Känguru oder ähnliche</b>	3 mal ernsthafte Teilnahme oder einmal 3. Preis	2. oder 1. Preis	
<b>Physik im Advent oder ähnliche</b>	3 mal ernsthafte Teilnahme oder einmal 3. Preis	2. oder 1. Preis	
<b>IngkH oder explore science oder ähnliche</b>	2 mal ernsthafte Teilnahme oder einmal 3. Preis	2. oder 1. Preis	
<b>First Lego League</b>	Ernsthafte Teilnahme (Entscheidung der Lehrkraft)	Preisträgerschaft Regionalwettbewerb	Qualifikation zum Semifinale
<b>MNU</b>	1 mal ernsthafte Teilnahme oder einmal 3. Preis	Teilnahme 2. Runde 1. oder 2. Preis	Teilnahme 3. Runde plus 5 Punkte Bundespreis
<b>Mathematikwettbewerb Hessen (Jg 8)</b>	1. bis 3. Platz Schule	1. bis 3. Platz Kreisebene	1. bis 10. Platz Landesebene
<b>E-Phase 3.NaWi-Fach Pflicht an der WS</b>	Mittelwert 3.NaWi $\geq 9$ plus bei Belegung Informatik Mittelwert $\geq 9$	Mittelwert 3.NaWi $\geq 11$ plus bei Belegung Informatik Mittelwert $\geq 11$	Mittelwert 3.NaWi $\geq 13$ plus bei Belegung Informatik Mittelwert $\geq 13$
<b>Q1/2 +Q3/4 Zusatz zum Pflichtunt.</b>	Pro Zusatzfach Ergebnis Mittelwert pro Schuljahr $\geq 9$	Pro Zusatzfach Ergebnis Mittelwert pro Schuljahr $\geq 11$	Pro Zusatzfach Ergebnis Mittelwert pro Schuljahr $\geq 13$
<b>MINT-Camps</b>	MINT-Camp 1 Tag	MINT-Camp 2-5 Tage	Deutsche Schülerakademien
<b>Mathematikwettbewerb Hessen (Jg E)</b>	1. bis 3. Platz Schule	1. bis 10. Platz Landesebene	1. bis 3. Platz Landesebene
<b>Wettbewerb Jugend Präsentiert</b>		Teilnahme am Regionalsentscheid	Teilnahme am Bundesentscheid weitere 15 Punkte wenn 1. bis 3. Platz belegt wird.
<b>Sek.II Wettbewerbe</b>	z.B. Tag der Mathematik, Olympiaden: MO, IBO, IChO, IPhO	Qualifikation zur 2. Runde (wenn nicht bereits bei „Hausarbeit“ gewertet.)	Qualifikation zur 3. Runde oder 1. bis 10. Platz Landesebene
<b>Seminare zu den Wettbewerben</b>		MO, IBO, IChO, IPhO	
<b>Schüler exp. / Jugend forscht</b>	Teilnahme am Regionalwettbewerb	1.-3. Platz in einer Einzelkategorie	Teilnahme am Landeswettbewerb
<b>Intel-Leibniz Callenge</b>		Ernsthafte Teilnahme (Entscheidung der Lehrkraft)	Urkunde
<b>Praktika im MINT-B.</b>	<b>freiwillig</b>	$\geq 5$ Tage	$\geq 10$ Tage
	<b>verpflichtend</b>	$\geq 5$ Tage	
<b>Uni</b>	Saturday Learning mind. 3 Veranstaltungen	Saturday Learning Zertifikat mind.5 Veranstaltungen	Frühstudium

Keine Veranstaltung/Aktivität kann doppelt angerechnet werden.

**Gesamtbewertung:** Die Einstufung des Zertifikats ergibt sich aus dem arithmetischen Mittelwert in den drei Anforderungsbereichen.