

Vor und Nachname:

I Fachliche Kompetenz in den MINT-Fächern		Stufe			Stufe
		1	2	3	
Q11 / Q12	Zwei Abiturfächer (Mathematik und ein weiteres Fach) und ein einjähriges 2stündiges Zusatzangebot in diesem weiteren Fach ¹ / / mit der durchschnittlichen Note: Punkte (≥ 9 Punkte: Stufe 1, ≥ 11 Punkte: Stufe 2, ≥ 13 Punkte: Stufe 3) – oder –				
	Ein Abiturfach und zwei weitere, in der Qualifikationsphase durchgängig belegte Fächer / / mit der durchschnittlichen Note: Punkte (≥ 9 Punkte: Stufe 1, ≥ 11 Punkte: Stufe 2, ≥ 13 Punkte: Stufe 3)				

II Fachwissenschaftliches Arbeiten in den MINT-Fächern		Stufe			Stufe
		1	2	3	
Q11 / Q12	(nur die) Schriftliche W-Seminararbeit im Fach: mit der Note: Punkte (≥ 9 Pkt: Stufe 1, ≥ 11 Pkt: Stufe 2, ≥ 13 Pkt: Stufe 3) - oder -				
	W-Seminar (Halbjahresleistungen <u>plus</u> Seminararbeit) im Leitfach: mit der durchschnittlichen Note: Punkte (≥ 9 Pkt: Stufe 1, ≥ 11 Pkt: Stufe 2, ≥ 13 Pkt: Stufe 3)				
	Jugend forscht-Wettbewerb / vergleichbarer Wettbewerb (ernsthafte Teilnahme am Regionalwettbewerb: Stufe 1, Preisträger im Regionalwettbewerb: Stufe 2, Qualifikation für Landes-/Bundeswettbewerb: Stufe 3)				
	schriftliche Ausarbeitung eines Teilprojekts im P-Seminar im Umfang von mindestens 10 Seiten, individuell bewertet im Leitfach: mit der Note: Punkte (≥ 9 Pkt: Stufe 1, ≥ 11 Pkt: Stufe 2, ≥ 13 Pkt: Stufe 3)				

¹ Beispiele:

Mathematik schriftlich, Chemie mündlich oder schriftlich und biologisch-chemisches Praktikum

Mathematik schriftlich, Biologie mündlich oder schriftlich und biologisch-chemisches Praktikum

Mathematik schriftlich, Physik mündlich oder schriftlich und Biophysik oder Astronomie (als 2stündiger Zusatzkurs mit großen und kleinen Leistungsnachweisen, nicht als Lehrplanalternative!)

III Zusätzliche MINT-Aktivitäten		Punkte			Punkte
		05	10	15	
Jahrgangsstufen 5-9	Besonderes Engagement im Rahmen von Schulveranstaltungen, z.B.				
	Besuch des NTG-Zweiges (5 Pkt pro Schuljahr 8 und 9)				
	Mitwirkung bei „Experimente Live“ (5 Pkt für 2mal)				
	Mitwirkung bei der „Mathenacht“ (5 Pkt für 2mal)				
	Planung / Durchführung von Pausenexperimenten (5 Pkt für 3mal)				
	Tätigkeit als Lerncoach in MINT-Fächern (regelmäßig für die Dauer eines Schuljahres: 5 Pkt pro Jahr)				
	Belegung von Wahlkursen, (5 Pkt /Jahreswochenstunde) z.B.				
	Schüler experimentieren / Jugend forscht (N. Mann / T. Wagner) (5 Pkt / Jahreswochenstunde bei „sehr gutem Erfolg“, sonst 5 Pkt / Jahr)				
	Modellbau (G. Reiser)				
	Energie und Umwelt (M. Olbrich)				
	Forscherklasse (ab 2019/2020)				
	Robotics (A. Zitzelsberger, J. Liedtke)				
	Homepage (G. Wagenhofer)				
	MINT ^{EX} (U. Englert)				
	Teilnahme an außerschulische Veranstaltungen, z.B.				
	Experimente am ESFZ ² (T. Linzmaier) (≤2 Tage: 5 Pkt, ≤6 Tage: 10 Pkt, ≥7 Tage: 15 Pkt)				
	Verpflichtendes Berufspraktikum mit eindeut. MINT-Bezug (≥5 Tage: 5 Pkt)				
	Forschungs-Camp, Ferienakademie, Forschungsexpedition, Workshop (≤2 Tage: 5 Pkt, ≤6 Tage: 10 Pkt, ≥7 Tage: 15 Pkt)				
	Freiwilliges Ferien- oder Wochenendpraktikum mit eindeutigem MINT- Bezug (≥5 Tage: 5 Pkt, ≥10 Tage: 10 Pkt)				
	Teilnahme an Wettbewerben:				
	Känguru (A. Thumann) (3x Teilnahme/3.Preis: 5 Pkt., 1./2. Preis: 10 Pkt)				
	Landeswettbewerb Mathematik (A. Thumann) (Qualifikation 2. Runde: 5 Pkt, Landesebene 2. Preis 10 Punkte, 1.Preis 15 Pkt)				
	Fürther Mathematik-Olympiade (A. Thumann) (1. Runde 5 Pkt., 2. Runde 10 Pkt.)				
	Informatik-Biber (Ch. Gebhard) (3x Teilnahme/3.Preis: 5 Pkt., 1./2. Preis: 10 Pkt)				
	Jugend-Wettbewerb Informatik (Ch. Gebhard) (Auszeichnung: 5 Punkte, 1./2. Preis: 10 Punkte)				
	Experimente antworten (FB B/C/Ph/Inf/NT) (3x Teilnahme/3.Preis: 5 Pkt., 1./2. Preis: 10 Pkt)				
	Mathematik-Olympiade (3x Teilnahme an Schulrunde: 5 Pkt, Qualifikation für Regionalsrunde: 10 Pkt, Qualifik. Landesrunde /Bundeswettbewerb: 15 Pkt)				

²ESFZ: Erlanger Schüler Forschungszentrum, wird idR in den Allerheiligen- und Faschingsferien für die Dauer von einigen Tagen angeboten

	Informatik-Wettbewerb (Ch. Gebhard)				
	Schüler experiment./Jugend forscht (U. Englert, T. Linzmaier) (<i>ernsthafte Teilnahme: 5 Pkt, Preisträger Regionalwettbewerb: 10 Pkt, Qualifikation für Landes-/Bundeswettbewerb: 15 Pkt</i>)				
	Knobeleck – schulintern (U. Englert, A. Thumann) (<i>5 Pkt. für 4mal ernsthafte Teilnahme</i>)				
	MNU-Wettbewerb Physik Juniorstufe (Kl. 5-8, M. Zieris) (<i>ernsthafte Teilnahme 5 Pkt, Qualifikation 2. Runde: 10 Pkt, Qualifikation Bundesrunde: 15 Pkt</i>)				
	IJSO – Internationale Junior Science Olympiade (T. Linzmaier) (<i>ernsthafte Teilnahme: 5 Pkt. Qualifikation für 2. Runde: 10 Pkt, Qualifikation für Bundesfinale: 15 Pkt</i>)				
	Weitere Wettbewerbe (z.B. Nanotechnologie, First LEGO League (T. Linzmaier) auf Anfrage)				
	Engagement bei Feuerwehr (Übungen z.B. zur Brandbekämpfung), THW (prakt./techn. Übungen) (<i>MINT-Anteil ≤ 2 Tage: 5 Pkt, ≤ 6 Tage: 10 Pkt, ≥ 7 Tage: 15 Pkt</i>)				
Summe aller Punkte aus den Jahrgangsstufe 5-9					
Jahrgangsstufe 10-12	Besonderes Engagement im Rahmen von Schulveranstaltungen, z.B.				
	Besuch des NTG-Zweiges (<i>5 Pkt pro Schuljahr 10</i>)				
	Mitwirkung bei der „Mathenacht“ (<i>5 Pkt für 2mal</i>)				
	Mitwirkung bei „Experimente live“ (<i>5 Pkt für 2mal</i>)				
	Planung u. Durchführung von Pausenexperimenten (<i>5 Pkt für 3mal</i>)				
	Tätigkeit als Lerncoach in MINT-Fächern (<i>regelmäßig für die Dauer eines Schuljahres: 5 Pkt pro Jahr</i>)				
	MINT ^{EX} (U. Englert)				
	Homepage (G. Wagenhofer)				
	Kurse und Seminare in Q11/12 - sofern nicht im Bereich I oder II eingebracht				
	biologisch-chem. Praktikum (T. Linzmaier, 5 Pkt / Jahreswochenstunde)				
	Astrophysik (als Zusatzkurs) (N.N. , 5 Pkt / Jahreswochenstunde)				
	Durchgängige Belegung (4 Halbjahre) von MINT-Fächern Fächer: / / Mit der durchschnittlichen Note (fachübergreifend): Punkte (<i>Durchschnitt ≥ 9 Punkte: 5 Pkt , ≥ 11 Punkte: 10 Pkt, ≥ 13 Punkte: 15 Pkt</i>)				
	W-Seminar <u>plus</u> Seminararbeit im Leitfach ³ Mit der durchschnittlichen Note: Punkte (<i>Durchschnitt ≥ 9 Punkte: 5 Pkt , ≥ 11 Punkte: 10 Pkt, ≥ 13 Punkte: 15 Pkt</i>) - ODER -				
(nur die) W-Seminararbeit im Leitfach (<i>≥ 9 Pkt: 5 Pkt , ≥ 11 Pkt: 10 Pkt, ≥ 13 Pkt: 15 Pkt</i>)	Notenpunkte:				

³ Diese Option ist nur relevant, falls eine Jugend-Forscht Arbeit in Bereich II angegeben wurde

W-Seminar im MINT-Bereich (5 Pkt / Jahreswochenstunde in 11/1 und 11/2) ⁴				
P-Seminar im MINT-Bereich (Durchschnitt ≥ 9 Punkte: 5 Pkt, ≥ 11 Punkte: 10 Pkt, ≥ 13 Punkte: 15 Pkt)				
Teilnahme an außerschulischen Bildungsangeboten, z.B.				
"Netzwerk Teilchenwelt": Teilnahme an lokaler Masterclass (Jgst. 10, M. Zieris), (5 Pkte)				
"Netzwerk Teilchenwelt": Schulbotschafter bei lokaler Masterclass (Q11, M Zieris), (5 Pkte)				
"Netzwerk Teilchenwelt": Workshop am CERN (Q12, M. Zieris), (10 Pkte.)				
Schülercamps von MINT-EC-Partnerschulen (T. Linzmaier) (≤ 2 Tage: 5 Pkt, ≤ 6 Tage: 10 Pkt, ≥ 7 Tage: 15 Pkt)				
Erlanger Schüler-Forschungszentrum (T. Linzmaier, U. Englert) (≤ 2 Tage: 5 Pkt, ≤ 6 Tage: 10 Pkt, ≥ 7 Tage: 15 Pkt)				
Camp/Ferienakademie/Forschungsexpedition/Workshop (T. Linzmaier) (≤ 2 Tage: 5 Pkt, ≤ 6 Tage: 10 Pkt, ≥ 7 Tage: 15 Pkt)				
Engagement bei Feuerwehr (Übungen z.B. zur Brandbekämpfung), THW (prakt./techn. Übungen) (MINT-Anteil ≤ 2 Tage: 5 Pkt, ≤ 6 Tage: 10 Pkt, ≥ 7 Tage: 15 Pkt)				
Teilnahme an Wettbewerben, z.B				
Landeswettbewerb Mathematik (A. Thumann) (Qualifikation 2. Runde: 5 Pkt, Landesebene 2. Preis 10 Punkte, 1.Preis 15 Pkt)				
Bundeswettbewerb Mathematik (A. Thumann) (ernsthafte Teilnahme 5 Pkt, Qualifikation 2. Runde: 10 Pkt, Qualifikation Bundesrunde: 15 Pkt)				
Tag der Mathematik (A. Thumann, 5 Pkt)				
Informatik-Biber (Ch. Gebhard) (3x Teilnahme/3.Preis: 5 Pkt., 1./2. Preis: 10 Pkt)				
Jugend-Wettbewerb Informatik (Ch. Gebhard) (Auszeichnung: 5 Punkte, 1./2. Preis: 10 Punkte)				
Jugend forscht (U. Englert / T. Linzmaier, W-Seminarleiter in MINT-Fächern) (ernsthafte Teilnahme 5 Pkt, Preisträger im Regional-wettbewerb: 10 Pkt, Teilnahme Landes-/Bundeswettbewerb: 15 Pkt)				
Int. Biologie-Olympiade (M. Olbrich) (ernsthafte Teilnahme 5 Pkt, Qualifikation 2. Runde: 10 Pkt, Qualifikation Bundesrunde: 15 Pkt)				
BundesUmweltWettbewerb (M. Olbrich) (Urkunde: 5 Pkt, Förder oder Anerkennungspreis: 10 Pkt, Haupt- oder Sonderpreis: 15 Pkt)				
Europäische Science- Olympiade EUSO (T. Linzmaier) (ernsthafte Teilnahme 5 Pkt, Qualifikation 2. Runde: 10 Pkt, Qualifikation Bundesrunde: 15 Pkt)				
Bundeswettbewerb Informatik (Ch. Gebhard) (ernsthafte Teilnahme 5 Pkt, Qualifikation 2. Runde: 10 Pkt, Qualifikation Bundesrunde: 15 Pkt)				

⁴ Hier kann die Belegung eines MINT-W-Seminars mit 2*5 Punkten für 11-1 und 11-2 angegeben werden (zusätzlich zur W-Seminararbeit in Bereich II)

Int. Chemie-Wettbewerb (T. Linzmaier) (<i>Certificate of Merit / High Distinction: 5 Pkt, Certificate of Excellence: 10 Pkt</i>)				
Int. Chemie-Olympiade (T. Linzmaier) (<i>ernsthafte Teilnahme 5 Pkt, Qualifikation 2. Runde: 10 Pkt, Qualifikation 3. Runde: 15 Pkt</i>)				
Int. Physik-Olympiade (M. Zieris) (<i>ernsthafte Teilnahme 5 Pkt, Qualifikation 2. Runde: 10 Pkt, Qualifikation 3. Runde: 15 Pkt</i>)				
MNU-Wettbewerb Physik Fortgeschrittene (Zieris) (<i>ernsthafte Teilnahme 5 Pkt, Qualifikation 2. Runde: 10 Pkt, Qualifikation Bundesrunde: 15 Pkt</i>)				
Dr. Hans-Riegel-Fachpreis (<i>Preisträger: 15 Pkt</i>)				
Öffentlicher Vortrag bei Vision-ING21 (U. Englert) (<i>5 Pkt</i>)				
Berufsorientierung, z.B.				
an der Hochschule / Universität (<i>Schnupperstudium: 5 Pkt, Probestudium: 10 Pkt, Probestudium mit Leistungsnachweis: 15 Pkt</i>)				
Praktika in Ingenieurs- oder naturwiss. Berufen (A. Eichinger) (<i>≤2 Tage: 5 Pkt, ≤6 Tage: 10 Pkt, ≥7 Tage: 15 Pkt</i>)				
MINT 400 Hauptstadtforum (<i>5 Pkt</i>)				
„Job Shadowing“ in Ing.- oder natwiss. Berufen (OSK) (<i>5 Pkt</i>)				
Summe aller Punkte aus Jahrgangsstufe 10-12				
Anrechenbare Punkte aus Jahrgangsstufe 5-9				
Summe aller anrechenbaren Punkte aus Anforderungsfeld III				
Daraus resultierende Stufe im Anforderungsfeld III (<i>≥40 Punkte, davon max. 20 aus Jgst. 5-9: Stufe 1</i> <i>≥60 Punkte, davon max. 30 aus Jgst. 5-9 und mind. 1 mal Niveau 10 Punkte aus Jgst. 10-12</i> <i>≥80 Punkte, davon max. 40 aus Jgst. 5-9 und mind. 2 mal Niveau 10 Punkte oder 1 mal Niveau 15 Punkte aus Jgst. 10-12</i>)	Stufe			

Darüber hinaus möglich, auf den Anträgen für das Zertifikat auch hier nicht aufgeführte MINT-nahe Aktivitäten zu benennen. Die Einstufung erfolgt jedoch ausschließlich durch den MINT-EC-Beauftragten in Absprache mit Fachkolleg*innen und ggf. Oberstufenkoordination.