

# Regionale BM-Prüfungen

## Kanton Aargau



## BM-Richtungen an den Schulen (I)

	3-jährig	4-jährig	3-jährig	3-jährig	3-jährig	3-jährig	3-jährig	3-jährig								
	BS	Aarau	BBB	Baden	BS	Lenzburg	BFGS	Brugg	BW	Zofingen	HKV Aarau	zB. Baden	BWZ Brugg	BBZ Freiamt	KV	Lenzburg
Technik, Architektur, Life Science		X		X	X	X				X						
Natur, Landschaft und Lebensmittel	X	X														
Gestaltung und Kunst	X	X														
Gesundheit und Soziales							X									
Wirtschaft									X		X	X	X	X	X	X
Dienstleistung											X	X				

# BM-Richtungen an den Schulen (II)

	Vollzeit	Teilzeit	Vollzeit	Teilzeit	Vollzeit	Teilzeit	Vollzeit	Teilzeit								Vollzeit	Teilzeit
	BS	Aarau	BBB	Baden	BS	Lenzburg	BFGS	Brugg	BW	Zofingen	HKV Aarau	zB. Baden	BWZ Brugg	BBZ Freiamt	KV	Lenzburg	
Technik, Architektur, Life Science	X			X													
Natur, Landschaft und Lebensmittel	X																
Gestaltung und Kunst	X	X															
Gesundheit und Soziales							X	X									
Wirtschaft															X	X	
Dienstleistungen																X	

3

## Ausrichtung Technik

- Seit 2010 im Fach Mathematik
- Schulen Aarau, Baden, Lenzburg, Zofingen
- 2 schriftliche Prüfungen à je 120 Minuten
- Kantonaler Anteil an Fragen: 50 % → 60 % in beiden Prüfungen
- Auftrag durch BM-Leiterkonferenz
- Bearbeitung in einer Arbeitsgruppe

4

# Prozessablauf



# Aufgaben

	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	M I	M II	M I	M II	M I	M II	M I	M II	M I	M II	M I	M II
1. Mengenlehre												
2. Bruchrechnen												
3. Termumformungen												
4. Potenzieren, Radizieren	Z		B <sup>*)</sup>		L		Z		A		L	
5. Logarithmen	L		L		Z		L		B			
6. Aussageformen												
7. Lineare Gleichungen												
8. Lineare Ungleichungen	A											
9. Gleichungssysteme			A <sup>*)</sup>		Z				L			
10. Quadratische Gleichungen	L				B	L			B			L
11. Wurzelgleichungen	B		Z				B					
12. Betragsgleichungen					B				Z			
13. Biquadratische Gleichungen			B								Z	
14. Bruchgleichungen					L		A				B	
15. Exponential- Logarithmusgleichungen				Z					A			
16. Grundlagen der Funktionslehre												
17. Lineare Funktionen			L <sup>*)</sup>		Z	B			L	B		
18. Quadratische Funktionen		B		L <sup>*)</sup>	B		B					Z
19. Potenzfunktionen												
20. Exponential- und Logarithmusfunktionen		L			L		L		A			B
21. Umkehrzuordnungen											A	
22. Planimetrie				A	A				B		A	
23. Stereometrie		Z					Z					A
24. Vektorgeometrie	A			A <sup>*)</sup>	A		A	A		Z		L
25. Trigonometrie			Z <sup>*)</sup>		A				Z			
26. Sinus- und Cosinussatz		A		B <sup>*)</sup>				A		L	Z	
27. Goniometrie												

Legende: A) BS Aarau, B) BBBaden, L) BS Lenzburg, Z) BW Zofingen

**Prüfungsdauer:**  
je 120 Minuten

**Mathematik I:**  
7 von 12 Aufgaben

**Mathematik II:**  
5 von 8 Aufgaben

# Herausforderungen

- Nivellierung der Schwierigkeitsgrade
- Schärfung mathematische Sprache
- Korrekturvorgaben (inkl. Bewertung Darstellung)
- Unterschiedliche Rechner (Ti30  $\leftrightarrow$  Software)