

MS Maiach - tabellarische Flächenzusammenstellung für 32 Klassen im Halbttag, davon 23 Klassen im gebundenen Ganzttag

Stand:

25.03.2019

Berechnungsgrundlage Halbttag

Mittelschule: 6zügige Schule mit 30 Klassen
zusätzlich 2-M-10-Klassen
--> insgesamt 32 Klassen (26 x 32 = 832 Schüler)

Hinweis:

Die hier veranschlagten Flächen sind bisher NICHT von der Regierung von Mittelfranken schulaufsichtlich genehmigt. Im Rahmen der Verbescheidung kann es zu einer Reduzierung der genehmigungsfähigen Flächen kommen.

Berechnungsgrundlage Ganzttag

23 Klassen im gebundenen Ganzttag (26 x 23 = 598 Schüler)

RAUMLISTE ÜBERSICHT

Raumbezeichnung	funktionale Belegung	Einzel- und Gesamtgrößen
Allgemeiner Unterrichtsbetrieb		2.112 qm
Klassenzimmer		
	AUR 5. Klasse	66,00 qm
	AUR 5. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 5. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 5. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 5. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 5. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 6. Klasse	66,00 qm
	AUR 6. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 6. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 6. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 6. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 6. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 6. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 6. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 7. Klasse	66,00 qm
	AUR 7. Klasse	66,00 qm
	AUR 7. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 7. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 7. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 7. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 8. Klasse	66,00 qm
	AUR 8. Klasse	66,00 qm
	AUR 8. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 8. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 8. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 8. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 8. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 9. Klasse	66,00 qm
	AUR 9. Klasse	66,00 qm
	AUR 9. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 9. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 9. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 9. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 9. Klasse GT	66,00 qm
	AUR 10. Klasse	66,00 qm
	AUR 10. Klasse GT	66,00 qm
Gruppenräume		300,00 qm
	GRU für 5. Jahrgangsstufe	30,00 qm
	GRU für 5. Jahrgangsstufe	20,00 qm
	GRU für 6. Jahrgangsstufe	30,00 qm
	GRU für 6. Jahrgangsstufe	20,00 qm
	GRU für 7. Jahrgangsstufe +8M	30,00 qm
	GRU für 7. Jahrgangsstufe +8M	20,00 qm
	GRU für 8. Jahrgangsstufe	30,00 qm
	GRU für 8. Jahrgangsstufe	20,00 qm
	GRU für 9. Jahrgangsstufe	30,00 qm
	GRU für 9. Jahrgangsstufe	20,00 qm
	GRU für 9. u 10. Jahrgangsstufe	30,00 qm
	GRU für 9. u 10. Jahrgangsstufe	20,00 qm
Mehrzweckräume		178,00 qm
	Mehrzweckraum	89,00 qm
	Mehrzweckraum	89,00 qm
Lehrmittel		48,00 qm
Lehrmittel (gesamt)	Lehrmittelfläche	30,00 qm
	Lehrmittelfläche	18,00 qm
Informatik		210,00 qm
EDV-Räume	Fachunterrichtsbereich I EDV	60,00 qm
	Fachunterrichtsbereich II EDV	60,00 qm
	Fachunterrichtsbereich III EDV	58,00 qm
EDV-Nebenraum	Fachunterrichtsbereich I EDV-NR	16,00 qm
	Fachunterrichtsbereich II EDV-NR	16,00 qm
Physik/Chemie/Biologie		221,00 qm
Physik		
Physik-Lehrsaal	Fachunterrichtsbereich II Physik	75,00 qm
	Fachunterrichtsbereich II Physik	75,00 qm
Physik Sammlung (gesamt)	Fachunterrichtsbereich II Physik Sammlung	33,00 qm
	Fachunterrichtsbereich II Physik Vorbereitung	33,00 qm
Chemie	Die Schulbauempfehlungen sehen für Mittelschulen keine eigenständigen Chemie- und Biologieräume vor (KEINE Lehrsäle!)	
Säureraum (gesamt)	Fachunterrichtsbereich II Chemie Säureraum	5,00 qm
Musischer Bereich (Musik, Textil, Werken, Kunst)		666,00 qm
Musik		
Musiksaal	Musik	75,00 qm
Kunsterziehung		
Zeichensaal	Fachunterrichtsbereich I Zeichensaal	75,00 qm
	Fachunterrichtsbereich II Zeichensaal	66,00 qm
Sammlung	Fachunterrichtsbereich I Zeichensaal NR	33,00 qm
	Fachunterrichtsbereich II Zeichensaal NR	33,00 qm
Werken		
Werkraum - 75 qm	Fachunterrichtsbereich I Werken	75,00 qm
	Fachunterrichtsbereich I Werken	75,00 qm
Sammlung - 33 qm	Fachunterrichtsbereich I Werken NR	33,00 qm
Lager- und Maschinenraum	Fachbereich I Werken NR	33,00 qm
Textilarbeit		
Textilarbeit - 60 qm	Fachunterrichtsbereich I Textil	60,00 qm
	Fachunterrichtsbereich II Textil	60,00 qm
Sammlung - 24 qm	Fachunterrichtsbereich I Textil NR	24,00 qm
	Fachunterrichtsbereich II Textil	24,00 qm
Hauswirtschaft		260,00 qm
2 x 130 qm z.B. aufgeteilt in: 2 Lehrküchen (2 x 55 qm), 2 Speiseräume (2 x 45 qm) mit Garderobe, 2 Vorratsräume (2 x 15 qm), 2 Hausarbeitsräume (2 x 15 qm)	Fachunterrichtsbereich I Hauswirtschaft Fachunterrichtsbereich II Hauswirtschaft	130,00 qm 130,00 qm
Bibliothek und Räume für Lehrkräfte		235,00 qm
	Lehrerzimmer mit Garderobe und Teeküche	163,00 qm
	Silentiumraum I (mit Bib.)	30,00 qm
	Silentiumraum II (mit Bib.)	30,00 qm
	Kopierraum	12,00 qm
Beratungszentrum		78,00 qm

	Elternsprechzimmer	12,00 qm
	Förderlehrer	42,00 qm
	Schulberatung/Schulpsychologie	24,00 qm

Verwaltung		186,00 qm	
	Schulleiterzimmer	28,00 qm	
	Sekretariat	40,00 qm	
	Konrektorat	27,00 qm	
	weiterer Verwaltungsraum für Förderlehrerin	18,00 qm	
	Erste-Hilfe-Raum	10,00 qm	
	Dienstzimmer HM (Hausmanagement)	12,00 qm	
	Pausenverkauf MS	16,00 qm	
	Pausenverkauf GS	10,00 qm	
	Archivraum	25,00 qm	
Allgemeiner Bereich		719,75 qm	
	Lager Reinigung	10,00 qm	
	Putzmittelräume pro Stockwerk	pro Stockwerk 5 qm	
	Hausmeisterwerkstatt	24,00 qm	
	Raum Reinigungspersonal	20,00 qm	
	Hausmeister Lager im EG/UG	16,00 qm	
Abstellräume			
Abstellräume	Abstellraum bei Musik	20,00 qm	
	Allg. Bereich Abstellfläche	126,00 qm	
Stuhllager	Stuhllager	35,00 qm	
Pausenhalle			
Pausenfläche (375 qm) inkl. 25% Verkehrsfläche mit 93,75m² (= NNF) --> 468,75 qm	Pausenhalle	468,75 qm	
Sonstiges		188,00 qm	
Lernwerkstatt I	Lernwerkstatt I Jahrgangstufenbereich5/6	66,00 qm	
Lernwerkstatt II - BO-Kompetenzraum	Lernwerkstatt II BO-Kompetenzzentrum	40,00 qm	
Lernwerkstatt III	Seminarraum	58,00 qm	
JaS-Büro	JaS-Büro	24,00 qm	
gebundener Ganzttag		1.514,40 m²	
Jahrgangsstufentreff			
	Jahrgangsstufentreff LK5	20,00 qm	
	Jahrgangsstufentreff LK6	20,00 qm	
	Jahrgangsstufentreff LK7	20,00 qm	
	Jahrgangsstufentreff LK8	20,00 qm	
	Jahrgangsstufentreff LK9	20,00 qm	
	Jahrgangsstufentreff LK10	20,00 qm	
Bibliothek Ganzttag			
	Bibliothek Jahrgangsstufenbereich 5/6	40,00 qm	
	Bibliothek Jahrgangsstufenbereich 7/10	47,00 qm	
Differenzierung Ganzttag			
	Differenzierungsfläche für 5. Klasse	20,00 qm	
	Differenzierungsfläche für 6. Klasse	20,00 qm	
	Differenzierungsfläche für 7. Klasse + 8 M	25,00 qm	
	Differenzierungsfläche für 7. Klasse + 8 M	25,00 qm	
	Ganztagsbereich 5/6 WZ (groß)	70,00 qm	
	Ganztagsbereich 5/6 WZ (klein)	30,00 qm	
	Ganztagsbereich 5/6 Großspiele	70,00 qm	
	Ganztagsbereich 5/6 Atelier	40,00 qm	
	Ganztagsbereich 5/6 Ruheraum	20,00 qm	
	Ganztagsbereich 7-10 WZ (groß)	70,00 qm	
	Ganztagsbereich 7-10 WZ (klein)	30,00 qm	
	Ganztagsbereich 7-10 Großspiele	92,00 qm	
	Ganztagsbereich 7-10 Atelier	40,00 qm	
	Ganztagsbereich 7-10 Ruheraum	20,00 qm	
	Time-out-Raum	30,00 qm	
Küche mit Nebenraum: 23 Klassen MS (156 qm) + 180 ET aus GS (96 qm) = 252 qm	Produktionsküche	252,00 qm	
Speisesaal 23 Klassen	Speisesaal	287,00 qm	
Erweiterung der Gänge/Pausenhalle für Spinde 32 Klassen	Spindflächen	166,40 qm	
	Gesamtsumme aller Innenflächen:	6.916,15 qm	
Außenbereich	Gesamtsumme aller Aussenflächen:	4.697,5 qm	
Pausenfläche	Pausenhof	4000,00 qm	
Verkehrsübungsplatz der GS			
1 Schulgarten (gesamt)	Schulgarten	100,00 qm	
Parkmöglichkeiten			
	PKW-Stellplätze	300,00 qm	= 24 Stellplätze
	Behindertenstellplätze	17,50 qm	= 1 Stellplatz
	Fahrradstellplätze: Schüler: zur Hälfte überdacht Lehrer: überdacht und abschließbar	166,00 qm	= 128 Absteller
	Rollerstellplätze zur Hälfte überdacht	64,00 qm	motorisierte Roller; Anzahl kann nicht benannt werden, da 2m² pro AUR vorgesehen sind ohne Angabe einer Anzahl von Stellplätzen
Abstellräume außen			
Hausmeister Gerätelager	Hausmeister Gerätelager	50,00 qm	
Abstellräume für Wintergeräte			
Müllplatz			

ohne Flächen für Putzmittelräume, da abhängig von der Anzahl der Stockwerke

wird mit der Küchenfläche der GS zusammengelegt, aber eigene Ausgabe für MS getrennt von GS

Festlegung SchA: jedes Kind 1 Spind; Flächen analog Protokoll RS/Gym --> B x T x H = 40 x 50 x 60 cm --> 40 x 50 cm = 0,2 qm --> 0,2 qm x 32 Klassen x 26 Schüler = 166,40 qm

ohne Flächen für Abstellräume Wintergeräte und Müllplatz

der Pausenhof (PH) wird sowohl von den Schul- als auch den zu betreuenden Kindern genutzt; es wurde zur Berechnung des PH-Bedarfs die Anzahl der zu unterrichtenden Schüler angesetzt, da diese die Zahl der zu betreuenden Kinder übersteigt und die Nutzung des PH's durch die Schüler einer höheren Gleichzeitigkeit unterliegt als einer Nutzung durch die zu betreuenden Kinder - dementsprechend muss ausreichend PH-Fläche für die punktuelle hohe Nutzungsfrequenz (Pausen) vorgehalten werden; in die Fläche von 4.000m² integriert sind etwaige Spielgeräte sowie die Fläche für ein "grünes Klassenzimmer"

Linierung auf dem Pausenhof der MS

Zusammenlegung mit den Bedarfen der Grundschule; Größen müssen durch den Bieter ermittelt und angegeben werden

Hinweise:

Die hier dargestellten Flächen sind (bis auf einige wenige Ausnahmen) Hauptnutzflächen; darüber hinaus sind Nebennutzflächen wie sanitäre Einrichtungen (Lehrer, Betreuer, Schüler, Besucher) oder Putzmittelkammern funktional über das Gebäude zu verteilen.

Bezogen auf die genutzten Toiletten für die Schulkinder und Lehrpersonal wurden die Bestimmungen der AMEV angewendet.

Toiletten nach AMEV - Hinweis: eine entsprechende Verteilung der Toiletten auf die Anzahl der Stockwerke wird vorausgesetzt

Schülertoiletten	20 - 25 Toiletten für Schülerinnen 10 - 13 Toiletten für Schüler	832 Schüler, 60% weibliche, 60% männliche
die Toiletten werden sowohl von den Schul- als auch den zu betreuenden Kindern genutzt; es wurde zur Berechnung des Toilettenbedarfs die Anzahl der zu unterrichtenden Schüler angesetzt, da diese die Zahl der zu betreuenden Kinder übersteigt und die Nutzung der Schülertoiletten einer hohen Gleichzeitigkeit unterliegt - dementsprechend müssen ausreichend Toiletten für die punktuelle hohe Nutzungsfrequenz (Pausen) vorgehalten werden		
Lehrertoiletten Toiletten maximal 1 Stockwerk vom ständigen Arbeitsplatz entfernt (ASR 5.2 Abs.1)	20 - 25 Urinale für Schüler 9 Toiletten für weibliche Be- 9 Toilette für männliche Beschäftigte	135 Lehrer und sonstiges Personal, 60% weibliche, 60% männliche (= 81 weibliche, 81 männliche Personen) hohe Gleichzeitige Nutzung bei Klassenlehrern --> 83 Personen (60% = 49,80 --> 50 Personen) niedrige gleichzeitige Nutzung beim übrigen Personal --> 52 Personen (60% = 31,2 --> 32 Personen)
Behinderten-Toiletten	9 Urinale für männliche Beschäftigte mindestens 1 nahe am Aufzug	