

Mit Hilfe der Stundentafel IGS werden die anzunehmenden Kurse aufgeführt und lückenlos in das Zeitraster eingeführt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass eine lückenlose Belegung eines Fachraumes nicht möglich ist. Es wird eine 80% Auslastung angenommen, womit sich der Raumbedarf um 20% gegenüber einer lückenlosen Belegung vergrößert. Dies wird durch Platzhalterkurse (PHK) verdeutlicht.

Hallenbelegung RBG

		Hallenbelegung Halle 1						
		Bl.	min	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
ab 7.30								
07.55 - 08.40	1	90	5a	5d	6a/b	WPK I JG 6	7b	
08.40 - 09.25								
09.25 - 09.50		25						
09.50 - 10.35	2	90	5b	5e	6c/d	WPK II JG 6	7c	
10.35 - 11.20								
11.20 - 11.45		25						
11.45 - 12.30	2	90	5c	5f	6e/f	WPK II JG 6	7e	
12.30 - 13.15								
13.15 - 14.00		45						
14.00 - 14.45	4	90	AG	Profil JG 5	AG	7a	12c	
14.45 - 15.30								
15.30 - 16.15								
16.15 - 17.00	5	90	Konferenz	12a	AG	12b		

		Hallenbelegung Halle 2						
		Bl.	min	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
ab 7.30								
07.55 - 08.40	1	90	7e	WPK I JG 7	8c/d	WPK I JG 8	9b	
08.40 - 09.25								
09.25 - 09.50		25						
09.50 - 10.35	2	90	7f	WPK II JG 7	8e/f	WPK I JG 8	9c	
10.35 - 11.20								
11.20 - 11.45		25						
11.45 - 12.30	2	90	WPK I JG 7	WPK II JG 7	WPK I JG 8	WPK I JG 8	9d	
12.30 - 13.15								
13.15 - 14.00		45						
14.00 - 14.45	4	90	AG	8a/b	AG	9a	12d ^(Profil)	
14.45 - 15.30								
15.30 - 16.15								
16.15 - 17.00	5	90	Konferenz	12d ^(Profil)	AG	12d ^(Profil)		



Hallenbelegung Halle 3

Bl. min Montag Dienstag Mittwoch Donnerstag Freitag

ab 7.30

07.55 - 08.40	1	90	9e	WPK I JG	10c/d	WPK I JG	11b
08.40 - 09.25				9		10	
09.25 - 09.50	25						
09.50 - 10.35	2	90	9f	WPK II JG	10e/f	WPK II JG	11c
10.35 - 11.20				9		10	
11.20 - 11.45	25						
11.45 - 12.30	2	90	WPK I JG 9	WPK II JG	WPK I JG	WPK II JG	11d
12.30 - 13.15				9	10	10	
13.15 - 14.00	45						
14.00 - 14.45	4	90	AG	10a/b	AG	11a	13b
14.45 - 15.30							
15.30 - 16.15	5	90	Konferenz	13a	AG	Projektfach	
16.15 - 17.00							




Hallenbelegung Halle 4

Bl. min Montag Dienstag Mittwoch Donnerstag Freitag

ab 7.30

07.55 - 08.40	1	90	13c	13d ^(Profil)	PHK4	PHK8	PHK12
08.40 - 09.25							
09.25 - 09.50	25						
09.50 - 10.35	2	90	13d ^(Profil)	PHK	PH5	PHK9	PHK13
10.35 - 11.20							
11.20 - 11.45	25						
11.45 - 12.30	2	90	13d ^(Profil)	PHK12	PHK6	PHK10	PHK14
12.30 - 13.15							
13.15 - 14.00	45						
14.00 - 14.45	4	90	AG	PHK3	PHK7	PHK11	PHK15
14.45 - 15.30							
15.30 - 16.15	5	90	Konferenz	Seminarfach	Seminarfach	Seminarfach	
16.15 - 17.00				12.1	12.2	13.1	

		Hallenbelegung Halle 5					
		Bl.	min	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag
ab 7.30							
07.55 - 08.40	1	90	PHK16	PHK20	Großfeld5	Großfeld10	Großfeld15
08.40 - 09.25							
09.25 - 09.50		25					
09.50 - 10.35	2	90	PHK17	Großfeld1	Großfeld6	Großfeld11	Großfeld16
10.35 - 11.20							
11.20 - 11.45		25					
11.45 - 12.30	2	90	PHK18	Großfeld2	Großfeld7	Großfeld12	Großfeld17
12.30 - 13.15							
13.15 - 14.00		45					
14.00 - 14.45	4	90	PHK19	Großfeld3	Großfeld8	Großfeld13	Großfeld18
14.45 - 15.30							
15.30 - 16.15	5	90	Konferenz	Großfeld4	Großfeld9	Großfeld14	
16.15 - 17.00							

Bei 77 Kursbelegungen würden bei einer 80% Auslastung müssen insgesamt 96,25 Kurszeitfenster zu Verfügung stehen (19,25 Platzhalterkurse = PH)

Viele Lerninhalte lassen sich nicht sinnvoll mit einer Klasse bis zu 31 SuS auf einem Hallenfeld unterrichten, wie zum Beispiel viele Mannschaftsportarten wie Handball. Daher wird hier mit einer Belegung von zwei Hallenfeldern bei einem Unterricht von 20% gerechnet. Dadurch erhöht sich der Bedarf auf 115,5 Kurszeitfenster. Dieser zusätzliche Bedarf (18) wird mit dem Kürzel: „Großfeld“ gekennzeichnet.

Formel zur Berechnung der Hallenkapazität

Anzahl der Block-Felder = (Anz. d. Jg. Sek I • Anz. d. Stammgruppen pro Jg. + (Anz. d. Jg Sek I -1) • Anz. WPK pro Jg. + Anz. d. Jg. Sek II • Anz. d. Kurse pro Jg. + Anz. d. Profilk) • Anzahl der Jahre + Anz. d. AGs) • 1,2₁ • 1,2₂

₁ 1,2 weil mit einer 80%-igen Auslastung gerechnet wird

₂ 1,2 Belegung von zwei Feldern zu 20% aufgrund der Vorgaben im KC

Anzahl der Block-Felder = (6 • 6 + (6 - 1) • 2 + 3 • 3,5 + 2 • 2 + 6) • 1,2 • 1,2

Anzahl der Block-Felder = (36 + 10 + 10,5 + 4 + 6) • 1,2 • 1,2

Anzahl der Block-Felder = 66,5 • 1,2 • 1,2

Anzahl der Block-Felder = 95,76

Anzahl der Felder = Anzahl der Block-Felder: Anz. der mögl. Bl. Pro Woche

Anzahl der Felder = 95,76 : 19 = 5,04

BF = (a • b + c • d + e • f + g • h + i) • 1,2 • 1,2

BF = (6 • 6 + 5 • 2 + 3 • 3,5 + 2 • 2 + 6) • 1,2 • 1,2

BF = (36 + 10 + 10,5 + 4 + 6) • 1,2 • 1,2

BF = 66,5 • 1,2 • 1,2

BF = 95,76

a: Anz. d. Jg. Sek I

b: Anz. d. Stammgruppen pro Jg.

c: Anz. d. Jg Sek I -1

d: Anz. WPK pro Jg.

e: Anz. d. Jg. Sek II

f: Anz. d. Kurse pro Jg.

g: Anz. d. Profilk.

h: Anzahl der Jahre

i: Anz. d. AGs

1,2: 80% Auslastung

1,2: auf zwei Feldern

AF = BF : MB

AF = 95,76 : 19

AF = 5,04

AF: Anzahl der Felder

BF: Block-Felder

MB: Anzahl der möglichen Blöcke pro Woche