

Raumaufteilung IGS Variante 4+2

41214 IGS Burgdorf Machbarkeitsstudie, Umbauten und Neubauten, Umbau Bestand Realschule und Neubau Prinzhorngrundstück / Stadion (Variante 6.1.2)
 Sek I 6-zügig, Jahrgänge 5 - 10 + 4-zügig Sek II
 Raumprogramm IGS vom 16.10.2017

Sek I Gebäude Realschule:	360 Schüler
Sek I Neubau	720 Schüler
Sek I gesamt	1080 Schül Klassenstärke 30
Sek II Neubau	312 Schüler
Sek II gesamt	312 Schüle Klassenstärke 26
Gesamt Neubau	1032 Schüler
Gesamt	1392 Schüler

Nr.	Raumbezeichnung	Sek I, Sek II, Mensa, Aula			SPH 1-Feld	Bemerkung
		Altbau Sek I m²	Neubau Sek I m²	Neubau Sek II m²	Neubau SPH m²	
I. Unterricht						
a.) allgemeiner Unterricht						
1	Allgemeiner Unterricht	768,00	1.536,00	512,00		Sek II
Zwischensumme AUR		768,00	1.536,00	512,00		
2	Differenzierungsräume groß	128,00	256,00			Pro Jahrgang mind. 2 Kleingruppen 2-3 Personen in Nischen (Aufenthaltsbereiche, entwurfsabhängig)
	Lernlandschaften klein	20,00	40,00			
		80,00	160,00			
Zwischensumme Diff		228	456,00	0,00		
3	Lehrm./ Lehrerst. / Schulb.	152,00	304,00	76,00		inkl. Jahrgangleiter, je 2 Jahrgänge zusammen gefasst, kleine Lehrerzimmer mit 30 Sitzplätzen Teeküche und Garderobe sowie Sitzecke, 5 Arbeitsplätze, separat Kopierer entfällt unter II. Verwaltung)
Zwischensumme LM		152,00	304,00	76,00		SekII
Summe allg. Unterricht		1.148,00	2.296,00	588,00		
b.) Fachunterricht						
4	NTW Unterrichtsräume	160,00	400,00			Schülerlabor? > 1 der NTW Räume? Sek II in Fachräumen bereits enthalten
	Vorber. / Lehrerarb. Sammlung	30,00	90,00			
		50,00	100,00			
Zwischensumme NTW		240,00	590,00	0,00		
5	Musik Gruppenraum Sammlung	80,00	160,00			
		0,00	0,00			
		15,00	30,00			
Zwischensumme Musik		95,00	190,00	0,00		
6	Kunst	80,00	160,00			viel Platz für Material erforderlich Medienraum?
	Sammlung	15,00	30,00			
Zwischensumme Kunst		95,00	190,00	0,00		
7	Technik / Werken	80,00	160,00			1 Werkraum im Altbau zusätzlich erhalten Neubau: je 1 Raum Werken und 1 Raum Technik
	Maschinenraum		35,00			
	Lager		30,00			
	Sammlung	45,00	45,00			
Zwischensumm Technik/ Werken		125,00	270,00	0,00		
8	Textiles Gestalten	80,00				halbe Klassenstärke, Raumgröße flexibel
	Lager	30,00				Im Neubau Nutzung der Werkräume auch für Textil
Zwischensumme Textil		110,00	0,00	0,00		
9	Lehrküche / Hauswirtschaft Speiseraum Vorräte		80,00			kann auch Im Altbau untergebracht werden, jedoch nicht im Keller (vorh. Lehrküche ist im Keller)
			40,00			
			10,00			
Zwischensumme LKü/ Hauswirtsch.		0,00	130,00	0,00		

10	Informatik/PC	0,00	0,00						
	Informatik/PC	80,00	160,00					Tablets, Laptops Aufbewahrung	
	Serverraum	10,00	10,00					Administrator	
	Laderaum für Laptop-Kl	10,00	20,00					Ladestationen evtl. in Einbauschränken	
	Zwischensumme Informatik	100,00	190,00	0,00					
	Schulbuchausleihe	64,00						Keller Trakt A	
11	Schüler./Lehrerbibl.	64,00						Bücherei, Trakt A	
12	Therapie-, Ergorraum	20,00	20,00					EG, Nähe zu EG, 1.Hilfe/Sanitätsraum	
	Pflege-/Sanitärraum	15,00	15,00					Nähe zu 1.Hilfe/Sanitätsraum	
	Zwischensumme Sonstiges	163,00	35,00	0,00	0,00				
	Summe Fachunterricht	928,00	1.595,00	0,00	0,00				
15 c.) Sport in vorh. Halle									
13	Halle					405,00		Bestand: Sportflächen vorhanden, Nebenräume können optimiert werden	
	Regieraum								
	Geräteraum					67,50			
	Umkl./Duschen Mädchen					35,00			
	Umkl./Duschen Jungen					35,00			
	Umkl./Duschen/WC Lehrer/innen					15,00			
	WC Anlagen					8,00		Hallen WC	
						6,00		Beh. WC	
						8,00		WC Eingangsbereich	
	Putzmittelraum					6,00			
	Zwischensumme	0,00	0,00	0,00	585,50				
	betriebsf. Funktionsräume								
	HAR					5,00		geschätzt, Ermittlung durch Fachplaner erforderlich	
	Heizung					20,00			
	Lüftung					30,00			
	Sanitär					4,00			
	Elektro					5,00			
	BMA					5,00			
	SAA					5,00			
	SIBEL					5,00			
						10,00			
						15,00			
	Zwischensumme techn. Betriebsräume	0,00	0,00	0,00	104,00				
	Summe Sport	0,00	0,00	0,00	689,50				
II. Verwaltung									
14	Schulleitung		30,00					Schulleiter	
	erw. Schulleitung		20,00					Sek I Leiter	
	erw. Schulleitung				20,00			Sek II Leiter	
	Stellv. Schulleitung								
	Didakt. Leiter	20,00						mit Besprechung	
	Funktionsstellen	40,00	80,00					Sek I, Büro je 2 Arbeitsplätze	
					20,00			Sek II, Büro je 2 Arbeitsplätze	
	Schulassistenten		10,00					zu Verwaltung, evtl auch im Altbau	
								Postfächer zu Sekretariat. Erste Anlaufstelle (Neubau) ist das Sekretariat, nicht der Hausmeister.	
15	Sekretariat	15,00	30,00						
	Kopierer/Materiallager	10,00	10,00					zu klein, aber Bestand im Altbau ist größer. Auch Fremdarchiv RS und HS	
	Archiv	15,00							
16	Krankenzimmer/ 1.Hilfe							entfällt = Sanitätszimmer	
	Krankenzimmer/ Sanitärer	20,00	20,00					EG, zusammen mit 1.Hilfe, Schrank, Liege, Schreibtisch	
								ca. 90 Lehrer 30/60. Dezentrale Lehrerzimmer > im Neubau den Klassenzimmern zuordnen > siehe I. a) allgemeiner Unterricht	
17	Lehrerzimmer / Lehrerstation	0,00	0,00				0,00	Unterricht	
								Sek II, Anzahl Lehrer?	
								siehe I. a) allgemeiner Unterricht	
	Garderobe	0,00	0,00				0,00		
	Teeküche	0,00	0,00				0,00		

	Miniteeküche								
18	Konferenzraum	0,00							Musikraum / alte Aula RS, 199 Personen? Muss noch statisch noch abschließend geprüft werden.
19	Sozialarbeiter	15,00	15,00						
	Trainingsraum	15,00	15,00						"Brückenraum", zu Sozialarbeiter
20	Beratg.-Lehrer, SV, Elternspr.								"Schulseelsorge" Eltern, Lehrer Schüler
	Beratungslehrer	15,00							Streitschlichter, Schülervertretung
	SV	15,00	15,00						Besprechungsraum
	Elternsprechz.	15,00	15,00						mind. 2 evtl 1/Jahrgang = 6, zu Inklusionsraum, mit
	Förderschullehrer								Besprechung / Unterricht Einzelpersonen
	Inklusionsraum		40,00						Material
			15,00						
Summe Verwaltung		195,00	315,00		40,00		0,00		
III. Betriebsflächen									
23	Garderoben								ca. Angaben, dezentral verteilt, im Bereich Pausenhalle
24	WC-Anlagen	80,00	120,00						Mensa größere Einheiten
	WC Aula								Konferenzraum für bis zu 199 Personen = alte Aula, Prüfung
	WC Aula								baurechtlich noch nicht 100% abgeschlossen
25	Aula		200,00						400 Personen, Überlagerung mit Pausenhalle, jedoch
	Aula								abtrennbar
	Aula								720 SuS + LK
	Aula								360 SuS + LK
	Aula								312 SuS + LK Sek II
	Aula					0,00			Rettungswege + ca. 40 %
	Aula					80	0		Vollversammlung = Sek I plus Sek II nicht enthalten!
	Bühne		90,00						zusammen mit Aula
	Stuhllager Aula		50,00						zusammen mit Aula
	Regieraum		6,00						
26	Pausenhalle (Windfang)	288,00	576,00						720 Schüler x 0,8m ² , Pausenhalle abzüglich Fläche Aula ohne
	Pausenhalle (Windfang)		-280,00						360 Schüler x 0,8 m ²
	Pausenhalle (Windfang)						249,60		Sek II 312 Schüler x 0,8 m ²
27	Hausmeister-Dienstzimmer	15,00	15,00						"Willkommenskultur", Zonierung Technik/ Schreibtisch, Eingangsbereich
28	Hausmeister-Werkstatt	20,00							
29	Stuhllager, allgemein	20,00							
Zwischensumme Betriebsflächen		423,00	857,00		249,60		0,00		
30	betriebl. Funktionsräume								
	HAR		5,00						geschätzt, Ermittlung durch Fachplaner erforderlich
	Heizung		80,00						Bestand: Betriebsräume Haustechnik vorhanden, keine
	Heizung / UV								Lüftungsanlage vorhanden
	Lüftung		120,00						Neubau: im Bereich der Prinzhornschule ist eine
	Sanitär		60,00						Teilunterkellerung möglich
	Elektro		20,00						
	BMA		5,00						
	SAA		5,00						
	SIBEL		5,00						
	EDV		10,00						
	Technik Aula		15,00						
	Serverraum	15,00	15,00						
	Umkl. Reinigungspers.	16,00	16,00						
	Puzmittelraum	24,00	18,00						
	Puzmittelraum		10,00						Lager, größere Reinigungsmaschinen
Zwischensumme techn. Betriebsräume		55,00	384,00		0,00		0,00		
Betriebsflächen		478,00	1.241,00		249,60		0,00		
IV Ganztagsbedarf									
31	Mittagesseneinnahme/Mensa								1 Jahrgang gleichzeitig (1.Schicht 5. Jhg. > 180 SuS + 1LK,
	3 Schicht Betrieb								2.Schicht 6.Jhg., 3. Schicht alle übrigen (nicht verpflichtet)
	Speisenausgabe / Küche		130,00						
	"Cook and Chill"								
	Sanitärraum Personal		15,00						
	Nebenraum / Lager		30,00						
	Ausgabeküche / -Zeile								
32	Cafeteria/ Schülercafe	54,50	109,00						

Zwischensumme	54,50	659,00	0,00	0,00	
33 Freizeitstationen	90,00	180,00			25% max. Schüler x 1m ² , hauptsächlich AG's Sek II
Schülerfächer (Schränke)	108,00	216,00	78,00		0,3m ² / Schüler Sek II
			93,60		
Zwischensumme	198,00	396,00	171,60	0,00	
Ganztagsbedarf	252,50	1.055,00	171,60	0,00	
Zusammenstellung					
Summe gesamt	3.001,50	6.502,00	1.049,20	689,50	
22 VF Flur, Treppenhaus, Fahrstuhl	900,45	1.950,60	314,76	206,85	ca. 30% der Nettofläche
Nettofläche gesamt geplant (vorh. Räume, Umbau, Erweiterung)	3.901,95	8.452,60	1.363,96	896,35	
BGF ca.	4.877	10.566	1.705	1.120	Nettofläche + 25%
		3.522	568		pro Geschoss bei 3 Geschossen