

## Raumaufteilung IGS Variante 3+3

41214 IGS Burgdorf Machbarkeitsstudie, Umbau Bestand, Anbau Sporthalle Grundstück RS und Neubau Prinzhorngrundstück / B-Platz  
 Sek I 6-zügig, Jahrgänge 5 - 10 + 4-zügig Sek II (Variante 6.1.2)  
 Raumprogramm IGS vom 16.10.2017

<b>Sek I Gebäude Realschule:</b>	360 Schüler	
<b>Sek I Anbau SPH</b>	180 Schüler	
<b>Sek I Neubau</b>	540 Schüler	
<b>Sek I gesamt</b>	1080 Schüler	Klassenstärke 30
<b>Sek II Neubau</b>	312 Schüler	
<b>Sek II gesamt</b>	312 Schüler	Klassenstärke 26
<b>Gesamt Neubau</b>	1032 Schüler	
<b>Gesamt</b>	1392 Schüler	

Nr.	Raumbezeichnung	Sek I, Sek II, Mensa, Aula				SPH 1-Feld	Bemerkung
		Altbau Sek I m²	Anbau SPH Sek I m²	Neubau Sek I m²	Neubau Sek II m²	Neubau SPH m²	
<b>I. Unterricht</b>							
<b>a.) allgemeiner Unterricht</b>							
1	Allgemeiner Unterricht	768,00	384,00	1.152,00	512,00		Sek II
	Zwischensumme AUR	768,00	384,00	1.152,00	512,00		
2	Differenzierungsräume groß	128,00	64,00	192,00			Pro Jahrgang mind. 2 Kleingruppen 2-3 Personen in Nischen (Aufenthaltsbereiche, entwurfsabhängig)
	Lernlandschaften klein	20,00	10,00	30,00			
	Zwischensumme Diff	228	114,00	342,00	0,00		
3	Lehrm./Lehrerst./Schulb.	152,00	76,00	228,00	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	76,00	228,00	76,00		SekII
	<b>Summe allg. Unterricht</b>	<b>1.148,00</b>	<b>574,00</b>	<b>1.722,00</b>	<b>588,00</b>		
<b>b.) Fachunterricht</b>							
4	NTW Unterrichtsräume	160,00		400,00			Schülerlabor? > 1 der NTW Räume? Sek II in Fachräumen bereits enthalten
	Vorber./Lehrerber. Sammlung	30,00 50,00		90,00 100,00			
	<b>Zwischensumme NTW</b>	<b>240,00</b>	<b>0,00</b>	<b>590,00</b>	<b>0,00</b>		
5	Musik Gruppenraum Sammlung	80,00 0,00 15,00		160,00 0,00 30,00			
	<b>Zwischensumme Musik</b>	<b>95,00</b>	<b>0,00</b>	<b>190,00</b>	<b>0,00</b>		
6	Kunst Sammlung	80,00 15,00		160,00 30,00			viel Platz für Material erforderlich Medienraum?
	<b>Zwischensumme Kunst</b>	<b>95,00</b>	<b>0,00</b>	<b>190,00</b>	<b>0,00</b>		
7	Technik / Werken Maschinenraum Lager Sammlung	80,00  45,00	160,00 0,00 35,00 30,00 45,00				1 Werkraum im Altbau zusätzlich erhalten Neubau: je 1 Raum Werken und 1 Raum Technik
	<b>Zwischensumme Technik/ Werken</b>	<b>125,00</b>	<b>270,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
8	Textiles Gestalten Lager	80,00 30,00					halbe Klassenstärke, Raumgröße flexibel Im Neubau Nutzung der Werkräume auch für Textil
	<b>Zwischensumme Textil</b>	<b>110,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
9	Lehrküche / Hauswirtschaft Speiseraum Vorräte			80,00 40,00 10,00			kann auch im Altbau untergebracht werden, jedoch nicht im Keller (vorh. Lehrküche ist im Keller)
	<b>Zwischensumme Lkü/ Hauswirtsch.</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>130,00</b>	<b>0,00</b>		
10	Informatik/PC Informatik/PC Serverraum Laderaum für Laptop-Kl	0,00 80,00 10,00 10,00		0,00 160,00 10,00 20,00			Tablets, Laptops Aufbewahrung Administrator Ladestationen evtl. in Einbauschränken
	<b>Zwischensumme Informatik</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>190,00</b>	<b>0,00</b>		
11	Schulbuchausleihe	64,00					Keller Trakt A
12	Schüler./Lehrerbibl. Therapie-, Ergorraum Pflege-/Sanitärraum	64,00 20,00 15,00		20,00 15,00			Bücherei, Trakt A EG, Nähe zu EG, 1.Hilfe/Sanitätsraum Nähe zu 1.Hilfe/Sanitätsraum
	<b>Zwischensumme Sonstiges</b>	<b>163,00</b>	<b>0,00</b>	<b>35,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
	<b>Summe Fachunterricht</b>	<b>928,00</b>	<b>270,00</b>	<b>1.325,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>15 c.) Sport in vorh. Halle</b>							

13	Halle				405,00	Bestand: Sportflächen vorhanden, Nebenräume können optimiert werden
	Regieraum				67,50	
	Geräteraum					
	Umkl./Duschen Mädchen		70,00		35,00	
	Umkl./Duschen Jungen		70,00		35,00	
	Umkl./Duschen/WC Lehrer/innen		15,00		15,00	
			15,00			
	WC Anlagen		15,00			
					8,00	Hallen WC
					6,00	Beh. WC
					8,00	WC Eingangsbereich
	Putzmittelraum				6,00	
	Zwischensumme	0,00	185,00	0,00	0,00	585,50
	betriebsst. Funktionsräume					
	HAR				5,00	geschätzt, Ermittlung durch Fachplaner erforderlich
	Heizung		20,00		20,00	
	Lüftung				30,00	
	Sanitär		5,00		4,00	
	Elektro		5,00		5,00	
	BMA		5,00		5,00	
	SAA		5,00		5,00	
	SIBEL				5,00	
					10,00	
					15,00	
	Zwischensumme techn. Betriebsräume	0,00	40,00	0,00	0,00	104,00
	Summe Sport	0,00	225,00	0,00	0,00	689,50
<b>II. Verwaltung</b>						
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
15	Sekretariat	15,00		30,00		Postfächer zu Sekretariat. Erste Anlaufstelle (Neubau) ist das Sekretariat, nicht der Hausmeister.
	Kopierer/Materiallager	10,00		10,00		
	Archiv	15,00				zu klein, aber Bestand im Altbau ist größer. Auch Fremdarchiv RS und HS
16	Kranken-/ 1.Hilfe					entfällt = Sanitätszimmer
	Kranken-/ 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		Sek II, Anzahl Lehrer?
					0,00	siehe I. a) allgemeiner Unterricht
	Garderobe	0,00		0,00	0,00	
	Teeküche	0,00		0,00	0,00	
	Minitteeküche					
18	Konferenzraum	0,00				Musikraum / alte Aula RS, 199 Personen? Muss noch statisch
19	Sozialarbeiter	15,00		15,00		
	Trainingsraum	15,00		15,00		"Brückenraum", zu Sozialarbeiter
20	Beratg.-Lehrer, SV, Elternspr.					
	Beratungslehrer	15,00		15,00		"Schulseelsorge" Eltern, Lehrer Schüler
	SV	15,00		15,00		Streitschlichter, Schülervertretung
	Elternsprechz.	15,00		15,00		Besprechungsraum
	Förderschullehrer			40,00		mind. 2 evtl 1/Jahrgang = 6, zu Inklusionsraum, mit Besprechung / Unterricht Einzelpersonen
	Inklusionsraum			15,00		Material
	Summe Verwaltung	195,00	0,00	315,00	40,00	0,00
<b>III. Betriebsflächen</b>						
23	Garderoben					
24	WC-Anlagen	80,00	30,00	120,00		ca. Angaben, dezentral verteilt, im Bereich Pausenhalle Mensa größere Einheiten
	WC Aula					Konferenzraum für bis zu 199 Personen = alte Aula, Prüfung baurechtlich noch nicht 100% abgeschlossen
25	Aula			200,00		400 Personen, Überlagerung mit Pausenhalle, jedoch abtrennbar
						720 SuS + LK
						360 SuS + LK
						312 SuS + LK Sek II
				80	0	Rettungswege + ca. 40 %
						<b>Vollversammlung = Sek I plus Sek II nicht enthalten!</b>
	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 0,8m², Pausenhalle abzüglich Fläche Aula ohne Bi
				-280,00		360 Schüler x 0,8 m²
					249,60	Sek II 312 Schüler x 0,8 m²

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	30,00	857,00	249,60	0,00	
30	betriebsf. Funktionsräume						geschätzt, Ermittlung durch Fachplaner erforderlich  Bestand: Betriebsräume Haustechnik vorhanden, keine Lüftungsanlage vorhanden  Neubau: im Bereich der Prinzhornschule ist eine Teilunterkellerung möglich           Lager, größere Reinigungsmaschinen
	HAR		5,00	5,00			
	Heizung		10,00	80,00			
	Heizung / UV						
	Lüftung		20,00	120,00			
	Sanitär		10,00	60,00			
	Elektro		5,00	20,00			
	BMA		5,00	5,00			
	SAA		5,00	5,00			
	SIBEL		5,00	5,00			
	EDV		0,00	10,00			
	Technik Aula		0,00	15,00			
	Serverraum	15,00	0,00	15,00			
	Umkl. Reinigungspers.	16,00	16,00	16,00			
	Puzmittelraum	24,00	18,00	18,00			
			0,00	10,00			
	Zwischensumme techn. Betriebsräume	55,00	99,00	384,00	0,00	0,00	
	Betriebsflächen	478,00	129,00	1.241,00	249,60	0,00	
<b>IV Ganztagsbedarf</b>							
31	Mittagesseneinnahme/Mensa 3 Schicht Betrieb Speisenausgabe / Küche "Cook and Chill"			375,00			1 Jahrgang gleichzeitig (1.Schicht 5. Jhg. > 180 SuS + 1LK, 2.Schicht 6.Jhg., 3. Schicht alle übrigen (nicht verpflichtet)
				130,00			
	Sanitärraum Personal Nebenraum / Lager			15,00			
32	Ausgabeküche / -Zeile Cafeteria/ Schülercafe	54,50		109,00			
	Zwischensumme	54,50	0,00	659,00	0,00	0,00	
33	Freizeitstationen	90,00	45,00	135,00			25% max. Schüler x 1m², hauptsächlich AG's Sek II 0,3m² / Schüler Sek II
	Schülerfächer (Schränke)	108,00	54,00	162,00	78,00		
					93,60		
	Zwischensumme	198,00	99,00	297,00	171,60	0,00	
	Ganztagsbedarf	252,50	99,00	956,00	171,60	0,00	
<b>Zusammenstellung</b>							
<b>Summe gesamt</b>		<b>3.001,50</b>	<b>1.297,00</b>	<b>5.559,00</b>	<b>1.049,20</b>	<b>689,50</b>	
22 VF	Flur, Treppenhaus, Fahrstuhl	900,45	389,10	1.667,70	314,76	206,85	ca. 30% der Nettofläche
<b>Nettofläche gesamt geplant (vorh. Räume, Umbau, Erweiterung, Neuba</b>		<b>3.901,95</b>	<b>1.686,10</b>	<b>7.226,70</b>	<b>1.363,96</b>	<b>896,35</b>	
<b>BGF ca.</b>		<b>4.877</b>	<b>2.108</b>	<b>9.033</b>	<b>1.705</b>	<b>1.120</b>	<b>Nettofläche + 25%</b>
			703	3.011	568		pro Geschoss bei 3 Geschossen