

Rosendahl

**Machbarkeitsstudie
,Verbundschule'
in Rosendahl**

Schulraumbestandsanalyse

komplan

Arbeitsgemeinschaft
Kommunale Planung
Brückstraße 51 - 55
44787 Bochum
komplan@aol.com

Bochum, 21.8.2008

Schulraumbestandsanalyse

Das Planungsbüro komplan wurde beauftragt, die Möglichkeiten der Einrichtung einer gemeinsamen Sekundarschule mit Hauptschul- und Realschulzweig in den Gemeinden Legden und Rosendahl zu untersuchen. In diesem Zusammenhang galt es auch, das Gebäude der Hauptschule Rosendahl im Hinblick auf die zukünftig geplante Nutzung zu beurteilen.

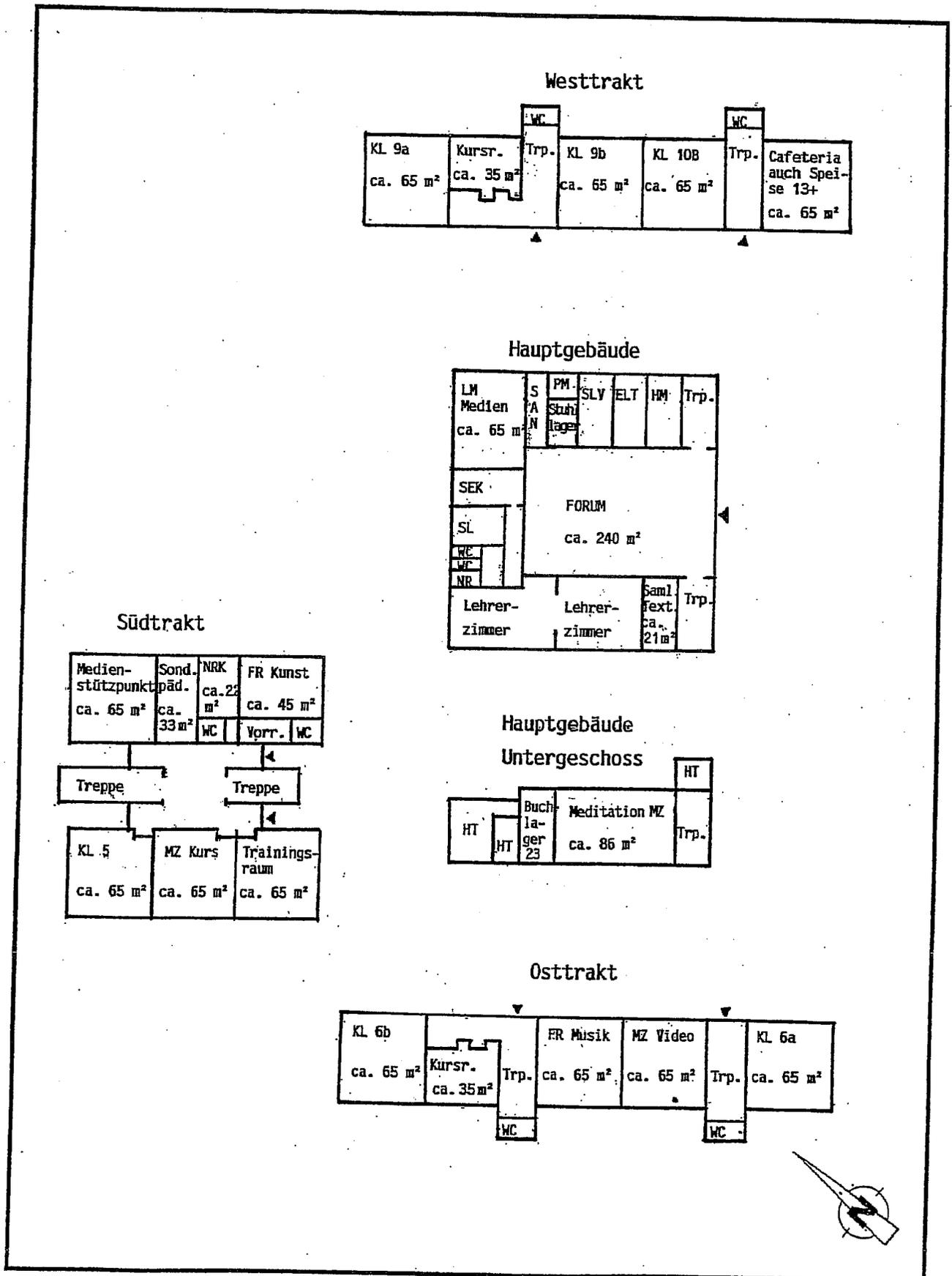
Der Bestand an schulisch genutzten Räumen wurde auf der Grundlage einer am 12.6.2008 durchgeführten Begehung erfasst. Im Folgenden sind Grundrisskizzen wiedergegeben, in denen die Nutzung der einzelnen Räume im Schuljahr 2007/08 kartiert worden sind.

Auf dieser Basis wurde weiterhin eine so genannte Schulraumbilanz erstellt. Hierbei handelt es sich um eine rein schematische Gegenüberstellung von Schulraumbedarf und Schulraumbestand. Der zugrunde gelegte Bedarf resultiert aus den Schülerzahlen und den gebildeten Klassen im Schuljahr 2007/08 zum Stichtag 15.10.2007 und wurde mit Hilfe der Grundrisse für die Aufstellung von Raumprogrammen für allgemein bildende Schulen und Förderschulen in der Fassung vom 4.10.2005 ermittelt.

In den 1995 neu gefassten Grundsätzen für die Aufstellung von Raumprogrammen für allgemein bildende Schulen und Sonderschulen, deren Gültigkeit am 4.10.2005 um weitere fünf Jahre verlängert wurde, ist erstmals die Gruppengröße zum Ausgangspunkt des Raumbedarfs gemacht worden, so dass für jede Klasse entsprechend ihrer Schülerzahl im Schuljahr 2007/08 ein spezifischer Raumbedarf ausgewiesen ist. Dabei wurden die zum 15.10.2007 gemeldeten Jahrgangsstärken gleichmäßig auf die gebildeten Klassen verteilt und als Gruppengröße zu Grunde gelegt.

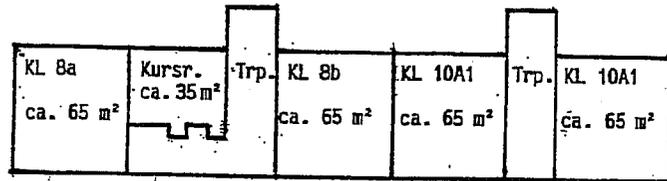
In den Schulraumbilanzen sind auftretende Abweichungen dokumentiert; ein Fehlbedarf bzw. Überhang an für Unterrichtszwecke geeigneten Räumen ist hierbei durch eine Einrahmung hervorgehoben.

GHS Droste Hülshoff-Schule - Grundrisskizze Erd- und Untergeschoss
 - Nutzung Schuljahr 2007/08 - ca. 1 : 500

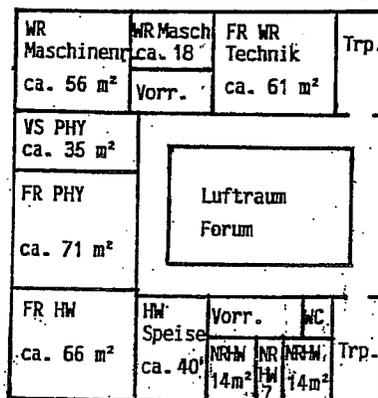


GHS Droste Hülshoff-Schule - Grundrisskizze Obergeschoss - Nutzung Schuljahr 2007/08 - ca. 1 : 500

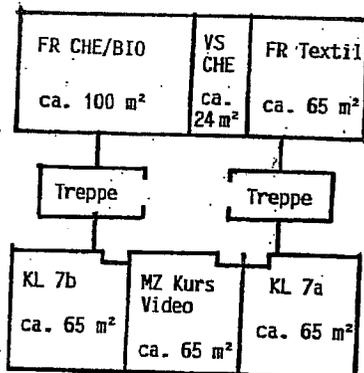
Westtrakt



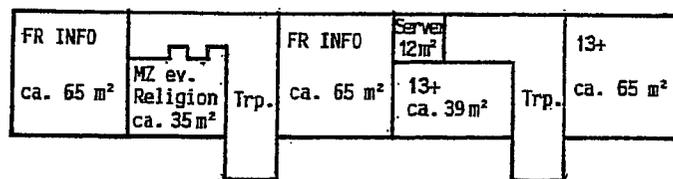
Hauptgebäude



Südtrakt



Osttrakt



GHS Droste Hülshoff-Schule - Schulraumbilanz - Schuljahr 2007/08

Funktionsgruppen nach Raumprogramm	Bedarf lt. Rd.-erl. i.d.F. v. 4.10.2005 (Schülerzahl x Flächenfaktor in m ²)			Lage in den Gebd.	Bestand Jun 08	Abweichung
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 5a	29 Schüler	58 m ²	Süd EG	65,0 m ²	7 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 6a	18 Schüler	36 m ²	Ost 1 EG	65,0 m ²	29 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 6b	17 Schüler	34 m ²	Ost 2 EG	65,0 m ²	31 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 7a	24 Schüler	48 m ²	Süd OG	65,0 m ²	17 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 7b	23 Schüler	46 m ²	Süd OG	65,0 m ²	19 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 8a	24 Schüler	48 m ²	West2OG	65,0 m ²	17 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 8b	24 Schüler	48 m ²	West2OG	65,0 m ²	17 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 9a	27 Schüler	54 m ²	West2EG	65,0 m ²	11 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 9b	26 Schüler	52 m ²	West2EG	65,0 m ²	13 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 10A1	22 Schüler	44 m ²	West1OG	65,0 m ²	21 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 10A2	21 Schüler	42 m ²	West1OG	65,0 m ²	23 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 10B	27 Schüler	54 m ²	West1EG	65,0 m ²	11 m ²
1.0.2 Raum für neue Technologien	maximale Gruppenst.	29 Schüler	87 m ²	Ost 2 OG	65,0 m ²	-22 m ²
1.0.2 Raum f. n. Techn.	"	0 Schüler	0 m ²	Ost 2 OG	65,0 m ²	65 m ²
1.1.2 Lehrmittelraum	Buchlager	2 Züge	60 m ²	HG UG	23,0 m ²	-37 m ²
2.0.1 Chemie-/gr. naturwissensch. Raum	maximale Gruppenst.	29 Schüler	87 m ²	Süd OG	100,0 m ²	13 m ²
2.0.2 Naturwissensch.	"	29 Schüler	72,5 m ²	HG OG	71 m ²	-2 m ²
2.0.2 Naturwissensch.	"	29 Schüler	72,5 m ²	(-)	(-) m ²	-73 m ²
3.0.1 Hauswirtschaft*	Lehrküche		150 m ²	HG OG	66,0 m ²	
	Speiseraum			HG OG	40,0 m ²	
	HW-Raum			HG OG	14,0 m ²	
	Vorratsraum			HG OG	7,0 m ²	
	Waschraum			HG OG	14,0 m ²	-9 m ²
4.0.1 R. f. text. Gest.*	"	29 Schüler	87 m ²	Süd OG	65,0 m ²	-22 m ²
4.0.2 Technikraum*	"	29 Schüler	87 m ²	HG OG	61,0 m ²	-26 m ²
4.0.2 Technikraum*	"	29 Schüler	87 m ²	(-)	(-) m ²	-87 m ²
4.0.4 Kunstraum	"	29 Schüler	72,5 m ²	Süd EG	45,0 m ²	-28 m ²
4.0.5 Musikraum	"	29 Schüler	72,5 m ²	Ost 2 EG	65,0 m ²	-8 m ²
4.0.6 Mehrzweckraum	Meditat./R.d.Stille	29 Schüler	72,5 m ²	HG UG	86,0 m ²	14 m ²
4.0.6 Mehrzweckraum	Video	0 Schüler	0 m ²	Ost 1 EG	65,0 m ²	65 m ²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs/Video	0 Schüler	0 m ²	Süd OG	65,0 m ²	65 m ²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs	0 Schüler	0 m ²	Süd EG	65,0 m ²	65 m ²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs	0 Schüler	0 m ²	West2EG	35,0 m ²	35 m ²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs	0 Schüler	0 m ²	West2OG	35,0 m ²	35 m ²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs	0 Schüler	0 m ²	Ost 2 EG	35,0 m ²	35 m ²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs ev. Rel.	0 Schüler	0 m ²	Ost 2 OG	35,0 m ²	35 m ²
6.1.1 Nebenräume	Server	2 Züge	220 m ²	Ost 1 OG	12,0 m ²	
	Maschinenraum			HG OG	56,0 m ²	
	Maschinenraum			HG OG	18,0 m ²	
	Vorraum			HG OG	14,0 m ²	
	Vorb.Sammlg. Phy.			HG OG	35,0 m ²	
	VS Bio/Che			Süd OG	24,0 m ²	
	NR Kunst			Süd EG	22,0 m ²	
	Sammlg. Text.			HG EG	21,0 m ²	38 m ²
6.1.3 Forum	insgesamt für	2 Züge	150 m ²	HG EG	240,0 m ²	90 m ²
6.1.4 Biblio-/Mediothek	Medienstützpunkt	2 Züge	150 m ²	Süd EG	65,0 m ²	
	LM Medien			HG EG	65,0 m ²	-19 m ²
nicht in den Grundzügen für die Aufstellung von Raumprogrammen enthaltenen Räume:						
Sonderpädagogische Förderung		0 Schüler	0 m ²	Süd EG	33,0 m ²	33 m ²
Trainingsraum		0 Schüler	0 m ²	Süd EG	65,0 m ²	65 m ²
Cafeteria				West1EG	65,0 m ²	
13+				Ost1 OG	65,0 m ²	
13+				Ost1 OG	39,0 m ²	
* Bedarf ist im Einzelfall zu prüfen					zusammen	+ 538 m ²

GHS Droste Hülshoff-Schule

In der GHS Droste Hülshoff-Schule wurden im Schuljahr 2007/08 zum Stichtag 15.10.2007 282 Schüler in 12 gebildeten Klassen unterrichtet. Die sich aus den Jahrgangsstärken ergebenden Klassenstärken in den einzelnen Jahrgängen sind der folgenden Übersicht zu entnehmen:

15.10.2007	a	b	Summe
Klasse 5	29		29
Klasse 6	18	17	35
Klasse 7	24	23	47
Klasse 8	24	24	48
Klasse 9	27	26	53
Klasse 10A	22	21	43
Klasse 10B	27		27
gesamt			282

Bei der Begehung im Juni 2008 waren offenkundig keine erkennbaren wesentlichen baulichen Mängel festzustellen. Den Schülern der GHS Droste Hülshoff-Schule stehen 12 ausreichend große Unterrichtsräume und 13 i. d. R. ausreichend große Fach- bzw. Mehrzweckräume zur Verfügung.

Aus der Gegenüberstellung von Schulraumbestand und dem aus den Grundzügen für die Aufstellung von Raumprogrammen für allgemein bildende Schulen abgeleiteten Raumbedarf ergibt sich für das Schuljahr 2007/08 im Saldo ein Überhang von zwei für Unterrichtszwecke geeigneten Räumen. Einen Fehlbedarf von einem dritten naturwissenschaftlichen Natur- und Übungsraum und einem zweiten Technikraum steht ein Überhang von einem Informatikraum und drei ausreichend großen Mehrzweckräumen gegenüber. Dabei wurde der Trainingsraum in Unterrichtsgröße nicht mit angerechnet und die Cafeteria sowie die Betreuungsräume für das eingerichtete Betreuungsangebot „13+“ als bedarfsdeckend angesehen.

Zusammenfassung der Ergebnisse der Schulraumbilanz:

Bedarf Schuljahr 2007/08		Bestand		→	Abweichung
12	Unterrichtsräume	12	UR	→	0
1	Fachraum Inform.	2	FR	→	+1
3	Fachraum Nat.-W.	2	FR	→	-1
4	Fachraum Arbeitsl.	3	FR	→	-1
2	Fachraum Mus.-B.	2	FR	→	0
1	Mehrzweckraum	4	MZ	→	+3
	Saldo				+2

Aufgrund des vorliegenden Konzeptes sollen nach Verwirklichung des Ausbaus einer gemeinsamen „Verbundschule“ am Standort Rosendahl sämtliche Klassen des Realschulzweiges sowie die Klassen 5 und 6 des Hauptschulzweiges, soweit die Schüler aus der Gemeinde Rosendahl kommen, untergebracht werden. Insgesamt ist damit mit zwei Klassen des Hauptschulzweiges und mit bis zu max. 12 Klassen des Realschulzweiges zu rechnen. Somit wären in dem Schulgebäude insgesamt maximal 14 Klassen und ein voll zweizügiges Fachraumprogramm vorzuhalten. Darüber hinaus sind weitere Räume für eine pädagogische Übermittagsbetreuung und die Einnahme einer Mittagsverpflegung vorzusehen.

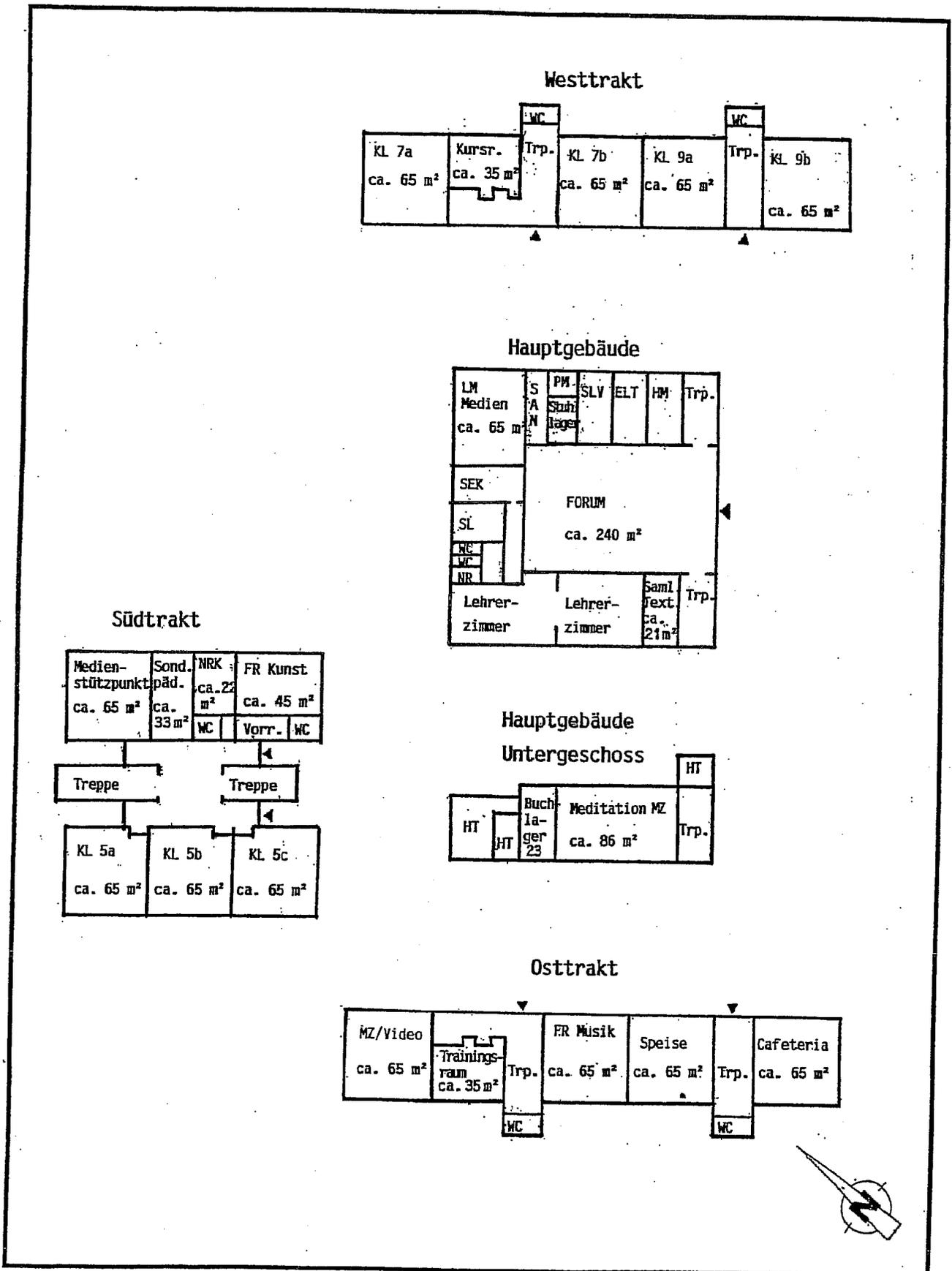
Es wird vorgeschlagen, auch den Trainingsraum in einem der kleineren Mehrzweckräume von 35 qm Größe unterzubringen, so dass ein weiterer für Unterrichtszwecke geeigneter Raum gewonnen werden kann. Außerdem sollte die Cafeteria vom Westtrakt in den Osttrakt verlegt werden und im Erdgeschoss ein weiterer Raum als Speiseraum genutzt werden. Da die Mittagsverpflegung von der Küche der benachbarten Offenen Ganztagschule geliefert werden kann, sind keine nennenswerten Flächen für eine Ausgabe- und Verteilküche vorzusehen. Somit erscheinen die dann im Erdgeschoss des Osttraktes zur Verfügung stehenden insgesamt 130 qm zunächst ausreichend, da noch keinerlei Erfahrungswerte hinsichtlich der zukünftigen Teilnahme an einer Mittagsverpflegung herangezogen werden können. Ein Umbau des Osttraktes erscheint durchaus aus Mitteln des „1.000-Schulen-Programmes“ förderfähig. Als weitere Reservefläche stünde auch noch eine Teilfläche des Forums zur Verfügung, so dass aus unserer Sicht an einen Erweiterungsbau als Mensa frühestens in einigen Jahren gedacht werden sollte, wenn sich die Nachfrage tatsächlich entsprechend entwickelt.

Im Folgenden ist eine mögliche Verteilung der Unterrichtsräume wiedergegeben; im Anschluss daran eine fiktive Schulraumbilanz dargestellt. Hieraus ergibt sich, dass das Gebäude insgesamt für die Unterbringung von 14 Klassen unter Einbeziehung von mindestens ca. 235 qm Betreuungs- und Mensaflächen geeignet ist.

Zusammenfassung der Ergebnisse der Schulraumbilanz:

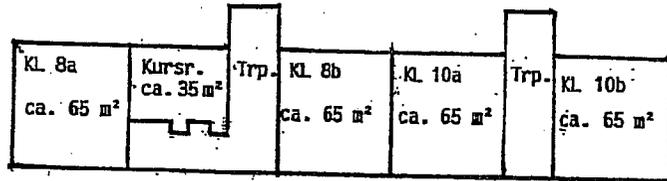
Fiktiver Bedarf bei 14 Klassen		Bestand		→	Abweichung
14	Unterrichtsräume	14	UR	→	0
1	Fachraum Inform.	2	FR	→	+1
3	Fachraum Nat.-W.	2	FR	→	-1
4	Fachraum Arbeitsl.	3	FR	→	-1
2	Fachraum Mus.-B.	2	FR	→	0
1	Mehrzweckraum	2	MZ	→	+1
	Saldo				+0

GHS Droste Hülshoff-Schule - Grundrisskizze Erd- und Untergeschoss
 - Fiktive Nutzung bei 14 Klassen -

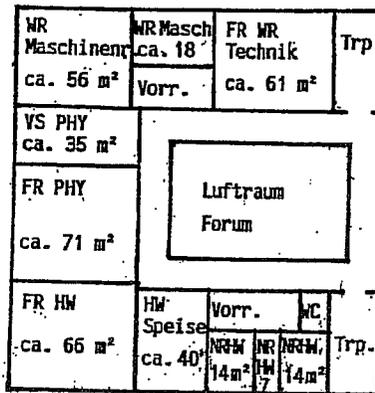


GHS Droste Hülshoff-Schule - Grundrisskizze Obergeschoss -
 - Fiktive Nutzung bei 14 Klassen -

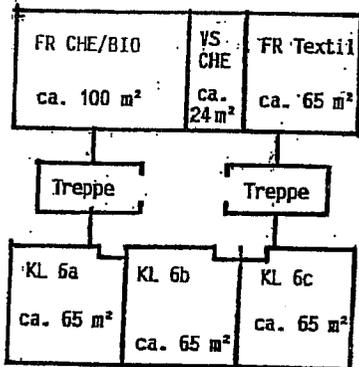
Westtrakt



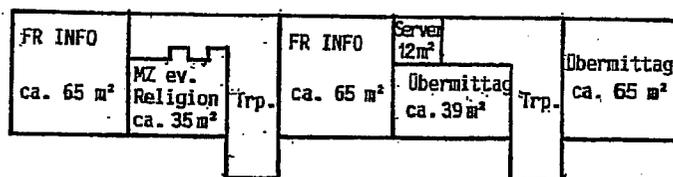
Hauptgebäude



Südtrakt



Osttrakt



GHS Droste Hülshoff-Schule - Schulraumbilanz – Fiktive Nutzung bei 14 Klassen -

Funktionsgruppen nach Raumprogramm	Bedarf lt. Rd.-erl. i.d.F. v. 4.10.2005 (Schülerzahl x Flächenfaktor in m ²)				Lage in den Gebd.	Bestand Jun 08	Abweichung
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 5a	28 Schüler	56 m ²		Süd EG	65,0 m ²	9 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 5b	28 Schüler	56 m ²		Süd EG	65,0 m ²	9 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 5c	24 Schüler	48 m ²		Süd EG	65,0 m ²	17 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 6a	28 Schüler	56 m ²		Süd OG	65,0 m ²	9 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 6b	28 Schüler	56 m ²		Süd OG	65,0 m ²	9 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 6c	24 Schüler	48 m ²		Süd OG	65,0 m ²	17 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 7a	28 Schüler	56 m ²		West2EG	65,0 m ²	9 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 7b	28 Schüler	56 m ²		West2EG	65,0 m ²	9 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 8a	28 Schüler	56 m ²		West2OG	65,0 m ²	9 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 8b	28 Schüler	56 m ²		West2OG	65,0 m ²	9 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 9a	28 Schüler	56 m ²		West1EG	65,0 m ²	9 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 9b	28 Schüler	56 m ²		West1EG	65,0 m ²	9 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 10a	28 Schüler	56 m ²		West1OG	65,0 m ²	9 m ²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 10b	28 Schüler	56 m ²		West1OG	65,0 m ²	9 m ²
1.0.2 Raum für neue Technologien	maximale Gruppenst.	28 Schüler	84 m ²		Ost 2 OG	65,0 m ²	-19 m ²
1.0.2 Raum f. n. Techn.	"	0 Schüler	0 m ²		Ost 2 OG	65,0 m ²	65 m ²
1.1.2 Lehrmittelraum	Buchlager	2 Züge	60 m ²		HG UG	23,0 m ²	-37 m ²
2.0.1 Chemie-/gr. naturwissensch. Raum	maximale Gruppenst.	28 Schüler	84 m ²		Süd OG	100,0 m ²	16 m ²
2.0.2 Naturwissensch.	"	28 Schüler	70 m ²		HG OG	71 m ²	1 m ²
2.0.2 Naturwissensch.	"	28 Schüler	70 m ²		(-)	(-) m ²	-70 m ²
3.0.1 Hauswirtschaft*	Lehrküche		150 m ²		HG OG	66,0 m ²	
	Speiseraum				HG OG	40,0 m ²	
	HW-Raum				HG OG	14,0 m ²	
	Vorratsraum				HG OG	7,0 m ²	
	Waschraum				HG OG	14,0 m ²	-9 m ²
4.0.1 R. f. text. Gest.*	"	28 Schüler	84 m ²		Süd OG	65,0 m ²	-19 m ²
4.0.2 Technikraum*	"	28 Schüler	84 m ²		HG OG	61,0 m ²	-23 m ²
4.0.2 Technikraum*	"	28 Schüler	84 m ²		(-)	(-) m ²	-84 m ²
4.0.4 Kunstraum	"	28 Schüler	70 m ²		Süd EG	45,0 m ²	-25 m ²
4.0.5 Musikraum	"	28 Schüler	70 m ²		Ost 2 EG	65,0 m ²	-5 m ²
4.0.6 Mehrzweckraum	Meditat./R.d.Stille	28 Schüler	70 m ²		HG UG	86,0 m ²	16 m ²
4.0.6 Mehrzweckraum	Video	0 Schüler	0 m ²		Ost 2 EG	65,0 m ²	65 m ²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs	0 Schüler	0 m ²		West2EG	35,0 m ²	35 m ²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs	0 Schüler	0 m ²		West2OG	35,0 m ²	35 m ²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs ev. Rel.	0 Schüler	0 m ²		Ost 2 OG	35,0 m ²	35 m ²
6.1.1 Nebenräume	Server	2 Züge	220 m ²		Ost 1 OG	12,0 m ²	
	Maschinenraum				HG OG	56,0 m ²	
	Maschinenraum				HG OG	18,0 m ²	
	Vorraum				HG OG	14,0 m ²	
	Vorb.Sammlg. Phy.				HG OG	35,0 m ²	
	VS Bio/Che				Süd OG	24,0 m ²	
	NR Kunst				Süd EG	22,0 m ²	
	Sammlg. Text.				HG EG	21,0 m ²	38 m ²
6.1.3 Forum	insgesamt für	2 Züge	150 m ²		HG EG	240,0 m ²	90 m ²
6.1.4 Biblio-/Mediothek	Medienstützpunkt	2 Züge	150 m ²		Süd EG	65,0 m ²	
	LM Medien				HG EG	65,0 m ²	-19 m ²
nicht in den Grundzügen für die Aufstellung von Raumprogrammen enthaltenen Räume:							
Sonderpädagogische Förderung		0 Schüler	0 m ²		Süd EG	33,0 m ²	33 m ²
Trainingsraum		0 Schüler	0 m ²		Ost 2 EG	35,0 m ²	35 m ²
Cafeteria					Ost 1 EG	65,0 m ²	
Speiseraum					Ost 1 EG	65,0 m ²	
Übermittagbetr.					Ost1 OG	65,0 m ²	
Übermittagbetr.					Ost1 OG	39,0 m ²	
* Bedarf ist im Einzelfall zu prüfen						zusammen .+ 296 m ²	