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.

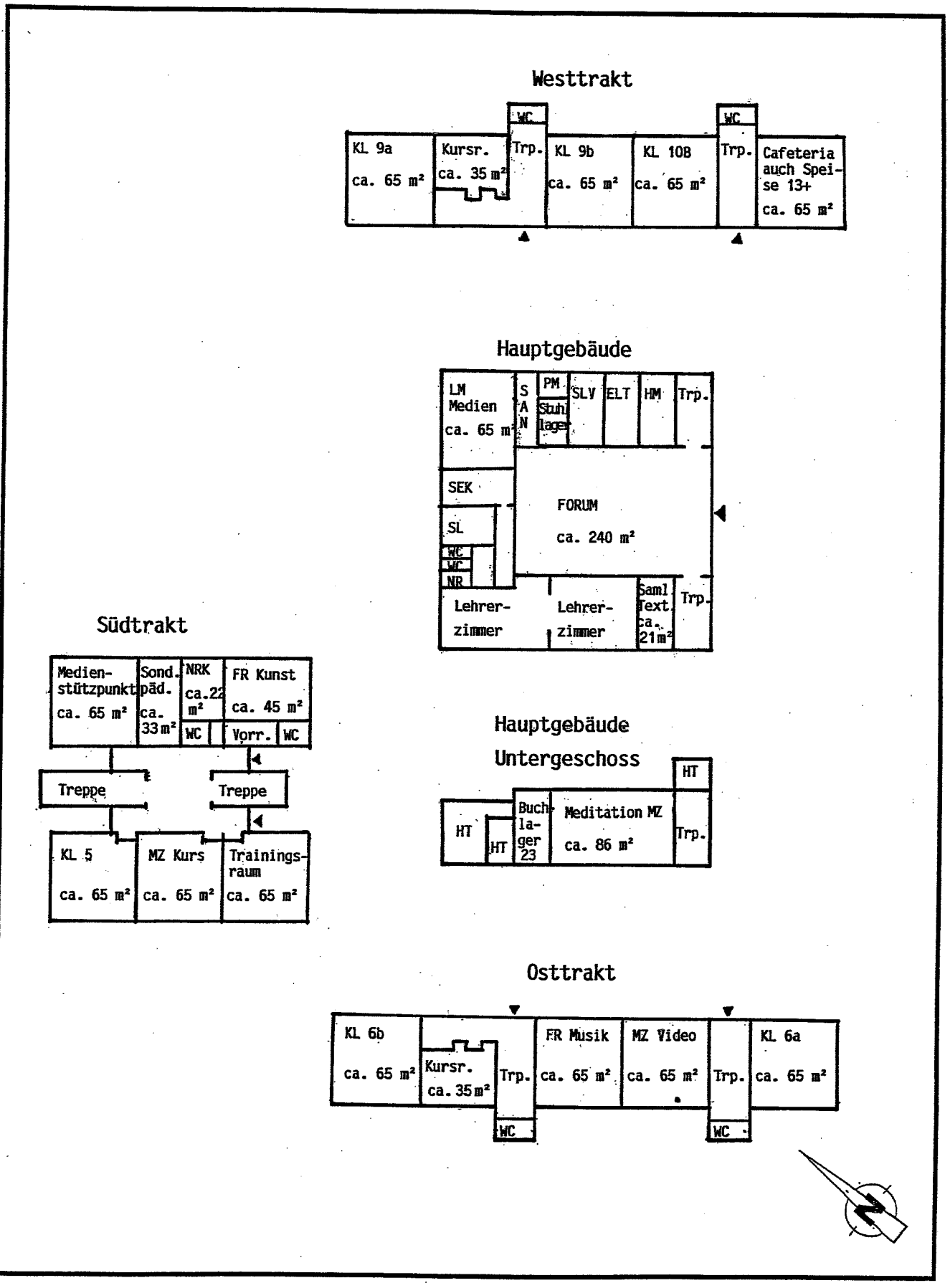
Der Bestand an schulisch genutzten Räumen wurde auf der Grundlage einer am 12.6.2008 durchgeführten Begehung erfasst. Im Folgenden sind Grundrissskizzen wiedergegeben, in denen die Nutzung der einzelnen Räume im Schuljahr 2007/08 kartiert worden sind.

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.

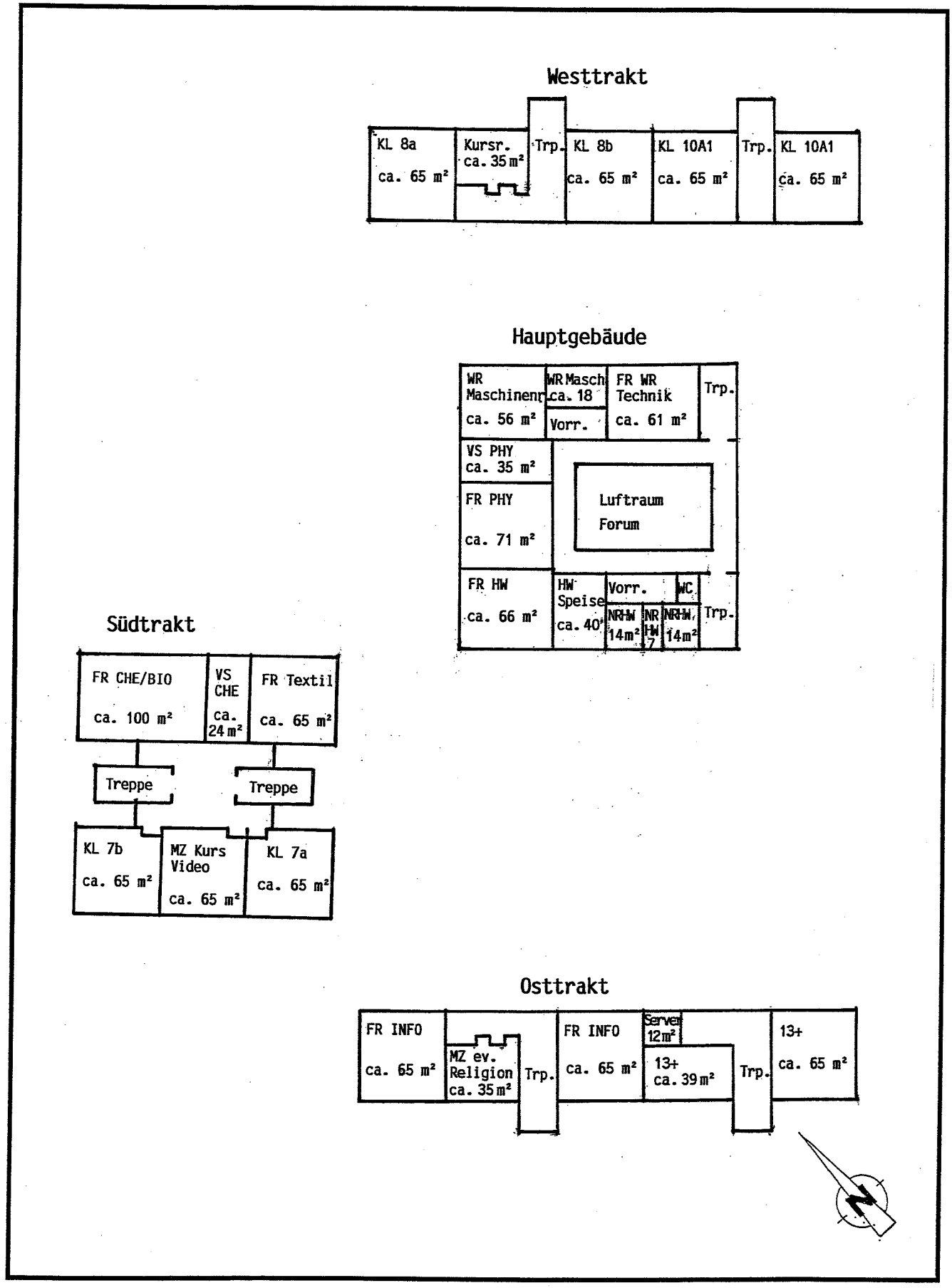
In den 1995 neu gefassten Grundsätzen für die Aufstellung von Raumprogrammen für allgemein bildende Schulen und Sonderschulen, deren Gültigkeit am 4.10.2005 um weitere fünf Jahre verlängert wurde, ist erstmals die Gruppengröße zum Ausgangspunkt des Raumbedarfs gemacht worden, so dass für jede Klasse 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 - Grundrissskizze Erd- und Untergeschoss – Nutzung Schuljahr 2007/08 – ca. 1 : 500



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



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 m²)					Lage in den Gebd.	Bestand Jun 08		Abweichung	
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 5a	29	Schüler	58	m²	Süd EG	65,0	m²	7	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 6a	18	Schüler	36	m²	Ost 1 EG	65,0	m²	29	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 6b	17	Schüler	34	m²	Ost 2 EG	65,0	m²	31	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 7a	24	Schüler	48	m²	Süd OG	65,0	m²	17	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 7b	23	Schüler	46	m²	Süd OG	65,0	m²	19	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 8a	24	Schüler	48	m²	West2OG	65,0	m²	17	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 8b	24	Schüler	48	m²	West2OG	65,0	m²	17	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 9a	27	Schüler	54	m²	West2EG	65,0	m²	11	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 9b	26	Schüler	52	m²	West2EG	65,0	m²	13	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 10A1	22	Schüler	44	m²	West1OG	65,0	m²	21	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 10A2	21	Schüler	42	m²	West1OG	65,0	m²	23	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 10B	27	Schüler	54	m²	West1EG	65,0	m²	11	m²
1.0.2 Raum für neue Technologien	maximale Gruppenst.	29	Schüler	87	m²	Ost 2 OG	65,0	m²	-22	m²
1.0.2 Raum f. n. Techn.	"	0	Schüler	0	m²	Ost 2 OG	65,0	m²	**65**	m²
1.1.2 Lehrmittelraum	Buchlager	2	Züge	60	m²	HG UG	23,0	m²	-37	m²
2.0.1 Chemie-/gr. naturwissensch. Raum	maximale Gruppenst.	29	Schüler	87	m²	Süd OG	100,0	m²	13	m²
2.0.2 Naturwissensch.	"	29	Schüler	72,5	m²	HG OG	71	m²	-2	m²
2.0.2 Naturwissensch.	"	29	Schüler	72,5	m²	(-)	(-)	m²	**-73**	m²
3.0.1 Hauswirtschaft*	Lehrküche			150	m²	HG OG	66,0	m²		
	Speiseraum					HG OG	40,0	m²		
	HW-Raum					HG OG	14,0	m²		
	Vorratsraum					HG OG	7,0	m²		
	Waschraum					HG OG	14,0	m²	-9	m²
4.0.1 R. f. text. Gest.*	"	29	Schüler	87	m²	Süd OG	65,0	m²	-22	m²
4.0.2 Technikraum*	"	29	Schüler	87	m²	HG OG	61,0	m²	-26	m²
4.0.2 Technikraum*	"	29	Schüler	87	m²	(-)	(-)	m²	**-87**	m²
4.0.4 Kunstraum	"	29	Schüler	72,5	m²	Süd EG	45,0	m²	-28	m²
4.0.5 Musikraum	"	29	Schüler	72,5	m²	Ost 2 EG	65,0	m²	-8	m²
4.0.6 Mehrzweckraum	Meditat./R.d.Stille	29	Schüler	72,5	m²	HG UG	86,0	m²	**14**	m²
4.0.6 Mehrzweckraum	Video	0	Schüler	0	m²	Ost 1 EG	65,0	m²	**65**	m²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs/Video	0	Schüler	0	m²	Süd OG	65,0	m²	**65**	m²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs	0	Schüler	0	m²	Süd EG	65,0	m²	**65**	m²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs	0	Schüler	0	m²	West2EG	35,0	m²	35	m²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs	0	Schüler	0	m²	West2OG	35,0	m²	35	m²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs	0	Schüler	0	m²	Ost 2 EG	35,0	m²	35	m²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs ev. Rel.	0	Schüler	0	m²	Ost 2 OG	35,0	m²	35	m²
6.1.1 Nebenräume	Server	2	Züge	220	m²	Ost 1 OG	12,0	m²		
	Maschinenraum					HG OG	56,0	m²		
	Maschinenraum					HG OG	18,0	m²		
	Vorraum					HG OG	14,0	m²		
	Vorb.Sammlg. Phy.					HG OG	35,0	m²		
	VS Bio/Che					Süd OG	24,0	m²		
	NR Kunst					Süd EG	22,0	m²		
	Sammlg. Text.					HG EG	21,0	m²	38	m²
6.1.3 Forum	insgesamt für	2	Züge	150	m²	HG EG	240,0	m²	90	m²
6.1.4 Biblio-/Mediothek	Medienstützpunkt	2	Züge	150	m²	Süd EG	65,0	m²		
	LM Medien					HG EG	65,0	m²	-19	m²
nicht in den Grundzügen für die Aufstellung von Raumprogrammen enthaltenen Räume:										
Sonderpädagogische Förderung		0	Schüler	0	m²	Süd EG	33,0	m²	33	m²
Trainingsraum		0	Schüler	0	m²	Süd EG	65,0	m²	**65**	m²
Cafeteria						West1EG	65,0	m²		
13+						Ost1 OG	65,0	m²		
13+						Ost1 OG	39,0	m²		
* Bedarf ist im Einzelfall zu prüfen						zusammen		.+	538	m²

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 Übermittagbetreuung und die Einnahme einer Mittagsverpflegung vorzusehen.

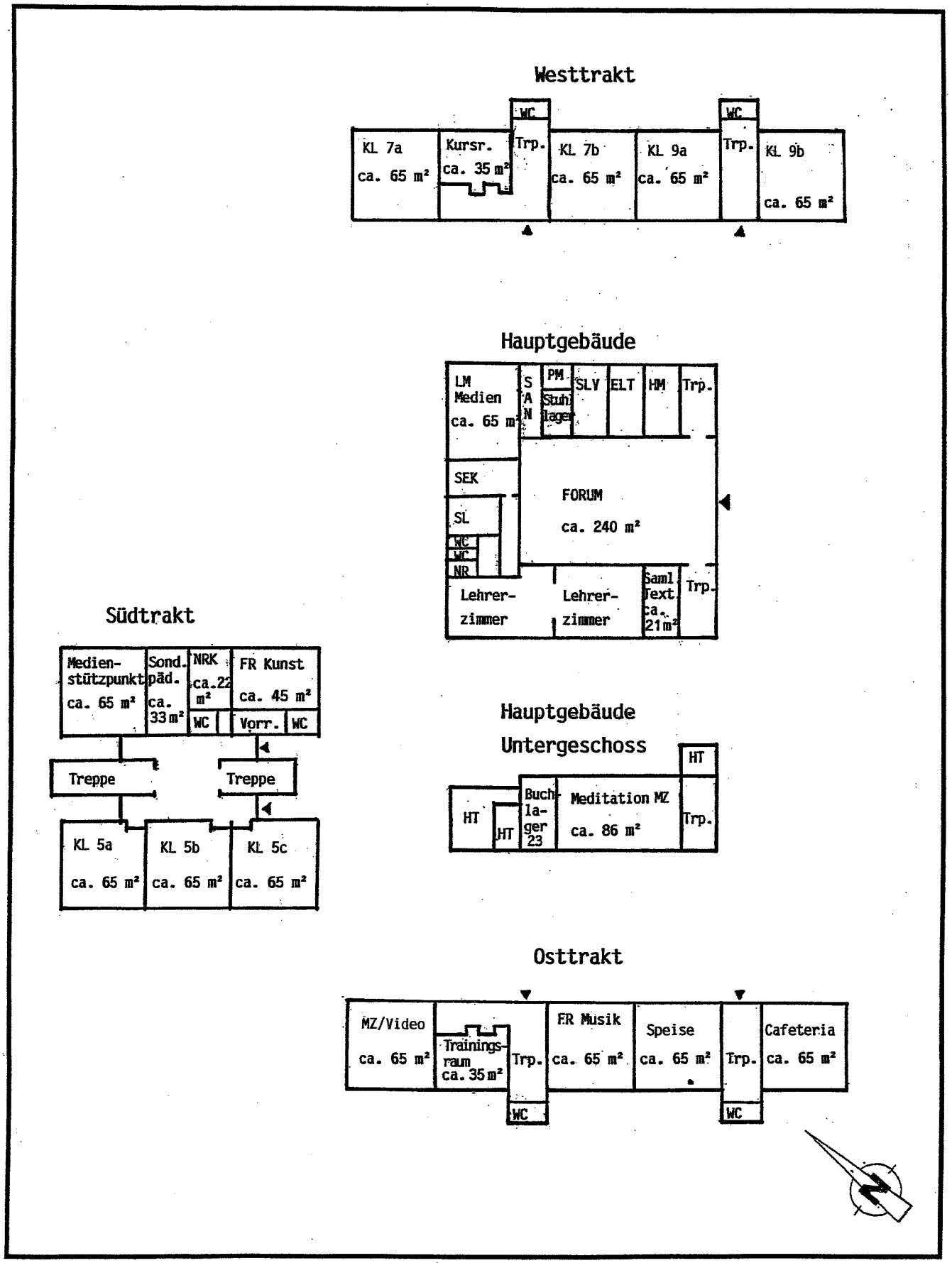
Es wird vorgeschlagen, auch den Trainingsraum in einem der kleineren Mehrzweckräume von 35 qm Größe unterzubringen, so dass ein weiterer für Unterrichtszwecke geeigneter Raum gewonnen werden kann. Außerdem sollte die Cafeteria vom Westtrakt in den Osttrakt verlegt werden und im Erdgeschoss ein weiterer Raum als Speiseraum genutzt werden. Da die Mittagsverpflegung von der Küche der benachbarten Offenen Ganztagsschule 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.

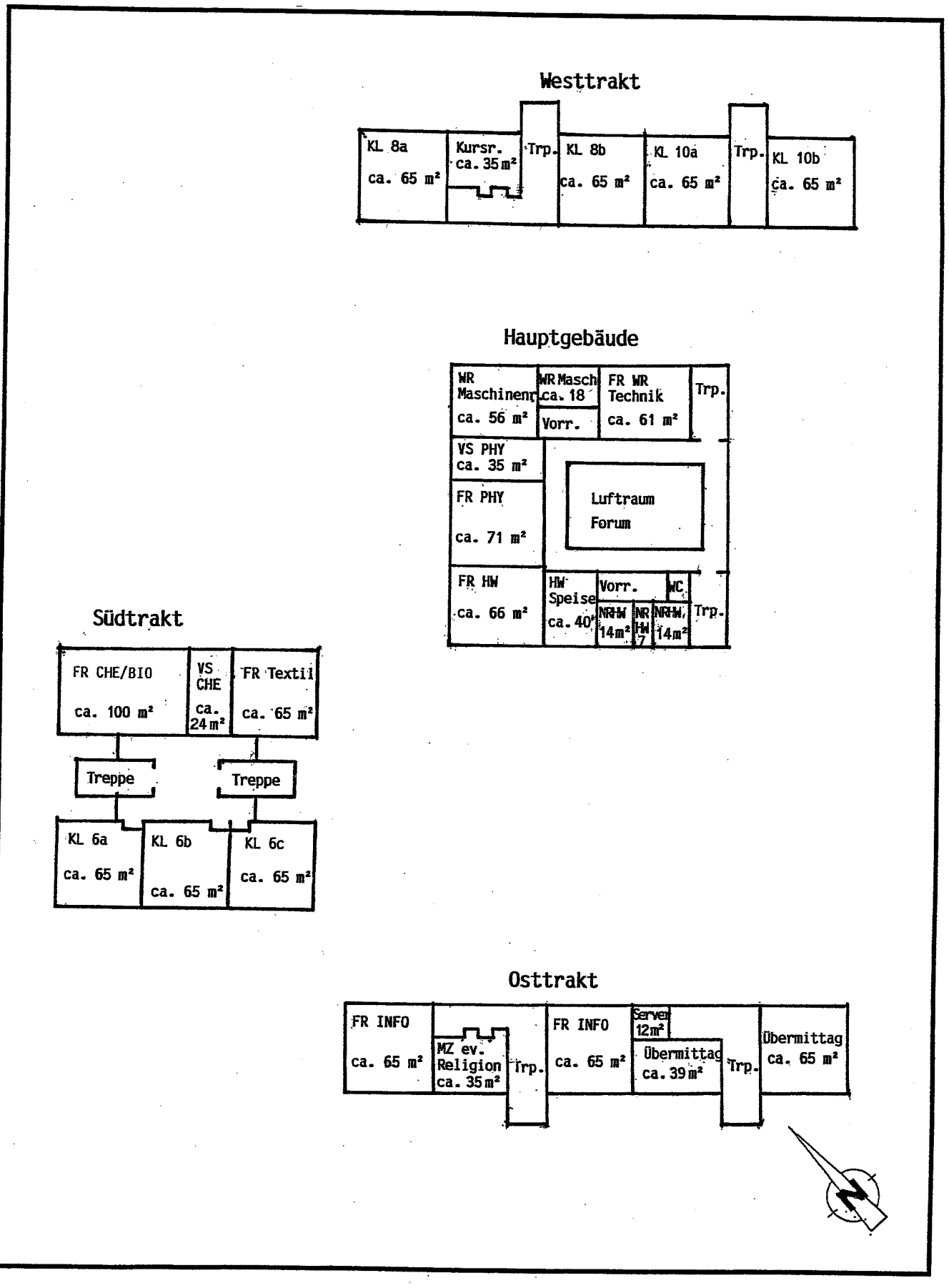
Zusammenfassung der Ergebnisse der Schulraumbilanz:

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 - Grundrissskizze Erd- und Untergeschoss – Fiktive Nutzung bei 14 Klassen -



GHS Droste Hülshoff-Schule - Grundrissskizze Obergeschoss –
– Fiktive Nutzung bei 14 Klassen -



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 m²)					Lage in den Gebd.	Bestand Jun 08		Abweichung	
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 5a	28	Schüler	56	m²	Süd EG	65,0	m²	9	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 5b	28	Schüler	56	m²	Süd EG	65,0	m²	9	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 5c	24	Schüler	48	m²	Süd EG	65,0	m²	17	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 6a	28	Schüler	56	m²	Süd OG	65,0	m²	9	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 6b	28	Schüler	56	m²	Süd OG	65,0	m²	9	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 6c	24	Schüler	48	m²	Süd OG	65,0	m²	17	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 7a	28	Schüler	56	m²	West2EG	65,0	m²	9	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 7b	28	Schüler	56	m²	West2EG	65,0	m²	9	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 8a	28	Schüler	56	m²	West2OG	65,0	m²	9	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 8b	28	Schüler	56	m²	West2OG	65,0	m²	9	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 9a	28	Schüler	56	m²	West1EG	65,0	m²	9	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 9b	28	Schüler	56	m²	West1EG	65,0	m²	9	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 10a	28	Schüler	56	m²	West1OG	65,0	m²	9	m²
1.0.1 Unterrichtsraum	Klasse 10b	28	Schüler	56	m²	West1OG	65,0	m²	9	m²
1.0.2 Raum für neue Technologien	maximale Gruppenst.	28	Schüler	84	m²	Ost 2 OG	65,0	m²	-19	m²
1.0.2 Raum f. n. Techn.	"	0	Schüler	0	m²	Ost 2 OG	65,0	m²	**65**	m²
1.1.2 Lehrmittelraum	Buchlager	2	Züge	60	m²	HG UG	23,0	m²	-37	m²
2.0.1 Chemie-/gr. naturwissensch. Raum	maximale Gruppenst.	28	Schüler	84	m²	Süd OG	100,0	m²	16	m²
2.0.2 Naturwissensch.	"	28	Schüler	70	m²	HG OG	71	m²	1	m²
2.0.2 Naturwissensch.	"	28	Schüler	70	m²	(-)	(-)	m²	**-70**	m²
3.0.1 Hauswirtschaft*	Lehrküche			150	m²	HG OG	66,0	m²		
	Speiseraum					HG OG	40,0	m²		
	HW-Raum					HG OG	14,0	m²		
	Vorratsraum					HG OG	7,0	m²		
	Waschraum					HG OG	14,0	m²	-9	m²
4.0.1 R. f. text. Gest.*	"	28	Schüler	84	m²	Süd OG	65,0	m²	-19	m²
4.0.2 Technikraum*	"	28	Schüler	84	m²	HG OG	61,0	m²	-23	m²
4.0.2 Technikraum*	"	28	Schüler	84	m²	(-)	(-)	m²	**-84**	m²
4.0.4 Kunstraum	"	28	Schüler	70	m²	Süd EG	45,0	m²	-25	m²
4.0.5 Musikraum	"	28	Schüler	70	m²	Ost 2 EG	65,0	m²	-5	m²
4.0.6 Mehrzweckraum	Meditat./R.d.Stille	28	Schüler	70	m²	HG UG	86,0	m²	16	m²
4.0.6 Mehrzweckraum	Video	0	Schüler	0	m²	Ost 2 EG	65,0	m²	**65**	m²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs	0	Schüler	0	m²	West2EG	35,0	m²	35	m²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs	0	Schüler	0	m²	West2OG	35,0	m²	35	m²
4.0.6 Mehrzweckraum	Kurs ev. Rel.	0	Schüler	0	m²	Ost 2 OG	35,0	m²	35	m²
6.1.1 Nebenräume	Server	2	Züge	220	m²	Ost 1 OG	12,0	m²		
	Maschinenraum					HG OG	56,0	m²		
	Maschinenraum					HG OG	18,0	m²		
	Vorraum					HG OG	14,0	m²		
	Vorb.Sammlg. Phy.					HG OG	35,0	m²		
	VS Bio/Che					Süd OG	24,0	m²		
	NR Kunst					Süd EG	22,0	m²		
	Sammlg. Text.					HG EG	21,0	m²	38	m²
6.1.3 Forum	insgesamt für	2	Züge	150	m²	HG EG	240,0	m²	90	m²
6.1.4 Biblio-/Mediothek	Medienstützpunkt	2	Züge	150	m²	Süd EG	65,0	m²		
	LM Medien					HG EG	65,0	m²	-19	m²
nicht in den Grundzügen für die Aufstellung von Raumprogrammen enthaltenen Räume:										
Sonderpädagogische Förderung		0	Schüler	0	m²	Süd EG	33,0	m²	33	m²
Trainingsraum		0	Schüler	0	m²	Ost 2 EG	35,0	m²	35	m²
Cafeteria						Ost 1 EG	65,0	m²		
Speiseraum						Ost 1 EG	65,0	m²		
Übermittagbetr.						Ost1 OG	65,0	m²		
Übermitagbetr.						Ost1 OG	39,0	m²		
* Bedarf ist im Einzelfall zu prüfen						zusammen			.+ 296	m²