

Flächen und Raumvolumen
 basierend auf Entwurfsplanung M = 1:100 vom 31.07.2012

Stand 31.07.2012

	Raum-Nr.	Höhe im Lichten	Fläche ist qm	Fläche Soll qm NF gemäß Raumprogramm	Fläche BGF	Volumen ist cbm NRI	Volumen cbm BRI
NF Neubau			562,45	533,00		1609,60	
EG			281,85	277,00		820,59	
Küche	R 002	2,50	31,20	35,00		78,00	
Spülküche	R 003	2,50	16,70	15,00		41,75	
Büro Küchenpersonal	R 009	2,50	15,20	16,00		38,00	
Müllraum	R 007	2,50	2,45	6,00		6,13	
Putzmittelraum 01 Küche	R 010	2,50	1,90	keine Angabe		4,75	
Lagerraum 01	R 004	2,50	4,70	25,00		11,75	
Lagerraum 02 Kühlraum	R 005	2,50	4,90	siehe oben Lager ges.		12,25	
Lagerraum 03 Tiefkühlraum	R 006	2,50	7,10	siehe oben Lager ges.		17,75	
Speisesaal	R 001	3,15	178,40	180,00		561,96	
Personal D	R 014	2,50	6,90	keine Angabe		17,25	
Personal H	R 015	2,50	7,10	keine Angabe		17,75	
WC Behinderte 01	R 011	2,50	5,30	keine Angabe		13,25	
1.OG			280,60	256,00		789,01	
Klassenraum 01	R 101	3,15	73,90	72,00		232,79	
Klassenraum 02	R 102	3,15	72,60	72,00		228,69	
Klassenraum 03	R 103	3,15	73,90	72,00		232,79	
Lehrerarbeitsstation 01	R 104a	2,50	15,90	40,00		39,75	
Lehrerarbeitsstation 02	R 104b	2,50	22,00	siehe oben Lehrer ges.		55,00	
WC Schüler	R 105	2,50	10,50	keine Angabe		26,25	
WC Schülerinnen	R 106	2,50	11,80	keine Angabe		29,50	

VF Neubau				174,60	keine Angabe	536,90
VF Neubau (ohne Umbau Bestand)						
EG				86,30	keine Angabe	296,54
Foyer EG				63,50	keine Angabe	200,03
Windfang				6,70	keine Angabe	
Flur Küche				8,80	keine Angabe	22,00
Treppe				16,10	keine Angabe	51,52
Verbindungssteg				7,30	keine Angabe	23,00
Treppe Verbindungssteg				25,60	-	
1.OG				88,30	keine Angabe	240,36
Flur				68,70	keine Angabe	178,62
Treppenraum				12,30	keine Angabe	38,75
Verbindungssteg				7,30	keine Angabe	23,00
Treppe Verbindungssteg				25,60	-	
TF Neubau				15,08	keine Angabe	0,00
EG				12,04	keine Angabe	0,00
Aufzug				3,04	keine Angabe	0,00
Technik				1,80	keine Angabe	
Technik				7,20	keine Angabe	
OG				3,04	keine Angabe	0,00
Aufzug				3,04	keine Angabe	0,00
KF Neubau				143,27	keine Angabe	
Summe errechnet:				143,27	keine Angabe	2146,50
BGF Neubau						895,40
BRIa Neubau						3650,77
BRIb Neubau						0,00
BRIc Neubau						6,57
VF (ohne Umbau Bestand) / NF				0,31		
VF (ohne Umbau Bestand) / BGF				0,19		
BRI / NF						6,49

neubau turnhalle mit außensportanlage, rheingymnasium

30.05.2012

Projektnummer 1741/ 10

turn

trint + kreuder d.n.a Auerweg 173 51063 Köln
 Tel. 0221 9808251 Fax. 0221 9808209
 mail: trint_kreuder@t-online.de www.dna-ex.com

Flächenberechnung nach DIN 277 (Fassung 2006)

UG	Raumbezeichnung		soll	NF	NF 1-6	NF 7	VF	TF	KGF	BGF	Höhe	BRI
	Sporthalle	SP1	405,00		405,00							
	Geräteraum	SP2	68,00		67,02							
	Lehrer Umkleide / Sanitätsraum	SP5	12,00		12,72							
	Hausreinigung / Umkleide	SP12	9,00		9,51							
	Hausreinigung Geräte	SP13	4,00		4,89							
	WC Beh.	SP7				13,10						
	Turnschuhgang	SP11	90,00		9,59							
	Turnschuhgang	SP11			12,38							
	Technik											
	Aufzug						3,18	61,09				
										405,00	7,52	3045,60
										288,70	3,87	1117,27
	Summe UG		588,00	534,21	521,11	13,10	3,18	61,09	95,22	693,70		4162,87

EG	Raumbezeichnung		soll	NF	NF 1-6	NF 7	VF	TF	KGF	BGF	Höhe	BRI
	Umkleideraum H	SP4	24,00		23,43							
	Dusch / Waschraum H	SP3	16,00		12,51							
	WC Umkleide H	SP6				4,32						
	Umkleideraum D	SP4	24,00		23,43							
	Dusch / Waschraum D	SP3	16,00		12,51							
	WC Umkleide D	SP6				3,09						
	WC Strassenschuh H	SP7				5,17						
	WC Strassenschuh D	SP8				3,09						
	Ersatz Aussengeräte				11,09							
	Turnschuhgang	SP11			14,61							
	Turnschuhgang	SP11			14,61							
	Technikschacht							0,27				
	Technikschacht							0,27				
	Technikschacht							0,56				
	Technikschacht							0,75				
	Aufzug											
	Treppe 1						3,18					
	Treppe 2						6,43					
	Strassenschuhgang	SP10	54,00		45,77							
	Eingangsbereich	SP9	20,00		9,25		6,43					
										305,22	3,65	1114,05
	Summe EG		154,00	182,88	167,21	15,67	16,04	1,85	104,45	305,22		1114,05

turn_ Sporthalle Gesamt	742,00	717,09	688,32	28,77	19,22	62,94	199,67	998,92	5276,92
--------------------------------	---------------	---------------	---------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	----------------

Stellplatzberechnung

Nutzungsart	erforderliche Stellplätze						Hallenfläche Besucher	VF	TF	KGF	BGF	Höhe	BRI
	Richtzahl gem. Ministerialblatt NRW Nov 2000												
Sporthalle zusätzlich	1,00	Stpl.	je	50,00	m ²	10-15							
	1,00	Stpl.	je										
geplante Stellplätze													
Hallengrundfläche Besucher							405,00	m ² /	50,00	m ²	=	8	1
turn_ Stellplätze Gesamt													9

Die erforderlichen Stellplätze sind auf dem Grundstück vorhanden.
 Da die Schüler in den Abenstunden nicht mehr in der Schule sind,
 können für die abendliche Nutzung durch Sportvereine die bestehenden Stellplätze der Schule an der Düsseldorfer Str. herangezogen werden.
 (Siehe Eintragung Lageplan)