

# Erweiterung und Umbau des Schulstandortes Netztestraße zur 4- Zügigkeit (Sporthalle und Klassen), 05.12.2014

Ermittlung der Flächen mittels CAD anhand der Entwurfsplanung vom 17.11.2014

## Ermittlung von Grundflächen und Rauminhalten nach DIN 277

LH - Lichte Raumhöhe  
NF - Nutzfläche

TF - technische Funktionsfläche  
VF - Verkehrsfläche

NGF - Netto- Geschossfläche  
BGF - Brutto-Grundfläche

GH - Gebäudehöhe  
UR - Umbauter Raum

### Flächenaufstellung Neubau A

#### A1.0 Turnhalle (Baukörper T2)

R-NR.	Raumbezeichnung	LH (m)	NF (m²) NNF (m²)	TF (m²)	VF (m²)	NGF (m²)	BGF (m²)	GH (m)	UR (m³)
	Sporthalle	5,50	405,00				472,50	7,94	3751,67
	Technik 1	2,50		34,25					
	Geräteraum 1	2,50	30,67						
	Flur	2,50			69,43				
	Lehrer	2,50	10,76						
	Lehrer Du/ WC	2,50	8,47						
	Geräteraum 2	2,50	40,64						
	Umkleide J	2,50	21,75						
	Duschraum J	2,50	6,84						
	Waschraum J	2,50	5,11						
	WC Jungen	2,50	2,23						
	WC Vorraum J	2,50	5,49						
	WC Jungen	2,50	4,82						
	Putzmittel	2,50	4,25						
	WC Vorraum M	2,50	5,49						
	WC Mädchen	2,50	6,41						
	Sanitär. DIN 18040-1	2,50	12,76						
	Duschraum M	2,50	6,84						
	WC Mädchen	2,50	2,23						
	Waschraum M	2,50	5,11						
	Umkleide M	2,50	21,75						
	Windfang	2,50			18,59		383,14	4,14	1584,30
<b>Summe</b>			<b>606,62</b>	<b>34,25</b>	<b>88,02</b>	<b>728,89</b>	<b>855,65</b>		<b>5335,97</b>

#### A2.0 Mehrzweckräume (Baukörper K)

R-NR.	Raumbezeichnung	Raum- höhe	NF (m²) NNF (m²)	FF (m²)	VF (m²)	NGF (m²)	BGF (m²)	Höhe (m)	UR (m³)
K010	Mehrzweckraum	3,16	70,87						
K011	Differenzierung	3,16	33,64						
K012	Mehrzweckraum	3,16	70,87						
K013	Flur	3,16			53,06				
K014	Besprechung	3,16	9,91						
K015	Abstellen	3,16	7,93				291,53	4,50	1311,89
<b>Summe</b>			<b>193,22</b>	<b>0,00</b>	<b>53,06</b>	<b>246,28</b>	<b>291,53</b>		<b>1311,89</b>

Summe Neubau A

975,17 1147,18

6647,86

Erweiterung und Umbau des Schulstandortes Netztestraße zur 4- Zügigkeit  
(Sporthalle und Klassen), 05.12.2014

Ermittlung der Flächen mittels CAD anhand der Entwurfsplanung vom 17.11.2014

## Ermittlung von Grundflächen und Rauminhalten nach DIN 277

LH - Lichte Raumhöhe

FF - Funktionsfläche

NGF - Netto- Geschossfläche

GH - Gebäudehöhe

NF - Nutzfläche

VF - Verkehrsfläche

BGF - Brutto-Grundfläche

UR- Umbauter Raum

### Flächenaufstellung Umbau B

#### B1.0 Umbau Kita (Baukörper K)

R-NR.	Raumbezeichnung	Raum- höhe	NF (m <sup>2</sup> ) NNF (m <sup>2</sup> )	FF ( m <sup>2</sup> )	VF (m <sup>2</sup> )	NGF (m <sup>2</sup> )	BGF (m <sup>2</sup> )	Höhe (m)	UR (m <sup>3</sup> )
V	Flur 4	2,07			108,91				
K	Flur 1	2,07			73,45				
K001	Behinderten WC	3,14	10,62						
K001a	WC J	3,14	7,17						
K001b	Vorraum J	3,14	2,53						
K004	Klasse	3,07	21,21						
K004a	Nebenraum	3,07	12,14						
K005	Vorraum M	3,14	6,60						
K005a	WC M	3,14	4,42						
K006	Klasse	3,07	63,41						
K006a	Nebenraum	3,07	15,03						
K007	Klasse	3,07	62,56						
K007a	Abstellraum	3,07	7,84						
K008	Klasse	3,07	62,56						
K008a	Abstellraum	3,07	7,43						
K008b	Nebenraum	3,07	15,44						
<b>Summe</b>			<b>298,96</b>	<b>0,00</b>	<b>182,36</b>	<b>481,32</b>	<b>0,00</b>		

#### B2.0 Aufzug (Baukörper R)

R-NR.	Raumbezeichnung	Raum- höhe	NF (m <sup>2</sup> ) NNF (m <sup>2</sup> )	FF ( m <sup>2</sup> )	VF (m <sup>2</sup> )	NGF (m <sup>2</sup> )	BGF (m <sup>2</sup> )	Höhe (m)	UR (m <sup>3</sup> )
R (EG)	Vorraum Aufzug	3,22			4,86		10,85	7,64	82,89
R (OG)	Vorraum Aufzug	3,08			4,86				
<b>Summe</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9,72</b>	<b>9,72</b>	<b>10,85</b>		<b>82,89</b>

#### B3.0 Umbau WC (Baukörper R und L)

R-NR.	Raumbezeichnung	Raum- höhe	NF (m <sup>2</sup> ) NNF (m <sup>2</sup> )	FF ( m <sup>2</sup> )	VF (m <sup>2</sup> )	NGF (m <sup>2</sup> )	BGF (m <sup>2</sup> )	Höhe (m)	UR (m <sup>3</sup> )
R005a	Nebenraum	3,07	34,21						
L005a	Nebenraum	3,07	34,69						
R101	Putzmittelraum	3,14	4,79						
R102	WC n. DIN 18040-1	3,14	9,33						
R103a	Nebenraum	3,14	11,14						
R105a	Nebenraum	3,07	34,21						
R104a	Nebenraum	3,07	34,39						
<b>Summe</b>			<b>162,76</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>162,76</b>	<b>0,00</b>		

Erweiterung und Umbau des Schulstandortes Netztestraße zur 4- Zügigkeit  
(Sporthalle und Klassen), 05.12.2014

Ermittlung der Flächen mittels CAD anhand der Entwurfsplanung vom 17.11.2014

### Ermittlung von Grundflächen und Rauminhalten nach DIN 277

LH - Lichte Raumhöhe

FF - Funktionsfläche

NGF - Netto- Geschossfläche

GH - Gebäudehöhe

NF - Nutzfläche

VF - Verkehrsfläche

BGF - Brutto-Grundfläche

UR- Umbauter Raum

#### B4.0 Lehrerzimmer (Baukörper V)

R-NR.	Raumbezeichnung	Raum- höhe	NF (m <sup>2</sup> ) NNF (m <sup>2</sup> )	FF ( m <sup>2</sup> )	VF (m <sup>2</sup> )	NGF (m <sup>2</sup> )	BGF (m <sup>2</sup> )	Höhe (m)	UR (m <sup>3</sup> )
V006	Lehrerzimmer	3,07	80,38						
V006a	Lehrerküche	3,07	8,08						
<b>Summe</b>			<b>88,46</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>88,46</b>	<b>0,00</b>		

Summe Umbau B

742,26

10,85