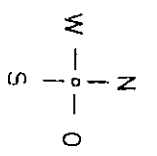


Gemeinde Nottuln	
- Gebäudemanagement -	
Sporthalle Appelhülsen	
- Anbau einer Gymnastikhalle -	
Darstellung:	Lageplan 1 : 500
Datum:	April 2004
Bauherr:	Entwurf:

- Aufbau einer Gymnastikhalle -

Zuzahrt



27.77

5.00

2.50

16.50

15.66

5.00

3.58

4.2

19.33

2.5

32.65

4.01

1.75

1.50

1.20

1.75

1.50

1.20

1.75

1.50

1.20

2.42

50

3.50

50

3.50

50

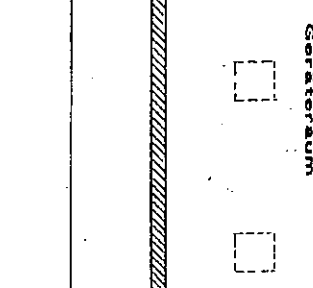
62

12.00

1.28

1.51

1.75



Sporthalle Appelhülsen

- Anbau einer Gymnastikhalle -

A. Überbaute Fläche

a) vorh. Sporthalle:		658,18 qm	<u>658,18 qm</u>
b) Anbau Gymnastikhalle:			
19,33 x 12,00	=	231,96 qm	
$\frac{19,33 + 9,60}{2} \times 7,00$	=	101,26 qm	<u>333,22 qm</u>

B. Hauptnutzfläche

a) vorh. Sporthalle:		583,65 qm	<u>583,65 qm</u>
b) Anbau Gymnastikhalle:			

1. Halle

15,66 x 12,07 ⁵	=	189,02 qm	
$\therefore \frac{3,15 \times 2,415}{2}$	=	<u>$\therefore 3,80 \text{ qm}$</u>	<u>185,22 qm</u>

2. Umkleide Damen

4,01 x 4,51	=	18,09 qm	
2,51 x 3,25	=	<u>8,16 qm</u>	<u>26,25 qm</u>

3. Umkleide Herren

2,51 x 3,25	=	8,16 qm	
$\frac{2,62 + 2,26}{2} \times 3,76$	=	9,17 qm	
$\frac{2,26 + 1,76}{2} \times 1,38^5$	=	2,78 qm	
$\frac{3,76 + 2,25}{2}$	=	<u>4,23 qm</u>	<u>24,34 qm</u>

4. Geräte

$\frac{5,185 + 2,26}{2} \times 3,26$	=	12,14 qm	
$\frac{3,26 \times 1,25}{2}$	=	<u>2,04 qm</u>	<u>14,18 qm</u>

5. Gang

$$\begin{array}{rcl} 2,50 \times 12,07^5 & = & 30,13 \text{ qm} \\ 1,75 \times 10,76 & = & \underline{18,83 \text{ qm}} \quad 49,02 \text{ qm} \end{array}$$

6. WC

$$\begin{array}{rcl} 4 (1,26 \times 1,20) & = & 6,05 \text{ qm} \quad \underline{6,05 \text{ qm}} \\ & & \text{Gesamt:} \quad \underline{\underline{305,06 \text{ qm}}} \end{array}$$

C. Umbauter Raum

a) vorh. Sporthalle: $3.805,80 \text{ cbm}$ $\underline{\underline{3.805,80 \text{ cbm}}}$

b) Anbau Gymnastikhalle:

1. Halle

$$\begin{array}{rcl} 16,50 \times 12,73^5 & = & 210,13 \text{ cbm} \\ \text{./. } \frac{3,15 \times 2,415}{2} & = & \underline{\underline{3,80 \text{ cbm}}} \\ & & 206,33 \text{ cbm} \\ 206,33 \text{ cbm} \times 5,70 \text{ m} & = & \underline{\underline{1.176,08 \text{ cbm}}} \quad 1.176,08 \text{ cbm} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 2. \quad 12,735 \times 2,50 & = & 31,84 \text{ cbm} \\ 12,00 \times 6,615 & = & 79,38 \text{ cbm} \\ \frac{6,615 \times 7,00}{2} & = & \underline{\underline{23,14 \text{ cbm}}} \\ & & 134,36 \text{ cbm} \\ 134,36 \text{ cbm} \times 3,60 & = & \underline{\underline{483,70 \text{ cbm}}} \quad 483,70 \text{ cbm} \\ & & \text{Gesamt:} \quad \underline{\underline{1.659,78 \text{ cbm}}} \end{array}$$