

Schulsport 2010/11

Sportanlage	Belegungsdichte in Klassen	Nutzungsdauer in h pro Woche
Einfach-Sporthalle	1	74
Kleinspielfeld	1,5	54
LA-Anlage	1,5	39
Hallenbad	2	91

Berechnung des Anlagenbedarfs

Anlageneinheit = $\frac{\text{Klassen} \times \text{Zeitstunden Sportunterricht} / \text{Schulschwimmen pro Woche}}{\text{Belegungsdichte} \times \text{Nutzungsdauer pro Woche}}$

Einfach-Sporthalle (405 m²):

Grundschule = $\frac{12 \times 2,25 \text{ h}}{1 \times 74}$ 0,365 AE = 147,77 m²

Mittelschule = $\frac{12 \times 2,25 \text{ h}}{1 \times 74}$ 0,365 AE = 147,77 m²

Gesamt 0,730 AE = 295,54 m²

Kleinspielfeld (968 m²):

Grundschule = $\frac{12 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 54}$ 0,333 AE = 322,67 m²

Mittelschule = $\frac{12 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 54}$ 0,333 AE = 322,67

Gesamt 0,667 AE = 645,33 m²

LA-Anlage (1.500 m²):

Grundschule = $\frac{12 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 39}$ 0,462 AE = 692,31 m²

Mittelschule = $\frac{12 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 39}$ 0,462 AE = 692,31 m²

Gesamt 0,923 AE = 1.384,62 m²

Hallenbad (250 m²):

Grundschule = $\frac{3 \times 1,125 \text{ h}}{2 \times 91}$ 0,019 AE = 4,64 m²

Gesamt 0,019 AE = 4,64 m²

Schulsport 2015 bis 2020

Sportanlage	Belegungsdichte in Klassen	Nutzungsdauer in h pro Woche
Einfach-Sporthalle	1	74
Kleinspielfeld	1,5	54
LA-Anlage	1,5	39
Hallenbad	2	91

Berechnung des Anlagenbedarfs

Anlageneinheit = $\frac{\text{Klassen} \times \text{Zeitstunden Sportunterricht} / \text{Schulschwimmen pro Woche}}{\text{Belegungsdichte} \times \text{Nutzungsdauer pro Woche}}$

Einfach-Sporthalle (405 m²):

Grundschule =	$\frac{12 \times 2,25 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,365 AE =	147,77 m ²
Mittelschule =	$\frac{12 \times 2,25 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,365 AE =	147,77 m ²
Gesamt		0,730 AE =	295,54 m²

Kleinspielfeld (968 m²):

Grundschule =	$\frac{12 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 54}$	0,333 AE =	322,67 m ²
Mittelschule =	$\frac{12 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 54}$	0,333 AE =	322,67 m ²
Gesamt		0,667 AE =	645,33 m²

LA-Anlage (1.500 m²):

Grundschule =	$\frac{12 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	0,462 AE =	692,31 m ²
Mittelschule =	$\frac{12 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	0,462 AE =	692,31 m ²
Gesamt		0,923 AE =	1.384,62 m²

Hallenbad (250 m²):

Grundschule =	$\frac{3 \times 1,125 \text{ h}}{2 \times 91}$	0,019 AE =	4,64 m ²
Gesamt		0,019 AE =	4,64 m²

Arbeitsgemeinschaften 2010/11

Sportanlage	Belegungsdichte in Klassen	Nutzungsdauer in h pro Woche
Einfach-Sporthalle	1	74
Kleinspielfeld	1,5	54
LA-Anlage	1,5	39
Hallenbad	2,5	91

Berechnung des Anlagenbedarfs

$$\text{Anlageneinheit} = \frac{\text{Klassen} \times \text{Zeitstunden Sportunterricht} / \text{Schulschwimmen pro Woche}}{\text{Belegungsdichte} \times \text{Nutzungsdauer pro Woche}}$$

Einfach-Sporthalle (405 m²):

GS Radeburg =	$\frac{4 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,054 AE =	21,89 m²
MS Heinrich Zille Radeburg =	$\frac{1,5 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,020 AE =	8,21 m²
Gesamt		0,074 AE =	30,10 m²