

Sportstättenbilanz für Radeberg

Schulsport 2012/13

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 =	$\frac{32 \times 2,25 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,973 AE =	394,05 m²
Mittelschule =	$\frac{26 \times 2,25 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,791 AE =	320,17 m²
Gymnasium =	$\frac{8 \times 2,25 \text{ h} + 25 \times 1,5 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,750 AE =	303,75 m²
BSZ =	$\frac{112,5}{1 \times 74}$	1,520 AE =	615,71 m²
Gesamt		4,034 AE =	1.633,68 m²

Kleinspielfeld (968 m²):

Grundschule =	$\frac{32 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 54}$	0,889 AE =	860,44 m²
Mittelschule =	$\frac{26 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 54}$	0,722 AE =	699,11 m²
Gymnasium =	$\frac{8 \times 2,25 \text{ h} + 25 \times 1,5 \text{ h}}{1,5 \times 54}$	0,685 AE =	663,26 m²
Gesamt		2,296 AE =	2.222,81 m²

LA-Anlage (1.500 m²):

Grundschule =	$\frac{32 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	1,231 AE =	1.846,15 m²
Mittelschule =	$\frac{26 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	1,000 AE =	1.500,00 m²
Gymnasium =	$\frac{8 \times 2,25 \text{ h} + 25 \times 1,5 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	0,949 AE =	1.423,08 m²
Gesamt		3,179 AE =	4.769,23 m²

Hallenbad (250 m²):

Grundschule =	$\frac{8 \times 0,75 \text{ h}}{2 \times 91}$	0,033 AE =	8,24 m²
Gesamt		0,033 AE =	8,24 m²

Schulsport 2016 bis 2025

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 =	$\frac{33 \times 2,25 \text{ h}}{1 \times 74}$	1,003 AE =	406,37 m ²
Mittelschule =	$\frac{28 \times 2,25 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,851 AE =	344,80 m ²
Gymnasium =	$\frac{8 \times 2,25 \text{ h} + 25 \times 1,5 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,750 AE =	303,75 m ²
BSZ =	$\frac{112,5}{1 \times 74}$	1,520 AE =	615,71 m ²
Gesamt		4,125 AE =	1.670,63 m²

Kleinspielfeld (968 m²):

Grundschule =	$\frac{33 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 54}$	0,917 AE =	887,33 m ²
Mittelschule =	$\frac{28 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 54}$	0,778 AE =	752,89 m ²
Gymnasium =	$\frac{8 \times 2,25 \text{ h} + 25 \times 1,5 \text{ h}}{1,5 \times 54}$	0,685 AE =	663,26 m ²
Gesamt		2,380 AE =	2.303,48 m²

LA-Anlage (1.500 m²):

Grundschule =	$\frac{33 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	1,269 AE =	1.903,85 m ²
Mittelschule =	$\frac{28 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	1,077 AE =	1.615,38 m ²
Gymnasium =	$\frac{8 \times 2,25 \text{ h} + 25 \times 1,5 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	0,949 AE =	1.423,08 m ²
Gesamt		3,295 AE =	4.942,31 m²

Hallenbad (250 m²):

Grundschule =	$\frac{9 \times 0,75 \text{ h}}{2 \times 91}$	0,037 AE =	9,27 m ²
Gesamt		0,037 AE =	9,27 m²

Arbeitsgemeinschaften 2012/13

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

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

Einfach-Sporthalle (405 m²):

Grundschule =	$\frac{26,5 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,358 AE =	145,03 m ²
Mittelschule =	$\frac{16,33 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,221 AE =	89,37 m ²
Gymnasium	$\frac{17,5 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,236 AE =	95,78 m ²
Gesamt		0,815 AE =	330,18 m²

Sportraum/Kraftraum (200 m²):

Gymnasium	$\frac{7,5 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,101 AE =	41,05 m ²
Gesamt		0,101 AE =	41,05 m²