

Sportstättenbedarf für Weißwasser

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 =	$\frac{23 \times 2,25 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,699 AE =	283,23 m²
Mittelschule =	$\frac{13 \times 2,25 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,395 AE =	160,08 m²
Gymnasium =	$\frac{27 \times 1,5 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,547 AE =	221,66 m²
BSZ =	$\frac{44 \times 1,5 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,892 AE =	361,22 m²
Förderschule =	$\frac{8 \times 3 \text{ h} + 21 \times 2,25 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,963 AE =	389,95 m²
Gesamt		3,497 AE =	1.416,13 m²

Kleinspielfeld (968 m²):

Grundschule =	$\frac{23 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 54}$	0,639 AE =	618,44 m²
Mittelschule =	$\frac{13 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 54}$	0,361 AE =	349,56 m²
Gymnasium =	$\frac{27 \times 1,5 \text{ h}}{1,5 \times 54}$	0,500 AE =	484,00 m²
Gesamt		1,500 AE =	1.452,00 m²

LA-Anlage (1.500 m²):

Grundschule =	$\frac{23 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	0,885 AE =	1.326,92 m²
Mittelschule =	$\frac{13 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	0,500 AE =	750,00 m²
Gymnasium =	$\frac{27 \times 1,5 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	0,692 AE =	1.038,46 m²
Gesamt		2,077 AE =	3.115,38 m²

Sportstättenbedarf für Weißwasser

Hallenbad (250 m²):

Grundschule WSW=	$\frac{5 \times 0,75 \text{ h}}{2 \times 91}$	0,021 AE =	5,15 m²
Grundschule Umland=	$\frac{9 \times 0,75 \text{ h}}{2 \times 91}$	0,037 AE =	9,27 m²
Förderschule =	$\frac{8 \times 3 \text{ h} + 3 \times 0,75 \text{ h}}{2 \times 91}$	0,144 AE =	36,06 m²
Mittelschule =	$\frac{2 \times 1,5 \text{ h}}{2 \times 91}$	0,016 AE =	4,12 m²
Gymnasium =	$\frac{3 \times 0,125 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	0,002 AE =	0,52 m²
Gesamt		0,220 AE =	55,12 m²

Prognose Schulsport 2018

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 =	$\frac{22 \times 2,25 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,669 AE =	270,91 m ²
Mittelschule =	$\frac{16 \times 2,25 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,486 AE =	197,03 m ²
Gymnasium =	$\frac{24 \times 1,5 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,486 AE =	197,03 m ²
BSZ =	$\frac{44 \times 1,5 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,892 AE =	361,22 m ²
Förderschule =	$\frac{8 \times 3 \text{ h} + 20 \times 2,25 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,932 AE =	377,64 m ²
Gesamt		3,466 AE =	1.403,82 m²

Kleinspielfeld (968 m²):

Grundschule =	$\frac{22 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 54}$	0,611 AE =	591,56 m ²
Mittelschule =	$\frac{16 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 54}$	0,444 AE =	430,22 m ²
Gymnasium =	$\frac{24 \times 1,5 \text{ h}}{1,5 \times 54}$	0,444 AE =	430,22 m ²
Gesamt		1,500 AE =	1.452,00 m²

LA-Anlage (1.500 m²):

Grundschule =	$\frac{22 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	0,846 AE =	1.269,23 m ²
Mittelschule =	$\frac{16 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	0,615 AE =	923,08 m ²
Gymnasium =	$\frac{24 \times 1,5 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	0,615 AE =	923,08 m ²
Gesamt		2,077 AE =	3.115,38 m²

Prognose Sportstättenbedarf 2018 für Weißwasser

Hallenbad (250 m²):

Grundschule WSW=	$\frac{5 \times 0,75 \text{ h}}{2 \times 91}$	0,021 AE =	5,15 m²
Grundschule Umland=	$\frac{9 \times 0,75 \text{ h}}{2 \times 91}$	0,037 AE =	9,27 m²
Förderschule =	$\frac{8 \times 3 \text{ h} + 3 \times 0,75 \text{ h}}{2 \times 91}$	0,144 AE =	36,06 m²
Mittelschule =	$\frac{2 \times 1,5 \text{ h}}{2 \times 91}$	0,016 AE =	4,12 m²
Gymnasium =	$\frac{3 \times 0,125 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	0,002 AE =	0,52 m²
Gesamt		0,220 AE =	55,12 m²

Prognose Schulsport 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 =	$\frac{22 \times 2,25 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,669 AE =	270,91 m²
Mittelschule =	$\frac{18 \times 2,25 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,547 AE =	221,66 m²
Gymnasium =	$\frac{24 \times 1,5 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,486 AE =	197,03 m²
BSZ =	$\frac{44 \times 1,5 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,892 AE =	361,22 m²
Förderschule =	$\frac{8 \times 3 \text{ h} + 20 \times 2,25 \text{ h}}{1 \times 74}$	0,932 AE =	377,64 m²
Gesamt		3,527 AE =	1.428,45 m²

Kleinspielfeld (968 m²):

Grundschule =	$\frac{22 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 54}$	0,611 AE =	591,56 m²
Mittelschule =	$\frac{18 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 54}$	0,500 AE =	484,00 m²
Gymnasium =	$\frac{24 \times 1,5 \text{ h}}{1,5 \times 54}$	0,444 AE =	430,22 m²
Gesamt		1,556 AE =	1.505,78 m²

LA-Anlage (1.500 m²):

Grundschule =	$\frac{22 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	0,846 AE =	1.269,23 m²
Mittelschule =	$\frac{18 \times 2,25 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	0,692 AE =	1.038,46 m²
Gymnasium =	$\frac{24 \times 1,5 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	0,615 AE =	923,08 m²
Gesamt		2,154 AE =	3.230,77 m²

Prognose Sportstättenbedarf 2025 für Weißwasser

Hallenbad (250 m²):

Grundschule WSW=	$\frac{5 \times 0,75 \text{ h}}{2 \times 91}$	0,021 AE =	5,15 m²
Grundschule Umland=	$\frac{9 \times 0,75 \text{ h}}{2 \times 91}$	0,037 AE =	9,27 m²
Förderschule =	$\frac{8 \times 3 \text{ h} + 3 \times 0,75 \text{ h}}{2 \times 91}$	0,144 AE =	36,06 m²
Mittelschule =	$\frac{2 \times 1,5 \text{ h}}{2 \times 91}$	0,016 AE =	4,12 m²
Gymnasium =	$\frac{3 \times 0,125 \text{ h}}{1,5 \times 39}$	0,002 AE =	0,52 m²
Gesamt		0,220 AE =	55,12 m²

GTA/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

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

Einfach-Sporthalle (405 m²):

Grundschule =	3 h ————— 1 x 74	0,041 AE =	16,42 m²
Mittelschule =	12 h ————— 1 x 74	0,162 AE =	65,68 m²
Gymnasium	7,5 h ————— 1 x 74	0,101 AE =	41,05 m²
Förderschule =	9,75 h ————— 1 x 74	0,132 AE =	53,36 m²
Gesamt		0,436 AE =	176,50 m²

Hallenbad (250 m²):

Gymnasium =	0,75 ————— 2 x 91	0,002 AE =	0,52 m²
Gesamt		0,002 AE =	0,52 m²

Reitplatz

Förderschule =	1,5 h
----------------	-------