

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

Fußball

Einwohner 2025 ab 6 Jahre	10.530
Aktivenquote	0,535
Präferenzfaktor	0,0458

1. Berechnung der Sportler

$$\text{Sportler} = \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor}$$

$$\text{Sportler} = 10.530 \times 0,535 \times 0,0458 = 258$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	14	3	17
Hochrechnung für Schkopau	212	46	258
tatsächlich vorhandene Sportler	582	46	628

2. Berechnung des Sportbedarfs

$$\text{Sportbedarf} = \text{Sportler} \times \text{Häufigkeit} \times \text{Dauer}$$

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	582	46	582	46
Häufigkeit (pro Woche)	1,57	1,33	1,50	1,33
Dauer (h)	1,65	1,38	1,65	1,38
Sportbedarf (h/Wo)	1.507,67	83,57	1.440,45	83,57

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

$$\text{Anlageneinheit} = \frac{\text{Sportbedarf} \times \text{Zuordnungsfaktor}}{\text{Belegungsdichte} \times \text{Nutzungsdauer} \times \text{Auslastungsfaktor}}$$

Für jede relevante Sportanlage

1) Zweifach-Sporthalle

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	1.507,67	83,57	1.440,45	83,57
Zuordnungsfaktor	0,10	0,33	0,45	0,83
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
Anlagenbedarf	0,1227	0,0225	0,5277	0,0565
Bedarf Sommer/ Winter	0,1452		0,5841	

2) Großspielfeld

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	1.507,67	83,57	1.440,45	83,57
Zuordnungsfaktor	0,88	0,67	0,55	0,17
Belegungsdichte	30	30	30	30
Nutzungsdauer	54	54	54	54
Auslastungsfaktor	0,30	0,30	0,30	0,30
Anlagenbedarf	2,7299	0,1152	1,6301	0,0292
Bedarf Sommer/ Winter	2,8451		1,6594	

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

Fußball				
3) Kleinspielfeld				
	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	1.507,67	83,57	1.440,45	83,57
Zuordnungsfaktor	0,02	0,15	0,00	0,00
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	54	54	54	54
Auslastungsfaktor	0,30	0,30	0,30	0,30
Anlagenbedarf	0,0931	0,0387	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,1318		0,0000	

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

Handball

Einwohner 2025 ab 6 Jahre	10.530
Aktivenquote	0,535
Präferenzfaktor	0,0027

1. Berechnung der Sportler

$$\text{Sportler} = \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor}$$

$$\text{Sportler} = 10.530 \times 0,535 \times 0,0027 = 15$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	1	0	1
Hochrechnung für Schkopau	15	0	15
tatsächlich vorhandene Sportler	191	0	191

2. Berechnung des Sportbedarfs

$$\text{Sportbedarf} = \text{Sportler} \times \text{Häufigkeit} \times \text{Dauer}$$

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	191	0	191	0
Häufigkeit (pro Woche)	2,00	0,00	2,00	0,00
Dauer (h)	2,00	0,00	2,00	0,00
Sportbedarf (h/Wo)	764,00	0,00	764,00	0,00

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

$$\text{Anlageneinheit} = \frac{\text{Sportbedarf} \times \text{Zuordnungsfaktor}}{\text{Belegungsdichte} \times \text{Nutzungsdauer} \times \text{Auslastungsfaktor}}$$

Für jede relevante Sportanlage

1) Zweifach-Sporthalle

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	764,00	0,00	764,00	0,00
Zuordnungsfaktor	1,00	0,00	1,00	0,00
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
Anlagenbedarf	0,6219	0,0000	0,6219	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,6219		0,6219	

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

Hockey

Einwohner 2025 ab 6 Jahre	10.530
Aktivenquote	0,535
Präferenzfaktor	0,0027

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 10.530 \times 0,535 \times 0,0027 = 15 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	1	0	1
Hochrechnung für Schkopau *)	15	0	15

2. Berechnung des Sportbedarfs

$$\text{Sportbedarf} = \text{Sportler} \times \text{Häufigkeit} \times \text{Dauer}$$

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	15	0	15	0
Häufigkeit (pro Woche)	2,00	0,00	2,00	0,00
Dauer (h)	1,50	0,00	1,50	0,00
Sportbedarf (h/Wo)	45,63	0,00	45,63	0,00

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

$$\text{Anlageneinheit} = \frac{\text{Sportbedarf} \times \text{Zuordnungsfaktor}}{\text{Belegungsdichte} \times \text{Nutzungsdauer} \times \text{Auslastungsfaktor}}$$

**Für jede relevante Sportanlage
Zweifach-Sporthalle**

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	45,63	0,00	45,63	0,00
Zuordnungsfaktor	0,50	0,00	0,50	0,00
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
Anlagenbedarf	0,0186	0,0000	0,0186	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0186		0,0186	

*) für Anzahl organisierte Sportler Hochrechnung verwendet, da Sportausübung außerhalb der Gemeinde