

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

Kegelsport

Einwohner 2025 ab 6 Jahre	10.530
Aktivenquote	0,535
Präferenzfaktor	0,0162

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 10.530 \times 0,535 \times 0,0162 = 91$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	2	4	6
Hochrechnung für Schkopau	30	61	91
tatsächlich vorhandene Sportler	98	61	159

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	98	61	98	61
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	0,69	1,00	0,69
Dauer (h)	3,50	1,36	3,50	1,36
Sportbedarf (h/Wo)	343,00	57,09	343,00	57,09

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Kegelsportanlage (1 AE = 1 Bahn)

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	343,00	57,09	343,00	57,09
Zuordnungsfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00
Belegungsdichte	4	8	4	8
Nutzungsdauer	42	42	42	42
Auslastungsfaktor	0,25	0,25	0,25	0,25
Anlagenbedarf	8,1667	0,6797	8,1667	0,6797
Bedarf Sommer/ Winter	8,8464		8,8464	

Luftsport

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
tatsächlich vorhandene Sportler *)	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)	1,00	0,00	1,00	2,14
Dauer (h)	5,00	0,00	5,00	2,07
Sportbedarf (h/Wo)	76,05	0,00	76,05	0,00

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

*) für Anzahl organisierte Sportler Hochrechnung verwendet, da Sportausübung außerhalb der Gemeinde Für die Sportausübung werden ausschließlich Sportgelegenheiten genutzt.

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

Motorsport

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	0	1	1
Hochrechnung für Schkopau	0	15	15
tatsächlich vorhandene Sportler	22	15	37

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	22	15	22	15
Häufigkeit (pro Woche) *)	2,00	2,00	2,00	2,00
Dauer (h) *)	3,00	3,00	2,00	2,00
Sportbedarf (h/Wo)	132,00	91,26	88,00	60,84

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

1) Motorsportanlage

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	132,00	91,26	88,00	60,84
Zuordnungsfaktor **)	0,00	0,00	0,00	0,00
Belegungsdichte	16	30	16	30
Nutzungsdauer	39	39	39	39
Auslastungsfaktor	0,40	0,40	0,40	0,40
Anlagenbedarf	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0000		0,0000	

*) Häufigkeit und Dauer organisierter Sport aus Vergleichsberechnungen

***) Für die Sportausübung werden ausschließlich Sportgelegenheiten genutzt.

Reitsport

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	0	1	1
Hochrechnung für Schkopau	0	15	15
tatsächlich vorhandene Sportler	90	15	105

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	90	15	90	15
Häufigkeit (pro Woche) *)	3,00	3,00	3,00	3,00
Dauer (h) *)	2,50	2,50	2,50	2,50
Sportbedarf (h/Wo)	675,00	114,08	675,00	114,08

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Für jede relevante Sportanlage

Reithalle = Winter; Reitplatz = Sommer

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	675,00	114,08	675,00	114,08
Zuordnungsfaktor **)	0,75	0,00	1,00	0,00
Belegungsdichte	10	10	10	10
Nutzungsdauer	70	70	92	92
Auslastungsfaktor	0,40	0,40	0,75	0,75
Anlagenbedarf	1,8080	0,0000	0,9783	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	1,8080		0,9783	

*) Häufigkeit und Dauer organisierter Sport aus Vergleichsberechnungen

**) Für den unorganisierten Sport werden ausschließlich Sportgelegenheiten genutzt.

Rollsport

Einwohner 2025 ab 6 Jahre	10.530
Aktivenquote	0,535
Präferenzfaktor	0,0243

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 10.530 \times 0,535 \times 0,0243 = 137$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	0	9	9
Hochrechnung für Schkopau	0	137	137
tatsächlich vorhandene Sportler	0	137	137

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	137	0	137
Häufigkeit (pro Woche)	0,00	2,00	0,00	1,44
Dauer (h)	0,00	1,75	0,00	1,90
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	479,13	0,00	374,55

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Rollsportanlage (1 AE = 800qm)

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	479,13	0,00	374,55
Zuordnungsfaktor *)	0,00	0,00	0,00	0,00
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	54	54	54	54
Auslastungsfaktor	0,25	0,25	0,25	0,25
Anlagenbedarf	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0000		0,0000	

*) Für die Sportausübung werden ausschließlich Sportgelegenheiten genutzt.

Sportschießen

Einwohner 2025 ab 6 Jahre	10.530
Aktivenquote	0,535
Präferenzfaktor	0,0054

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 10.530 \times 0,535 \times 0,0054 = 30$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	2	0	2
Hochrechnung für Schkopau	30	0	30
tatsächlich vorhandene Sportler	146	0	146

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	146	0	146	0
Häufigkeit (pro Woche)	1,38	0,00	1,38	0,00
Dauer (h)	2,27	0,00	2,27	0,00
Sportbedarf (h/Wo)	457,36	0,00	457,36	0,00

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Schießsportanlage (1 AE = 5 Schießbahnen)

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	457,36	0,00	457,36	0,00
Zuordnungsfaktor	0,75	0,00	0,75	0,00
Belegungsdichte	5	5	5	5
Nutzungsdauer	42	42	42	42
Auslastungsfaktor	0,25	0,25	0,25	0,25
Anlagenbedarf	6,5337	0,0000	6,5337	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	6,5337		6,5337	

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

Tennis

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	83	0	83

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	83	0	83	0
Häufigkeit (pro Woche)	2,00	0,00	0,00	0,00
Dauer (h)	2,00	0,00	0,00	0,00
Sportbedarf (h/Wo)	332,00	0,00	0,00	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

Tennisplatz = Sommer; Tennishalle = Winter

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	332,00	0,00	0,00	0,00
Zuordnungsfaktor	1,00	0,00	0,00	0,00
Belegungsdichte	3	3	3	3
Nutzungsdauer	98	98	92	92
Auslastungsfaktor	0,75	0,75	0,85	0,85
Anlagenbedarf	1,5057	0,0000	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	1,5057		0,0000	

Wassersport

Einwohner 2025 ab 6 Jahre	10.530
Aktivenquote	0,535
Präferenzfaktor	0,0189

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 10.530 \times 0,535 \times 0,0189 = 106$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtspportler
Sportaktivität	6	1	7
Hochrechnung für Schkopau	91	15	106
tatsächlich vorhandene Sportler	21	15	36

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	21	15	21	15
Häufigkeit (pro Woche)	1,83	1,00	1,50	0,00
Dauer (h)	1,41	3,00	1,78	0,00
Sportbedarf (h/Wo)	54,19	45,63	56,07	0,00

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Wassersportanlagen

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	54,19	45,63	56,07	0,00
Zuordnungsfaktor*	0,08	0,00	0,00	0,00
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
Anlagenbedarf	0,0035	0,0000	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0035		0,0000	

*) Für die Sportausübung werden fast ausschließlich Sportgelegenheiten genutzt.