

## Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

### Fußball

Einwohner 2017 ab 6 Jahre	10.891
Aktivenquote	0,550
Präferenzfaktor	0,0458

#### 1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 10.891 \times 0,550 \times 0,0458 = 274 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	14	3	17
Hochrechnung für Schkopau	226	48	274
tatsächlich vorhandene Sportler	582	48	630

#### 2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	582	48	582	48
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	88,86	1.440,45	88,86

#### 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	88,86	1.440,45	88,86
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
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,1227</b>	<b>0,0239</b>	<b>0,5277</b>	<b>0,0600</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,1466</b>		<b>0,5877</b>	

##### 2) Großspielfeld

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	1.507,67	88,86	1.440,45	88,86
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
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>2,7299</b>	<b>0,1225</b>	<b>1,6301</b>	<b>0,0311</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>2,8524</b>		<b>1,6612</b>	

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

<b>Fußball</b>				
<b>3) Kleinspielfeld</b>				
	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	1.507,67	88,86	1.440,45	88,86
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
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,0931</b>	<b>0,0411</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,1342</b>		<b>0,0000</b>	

## Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

### Handball

Einwohner 2017 ab 6 Jahre	10.891
Aktivenquote	0,550
Präferenzfaktor	0,0027

#### 1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 10.891 \times 0,550 \times 0,0027 = 16 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	1	0	1
Hochrechnung für Schkopau	16	0	16
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
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,6219</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,6219</b>	<b>0,0000</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,6219</b>		<b>0,6219</b>	

## Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

### Hockey

Einwohner 2017 ab 6 Jahre	10.891
Aktivenquote	0,550
Präferenzfaktor	0,0027

#### 1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 10.891 \times 0,550 \times 0,0027 = 16 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	1	0	1
Hochrechnung für Schkopau *)	16	0	16

#### 2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	16	0	16	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)	48,52	0,00	48,52	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)	48,52	0,00	48,52	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
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,0197</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0197</b>	<b>0,0000</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0197</b>		<b>0,0197</b>	

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