

## Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

### Allgemeiner Sport

Einwohner 2017 ab 6 Jahre	10.891
Aktivenquote	0,550
Präferenzfaktor	0,4367

#### 1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 10.891 \times 0,550 \times 0,4367 = 2.616 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	8	154	162
Hochrechnung für Schkopau	129	2.487	2.616
tatsächlich vorhandene Sportler	733	2.487	3.220

#### 2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	733	2.487	733	2.487
Häufigkeit (pro Woche)	2,16	2,16	1,78	1,65
Dauer (h)	2,87	1,50	2,42	1,26
Sportbedarf (h/Wo)	4.544,01	8.056,83	3.157,47	5.169,80

#### 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) Einfach-Sporthalle

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	4.544,01	8.056,83	3.157,47	5.169,80
Zuordnungsfaktor	0,00	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
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0000</b>		<b>0,0000</b>	

##### 2) Sportraum/Fitnessstudio

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	4.544,01	8.056,83	3.157,47	5.169,80
Zuordnungsfaktor	0,50	0,10	0,50	0,10
Belegungsdichte	10	10	10	10
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,75	0,75	0,75	0,75
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>4,0937</b>	<b>1,4517</b>	<b>2,8446</b>	<b>0,9315</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>5,5454</b>		<b>3,7761</b>	

## Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

### Badminton

Einwohner 2017 ab 6 Jahre	10.891
Aktivenquote	0,550
Präferenzfaktor Badminton	0,0054

#### 1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 10.891 \times 0,550 \times 0,0054 = 32 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	1	1	2
Hochrechnung für Schkopau	16	16	32
tatsächlich vorhandene Sportler *)	16	16	32

#### 2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	16	16	16	16
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	0,50	1,00	0,50
Dauer (h)	3,00	1,00	3,00	1,00
<b>Sportbedarf (h/Wo)</b>	<b>48,52</b>	<b>8,09</b>	<b>48,52</b>	<b>8,09</b>

#### 3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

#### Einfach-Sporthalle

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	48,52	8,09	48,52	8,09
Zuordnungsfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00
Belegungsdichte	12	12	12	12
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,0658</b>	<b>0,0110</b>	<b>0,0658</b>	<b>0,0110</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0768</b>		<b>0,0768</b>	

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

**Basketball**

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

**1. Berechnung der Sportler**

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

$$\text{Sportler} = 10.891 \times 0,550 \times 0,0027 = 16$$

	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)	1,00	0,00	1,00	0,00
Dauer (h)	2,00	0,00	2,00	0,00
Sportbedarf (h/Wo)	32,35	0,00	32,35	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) Einfach-Sporthalle**

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	32,35	0,00	32,35	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>0,0263</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0263</b>	<b>0,0000</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0263</b>		<b>0,0263</b>	

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

**Behindertensport**

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

**1. Berechnung der Sportler**

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

$$\text{Sportler} = 10.891 \times 0,550 \times 0,0027 = 16$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	0	1	1
Hochrechnung für Schkopau	0	16	16
tatsächlich vorhandene Sportler	0	16	16

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	16	0	16
Häufigkeit (pro Woche)	0,00	1,00	0,00	1,00
Dauer (h)	0,00	1,00	0,00	1,00
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	16,17	0,00	16,17

**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) Einfach-Sporthalle**

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	16,17	0,00	16,17
Zuordnungsfaktor	0,00	1,00	0,00	1,00
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0132</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0132</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0132</b>		<b>0,0132</b>	

**Budo-Sportarten ( Judo, Karate, Jin Jitsu)**

Einwohner 2017 ab 6 Jahre	10.891
Aktivenquote	0,550
Präferenzfaktor Budo-Sportarten	0,0054

**1. Berechnung der Sportler**

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

$$\text{Sportler} = 10.891 \times 0,550 \times 0,0054 = 32$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	1	1	2
Hochrechnung für Schkopau	16	16	32
tatsächlich vorhandene Sportler	35	16	51

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	35	16	35	16
Häufigkeit (pro Woche)	2,00	1,00	2,00	1,00
Dauer (h)	1,50	1,50	1,50	1,50
Sportbedarf (h/Wo)	105,00	24,26	105,00	24,26

**3. Berechnung des Anlagenbedarfs**

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

**Einfach-Sporthalle**

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	105,00	24,26	105,00	24,26
Zuordnungsfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,0855</b>	<b>0,0197</b>	<b>0,0855</b>	<b>0,0197</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,1052</b>		<b>0,1052</b>	

## Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

### Gymnastik

Einwohner 2017 ab 6 Jahre	10.891
Aktivenquote	0,550
Präferenzfaktor	0,1887

#### 1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 10.891 \times 0,550 \times 0,1887 = 1.130 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	40	30	70
Hochrechnung für Schkopau	646	484	1.130
tatsächlich vorhandene Sportler	163	484	647

#### 2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	163	484	163	484
Häufigkeit (pro Woche)	1,23	1,97	1,23	2,00
Dauer (h)	1,18	0,86	1,17	0,86
Sportbedarf (h/Wo)	236,58	820,71	234,57	833,21

#### 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) Einfach-Sporthalle

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	236,58	820,71	234,57	833,21
Zuordnungsfaktor	0,86	0,20	0,86	0,20
Belegungsdichte	16	16	16	16
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,2070</b>	<b>0,1670</b>	<b>0,2053</b>	<b>0,1696</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,3741</b>		<b>0,3749</b>	

##### 2) Fitness-Studio/ Gymnastikraum

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	236,58	820,71	234,57	833,21
Zuordnungsfaktor	0,06	0,28	0,06	0,28
Belegungsdichte	10	10	10	10
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,75	0,75	0,75	0,75
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,0256</b>	<b>0,4141</b>	<b>0,0254</b>	<b>0,4204</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,4396</b>		<b>0,4457</b>	

## Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

### Leichtathletik

Einwohner 2017 ab 6 Jahre	10.891
Aktivenquote	0,550
Präferenzfaktor	0,0108

#### 1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 10.891 \times 0,550 \times 0,0108 = 65 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	0	4	4
Hochrechnung für Schkopau	0	65	65
tatsächlich vorhandene Sportler	56	65	121

#### 2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	56	65	56	65
Häufigkeit (pro Woche)	2,00	2,00	2,00	2,00
Dauer (h)	1,25	1,25	1,13	1,13
<b>Sportbedarf (h/Wo)</b>	<b>140,00</b>	<b>161,73</b>	<b>126,56</b>	<b>146,21</b>

übernommen vom unorganisierten Sport

#### 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) Einfach-Sporthalle

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	140,00	161,73	126,56	146,21
Zuordnungsfaktor *)	0,00	0,00	0,83	0,00
Belegungsdichte	10	10	10	10
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,1710</b>	<b>0,0000</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0000</b>		<b>0,1710</b>	

##### 2) Leichtathletikanlage Typ C

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	140,00	161,73	126,56	146,21
Zuordnungsfaktor *)	0,80	0,12	0,00	0,12
Belegungsdichte	40	40	40	40
Nutzungsdauer	54	54	54	54
Auslastungsfaktor	0,40	0,40	0,40	0,40
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,1296</b>	<b>0,0225</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0203</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,1521</b>		<b>0,0203</b>	

Nutzung von Sportgelegenheiten im Sommer und Winter für unorganisierten Sport

\*) Zuordnungsfaktor organisierter Sport aus Vergleichsberechnungen

## Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

### Radsport

Einwohner 2017 ab 6 Jahre	10.891
Aktivenquote	0,550
Präferenzfaktor	0,0216

#### 1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 10.891 \times 0,550 \times 0,0216 = 129 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtspartler
Sportaktivität	1	7	8
Hochrechnung für Schkopau	16	113	129
tatsächlich vorhandene Sportler *)	16	113	129

#### 2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	16	113	16	113
Häufigkeit (pro Woche)	7,00	1,71	7,00	0,57
Dauer (h)	4,00	2,11	4,00	1,88
Sportbedarf (h/Wo)	452,85	408,48	452,85	121,32

#### 3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

#### Einfach-Sporthalle

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	452,85	408,48	452,85	121,32
Zuordnungsfaktor	0,00	0,00	0,00	0,00
Belegungsdichte	8	8	8	8
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0000</b>		<b>0,0000</b>	

ausschließliche Nutzung von Sportgelegenheiten

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



**Schwerathletik**

Einwohner 2010 ab 6 Jahre	10.891
Aktivenquote	0,550
Präferenzfaktor	0,0054

**1. Berechnung der Sportler**

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

$$\text{Sportler} = 10.891 \times 0,550 \times 0,0054 = 32$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	0	2	2
Hochrechnung für Schkopau	0	32	32
tatsächlich vorhandene Sportler	42	32	74

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	42	32	42	32
Häufigkeit (pro Woche *)	2,00	3,50	2,00	3,50
Dauer (h) *	2,00	0,64	2,00	0,64
Sportbedarf (h/Wo)	168,00	72,46	168,00	72,46

**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) Einfach-Sporthalle**

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	168,00	72,46	168,00	72,46
Zuordnungsfaktor	0,00	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
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0000</b>		<b>0,0000</b>	

**2) Fitness-Studio/Gymnastikraum**

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	168,00	72,46	168,00	72,46
Zuordnungsfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00
Belegungsdichte	10	10	10	10
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,75	0,75	0,75	0,75
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,3027</b>	<b>0,1306</b>	<b>0,3027</b>	<b>0,1306</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,4333</b>		<b>0,4333</b>	

\*) Häufigkeit und Dauer organisierter Sport aus Vergleichsberechnungen

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

**Tanzsport**

Einwohner 2017 ab 6 Jahre	10.891
Aktivenquote	0,550
Präferenzfaktor	0,0054

**1. Berechnung der Sportler**

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 10.891 \times 0,550 \times 0,0054 = 32 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	2	0	2
Hochrechnung für Schkopau *)	32	0	32

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	32	0	32	0
Häufigkeit (pro Woche)	0,75	0,00	0,75	0,00
Dauer (h)	1,17	0,00	1,17	0,00
Sportbedarf (h/Wo)	28,38	0,00	28,38	0,00

**3. Berechnung des Anlagenbedarfs**

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

**Einfach-Sporthalle**

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	28,38	0,00	28,38	0,00
Zuordnungsfaktor	1,00	0,00	1,00	0,00
Belegungsdichte	24	24	24	24
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,0193</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0193</b>	<b>0,0000</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0193</b>		<b>0,0193</b>	

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

**Tischtennis**

Einwohner 2017 ab 6 Jahre	10.891
Aktivenquote	0,550
Präferenzfaktor	0,0081

**1. Berechnung der Sportler**

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

$$\text{Sportler} = 10.891 \times 0,550 \times 0,0081 = 49$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	1	2	3
Hochrechnung für Schkopau	16	32	49
tatsächlich vorhandene Sportler	8	32	40

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	8	32	8	32
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	1,00	1,00	1,50
Dauer (h)	2,00	1,50	2,00	2,00
Sportbedarf (h/Wo)	16,00	48,52	16,00	97,04

**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) Einfach-Sporthalle**

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	16,00	48,52	16,00	97,04
Zuordnungsfaktor	1,00	0,00	1,00	0,50
Belegungsdichte	16	16	16	16
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,0163</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0163</b>	<b>0,0494</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0163</b>		<b>0,0657</b>	

**2) Sportraum/Fitnessstudio**

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	16,00	48,52	16,00	97,04
Zuordnungsfaktor	0,00	1,00	0,00	0,50
Belegungsdichte	16	16	16	16
Nutzungsdauer	54	54	54	54
Auslastungsfaktor	0,30	0,30	0,30	0,30
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,1872</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,1872</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,1872</b>		<b>0,1872</b>	

**Turnsport**

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

**1. Berechnung der Sportler**

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

$$\text{Sportler} = 10.891 \times 0,550 \times 0,0027 = 16$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	1	0	1
Hochrechnung für Schkopau	16	0	16
tatsächlich vorhandene Sportler	141	0	141

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	141	0	141	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)	423,00	0,00	423,00	0,00

**3. Berechnung des Anlagenbedarfs**

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

**Einfach-Sporthalle**

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	423,00	0,00	423,00	0,00
Zuordnungsfaktor	1,00	0,00	1,00	0,00
Belegungsdichte	15	15	15	15
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,4591</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,4591</b>	<b>0,0000</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,4591</b>		<b>0,4591</b>	

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

**Volleyball**

Einwohner 2017 ab 6 Jahre	10.891
Aktivenquote	0,550
Präferenzfaktor	0,0243

**1. Berechnung der Sportler**

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

$$\text{Sportler} = 10.891 \times 0,550 \times 0,0243 = 146$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	4	5	9
Hochrechnung für Schkopau	65	81	146
tatsächlich vorhandene Sportler	20	81	101

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	20	81	20	81
Häufigkeit (pro Woche)	1,50	1,00	1,50	1,00
Dauer (h)	1,50	1,90	1,50	1,90
Sportbedarf (h/Wo)	45,00	153,64	45,00	153,64

**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) Einfach-Sporthalle**

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	45,00	153,64	45,00	153,64
Zuordnungsfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,0366</b>	<b>0,1251</b>	<b>0,0366</b>	<b>0,1251</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,1617</b>		<b>0,1617</b>	

**Weitere Sportarten (z.B. Billard, Schach)**

Einwohner 2017 ab 6 Jahre	10.891
Aktivenquote	0,550
Präferenzfaktor	0,1024

**1. Berechnung der Sportler**

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 10.891 \times 0,550 \times 0,1024 = 613 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	4	34	38
Hochrechnung für Schkopau	65	549	613
tatsächlich vorhandene Sportler	24	549	573

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	24	549	24	549
Häufigkeit (pro Woche)	1,25	1,52	1,13	1,22
Dauer (h)	1,40	1,38	1,44	1,16
Sportbedarf (h/Wo)	42,00	1.151,19	39,05	776,68

**3. Berechnung des Anlagenbedarfs**

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

**1) Einfach-Sporthalle**

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	42,00	1.151,19	39,05	776,68
Zuordnungsfaktor	0,25	0,08	0,25	0,08
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,0085</b>	<b>0,0750</b>	<b>0,0079</b>	<b>0,0506</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0835</b>		<b>0,0585</b>	

**2) Kleinspielfeld/Bolzplatz**

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	42,00	1.151,19	39,05	776,68
Zuordnungsfaktor	0,25	0,00	0,25	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>0,0324</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0301</b>	<b>0,0000</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0324</b>		<b>0,0301</b>	

unorganisierter Sport nutzt fast ausschließlich Sportgelegenheiten