

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

**Allgemeiner Sport**

Einwohner 2025 ab 6 Jahre	10.530
Aktivenquote	0,535
Präferenzfaktor	0,4367

**1. Berechnung der Sportler**

$$\text{Sportler} = \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} = 10.530 \times 0,535 \times 0,4367 = 2.460$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	8	154	162
Hochrechnung für Schkopau	121	2.339	2.460
tatsächlich vorhandene Sportler	733	2.339	3.072

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	733	2.339	733	2.339
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	7.577,33	3.157,47	4.862,12

**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	7.577,33	3.157,47	4.862,12
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	7.577,33	3.157,47	4.862,12
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>1,3653</b>	<b>2,8446</b>	<b>0,8761</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>5,4590</b>		<b>3,7206</b>	

## Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

### Badminton

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

#### 1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 10.530 \times 0,535 \times 0,0054 = 30 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	1	1	2
Hochrechnung für Schkopau	15	15	30
tatsächlich vorhandene Sportler *)	15	15	30

#### 2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	15	15	15	15
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>45,63</b>	<b>7,61</b>	<b>45,63</b>	<b>7,61</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)	45,63	7,61	45,63	7,61
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>0,0619</b>	<b>0,0103</b>	<b>0,0619</b>	<b>0,0103</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0722</b>		<b>0,0722</b>	

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

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

**Basketball**

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

**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	0,00
Dauer (h)	2,00	0,00	2,00	0,00
Sportbedarf (h/Wo)	30,42	0,00	30,42	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)	30,42	0,00	30,42	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>0,0248</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0248</b>	<b>0,0000</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0248</b>		<b>0,0248</b>	

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

**Behindertensport**

Einwohner 2025 ab 6 Jahre	10.530
Aktivenquote	0,535
Präferenzfaktor Behindertensport	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	0	15	15

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	15	0	15
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	15,21	0,00	15,21

**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)	0,00	15,21	0,00	15,21
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>0,0124</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0124</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0124</b>		<b>0,0124</b>	

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

Einwohner 2025 ab 6 Jahre	10.530
Aktivenquote	0,535
Präferenzfaktor Budo-Sportarten	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	1	1	2
Hochrechnung für Schkopau	15	15	30
tatsächlich vorhandene Sportler	35	15	50

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	35	15	35	15
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	22,82	105,00	22,82

**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	22,82	105,00	22,82
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>0,0186</b>	<b>0,0855</b>	<b>0,0186</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,1041</b>		<b>0,1041</b>	

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

**Gymnastik**

Einwohner 2025 ab 6 Jahre	10.530
Aktivenquote	0,535
Präferenzfaktor	0,1887

**1. Berechnung der Sportler**

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

$$\text{Sportler} = 10.530 \times 0,535 \times 0,1887 = 1.063$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	40	30	70
Hochrechnung für Schkopau	607	456	1.063
tatsächlich vorhandene Sportler	163	456	619

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	163	456	163	456
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	771,87	234,57	783,62

**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	771,87	234,57	783,62
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>0,1571</b>	<b>0,2053</b>	<b>0,1595</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,3641</b>		<b>0,3648</b>	

**2) Fitness-Studio/ Gymnastikraum**

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	236,58	771,87	234,57	783,62
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>0,3894</b>	<b>0,0254</b>	<b>0,3953</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,4150</b>		<b>0,4207</b>	

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

**Leichtathletik**

Einwohner 2025 ab 6 Jahre	10.530
Aktivenquote	0,535
Präferenzfaktor	0,0108

**1. Berechnung der Sportler**

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

$$\text{Sportler} = 10.530 \times 0,535 \times 0,0108 = 61$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	0	4	4
Hochrechnung für Schkopau	0	61	61
tatsächlich vorhandene Sportler	56	61	117

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	56	61	56	61
Häufigkeit (pro Woche)	2,00	2,00	2,00	2,00
Dauer (h)	1,25	1,25	1,13	1,13
Sportbedarf (h/Wo)	140,00	152,11	126,56	137,50

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	152,11	126,56	137,50
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	152,11	126,56	137,50
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>0,0211</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0191</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,1508</b>		<b>0,0191</b>	

Nutzung von Sportgelegenheiten im Sommer und Winter für unorganisierten Sport

\*) Zuordnungsfaktor organisierter Sport aus Vergleichsberechnungen

## Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

### Radsport

Einwohner 2025 ab 6 Jahre	10.530
Aktivenquote	0,535
Präferenzfaktor	0,0216

#### 1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 10.530 \times 0,535 \times 0,0216 = 122 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsporler
Sportaktivität	1	7	8
Hochrechnung für Schkopau	15	106	122
tatsächlich vorhandene Sportler *)	15	106	122

#### 2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	15	106	15	106
Häufigkeit (pro Woche)	7,00	1,71	7,00	0,57
Dauer (h)	4,00	2,11	4,00	1,88
Sportbedarf (h/Wo)	425,90	384,17	425,90	114,10

#### 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)	425,90	384,17	425,90	114,10
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 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	0	2	2
Hochrechnung für Schkopau	0	30	30
tatsächlich vorhandene Sportler	42	30	72

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	42	30	42	30
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	68,14	168,00	68,14

**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	68,14	168,00	68,14
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	68,14	168,00	68,14
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>0,1228</b>	<b>0,3027</b>	<b>0,1228</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,4255</b>		<b>0,4255</b>	

\*) Häufigkeit und Dauer organisierter Sport aus Vergleichsberechnungen

## Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

### Tanzsport

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

#### 1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 10.530 \times 0,535 \times 0,0054 = 30 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	2	0	2
Hochrechnung für Schkopau *)	30	0	30

#### 2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	30	0	30	0
Häufigkeit (pro Woche)	0,75	0,00	0,75	0,00
Dauer (h)	1,17	0,00	1,17	0,00
<b>Sportbedarf (h/Wo)</b>	<b>26,69</b>	<b>0,00</b>	<b>26,69</b>	<b>0,00</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)	26,69	0,00	26,69	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>0,0181</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0181</b>	<b>0,0000</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0181</b>		<b>0,0181</b>	

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

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

**Tischtennis**

Einwohner 2025 ab 6 Jahre	10.530
Aktivenquote	0,535
Präferenzfaktor	0,0081

**1. Berechnung der Sportler**

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

$$\text{Sportler} = 10.530 \times 0,535 \times 0,0081 = 46$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	1	2	3
Hochrechnung für Schkopau	15	30	46
tatsächlich vorhandene Sportler	8	30	38

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	8	30	8	30
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	45,63	16,00	91,26

**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	45,63	16,00	91,26
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>0,0464</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0163</b>		<b>0,0627</b>	

**2) Sportraum/Fitnessstudio**

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	16,00	45,63	16,00	91,26
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>0,1760</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,1760</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,1760</b>		<b>0,1760</b>	

## Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

### Turnsport

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	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 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	4	5	9
Hochrechnung für Schkopau	61	76	137
tatsächlich vorhandene Sportler	20	76	96

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	20	76	20	76
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	144,50	45,00	144,50

**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	144,50	45,00	144,50
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>0,1176</b>	<b>0,0366</b>	<b>0,1176</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,1543</b>		<b>0,1543</b>	

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

Einwohner 2025 ab 6 Jahre	10.530
Aktivenquote	0,535
Präferenzfaktor	0,1024

**1. Berechnung der Sportler**

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 10.530 \times 0,535 \times 0,1024 = 577 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	4	34	38
Hochrechnung für Schkopau	61	516	577
tatsächlich vorhandene Sportler	24	516	540

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	24	516	24	516
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	1.082,68	39,05	730,46

**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	1.082,68	39,05	730,46
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>0,0705</b>	<b>0,0079</b>	<b>0,0476</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0791</b>		<b>0,0555</b>	

**2) Kleinspielfeld/Bolzplatz**

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	42,00	1.082,68	39,05	730,46
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