

**Kegelsport**

Einwohner 2017 ab 6 Jahre	10.891
Aktivenquote	0,550
Präferenzfaktor	0,0162

**1. Berechnung der Sportler**

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

$$\text{Sportler} = 10.891 \times 0,550 \times 0,0162 = 97$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	2	4	6
Hochrechnung für Schkopau	32	65	97
tatsächlich vorhandene Sportler	98	65	163

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	98	65	98	65
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	60,71	343,00	60,71

**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	60,71	343,00	60,71
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
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>8,1667</b>	<b>0,7227</b>	<b>8,1667</b>	<b>0,7227</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>8,8894</b>		<b>8,8894</b>	

**Luftsport**

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 *)	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	2,14
Dauer (h)	5,00	0,00	5,00	2,07
Sportbedarf (h/Wo)	80,87	0,00	80,87	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.

**Motorsport**

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	0	1	1
Hochrechnung für Schkopau	0	16	16
tatsächlich vorhandene Sportler	22	16	38

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	22	16	22	16
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	97,04	88,00	64,69

**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	97,04	88,00	64,69
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
<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>	

\*) Häufigkeit und Dauer organisierter Sport aus Vergleichsberechnungen

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

**Reitsport**

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	0	1	1
Hochrechnung für Schkopau	0	16	16
tatsächlich vorhandene Sportler	90	16	106

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	90	16	90	16
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	121,30	675,00	121,30

**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	121,30	675,00	121,30
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
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>1,8080</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,9783</b>	<b>0,0000</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>1,8080</b>		<b>0,9783</b>	

\*) Häufigkeit und Dauer organisierter Sport aus Vergleichsberechnungen

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

**Rollsport**

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	0	9	9
Hochrechnung für Schkopau	0	146	146
tatsächlich vorhandene Sportler	0	146	146

**2. Berechnung des Sportbedarfs**

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	146	0	146
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	509,45	0,00	398,25

**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	509,45	0,00	398,25
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
<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>	

\*) Für die Sportausübung werden ausschließlich Sportgelegenheiten genutzt.

**Sportschießen**

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
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
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>6,5337</b>	<b>0,0000</b>	<b>6,5337</b>	<b>0,0000</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>6,5337</b>		<b>6,5337</b>	

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

**Tennis**

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	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
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>1,5057</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>1,5057</b>		<b>0,0000</b>	

## Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

### Wassersport

Einwohner 2017 ab 6 Jahre	10.891
Aktivenquote	0,550
Präferenzfaktor	0,0189

#### 1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 10.891 \times 0,550 \times 0,0189 = 113 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsporler
Sportaktivität	6	1	7
Hochrechnung für Schkopau	97	16	113
tatsächlich vorhandene Sportler	21	16	37

#### 2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	21	16	21	16
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	48,52	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	48,52	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
<b>Anlagenbedarf</b>	<b>0,0035</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Bedarf Sommer/ Winter</b>	<b>0,0035</b>		<b>0,0000</b>	

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