

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

Allgemeiner Sport

Einwohner 2010 ab 6 Jahre	11.095
Aktivenquote	0,555
Präferenzfaktor	0,4367

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 11.095 \times 0,555 \times 0,4367 = 2.689$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	8	154	162
Hochrechnung für Schkopau	133	2.556	2.689
tatsächlich vorhandene Sportler	733	2.556	3.289

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	733	2.556	733	2.556
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	8.282,36	3.157,47	5.314,52

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	8.282,36	3.157,47	5.314,52
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
Anlagenbedarf	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0000		0,0000	

2) Sportraum/Fitnessstudio

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	4.544,01	8.282,36	3.157,47	5.314,52
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
Anlagenbedarf	4,0937	1,4923	2,8446	0,9576
Bedarf Sommer/ Winter	5,5860		3,8021	

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

Badminton

Einwohner 2010 ab 6 Jahre	11.095
Aktivenquote	0,555
Präferenzfaktor Badminton	0,0054

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 11.095 \times 0,555 \times 0,0054 = 33 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	1	1	2
Hochrechnung für Schkopau	17	17	34
tatsächlich vorhandene Sportler *)	17	17	34

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	17	17	17	17
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	0,50	1,00	0,50
Dauer (h)	3,00	1,00	3,00	1,00
Sportbedarf (h/Wo)	52,12	8,31	52,12	8,31

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)	52,12	8,31	52,12	8,31
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
Anlagenbedarf	0,0707	0,0113	0,0707	0,0113
Bedarf Sommer/ Winter	0,0820		0,0820	

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

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

Basketball

Einwohner 2010 ab 6 Jahre	11.095
Aktivenquote	0,555
Präferenzfaktor Basketball	0,0027

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 11.095 \times 0,555 \times 0,0027 = 17 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	1	0	1
Hochrechnung für Schkopau *)	17	0	17

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	17	0	17	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)	33,25	0,00	33,25	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)	33,25	0,00	33,25	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
Anlagenbedarf	0,0271	0,0000	0,0271	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0271		0,0271	

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

Behindertensport

Einwohner 2010 ab 6 Jahre	11.095
Aktivenquote	0,555
Präferenzfaktor Behindertensport	0,0027

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 11.095 \times 0,555 \times 0,0027 = 17$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	0	1	1
Hochrechnung für Schkopau	0	17	17
tatsächlich vorhandene Sportler	0	17	17

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	17	0	17
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	16,63	0,00	16,63

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	16,63	0,00	16,63
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
Anlagenbedarf	0,0000	0,0135	0,0000	0,0135
Bedarf Sommer/ Winter	0,0135		0,0135	

Budo-Sportarten (Judo, Karate, Jin Jitsu)

Einwohner 2010 ab 6 Jahre	11.095
Aktivenquote	0,555
Präferenzfaktor Budo-Sportarten	0,0054

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 11.095 \times 0,555 \times 0,0054 = 33$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	1	1	2
Hochrechnung für Schkopau	17	17	33
tatsächlich vorhandene Sportler	35	17	52

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	35	17	35	17
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	24,94	105,00	24,94

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	24,94	105,00	24,94
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
Anlagenbedarf	0,0855	0,0203	0,0855	0,0203
Bedarf Sommer/ Winter	0,1058		0,1058	

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

Gymnastik

Einwohner 2010 ab 6 Jahre	11.095
Aktivenquote	0,555
Präferenzfaktor	0,1887

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 11.095 \times 0,555 \times 0,1887 = 1.162$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	40	30	70
Hochrechnung für Schkopau	664	498	1.162
tatsächlich vorhandene Sportler	163	498	661

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	163	498	163	498
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	843,68	234,57	856,53

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	843,68	234,57	856,53
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
Anlagenbedarf	0,2070	0,1717	0,2053	0,1743
Bedarf Sommer/ Winter	0,3787		0,3796	

2) Fitness-Studio/ Gymnastikraum

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	236,58	843,68	234,57	856,53
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
Anlagenbedarf	0,0256	0,4256	0,0254	0,4321
Bedarf Sommer/ Winter	0,4512		0,4575	

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

Leichtathletik

Einwohner 2010 ab 6 Jahre	11.095
Aktivenquote	0,555
Präferenzfaktor	0,0108

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 11.095 \times 0,555 \times 0,0108 = 67$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	0	4	4
Hochrechnung für Schkopau	0	67	67
tatsächlich vorhandene Sportler	56	67	123

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	56	67	56	67
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	166,26	126,56	150,30

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	166,26	126,56	150,30
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
Anlagenbedarf	0,0000	0,0000	0,1710	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0000		0,1710	

2) Leichtathletikanlage Typ C

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	140,00	166,26	126,56	150,30
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
Anlagenbedarf	0,1296	0,0231	0,0000	0,0209
Bedarf Sommer/ Winter	0,1527		0,0209	

Nutzung von Sportgelegenheiten im Sommer und Winter für unorganisierten Sport

*) Zuordnungsfaktor organisierter Sport aus Vergleichsberechnungen

Radsport

Einwohner 2010 ab 6 Jahre	11.095
Aktivenquote	0,555
Präferenzfaktor	0,0216

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 11.095 \times 0,555 \times 0,0216 = 133$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsporler
Sportaktivität	1	7	8
Hochrechnung für Schkopau	17	116	133
tatsächlich vorhandene Sportler *)	17	116	133

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	17	116	17	116
Häufigkeit (pro Woche)	7,00	1,71	7,00	0,57
Dauer (h)	4,00	2,11	4,00	1,88
Sportbedarf (h/Wo)	465,52	419,91	465,52	124,71

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)	465,52	419,91	465,52	124,71
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
Anlagenbedarf	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0000		0,0000	

ausschließliche Nutzung von Sportgelegenheiten

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

Schwerathletik

Einwohner 2010 ab 6 Jahre	11.095
Aktivenquote	0,555
Präferenzfaktor	0,0054

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 11.095 \times 0,555 \times 0,0054 = 33 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	0	2	2
Hochrechnung für Schkopau	0	33	33
tatsächlich vorhandene Sportler	42	33	75

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	42	33	42	33
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	74,48	168,00	74,48

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	74,48	168,00	74,48
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
Anlagenbedarf	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0000		0,0000	

2) Fitness-Studio/Gymnastikraum

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	168,00	74,48	168,00	74,48
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
Anlagenbedarf	0,3027	0,1342	0,3027	0,1342
Bedarf Sommer/ Winter	0,4369		0,4369	

*) Häufigkeit und Dauer organisierter Sport aus Vergleichsberechnungen

Tanzsport

Einwohner 2010 ab 6 Jahre	11.095
Aktivenquote	0,555
Präferenzfaktor	0,0054

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 11.095 \times 0,555 \times 0,0054 = 33 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	2	0	2
Hochrechnung für Schkopau *)	33	0	33

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	33	0	33	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)	29,18	0,00	29,18	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)	29,18	0,00	29,18	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
Anlagenbedarf	0,0198	0,0000	0,0198	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0198		0,0198	

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

Tischtennis

Einwohner 2010 ab 6 Jahre	11.095
Aktivenquote	0,555
Präferenzfaktor	0,0081

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 11.095 \times 0,555 \times 0,0081 = 50$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	1	2	3
Hochrechnung für Schkopau	17	33	50
tatsächlich vorhandene Sportler	8	33	41

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	8	33	8	33
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	49,88	16,00	99,76

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	49,88	16,00	99,76
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
Anlagenbedarf	0,0163	0,0000	0,0163	0,0508
Bedarf Sommer/ Winter	0,0163		0,0670	

2) Sportraum/Fitnessstudio

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	16,00	49,88	16,00	99,76
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
Anlagenbedarf	0,0000	0,1924	0,0000	0,1924
Bedarf Sommer/ Winter	0,1924		0,1924	

Turnsport

Einwohner 2010 ab 6 Jahre	11.095
Aktivenquote	0,555
Präferenzfaktor	0,0027

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 11.095 \times 0,555 \times 0,0027 = 17$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	1	0	1
Hochrechnung für Schkopau	17	0	17
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
Anlagenbedarf	0,4591	0,0000	0,4591	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,4591		0,4591	

Sportstättenentwicklungsplanung für die Gemeinde Schkopau

Volleyball

Einwohner 2010 ab 6 Jahre	11.095
Aktivenquote	0,555
Präferenzfaktor	0,0243

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 11.095 \times 0,555 \times 0,0243 = 150 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	4	5	9
Hochrechnung für Schkopau	67	83	150
tatsächlich vorhandene Sportler	20	83	103

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	20	83	20	83
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	157,95	45,00	157,95

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	157,95	45,00	157,95
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
Anlagenbedarf	0,0366	0,1286	0,0366	0,1286
Bedarf Sommer/ Winter	0,1652		0,1652	

Weitere Sportarten (z.B. Billard, Schach)

Einwohner 2010 ab 6 Jahre	11.095
Aktivenquote	0,555
Präferenzfaktor	0,1024

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 11.095 \times 0,555 \times 0,1024 = 631 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität	4	34	38
Hochrechnung für Schkopau	66	564	631
tatsächlich vorhandene Sportler	24	564	588

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	24	564	24	564
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	1.183,42	39,05	798,42

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	1.183,42	39,05	798,42
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
Anlagenbedarf	0,0085	0,0771	0,0079	0,0520
Bedarf Sommer/ Winter	0,0856		0,0599	

2) Kleinspielfeld/Bolzplatz

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	42,00	1.183,42	39,05	798,42
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
Anlagenbedarf	0,0324	0,0000	0,0301	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0324		0,0301	

unorganisierter Sport nutzt fast ausschließlich Sportgelegenheiten