

Allgemeiner Sport

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0080

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 16.238 \times 0,5239 \times 0,0080 = 68$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	2	7	9
Hochrechnung für Radeberg	15	53	68
tatsächlich vorhandene Sportler	49	19	68

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	49	19	49	19
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	1,63	1,00	1,49
Dauer (h)	1,00	1,26	1,00	1,23
Sportbedarf (h/Wo)	49,00	39,14	49,00	34,93

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)	49,00	39,14	49,00	34,93
Zuordnungsfaktor	1,00	0,14	0,50	0,50
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
Anlagenbedarf	0,0399	0,0045	0,0199	0,0142
Bedarf Sommer/ Winter	0,0444		0,0341	

2) Kleinspielfeld/ freie Sportfläche

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	49,00	39,14	49,00	34,93
Zuordnungsfaktor	0,00	0,29	0,50	0,00
Belegungsdichte	30	30	30	30
Nutzungsdauer	54	54	54	54
Auslastungsfaktor	0,30	0,30	0,30	0,30
Anlagenbedarf	0,0000	0,0234	0,0504	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0234		0,0504	

Badminton

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor Badminton	0,0142

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 16.238 \times 0,5239 \times 0,0142 = 121$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	5	10	15
Hochrechnung für Radeberg	40	81	121
tatsächlich vorhandene Sportler	14	81	95

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	14	81	14	81
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	0,54	1,00	0,73
Dauer (h)	1,70	1,37	1,70	1,21
Sportbedarf (h/Wo)	23,84	59,58	23,84	71,14

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)	23,84	59,58	23,84	71,14
Zuordnungsfaktor	1,00	0,50	1,00	0,50
Belegungsdichte	3	12	3	12
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
Anlagenbedarf	0,1294	0,0404	0,1294	0,0483
Bedarf Sommer/ Winter	0,1698		0,1777	

2) Sondersportanlage (Badmintonspielfeld)

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	23,84	59,58	23,84	71,14
Zuordnungsfaktor	0,00	0,38	0,00	0,30
Belegungsdichte	3	12	3	12
Nutzungsdauer	92	92	92	92
Auslastungsfaktor	0,75	0,75	0,75	0,75
Anlagenbedarf	0,0000	0,0273	0,0000	0,0258
Bedarf Sommer/ Winter	0,0273		0,0258	

Basketball

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor Basketball	0,0053

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 16.238 \times 0,5239 \times 0,0053 = 45 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	3	3	6
Hochrechnung für Radeberg	23	23	45
tatsächlich vorhandene Sportler	0	23	23

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	23	0	23
Häufigkeit (pro Woche)	2,09	1,70	2,09	1,50
Dauer (h)	2,91	2,00	2,91	2,00
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	76,65	0,00	67,63

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	76,65	0,00	67,63
Zuordnungsfaktor	1,00	0,00	1,00	1,00
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
Anlagenbedarf	0,0000	0,0000	0,0000	0,0551
Bedarf Sommer/ Winter	0,0000		0,0551	

2) Kleinspielfeld/Bolzplatz (Streetball)

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	76,65	0,00	67,63
Zuordnungsfaktor	0,00	1,00	0,00	0,00
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	54	54	54	54
Auslastungsfaktor	0,30	0,30	0,30	0,30
Anlagenbedarf	0,0000	0,2366	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,2366		0,0000	

Sportstättenbilanz 2013 für Radeberg

Boxen

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0022

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 16.238 \times 0,5239 \times 0,0022 = 19 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	0	3	3
Hochrechnung für Radeberg	0	19	19
tatsächlich vorhandene Sportler	23	2	25

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	23	2	23	2
Häufigkeit (pro Woche)	2,55	0,00	2,00	0,00
Dauer (h)	2,04	0,00	1,96	0,00
Sportbedarf (h/Wo)	119,65	0,00	90,16	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)	119,65	0,00	90,16	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	0,0974	0,0000	0,0734	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0974		0,0734	

Budo-Sportarten (Judo, Karate, Jiu Jitsu, Iaido)

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0135

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 16.238 \times 0,5239 \times 0,0135 = 115 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	10	5	15
Hochrechnung für Radeberg	77	38	115
tatsächlich vorhandene Sportler	38	38	76

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	38	38	38	38
Häufigkeit (pro Woche)	1,69	1,30	1,69	1,30
Dauer (h)	2,00	1,72	2,00	1,72
Sportbedarf (h/Wo)	128,78	85,60	128,78	85,60

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)	128,78	85,60	128,78	85,60
Zuordnungsfaktor	1,00	0,40	1,00	0,40
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
Anlagenbedarf	0,1048	0,0279	0,1048	0,0279
Bedarf Sommer/ Winter	0,1327		0,1327	

Gymnastik

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,1691

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 16.238 \times 0,5239 \times 0,1691 = 1.439$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	25	164	189
Hochrechnung für Radeberg	190	1248	1.439
tatsächlich vorhandene Sportler	150	1248	1.398

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	150	1.248	150	1.248
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	3,39	1,00	3,54
Dauer (h)	1,28	0,63	1,28	0,63
Sportbedarf (h/Wo)	191,91	2.665,92	191,91	2.783,88

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)	191,91	2.665,92	191,91	2.783,88
Zuordnungsfaktor	0,80	0,16	0,84	0,18
Belegungsdichte	16	16	16	16
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
Anlagenbedarf	0,1562	0,4340	0,1640	0,5099
Bedarf Sommer/ Winter	0,5902		0,6739	

2) Fitness-Studio/ Gymnastikraum

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	191,91	2.665,92	191,91	2.783,88
Zuordnungsfaktor	0,12	0,27	0,12	0,27
Belegungsdichte	10	10	10	10
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,75	0,75	0,75	0,75
Anlagenbedarf	0,0415	1,2969	0,0415	1,3543
Bedarf Sommer/ Winter	1,3384		1,3958	

Leichtathletik

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0708

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 16.238 \times 0,5239 \times 0,0708 = 602$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	3	76	79
Hochrechnung für Radeberg	23	579	602
tatsächlich vorhandene Sportler	25	577	602

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	25	577	25	577
Häufigkeit (pro Woche)	3,60	2,69	3,25	1,98
Dauer (h)	2,00	1,10	2,00	1,13
Sportbedarf (h/Wo)	180,00	1.708,24	162,50	1.291,66

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)	180,00	1.708,24	162,50	1.291,66
Zuordnungsfaktor	0,00	0,01	0,67	0,02
Belegungsdichte	10	10	10	10
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
Anlagenbedarf	0,0000	0,0278	0,1773	0,0421
Bedarf Sommer/ Winter	0,0278		0,2194	

2) Leichtathletikanlage Typ C

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	180,00	1.708,24	162,50	1.291,66
Zuordnungsfaktor	0,67	0,01	0,00	0,02
Belegungsdichte	40	40	40	40
Nutzungsdauer	54	54	54	54
Auslastungsfaktor	0,40	0,40	0,40	0,40
Anlagenbedarf	0,1396	0,0198	0,0000	0,0299
Bedarf Sommer/ Winter	0,1594		0,0299	

Radsport

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,2144

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 16.238 \times 0,5239 \times 0,2144 = 1.824$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	0	239	239
Hochrechnung für Radeberg	0	1.824	1.824
tatsächlich vorhandene Sportler	4	1.820	1.824

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	4	1.820	4	1.820
Häufigkeit (pro Woche)	3,00	3,42	3,00	1,60
Dauer (h)	2,00	1,21	2,00	0,87
Sportbedarf (h/Wo)	24,00	7.531,19	24,00	2.533,33

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)	24,00	7.531,19	24,00	2.533,33
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	

überwiegend Straßentraining

Schwerathletik

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0108

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 16.238 \times 0,5239 \times 0,0108 = 92 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	3	9	12
Hochrechnung für Radeberg	23	69	92
tatsächlich vorhandene Sportler	0	69	69

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	69	0	69
Häufigkeit (pro Woche)	2,00	3,17	2,00	3,17
Dauer (h)	1,66	1,06	1,66	1,06
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	231,54	0,00	231,54

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	231,54	0,00	231,54
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	0,0000	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)	0,00	231,54	0,00	231,54
Zuordnungsfaktor	0,00	0,38	0,00	0,38
Belegungsdichte	10	10	10	10
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,75	0,75	0,75	0,75
Anlagenbedarf	0,0000	0,1585	0,0000	0,1585
Bedarf Sommer/ Winter	0,1585		0,1585	

Tanzsport

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0109

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 16.238 \times 0,5239 \times 0,0109 = 93$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	4	8	12
Hochrechnung für Radeberg	31	62	93
tatsächlich vorhandene Sportler	150	0	150

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	150	0	150	0
Häufigkeit (pro Woche)	1,25	1,91	1,25	1,91
Dauer (h)	1,94	1,75	1,94	1,75
Sportbedarf (h/Wo)	363,75	0,00	363,75	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)	363,75	0,00	363,75	0,00
Zuordnungsfaktor	0,25	0,63	0,25	0,63
Belegungsdichte	24	24	24	24
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
Anlagenbedarf	0,0617	0,0000	0,0617	0,0000
Bedarf Sommer/ Winte	0,0617		0,0617	

Turnsport

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0037

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 16.238 \times 0,5239 \times 0,0037 = 31$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	3	1	4
Hochrechnung für Radeberg	24	8	31
tatsächlich vorhandene Sportler	134	0	134

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	134	0	134	0
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	7,00	1,00	7,00
Dauer (h)	1,50	0,33	1,50	0,33
Sportbedarf (h/Wo)	201,00	0,00	201,00	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)	201,00	0,00	201,00	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	0,2182	0,0000	0,2182	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,2182		0,2182	

Tischtennis

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0160

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 16.238 \times 0,5239 \times 0,0160 = 136$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	9	9	18
Hochrechnung für Radeberg	68	68	136
tatsächlich vorhandene Sportler	61	68	129

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	61	68	61	68
Häufigkeit (pro Woche)	2,00	1,93	2,00	1,22
Dauer (h)	2,00	1,64	2,00	1,30
Sportbedarf (h/Wo)	244,00	215,41	244,00	107,94

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)	244,00	215,41	244,00	107,94
Zuordnungsfaktor	1,00	0,00	1,00	0,33
Belegungsdichte	16	16	16	16
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
Anlagenbedarf	0,2483	0,0000	0,2483	0,0362
Bedarf Sommer/ Winter	0,2483		0,2845	

2) Kleinspielfeld/Bolzplatz

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	244,00	215,41	244,00	107,94
Zuordnungsfaktor	0,00	0,11	0,00	0,00
Belegungsdichte	16	16	16	16
Nutzungsdauer	54	54	54	54
Auslastungsfaktor	0,30	0,30	0,30	0,30
Anlagenbedarf	0,0000	0,0914	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0914		0,0000	

Volleyball

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0348

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 16.238 \times 0,5239 \times 0,0348 = 296 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	16	23	39
Hochrechnung für Radeberg	121	175	296
tatsächlich vorhandene Sportler	45	175	220

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	45	175	45	175
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	1,96	1,00	1,16
Dauer (h)	2,00	1,54	2,00	1,52
Sportbedarf (h/Wo)	90,00	526,99	90,00	307,84

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)	90,00	526,99	90,00	307,84
Zuordnungsfaktor	0,73	0,52	0,94	0,95
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
Anlagenbedarf	0,0535	0,2231	0,0689	0,2381
Bedarf Sommer/ Winter	0,2766		0,3070	

2) Kleinspielfeld

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	90,00	526,99	90,00	307,84
Zuordnungsfaktor	0,14	0,39	0,00	0,00
Belegungsdichte	40	40	40	40
Nutzungsdauer	54	54	54	54
Auslastungsfaktor	0,30	0,30	0,30	0,30
Anlagenbedarf	0,0194	0,3172	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,3366		0,0000	

Weitere Sportarten (Spielleute, Wandern)

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0598

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 16.238 \times 0,5239 \times 0,0598 = 509$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	6	60	66
Hochrechnung für Radeberg	46	462	509
tatsächlich vorhandene Sportler	187	322	509

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	187	322	187	322
Häufigkeit (pro Woche)	1,40	2,65	1,54	2,29
Dauer (h)	2,21	2,06	2,01	1,91
Sportbedarf (h/Wo)	578,58	1.756,29	578,84	1.407,19

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)	578,58	1.756,29	578,84	1.407,19
Zuordnungsfaktor	0,14	0,00	0,14	0,00
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
Anlagenbedarf	0,0659	0,0000	0,0660	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0659		0,0660	

Faustball

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0019

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 16.238 \times 0,524 \times 0,0019 = 16 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	2	0	2
Hochrechnung für Radeberg	16	0	16
tatsächlich vorhandene Sportler	9	0	9

2. Berechnung des Sportbedarfs

Sportbedarf = Sportler x Häufigkeit x Dauer

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	9	0	9	0
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	0,00	1,00	0,00
Dauer (h)	3,00	0,00	2,00	0,00
Sportbedarf (h/Wo)	27,00	0,00	18,00	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)	27,00	0,00	18,00	0,00
Zuordnungsfaktor	0,83	0,00	1,00	0,00
Belegungsdichte	12	12	12	12
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
Anlagenbedarf	0,0304	0,0000	0,0244	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0304		0,0244	

2) Faustballfeld (50 m x 20 m)

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	27,00	0,00	18,00	0,00
Zuordnungsfaktor	0,17	0,00	0,00	0,00
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	54	54	54	54
Auslastungsfaktor	0,30	0,30	0,30	0,30
Anlagenbedarf	0,0142	0,0000	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0142		0,0000	

Fußball

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0865

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 16.238 \times 0,5239 \times 0,0865 = 736$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	72	24	96
Hochrechnung für Radeberg	552	184	736
tatsächlich vorhandene Sportler	659	77	736

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	659	77	659	77
Häufigkeit (pro Woche)	2,12	1,74	1,88	1,07
Dauer (h)	2,05	2,23	2,04	2,13
Sportbedarf (h/Wo)	2.864,01	298,24	2.527,40	175,18

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)	2.864,01	298,24	2.527,40	175,18
Zuordnungsfaktor	0,03	0,30	0,57	0,70
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
Anlagenbedarf	0,0699	0,0728	1,1728	0,0998
Bedarf Sommer/ Winter	0,1427		1,2726	

2) Großspielfeld

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	2.864,01	298,24	2.527,40	175,18
Zuordnungsfaktor	0,93	0,46	0,41	0,15
Belegungsdichte	30	30	30	30
Nutzungsdauer	54	54	54	54
Auslastungsfaktor	0,30	0,30	0,30	0,30
Anlagenbedarf	5,4805	0,2823	2,1322	0,0541
Bedarf Sommer/ Winter	5,7628		2,1863	

Sportstättenbilanz 2013 Radeberg

Fußball				
3) Kleinspielfeld				
	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	2.864,01	298,24	2.527,40	175,18
Zuordnungsfaktor	0,03	0,17	0,02	0,10
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	54	54	54	54
Auslastungsfaktor	0,30	0,30	0,30	0,30
Anlagenbedarf	0,2652	0,1565	0,1560	0,0541
Bedarf Sommer/ Winter	0,4217		0,2101	

Handball

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0207

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 16.238 \times 0,5239 \times 0,0207 = 176$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	21	2	23
Hochrechnung für Radeberg	161	15	176
tatsächlich vorhandene Sportler	221	0	221

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	221	0	221	0
Häufigkeit (pro Woche)	1,29	1,24	1,61	0,99
Dauer (h)	1,57	2,00	1,55	2,00
Sportbedarf (h/Wo)	447,59	0,00	551,51	0,00

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Zweifach-Sporthalle

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	447,59	0,00	551,51	0,00
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	0,3644	0,0000	0,4490	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,3644		0,4490	

Hockey

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0022

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 16.238 \times 0,5239 \times 0,0022 = 19$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	0	2	2
Hochrechnung für Radeberg	0	19	19
tatsächlich vorhandene Sportler	16	3	19

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	16	3	16	3
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	1,26	1,00	1,26
Dauer (h)	1,78	2,25	1,78	2,25
Sportbedarf (h/Wo)	28,48	7,70	28,48	7,70

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Zweifach-Sporthalle

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	28,48	7,70	28,48	7,70
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	0,0232	0,0063	0,0232	0,0063
Bedarf Sommer/ Winter	0,0295		0,0295	

Schwimmsport (Schwimmen, Wasserspringen, Tauchen)

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,1210

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 16.238 \times 0,5239 \times 0,1210 = 1.029$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	11	125	136
Hochrechnung für Radeberg	83	946	1.029
tatsächlich vorhandene Sportler	0	946	946

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	946	0	946
Häufigkeit (pro Woche)	2,15	1,95	1,43	0,74
Dauer (h)	1,20	1,29	1,36	1,06
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	2.379,92	0,00	742,12

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) Hallenbad

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	2.379,92	0,00	742,12
Zuordnungsfaktor	0,70	0,26	0,80	0,96
Belegungsdichte	12	60	12	60
Nutzungsdauer	94	94	94	94
Auslastungsfaktor	0,45	0,45	0,45	0,45
Anlagenbedarf	0,0000	0,2438	0,0000	0,2807
Bedarf Sommer/ Win	0,2438		0,2807	

2) Freibad

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	2.379,92	0,00	742,12
Zuordnungsfaktor	0,20	0,48	0,00	0,03
Belegungsdichte	19	96	19	96
Nutzungsdauer	93	93	93	93
Auslastungsfaktor	0,30	0,30	0,30	0,30
Anlagenbedarf	0,0000	0,4265	0,0000	0,0083
Bedarf Sommer/ Win	0,4265		0,0083	

Triathlon

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0009

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 16.238 \times 0,5239 \times 0,0009 = 8$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	0	1	1
Hochrechnung für Radeberg	0	8	8
tatsächlich vorhandene Sportler	6	2	8

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	2	0	2
Häufigkeit (pro Woche)	0,00	2,00	0,00	1,00
Dauer (h)	0,00	2,00	0,00	1,00
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	6,63	0,00	1,66

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Hallenbad

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	14,00	6,63	0,00	1,66
Zuordnungsfaktor	0,00	0,00	0,00	1,00
Belegungsdichte	12	60	12	60
Nutzungsdauer	94	94	94	94
Auslastungsfaktor	0,45	0,45	0,45	0,45
Anlagenbedarf	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007
Bedarf Sommer/ Winter	0,0000		0,0007	

Sportstättenbilanz für Radeberg

Bogensport

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0026

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 16.238 \times 0,5239 \times 0,0026 = 22 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	3	4	7
Hochrechnung für Radeberg	9	13	22
tatsächlich vorhandene Sportler	64	0	64

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	64	0	64	0
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	0,00	1,00	0,00
Dauer (h)	2,66	0,00	2,66	0,00
Sportbedarf (h/Wo)	170,24	0,00	170,24	0,00

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

1) Bogensportanlage

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	170,24	0,00	170,24	0,00
Zuordnungsfaktor	1,00	0,00	0,00	0,00
Belegungsdichte	4	4	4	4
Nutzungsdauer	42	42	42	42
Auslastungsfaktor	0,25	0,25	0,25	0,25
Anlagenbedarf	4,0533	0,0000	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	4,0533		0,0000	

2) Einfach-Sporthalle

Sportstättenbilanz für Radeberg

Kegelsport

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0295

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 16.238 \times 0,5239 \times 0,0295 = 251 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	21	12	33
Hochrechnung für Radeberg	160	91	251
tatsächlich vorhandene Sportler	110	91	201

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	110	91	110	91
Häufigkeit (pro Woche)	1,01	0,22	1,10	0,25
Dauer (h)	1,43	2,16	1,37	2,22
Sportbedarf (h/Wo)	158,87	43,37	165,77	50,65

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)	158,87	43,37	165,77	50,65
Zuordnungsfaktor	0,86	1,00	0,86	1,00
Belegungsdichte	4	8	4	8
Nutzungsdauer	42	42	42	42
Auslastungsfaktor	0,25	0,25	0,25	0,25
Anlagenbedarf	3,2531	0,5163	3,3943	0,6030
Bedarf Sommer/ Winter	3,7694		3,9973	

Sportstättenbilanz für Radeberg

Reitsport

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0160

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 16.238 \times 0,5239 \times 0,0160 = 136 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	7	11	18
Hochrechnung für Radeberg	53	83	136
tatsächlich vorhandene Sportler	0	83	83

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	83	0	83
Häufigkeit (pro Woche)	1,99	2,35	1,85	2,02
Dauer (h)	1,28	2,08	1,30	2,25
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	406,59	0,00	378,05

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)	0,00	406,59	0,00	378,05
Zuordnungsfaktor	0,43	0,45	0,43	0,50
Belegungsdichte	10	10	10	10
Nutzungsdauer	70	70	92	92
Auslastungsfaktor	0,40	0,40	0,75	0,75
Anlagenbedarf	0,0000	0,6534	0,0000	0,2740
Bedarf Sommer/ Winter	0,6534		0,2740	

Sportstättenbilanz für Radeberg

Rollsport

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0162

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 16.238 \times 0,5239 \times 0,0162 = 138 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	0	18	18
Hochrechnung für Radeberg	0	138	138
tatsächlich vorhandene Sportler	0	138	138

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	138	0	138
Häufigkeit (pro Woche)	0,00	2,77	0,00	0,97
Dauer (h)	0,00	2,65	0,00	3,12
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	1.011,63	0,00	417,08

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	1.011,63	0,00	417,08
Zuordnungsfaktor	0,00	0,06	0,00	0,00
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	54	54	54	54
Auslastungsfaktor	0,25	0,25	0,25	0,25
Anlagenbedarf	0,0000	0,2248	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,2248		0,0000	

Sportstättenbilanz für Radeberg

Sportschießen

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0026

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 16.238 \times 0,5239 \times 0,0026 = 22 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	3	0	3
Hochrechnung für Radeberg	22	0	22
tatsächlich vorhandene Sportler	20	0	20

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	20	0	20	0
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	0,00	1,00	0,00
Dauer (h)	2,66	0,00	2,66	0,00
Sportbedarf (h/Wo)	53,20	0,00	53,20	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)	53,20	0,00	53,20	0,00
Zuordnungsfaktor	1,00	0,00	1,00	0,00
Belegungsdichte	5	5	5	5
Nutzungsdauer	42	42	42	42
Auslastungsfaktor	0,25	0,25	0,25	0,25
Anlagenbedarf	1,0133	0,0000	1,0133	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	1,0133		1,0133	

Sportstättenbilanz für Radeberg

Squash

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0067

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 16.238 \times 0,5239 \times 0,0067 = 57 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	1	6	7
Hochrechnung für Radeberg	8	49	57
tatsächlich vorhandene Sportler	0	49	49

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	49	0	49
Häufigkeit (pro Woche)	2,00	0,90	2,00	1,06
Dauer (h)	2,00	0,81	2,00	0,84
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	35,62	0,00	43,50

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Squashhalle (1 Feld = 70 qm)

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	35,62	0,00	43,50
Zuordnungsfaktor	1,00	1,00	1,00	0,83
Belegungsdichte	3	3	3	3
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,75	0,75	0,75	0,75
Anlagenbedarf	0,0000	0,2139	0,0000	0,2168
Bedarf Sommer/ Winter	0,2139		0,2168	

Sportstättenbilanz für Radeberg

Tennis

Einwohner 2013 ab 6 Jahre	16.238
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5239
Präferenzfaktor	0,0123

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 16.238 \times 0,5239 \times 0,0123 = 105 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	4	10	14
Hochrechnung für Radeberg	30	75	105
tatsächlich vorhandene Sportler	95	10	105

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	95	10	95	10
Häufigkeit (pro Woche)	1,50	0,97	0,50	0,40
Dauer (h)	1,75	1,25	1,75	1,60
Sportbedarf (h/Wo)	249,38	11,69	83,13	6,17

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Für jede relevante Sportanlage

Tennisplatz = Sommer; Tennishalle = Winter

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	249,38	11,69	83,13	6,17
Zuordnungsfaktor	1,00	0,89	0,67	0,88
Belegungsdichte	3	3	3	3
Nutzungsdauer	98	98	92	92
Auslastungsfaktor	0,75	0,75	0,85	0,85
Anlagenbedarf	1,1310	0,0472	0,2374	0,0231
Bedarf Sommer/ Winte	1,1782		0,2605	

Zusammenfassung Bedarf Bevölkerung 2013 für Radeberg

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE = 200 m ²	Anlagenbedarf für sonstigen Sportraum in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Gymnastik		0,0415	1,2969	1,3384	0,0415	1,3543	1,3958
Schwerathletik		0,0000	0,1585	0,1585	0,0000	0,1585	0,1585
Summe		0,0415	1,4554	1,4969	0,0415	1,5128	1,5543

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE = 405 m ²	Anlagenbedarf für Einfach-Sporthalle in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Allgemeiner Sport		0,0399	0,0045	0,0444	0,0199	0,0142	0,0341
Badminton		0,1294	0,0404	0,1698	0,1294	0,0483	0,1777
Basketball		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0551	0,0551
Boxen		0,0974	0,0000	0,0974	0,0734	0,0000	0,0734
Budo-Sportarten		0,1048	0,0279	0,1327	0,1048	0,0279	0,1327
Gymnastik		0,1562	0,4340	0,5902	0,1640	0,5099	0,6739
Leichtathletik		0,0000	0,0278	0,0278	0,1773	0,0421	0,2194
Radsport		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Schwerathletik		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Tanzsport		0,0617	0,0000	0,0617	0,0617	0,0000	0,0617
Tischtennis		0,2483	0,0000	0,2483	0,2483	0,0362	0,2845
Turnsport		0,2182	0,0000	0,2182	0,2182	0,0000	0,2182
Volleyball		0,0535	0,2231	0,2766	0,0689	0,2381	0,3070
weitere Sportarten		0,0659	0,0000	0,0659	0,0660	0,0000	0,0660
Bogensport		0,0000	0,0000	0,0000	0,1386	0,0000	0,1386
Summe		1,1753	0,7577	1,9330	1,4705	0,9718	2,4423

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE = 968 m ²	Anlagenbedarf für Zweifach-Sporthalle in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Faustball		0,0304	0,0000	0,0304	0,0244	0,0000	0,0244
Fußball		0,0699	0,0728	0,1427	1,1728	0,0998	1,2726
Handball		0,3644	0,0000	0,3644	0,4490	0,0000	0,4490
Hockey		0,0232	0,0063	0,0295	0,0232	0,0063	0,0295
Summe		0,4879	0,0791	0,5670	1,6694	0,1061	1,7755

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE = 968 m ²	Anlagenbedarf für Kleinspielfeld/Sonstige Sportfläche in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Allgemeiner Sport		0,0000	0,0234	0,0234	0,0504	0,0000	0,0504
Basketball		0,0000	0,2366	0,2366	0,0000	0,0000	0,0000
Fußball		0,2652	0,1565	0,4217	0,1560	0,0541	0,2101
Tischtennis		0,0000	0,0914	0,0914	0,0000	0,0000	0,0000
Volleyball		0,0194	0,3172	0,3366	0,0000	0,0000	0,0000
Summe		0,2846	0,8251	1,1097	0,2064	0,0541	0,2605

Zusammenfassung Bedarf Bevölkerung 2013 für Radeberg

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE = 7.700 m ²	Anlagenbedarf für Großspielfeld in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Fußball		5,4805	0,2823	5,7628	2,1322	0,0541	2,1863
Summe		5,4805	0,2823	5,7628	2,1322	0,0541	2,1863

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE = 5.100 m ²	Anlagenbedarf für Leichtathletikanlage in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Leichtathletik		0,1396	0,0198	0,1594	0,0000	0,0299	0,0299
Summe		0,1396	0,0198	0,1594	0,0000	0,0299	0,0299

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE = 250 m ²	Anlagenbedarf für Hallenbad in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Schwimmen		0,0000	0,2438	0,2438	0,0000	0,2807	0,2807
Triathlon		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0007
Summe		0,0000	0,2438	0,2438	0,0000	0,2814	0,2814

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE = 400 m ²	Anlagenbedarf für Freibad in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Schwimmen		0,0000	0,4265	0,4265	0,0000	0,0083	0,0083
Summe		0,0000	0,4265	0,4265	0,0000	0,0083	0,0083

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE =	Anlagenbedarf für Sondersportanlagen in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Badminton	1 Feld	0,0000	0,0273	0,0273	0,0000	0,0258	0,0258
Bogensport	1 Bahn	4,0533	0,0000	4,0533	0,0000	0,0000	0,0000
Faustball	1.000 m ²	0,0142	0,0000	0,0142	0,0000	0,0000	0,0000
Kegeln	1 Bahn	3,2531	0,5163	3,7694	3,3943	0,6030	3,9973
Reiten-Reitplatz	3.500 m ²	0,0000	0,6534	0,6534	0,0000	0,0000	0,0000
Reiten-Reithalle	1.200 m ²	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2740	0,2740
Rollsport	800 m ²	0,0000	0,2248	0,2248	0,0000	0,0000	0,0000
Sportschießen	5 Bahnen	1,0133	0,0000	1,0133	1,0133	0,0000	1,0133
Squash	1 Feld	0,0000	0,2139	0,2139	0,0000	0,2168	0,2168
Tennis-Tennisplatz	1 Feld	1,1310	0,0472	1,1782	0,0000	0,0000	0,0000
Tennis-Tennishalle	1 Feld	0,0000	0,0000	0,0000	0,2374	0,0231	0,2605