

Sportstättenbilanz Elsterheide

Allgemeiner Sport

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0080

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0080 = 15 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	2	7	9
Hochrechnung für Elsterheide	3	12	15
tatsächlich vorhandene Sportler	11	4	15

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	11	4	11	4
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	1,63	1,00	1,49
Dauer (h)	1,75	1,26	1,75	1,23
Sportbedarf (h/Wo)	19,25	8,21	19,25	7,33

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)	19,25	8,21	19,25	7,33
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	0,0157	0,0009	0,0078	0,0030
Bedarf Sommer/ Winter	0,0166		0,0108	

2) Kleinspielfeld/ freie Sportfläche

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	19,25	8,21	19,25	7,33
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	0,0049	0,0198	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0049		0,0198	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Badminton

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor Badminton	0,0142

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0142 = 27 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	5	10	15
Hochrechnung für Elsterheide	9	18	27
tatsächlich vorhandene Sportler	0	18	18

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	18	0	18
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	0,54	1,00	0,73
Dauer (h)	1,70	1,37	1,70	1,21
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	13,13	0,00	15,68

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

1) Einfach-Sporthalle

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	13,13	0,00	15,68
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	0,0000	0,0089	0,0000	0,0106
Bedarf Sommer/ Winter	0,0089		0,0106	

2) Sondersportanlage (Badmintonspielfeld)

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	13,13	0,00	15,68
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	0,0060	0,0000	0,0057
Bedarf Sommer/ Winter	0,0060		0,0057	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Basketball

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor Basketball	0,0053

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0053 = 10 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	3	3	6
Hochrechnung für Elsterheide	4	6	10
tatsächlich vorhandene Sportler	0	6	6

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	6	0	6
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	20,40	0,00	18,00

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)	0,00	20,40	0,00	18,00
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	0,0147
Bedarf Sommer/ Winter	0,0000		0,0147	

2) Kleinspielfeld/Bolzplatz (Streetball)

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	20,40	0,00	18,00
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	0,0630	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0630		0,0000	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Bergsteigen/Klettern

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0030

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0030 = 6 \end{aligned}$$

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

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	6	0	6
Häufigkeit (pro Woche)	0,82	0,82	0,70	0,70
Dauer (h)	2,87	2,87	2,22	2,22
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	13,24	0,00	8,74

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Einfach-Sporthalle (Kletterhalle)

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	13,24	0,00	8,74
Zuordnungsfaktor	0,00	0,00	0,50	0,50
Belegungsdichte	10	10	10	10
Nutzungsdauer	74	74	74	74
Auslastungsfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83
Anlagenbedarf	0,0000	0,0000	0,0000	0,0071
Bedarf Sommer/ Winter	0,0000		0,0071	

Sportstättenbilanz Elsterheide

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

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0135

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0135 = 25 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	10	5	15
Hochrechnung für Elsterheide	17	8	25
tatsächlich vorhandene Sportler	0	8	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	8	0	8
Häufigkeit (pro Woche)	1,69	1,30	1,69	1,30
Dauer (h)	2,00	1,72	2,00	1,72
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	18,86	0,00	18,86

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)	0,00	18,86	0,00	18,86
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	0,0000	0,0061	0,0000	0,0061
Bedarf Sommer/ Winter	0,0061		0,0061	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Gymnastik

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,1691

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 3.530 \times 0,5311 \times 0,1691 = 317$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	25	164	189
Hochrechnung für Elsterheide	42	275	317
tatsächlich vorhandene Sportler	0	275	275

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	275	0	275
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	3,39	1,00	3,54
Dauer (h)	1,28	0,63	1,28	0,63
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	587,51	0,00	613,51

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	587,51	0,00	613,51
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	0,0000	0,0957	0,0000	0,1124
Bedarf Sommer/ Winter	0,0957		0,1124	

2) Fitness-Studio/ Gymnastikraum

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	587,51	0,00	613,51
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	0,0000	0,2858	0,0000	0,2985
Bedarf Sommer/ Winter	0,2858		0,2985	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Leichtathletik

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0708

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0708 = 133 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	3	76	79
Hochrechnung für Elsterheide	5	128	133
tatsächlich vorhandene Sportler	0	128	128

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	128	0	128
Häufigkeit (pro Woche)	3,60	2,69	3,25	1,98
Dauer (h)	2,00	1,10	2,00	1,13
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	377,85	0,00	285,70

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	377,85	0,00	285,70
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	0,0062	0,0000	0,0093
Bedarf Sommer/ Winter	0,0062		0,0093	

2) Leichtathletikanlage Typ C

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	377,85	0,00	285,70
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	0,0000	0,0044	0,0000	0,0066
Bedarf Sommer/ Winter	0,0044		0,0066	

Nutzung von Sportgelegenheiten im Sommer und Winter für unorganisierten Sport

Sportstättenbilanz Elsterheide

Radsport

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,2144

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,2144 = 402 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	0	239	239
Hochrechnung für Elsterheide	0	402	402
tatsächlich vorhandene Sportler	0	402	402

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	402	0	402
Häufigkeit (pro Woche)	3,00	3,42	3,00	1,60
Dauer (h)	2,00	1,21	2,00	0,87
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	1.663,36	0,00	559,52

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)	0,00	1.663,36	0,00	559,52
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 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0108

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0108 = 20 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	3	9	12
Hochrechnung für Elsterheide	5	15	20
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)	2,00	3,17	2,00	3,17
Dauer (h)	1,66	1,06	1,66	1,06
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	51,03	0,00	51,03

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	51,03	0,00	51,03
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	51,03	0,00	51,03
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	0,0349	0,0000	0,0349
Bedarf Sommer/ Winter	0,0349		0,0349	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Skisport

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0320

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0320 = 60 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	r
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	1	35	36
Hochrechnung für Elsterheide	2	58	60
tatsächlich vorhandene Sportler	0	58	58

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	58	0	58
Häufigkeit (pro Woche)	0,20	0,20	3,00	1,58
Dauer (h)	1,00	1,00	2,00	2,27
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	11,67	0,00	209,19

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)	0,00	11,67	0,00	209,19
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	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Tanzsport

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0109

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0109 = 20 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	4	8	12
Hochrechnung für Elsterheide	7	14	20
tatsächlich vorhandene Sportler	0	14	14

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	14	0	14
Häufigkeit (pro Woche)	1,25	1,91	1,25	1,91
Dauer (h)	1,94	1,75	1,94	1,75
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	45,54	0,00	45,54

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)	0,00	45,54	0,00	45,54
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	0,0000	0,0195	0,0000	0,0195
Bedarf Sommer/ Winter	0,0195		0,0195	

Tischtennis

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0160

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0160 = 30 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	9	9	18
Hochrechnung für Elsterheide	15	15	30
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)	2,00	1,93	2,00	1,22
Dauer (h)	2,00	1,64	2,00	1,30
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	47,47	0,00	23,79

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	47,47	0,00	23,79
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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0080
Bedarf Sommer/ Winter	0,0000		0,0080	

2) Kleinspielfeld/Bolzplatz

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	47,47	0,00	23,79
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	0,0201	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0201		0,0000	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Turnsport

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0037

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0037 = 7 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	3	1	4
Hochrechnung für Elsterheide	5	2	7
tatsächlich vorhandene Sportler	0	2	2

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)	1,00	7,00	1,00	7,00
Dauer (h)	1,50	0,33	1,50	0,33
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	4,62	0,00	4,62

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)	0,00	4,62	0,00	4,62
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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0000		0,0000	

Volleyball

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0348

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 3.530 \times 0,5311 \times 0,0348 = 65$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	16	23	39
Hochrechnung für Elsterheide	27	38	65
tatsächlich vorhandene Sportler	47	18	65

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	47	18	47	18
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	1,96	1,00	1,16
Dauer (h)	2,00	1,54	2,00	1,52
Sportbedarf (h/Wo)	94,00	55,06	94,00	32,17

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Für jede relevante Sportanlage

1) Einfach-Sporthalle

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	94,00	55,06	94,00	32,17
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	0,0559	0,0233	0,0719	0,0249
Bedarf Sommer/ Winter	0,0792		0,0968	

2) Volleyballspielfeld

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	94,00	55,06	94,00	32,17
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	0,0203	0,0331	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0534		0,0000	

Weitere Sportarten (z.B. Billard, Dart, Schach, Spielleute, Wandern usw.)

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0598

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0598 = 112 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	6	60	66
Hochrechnung für Elsterheide	10	102	112
tatsächlich vorhandene Sportler	75	37	112

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	75	37	75	37
Häufigkeit (pro Woche)	1,40	2,65	1,54	2,29
Dauer (h)	2,21	2,06	2,01	1,91
Sportbedarf (h/Wo)	232,05	202,59	232,16	162,32

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Einfach-Sporthalle

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	232,05	202,59	232,16	162,32
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	0,0264	0,0000	0,0265	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0264		0,0265	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Fußball

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0865

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0865 = 162 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	72	24	96
Hochrechnung für Elsterheide	122	41	162
tatsächlich vorhandene Sportler	209	0	209

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	209	0	209	0
Häufigkeit (pro Woche)	2,12	1,74	1,88	2,13
Dauer (h)	2,05	2,23	2,04	1,07
Sportbedarf (h/Wo)	908,31	0,00	801,56	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)	908,31	0,00	801,56	0,00
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	0,0222	0,0000	0,3719	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0222		0,3719	

2) Großspielfeld

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	908,31	0,00	801,56	0,00
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	1,7381	0,0000	0,6762	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	1,7381		0,6762	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Fußball

3) Kleinspielfeld

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	908,31	0,00	801,56	0,00
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	0,0841	0,0000	0,0495	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0841		0,0495	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Handball

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0207

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0207 = 39 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	21	2	23
Hochrechnung für Elsterheide	35	3	39
tatsächlich vorhandene Sportler	0	3	3

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	3	0	3
Häufigkeit (pro Woche)	1,29	2,00	1,61	2,00
Dauer (h)	1,57	1,24	1,55	0,99
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	7,44	0,00	5,94

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)	0,00	7,44	0,00	5,94
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	0,0000	0,0061	0,0000	0,0048
Bedarf Sommer/ Winter	0,0061		0,0048	

Schwimmsport (Schwimmen, Wasserspringen, Tauchen)

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,1210

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,1210 = 227 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	11	125	136
Hochrechnung für Elsterheide	18	209	227
tatsächlich vorhandene Sportler	0	209	209

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	209	0	209
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	524,48	0,00	163,55

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	524,48	0,00	163,55
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	0,0537	0,0000	0,0619
Bedarf Sommer/ Winter	0,0537		0,0619	

2) Freibad

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	524,48	0,00	163,55
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	0,0940	0,0000	0,0018
Bedarf Sommer/ Winter	0,0940		0,0018	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Triathlon

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0009

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 3.530 \times 0,5311 \times 0,0009 = 2$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	0	1	1
Hochrechnung für Elsterheide	0	2	2
tatsächlich vorhandene Sportler	0	2	2

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	8,00	0,00	2,00

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	8,00	0,00	2,00
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	0,0008
Bedarf Sommer/ Winter	0,0000		0,0008	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Eissport

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0047

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0047 = 9 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	1	4	5
Hochrechnung für Elsterheide	2	7	9
tatsächlich vorhandene Sportler	0	7	7

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	7	0	7
Häufigkeit (pro Woche)	1,00	0,00	1,00	0,38
Dauer (h)	2,00	0,00	2,00	1,85
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	0,00	0,00	4,96

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Eisfläche 30 x 60 m

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	0,00	0,00	4,96
Zuordnungsfaktor	0,00	0,00	1,00	0,25
Belegungsdichte	30	90	30	90
Nutzungsdauer	92	92	92	92
Auslastungsfaktor	0,45	0,45	0,45	0,45
Anlagenbedarf	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003
Bedarf Sommer/ Winter	0,0000		0,0003	

Kegel- / Bowlingsport

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0295

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0295 = 55 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	21	12	33
Hochrechnung für Elsterheide	35	20	55
tatsächlich vorhandene Sportler	0	20	20

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	20	0	20
Häufigkeit (pro Woche)	1,01	0,22	1,10	0,25
Dauer (h)	1,43	2,16	1,37	2,22
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	9,56	0,00	11,16

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Kegelsportanlage/ Bowlingsportanlage (1 AE = 1 Bahn)

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	9,56	0,00	11,16
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	0,0000	0,1138	0,0000	0,1329
Bedarf Sommer/ Winter	0,1138		0,1329	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Motorsport

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0066

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0066 = 12 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	3	4	7
Hochrechnung für Elsterheide	5	7	12
tatsächlich vorhandene Sportler	0	7	7

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	7	0	7
Häufigkeit (pro Woche)	1,47	3,11	0,73	0,80
Dauer (h)	0,95	2,75	0,27	2,37
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	59,87	0,00	13,27

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Motorsportanlage

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	59,87	0,00	13,27
Zuordnungsfaktor	0,00	0,25	0,00	0,50
Belegungsdichte	16	30	16	30
Nutzungsdauer	39	39	39	39
Auslastungsfaktor	0,40	0,40	0,40	0,40
Anlagenbedarf	0,0000	0,0320	0,0000	0,0142
Bedarf Sommer/ Winter	0,0320		0,0142	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Reitsport

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0160

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0160 = 30 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	7	11	18
Hochrechnung für Elsterheide	12	18	30
tatsächlich vorhandene Sportler	29	1	30

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	29	1	29	1
Häufigkeit (pro Woche)	1,99	2,35	1,85	2,02
Dauer (h)	1,28	2,08	1,30	2,25
Sportbedarf (h/Wo)	73,87	4,87	69,75	4,53

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Für jede relevante Sportanlage

Reithalle = Winter; Reitplatz = Sommer

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	73,87	4,87	69,75	4,53
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	0,1134	0,0078	0,0435	0,0033
Bedarf Sommer/ Winter	0,1212		0,0468	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Rollsport

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0162

1. Berechnung der Sportler

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

$$\text{Sportler} = 3.530 \times 0,5311 \times 0,0162 = 30$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	0	18	18
Hochrechnung für Elsterheide	0	30	30
tatsächlich vorhandene Sportler	0	30	30

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	30	0	30
Häufigkeit (pro Woche)	2,77	2,77	0,97	0,97
Dauer (h)	2,65	2,65	3,12	3,12
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	222,94	0,00	91,92

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	222,94	0,00	91,92
Zuordnungsfaktor	1,00	0,06	1,00	0,00
Belegungsdichte	20	20	20	20
Nutzungsdauer	54	54	54	54
Auslastungsfaktor	0,25	0,25	0,25	0,25
Anlagenbedarf	0,0000	0,0495	0,0000	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,0495		0,0000	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Sportschießen

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0026

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0026 = 5 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	3	0	3
Hochrechnung für Elsterheide	5	0	5
tatsächlich vorhandene Sportler	24	0	24

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	24	0	24	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)	63,84	0,00	63,84	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)	63,84	0,00	63,84	0,00
Zuordnungsfaktor	0,67	0,00	0,67	0,00
Belegungsdichte	5	5	5	5
Nutzungsdauer	42	42	42	42
Auslastungsfaktor	0,25	0,25	0,25	0,25
Anlagenbedarf	0,8147	0,0000	0,8147	0,0000
Bedarf Sommer/ Winter	0,8147		0,8147	

Squash

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0067

1. Berechnung der Sportler

$$\text{Sportler} = \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} = 3.530 \times 0,5311 \times 0,0067 = 13$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	1	6	7
Hochrechnung für Elsterheide	2	11	13
tatsächlich vorhandene Sportler	0	11	11

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	11	0	11
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	7,85	0,00	9,59

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	7,85	0,00	9,59
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	0,0471	0,0000	0,0478
Bedarf Sommer/ Winter	0,0471		0,0478	

Sportstättenbilanz Elsterheide

Tennis

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0123

1. Berechnung der Sportler

$$\begin{aligned} \text{Sportler} &= \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} \\ \text{Sportler} &= 3.530 \times 0,5311 \times 0,0123 = 23 \end{aligned}$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	4	10	14
Hochrechnung für Elsterheide	7	16	23
tatsächlich vorhandene Sportler	0	16	16

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	0	16	0	16
Häufigkeit (pro Woche)	1,50	0,97	0,50	0,40
Dauer (h)	1,75	1,25	1,75	1,60
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	19,97	0,00	10,54

3. Berechnung des Anlagenbedarfs

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

Für jede relevante Sportanlage

Tennisplatz = Sommer; Tennishalle = Winter

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Sportbedarf (h/Wo)	0,00	19,97	0,00	10,54
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	0,0000	0,0806	0,0000	0,0395
Bedarf Sommer/ Winter	0,0806		0,0395	

Wassersport

Einwohner 2017	3.530
Gemeindetyp	1
Aktivenquote	0,5311
Präferenzfaktor	0,0075

1. Berechnung der Sportler

$$\text{Sportler} = \text{Einwohner} \times \text{Aktivenquote} \times \text{Präferenzfaktor} = 3.530 \times 0,5311 \times 0,0075 = 14$$

	organisierte	unorganisierte	Gesamtsportler
Sportaktivität nach Leitfaden für GT 1	2	6	8
Hochrechnung für Elsterheide	4	11	14
tatsächlich vorhandene Sportler	284	0	284

2. Berechnung des Sportbedarfs

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

	Sommer		Winter	
	organisiert	unorganisiert	organisiert	unorganisiert
Anzahl der Sportler	284	0	284	0
Häufigkeit (pro Woche)	1,54	1,56	1,03	1,04
Dauer (h)	2,00	0,61	2,00	0,17
Sportbedarf (h/Wo)	874,72	0,00	585,04	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)	874,72	0,00	585,04	0,00
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	

*Es werden nur Sportgelegenheiten genutzt.

Zusammenfassung Bedarf Bevölkerung 2017 Elsterheide

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE = 200 m ²	Anlagenbedarf für sonstigen Sportraum in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Gymnastik		0,0000	0,2858	0,2858	0,0000	0,2985	0,2985
Schwerathletik		0,0000	0,0349	0,0349	0,0000	0,0349	0,0349
Summe		0,0000	0,3207	0,3207	0,0000	0,3334	0,3334

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE = 405 m ²	Anlagenbedarf für Einfach-Sporthalle in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Allgemeiner Sport		0,0157	0,0009	0,0166	0,0078	0,0030	0,0108
Badminton		0,0000	0,0089	0,0089	0,0000	0,0106	0,0106
Basketball		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0147	0,0147
Bergsteigen/Klettern		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0071	0,0071
Budo-Sportarten		0,0000	0,0061	0,0061	0,0000	0,0061	0,0061
Gymnastik		0,0000	0,0957	0,0957	0,0000	0,1124	0,1124
Leichtathletik		0,0000	0,0062	0,0062	0,0000	0,0093	0,0093
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
Skisport		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Tanzsport		0,0000	0,0195	0,0195	0,0000	0,0195	0,0195
Tischtennis		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0080	0,0080
Turnsport		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Volleyball		0,0559	0,0233	0,0792	0,0719	0,0249	0,0968
weitere Sportarten		0,0264	0,0000	0,0264	0,0265	0,0000	0,0265
Summe		0,0980	0,1606	0,2586	0,1062	0,2156	0,3218

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE = 968 m ²	Anlagenbedarf für Zweifach-Sporthalle in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Fußball		0,0222	0,0000	0,0222	0,3719	0,0000	0,3719
Handball		0,0000	0,0061	0,0061	0,0000	0,0048	0,0048
Summe		0,0222	0,0061	0,0283	0,3719	0,0048	0,3767

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	0,0049	0,0049	0,0198	0,0000	0,0198
Basketball		0,0000	0,0630	0,0630	0,0000	0,0000	0,0000
Fußball		0,0841	0,0000	0,0841	0,0495	0,0000	0,0495
Tischtennis		0,0000	0,0201	0,0201	0,0000	0,0000	0,0000
Summe		0,0841	0,0880	0,1721	0,0693	0,0000	0,0693

Zusammenfassung Bedarf Bevölkerung 2017 Elsterheide

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE = 1 Feld	Anlagenbedarf für Volleyballspielfeld in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Volleyball		0,0203	0,0331	0,0534	0,0000	0,0000	0,0000
Summe		0,0203	0,0331	0,0534	0,0000	0,0000	0,0000

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE = 7.700 m ²	Anlagenbedarf für Großspielfeld in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Fußball		1,7381	0,0000	1,7381	0,6762	0,0000	0,6762
Summe		1,7381	0,0000	1,7381	0,6762	0,0000	0,6762

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE = 5.100 m ²	Anlagenbedarf für Leichtathletikanlage in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Leichtathletik		0,0000	0,0044	0,0044	0,0000	0,0066	0,0066
Summe		0,0000	0,0044	0,0044	0,0000	0,0066	0,0066

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE = 250 m ²	Anlagenbedarf für Hallenbad in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Schwimmen		0,0000	0,0537	0,0537	0,0000	0,0619	0,0619
Triathlon		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0008
Summe		0,0000	0,0537	0,0537	0,0000	0,0627	0,0627

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE = 400 m ²	Anlagenbedarf für Freibad in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Schwimmen		0,0000	0,0940	0,0940	0,0000	0,0018	0,0018
Summe		0,0000	0,0940	0,0940	0,0000	0,0018	0,0018

Anlagenrelevante Hauptsportarten	1 AE =	Anlagenbedarf für Sondersportanlagen in AE					
		Sommer			Winter		
		organisiert	unorganisiert	Summe	organisiert	unorganisiert	Summe
Badminton	1 Feld	0,0000	0,0060	0,0060	0,0000	0,0057	0,0057
Eissport	1.800 m ²	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0003
Kegeln/Bowling	1 Bahn	0,0000	0,1138	0,1138	0,0000	0,1329	0,1329
Motorsport	10.000 m ²	0,0000	0,0320	0,0320	0,0000	0,0142	0,0142
Reiten	1.200 m ²	0,1134	0,0078	0,1212	0,0435	0,0033	0,0468
Rollsport	800 m ²	0,0000	0,0495	0,0495	0,0000	0,0000	0,0000
Sportschießen	5 Bahnen	0,8147	0,0000	0,8147	0,8147	0,0000	0,8147
Squash	1 Feld	0,0000	0,0471	0,0471	0,0000	0,0478	0,0478
Tennis	1 Feld	0,0000	0,0806	0,0806	0,0000	0,0395	0,0395
Wassersport		nur Sportgelegenheiten					