
Anhang

Maßnahmen zum Umgang mit japanischem Staudenknöterich

Berichte der Bundesanstalt
für Straßenwesen
Verkehrstechnik Heft V 380

ANHÄNGE

Anhang 1 Mittelwertberechnungen

Anhang 2 Erfassungstabellen für die Erhebungen vor Ort (Beispiele)

ANHANG 1

Mittelwertberechnungen

Anhang 1.1: Deckungsgrade des Staudenknöterichs

Anhang 1.2: Sprossdurchmesser des Staudenknöterichs

Anhang 1.3: Sprosslängen des Staudenknöterichs

Anhang 1.4: Anzahl Sprosse des Staudenknöterichs

Anhang 1: Mittelwertberechnungen

Anhang 1.1: Deckungsgrade des Staudenknöterichs

- Vermessungstermine mit Mittelwerten aus den Dauerprobeflächen

Bayern		2021								2022					
Deckungsrad Fallopia sachalinensis [%]		05.05.2021	∅	18.05.2021	∅	06.07.2021	∅	22./23.09.21	∅	17.05.2022	∅	29.06.2022	∅	12.10.2022	∅
Strom	Himmelgarten - Sk 0	k. E.		k. E.		k. E.		k. E.				-		-	
	Himmelgarten - Sk	5		k. E. ¹⁾		100		15		100		20		75	
	Himmelgarten - Sg 1	15	14	k. E. ¹⁾	-	100	97	65	49	100	94	75	39	90	79
	Himmelgarten - Sg 2	20		k. E. ¹⁾		90		40		85		25		80	
	Himmelgarten - Sg 3	15		k. E. ¹⁾		99		75		90		35		70	
Deckungsrad Fallopia sachalinensis [%]		05.05.2021	∅	18.05.2021	∅	06.07.2021	∅	22./23.09.21	∅	17.05.2022	∅	29.06.2022	∅	12.10.2022	∅
Wasser	Himmelgarten - W 1	15		39		95		4		5		5,0		0,5	
	Himmelgarten - W 2	10	10	50	41	73	89	1,0	3	0	2,3	0,5	1,8	0,0	0,2
	Himmelgarten - W 3	5		35		99		5		2		0,0		0,0	
Deckungsrad Fallopia japonica [%]		05.05.2021	∅	18.05.2021	∅	06.07.2021	∅	22./23.09.21	∅	17.05.2022	∅	29.06.2022	∅	12.10.2022	∅
Wasser	Neunkirchen a. S. -W	k. E.		60	60	99	99	-		95	95	85	85	40	40
Deckungsrad Fallopia x bohemica [%]		05.05.2021	∅	18.05.2021	∅	06.07.2021	∅	22./23.09.21	∅	17.05.2022	∅	29.06.2022	∅	12.10.2022	∅
Wasser	Letten - W oben	5		k. E. ¹⁾		98	98	80		80		50		50	
	Letten - W unten	10	7,5	k. E. ¹⁾		k. E. ¹⁾		78	79	80	80	55	53	40	45
				¹⁾ Zeitmangel		¹⁾ frisch gemulcht									
Deckungsrad Fallopia x bohemica [%]		06.07.2021	∅	09.08.2021	∅	23.09.2021	∅		∅	17.05.2022	∅	29.06.2022	∅	12.10.2022	∅
Draht	Letten - D oben	65		95	95	90	90			100	100	100	100	100	100
	Letten - D unten	45	55						-						
Deckungsrad Fallopia x bohemica [%]		04.06.2021	∅	16.08.2021	∅	23.09.2021	∅		∅	07.06.2022	∅	22.09.2022	∅		∅
Graben/Reißen	Aufkirchen Nord	90		5		0				5		0			
	Aufkirchen Süd	70	80	65	35	1	0		-	10	7,5	1	0,5		-

Hessen		2021								2022							
Deckungsrad Fallopia x bohemica [%]		29.04.2021	∅	16.07.2021	∅	19.09.2021	∅		∅	18.05.2022	∅	23.06.2022	∅	15.07.2022	∅	06.10.2022	∅
Strom	Großenlinden-S1	10		100		98				55		30		55		80	
	Großenlinden-S2	15	13	60	80	90	94		-	75	65	30	30	85	70	40	60
Müncholzhausen 19.9.21 frisch gemulcht																	
Deckungsrad Fallopia sachalinensis [%]		29.04.2021	∅	16.07.2021	∅	19.09.2021	∅		∅	18.05.2022	∅	23.06.2022	∅	15.07.2022	∅	06.10.2022	∅
	Müncholzhausen-S1	20		95		k.A.				80		15		40		1	
	Müncholzhausen-S2	10	15	90	93	k.A.	-		-	90	85	15	15	40	40	1	1
Deckungsrad Fallopia japonica [%]		03.05.2021	∅	18.07.2021	∅	19.09.2021	∅		∅	20.05.2022	∅	23.06.2022	∅	16.07.2022	∅	07.10.2022	∅
Strom	Frankfurt A3-S1	15		3		50				25		10		30		3	
	Frankfurt A3-S2	25	20	5	4,0	90	70		-	50	38	45	28	80	55	45	24
Deckungsrad Fallopia x bohemica [%]		25./28.05.21	∅	30.08.2021	∅	19.10.2021	∅		∅	18.05.2022	∅	13.07.2022	∅		∅	22.09.2022	∅
Graben/Reißen	Friedrichsdorf- A1	90		10		0				0		0				0,0	
	Friedrichsdorf- A2	70		10		0				0		0				0,0	
	Friedrichsdorf- A5	40	68	20	15	0	0,0		-	0,1	1,3	0	0,0		-	0,0	0,1
	Friedrichsdorf- A6	70		20		0				5		0				0,5	
Deckungsrad Fallopia japonica [%]		25.05.2021	∅	30.08.2021	∅	19.10.2021	∅		∅	18.05.2022	∅	13.07.2022	∅		∅	22.09.2022	∅
Graben/Reißen	Friedrichsdorf- A3	60		98		1				90		Sichtkontr.				40	
	Friedrichsdorf- A4	50	55,0	60	79	1	1,0		-	75	83	-	-		-	15	28
Deckungsrad Fallopia x bohemica [%]		25.05.2021	∅	30.08.2021	∅		∅		∅	18.05.2022	∅	13.07.2022	∅		∅	22.09.2022	∅
Drahtgitter	Friedrichsdorf- D1	99		90						80		Sichtkontr.				40	
	Friedrichsdorf- D2	95	97	95	93		-		-	80	80	-	-		-	40	40
Deckungsrad Fallopia japonica [%]		25.05.2021	∅	30.08.2021	∅		∅		∅	20.05.2022	∅	13.07.2022	∅		∅	22.09.2022	∅
Drahtgitter	Friedrichsdorf- D3	85		30						40		Sichtkontr.				40	
	Friedrichsdorf- D4	50	68	30	30		-		-	60	50	-	-		-	20	30

He-Forst		2020								2021				2022											
Deckungsrad Fallopia sachalinensis [%]		05.05.2020	∅	21.06.2020	∅	19.07.2020	∅	27.08.2020	∅	02.10.2020	∅	17.04.2021	∅	06.06.2021	∅	19.09.2021	∅	16.04.2022	∅	06.06.2022	∅	15.07.2022	∅	06.10.2022	∅
Wasser	Dutenhofen- W1	95	95	98	98	50	38	30	38	10	12,5	8	8,0	65	72,5	100	98	8	6,5	98	99,0	50	42,5	60	67,5
	Dutenhofen- W2	95		98		25		45		15		8		80		95		5		100		35		75	
Deckungsrad Fallopia bohemica [%]		05.05.2020	∅	21.06.2020	∅	19.07.2020	∅	27.08.2020	∅	02.10.2020	∅	17.04.2021	∅	06.06.2021	∅	19.09.2021	∅	16.04.2022	∅	06.06.2022	∅	15.07.2022	∅	06.10.2022	∅
Wasser	Bergwerkswald - W1	8		20		50		35		10		0,5		15		100		0,5		99		80		55	
	Bergwerkswald - W2	5	6,5	15	18	25	38	15	25	8	9,0	5,0	2,8	15	15	40	70	0,5	0,5	80	90	95	88	50	53

-	keine Fallopia-Pflanzen vorhanden (überirdisch)
k. E.	keine Erhebung (frisch gemulcht, Zeitmangel, DQ noch nicht/ nicht mehr im Programm etc.)

Anhang 1: Mittelwertberechnungen

Anhang 1.2: Sprossdurchmesser des Staudenknöterichs

- Vermessungstermine mit Mittelwerten aus den Dauerprobeflächen

Bayern		2021								2022					
Ø Durchmesser Sprosse	F. sachalinensis [mm]	05.05.2021	ØØ	18.05.2021	ØØ	06.07.2021	ØØ	22./23.09.21	ØØ	17.05.2022	ØØ	29.06.2022	ØØ	12.10.2022	ØØ
Strom	Himmelgarten - Sk 0	k. E.		k. E.		k. E.		5,2				-		-	
	Himmelgarten - Sk	9,8		k. E. ¹⁾		17,4		5,3		12,1		7,0		10,2	
	Himmelgarten - Sg 1	8,9	10,4	9,7	9,7	10,9	14,8	5,5	6,0	8,9	11,6	6,5	7,1	5,5	8,2
	Himmelgarten - Sg 2	11,1		k. E. ¹⁾		13,5		6,3		11,4		8,0		8,8	
	Himmelgarten - Sg 3	11,8		k. E. ¹⁾		17,3		7,7		14,0		7,0		8,3	
Ø Durchmesser Sprosse F. sachalinensis [mm]		05.05.2021	ØØ	18.05.2021	ØØ	06.07.2021	ØØ	22./23.09.21	ØØ	17.05.2022	ØØ	29.06.2022	ØØ	12.10.2022	ØØ
Wasser	Himmelgarten - W 1	8,9		11,6		10,8		3,9		5,8		4,4		2,1	
	Himmelgarten - W 2	7,2	7,6	10,6	10,2	8,0	8,9	2,8	3,5	0,0	3,3	3,4	2,6	0,0	0,7
	Himmelgarten - W 3	6,7		8,3		7,8		3,9		4,2		0,0		0,0	
Ø Durchmesser Sprosse F. japonica [mm]		05.05.2021	ØØ	18.05.2021	ØØ	06.07.2021	ØØ	22./23.09.21	ØØ	17.05.2022	ØØ	29.06.2022	ØØ	12.10.2022	ØØ
Wasser	Neunkirchen a. S.	k. E.	-	11,9	11,9	10,7	10,7	-	-	6,4	6,4	4,4	4,4	2,7	2,7
Ø Durchmesser Sprosse F. x bohemica [mm]		05.05.2021	ØØ	18.05.2021	ØØ	06.07.2021	ØØ	22./23.09.21	ØØ	17.05.2022	ØØ	29.06.2022	ØØ	12.10.2022	ØØ
Wasser	Letten - W oben	6,5	7,8	k. E. ¹⁾	-	8,5	8,5	3,7	3,6	6,8	6,9	4,1	4,1	3,2	3,4
	Letten - W unten	9,0		k. E. ¹⁾		k. E. ¹⁾		3,4		7,0		4,0		3,6	
				¹⁾ Zeitmangel		¹⁾ frisch gemulcht									
Ø Durchmesser Sprosse F. x bohemica [mm]		05.05.2021	ØØ	18.05.2021	ØØ	06.07.2021	ØØ	22./23.09.21	ØØ	17.05.2022	ØØ	29.06.2022	ØØ	12.10.2022	ØØ
Drahtgitter	Letten - D oben					5,3	5,2	K	-	15,1	15,1	16,2	16,2	18,5	18,5
	Letten - D unten					5,1		K							
										ab 2022 wurden bei Drahtgitter Letten nur ausgewählte Sprosse vermessen					
Ø Durchmesser Sprosse F. x bohemica [mm]		04.06.2021	ØØ	16.08.2021	ØØ	23.09.2021	ØØ			07.06.2022	ØØ	22.09.2022	ØØ		
Graben/Reißen	Aufkirchen Nord	11,9	12,8	4,7	4,7	0,0	1,0			9,0	6,9	0,0	3,1		
	Aufkirchen Süd	13,7		4,7		2,0				4,8		6,1			

Hessen		2021								2022							
Ø Durchmesser Sprosse Fallopa x bohemica [mm]		29.04.2021	ØØ	16.07.2021	ØØ	19.09.2021	ØØ		ØØ	18.05.2022	ØØ	23.06.2022	ØØ	15.07.2022	ØØ	06.10.2022	ØØ
Strom	Großenlinden-S1	6,3		9,5		5,4				6,2		5,1		4,8		4,4	
	Großenlinden-S2	5,9	6,1	8,7	9,1	5,5	5,5		-	9,9	8,1	5,6	5,4	5,3	5,1	5,4	4,9
Terminverschiebung auf Juli, weil Lanze defekt																	
Ø Durchmesser Sprosse Fallopa sachalinensis [mm]		29.04.2021	ØØ	16.07.2021	ØØ	19.09.2021	ØØ		ØØ	18.05.2022	ØØ	23.06.2022	ØØ	15.07.2022	ØØ	06.10.2022	ØØ
	Müncholzhausen-S1	11,7		13,8		k.A.				13,0		4,8		7,7		3,6	
	Müncholzhausen-S2	13,3	12,5	17,3	15,6	k.A.	-		-	10,2	11,6	4,7	4,8	5,1	6,4	3,2	3,4
frisch gemulcht																	
Ø Durchmesser Sprosse Fallopa japonica [mm]		03.05.2021	ØØ	18.07.2021	ØØ	19.09.2021	ØØ		ØØ	20.05.2022	ØØ	23.06.2022	ØØ	16.07.2022	ØØ	07.10.2022	ØØ
Strom	Frankfurt A3-S1	8,1		3,7		4,9				6,9		8,1		4,0		2,5	
	Frankfurt A3-S2	7,5	7,8	4,6	4,2	4,1	4,5		-	5,5	6,2	5,1	6,6	5,1	4,6	3,4	3,0
Ø Durchmesser Sprosse Fallopa x bohemica [mm]		25./28.05.21	ØØ	30.08.2021	ØØ	30.09.2021	ØØ	19.10.2021	ØØ	18.05.2022	ØØ	13.07.2022	ØØ		ØØ	22.09.2022	ØØ
Graben/Reißen	Friedrichsdorf- A1	10,9		2,3		0,0		0,0		0,0		0,0				0,4	
	Friedrichsdorf- A2	9,9		3,7		0,0		0,0		0,0		0,0				0,0	
	Friedrichsdorf- A5	8,5		4,6		0,0		0,0		3,2		0,0				0,0	
	Friedrichsdorf- A6	6,1		7,3		0,0		0,0		5,0		0,0				1,1	
			8,9		4,5		0,0	0,0	0,0		2,1		0,0		-		0,4
Ø Durchmesser Sprosse Fallopa japonica [mm]		25.05.2021	ØØ	30.08.2021	ØØ	30.09.2021	ØØ	19.10.2021	ØØ	18.05.2022	ØØ	13.07.2022	ØØ		ØØ	22.09.2022	ØØ
Graben/Reißen	Friedrichsdorf- A3	12,6		4,7		K		K		7,5						7,5	
	Friedrichsdorf- A4	17,3	15,0	9,5	7,1	K	-	K	-	10,7	9,1				-	9,0	8,3
Ø Durchmesser Sprosse Fallopa x bohemica [mm]		25./28.05.21	ØØ	30.08.2021	ØØ	30.09.2021	ØØ	19.10.2021	ØØ	18.05.2022	ØØ	13.07.2022	ØØ		ØØ	22.09.2022	ØØ
Drahtgitter	Friedrichsdorf- D1	10,9		6,4		K		K		14,6						9,6	
	Friedrichsdorf- D2	10,7	10,8	4,3	5,4	K	-	K	-	10,3	12,5					8,8	9,2
Ø Durchmesser Sprosse Fallopa japonica [mm]		25./28.05.21	ØØ	30.08.2021	ØØ	30.09.2021	ØØ	19.10.2021	ØØ	20.05.2022	ØØ	13.07.2022	ØØ		ØØ	22.09.2022	ØØ
Drahtgitter	Friedrichsdorf- D3	14,3		5,4						14,6						12,0	
	Friedrichsdorf- D4	11,1	12,7	4,4	4,9		-		-	14,3	14,5					9,6	10,8

He-Forst		2020								2021						2022									
Ø Durchmesser Sprosse Fallopa sachalinensis [mm]		05.05.2020	ØØ	21.06.2020	ØØ	19.07.2020	ØØ	27.08.2020	ØØ	02.10.2020	ØØ	17.04.2021	ØØ	06.06.2021	ØØ	19.09.2021	ØØ	16.04.2022	ØØ	06.06.2022	ØØ	15.07.2022	ØØ	06.10.2022	ØØ
Wasser	Dutenhofen- W1	12,1		K		5,7		4,3		5		5		5,5		6,9		7,4		8,6		5,1		4,2	
	Dutenhofen- W2	13,6	12,9	K	-	6,3		3,5		4		5	5,1	6,0	5,8	5,3	6,1	7,3	7,4	9,3	9,0	5,9	5,5	4,8	4,5
Ø Durchmesser Sprosse Fallopa x bohemica [mm]		05.05.2020	ØØ	21.06.2020	ØØ	19.07.2020	ØØ	27.08.2020	ØØ	02.10.2020	ØØ	17.04.2021	ØØ	06.06.2021	ØØ	19.09.2021	ØØ	16.04.2022	ØØ	06.06.2022	ØØ	15.07.2022	ØØ	06.10.2022	ØØ
Wasser	Bergwerkswald - W1	9,7		K		6,4		5,2		4,0		5,2		7,9		6,7		8,7		13,5		7,1		6,8	
	Bergwerkswald - W2	13,0	11,4	K	-	5,1	5,8	3,2	4,2	2,4	3,2	3,9	4,6	7,6	7,8	5,5	6,1	4,1	6,4	10,5	12,0	7,3	7,2	5,2	6,0

-	keine Fallopa-Pflanzen vorhanden (überirdisch)
k. E.	keine Erhebung (frisch gemulcht, Zeitmangel, DQ noch nicht/ nicht mehr im Programm etc.)

Anhang 1: Mittelwertberechnungen

Anhang 1.3: Sprosslängen des Staudenknöterichs

- Vermessungstermine mit Mittelwerten aus den Dauerprobestellen

Bayern		2021								2022					
Ø Länge Sprosse <i>F. sachalinensis</i> [cm]		05.05.2021	ØØ	18.05.2021	ØØ	06.07.2021	ØØ	22./23.09.21	ØØ	17.05.2022	ØØ	29.06.2022	ØØ	12.10.2022	ØØ
Strom	Himmelgarten - Sk 0	k. E.		k. E.		k. E.		51		k. E.		k. E.		k. E.	
	Himmelgarten - Sk	11		k. E. ¹⁾		212		41		87		48		88	
	Himmelgarten - Sg 1	14	16	19	19	141	179	40	53	73	85	43	42	60	76
	Himmelgarten - Sg 2	26		k. E. ¹⁾		159		47		87		35		83	
	Himmelgarten - Sg 3	14		k. E. ¹⁾		203		84		91		43		72	
Ø Länge Sprosse <i>F. sachalinensis</i>[cm]		05.05.2021	ØØ	18.05.2021	ØØ	06.07.2021	ØØ	22./23.09.21	ØØ	17.05.2022	ØØ	29.06.2022	ØØ	12.10.2022	ØØ
Wasser	Himmelgarten - W 1	13		38		107		11		26		33		8	
	Himmelgarten - W 2	9	10,3	35	33,3	74	82,7	2	12,0	0	10,3	11	14,7	0	2,7
	Himmelgarten - W 3	9		27		67		23		5		0		0	
Ø Länge Sprosse <i>F. japonica</i> [cm]		05.05.2021	ØØ	18.05.2021	ØØ	06.07.2021	ØØ	22./23.09.21	ØØ	17.05.2022	ØØ	29.06.2022	ØØ	12.10.2022	ØØ
Wasser	Neunkirchen a. S.	#BEZUG!		70	70	136	136	-	-	74	74	51	51	22	22
Ø Länge Sprosse <i>F. x bohemica</i> [cm]		05.05.2021	ØØ	18.05.2021	ØØ	06.07.2021	ØØ	22./23.09.21	ØØ	17.05.2022	ØØ	29.06.2022	ØØ	12.10.2022	ØØ
Wasser	Letten - W oben	11		k. E. ¹⁾		87		36		52		36		22	
	Letten - W unten	10	11	k. E. ¹⁾	-	k. E. ¹⁾	87	29	33	57	55	52	44	29	26
				¹⁾ Zeitmangel		¹⁾ frisch gemulcht									
Ø Länge Sprosse <i>F. x bohemica</i> [cm]		05.05.2021	ØØ	18.05.2021	ØØ	06.07.2021	ØØ	22./23.09.21	ØØ	17.05.2022	ØØ	29.06.2022	ØØ	12.10.2022	ØØ
Draht	Letten - D oben					44	48	K		133	133	231	231	236	236
	Letten - D unten					51		K							
										ab 2022 wurden bei Drahtgitter Letten nur ausgewählte Sprosse vermessen					
Ø Länge Sprosse <i>F. x bohemica</i> [cm]		04.06.2021	ØØ	16.08.2021	ØØ	23.09.2021	ØØ			07.06.2022	ØØ	22.09.2022	ØØ		
Graben/Reißen	Aufkirchen Nord	87	92	84	65	-	6			92	57	-	20		-
	Aufkirchen Süd	96		45		6				22		20			

Hessen		2021								2022							
Ø Länge Sprosse Fallopa x bohémica [cm]		29.04.2021	ØØ	16.07.2021	ØØ	19.09.2021	ØØ		ØØ	18.05.2022	ØØ	23.06.2022	ØØ	15.07.2022	ØØ	06.10.2022	ØØ
Strom	Großenlinden-S1	11		154	152	96	94		-	75	93	27	29	48	57	53	57
	Großenlinden-S2	10	11	150		92				111		30		65		60	
		1. BK am 23.7.2021															
Ø Länge Sprosse Fallopa sachalinensis [cm]		29.04.2021	ØØ	16.07.2021	ØØ	19.09.2021	ØØ		ØØ	18.05.2022	ØØ	23.06.2022	ØØ	15.07.2022	ØØ	06.10.2022	ØØ
	Müncholzhausen-S1	16	19	266	269	gemulcht	-		-	159	146	36	27	76	60	20	15
	Müncholzhausen-S2	22		272		gemulcht				133		17		43		10	
Ø Länge Sprosse Fallopa japonica [cm]		03.05.2021	ØØ	18.07.2021	ØØ	19.09.2021	ØØ		ØØ	20.05.2022	ØØ	23.06.2022	ØØ	16.07.2022	ØØ	07.10.2022	ØØ
Strom	Frankfurt A3-S1	22	24	8	8	68	63		-	55	51	83	58	29	38	6	21
	Frankfurt A3-S2	26		8		58				46		33		46		36	
Ø Länge Sprosse Fallopa x bohémica [cm]		25./28.05.21	ØØ	30.08.2021	ØØ	30.09.2021	ØØ	19.10.2021	ØØ	18.05.2022	ØØ	13.07.2022	ØØ	22.09.2022	ØØ		ØØ
Graben/Reißen	Friedrichsdorf- A1	121		13		0		0		0		0		1			
	Friedrichsdorf- A2	125	100	24	39	0	0	0	0	0	21	0	0	0	1,0		-
	Friedrichsdorf- A5	83		49		0		0		27		0		0			
	Friedrichsdorf- A6	69		68		0		0		57		0		3			
Ø Länge Sprosse Fallopa japonica [cm]		25.05.2021	ØØ	30.08.2021	ØØ	30.09.2021	ØØ	19.10.2021	ØØ	18.05.2022	ØØ	13.07.2022	ØØ	22.09.2022	ØØ		ØØ
Graben/Reißen	Friedrichsdorf- A3	116	138,0	66	90,5	-	-	5	5,0	94	102,0	Sichtkontr.	-	107	113,5		-
	Friedrichsdorf- A4	160		115		-		5		110				120			
		19.10.: in Probequadraten keine Sprosse, auf Gesamtfläche einzelne															
Ø Länge Sprosse Fallopa x bohémica [cm]		25.05.2021	ØØ	30.08.2021	ØØ	30.09.2021	ØØ	19.10.2021	ØØ	18.05.2022	ØØ	13.07.2022	ØØ	22.09.2022	ØØ		ØØ
Drahtgitter	Friedrichsdorf- D1	123	110,0	85	72,5	-	-	-	-	147	140,5	Sichtkontr.	-	135	132,0		-
	Friedrichsdorf- D2	97		60						134				129			
Ø Länge Sprosse Fallopa japonica [cm]		25.05.2021	ØØ	30.08.2021	ØØ	30.09.2021	ØØ	19.10.2021	ØØ	20.05.2022	ØØ	13.07.2022	ØØ	22.09.2022	ØØ		ØØ
Drahtgitter	Friedrichsdorf- D3	149	128,0	68	60,5	-	-	-	-	134	138,0	Sichtkontr.	-	149	132,0		-
	Friedrichsdorf- D4	107		53						142				115			

He-Forst		2020								2021				2022											
Ø Länge Sprosse Fallopa sachalinensis [cm]		05.05.2020	ØØ	21.06.2020	ØØ	19.07.2020	ØØ	27.08.2020	ØØ	02.10.2020	ØØ	17.04.2021	ØØ	06.06.2021	ØØ	19.09.2021	ØØ	16.04.2022	ØØ	06.06.2022	ØØ	15.07.2022	ØØ	06.10.2022	ØØ
Wasser	Dutenhofen- W1	98	108	111	112	39	40	28	25	14	13	2	3	72	73	67	71	5	6	133	130	40	38	41	47
	Dutenhofen- W2	118		113		41		22		12		3		74		75		6		126		36		53	
Ø Länge Sprosse Fallopa x bohémica [cm]		05.05.2020	ØØ	21.06.2020	ØØ	19.07.2020	ØØ	27.08.2020	ØØ	02.10.2020	ØØ	17.04.2021	ØØ	06.06.2021	ØØ	19.09.2021	ØØ	16.04.2022	ØØ	06.06.2022	ØØ	15.07.2022	ØØ	06.10.2022	ØØ
Wasser	Bergwerkswald - W1	18	26	26	31	41	35	24	22	21	17	2	5	97	96	110	92	2	3	219	178	78	85	67	62
	Bergwerkswald - W2	33		35		28		19		13		7		95		73		4		137		91		56	

-	keine <i>Fallopa</i> -Pflanzen vorhanden (überirdisch)
k. E.	keine Erhebung (frisch gemulcht, Zeitmangel, DQ noch nicht/ nicht mehr im Programm etc.)

Anhang 1: Mittelwertberechnungen

Anhang 1.4: Anzahl Sprosse des Staudenknöterichs

- Vermessungstermine mit Werten aus den Dauerprobeflächen

Bayern		2021								2022					
Anzahl Sprosse <i>F. sachalinensis</i>		05.05.2021	∅∅	18.05.2021	∅∅	06.07.2021	∅∅	22./23.09.21	∅∅	17.05.2022	∅∅	29.06.2022	∅∅	12.10.2022	∅∅
Strom	Himmelgarten - Sk 0	k. E.		k. E.		k. E.		11		k. E.		k. E.		k. E.	
	Himmelgarten - Sk	16		k. E. ¹⁾		20		4		25		11		12	
	Himmelgarten - Sg 1	30	24	19	19	45	32	30	14	62	34	37	20	25	14
	Himmelgarten - Sg 2	29		k. E. ¹⁾		32		11		28		14		10	
	Himmelgarten - Sg 3	22		k. E. ¹⁾		29		13		19		19		9	
Anzahl Sprosse <i>F. sachalinensis</i>		05.05.2021	∅∅	18.05.2021	∅∅	06.07.2021	∅∅	22./23.09.21	∅∅	17.05.2022	∅∅	29.06.2022	∅∅	12.10.2022	∅∅
Wasser	Himmelgarten - W 1	36		33		26		6		3		3		4	
	Himmelgarten - W 2	50	38,7	56	42,7	42	57,7	2	4,3	0	2,3	1	1,3	0	1,3
	Himmelgarten - W 3	30		39		105		5		4		0		0	
Anzahl Sprosse <i>F. japonica</i>		05.05.2021	∅∅	18.05.2021	∅∅	06.07.2021	∅∅	22./23.09.21	∅∅	17.05.2022	∅∅	29.06.2022	∅∅	12.10.2022	∅∅
Wasser	Neunkirchen a. S.	k. E.		28		30		-		52	52	81	81	45	45
Anzahl Sprosse <i>F. x bohemica</i>		05.05.2021	∅∅	18.05.2021	∅∅	06.07.2021	∅∅	22./23.09.21	∅∅	17.05.2022	∅∅	29.06.2022	∅∅	12.10.2022	∅∅
Wasser	Letten - W oben	27	29	k. E. ¹⁾		31	31	40	41	39	39	51	35	38	29
	Letten - W unten	31		k. E. ¹⁾		k. E. ¹⁾		41		38		18		19	
				¹⁾ Zeitmangel		¹⁾ frisch gemulcht									
Anzahl Sprosse <i>F. x bohemica</i>		05.05.2021	∅∅	18.05.2021	∅∅	06.07.2021	∅∅	22./23.09.21	∅∅	17.05.2022	∅∅	29.06.2022	∅∅	12.10.2022	∅∅
Draht	Letten - D oben					39	34	K	-	K	-	K	-	K	-
	Letten - D unten					28		K		K		K		K	
										ab 2022 wurden bei Drahtgitter Letten nur ausgewählte Sprosse vermessen					
Anzahl Sprosse <i>F. x bohemica</i>		04.06.2021	∅∅	16.08.2021	∅∅	23.09.2021	∅∅		∅∅	07.06.2022	∅∅	22.09.2022	∅∅		∅∅
Graben/Reißen	Aufkirchen Nord	19	21	1	17	-	3			1	2	-	1		-
	Aufkirchen Süd	23		32		3				3		1			

Hessen		2021								2022							
Anzahl Sprosse Fallopa x bohémica		29.04.2021	∅∅	16.07.2021	∅∅	19.09.2021	∅∅	∅∅	∅∅	18.05.2022	∅∅	23.06.2022	∅∅	15.07.2022	∅∅	06.10.2022	∅∅
Strom	Großenlinden-S1	34	34,5	33	30,0	36	31,5	-	-	26	27,5	16	17,5	27	30,5	15	14,0
	Großenlinden-S2	35		27		27				29		19		34		13	
Anzahl Sprosse Fallopa sachalinensis		29.04.2021	∅∅	16.07.2021	∅∅	19.09.2021	∅∅	∅∅	∅∅	18.05.2022	∅∅	23.06.2022	∅∅	15.07.2022	∅∅	06.10.2022	∅∅
	Müncholzhausen-S1	15	13,5	12	13,5	gemulcht	-	-	-	11	13,5	8	9,5	6	9,5	1	1,0
	Müncholzhausen-S2	12		15		gemulcht				16		11		13		1	
Anzahl Sprosse Fallopa japonica		03.05.2021	∅	18.07.2021	∅	19.09.2021	∅	∅∅	∅∅	20.05.2022	∅∅	23.06.2022	∅∅	16.07.2022	∅∅	07.10.2022	∅∅
Strom	Frankfurt A3-S1	28	35,0	18	22,5	15	23,0	-	-	16	21,0	1	10,5	6	13,0	7	12,5
	Frankfurt A3-S2	42		27		31				26		20		20		18	
Anzahl Sprosse Fallopa x bohémica		25./28.05.21	∅∅	30.08.2021	∅∅	30.09.2021	∅∅	19.10.2021	∅∅	18.05.2022	∅∅	13.07.2022	∅∅	22.09.2022	∅∅	∅∅	∅∅
Graben/Reißen	Friedrichsdorf- A1	20		8		0		0		0		0		1			
	Friedrichsdorf- A2	15	11,3	5	5,0	0	0	0	0	0	1,3	0	0	0	0,8		-
	Friedrichsdorf- A5	4		5		0		0		1		0		0			
	Friedrichsdorf- A6	6		2		0		0		4		0		2			
19.10.21: in Probequadraten keine Sprosse, auf Gesamtfläche 49 ausgerissen																	
Anzahl Sprosse Fallopa japonica		25.05.2021	∅∅	30.08.2021	∅∅	30.09.2021	∅∅	19.10.2021	∅∅	18.05.2022	∅∅	13.07.2022	∅∅	22.09.2022	∅∅	∅∅	∅∅
Graben/Reißen	Friedrichsdorf- A3	16	15,5	27	15,0	-	-	-	-	40	31,5	Sichtkontr.	-	30	24,0		-
	Friedrichsdorf- A4	15		3		-				23				18			
Anzahl Sprosse Fallopa x bohémica		25.05.2021	∅∅	30.08.2021	∅∅	30.09.2021	∅∅	19.10.2021	∅∅	18.05.2022	∅∅	13.07.2022	∅∅	22.09.2022	∅∅	∅∅	∅∅
Drahtgitter	Friedrichsdorf- D1	28	28,5	21	26,0	-	-	-	-	13	16,0	Sichtkontr.	-	16	18,5		-
	Friedrichsdorf- D2	29		31						19				21			
Anzahl Sprosse Fallopa japonica		25.05.2021	∅∅	30.08.2021	∅∅	30.09.2021	∅∅	19.10.2021	∅∅	20.05.2022	∅∅	13.07.2022	∅∅	22.09.2022	∅∅	∅∅	∅∅
Drahtgitter	Friedrichsdorf- D3	25	18,5	19	13,0	-	-	-	-	17	12,5	Sichtkontr.	-	9	9,0		-
	Friedrichsdorf- D4	12		7						8				9			

He-Forst		2020								2021				2022											
Anzahl Sprosse Fallopa sachalinensis		05.05.2020	∅∅	21.06.2020	∅∅	19.07.2020	∅∅	27.08.2020	∅∅	02.10.2020	∅	17.04.2021	∅∅	06.06.2021	∅∅	19.09.2021	∅	16.04.2022	∅∅	06.06.2022	∅∅	15.07.2022	∅∅	06.10.2022	∅∅
Wasser	Dutenhofen- W1	19	18,0	17	13,5	19	16,0	8	10,5	3	5,5	28	23,5	28	27,5	11	10,5	19	18,5	16	18,5	23	21,0	19	15,5
	Dutenhofen- W2	17		10		13		13		8		19		27		10		18		21		19		12	
Anzahl Sprosse Fallopa bohémica		05.05.2020	∅∅	21.06.2020	∅∅	19.07.2020	∅∅	27.08.2020	∅∅	02.10.2020	∅	17.04.2021	∅∅	06.06.2021	∅∅	19.09.2021	∅	16.04.2022	∅∅	06.06.2022	∅∅	15.07.2022	∅∅	06.10.2022	∅∅
Wasser	Bergwerkswald - W1	13	10,0	30	22,5	14	11,0	21	20,0	10	9,5	10	8,5	24	18,0	13	12,0	6	8,5	14	15,0	18	17,5	9	11,0
	Bergwerkswald - W2	7		15		8		19		9		7		12		11		11		16		17		13	

-	keine Fallopa-Pflanzen vorhanden (überirdisch)
k. E.	keine Erhebung (frisch gemulcht, Zeitmangel, DQ noch nicht/ nicht mehr im Programm etc.)

ANHANG 2

Erfassungstabellen für die Erhebungen vor Ort (Beispiele)

Anhang 2.1: Beispiel 13 BY: BAB A9, Nürnberg-Himmelgarten, Mittelstreifen
– Strom DQ Sg 1

Anhang 2.2: Beispiel 13 BY: BAB A9, Nürnberg-Himmelgarten, Mittelstreifen
– Wasser DQ W1

Anhang 2: Erfassungstabellen für die Erhebungen vor Ort (Beispiele)

Anhang 2.1: Beispiel 13 BY: BAB A9, Nürnberg-Himmelgarten, Mittelstreifen – Strom DQ Sg 1

Standort - Nr. DQ:		Methode		Sippe									
Himmelgarten - Sg1		Elektrolanze		Fallopia		sachalinensis							
	Datum Erfassung	05.05.2021	Datum Erfassung	18.05.2021	Datum Erfassung	06.07.2021	Datum Erfassung	22.09.2021	Datum Erfassung	17.05.2022	Datum Erfassung	29.06.2022	
%	Deckung Gesamt	15	Deckung Gesamt	k. A.	Deckung Gesamt	100	Deckung Gesamt	65	Deckung Gesamt	100	Deckung Gesamt	75	
%	Deckung Fallopia	15	Deckung Fallopia	k. A.	Deckung Fallopia	100	Deckung Fallopia	65	Deckung Fallopia	100	Deckung Fallopia	75	
	Anzahl Sprosse	30	Anzahl Sprosse	19	Anzahl Sprosse	45	Anzahl Sprosse	30	Anzahl Sprosse	62	Anzahl Sprosse	37	
Nr.	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	
Ø	8,9	14	9,7	19	10,9	141	5,5	40	8,9	73	6,5	43	
1	5	6	13,2	29	14,1	190	8,2	56	13,8	129	3,7	21	
2	9,3	5	11,3	27	8,6	142	7,5	53	4,6	21	9,4	48	
3	7,5	13	11,6	23	10,7	120	4,7	32	7,7	83	4,1	20	
4	11,5	19	7,2	20	10,5	179	5,0	37	4,3	13	9,3	44	
5	5,8	20	5,0	11	6,9	87	4,4	12	6,6	29	5,7	39	
6	4,7	3	8,3	14	9,6	157	4,2	34	10,3	87	1,9	8	
7	8,1	15	8,0	13	15,3	220	6,1	47	9,9	93	4,4	38	
8	7,1	5	7,5	12	9,1	147	4,7	43	7,9	66	6,8	41	
9	10,4	24	12,2	8	12,3	150	8,8	44	9,8	92	7,1	54	
10	6,1	4	12,4	28	16,1	177	5,4	39	3,8	17	3,6	23	
11	9,5	19	7,2	24	12,3	176	5,9	56	13,3	105	8,5	57	
12	9,6	13	11,0	24	13,0	171	3,4	42	10,9	103	10,3	71	
13	7,4	15	10,4	13	13,8	185	4,3	37	11,5	110	8,5	39	
14	12,6	20	16,9	34	15,3	220	4,2	35	8,4	88	5,7	41	
15	14,4	21	11,9	26	13,4	180	4,3	47	10,2	75	7,6	56	
16	16,8	23	6,1	12	12,5	174	3,0	32	11,2	94	6,1	34	
17	11,7	18	14,4	16	12,2	200	6,7	55	11,7	113	7,6	47	
18	6,6	10	7,0	17	13,2	178	3,4	26	3,5	4	6,3	46	
19	8,1	8	2,1	3	13,2	190	8,2	44	6,1	44	6,6	34	
20	6,2	12			10,5	170	4,8	47	5,9	18	4,5	34	
21	9,1	14			7,2	77	5,2	30	3,6	16	4,2	26	
22	11,4	20			8,8	103	3,9	38	12,0	113	4,0	29	
23	11,4	30			8,2	75	6,7	34	10,0	98	5,3	24	
24	6,5	4,5			8,9	144	5,7	34	7,1	80	9,4	49	
25	10,9	36			8,1	75	4,7	35	11,0	101	10,0	52	
26	7,8	9,5			9,1	138	5,9	47	10,3	89	6,2	53	
27	8,6	16			11,1	147	6,3	32	11,5	103	7,7	49	
28	6,5	10			10,7	148	6,6	27	5,1	19	7,1	68	
29	6,1	3			10,3	122	5,7	41	8,5	69	6,6	59	
30	8,9	17			12,4	159	6,2	67	11,8	98	5,6	58	
31					11,2	152			10,6	91	6,7	59	
32					5,7	25			10,2	104	6,0	47	

Nr.	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]
33					11,6	17,3			10,5	116	8,9	65
34					10,6	167			8,7	113	10,1	72
35					13,8	175			14,6	117	6,0	44
36					14,3	172			6,3	50	4,8	32
37					13,7	200			8,0	100	4,1	19
38					9,9	35			7,4	71		
39					12,0	173			5,3	26		
40					8,4	102			10,5	67		
41					12,0	170			7,9	82		
42					7,9	88			9,0	25		
43					5,4	13			9,3	84		
44					8,8	137			5,8	31		
45					8,5	108			5,5	73		
46									18,8	126		
47									5,3	41		
48									12,7	97		
49									12,8	108		
50									10,8	98		
51									7,4	76		
52									6,5	63		
53									13,2	113		
54									4,8	10		
55									7,6	57		
56									7,1	53		
57									18,2	117		
58									8,1	67		
59									4,4	34		
60									10,3	89		
61									6,3	63		
62									5,5	12		
63												
64												
65												
66												
67												
68												
69												
70												

Anhang 2: Erfassungstabellen für die Erhebungen vor Ort (Beispiele)

Anhang 2.2: Beispiel 13 BY: BAB A9, Nürnberg-Himmelgarten, Mittelstreifen – Wasser DQ W1

Standort - Nr. DQ:		Methode		Sippe								
Himmelgarten - W1		Heißwasser (D/L)		Fallopia	sachalinensis							
	Datum Erfassung	05.05.2021	Datum Erfassung	18.05.2021	Datum Erfassung	06.07.2021	Datum Erfassung	23.09.2021	Datum Erfassung	17.05.2022	Datum Erfassung	29.06.2022
%	Deckung Gesamt	17	Deckung Gesamt	40	Deckung Gesamt	95	Deckung Gesamt	5	Deckung Gesamt	10	Deckung Gesamt	30
%	Deckung Fallopia	15	Deckung Fallopia	39	Deckung Fallopia	95	Deckung Fallopia	4	Deckung Fallopia	5	Deckung Fallopia	5
	Anzahl Sprosse	36	Anzahl Sprosse	33	Anzahl Sprosse	26	Anzahl Sprosse	6	Anzahl Sprosse	3	Anzahl Sprosse	3
Nr.	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]
Ø	8,9	13	11,6	38	10,8	107	3,9	11	5,8	26	4,4	33
1	12,7	27	14,9	64	13,1	124	1,9	6	4,2	23	5,2	48
2	12,3	33	15,1	81	7,2	43	4,9	7	5,8	26	3,1	16
3	7,1	24	17,0	37	12,0	92	3,9	7	7,4	29	5,0	36
4	14,2	11	7,9	48	5,7	89	4,3	13				
5	7,2	4	7,8	13	10,7	117	5,4	30				
6	7,3	26	6,6	27	8,9	82	3,1	3				
7	9,7	15	7,4	29	9,6	103						
8	8,3	10	13,4	52	5,3	37						
9	8,4	21	6,3	30	9,9	113						
10	10,8	21	14,8	52	10,9	121						
11	7,2	3	16,9	48	12,2	131						
12	11,9	4	19,4	43	10,6	121						
13	9,9	20	9,5	39	9,2	54						
14	8,7	20	8,4	40	8,5	97						
15	7,5	8	7,4	45	16,5	150						
16	12,5	11	8,5	29	13,2	110						
17	9,5	18	9,3	20	9,8	112						
18	6,7	10	15,7	34	11,1	129						
19	6,4	5	11,1	48	7,6	40						
20	12,4	34	7,8	36	12,4	163						
21	8,4	7	11,0	20	10,0	91						
22	5,7	8	9,6	15	16,0	156						
23	12,6	19	9,6	40	17,1	161						
24	6,8	7	14,8	58	14,6	179						
25	6,1	5	9,5	29	14,1	160						
26	9,8	9	12,3	42	5,7	19						
27	9,4	7	12,0	30								
28	5,3	5	12,8	34								
29	8,7	8	18,0	64								
30	7,6	4	13,8	52								

Nr.	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]	Dicke Spross [mm]	Länge Spross [cm]
31	8,5	4	8,6	22								
32	12,4	27	12,4	29								
33	9,6	5	12,9	18								
34	6,8	3										
35	6,5	3										
36	5,2	4										
37												
38												
39												
40												