

Tabelle: Botanische Untersuchungen an den Quellen Tiergarten 1 und 2.  
(Vegetationsaufnahmen nach Braun-Blanquet erweitert nach Wilmanns)

Gewässerbezeichnung		Tiergarten					
		TG1		TG2			
Datum		04.05.2020	16.06.2020	04.05.2020	16.06.2020	04.05.2020	16.06.2020
Bearbeiterin		L. Marga	L. Marga	L. Marga	L. Marga	L. Marga	L. Marga
Pflanzengesellschaft		/	/	Scirpetum sylvaticum	Scirpetum sylvaticum	Scirpetum sylvaticum	Scirpetum sylvaticum
Vegetationsaufnahme Nr.		1, neben Springbrunnen oberhalb	2, neben Springbrunnen oberhalb	1, Hang	3, Hang	2, Hang	4, Hang
Deckung in %		100%	95%	65%	100%	40%	90%
Wuchshöhe Ø		25 m	25 m	35 cm	150 cm	20 cm	50 cm
Fläche in m <sup>2</sup>		32 m <sup>2</sup> (8 x 4)	32 m <sup>2</sup> (8 x 4)	2,5 m <sup>2</sup> (1,5 x 1,5)	2,5 m <sup>2</sup> (1,5 x 1,5)	2,5 m <sup>2</sup> (1,5 x 1,5)	2,5 m <sup>2</sup> (1,5 x 1,5)
Artenanzahl (ohne Moose)		1	1	8	12	6	8
Artenanzahl mit Moosen	ÖWZ	1	1	10	12	8	10
<b>Baumschicht in %</b>		<b>100%</b>	<b>90%</b>				
<i>Fagus sylvatica</i> (Rot-Buche)	3	2m	2m				
<b>Krautschicht in %</b>				<b>50%</b>	<b>90%</b>	<b>30%</b>	<b>80%</b>
<i>Cardamine pratense</i> (Wiesen-Schaumkraut)	4			2a	+		
<i>Cerastium glomeratum</i> (Knäuel-Hornkraut)	?			+	+		
<i>Dryopteris carthusiana</i> agg. (Gewöhnlicher Dornfarn)	4						+
<i>Eleocharis palustris</i> (Gewöhnliche Sumpfbirse)	3			+	1		
<i>Equisetum arvense</i> (Acker-Schachtelhalm)	5			2m	+	+	
<i>Galium aparine</i> (Kletten-Labkraut)	5			2a	2b	2b	2m



<i>Galium palustre</i> (Sumpf-Labkraut)	3				+		
<i>Glechoma hederacea</i> (Gundermann)	4				+		
<i>Nasturtium officinale</i> (Brunnenkresse)	2					2m	+
<i>Oxalis acetosella</i> (Wald-Sauerklee)	4						+
<i>Phalaris arundinacea</i> (Rohr-Glanzgras)	4				1		
<i>Poa trivialis</i> (Gewöhnliches Rispengras)	3			3	2m	2a	2m
<i>Ranunculus acris</i> (Scharfer Hahnenfuß)	5				+		
<i>Ranunculus repens</i> (Kriechender Hahnenfuß)	3			+	+		+
<i>Scirpus sylvaticus</i> (Wald-Simse)	3			4	4	3	3
<i>Urtica dioica</i> (Große Brennnessel)	5					+	1
<b>Moosschicht in %</b>				<b>15%</b>		<b>10%</b>	<b>10%</b>
<i>Calliergonella cuspidata</i> cf. (Spitzblättriges Spießmoos)	3			2m		2b	2a
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Sparriger Runzelbruder)	?			+		1	1
<b>Algenwatte</b>						<b>10%</b>	
<b>offener Boden in %</b>		<b>100%, Laubauflage</b>	<b>100%, Laubauflage</b>	<b>20%</b>	<b>10%</b>	<b>20%</b>	<b>10%</b>
<b>Wasserfläche in %</b>				<b>15%</b>		<b>20%</b>	



Tabelle: Botanische Untersuchungen an den Quellen Tiergarten 3 und 4.  
(Vegetationsaufnahmen nach Braun-Blanquet erweitert nach Wilmanns)

Gewässerbezeichnung		Tiergarten			
		TG3		TG4	
Datum		04.05.2020	16.06.2020	04.05.2020	16.06.2020
Bearbeiterin		L. Marga	L. Marga	L. Marga	L. Marga
Pflanzengesellschaft		Scirpo- Phragmitetum	Scirpo- Phragmitetum	Carici remotae- Fraxinetum	Carici remotae- Fraxinetum
Vegetationsaufnahme Nr.		1, neben Hauptsping brunnen	2, neben Hauptsping brunnen	1, naturnah	2, naturnah
Deckung in %		75%	100%	90%	90%
Wuchshöhe Ø		20 cm	40 cm	20 cm	40 cm
Fläche in m <sup>2</sup>		1 m <sup>2</sup> (1 x 1)	1 m <sup>2</sup> (1 x 1)	1 m <sup>2</sup> (1 x 1)	1 m <sup>2</sup> (1 x 1)
Artenanzahl (ohne Moose)		13	16	4	4
Artenanzahl mit Moosen	ÖWZ	15	16	5	4
<b>Baumschicht in %</b>				<b>90%</b>	<b>80%</b>
<i>Fagus sylvatica</i> (Rot-Buche)	3			r	r
<b>Krautschicht in %</b>		<b>60%</b>	<b>80%</b>	<b>15%</b>	<b>20%</b>
<i>Aegopodium podagraria</i> (Giersch)	5	2b	1		
<i>Bellis perennis</i> (Gänseblümchen)	?	2m	2m		
<i>Cardamine amara</i> (Bitteres Schaumkraut)	1			r	+
<i>Cardamine hirsuta</i> (Behaartes Schaumkraut)	?	2m	+		
<i>Cardamine pratense</i> (Wiesen-Schaumkraut)	4	+			
<i>Carex remota</i> (Winkel-Segge)	2			2a	3
<i>Convolvulus arvensis</i> (Acker-Winde)	?	+	1		
<i>Epilobium hirsutum</i> (Zottiges Weidenröschen)	3		1		
<i>Equisetum palustre</i> (Sumpf-Schachtelhalm)	2	2a	4		
<i>Galium palustre</i> (Sumpf-Labkraut)	3		1		



<i>Glyceria fluitans</i> (Flutender Schwaden)	3			1	1
<i>Iris pseudacorus</i> (Sumpf-Schwertlilie)	3	2a	1		
<i>Myosotis scorpioides</i> (Sumpf-Vergissmeinnicht)	3	2a	2m		
<i>Poa trivialis</i> (Gewöhnliches Rispengras)	3		+		
<i>Ranunculus acris</i> (Scharfer Hahnenfuß)	5		+		
<i>Ranunculus repens</i> (Kriechender Hahnenfuß)	3	+	+		
<i>Rumex obtusifolius</i> (Stumpfbältrige Ampfer)	5	+	+		
<i>Symphytum officinale</i> (Beinwell)	?	+	2b		
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i> (Löwenzahn)	?	+	+		
<i>Trifolium repens</i> (Weißklee)	?	2m	1		
<b>Moosschicht in %</b>		<b>10%</b>		<b>2%</b>	
<i>Brachythecium salebrosum</i> (Glattstielige Kurzbüchsenmoos)	?	2b			
<i>Cratoneuron filicinum</i> (Farnähnliches Starknervmoos)	3	2a			
<i>Mnium marginatum</i> (Gesäumtes Sternmoos)	?			+	
<b>Algenwatte</b>		<b>5%</b>			
<b>offener Boden in %</b>		<b>10%</b>		<b>45%</b>	<b>60%, z.T. Laubauflage</b>
<b>Wasserfläche in %</b>		<b>5%</b>		<b>38%</b>	<b>20%</b>

Erläuterungen zur ökologischen Wertzahl (ÖWZ) nach (Fischer 1996).

1	Quelltypische Arten
2	Arten, die an Quellen ein Hauptvorkommen haben
3	Feucht- und Nassstandortzeiger häufig an Quellen
4	Feucht- und Nassstandortzeiger nicht häufig an Quellen
5	Nicht einheimisch und/oder untypisch für Quellen
?	nicht gelistet



Erläuterungen der angegebenen Häufigkeiten.

r	selten, ein Exemplar; deutlich unter 1 %
+	wenige (2 bis 5) Exemplare; bis 1 %
1	viele (6 bis 50) Exemplare; bis 5%
2m	sehr viele (über 50) Exemplare; bis 5%
2a	beliebig; 5 bis 15 %
2b	beliebig; 16 bis 25 %
3	beliebig; 26 bis 50 %
4	beliebig; 51 bis 75%
5	beliebig; 76 bis 100%

### Literatur:

Fischer, Jochen (1996): Bewertungsverfahren zur Quellfauna.- Crunoecia 5: 227-240.

