

**Tabelle 6. Vergleiche der Probeflächen und des Gesamtgebietes „Dollberge + Eisener Wald“ ( in Kolonne 1 der Tabelle als Dollberge/Eisen bezeichnet) mit anderen Gebieten im Saarland bezüglich der Bewertungs-relevanten Parameter**

Werte in Klammern bedeutet, dass wegen zu niedriger Gesamtartenzahl GAZ an nachgewiesenen Pilzsippen die errechneten Parameter-Werte (GM bis GW<sub>R</sub>) für einen Vergleich zu unsicher sind; erst bei Gesamt-Artenzahlen über ca. 100 sind diese Parameterwerte zu Vergleichen geeignet. Werte aus den Tabellen **a2 bis t2**

Gebiet, Teilgebiet, Biotop, Jahr bzw. Jahres-Zeitraum	Kürzel JAS	Exku-Anzahl	Größe [ha]	GAZ	RLA Anzahl	RLA [%]	GM	GI	GW	GM <sub>R</sub>	GI <sub>R</sub>	GW <sub>R</sub>
Dollberge/Eisen, Renaturiertes Moor 2009	a	8	1,5	94	25	26,60	1,88	4,85	2,58	1,33	5,38	6,94
Dollberge/Eisen, Moosbruch-Schlucht 2009	b	7	1,5	112	7	6,25	1,86	0,97	0,52	1,35	1,07	1,40
Dollberge/Eisen, Erlen/Birken-Moor Kännelbach Mittellauf 2009	c	7	1,0	136	34	25,74	1,74	3,24	1,87	1,44	3,59	5,03
Dollberge/Eisen, Erlenbruch Kännelbach Quellbereich 2009	d	5	0,2	44	15	34,09	(1,47)	(12,81)	(8,74)	(1,70)	(14,21)	(23,52)
Dollberge/Eisen, Hainsimsen-Buchenwald Weißfels 2009	e	7	1,5	87	2	2,30	1,50	0,45	0,30	1,67	0,50	0,81
Dollberge/Eisen, Hainsimsen-Buchenwald Dollberg 2009	f	7	2,0	112	8	7,14	2,00	1,11	0,55	1,25	1,23	1,49
Dollberge/Eisen, Hainsimsen-Buchenwald NWZ 2009	g	7	2,0	83	4	4,82	1,5	0,99	0,66	1,67	1,10	1,77
Dollberge/Eisen, Hainsimsen-Buchenwald Ringwall 2009	h	6	2,0	121	12	9,92	1,25	1,43	1,14	2,00	1,59	3,08
Dollberge/Eisen, Eichen/Buchen, staufeucht 2009	i	7	2,0	108	7	6,48	1,71	1,05	0,61	1,46	1,16	1,64
Dollberge/Eisen, Ahorn/Buchen-Schluchtwald 2009	j	7	1,5	63	9	14,29	(1,56)	(3,80)	(2,44)	(1,61)	(4,22)	(6,58)
Dollberge/Eisen, Pionierwald Weißfels 2009	k	6	2,0	95	17	17,89	1,82	3,23	1,77	1,37	3,58	4,77
Dollberge/Eisen, Mannfels 2009	l	6	0,1	56	4	7,14	(1,50)	(2,13)	(1,42)	(1,67)	(2,36)	(3,82)
Dollberge/Eisen, Fichten-Forst Dollberg 2009	m	6	2,0	77	7	9,09	(1,43)	(1,99)	(1,40)	(1,75)	(2,22)	(3,77)
Dollberge/Eisen, Summe der 13 Probeflächen 2009	s	86	19,3	448	105	23,44	1,80	1,12	0,62	1,39	1,24	1,67
Dollberge/Eisen, Summe der Nachbarflächen 2009	n	15	ca. 4 ha	151	11	7,28	1,82	0,86	0,47	1,38	0,95	1,27
Dollberge/Eisen, Summe aller Aufnahmen in 2009 (n+s)	t	101	ca. 23 ha	475	109	22,95	1,81	1,05	0,58	1,38	1,16	1,56
Dollberge/Eisen, Summe 1965-2008	o	9	ca. 5 ha	134	10	7,46	3,40	0,98	0,29	0,74	1,09	0,78
Dollberge/Eisen, Summe aller bisheriger Aufnahmen 1965-2009	Ges. p	110	ca. 23 ha	493	115	23,33	1,87	1,03	0,55	1,34	1,15	1,49
Holzhauser Wald, Hainsimsen-Buchenwald (unten) 2008	a	4	1,5	142	13	9,15	2,15	1,14	0,53	1,16	1,26	1,43
Holzhauser Wald, Hainsimsen-Buchenwald (oben) 2008	b	4	2,0	122	8	6,56	2,88	0,94	0,33	0,87	1,04	0,88
Holzhauser Wald, Sternmieren-Eichen-Hainbuchenw. (unt.) 2008	c	4	1,5	179	21	11,73	2,38	1,19	0,50	1,05	1,32	1,34
Holzhauser Wald, Sternmieren-Eichen-Hainbuchenw. (ob.) 2008	d	4	1,5	151	9	5,96	1,44	0,70	0,49	1,73	0,78	1,31
Holzhauser Wald, Eichenmischwald + Edellaubholz (oben) 2008	e	4	2,0	130	11	8,46	2,64	1,14	0,43	0,95	1,27	1,17
Holzhauser Wald, Fichten-Forst 2008	f	4	1,5	98	12	11,76	1,50	2,06	1,37	1,67	2,29	3,70
Holzhauser Wald, Torfmoos-Moorbirken-Wald (Fragment) 2008	g	4	0,1	98	21	21,43	2,19	3,76	1,71	1,14	4,17	4,62
Holzhauser Wald, Torfmoos-Moorbirken-Erlen-Fichten-W. 2008	h	4	0,6	145	34	23,45	2,15	2,87	1,34	1,17	3,18	3,60
Holzhauser Wald, Erlen-Bruchwald+Bachbegleit. Erlenwald 2008	i	4	0,6	121	15	12,40	2,07	1,79	0,87	1,21	1,98	2,33
Holzhauser Wald, Bach-Erlenw./Torfmoos-Moorbirken-W. 2008	j	3	0,2	62	10	(16,13)	(2,20)	(4,36)	(1,98)	(1,14)	(4,84)	(5,33)

Holzhauser Wald, Natürliche Silikat-Felswand (Kappfels) 2008	k	4	0,5	83	7	(8,43)	(2,71)	(1,73)	(0,64)	(0,92)	(1,92)	(1,72)
Holzhauser Wald, Pfeifengraswiese 2008	l	4	0,4	25	4	(16,00)	(1,25)	(10,44)	(8,35)	(2,00)	(11,58)	(22,48)
Holzhauser Wald, Magerwiese 2008	m	4	0,12	8	1	(12,50)	(2,00)	(25,17)	(12,59)	(1,25)	(27,92)	(33,90)
Holzhauser Wald, Summe der 13 Probeflächen(a-m) 2008	p	52	12,52	485	100	20,62	2,176	0,92	0,43	1,16	1,03	1,15
Holzhauser Wald, (1990-2008a)	o	70	500	448	91	20,31	2,26	0,97	0,43	1,11	1,07	1,15
Holzhauser Wald, (1990-2008a+2008) (a-m)	q	122	500	627	155	24,72	2,18	0,92	0,42	1,13	1,02	1,15
Holzhauser Wald, Kappwald, Kappbachaue+ Umg. 1950 – 1989	n	100	150	575	203	35,30	2,14	1,40	0,66	1,17	1,55	1,76
Holzhauser Wald, gesamt 1950 – 2008	r	222	500	833	297	35,65	2,06	1,11	0,54	1,21	1,23	1,45
St. Johanner Stadtwald, Saarbrücken 1950 – 1989)	7	843	300	720	146	20,78	2,25	0,69	0,31	1,11	0,77	0,83
Fechinger Wald, Sbr.-Fechingen (1950-1989)	8	371	250	836	286	34,21	2,19	1,06	0,48	1,14	1,18	1,30
Oberthaler Bruch (NSG) + Umgeb. (1950 – 1989)	84	50	150	398	88	22,11	2,28	1,15	0,50	1,10	1,28	1,36
Kalmenwald, Gonesweiler (1950 – 1989)	172	25	250	347	74	21,33	2,54	1,24	0,49	0,98	1,37	1,31
Bettelwald, Ormesheim (1950 – 1989)	21	127	150	382	68	17,80	2,46	0,95	0,39	1,02	1,06	1,05
Kreuzberg, Völklingen (1950 – 1989) <sup>1</sup>	13	3843	600	1243	596	47,95	1,80	1,18	0,66	1,39	1,31	1,77
Steinkohlen-Bergehalde Sbr.-Jägersfreude, (1960 – 1989)	237	96	50	330	48	14,55	2,35	0,88	0,37	1,02	0,69	0,69
Warndtweiher + Umgebung (1950 – 1989)	52	178	150	732	176	24,04	2,49	0,81	0,32	1,00	0,90	0,88
Rabenhorst, Homburg (1950 – 1989)	11	200	250	556	151	27,16	2,25	1,10	0,49	1,11	1,22	1,32
Höllscheider Tal+Obertal, Niederwürzbach (1960 – 1989)	32	66	100	365	50	13,70	2,44	0,76	0,31	1,03	0,84	0,84
Jägersburger Moor (NSG) + Umgeb., Jägersburg (1960 – 1989)	125	26	150	323	49	15,17	2,67	0,93	0,35	0,94	1,03	0,94
Saarland gesamt (Flächen- und Zeit-integral)			250000	3100	1717	57,32	1,45	0,9737	0,6722	1,727	1,0801	1,810

<sup>1</sup> Der Kreuzberg bei Völklingen fällt gegenüber ähnlichen Gebieten und im Vergleich zu allen anderen Gebieten des Saarlandes in der errechneten Gebiets-Wertigkeit aus dem Rahmen, was auf folgende Gründe zurückgeführt werden kann (vgl. DERBSCH 1987, 1992):

a) das Gebiet ist mit 600 ha Fläche größer als alle anderen Vergleichs-Gebiete

b) der Beobachtungs-Zeitraum und die Beobachtungs-Dichte ist größer als bei allen anderen Vergleichs-Gebieten im Saarland: von 1950 bis 1989 wurden zur pilzfloristischen Erfassung mit fast 4000 Aufnahmetermine mehr als 4mal so viele Begänge durchgeführt wie im nächstfolgend bestuntersuchten Gebiet St. Johanner Stadtwald, Saarbrücken, was die Anzahl nachgewiesener Arten überproportional ansteigen läßt (vgl. die Diskussionen von Arten/Areal-Kurven in Schmitt 1999, 2001), vor allem durch die Miterfassung von Pilzarten mit kurzlebigen Fruchtkörpern

c) der Biotypen-Reichtum ist höher als in allen Vergleichs-Gebieten: von Feuchtbiotopen bis Sandrasen, Bachläufen mit Erlensäumen, moorigen Erlen-Bruchwäldern, Laubwäldern verschiedenen Typs, Nadelholz-Forsten mit Fichte, Kiefer, Europäischer und Japanischer Lärche, Douglasie, Hemlocktanne, landwirtschaftlich genutzten Flächen, Gärten und Parks mit einer großen Zahl zusätzlicher Ziergehölze u.s.w.

d) die Bodensituation hat sich während des langen Beobachtungs-Zeitraumes deutlich geändert: Durch die früheren basenreichen und starken Staub-Emissionen aus der benachbarten Völklinger Hütte (Verhüttung von phosphat-haltigen, relativ Eisen-armen Minette-Erzen, mit reichlich Kalk-Zuschlag), wurden die Böden des Gebietes ständig mit Kalk und Phosphat "gedüngt". Dann wurde die Verhüttung auf Eisen-reichere Erze (mit weniger basischen Zuschlägen) umgestellt und gleichzeitig die Staubemissionen durch effektive Staub-Abscheider deutlich vermindert, was die basischen Staubeinträge minimierte und die Böden wieder kalkärmer und saurer werden ließ. Dadurch stieg die Gesamt-Pilzartenzahl natürlich überproportional an durch das zusätzliche Auftreten azidophiler Arten, die früher fehlten; gleichzeitig blieben kalkholde Pilzarten aber nun aus.

Inzwischen sind die Sandrasen und eine Reihe von Freiflächen durch Bebauung verlorengegangen. Die Bodensituation hat sich auf einem neuen, azideren level eingependelt. Aktuell sind deshalb im Kreuzberggebiet also bei weitem nicht mehr so viele Pilzarten zu finden, wie sie das bisher dokumentierte Artenspektrum aufweist.

Saarland, Mittelwerte über alle besser untersuchten Gebiete:						2,5000	0,9015	0,3714	1,000	1,0000	1,000
--	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	-------	--------	-------