

Tab. E.2: Nachweis von *Legionella* spp. und *L. pneumophila* durch *in situ* Hybridisierung mit Oligonukleotidsonden in verschiedenen Habitaten.

Probe ^a	Material	Datum Probenahme	pH	Leitfähigkeit [mS/cm]	Temperatur [°C]	<i>in situ</i> Hybridisierung mit Oligonukleotidsonde ^b			
						EUB338	GAM42a	LEG705	LEGPNE1
1-1	Pflanzenteile	03.07.97	nd	nd	nd	nd	nd	+	+
2-1	Wurzeln	15.07.97	nd	nd	nd	+	nd	-	-
3-1	Pflanzenteile	24.07.97	nd	nd	nd	+	nd	+	-
4-1	Pflanzenteile	30.07.97	7.59	580	19.3	+	nd	+	nd
4-2	Blätter/Gras	30.09.97	7.92	580	13.9	nd	nd	+	-
4-3	Blätter	23.10.97	7.74	400	7.5	nd	nd	+	-
4-4	Blätter	20.11.97	7.75	400	3.5	nd	nd	+	-
4-5	Gras	15.12.97	7.87	390	5.8	+	+	+	-
4-6	Gras/Algen	14.01.98	7.91	370	4.5	+	+	-	-
4-7	Gras	18.02.98	8.08	460	4.8	+	+	+	-
4-8 ^c	Gras	18.03.98	8.26	380	6.5	+	+	+	-
4-9	Gras/Weidenkätzchen/ Algen	16.04.98	8.35	490	9.9	+	+	+	-
4-10	Gras/Algen/ Blätter/	15.05.98	8.52	610	19.1	+	+	+	-
4-11	Gras/Algen/ Blätter	16.06.98	7.90	610	18.5	+	+	-	-
4-12	Gras/Blätter	16.07.98	7.88	510	18.1	+	+	+	-
4-13	Gras/Blätter	22.09.98	7.92	300	13.0	+	+	+	-
4-14	Gras/Blätter	15.10.98	8.03	390	11.4	+	+	+	-
4-15	Gras/Wurzeln	11.11.98	8.03	360	7.7	+	+	+	-
4-16	Gras/Blätter	09.12.98	8.05	400	2.0	+	+	+	-
4-17	Gras/Wurzeln	11.01.99	8.06	410	5.1	+	+	+	-

Probe ^a	Material	Datum Probenahme	pH	Leitfähigkeit [mS/cm]	Temperatur [°C]	<i>in situ</i> Hybridisierung mit Oligonukleotidsonde ^b			
						EUB338	GAM42a	LEG705	LEGPNE1
4-18	Gras/Wurzeln	09.02.99	8.18	320	2.8	+	+	+	-
4-19	Gras/Wurzeln	17.03.99	8.12	420	7.0	+	+	-	-
4-20	Gras	07.04.99	8.16	480	11.9	+	+	+	-
4-21	Wurzeln	13.07.99	7.85	620	21.1	+	+	-	-
4-22 ^d	Gras/Blätter	14.09.99	7.99	782	19.7	+	+	+	-
4-23	Blätter	27.10.99	7.93	765	8.7	+	+	+	-
5-1	Pflanzenteile/ Algen	12.08.97	7.74	650	22.2	+	+	+	+
6-1	Wasser/Algen	07.10.97	7.95	600	14.7	nd	nd	-	-
7-1	Wasser/ Polypropylen	14.07.97	nd	nd	nd	nd	nd	-	-
7-2	Wasser/ Polypropylen	28.07.97	nd	nd	nd	+	nd	-	nd
7-3	Latex	14.07.97	nd	nd	nd	+	nd	+	-
8-1	Algen	29.07.97	8.43	750	21.7	+	nd	+	-
8-2	Algen/Blätter/Gras/ Federn	29.09.97	8.1	760	10.8	nd	nd	+	-
8-3	Pflanzenteile/ Blätter	22.10.97	7.96	600	6.3	nd	nd	+	-
8-4	Blätter	19.11.97	7.56	630	4.8	nd	nd	-	-
8-5	Blätter/Gras	15.12.97	7.38	580	4.0	+	+	+	-
8-6	Wurzeln/ Kiefernadeln	14.01.98	7.32	610	3.1	+	+	+	-
8-7	Wurzeln/Blätter/ Kiefernadeln	18.02.98	7.51	580	3.0	+	+	+	-
8-8 ^c	Wurzeln/Blätter/ Kiefernadeln	18.03.98	8.52	720	7.8	+	+	+	-

Probe ^a	Material	Datum Probenahme	pH	Leitfähigkeit [mS/cm]	Temperatur [°C]	<u>in situ Hybridisierung mit Oligonukleotidsonde ^b</u>			
						EUB338	GAM42a	LEG705	LEGPNE1
8-9	Blätter/Algen/ Kiefernadeln	16.04.98	8.19	620	9.6	+	+	+	-
8-10	Kiefernadeln/Haselkätzchen/ Federn	15.05.98	7.85	790	17.0	+	+	+	-
8-11	Blätter/Algen/ Kiefernadeln	16.06.98	8.47	670	13.6	+	+	+	-
8-12	Blätter	16.07.98	8.37	670	15.0	+	+	+	-
8-13	Blätter	22.09.98	8.23	770	12.4	+	+	+	-
8-14	Blätter	15.10.98	8.18	710	11.3	+	+	+	-
8-15	Blätter	11.11.98	7.81	570	6.8	+	+	+	-
8-16	Wasser	09.12.98	7.43	600	2.0	+	+	-	-
8-17	Efeu	11.01.99	7.74	660	3.6	+	+	+	-
8-18	Wasser	09.02.99	7.65	560	3.1	+	+	-	-
8-19	Blätter/Efeu	17.03.99	7.84	690	7.2	+	+	+	-
8-20	Blätter	13.07.99	8.60	750	20.6	+	+	+	-
8-21 ^d	Blätter/Efeu	14.09.99	7.96	1065	17.1	+	+	+	-
8-22	Blätter	27.10.99	8.21	1183	8.7	+	+	+	-
9-1	Blätter/Wasser	01.09.97	7.64	1050	19.6	nd	+	+	+
10-1	Wasser	22.09.97	8.08	850	10.7	+	+	-	-
11-1	Algen/ Pflanzenteile	20.08.97	7.93	900	20.1	+	+	+	-
12-1	Wasser/ Blätter/Algen	13.10.97	8.27	580	11.0	nd	nd	+	+
13-1	Wasser	17.09.97	8.27	850	11.4	+	+	-	-
14-1	Wasser	22.09.97	8.17	810	9.7	+	+	+	-
15-1	Wasser/Moos	23.09.97	8.02	960	13.3	+	+	+	+
16-1	Moos/Algen/Blätter/ Wasser	24.09.97	7.3	960	12.4	+	+	+	-

Probe ^a	Material	Datum Probenahme	pH	Leitfähigkeit [mS/cm]	Temperatur [°C]	<u>in situ Hybridisierung mit Oligonukleotidsonde ^b</u>			
						EUB338	GAM42a	LEG705	LEGPNE1
17-1	Moos/ Algen/Blätter	25.09.97	7.96	860	12.1	nd	nd	+	-
18-1	Wasser/Gras/Algen/ Federn	16.09.97	8.7	750	13.2	nd	nd	+	+
18-2	Wasser/ Blätter	09.12.99	8.35	1092	4.7	nd	nd	nd	nd
19-1	Wasser	08.10.97	8.26	1000	15.5	nd	nd	+	-
20-1	Wasser/ Pflanzenteile	04.08.97	8.49	300	22.5	+	nd	+	nd
21-1	Pflanzenteile	13.08.97	8.07	670	15.4	+	+	+	+

^a erste Zahl: Probenahmestelle; zweite Zahl: Nummer der Probe von derselben Stelle

^b +: starkes Fluoreszenzsignal; -: kein Signal

^c neue pH-Elektrode

^d neue Messgeräte (pH, Leitfähigkeit, Temperatur)

nd nicht durchgeführt