

Dauerbeobachtungsfläche 303: Johanniskreuz

Nährstoffversorgung

Elementgehalte in den Kiefernadeln (Angaben in mg je g Trockenmasse)

Ungekalkte Teilfläche

1. Nadeljahrgang

Jahr	N	P	K	Ca	Mg	Mn	S	Cl	Al	Fe	Na	Cd	Cu	Zn	Pb	B
1992	17,0	1,0	4,6	2,90	0,80	0,25	1,07	0,27	0,17	0,16	0,05	0,00016	0,004	0,061	0,0020	
1994	15,1	1,2	5,4	3,14	0,74	0,26	1,03	0,25	0,15	0,12	0,05		0,004	0,058		
1996	13,9	1,0	4,4	2,34	0,71	0,21	0,91	0,23	0,13	0,09	0,04	0,00016	0,003	0,051	0,0021	
1997	16,8	1,1	4,2	3,10	0,81	0,30	1,13	0,31	0,16	0,09	0,03	0,00025	0,003	0,056	0,0023	0,020
1999	14,1	1,1	4,3	2,17	0,68	0,21	0,99	0,30	0,17	0,09	0,07	0,00017	0,003	0,046	0,0026	0,013
2001	14,3	1,0	5,0	2,38	0,71	0,22	1,08	< 0,01	0,14	0,07	0,07	0,00015	0,003	0,052	0,0017	0,014
2003	15,3	1,0	5,0	2,59	0,75	0,25	1,02		0,20	0,10	0,05	0,00014	0,004	0,057	0,0013	0,015
2004	16,5	1,1	4,8	2,4	0,78	0,25	1,07		0,15	0,08	0,09	0,00020	0,004	0,054	0,0015	0,016
2005	17,5	0,9	5,2	2,2	0,69	0,22	1,05		0,16	0,08	0,04	0,00012	0,004	0,051	0,0009	0,016
2007	16,3	0,9	5,3	2,3	0,65	0,21	1,01		0,13	0,05	0,04	0,00014	0,004	0,048	0,0009	0,017
2009	17,9	1,1	5,3	3,5	0,84	0,32	1,15		0,17	0,06	0,05	0,00018	0,003	0,062	0,0004	0,018
2011	17,3	1,1	4,3	2,9	0,82	0,28	1,07		0,16	0,07	0,04	0,00013	0,004	0,063	0,0007	0,018
2012	16,5	1,1	4,5	3,0	0,80	0,27	0,99		0,14	0,07	0,03	0,00016	0,004	0,062	0,0007	0,014
2013	15,1	1,0	4,8	2,2	0,73	0,24	0,94		0,14	0,06	0,03	0,00015	0,004	0,049	0,0006	0,015
2014	17,1	1,1	4,6	3,3	0,75	0,27	1,09		0,14	0,07	0,05	0,00017	0,004	0,066	0,0005	0,016
2015	15,3	0,8	4,3	1,9	0,58	0,20	0,90		0,16	0,06	0,06	0,00013	0,004	0,044	0,0005	0,014
2016	16,0	1,1	3,9	2,8	0,71	0,20	0,97		0,12	0,06	0,05	0,00015	0,004	0,052	0,0004	0,015
2017	16,6	0,9	4,2	1,9	0,70	0,23	0,99		0,18	0,09	0,04	0,00015	0,004	0,051	0,0007	0,019



2. Nadeljahrgang

Jahr	N	P	K	Ca	Mg	Mn	S	Cl	Al	Fe	Na	Cd	Cu	Zn	Pb	B
1992	19,8	1,0	4,1	4,98	0,70	0,42	1,17	0,29	0,18	0,21	0,08	0,00019	0,004	0,082	0,0023	
1994	15,3	1,1	4,7	5,29	0,75	0,47	1,10	0,27	0,18	0,15	0,11		0,004	0,086		
1996	17,2	1,1	4,5	4,72	0,64	0,37	1,12	0,29	0,15	0,14	0,12	0,00021	0,003	0,076	0,0026	
1997	17,9	1,0	3,6	5,09	0,71	0,44	1,18	0,28	0,18	0,15	0,10	0,00031	0,003	0,082	0,0026	0,024
1999	17,2	1,0	3,9	4,79	0,65	0,42	1,14	0,37	0,17	0,11	0,13	0,00025	0,003	0,072	0,0016	0,020
2001	16,6	0,9	4,1	5,01	0,67	0,44	1,16	< 0,01	0,15	0,09	0,11	0,00022	0,003	0,085	0,0014	0,023
2003	17,7	1,0	4,3	4,85	0,71	0,41	1,15		0,20	0,14	0,09	0,00023	0,004	0,080	0,0014	0,023
2004	18,5	1,0	3,7	4,2	0,62	0,43	1,15		0,19	0,10	0,17	0,00025	0,003	0,078	0,0010	0,022
2005	18,0	0,7	4,6	4,1	0,62	0,37	1,12		0,18	0,10	0,10	0,00016	0,004	0,076	0,0012	0,026
2007	19,0	0,8	4,4	4,3	0,59	0,36	1,16		0,17	0,10	0,08	0,00017	0,004	0,074	0,0010	0,025
2009	19,9	1,0	4,7	5,7	0,70	0,45	1,21		0,17	0,07	0,07	0,00025	0,003	0,086	0,0005	0,023
2011	19,8	1,1	3,8	4,3	0,63	0,39	1,16		0,18	0,09	0,06	0,00017	0,004	0,087	0,0012	0,024
2012	17,9	1,0	4,2	5,3	0,65	0,43	1,08		0,15	0,09	0,06	0,00017	0,004	0,090	0,0006	0,021
2013	17,5	1,0	4,0	3,9	0,57	0,42	1,03		0,16	0,07	0,06	0,00021	0,003	0,080	0,0005	0,022
2014	19,6	1,0	4,4	6,0	0,65	0,39	1,18		0,16	0,09	0,06	0,00021	0,004	0,098	0,0005	0,022
2015	17,0	0,8	3,8	3,3	0,52	0,33	0,97		0,17	0,08	0,13	0,00017	0,003	0,061	0,0006	0,024
2016	18,2	1,0	3,6	5,1	0,56	0,35	1,05		0,15	0,08	0,07	0,00019	0,004	0,090	0,0005	0,019
2017	18,7	0,9	3,7	3,2	,051	0,35	1,10		0,19	0,11	0,08	0,00020	0,003	0,077	0,0007	0,025