

# Dauerbeobachtungsfläche 101: Idar-Oberstein

## Nährstoffversorgung

Elementgehalte in den Fichtennadeln (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
1983	15,9	1,6	5,9	4,3	1,04	1,51	1,35	0,66		0,09	0,04					
1984	15,7	1,6	5,8	2,3	0,53	1,25	1,33	0,53		0,06	0,01					
1986	15,3	1,5	5,4	2,2	0,69	1,16	1,15	0,60	0,08	0,09	0,03	0,00015	0,003	0,028	0,0010	
1994	11,8	1,2	4,9	2,3	0,63	1,18	0,72	0,52	0,07	0,06	0,03		0,002	0,021		
1997	13,3	1,2	3,5	2,8	0,74	1,40	0,85	0,51	0,06	0,05	0,05		0,003	0,021		0,018
1999	11,5	1,0	3,6	2,4	0,75	1,19	0,72	0,50	0,08	0,05	0,03	0,00008	0,002	0,022	0,0007	0,013
2000	12,0	1,1	3,0	3,2	0,77	1,66	0,82	0,57	0,10	0,08	0,05	0,00012	0,002	0,021	0,0005	0,020
2001	11,8	1,2	4,2	2,9	0,70	1,49	0,85		0,08	0,05	0,04	0,00008	0,002	0,027	0,0004	0,017
2002	12,6	1,0	3,1	3,0	0,87	1,43	0,80		0,07	0,06	0,03	0,00010	0,002	0,023	0,0007	0,017
2003	14,8	1,1	5,3	3,0	0,59	1,60	0,83		0,11	0,06	0,04	0,00006	0,002	0,024	0,0007	0,022
2004	13,5	1,0	3,7	2,5	0,78	1,32	0,84		0,08	0,06	0,04	0,00011	0,002	0,014	0,0002	0,020
2005	12,4	1,1	4,5	2,1	0,72	1,29	0,81		0,08	0,05	0,01	0,00007	0,003	0,019	0,0002	0,018
2006	13,0	1,3	3,3	3,5	0,9	1,78	0,81		0,09	0,07	0,04	0,00010	0,003	0,023	0,0004	0,022
2007	14,3	0,8	3,1	3,7	0,83	1,32	0,74		0,10	0,05	0,04	0,00005	0,004	0,019	0,0008	0,020
2008	13,7	1,1	3,3	2,4	0,93	1,32	0,88		0,09	0,05	0,04	0,00009	0,003	0,021	0,0003	0,016
2009	13,5	1,1	3,3	2,9	0,81	1,62	0,88		0,08	0,05	0,02	0,00005	0,002	0,022	0,0004	0,021
2010	14,0	1,4	3,3	2,5	1,05	1,35	0,86		0,08	0,05	0,03	0,00006	0,004	0,021	0,0004	0,020
2011	15,2	1,3	3,9	3,1	0,73	1,76	0,81		0,09	0,06	0,04	0,00005	0,004	0,024	0,0004	0,022
2012	13,4	1,2	3,3	2,4	0,93	1,22	0,84		0,08	0,05	0,03	0,00007	0,003	0,021	0,0004	0,021
2013	13,1	1,1	3,5	1,8	0,84	1,13	0,77		0,07	0,05	0,02	0,00005	0,003	0,019	0,0002	0,018
2014	14,9	1,3	3,6	3,3	0,83	1,76	0,78		0,09	0,07	0,08	0,00008	0,003	0,024	0,0003	0,020
2015	14,3	1,1	3,5	2,5	0,8	1,33	0,79		0,08	0,04	0,02	0,00005	0,003	0,024	0,0003	0,016
2016	13,7	1,1	3,0	3,4	1,07	1,74	0,84		0,09	0,05	0,02	0,00008	0,003	0,027	0,0002	0,026
2017	13,5	1,0	3,4	1,4	0,77	0,97	0,74		0,06	0,04	0,01	0,00005	0,003	0,016	0,0002	0,018



### 3. Nadeljahrgang

Jahr	N	P	K	Ca	Mg	Mn	S	Cl	Al	Fe	Na	Cd	Cu	Zn	Pb	B
1983	12,4	0,9	4,7	4,8	0,69	1,49	1,61	0,41		0,13	0,16					
1984	11,0	1,1	3,8	2,2	0,28	1,13	1,29	0,27		0,11	0,04					
1986	14,5	1,0	4,2	4,4	0,36	1,78	1,07	0,13	0,18	0,12	0,07	0,00012	0,002	0,030	0,0016	
1994	10,9	0,9	4,0	3,7	0,36	1,46	0,73	0,35	0,19	0,08	0,05		0,001	0,013		
1997	12,0	0,6	3,1	4,8	0,37	1,93	0,81	0,42	0,15	0,07	0,07		0,002	0,015		0,024
1999	11,2	0,6	2,8	4,2	0,45	1,76	0,76	0,32	0,17	0,08	0,05	0,00008	0,002	0,017	0,0010	0,013
2000	10,7	0,8	3,2	3,9	0,41	1,75	0,82	0,38	0,17	0,08	0,05	0,00011	0,002	0,016	0,0006	0,018
2001	10,6	0,7	3,0	4,1	0,37	1,99	0,84		0,17	0,07	0,06	0,00007	0,002	0,018	0,0005	0,020
2002	12,5	0,7	3,1	6,0	0,52	2,40	0,85		0,17	0,09	0,06	0,00010	0,002	0,018	0,0011	0,025
2003	12,7	0,7	3,7	4,0	0,36	1,90	0,77		0,17	0,09	0,05	0,00007	0,002	0,016	0,0011	0,019
2004	12,7	0,7	3,4	4,1	0,38	1,84	0,81		0,17	0,08	0,06	0,00012	0,002	0,010	0,0002	0,026
2005	12,0	0,6	4,0	3,9	0,30	1,89	0,80		0,21	0,08	0,07	0,00006	0,002	0,012	0,0004	0,030
2006	12,4	0,9	3,1	4,7	0,47	2,10	0,82		0,19	0,08	0,07	0,00008	0,002	0,013	0,0005	0,026
2007	11,9	0,7	3,2	3,6	0,36	1,85	0,81		0,16	0,07	0,04	0,00005	0,003	0,014	0,0006	0,025
2008	13,5	0,8	3,0	4,7	0,46	2,20	0,85		0,19	0,08	0,07	0,00008	0,003	0,014	0,0004	0,028
2009	13,0	0,8	3,5	3,7	0,35	1,91	0,87		0,17	0,07	0,07	0,00004	0,002	0,016	0,0005	0,027
2010	13,5	0,9	3,3	4,6	0,55	2,03	0,89		0,18	0,09	0,05	0,00006	0,004	0,014	0,0006	0,028
2011	14,5	0,9	3,5	4,3	0,46	2,10	0,81		0,15	0,07	0,05	0,00012	0,004	0,017	0,0008	0,025
2012	13,6	0,9	3,0	4,5	0,51	1,94	0,85		0,16	0,08	0,06	0,00007	0,003	0,015	0,0004	0,028
2013	13,4	0,9	2,6	3,8	0,52	1,86	0,79		0,17	0,08	0,06	0,00006	0,003	0,015	0,0004	0,031
2014	13,8	0,8	3,3	3,5	0,44	1,56	0,77		0,16	0,09	0,07	0,00006	0,003	0,014	0,0004	0,025
2015	14,6	0,7	2,9	3,1	0,44	1,67	0,75		0,15	0,06	0,06	0,00005	0,03	0,015	0,0004	0,027
2016	14,8	0,8	3,0	5,0	0,47	2,26	0,85		0,16	0,08	0,07	0,00007	0,003	0,015	0,0003	0,033
2017	13,6	0,7	3,0	3,3	0,44	1,76	0,80		0,15	0,06	0,04	0,00005	0,002	0,015	0,0003	0,029



### Gekalkte Teilfläche

Diese Teilfläche wurde nach 2006 nicht mehr beprobt.

#### 1. Nadeljahrgang

Jahr	N	P	K	Ca	Mg	Mn	S	Cl	Al	Fe	Na	Cd	Cu	Zn	Pb	B
1997	12,9	1,3	3,3	4,2	1,39	0,97	0,90	0,66	0,05	0,04	0,03		0,004	0,035		0,015
1999	12,0	1,0	3,3	3,3	1,21	0,82	0,74	0,52	0,07	0,05	0,02	0,00014	0,003	0,030	0,0007	0,010
2000	13,9	1,3	2,9	4,6	1,51	0,98	0,98	0,48	0,07	0,06	0,02	0,00013	0,002	0,034	0,0004	0,017
2001	13,5	1,4	3,7	3,8	1,26	0,90	0,94		0,06	0,06	0,03	0,00016	0,002	0,034	0,0004	0,014
2002	13,2	1,2	3,2	3,9	1,27	0,96	0,87		0,06	0,05	0,02	0,00011	0,002	0,034	0,0004	0,014
2003	13,5	1,2	3,7	3,9	1,15	1,02	0,79		0,08	0,07	0,03	0,00012	0,002	0,034	0,0008	0,015
2004	14,9	1,3	2,8	4,1	1,39	1,07	0,87		0,06	0,06	0,02	0,00015	0,002	0,027	0,0002	0,015
2005	12,8	1,2	3,7	3,0	1,20	0,94	0,84		0,08	0,06	0,01	0,00011	0,003	0,026	0,0003	0,013
2006	14,4	1,4	2,9	4,5	1,44	1,42	0,89		0,07	0,05	0,03	0,00014	0,003	0,033	0,0003	0,023

#### 3. Nadeljahrgang

Jahr	N	P	K	Ca	Mg	Mn	S	Cl	Al	Fe	Na	Cd	Cu	Zn	Pb	B
1997	11,5	0,8	3,0	7,3	1,08	1,60	0,88	0,64	0,12	0,07	0,05		0,003	0,029		0,016
1999	11,3	0,6	2,5	6,7	1,01	1,24	0,77	0,43	0,13	0,08	0,03	0,00016	0,003	0,034	0,0013	0,011
2000	11,9	0,8	2,7	7,1	1,36	1,35	0,87	0,44	0,12	0,07	0,02	0,00013	0,002	0,031	0,0007	0,015
2001	11,9	0,9	3,0	7,2	1,20	1,37	0,91		0,12	0,07	0,03	0,00016	0,002	0,030	0,0007	0,013
2002	13,0	0,8	2,8	8,5	1,36	1,53	0,91		0,11	0,07	0,04	0,00011	0,002	0,032	0,0005	0,016
2003	13,0	0,8	3,0	6,7	0,99	1,33	0,80		0,14	0,09	0,04	0,00011	0,002	0,028	0,0011	0,013
2004	13,2	0,9	2,5	7,3	1,25	1,65	0,85		0,11	0,07	0,02	0,00015	0,002	0,028	0,0003	0,015
2005	12,2	0,8	2,8	8,0	1,11	1,73	0,83		0,14	0,09	0,04	0,00012	0,002	0,027	0,0006	0,016
2006	12,6	1,1	2,7	7,5	1,20	1,83	0,84		0,12	0,06	0,02	0,00012	0,003	0,023	0,0004	0,018