

# Dauerbeobachtungsfläche 132: Hermeskeil

## 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     |
|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|---------|-------|-------|--------|-------|
| 1994 | 14,6 | 1,5 | 6,4 | 1,5 | 0,35 | 0,36 | 0,89 | 0,48 | 0,10 | 0,08 | 0,024 |         | 0,002 | 0,019 |        |       |
| 1997 | 15,1 | 1,3 | 4,4 | 1,6 | 0,39 | 0,36 | 0,95 | 0,52 | 0,10 | 0,07 | 0,040 | 0,00006 | 0,004 | 0,014 | 0,0004 | 0,028 |

#### 3. Nadeljahrgang

| Jahr | N    | P   | K   | Ca  | Mg   | Mn   | S    | Cl   | Al   | Fe   | Na    | Cd      | Cu    | Zn    | Pb | B     |
|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|---------|-------|-------|----|-------|
| 1994 | 11,4 | 1,1 | 6,2 | 1,8 | 0,14 | 0,34 | 0,86 | 0,59 | 0,23 | 0,11 | 0,041 |         | 0,002 | 0,013 |    |       |
| 1997 | 13,5 | 1,0 | 4,5 | 2,0 | 0,23 | 0,39 | 0,96 | 0,56 | 0,21 | 0,10 | 0,053 | 0,00006 | 0,003 | 0,013 |    | 0,035 |

## Dauerbeobachtungsfläche 133: Hermeskeil

### Ungekalkte Teilfläche

#### 1. Nadeljahrgang

| Jahr | N    | P   | K   | Ca  | Mg   | Mn   | S    | Cl   | Al   | Fe   | Na   | Cd      | Cu    | Zn    | Pb     | B     |
|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|---------|-------|-------|--------|-------|
| 1994 | 15,2 | 1,5 | 7,0 | 1,7 | 0,34 | 0,51 | 0,90 | 0,37 | 0,09 | 0,09 | 0,03 |         | 0,003 | 0,019 |        |       |
| 1997 | 15,2 | 1,4 | 4,8 | 1,5 | 0,32 | 0,45 | 0,95 | 0,38 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,00007 | 0,003 | 0,015 | 0,0006 | 0,027 |
| 1999 | 13,9 | 1,4 | 5,1 | 1,3 | 0,46 | 0,30 | 0,94 | 0,38 | 0,09 | 0,07 | 0,03 | 0,00003 | 0,003 | 0,013 | 0,0006 | 0,018 |
| 2000 | 13,8 | 1,4 | 5,0 | 0,9 | 0,37 | 0,23 | 0,91 | 0,33 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,00003 | 0,003 | 0,011 | 0,0006 | 0,021 |
| 2001 | 15,0 | 1,5 | 5,8 | 1,7 | 0,54 | 0,35 | 1,04 |      | 0,09 | 0,07 | 0,04 | 0,00003 | 0,003 | 0,017 | 0,0004 | 0,020 |
| 2002 | 14,6 | 1,4 | 5,0 | 1,4 | 0,49 | 0,33 | 0,91 |      | 0,10 | 0,07 | 0,04 | 0,00003 | 0,003 | 0,013 | 0,0008 | 0,018 |
| 2003 | 15,4 | 1,4 | 4,8 | 1,3 | 0,49 | 0,30 | 0,88 |      | 0,11 | 0,07 | 0,04 | 0,00003 | 0,003 | 0,015 | 0,0003 | 0,021 |
| 2004 | 16,0 | 1,6 | 5,2 | 1,3 | 0,41 | 0,28 | 0,94 |      | 0,11 | 0,07 | 0,06 | 0,00003 | 0,003 | 0,009 | 0,0004 | 0,023 |
| 2005 | 17,2 | 1,5 | 6,7 | 1,4 | 0,51 | 0,32 | 1,02 |      | 0,10 | 0,07 | 0,01 | 0,00003 | 0,003 | 0,012 | 0,0004 | 0,025 |
| 2006 | 16,5 | 1,6 | 6,0 | 1,4 | 0,52 | 0,30 | 1,00 |      | 0,11 | 0,07 | 0,06 | 0,00003 | 0,003 | 0,016 | 0,0006 | 0,027 |
| 2007 | 17,0 | 1,4 | 6,0 | 1,3 | 0,49 | 0,28 | 0,97 |      | 0,10 | 0,06 | 0,04 | 0,00002 | 0,003 | 0,012 | 0,0004 | 0,029 |
| 2008 | 15,5 | 1,4 | 5,6 | 1,2 | 0,51 | 0,28 | 0,91 |      | 0,10 | 0,05 | 0,03 | 0,00003 | 0,003 | 0,012 | 0,0003 | 0,025 |
| 2009 | 16,0 | 1,5 | 5,7 | 1,3 | 0,62 | 0,31 | 1,00 |      | 0,09 | 0,06 | 0,03 | 0,00002 | 0,002 | 0,012 | 0,0002 | 0,025 |
| 2010 | 15,8 | 1,6 | 5,0 | 1,3 | 0,64 | 0,32 | 0,94 |      | 0,09 | 0,05 | 0,02 | 0,00002 | 0,003 | 0,012 | 0,0002 | 0,026 |
| 2011 | 17,0 | 1,6 | 4,8 | 1,9 | 0,49 | 0,39 | 0,96 |      | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,00001 | 0,003 | 0,010 | 0,0002 | 0,036 |
| 2012 | 15,6 | 1,6 | 5,3 | 1,5 | 0,53 | 0,33 | 0,93 |      | 0,10 | 0,06 | 0,04 | 0,00002 | 0,003 | 0,012 | 0,0003 | 0,027 |
| 2013 | 15,8 | 1,7 | 5,1 | 1,1 | 0,56 | 0,25 | 0,94 |      | 0,07 | 0,06 | 0,02 | 0,00002 | 0,003 | 0,012 | 0,0003 | 0,024 |
| 2014 | 16,4 | 1,5 | 5,0 | 1,4 | 0,54 | 0,33 | 0,95 |      | 0,09 | 0,05 | 0,02 | 0,00003 | 0,003 | 0,011 | 0,0002 | 0,027 |
| 2015 | 16,3 | 1,5 | 5,1 | 1,9 | 0,78 | 0,41 | 0,97 |      | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,00002 | 0,004 | 0,017 | 0,0002 | 0,026 |
| 2016 | 15,8 | 1,5 | 5,4 | 1,9 | 0,75 | 0,44 | 0,94 |      | 0,10 | 0,05 | 0,02 | 0,00003 | 0,003 | 0,014 | 0,0002 | 0,030 |
| 2017 | 15,4 | 1,4 | 4,8 | 0,9 | 0,54 | 0,24 | 0,95 |      | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,00002 | 0,003 | 0,010 | 0,0002 | 0,027 |



### 3. Nadeljahrgang

| Jahr | N    | P   | K   | Ca  | Mg   | Mn   | S    | Cl   | Al   | Fe   | Na   | Cd      | Cu    | Zn    | Pb     | B     |
|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|---------|-------|-------|--------|-------|
| 1994 | 11,0 | 1,1 | 6,3 | 2,4 | 0,15 | 0,68 | 0,86 | 0,42 | 0,20 | 0,12 | 0,06 |         | 0,002 | 0,015 |        |       |
| 1997 | 12,4 | 1,0 | 5,0 | 2,1 | 0,18 | 0,52 | 0,91 | 0,50 | 0,19 | 0,10 | 0,06 |         | 0,003 | 0,012 |        | 0,035 |
| 1999 | 11,9 | 0,9 | 4,3 | 2,1 | 0,23 | 0,38 | 0,91 | 0,36 | 0,23 | 0,12 | 0,04 | 0,00003 | 0,003 | 0,011 | 0,0012 | 0,029 |
| 2000 | 11,1 | 0,9 | 4,5 | 1,1 | 0,19 | 0,24 | 0,87 | 0,41 | 0,22 | 0,10 | 0,06 | 0,00004 | 0,002 | 0,010 | 0,0007 | 0,027 |
| 2001 | 12,4 | 1,1 | 4,9 | 2,0 | 0,25 | 0,35 | 1,04 |      | 0,23 | 0,11 | 0,07 | 0,00002 | 0,003 | 0,011 | 0,0008 | 0,031 |
| 2002 | 13,0 | 0,9 | 4,7 | 1,5 | 0,22 | 0,31 | 0,93 |      | 0,24 | 0,12 | 0,10 | 0,00002 | 0,002 | 0,011 | 0,0015 | 0,031 |
| 2003 | 13,2 | 1,0 | 4,5 | 2,3 | 0,27 | 0,37 | 0,87 |      | 0,20 | 0,11 | 0,06 | 0,00004 | 0,003 | 0,013 | 0,0010 | 0,026 |
| 2004 | 13,0 | 1,0 | 4,3 | 1,5 | 0,20 | 0,28 | 0,87 |      | 0,24 | 0,10 | 0,06 | 0,00003 | 0,002 | 0,007 | 0,0006 | 0,028 |
| 2005 | 13,9 | 0,9 | 5,9 | 2,1 | 0,23 | 0,36 | 0,93 |      | 0,26 | 0,10 | 0,04 | 0,00002 | 0,003 | 0,008 | 0,0006 | 0,039 |
| 2006 | 12,8 | 1,2 | 6,1 | 1,6 | 0,25 | 0,27 | 0,92 |      | 0,28 | 0,11 | 0,08 | 0,00002 | 0,002 | 0,012 | 0,0007 | 0,045 |
| 2007 | 14,5 | 1,0 | 5,4 | 1,5 | 0,23 | 0,27 | 0,99 |      | 0,20 | 0,07 | 0,04 | 0,00002 | 0,003 | 0,009 | 0,0006 | 0,038 |
| 2008 | 13,1 | 1,1 | 5,6 | 1,4 | 0,22 | 0,27 | 0,89 |      | 0,24 | 0,08 | 0,08 | 0,00003 | 0,003 | 0,008 | 0,0005 | 0,039 |
| 2009 | 13,7 | 1,1 | 5,3 | 1,8 | 0,23 | 0,31 | 0,98 |      | 0,24 | 0,09 | 0,07 | 0,00002 | 0,002 | 0,010 | 0,0005 | 0,039 |
| 2010 | 12,8 | 1,1 | 4,8 | 1,6 | 0,25 | 0,30 | 0,89 |      | 0,22 | 0,09 | 0,06 | 0,00002 | 0,003 | 0,010 | 0,0003 | 0,037 |
| 2011 | 14,2 | 1,2 | 4,7 | 1,5 | 0,24 | 0,26 | 0,92 |      | 0,17 | 0,09 | 0,06 | 0,00001 | 0,003 | 0,009 | 0,0004 | 0,036 |
| 2012 | 13,6 | 1,3 | 5,1 | 1,6 | 0,22 | 0,29 | 0,89 |      | 0,22 | 0,09 | 0,06 | 0,00002 | 0,004 | 0,009 | 0,0005 | 0,041 |
| 2013 | 14,2 | 1,6 | 4,7 | 2,0 | 0,28 | 0,29 | 0,95 |      | 0,23 | 0,11 | 0,05 | 0,00002 | 0,003 | 0,009 | 0,0005 | 0,045 |
| 2014 | 13,9 | 1,0 | 4,9 | 1,5 | 0,25 | 0,28 | 0,88 |      | 0,22 | 0,08 | 0,08 | 0,00002 | 0,003 | 0,009 | 0,0003 | 0,039 |
| 2015 | 14,5 | 1,3 | 5,2 | 1,9 | 0,32 | 0,33 | 0,99 |      | 0,18 | 0,10 | 0,07 | 0,00002 | 0,004 | 0,011 | 0,0004 | 0,037 |
| 2016 | 13,8 | 1,1 | 5,2 | 1,9 | 0,29 | 0,36 | 0,91 |      | 0,23 | 0,10 | 0,06 | 0,00002 | 0,003 | 0,010 | 0,0003 | 0,039 |
| 2017 | 13,8 | 1,1 | 4,4 | 2,1 | 0,31 | 0,37 | 0,94 |      | 0,16 | 0,07 | 0,05 | 0,00002 | 0,003 | 0,009 | 0,0003 | 0,035 |