

# ALOFI, Niue

## Annual Climatic Design Data (1994–2019)

| Latitude | Longitude | Elevation m | Standard Station<br>Pressure kPa | Winter<br>Temperature °C | Summer<br>Temperature °C | Extreme Wind<br>Speed m/s | Extreme Wind<br>Direction |
|----------|-----------|-------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 19.067S  | 169.917W  | 22          | 101.06                           | 15.9                     | 30.8                     | 9.6                       | ESE                       |

## Monthly Winds (1994–2019)

|       | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| %CALM | 9   | 12  | 14  | 13  | 9   | 15  | 20  | 11  | 11  | 8   | 8   | 10  |

### Prevailing Wind #1

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIR     | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | SE  | ESE | ESE | ESE | ESE |
| %OCC    | 19  | 17  | 17  | 20  | 22  | 21  | 17  | 19  | 23  | 24  | 23  | 23  |
| AVG m/s | 4.8 | 5.2 | 3.9 | 4.6 | 5.0 | 5.0 | 4.6 | 4.8 | 5.5 | 5.1 | 5.2 | 5.0 |
| MED m/s | 4.8 | 5.1 | 3.7 | 4.5 | 5.0 | 5.0 | 4.6 | 4.7 | 5.6 | 5.2 | 5.1 | 5.0 |

### Prevailing Wind #2

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIR     | E   | E   | E   | E   | E   | SE  | E   | ESE | E   | E   | E   | E   |
| %OCC    | 15  | 13  | 16  | 14  | 17  | 17  | 16  | 17  | 18  | 18  | 17  | 17  |
| AVG m/s | 3.5 | 3.7 | 3.4 | 3.5 | 3.9 | 4.2 | 4.0 | 5.2 | 4.6 | 3.9 | 4.0 | 4.0 |
| MED m/s | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 3.3 | 3.8 | 4.0 | 3.8 | 5.2 | 4.6 | 3.8 | 3.9 | 3.9 |

### Prevailing Wind #3

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIR     | SE  | SE  | SE  | SE  | SE  | E   | SE  | E   | SE  | SE  | SE  | SE  |
| %OCC    | 12  | 10  | 10  | 12  | 17  | 15  | 13  | 15  | 16  | 16  | 14  | 12  |
| AVG m/s | 4.6 | 4.6 | 3.3 | 3.5 | 4.0 | 3.8 | 4.2 | 3.9 | 5.2 | 5.0 | 4.7 | 4.1 |
| MED m/s | 4.5 | 4.3 | 2.8 | 3.2 | 3.8 | 3.6 | 4.0 | 3.8 | 5.2 | 5.1 | 4.6 | 3.7 |

### Prevailing Wind #4

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIR     | ENE | ENE | ENE | ENE | SSE | SSE | ENE | SSE | SSE | ENE | ENE | ENE |
| %OCC    | 9   | 8   | 9   | 7   | 9   | 9   | 7   | 8   | 8   | 9   | 8   | 6   |
| AVG m/s | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.9 | 3.6 | 4.2 | 3.5 | 4.4 | 4.4 | 3.4 | 3.5 | 3.1 |
| MED m/s | 2.9 | 3.0 | 2.9 | 2.8 | 3.5 | 4.2 | 3.4 | 4.5 | 4.4 | 3.3 | 3.4 | 3.0 |