

DIN CEN/TR 16588:2014-06 (D)

Manuelle Messung des Schneewasseräquivalents; Deutsche Fassung CEN/TR 16588:2014

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Begriffe | 6 |
| 3 Symbole | 10 |
| 4 Zielvorstellung | 11 |
| 4.1 Räumliche Abschätzung des SWE | 11 |
| 4.2 Beurteilung der Schneelast | 11 |
| 4.3 Schneeprofil | 11 |
| 4.4 Wassergehalt in Neuschnee | 12 |
| 4.5 Hinweis auf automatische SWE-Messungen | 12 |
| 5 Prinzip von manuellen SWE-Messungen | 12 |
| 6 Messstellen | 13 |
| 6.1 Allgemeines | 13 |
| 6.2 Manuelle Messungen | 14 |
| 7 Messungen | 14 |
| 7.1 Allgemeines | 14 |
| 7.2 Schneedichte | 14 |
| 7.3 Schneehöhe | 15 |
| 7.3.1 Manuelle Sondierung | 15 |
| 7.3.2 Manuelle Ablesungen an im Boden verankerten Standpegeln | 15 |
| 7.3.3 Automatische Aufzeichnung | 16 |
| 7.3.4 Fernerkundung | 16 |
| 8 Manuelle SWE-Probenahmeverfahren | 16 |
| 8.1 Allgemeines | 16 |
| 8.2 Schneesonden | 17 |
| 8.3 Kernbohrer | 18 |
| 8.4 Dichteausstecher | 18 |
| 9 Räumliche Schätzung | 19 |
| 9.1 Allgemeines | 19 |
| 9.2 Interpolationsverfahren | 19 |
| 9.3 Schneemessstrecken | 19 |
| 9.4 Regressionsmodellierung | 20 |
| 9.5 Hydrologische und Landoberflächenmodellierung | 21 |
| 9.6 Fernerkundungssysteme für die Schneeüberwachung | 21 |
| 10 Wartung | 22 |
| 11 Unsicherheiten | 22 |
| 11.1 Umweltfaktoren | 22 |
| 11.2 Technische Einflussfaktoren | 22 |
| 11.3 Menschliche Einflussfaktoren | 22 |
| 12 Beurteilung der Qualität | 23 |
| 13 Messunsicherheit | 23 |
| 14 Empfehlungen | 23 |

| | |
|--|-----------|
| Anhang A (informativ) Liste von Verfahren zur Bestimmung des SWE der Gesamtschneedecke..... | 24 |
| Anhang B (informativ) Europäische Behörden für manuelle SWE-Messungen..... | 25 |
| Anhang C (informativ) Bestimmung der Masse der Schneeprobe..... | 26 |
| Anhang D (informativ) Bestimmung des Wasservolumens einer Schneeprobe..... | 27 |
| Anhang E (informativ) Schneepegel..... | 28 |
| Anhang F (informativ) Liste von Probenahmegeräten zur Ermittlung des SWE..... | 29 |
| Anhang G (informativ) Schneesonden | 30 |
| Anhang H (informativ) Kernbohrer | 31 |
| Anhang I (informativ) Dichteausstecher..... | 32 |
| Anhang J (informativ) Online-Lexika..... | 33 |
| Literaturhinweise | 34 |