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