|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zusammenfassung und Vorschlag** | | **3** |
| **Inhalt** |  | **7** |
|  | **Einführung** | **9** |
| l. l | Grund | 9 |
| 1.2 | Zielsetzung und Ansatz | 9 |
| 1.3 | Vision und Terminologie der Datenqualität | 10 |
| l .4 | Inhalt und Aufbau des Berichts | l l |
| **2** | **Rechtlicher Rahmen** | **13** |
| 2.1 | Einführung | 1.3 |
| 2.2 | Das System der Basisregistrierungen | 1.3 |
| 2.3 | Zwölf Anforderungen für Basisregistrierungen | 1.3 |
| 2.4 | Gesetz über die Registrierung von Bodenschätzen | l 5 |
| 2.5 | Datenqualität auf System- und Regierungsebene | 17 |
| 2.6 | Spezifische Aspekte der BRO | 18 |
| **3** | **Einschlägige Normen und Systeme** | **19** |
| 3.1 | Einführung | 19 |
| 3.2 | Der OGC-Standard | 19 |
| 3.3 | Endgültiges Urteil versus Begründung | 20 |
| **4** | **Arbeitsablauf** | **23** |
| 4.1 | Verfügbare Literatur und Dokumentation | 23 |
| 4.2 | Prozess von der Probe oder Messung bis zum Endergebnis | 23 |
| 4.3 | QC-System und Nummerierung | 24 |
| 4.4 | Situation und Ambitionen in Bezug auf QC | 26 |
| 4.5 | QC-Ergebnisse im Überblick | 27 |
| **5** | **Abgrenzung des Geltungsbereichs** | **29** |
| 5.1 | Übersicht | 29 |
| 5.2 | Technisch-substanzieller Rahmen | 29 |
| 5.3 | Rechtlicher Rahmen | 31 |
| 5.4 | Rahmen aus Arbeitsprozess und Kette | 34 |
| **6** | **QC-Kategorien und Codeliste** | **37** |
| 6.1 | Einführung | 37 |
| 6.2 | Überprüfbare Daten und sichere Fehler | 37 |
| 6.3 | Kategorien außerhalb des Geltungsbereichs | 37 |
| 6.4 | Terminologie der Codeliste | 38 |
| 6.5 | Inhalt und Definition der Codeliste | 38 |
| 6.6 | Historische Daten und "ungeprüfte" Daten | 40 |
| **7** | **Schlussfolgerungen und Empfehlungen** | **41** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **QC-Itr** | **QC Nein** | **QC-Beschreibung** |  |  |  |
| **A** | QCl | Überprüfung des Datei- und/oder Datenformats | |  |  |
| **B** | QC2 | Überprüfung von | die Konsistenz/Plausibilität | innerhalb | 1 |
|  |  | Muster |  |  |  |
| C | QC3 | Überprüfung der Konsistenz/Plausibilität im Raum und | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **QC Nein** | **QC-Begriff** | **Art der Überprüfung** | **Unterscheidung** |
| QCO | Messaufbau | Repräsentativität | Schrittweise |
| QCl | Integrität der Daten | Verwaltung | Binär |
| QC2 | Messgerät | Kontrollmessung | Schrittweise |
| QC3 | Konsistenz | Relationale | Binär |
| QC4 | Plausibilität | Statistische Daten | Schrittweise |
| QC5 | Synthese | Charakterisierung | Schrittweise |

|  |  |
| --- | --- |
| l) | Grad der Qualität |
|  | Hoch |
|  | Mittel |
|  | Niedrig |
| 2) | Beurteilung der Qualität |
|  | Gut |
|  | Angemessen |
|  | Schlecht |
| 3) | Benutzerfreundlichkeit für den Kunden |
|  | Zuverlässig |
|  | Zweifelhaft |
|  | Unzuverlässig |
| 4) | Beurteilung des Eigentümers der Quelle |
|  | Genehmigt |
|  | Unentschlossen |
|  | Abgelehnt |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Beschreibung** | **Gruppe** |
| 00 | Normaler Wert | Normal |
| 03 | Wert hat eine größere Spanne als beschrieben | Abweichend |
| 04 | Bestimmt mit vollständiger Nachweisgrenze | Nachweisgrenze |
| 05 | Bestimmt mit halber Nachweisgrenze | Nachweisgrenze |
| 06 | Bestimmt mit Nullwert für die Nachweisgrenze | Nachweisgrenze |
| 07 | Wert ist die angehobene Berichtsgrenze | Nachweisgrenze |
| 1 0 | Qualität im Zimmer | Interpolation |
| 20 | Über die Zeit interpolierter Wert | Interpolation |
| 25 | In Raum und Zeit interpolierter Wert | Interpolation |
| 30 | Wert beeinflusst durch räumliche Aktivitäten | Abweichend |
| 50 | Nicht plausibler Wert | Abweichend |
| 55 | Markierter Wert, bestimmt an der halben Nachweisgrenze | Abweichend |
| 56 | Markierter Wert, ermittelt mit Nullwert für die Nachweisgrenze | Schwingen |
| 61 | Korrigierter Wert auf der Grundlage des systematischen Fehlers | Interpolation |
| 70 | Abgelehnter Wert basierend auf Trend digraq | Interpolation |
| 71 | Abgelehnter Wert basierend auf harten Qrenzen | Abweichend |
| 72 | Abgelehnter Wert auf Basis der Ionenbilanz | Abweichend |
| 73 | Abgelehnter Wert aufgrund von Sprunghaftigkeit | Abweichend |
| 74 | Abgelehnter Wert aufgrund der Lebenserwartung | Schwingen |
| 75 | Abgelehnter Wert aufgrund von Ausreißern | Schwingen |
| 76 | Abgelehnter Wert aufgrund der Korrelation zwischen den Messorten | Abweichend |
| 77 | Abgelehnter Wert aufgrund der Korrelation zwischen den Parametern | Abweichend |
| 78 | Der abgelehnte Wert des Parameters ooaelost ist höher als der Gesamtwert | Abweichend |
| 79 | Abgelehnter Wert aufgrund von Meldungen unterhalb der Meldegrenze | Abweichend |
| 80 | Abgelehnter Wert aufgrund der Trendänderung | Abweichend |
| 81 | Abgelehnter Wert auf der Grundlage von Kontrollmetriken | Schwingen |
| 82 | Abgelehnter Wert aufgrund der Wasserbilanz | Abweichend |
| 83 | Abweichender Wert aufgrund von Messbereichsüberschreitung | Normal |
| 84 | Abweichender Wert aufgrund eines falschen Nullpunkts | Abweichend |
| 90 | Abweichender Wert nach Validierung genehmigt | Normal |
| 91 | Abweichender Wert aufgrund einer Extremsituation (Kalamität) | Abweichend |
| 98 | Wert auf unvollständiger Basis ermittelt | Schwingen |
| 99 | Lückenwert | Schwingen |

|  |  |
| --- | --- |
| **OC-Kategorie** | **OC-Informationsquellenhalter** |
|  | Freitextfeld (als (vorläufige) Alternative zu QC-Etiketten) |
| Zuverlässig | Ausreißer |