DIN EN 15843:2025-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Beurteilung von Veränderungen der hydromorphologischen Eigenschaften von Fließgewässern; Deutsche Fassung EN 15843:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Grundlage des Verfahrens 10

5 Ansatz 11
5.1 Räumliche Maßstäbe und Abgrenzung räumlicher Einheiten 11
5.2 Hydromorphologischer Typ des Fließgewässers und Überschwemmungsgebiets 11
5.3 Hydromorphologische Referenzbedingungen 12
5.4 Veränderungsstufen 13

6 Flusstalsegmente 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Fließregime des Flusses 14
6.3 Sedimenteintrag 15
6.4 Longitudinale Konnektivität 16
6.5 Seitliche Konnektivität 17

7 Fließgewässerabschnitte 18
7.1 Longitudinale Konnektivität 18
7.2 Seitliche Konnektivität 19
7.3 Längs- und Querprofil und Längsverlauf eines Fließgewässers (Nachweis direkter menschlicher Eingriffe) 20
7.4 Längs- und Querprofil und Längsverlauf eines Fließgewässers (Nachweis der Gerinnedynamik als Reaktion auf menschliche Eingriffe) 21
7.5 Flussbett- und Ufercharakter 23
7.6 Gewässervegetation 23
7.7 Geomorphologische Merkmale 25

8 Auswertung und Protokollierung hydromorphologischer Veränderungen 26
8.1 Allgemeines 26
8.2 Verwendung von Stufen, die einzelnen Eigenschaften zur Beschreibung des Ausmaßes der Veränderung der Flussmorphologie zugewiesen wurden 26
8.3 Kombinieren von Stufen, die mehreren Eigenschaften zugewiesen wurden, um das Ausmaß der Veränderung einer Flussmorphologie zusammenzufassen 27

9 Qualitätssicherung bei der Erfassung und Analyse von Daten 27
9.1 Qualifikationen und Erfahrung 27
9.2 Schulung 28
9.2.1 Allgemeines 28
9.2.2 Vorbereitende Arbeiten 28
9.2.3 Felderhebung 28

9.3 Zertifizierung, Datenerfassung und Validierung 28

Literaturhinweise 30

Tabellen

Tabelle 1 -- In den räumlichen Maßstäben von Segment und Fließgewässerabschnitt zu bewertende hydromorphologische Eigenschaften und ihre Referenzbedingungen 12

Tabelle 2 -- Stufen zur Beschreibung des Ausmaßes der Veränderung durch den Menschen am Fließregime des Flusses 15

Tabelle 3 -- Stufen zur Beschreibung des Ausmaßes der Veränderung durch den Menschen an Sedimenteintrag und -transport 16

Tabelle 4 -- Stufen zur Beschreibung des Ausmaßes der Veränderung durch den Menschen an der longitudinalen Konnektivität im Maßstab des Segments 17

Tabelle 5 -- Stufen zur Beschreibung des Ausmaßes der Veränderung durch den Menschen an der seitlichen Konnektivität zwischen dem Fluss und seiner Talsohle oder seinem Überschwemmungsgebiet im Maßstab des Segments 18

Tabelle 6 -- Stufen zur Beschreibung des Ausmaßes der Veränderung durch den Menschen an der longitudinalen Konnektivität im Maßstab des Fließgewässerabschnitts 19

Tabelle 7 -- Stufen zur Beschreibung des Ausmaßes der seitlichen Konnektivität im Maßstab des Fließgewässerabschnitts 20

Tabelle 8 -- Stufen zur Beschreibung des Ausmaßes der direkten Veränderung des Fließgewässers und Längsverlaufs durch den Menschen (bezogen auf die vier Merkmale in der obigen Aufzählung) 21

Tabelle 9 -- Stufen zur Beschreibung des Ausmaßes der Gerinneinstabilität und -veränderung entlang eines Fließgewässerabschnitts 22

Tabelle 10 -- Stufen zur Beschreibung des Ausmaßes der Veränderung der Eigenschaften von charakteristischen Vegetationseinheiten (wie oben und in EN 14164:2020, Tabelle 4 angegeben) im Fließgewässer und ihrer Fähigkeit, die Entwicklung und Aufrechterhaltung hydraulischer und geomorphologischer Einheiten im Flussbett eines Fließgewässerabschnitts zu bewirken 24

Tabelle 11 -- Stufen zur Beschreibung des Ausmaßes der Veränderung der Ansammlung geomorphologischer Merkmale über den Fluss und seine Talsohle oder sein Überschwemmungsgebiet 25