DIN EN 14614:2022-04 (D)

Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Beurteilung hydromorphologischer Eigenschaften von Fließgewässern; Deutsche Fassung EN 14614:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Grundlage des Verfahrens ... 14

5 Zusammenhang und Anforderungen der Untersuchung ... 15
5.1 Zeit- und raumabhängige Untersuchung der Hydromorphologie ... 15
5.2 Vorbereitende Arbeiten ... 16
5.3 Felderhebung ... 17
5.4 Analyse und Auswertung ... 17

6 Abgrenzung ... 17
6.1 Allgemeines ... 17
6.2 Umfang der Abgrenzung ... 18
6.3 Einzugsgebiete ... 18
6.4 Naturräumliche Einheiten ... 18
6.5 Talsegmente ... 19
6.6 Flussabschnittstrecken ... 19

7 Charakterisierung ... 21
7.1 Allgemeines ... 21
7.2 Einheiten vom Einzugsgebiet bis zum Talsegment ... 22
7.3 Flussabschnittstrecken ... 24
7.3.1 Hydromorphologische Merkmale, die bezeichnend sind für Prozesse von Strömung und Sedimenttransport ... 24
7.3.2 Hydromorphologische Merkmale, die bezeichnend für die Morphologie, Sediment- und Vegetationsstruktur sowie die hydromorphologische Funktionsfähigkeit sind ... 25
7.3.3 Gerinnegröße und hydromorphologischer Typ des Fließgewässers ... 26
7.3.4 Fließgewässersohle ... 27
7.3.5 Ränder von Fließgewässern (und großen Inseln) ... 30
7.3.6 Überschwemmungsgebiet ... 32

8 Referenzbedingungen ... 34
8.1 Referenzbedingungen für den ursprünglichen Zustand ... 34
8.2 Naturnahe Referenzbedingungen und Prozesse ... 35

9 Qualitätssicherung bei der Erfassung und Analyse von Daten ... 36
9.1 Qualifikationen und Erfahrung ... 36
9.2 Schulung ... 36
9.2.1 Allgemeines ... 36
9.2.2 Vorbereitende Arbeiten ... 36
9.2.3 Felderhebung ... 36
9.3 Zertifizierung, Datenerfassung und Validierung ... 37

Anhang A (informativ) Übersicht über einige frei verfügbare europaweite Datensätze ... 38

Anhang B (informativ) Erläuterung der Bedeutung von Elementen in diesem Dokument ... 40

B.1 Einleitung **40**
B.2 Hydromorphologische Merkmale, die bezeichnend sind für Prozesse und Belastungen durch den Menschen in räumlichen Maßstäben vom Einzugsgebiet bis zum Talsegment (Tabelle 1) **40**
B.2.1 Wasser — Abflussbildung und -rückhaltung **40**
B.2.2 Bildung von Feinsediment **40**
B.2.3 Bildung von Grobsediment **41**
B.2.4 Talmerkmale **41**
B.2.5 Talsohle — Merkmale von Überschwemmungsgebieten **41**
B.2.6 Bedeutende Unterbrechungen der längsverlaufenden Durchgängigkeit **41**
B.3 Hydromorphologische Merkmale, die bezeichnend sind für Prozesse von Strömung und Sedimenttransport (Tabelle 2) **42**
B.3.1 Fließregime und Extreme des Fließgewässers **42**
B.3.2 Sedimenteintrags- und -transportregime **42**
B.4 Hydromorphologische Merkmale, die bezeichnend für Fließgewässergröße und -typ sind (Tabelle 3) **43**
B.4.1 Gerinnemaße **43**
B.4.2 Hydromorphologischer Fließgewässertyp **43**
B.5 Hydromorphologische Merkmale der Fließgewässersohle (Tabelle 4) **44**
B.5.1 Sohlenmaterial **44**
B.5.2 Vegetationseinheiten **44**
B.5.3 Unterbrechung der Durchgängigkeit **45**
B.5.4 Hinweis auf Änderungen im Gerinne in der Gegenwart und in jüngerer Vergangenheit **45**
B.6 Hydromorphologische Merkmale der Ränder von Fließgewässern (und großen Inseln) (Tabelle 5) **46**
B.6.1 Ufermaterial **46**
B.6.1.1 Allgemeines **46**
B.6.1.2 Unterbrechung der längsverlaufenden Durchgängigkeit **46**
B.6.1.3 Unterbrechung der seitlichen Durchgängigkeit **46**
B.6.1.4 Hinweis auf künstliche Veränderungen des Gerinnes/Flussverlaufs **46**
B.6.1.5 Hinweis Änderungen im Gerinne in der Gegenwart und in jüngerer Vergangenheit **46**
B.7 Hydromorphologische Merkmale von Überschwemmungsgebieten (Tabelle 6) **47**
B.7.1 Morphologie des Überschwemmungsgebiets **47**
B.7.2 Seitliche Durchgängigkeit **47**
B.7.3 Unterbrechung der seitlichen Durchgängigkeit **48**

Anhang C (informativ) Arten von Fließgewässern und zugehörigen Überschwemmungsgebieten **49**

Literaturhinweise **54**