

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	Talsole — 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