

E DIN EN 14614:2018-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-09-28

Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Beurteilung hydromorphologischer Eigenschaften von Fließgewässern; Deutsche und Englische Fassung prEN 14614:2018

Water Quality - Guidance standard for assessing the hydromorphological features of rivers; German and English version prEN 14614:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Grundlage des Verfahrens	15
5 Zusammenhang und Anforderungen der Untersuchung.....	16
5.1 Zeit- und raumabhängige Untersuchung der Hydromorphologie.....	16
5.2 Vorbereitende Arbeiten	17
5.3 Felderhebung.....	18
5.4 Analyse und Auswertung	18
6 Genaue Beschreibung	18
6.1 Allgemeines	18
6.2 Umfang der genauen Beschreibung.....	19
6.3 Einzugsgebiete	19
6.4 Naturräumliche Einheiten.....	19
6.5 Talsegmente.....	20
6.6 Flussabschnittstrecken	20
7 Charakterisierung.....	22
7.1 Allgemeines	22
7.2 Einheiten vom Einzugsgebiet bis zum Talsegment	23
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.....	26
7.3.3 Gerinnegröße und hydromorphologischer Typ des Fließgewässers.....	26
7.3.4 Fließgewässersohle	27
7.3.5 Ränder von Fließgewässern (und großen Inseln).....	29
7.3.6 Überschwemmungsgebiet	32
8 Referenzbedingungen.....	33
8.1 Referenzbedingungen für den ursprünglichen Zustand	33
8.2 Naturnahe Referenzbedingungen und Prozesse.....	34
9 Qualitätssicherung bei der Erfassung und Analyse von Daten.....	35
9.1 Qualifikationen und Erfahrung.....	35
9.2 Schulung.....	35
9.2.1 Allgemeines.....	35
9.2.2 Vorbereitende Arbeiten	35

9.2.3	Felderhebung	36
9.3	Zertifizierung, Datenerfassung und Validierung	36
Anhang A (informativ) Einige frei verfügbare europaweite Datensätze, die zur genauen Beschreibung und Charakterisierung von räumlichen Einheiten genutzt werden können		37
Anhang B (informativ) Erläuterung der Bedeutung von Elementen in dieser Norm		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 (Tabelle 3) sind	43
B.4.1	Gerinnemaße.....	43
B.4.2	Hydromorphologischer Fließgewässertyp	43
B.5	Hydromorphologische Merkmale der Fließgewässersohle (Tabelle 4).....	43
B.5.1	Sohlenmaterial.....	43
B.5.2	Vegetationseinheiten	44
B.5.3	Unterbrechung der Durchgängigkeit.....	44
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)	45
B.6.1	Ufermaterial.....	45
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.....	47
Anhang C (informativ) Arten von Fließgewässern und zugehörigen Überschwemmungsgebieten und die geomorphologischen Besonderheiten, die häufig damit verbunden sind		49
Literaturhinweise		54