

# 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 |