# DIN EN 16039:2011-12 (D)

## Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Beurteilung hydromorphologischer Eigenschaften von Standgewässern; Deutsche Fassung EN 16039:2011

## Inhalt

Seite


**Vorwort** ... 3

**Einleitung** ... 4

**1 Anwendungsbereich** ... 5

**2 Normative Verweisungen** ... 6

**3 Begriffe** ... 6

**4 Grundlage des Verfahrens** ... 11

**5 Anforderungen an die Untersuchung** ... 12
**5.1 Standgewässertypen** ... 12
**5.2 Maßstab** ... 14
**5.3 Referenzbedingungen** ... 15

**6 Vorgaben für die Erfassung und Bewertung** ... 16
**6.1 Merkmale und Parameter** ... 16
**6.2 Erfassung der hydromorphologischen Eigenschaften mit Bezug zu Zielsetzung und Methodik der Datengewinnung** ... 16
**6.3 System für die hydromorphologische Datenerhebung an Standgewässern** ... 17
**6.4 Bewertung hydromorphologischer Belastungen** ... 19
**6.5 Zeitraum und Häufigkeit hydromorphologischer Beurteilungen** ... 23
**6.6 Standgewässercharakterisierung** ... 23

**7 Protokollierung der hydromorphologischen Erfassung und Klassifizierung** ... 25
**7.1 Allgemeines** ... 25
**7.2 Datenpräsentation** ... 25

**8 Schulung und Qualitätssicherung für Untersuchung und Beurteilung** ... 26
**8.1 Allgemeines** ... 26
**8.2 Schulungsunterlagen** ... 27
**8.3 Datenerfassung und -prüfung** ... 27

**Anhang A** (informativ) **Verbreitete Typen europäischer Standgewässer, definiert nach Art ihrer Entstehung** ... 28

**Anhang B** (informativ) **Natürliche und künstliche Substrate des Standgewässerufers und -bodens** ... 29

**Anhang C** (informativ) **Definitionen und Formeln für die morphometrischen Parameter der Standgewässer** ... 30

**Anhang D** (informativ) **Ausrüstung für hydromorphologische Geländeuntersuchungen** ... 32

**Anhang E** (informativ) **Checkliste allgemeiner Faktoren für die Bestimmung des hydrologischen Regimes** ... 33

**Anhang F** (informativ) **Erläuterung des „Standgewässer-Habitat-Untersuchungsverfahrens“ (LHS)** ... 34

**Anhang G** (informativ) **Fernerkundung und GIS in der hydromorphologischen Datenerfassung** ... 36

**Literaturhinweise** ... 37