

# 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