

# E DIN EN 16039:2026-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-02-13

**Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Beurteilung hydromorphologischer Eigenschaften von Standgewässern; Deutsche und Englische Fassung prEN 16039:2026**

**Water quality - Guidance standard on assessing the hydromorphological features of lakes; German and English version prEN 16039:2026**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Grundlage des Verfahrens .....	14
5 Anforderungen an die Untersuchung .....	14
5.1 Standgewässertypen .....	14
5.2 Maßstab .....	16
5.2.1 Allgemeines.....	16
5.2.2 Aufteilung des Standgewässersystems in Zonen zur hydromorphologischen Bewertung .....	17
5.2.3 Beziehungen zwischen Standgewässer und Einzugsgebiet .....	17
5.3 Referenzbedingungen.....	18
5.3.1 Allgemeines.....	18
5.3.2 Wasserbilanz und hydrologisches Regime .....	18
5.3.3 Morphometrie .....	19
5.3.4 Ufer- und Gewässerbodencharakter.....	19
5.3.5 Hydromorphologische Konnektivität und biologische Kontinuität .....	19
5.3.6 Terrestrische und aquatische Vegetation .....	19
6 Vorgaben für die Erfassung und Bewertung.....	19
6.1 Merkmale und Parameter .....	19
6.2 Erfassung der hydromorphologischen Eigenschaften mit Bezug zu Zielsetzung und Methodik der Datengewinnung .....	20
6.3 System für die hydromorphologische Datenerhebung an Standgewässern .....	21
6.4 Bewertung hydromorphologischer Belastungen.....	24
6.4.1 Allgemeines.....	24
6.4.2 Kategorien der Einflussgrößen von wasserbaulichen Eingriffen und sonstigen Aktivitäten .....	25
6.5 Zeitraum und Häufigkeit hydromorphologischer Beurteilungen .....	29
6.6 Standgewässercharakterisierung.....	29
6.6.1 Allgemeines.....	29
6.6.2 Sekundärforschung .....	29
6.6.3 Geländearbeit.....	29
6.6.4 Bathymetrie .....	30
6.6.5 Charakterisierung der Wassersäule und des Seegrundes an einer Tiefenmessstelle .....	30
6.6.6 Beurteilungen der Uferzone .....	31
6.6.7 Belastungen im Freiwasser.....	31
6.6.8 Hydrologie .....	31
6.6.9 Sedimentologie .....	32
6.6.10 Kontinuität/Konnektivität.....	32

6.6.11	Vegetationsstruktur .....	32
7	Protokollierung der hydromorphologischen Erfassung .....	33
7.1	Allgemeines.....	33
7.2	Datenpräsentation.....	33
7.3	Datenrichtlinien und Datenqualität.....	33
8	Schulung und Qualitätssicherung für Untersuchung und Beurteilung.....	34
8.1	Allgemeines.....	34
8.2	Schulungsmaterial.....	34
8.3	Datenerfassung und -prüfung .....	35
Anhang A (informativ) Verbreitete Typen europäischer Standgewässer, definiert nach Art ihrer Entstehung.....		36
Anhang B (informativ) Natürliche und künstliche Substrate des Standgewässerufers und -bodens .....		38
Anhang C (informativ) Definitionen und Formeln für die morphometrischen Parameter der Standgewässer.....		40
Anhang D (informativ) Ausrüstung für hydromorphologische Geländeuntersuchungen .....		42
Anhang E (informativ) Checkliste allgemeiner Faktoren für die Bestimmung des hydrologischen Regimes .....		44
Anhang F (informativ) Erfassung hydromorphologischer Daten.....		46
Literaturhinweise .....		48

## Bilder

Bild 1	— Lake profile showing the main characteristics.....	20
--------	------------------------------------------------------	----

## Tabellen

Tabelle 1	— Die beiden Systeme zur Ableitung von Standgewässertypen nach Wasserrahmenrichtlinie.....	15
Tabelle 2	— Beurteilungskategorien, Hauptmerkmale und beispielhafte Parameter für eine standardisierte hydromorphologische Bewertung von Standgewässern.....	21
Tabelle 3	— Hydromorphologische Belastungen und Standgewässereigenschaften, die dadurch mutmaßlich beeinträchtigt werden .....	26
Tabelle A.1	— Verbreitete Typen europäischer Standgewässer .....	36
Tabelle B.1	— Natürliche und künstliche Substrate des Standgewässerufers und -bodens .....	38
Tabelle C.1	— Definitionen und Formeln für die morphometrischen Parameter der Standgewässer.....	40
Tabelle D.1	— Geländeausrüstung.....	42
Tabelle E.1	— Checkliste hydrologischer Faktoren.....	44