

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

Inhalt	Seite
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