

DIN EN 17988-4:2025-03 (D)

Kreislaufdesign von Fischfanggeräten und Aquakulturausrüstung - Teil 4: Umwelt- und Kreislauffähigkeitsanforderungen und Leitlinien; Deutsche Fassung EN 17988-4:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Grundsätze.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Modulares Design mit genormten Komponenten.....	11
4.3 Anforderungen der Nutzer und Bedürfnisse der Kreislaufwirtschaft	11
5 Designkriterien für die verschiedenen Schritte im Lebenszyklus	12
5.1 Auswahl/Beschaffung von Materialien, Komponenten/Teilen oder Produkten	12
5.1.1 Allgemeines.....	12
5.1.2 Optimierung von Gewicht und Volumen des Produkts und seiner Verpackung	14
5.1.3 Zunehmende Einbindung von gebrauchten/instandgesetzten Komponenten, Teilen und Produkten	15
5.1.4 Verstärkter Einsatz von kreislauffähigen, recyclingfähigen, recycelten und/oder erneuerbaren Materialien, um Neumaterialien zu ersetzen und/oder zu reduzieren	15
5.1.5 Kompatibilität von Materialgemischen oder -mischungen während der Herstellung und im Recyclingstrom	15
5.1.6 Verhinderung eines Gehalts und der Freisetzung von bedenklichen Stoffen.....	16
5.1.7 Minimierung des Verlusts von Materialien, Komponenten, Teilen und Produkten in der Umwelt.....	16
5.1.8 Besondere Erwägungen hinsichtlich Beschichtungen, Finishes und anderen Oberflächenbehandlungen.....	17
5.2 Design für die Herstellung/die Montage.....	20
5.2.1 Allgemeines.....	20
5.2.2 Optimierung des Einsatzes von Energieressourcen.....	21
5.2.3 Optimierung des Einsatzes von Materialressourcen	21
5.2.4 Einführung von intelligenten Verarbeitungstechniken, z. B. Minimierung der Anzahl verschiedener Produktionsprozesse	22
5.3 Design von Platzierung, Installation, Einsatz der Fischfanggeräte und Aquakulturausrüstung	22
5.4 Design für Nutzung und Wartung.....	22
5.5 Design für die Phase des Endes der Nutzungsdauer	23
Literaturhinweise	25
Bilder	
Bild 1 — Phasen im Produktleben, linearer Ablauf.....	10
Bild 2 — Phasen im Produktleben, Kreislaufparadigma	10