

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Phasen im Produktleben, linearer Ablauf.....	10
Bild 2 — Phasen im Produktleben, Kreislaufparadigma .....	10