

Koordinierte Weltzeit UTC (Segellexikon)

Koordinierte Weltzeit (UTC = Coordinated Universal Time) dient als weltweit einheitliche Zeitreferenz. Sie basiert auf hochpräzisen Atomuhren in Laboratorien weltweit und wird über Zeitdienste und Satellitensignale verbreitet.

In der Schifffahrt ist UTC die Standardzeit für Navigation und Kommunikation. Sie ermöglicht die einheitliche Koordination von Schiffsbewegungen unabhängig von geografischer Lage oder lokalen Zeitzonen. Alle Schiffe verwenden UTC als gemeinsame Zeitbasis für den Datenaustausch.

GPS-Systeme arbeiten grundsätzlich mit UTC-Zeit. Da moderne Schiffe GPS für Navigation nutzen, sind alle Positionsdaten und Zeitstempel auf UTC basiert. Dies erleichtert den Informationsaustausch zwischen Schiffen, Häfen und Verkehrszentralen.

UTC wird für die Berechnung von Ankunfts- (ETA) und Abfahrtszeiten (ETD) verwendet sowie für die Planung von Wartungsarbeiten und Hafenoperationen. Bei Notfällen ermöglicht die einheitliche Zeitreferenz schnelle Koordination zwischen Schiffen und Rettungsdiensten. Schiffe sind verpflichtet, UTC zu verwenden und ihre Zeitmessgeräte regelmäßig zu kalibrieren.

UTC ist ein internationaler Kompromiss: Die Abkürzung folgt weder der englischen Bezeichnung "Coordinated Universal Time" noch der französischen "Temps Universel Coordonné", sondern wurde als neutrale Lösung gewählt.

Hinweis: Die Inhalte dienen nur der allgemeinen Information. Keine Gewähr für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität. Nutzung auf eigene Verantwortung; zwingende gesetzliche Haftungsansprüche bleiben unberührt.