

GEMEINSAME EXPERTENTAGUNG FÜR DIE DEM ÜBEREINKOMMEN
ÜBER DIE INTERNATIONALE BEFÖRDERUNG VON GEFÄHRLICHEN
GÜTERN AUF BINNENWASSERSTRASSEN (ADN) BEIGEFÜGTE
VERORDNUNG (SICHERHEITSAUSSCHUSS)
(42. Tagung, Genf, 21. – 25. August 2023)
Punkt 3 b) der vorläufigen Tagesordnung
**Durchführung des Europäischen Übereinkommens über die internationale
Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstraßen (ADN):
Ausnahmegenehmigungen, Abweichungen und Gleichwertigkeiten**

Antrag auf eine Empfehlung zur Verwendung von Wasserstoff-Brennstoffzellen für den Antrieb des Schiffes „FPS Waal“

Vorgelegt von den Niederlanden*, **

Einleitung

1. Vor dem Hintergrund der Energiewende hin zu saubereren Brennstoffen werden derzeit mehrere Schiffe gebaut, die mit alternativen Brennstoffen angetrieben werden. Eines dieser Schiffe ist die FPS Waal, die im Rahmen einer emissionsfreien Technologie mit einem Wasserstoff-Brennstoffsystem nachgerüstet wird, das zusätzlich durch Batterien unterstützt wird. Der Wasserstoff wird in 40 Fuß großen Wechselcontainern gespeichert.
2. Die FPS Waal ist ein Motorschiff, das Container befördert. Sie wird Teil eines Containerverbands sein.
3. Die Zentralkommission für die Rheinschifffahrt (ZKR) wird der FPS Waal im Juni voraussichtlich eine Abweichung gewähren. Diese Abweichung wird dem ADN-Sicherheitsausschuss in einem informellen Dokument mitgeteilt werden. Darüber hinaus arbeitet die ZKR daran, Kapitel 30 und Anlage 8 des Europäischen Standards der technischen Vorschriften für Binnenschiffe (ES-TRIN) um Vorschriften für Wasserstoff-Brennstoffsysteme zu erweitern, um solche Antriebssysteme dauerhaft zuzulassen.

* Von der UNECE in Englisch, Französisch und Russisch unter dem Aktenzeichen ECE/TRANS/WP.15/AC.2/2023/33
** A/77/6 (Kap. 20) Abs. 20.6.

4. Da die Nutzung von Wasserstoff als Brennstoff gemäß dem Unterabschnitt 7.1.3.31 und dem Absatz 9.1.0.31.1 ADN derzeit nicht zulässig ist, möchten die Niederlande beim ADN-Verwaltungsausschuss eine Empfehlung für eine Abweichung für dieses Schiff beantragen.
5. Zur Ergänzung dieses Antrags werden im informellen Dokument INF.4 der zweiundvierzigsten Sitzung folgende Unterlagen in englischer Sprache vorgelegt:

Nachrüstung der FPS Waal mit einem Wasserstoff-Brennstoffzellen-Energieerzeugungssystem, einschließlich Beschreibung des Projekts (Seite 8), Bericht zur Gefahrenermittlung (HAZID) von Lloyds Register (Anhang 10) und Zeichnungen der Gesamtanordnung (Anhänge 1 und 2);
6. Der Entwurfstext für die Abweichung ist diesem Dokument als Anlage beigefügt.

Begründung und Bezug zu den Zielen der nachhaltigen Entwicklung

7. Die Verwendung alternativer Brennstoffe für den Antrieb von Binnenschiffen ist einer der notwendigen Schritte im Rahmen der allgemeinen Energiewende hin zur Nutzung nachhaltiger Energie. Die ZKR plant eine Erweiterung von Kapitel 30 und Anlage 8 des ES-TRIN, um Wasserstoff-Brennstoffsysteme einzubeziehen. Der ADN-Sicherheitsausschuss könnte beschließen, die derzeitige Ausnahmeregelung für die Verwendung von Flüssigerdgas (LNG) auf die anderen in den ES-TRIN aufzunehmenden Systeme auszuweiten. Mit dieser Abweichung könnte der ADN-Sicherheitsausschuss weitere Informationen erhalten, die ihm bei der künftigen Entscheidungsfindung helfen könnten.
8. Die Annahme dieser Empfehlung ist ein Schritt hin zur Regulierung dieser Systeme im Rahmen des ADN. Insofern könnte dieser Vorschlag mit den Zielen für nachhaltige Entwicklung 7, Bezahlbare und saubere Energie, zwecks deutlicher Erhöhung des Anteils erneuerbarer Energie am globalen Energiemix, und 13, Klimaschutz, verknüpft werden.

Zu ergreifende Maßnahmen

9. Der ADN-Sicherheitsausschuss wird gebeten, die Vorschläge zu prüfen und den ADN-Verwaltungsausschuss nach seinem Ermessen zu unterrichten.

Anlage

Entscheidung des ADN-Verwaltungsausschusses über die Nutzung eines Wasserstoff-Brennstoffsystems auf dem Schiff FPS WAAL (04607390)

Abweichung Nr. X/2023 vom 25. August 2023

1. Die zuständige Behörde der Niederlande wird ermächtigt, eine Ergänzung zum Zulassungszeugnis des Schubbootes FPS WAAL (04607390) für die Nutzung eines Wasserstoff-Brennstoffsystems für den Antrieb auszustellen.
2. Gemäß Unterabschnitt 1.5.3.2 der dem ADN beigefügten Verordnung ist für dieses Schiff bis 30. Juni 2028 eine Abweichung von den Anforderungen des Unterabschnitts 7.1.3.31 und des Absatzes 9.1.0.31.1, Kraftstoff mit einem Flammpunkt von mehr als 55 °C, zulässig. Das Schiff ist mit einem Wasserstoff-Brennstoffsystem ausgestattet.
3. Der Verwaltungsausschuss hat entschieden, dass die Nutzung dieses Wasserstoff-Brennstoffsystems hinreichend sicher ist, wenn die von der Zentralkommission für die Rheinschifffahrt (ZKR) festgelegten Bedingungen zu jeder Zeit erfüllt sind.
4. Zusätzlich gelten folgende Bedingungen:
Alle Daten zum Einsatz des Wasserstoff-Brennstoffsystems sind vom Betreiber zu erfassen. Die Daten sind der zuständigen Behörde auf Anfrage zu übermitteln.
