

Überwachung und Kontrolle von Emissionen

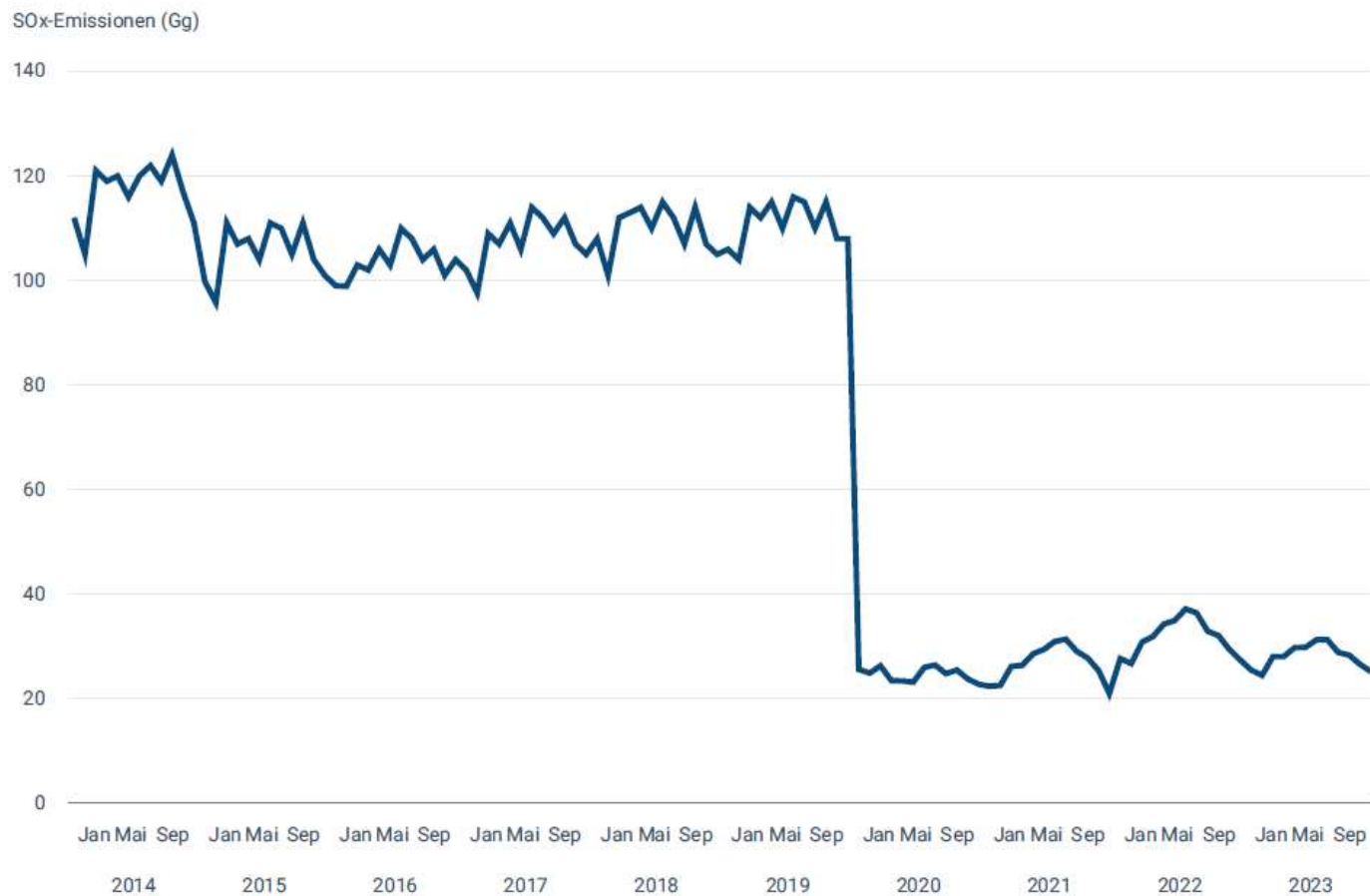
10. Maritimes Fachgespräch – Katrin Ewert, BSH



BUNDESAMT FÜR
SEESCHIFFFAHRT
UND
HYDROGRAPHIE



SOx



Hinweise: Gg, Gigagramm Schwefeloxide.

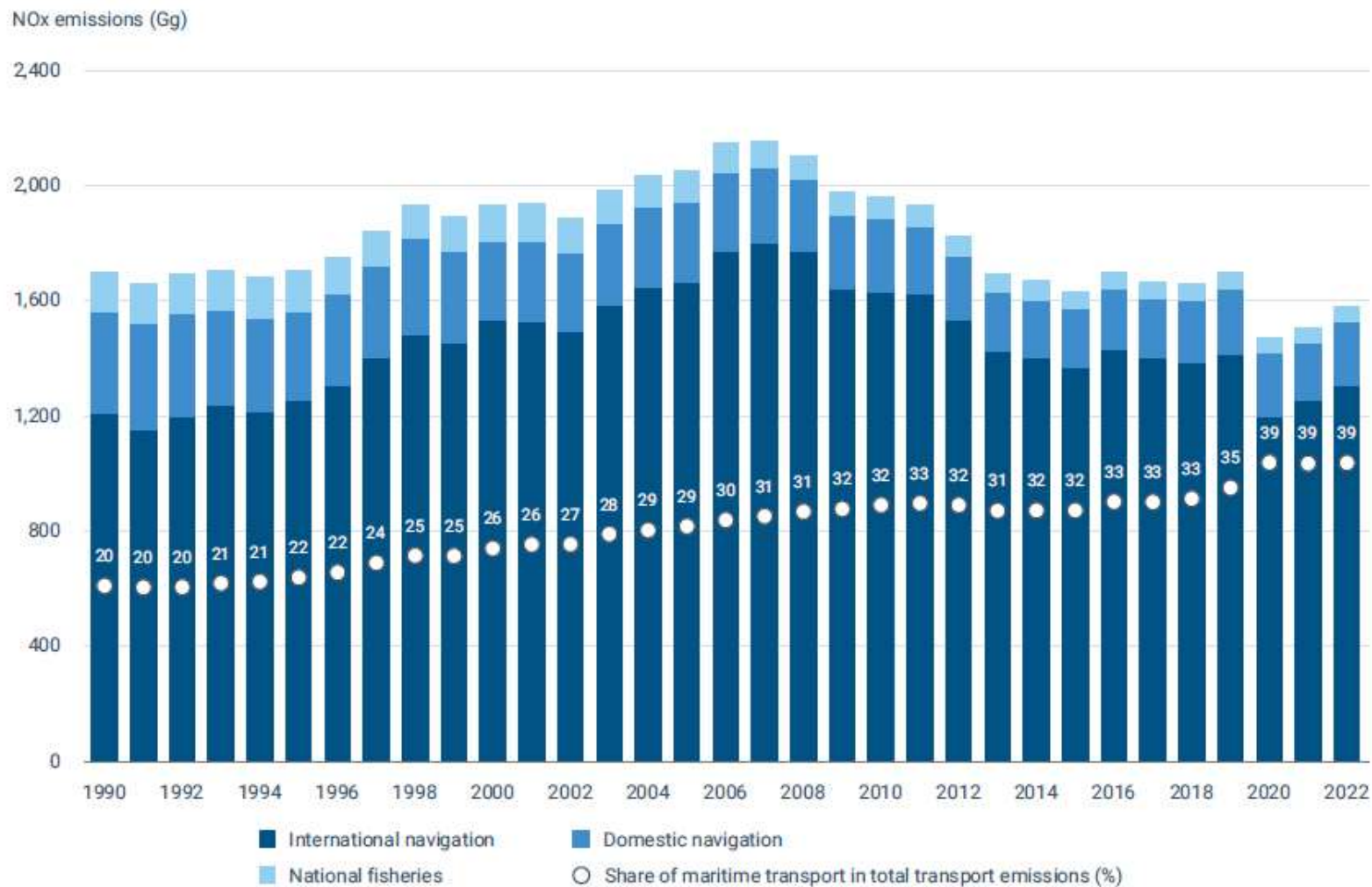
Quelle: STEAM (FMI/EMSA, 2024).

<https://www.emsa.europa.eu/emter.html>



BUNDESAMT FÜR
SEESCHIFFFAHRT
UND
HYDROGRAPHIE

NOx



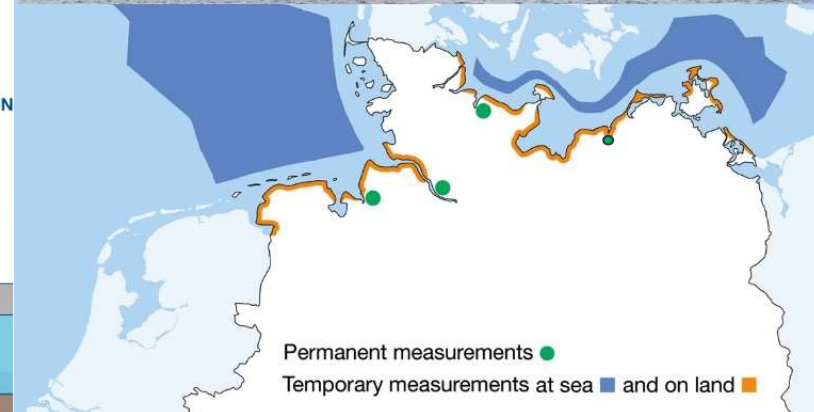
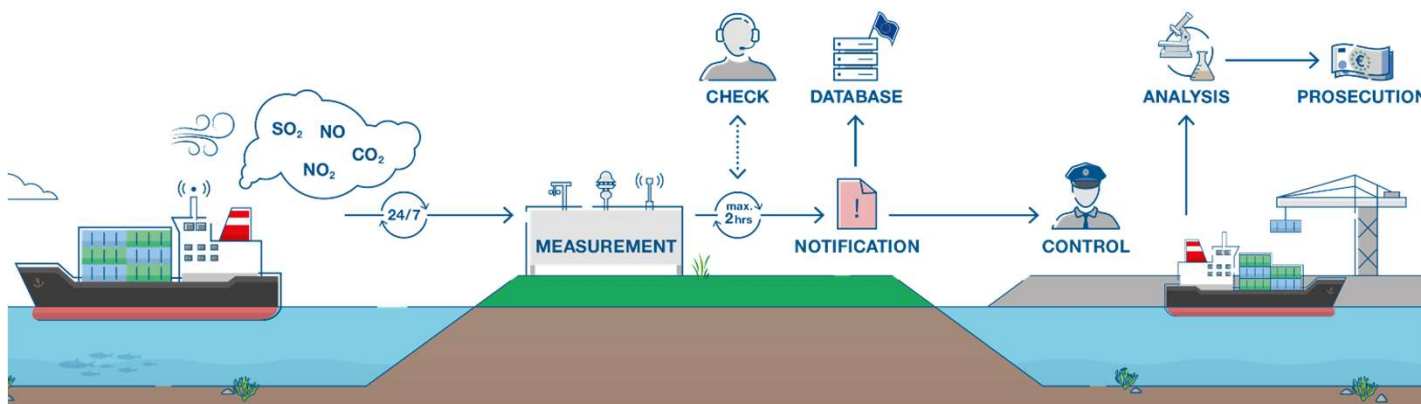
Note: Gg, gigagrams.
 Source: LRTAP (EEA, 2024).

<https://www.emsa.europa.eu/emter.html>



BUNDESAMT FÜR
 SEESCHIFFFAHRT
 UND
 HYDROGRAPHIE

Überwachung



EMSA RPAS Kampagnen 2022-2025

The screenshot displays the EMSA RPAS mission control interface. The top header features the EMSA logo and navigation icons. A left sidebar contains menu items: VOD, Live, Docs, Misc, Help, and About. The main content area is divided into three panels:

- Top Left Panel:** A satellite map view showing a mission area with green and red boundaries and various sensor icons. The title bar reads "D.69.DE-BSH25.SCH_DE.M037.250710/VC2_DE-BSH25".
- Top Right Panel:** A 3D perspective view of a ship, likely a patrol vessel, with overlaid sensor data. The title bar reads "D.69.DE-BSH25.SCH_DE.M037.250710/VC1_DE-BSH25". The data includes:
 - VAC: 140KTS HDG: 112.4
 - TR: 4.226279 -11.351511 E
 - ALT: 107.410 NAV: 110
 - TRGT: 11425 -100.000
 - TRGT: 11425 -100.000
 - CLW: 10.1W 100.000
 - SWC: 112.00Other text includes "LASERS INHIBITED" and "LRF ON".
- Bottom Panel:** A 2D map view showing a mission route in blue over a coastal area. Labels include "Fehmarn", "Burg auf Fehmarn", "Radsand", "Nyktal", "Hornölpark", "Radsand II", and "Kadetrin".



Umweltkontrolle im Hafen



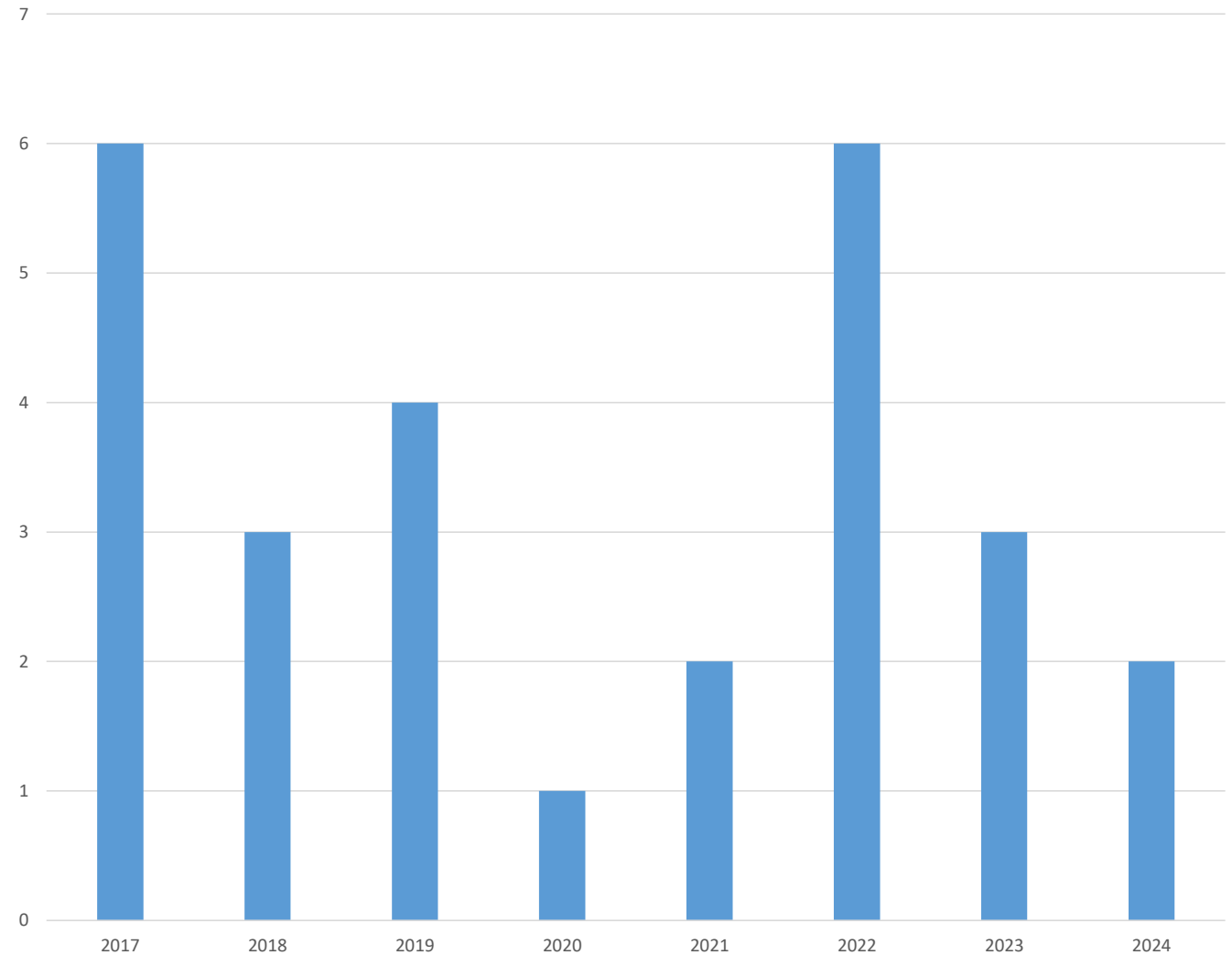
SOx-Verstöße

> 99% der Seeschiffe halten den Schwefelgrenzwert ein

Scrubberschiffe verstoßen häufiger gegen die Vorgaben

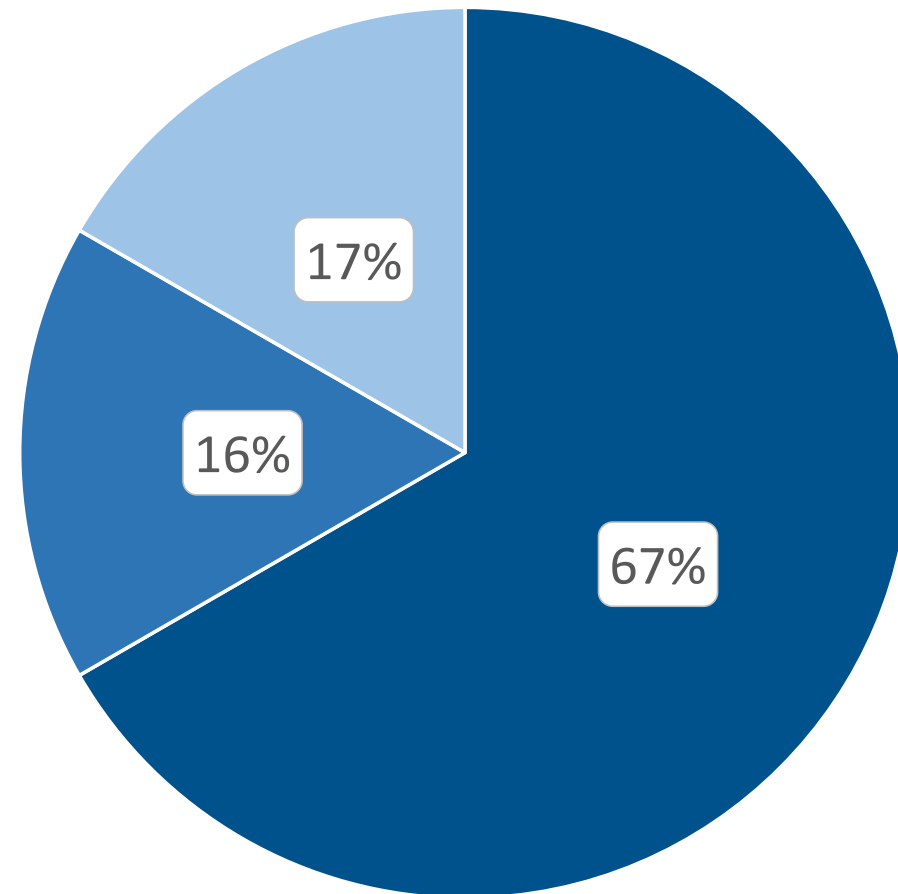


rechtskräftige Verstöße gegen § 13 SeeUmwVerhV



NOx-Verstöße

Noch große
Unsicherheit bei den
Besatzungen



- Tier III nicht eingeschaltet
- nur Tier II möglich
- EGR defekt

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt: marpol@bsh.de

Katrin Ewert
Referatsleitung Umweltschutz im Seeverkehr

www.bsh.de

