

INHOUDSOPGAVE

Schip en Werf de Zee, derde jaargang, 1993

Artikelen van meer dan één pagina zijn, behalve in het auteursregister, **vet** gedrukt.

BEDRIJFSNIEUWS

- 36 ABB (Asea Brown Boveri) 100 jaar in Nederland.
- 72 ABB neemt lasrobotactiviteiten van ESAB over.
- 268 ABB Turbo Systems Ltd.
- 473 Brinkman & Niemeijer Motoren verhuisd.
- 473 Bureau Veritas Quality International in Groningen.
- 486 Dock Express en Wijsmuller fuseren.
- 572 EWT: 25-jarig jubileum.
- 150 Flying Focus: 500e fotovlucht.
- 53 Frisian Shipyard Welgelegen B.V. contracten.
- 436 Geveke pompen vertegenwoordigt Allweiler-pompen.
- 268 Grenco verhuisd.
- 486 Halonenbank opgericht.
- 354 Hamworthy neemt Svanehøy over.
- 149 Hydraudyne levert onderdelen schepenlift Kockums.
- 436 Indumij levert eerste Isotta Fraschini schepsmotor.
 - 12 KEMA opent infobalie Machine-richtlijn.
- 149 Kockums neemt schepenlift in gebruik.
 - 36 Nederlandse Corrosie Dienst.
- 474 Niestern Sander: tweede dok.
- 473 Radio-Holland: drie werkmaatschappijen.
 - 15 Redersverenigingen fuseren.
- 509 van Rietschoten en Houwens.
- 149 Rijkswerf in gebruik gesteld.
- 378 RISC Education & Training B.V.
- 473 Sulzer motoren voor B&W schepen.
- 486 Telco Marine en Vroon bundelen krachten.
- 436 Verhoef Elektrotechniek vertegenwoordigt Jeumont elektromotoren.
- 268 VNSI-boek bekroond.
- 381 VNSI: mr. R.J. Schouten nieuwe directeur.
- 486 Van Voorden vestiging in Oostenrijk.
- 486 Vroon en Telco Marine bundelen krachten.
- 204 Wijsmuller Transport onder andere vlag.
- 486 Wijsmuller en Dock Express fuseren.

BOEKBESPREKINGEN – NIEUWE UITGAVEN

- 16 Brochure binnenvaart-containerlijndiensten.
- 16 Lloyd's nautical year book 1993.
- 16 Lloyd's ports of the world 1993.
- 16 Proceedings 18th symposium on naval hydrodynamics.
- 16 Products tanker market.
- 38 EC Shipping Law; V. Power.

- 38 Shipbuilding contracts; M.A. Clarke.
- 60 Magnifiek Maritiem; L. Akveld.
- 60 De Zeven Provinciën; G.C. Dik.
- 72 Hydrostatische Antriebe für Hafemaschinen (Rexroth).
- 149 Kotter 2000; J.A. Stoop, F.A. Veenstra.
- 149 Modern River Sea Traders; Ch. Cheetham, M. Heinemann.
- 187 INA-rollagercatalogus.
- 251 Commencement of laytime; D. Davies.
- 295 AGA-gaswijzer.
- 295 Classification societies; J. Lux.
- 295 Filarc catalogus lasdraden.
- 295 Marine environment law; J.H. Bates, C.J.W. Benson.
- 315 World fleet statistics.
- 326 Tips and tricks van Ecoair.
- 326 Roestvast staalgids '93.
- 337 Handleiding bij het invoeren van ISO 9000 bij scheepswerven.
- 338 Future IMO legislation.
- 398 Stalen en ijzeren (kof)tjalken op zee; mw. J.F.M. Bos.
- 442 European shortsea shipping.
- 522 Handbook for marine radiocommunication; G. Lees, W. Williamson.
- 522 Voyage charters; J. Cooke e.a.
- 527 De Wageningen schroeven series; G. Kuiper.
- 527 Marinekalender 1994.
- 527 Marine claims; C. Luddeke e.a.
- 527 Liability for damage to the marine environment; C.M. de le Rue.
- 553 Onze mooiste koopvaardij-schepen 1945-1970, deel 2; A. Zuidhoek.
- 553 De Wet Milieubeheer toegelicht voor bedrijven; E.J. de Bruin.
- 553 Flying Focus scheepvaartkalender.
- 553 Contracts for the carriage of goods by land, sea and air; D. Yates e.a.
- 553 Introduction to corrosion prevention and control; B.J. Gellings.
- 553 Esab catalogus lasdraden.

COMMUNICATIE

- 237 Elektronisch berichtenverkeer voor de scheepvaart.
- 275 **Telematica, het centraal zenuwstelsel in de scheepvaart?**; G.H. van der Ent, N.S. Winkel.
- 392 idem, aanvulling.

DGSM EN IMO

- 21 Literatuuronderzoek telematica.
- 21 Nieuwe regels voor zeilschepen.
- 21 Personenliften a/b van schepen.
- 21 Wet Nationaliteit zeeschepen in rompbevrachting.
- 31 Anti-piracy task force IMO.
- 31 New protocols planned to IMO conventions.
- 54 Introductie HSSC op 1 januari 1993.
- 55 Herziening scheepvaartverkeerswetgeving.

- 55 Maatregelen tegen vervuiling door binnenscheepvaart.
- 55 Verkeersinformatiesysteem Waddenzee.
- 56 European Waters Traffic Information System (EWTIS).
- 56 Medische uitrusting aan boord.
- 56 Nederlander voorzitter MEPC.
- 56 Russisch-Nederlandse gemengde commissie zeescheepvaart.
- 56 Scheepvaartinspectie verhuisd.
- 338 Future IMO legislation.

DIVERSEN

- 15 J. Lameijer met pensioen.
- 37 **De geschiedenis van het Maltezer Kruis**; L.F. Dert.
- 76 Nationaal ongevalonderzoek.
- 76 Nieuwe simulatoren.
- 108 Illegaal gebruik van PIAS.
- 150 Call to halt salvage industry's decline.
- 166 **COSY, computer aided system for integrated care, quality, environment and safety**; M. Gollandan.
- 217 **Nederland en de Zuidpool.**
- 229 **Maritieme toeleveranciers uit de schaduw**; P. den Hertog, J. Kuijper, D. Jacobs.
- 234 DEAL: elektronische informatie-uitwisseling binnen bedrijven.
- 234 Softwarepakketten voor klantordergestuurde productie.
- 241 **NVTS 95 jaar leven met vaart.**
- 303 Actieplan voor versterking concurrentiepositie binnenvaart.
- 436 Jaarlijkse inspectie van stuurmachines binnenschepen.
- 442 1994 Seatrade annual awards for achievement.
- 542 Afscheid van de heer H. van Hoek.
- 562 International Fire Safety Centre Noordkop geopend.

EUROPORT'93

- 489 Scheepvaart en scheepsbouw, the survival of the fittest; S. Hengst.
- 490 **De positie van de Nederlandse vlag**; A. Korteland.
- 492 VNSI op Europort '93; R.J. Schouten.
- 562 idem, rectificatie.
- 495 Europort Product Info.

HAVENS

- 36 Renovatie sluis in IJmuiden.
- 199 Green Award.
- 234 Booy bouwt milieu- en calamiteitencentrum.
- 287 Europese aanpak van milieu in havens.

IMO, (zie DGSM)

KIELLEGGINGEN
(zie Schepenregister)

KNMI

- 71 **Worden de golven op zee hoger of lager?**; D. W. Jannink.
353 **Meteorologische onderscheidingen en beloningen**; G. E. Venendaal.

LITERATUUR

- 32; 86; 180; 183; 239; 304; 348; 408; 423; 428; 448; 460; 536; 573.

MAAND MARITIEM

- 15; 53; 101; 149; 203; 267; 316; 381; 429; 474; 486; 550.

MARITIEME MARKT

door M. de Jong.

- 22 Apathie of ambitie.
79 Vragen naar de bekende weg.
119 Regeren of reageren?
165 Derde wereld goed voor bulkvaart.
228 Strategisch plannen.
269 Hoe is het mogelijk?
339 Een blauw front.
449 Wat wil AWES?
531 Hoezo recessie?
542 **Kleine verschillen, grote gevolgen.**

NAVIGATIE

- 92 **De elektronische zeekaart, is deze zijn prijs waard?**; C. G. Weeks.
96 **De elektronische zeekaart zal zijn prijs waard worden**; J. A. Spaans.
200 Differentiële satellietnavigatiesystemen; W. de Jong.
519 **Combined Radar/Ecdis display, the impact on future ship operation**; J. Pfeiffer.

OFFSHORE

- 373 **Extension of service life of offshore platforms**; J. H. Fidler.
378 Opdrachten voor Verolme Botlek.
570 LR's advanced fatigue program for steel platforms.

ONDERWIJS

- 38 Syllabus Binnenvaart voor studenten Maritieme Techniek.
108 Scholingsproject 'Veilig werken aan boord van tankschepen'
118 HTS Haarlem zoekt afstudeeropdrachten.
150 Bestuurswisseling studievereniging Archimedes.
204 Nieuwe zeevaartopleiding.
220 Studieduur technische faculteiten.
268 Prof. Molenaar benoemd aan Erasmus Universiteit.
268 Doorstroming HTS-plussers in 2e discipline Marof.
548 Martrain, brochure 'European advanced training in marine technology 1994-94'.
571 **Koninklijk onderwijsfonds voor de scheepvaart, organisatiecentrum vakopleiding binnenvaart**; W. de Jong.

Zie ook:

- 414 Themanummer Simulatoren.
528 Overzicht simulatortrainingen en -cursussen.

OPDRACHTEN

- 53 Rederij Waterweg bestelt sleepboot bij Damen.
84 Wijsmuller bestelt drie terminal sleepboten voor Brunei.
204 Marine bestelt simulator bij MSCN.
204 Simulatoren voor Curaçao besteld.
316 Spliethoff bestelt zes schepen.
378 Opdrachten voor Verolme Botlek.
381 Opdracht van HAM voor IHC.
550 Opdracht Jaczon Groep voor YVC Ysselwerf.
550 Opdracht Wijnne & Barends voor Niestern Sander.

OPLEVERINGEN

zie Schepenregister.

PERSPECTIEF

- 3 Voorwoord bij de derde jaargang van de voorzitter van de Stichting Schip en Werf de Zee.
Verder door H. van Hoek:
42; 90; 138; 194; 258; 310; 362;

PRODUKT INFO

- 577 Adembescherming.
278 Advanced grease for marine use.
278 Amfibisch voertuig.
496 Asgenerator Concycle.
187 Bacteriological screening service.
576 Blindklinkmoeren.
400 Blindklinknagel.
577 Brandveilige celrubber.
399 Bulb flat, Jumbo.
434 Cilinderdrukbewaking, permanente.
237 Cilinderdrukmetering.
577 Compressor met koeldroger.
399 Compressoren met ingebouwde membraan-droger.
400 Corroless Rustkiller.
85 Droogijsstralen.
399 Droogijsstralen.
33 Elektrische takel.
237 Elektronisch berichtenverkeer voor de scheepvaart.
399 Elektro-pneumatische afstandsbediening voor voortstuwingsinstallaties.
576 EPIRB, Satfind 406 Survival -.
238 Filters voor koelmiddelen bij verspanende bewerkingen.
150 Fire Spray system.
33 Friction stitch welding.
33 Gassendistributiesysteem.
577 Generator management moduul.
399 Generatoren, kleine.
187 Gewrichtslagers, onderhoudsloze.
340 Gritstraalpistool Dual Gun.
278 Hatch cover cross joint seal, retractable.
179 Hydrauliek olie.
400 Inmarsat-C marine satellite terminal.
434 Inventory Locator Service (ILS).
399 Isolatiemateriaal.
434 Kabeldoorvoeringen.
238 Kantpers.
399 Kantpersen, meetsysteem voor -.
132 Kathodische bescherming.
187 idem: controle paneel.
577 Kit voor teakdekken.
187 Krimpschijf naaf-as-verbindingen.
238 Laagspanningsmaterialen.

- 399 Lasaggregaten.
132 Lasdampafzuigapparatuur.
577 Lubrication pump.
340 Man overboard beacon.
238 No-break systemen.
131 Painting management system.
577 Persluchtgereedschap.
577 Pijpeindbewerkingsmachine.
132 Plasma snijmachine.
434 Plasma snijsysteem.
399 Radar Bridgemaster 340.
85 Regenschermen voor open containerschepen.
98 Ro-ro access equipment for train ferry Robin Hood.
577 Schroefpompen.
576 Scupperwell.
505 Sewage installatie Omnipure.
500 Ship performance optimisation system.
577 Simulatoren, ISI-
85 Slanghaspel voor shuttle tanker.
495 Sludge treatment system.
132 Tank coating.
577 Uitschuifbare boeg- of hekschroef.
132 Ultrasoon reinigen van machineonderdelen.
237 Unifog sprinkler systeem.
434 Vacuüm toiletsystemen.
33 Verspuitbare geluidsabsorptie.
132 Vlinderkleppen.
400 Waterstraalsnijmachine.
340 Weefselkompensatoren.
Zie ook:
495 Europort Product Info.

RAAD VOOR DE SCHEEPVAART

door E. Sarton.

- 34 **Niet ongeschikt, maar wel bestraft.**
106 **Synthetische radarbeelden verbeteren onderzoek.**
403 **Een zwaar beschadigde lading asbest.**
532 **Bekendheid locale situatie belangrijk.**

RECTIFICATIES

- 76 op artikel 'Aansprakelijk! ... Wat nu?', december 1992.
157 op artikel 'Full scale ship collision tests', februari 1993.
392 aanvulling op artikel 'Telematica', juni 1993.
562 op artikel 'VNSI op Europort '93', november 1993.
562 op artikel 'Norbank', november 1993.

REACTIES

- 118 op artikel 'De ramp van de Herald of Free Enterprise', januari 1993; A. J. de Vries.
157 op artikel 'Drifters', februari 1993; J. J. Mol.
351 **op artikel 'De ramp van de Herald of Free Enterprise'**, januari 1993; A. van der Wouden.
352 op artikel 'Full scale ship collision tests', april 1993; J. A. van Santen.
352 op artikel 'A study of standards in the oil tanker industry', maart 1993; H. Pasteuning.
562 op artikelen 'M-fregat' en 'Zirfaa', september 1993; W. G. A. Grootenhuis.

SCHEEPSBOUW

- Voor beschrijvingen van schepen, zie **vetgedrukte** vermeldingen in het schepenregister.
- 23 **The mid-deck tanker**; A. Hirai en H. Isoda.
- 29 New heavy load transportation system at Bremer Vulkan.
- 30 **Yamato**, with magnetic hydrodynamic drive system.
- 44 **Full scale ship collision tests**; A.W. Vredevelde, L.J. Wevers.
- 157 idem, rectificatie.
- 70 Het asymmetrische achterschip; J.H. Meilink.
- 102 **Van de Giessen straalbuizen**; J.L. Gelling.
- 120 **A study of standards in the oil tanker industry**; Shell International Marine Limited.
- 352 idem, reactie.
- 158 **Full scale ship collision tests, numerical simulations**; H. Lenselink, K.G. Thung.
- 352 idem, reactie.
- 166 **COSY**, zie onder Diversen.
- 212 **End plate propellers**; K. de Jong.
- 214 Rules 2000 van ABS.
- 227 LR's Rulefinder.
- 312 **De ontwikkeling van 'groene' tankers**; J.T. Ligtelijn.
- 319 **Elektromagnetische compatibiliteit**; D.S.J. Schuurig.
- 331 **DNVC seminar for Dutch shipping community**; J. Pinkster.
- 338 Lloyd's Register Shipbuilding Return, 1e kwartaal 1993.
- 392 Lloyd's Register Shipbuilding Return, 2e kwartaal 1993.
- 395 **Projectbeheersing op een kleine nieuwbouw-reparatiewerf**; S. Hengst en E. Glerum.
- 442 LR classification rules: improved safety for large yachts.
- 466 **Green water impacts in extreme conditions**; B. Buchner.
- 474 Tweede dok voor Niestern Sander.
- 510 Het water in de lift; M. Bobeldijk.
- 513 **Cruise vessel safety**; C.R. Cushing.
- 548 Lloyd's Register Shipbuilding Return, 3e kwartaal 1993.
- 554 **L/Grand, a new generation ship design system**; K.S. Laansma.
- 561 WEMT 93-conference Madrid.
- 563 **Vliegende vaartuigen, ontwikkeling en toekomst van aërodynamische grond-effect schepen**; J.J.W.A. Esser.
- 574 **ABS seminar on 21st century tanker design**; A.W. Vredevelde.

SCHEEPSWERKTUIGKUNDE

- 4 **A diesel engine model for the dynamic simulation of propulsion systems**; J. Klein Woud, Ph. Boot, B.J. ter Riet.
- 204 Nieuwe SWD motor.
- 245 **Tips, tricks and traps when purchasing and using marine fuels**; R.H. Thornton.
- 264 Nieuwe hulpmotoren op de markt.
- 270 **Brandstofbeheersing**; G. Voerman.
- 290 **Environmental concerns and the bunker trade**; R.H. Thornton.

- 319 **Elektromagnetische compatibiliteit**; D.S.J. Schuurig.
- 347 Productie scheepsdieselmotoren in 1992.
- 364 **Het M-fregat scheepswerktuigkundig gezien**.
- 436 Grootste Sulzer motor beproefd.
- 454 Gas turbine propulsion for the world's largest high speed ferry.
- 523 **Recente ontwikkelingen van scheepsdieselmotoren**; C.J. Verkleij.
- 535 Braer report details problems.
- 544 **The new MaK compact class engine series M20**; R. Häfner.

SCHEEPVAART

- 17 **De ramp van de Herald of Free Enterprise**; E.J. Rosen Jacobson.
- 118 idem, reactie.
- 351 idem, reactie.
- 57 **Veilig duurt het langst!**; N. Blok.
- 69 Drifters; H. van den Boom.
- 157 idem, reactie.
- 73 **Aansprakelijk! ... Wat nu?**; deel III; G. de Ruiter.
- 76 rectificatie op deel II.
- 184 deel IV;
- 556 deel V.
- 80 **De sleepstros, een cruciale verbinding**; H. Hensen.
- 108 Verscherpte loodsplicht op Westerschelde.
- 120 **A study of standards in the oil tanker industry**; Shell International Marine Limited.
- 352 idem, reactie.
- 140 **Economy of scale in container ships and container lines, past and future**; N. Wijnolst.
- 150 Routeringsmaatregelen Noordzee.
- 173 **Economy and speed in commercial operations (of fast craft)**; B. Foss.
- 196 **Management systems in shipping**; P.C. Mackenbach.
- 207 **Kunstmatige intelligentie in de zeescheepvaart**; J.J.W.A. Esser, deel 1.
- 296 deel 2.
- 270 **Brandstofbeheersing**; G. Voerman.
- 275 **Telematica, het centraal zenuwstelsel in de scheepvaart?**; G.H. van der Ent, N.S. Winkel.
- 392 idem, aanvulling.
- 326 Opening simulatorcentrum op Terschelling.
- 331 **DNVC seminar for Dutch shipping community**; J. Pinkster.
- 343 **Na kostenbeheersing nu kwaliteitsbeheer**; M. de Jong.
- 354 Ship losses in 1992.
- 381 Impact of shipping on port air quality. Themanummer Simulatoren:
- 414 **MSCN anderhalf jaar operationeel**; H.G. Blaauw, J. Perdok, M. Harms.
- 424 **Ontwikkelingen in de markt**; J.S. Bakker, S.J. Cross.
- 430 **Deeltaaksimulatoren voor de transportketen, integratie in het onderwijs**; E. Hietbrink.
- 443 **De mens centraal bij Marinesafety Rotterdam**; J. Kusiak.

- 447 **Diensttijd versus simulatortraining, onderzoek naar de mogelijkheden**; F.L.A. Bloot.
- 450 **Simulatortraining registerloodsen**; H.A. Dijkhuizen, P. den Butter.
- 457 **Brugsimulator voor de Koninklijke Marine**; J.A. Spaans.
- 490 **De positie van de Nederlandse vlag**; A. Korteland.
- 513 **Cruise vessel safety**; C.R. Cushing.
- 528 Overzicht simulatortrainingen en -cursussen.

TEWATERLATINGEN

Zie Schepenregister.

VEILIGHEID EN MILIEU

- 486 Coöperatieve Vereniging Halonen U.A. opgericht (halonenbank).

VERENIGINGSNIEUWS

- 39; 87; 135; 188; 252; 305; 357; 409; 461; 537; 578.
- 241 **NVTS 95 jaar leven met vaart.**

AUTEURSREGISTER

- 424 Bakker, J.S.: Ontwikkelingen in de markt.
- 414 Blaauw, H.G.: MSCN anderhalf jaar operationeel.
- 57 Blok, N.: Veilig duurt het langst!
- 447 Bloot, F.L.A.: Diensttijd versus simulatortraining, onderzoek naar de mogelijkheden.
- 510 Bobeldijk, M.: Het water in de lift.
- 69 Boom, H. van den; Drifters.
- 4 Boot, Ph.: A diesel engine model for the dynamic simulation of propulsion systems.
- 466 Buchner, B.: Green water impacts in extreme conditions.
- 450 Butter, P. den: Simulatortraining registerloodsen.
- 424 Cross, S.J.: Ontwikkelingen in de markt.
- 513 Cushing, C.R.: Cruise vessel safety.
- 37 Dert, L.F.: De geschiedenis van het Maltezer Kruis.
- 450 Dijkhuizen, H.A.: Simulatortraining registerloodsen.
- 275 Ent, G.H. van der: Telematica.
- 207 Esser, J.J.W.A.: Kunstmatige intelligentie in de zeescheepvaart, deel 1.
- 296 idem, deel 2.
- 563 Esser, J.J.W.A.: Vliegende vaartuigen, ontwikkeling en toekomst van aërodynamische grond-effect schepen.
- 373 Fidler, J.H.: Extension of service life of offshore platforms.
- 173 Foss, B.: Economy and speed in commercial operations.
- 102 Gelling, J.L.: Van de Giessen straalbuizen.
- 395 Glerum, E.: Projectbeheersing op een kleine nieuwbouw-reparatiewerf.
- 166 Goldan, M.: COSY, computer aided system for integrated care, quality, environment and safety.

- 562 Grootenhuis, W.G.A.: Reactie.
544 Häfner, R.: The new MaK compact class engine series M20.
414 Harms, M.: MSCN anderhalf jaar operationeel.
395 Hengst, S.: Projectbeheersing op een kleine nieuwbouw-reparatiewerf.
489 Hengst, S.: Scheepvaart en scheepsbouw, the survival of the fittest.
80 Hensen, H.: De sleeptrouwen, een cruciale verbinding.
229 Hertog P. den: Maritieme toeleveranciers uit de schaduw.
430 Hietbrink, E.: Deeltaaksimulatoren voor de transportketen, integratie in het onderwijs.
23 Hirai, A.: The mid-deck tanker.
23 Hoek, H. van: zie Perspectief.
23 Isoda, H.: The mid-deck tanker.
229 Jacobs, D.: Maritieme toeleveranciers uit de schaduw.
71 Jannink, D.W.: Worden de golven op zee hoger of lager?
212 Jong, K. de: End plate propellers.
212 Jong, M. de: zie De Maritieme Markt.
343 Jong, M. de: Na kostenbeheersing nu kwaliteitsbeheer.
200 Jong, W. de: Differentiële satellietnavigatiesystemen.
571 Jong, W. de: Koninklijk onderwijsfonds voor de scheepvaart, organisatiecentrum vakopleiding binnenvaart.
4 Klein Woud, J.: A diesel engine model for the dynamic simulation of propulsion systems.
490 Korteland, A.: De positie van de Nederlandse vlag.
229 Kuisje, J.: Maritieme toeleveranciers uit de schaduw.
443 Kusiak, J.: De mens centraal bij Marinesafety Rotterdam.
554 Laansma, K.S.: L/Grand, a new generation ship design system.
158 Lenselink, H.: Full scale ship collision tests, numerical simulations.
312 Ligtelijn, J.T.: De ontwikkeling van 'groene' tankers.
196 Mackenbach, P.C.: Management systems in shipping.
70 Meilink, J.H.: Het asymmetrische achterschip.
157 Mol, J.J.: Reactie.
352 Pastering, H.: Reactie.
260 Payne, S.: Statendam.
414 Perdok, J.: MSCN anderhalf jaar operationeel.
519 Pfeiffer, J.: Combined Radar/Ecdis display, the impact on future ship operation.
331 Pinkster, J.: DNVC seminar for Dutch shipping community.
4 Riet, B.J. ter: A diesel engine model for the dynamic simulation of propulsion systems.
17 Rosen Jacobson, E.J.: De ramp van de Herald of Free Enterprise.
73 Ruiters, G. de: Aansprakelijk! ... Wat nu?, deel III.
184 idem, deel IV.
556 idem, deel V.
352 Santen, J.A. van: Reactie.
352 Sarton, E.: zie Raad voor de Scheepvaart.
492 Schouten, R.J.: VNSI op Europort '93.
319 Schuuring, D.S.J.: Elektromagnetische compatibiliteit.
96 Spaans, J.A.: De elektronische zeekaart zal zijn prijs waard worden.
457 Spaans, J.A.: Brugsimulator voor de Koninklijke Marine.
245 Thornton, R.H.: Tips, tricks and traps when purchasing and using marine fuels.
290 Thornton, R.H.: Environmental concerns and the bunker trade.
158 Thung, K.G.: Full scale ship collision tests, numerical simulations.
353 Venendaal, G.E.: Meteorologische onderscheidingen en beloningen.
523 Verkleij, C.J.: Recente ontwikkelingen van scheepsdieselmotoren.
270 Voerman, G.: Brandstofbeheersing.
44 Vredevelde, A.W.: Full scale ship collision tests.
574 Vredevelde, A.W.: ABS seminar on 21st century tanker design.
118 Vries, A.J. de: Reactie.
92 Weeks, C.G.: De elektronische zeekaart, is deze zijn prijs waard?
44 Wevers, L.J.: Full scale ship collision tests.
140 Wijnolst, N.: Economy of scale in container ships and container lines, past and future.
275 Winkler, N.S.: Telematica.
351 Wouden, A. van der: Reactie.
429 European Express cont.s. (O)
15 Franz Keller, vr.s. (O)
550 Ghiam 1, loodstender (O)
474 Guang Zhou Hao, zuiger (T)
144 Hannover Express, cont.s. (T)
15 Happy Eagle, gas t. (T)
149 Happy Eagle, gas t. (O)
550 Haqel Dareef, sl.b. (O)
550 Haqel Dura, sl.b. (O)
550 Haqel Lulu, sl.b. (O)
550 Haqel Murjan, sl.b. (O)
17 Herald of Free Enterprise (O)
57 Herald of Free Enterprise (O)
118 Herald of Free Enterprise (O)
351 Herald of Free Enterprise (O)
550 Ikiena, vr.s. (T)
267 Jacky, opnemingsvtg. (O)
281 Jacqueline Broere, chem.t. (Vb)
316 Jihad Dayer, cutterzuiger (O)
316 Jihad Konarak, cutterzuiger (O)
437 **Jümmegas**, LPG-tanker4(O) (O)
101 Kabelponton KM (O)
429 Koningin Beatrix, veerboot (T)
429 Laura Helena, vr.s. (O)
106 Lee Frances, vr.s. (Ra)
34 Leningradskiy Partizan (Ra)
15 Linda Marijke, vr.s. (O)
63 **Marinor**, chem.t. (O)
381 Marja, vr.s. (T)
532 Med Sky, vr.s. (Ra)
53 Michel, vr.s. (T)
268 Morgenstond I, vr.s. (O)
281 Neeltje Broere, chem.t. (Vb)
203 Nicoline, sl.b. (O)
316 Norbank, ro-ro ferry (T)
477 **Norbank**, ro-ro ferry (O)
562 idem, rectificatie. (O)
429 Pelican, sl.b. (O)
486 Port Joinville, chem.t. (O)
53 Portunus, oil recovery barge (O)
44 Ranco, binnenvaarttanker (T)
267 Reggestroom, binnenvaartt. (O)
474 Reimerswaal, bi.vrt.chem.t. (O)
98 Robin Hood, treinveer (Vb)
203 RP 14, surveillance vtg. (O)
53 Saline, vr.s. (T)
223 **Saline**, vr.s. (O)
106 Sea Mosel, (Ra)
267 Seldsum, peil- en meetvtg (O)
486 Seri Kenangan, sl.b. (O)
435 **Shiokaze**, chem.t. (Re)
551 **Simson**, sl.b. (O)
474 Spring Bride, koelschip (Re)
260 **Statendam**, pass.s. (O)
268 Steady, vr.s. (O)
34 Steel Shuttle, vr.s. (Ra)
403 Swallow, vr.s. (Ra)
84 Telco Lombok, stand by vtg (Vb)
84 Telco Scout, guard ship (Vb)
84 Telco Solent, stand by vtg (Vb)
551 **Titan**, sl.b. (O)
111 **Tour Margaux**, chem.t. (O)
268 Via Ionio, ro-ro ferry (O)
101 Volvox Hansa, zuiger (Vb)
203 Volvox Iberia, zuiger (T)
203 Voyager, loodstender (K)
268 Y 8122, stoomafgiftevtg (O)
30 Yamato, experimenteel (O)
53 Yaryour, sl.b. (O)
203 Zes Gebroeders HD 7, kottor (O)
101 Zirfaea, opnemingsvtg. (T)
382 **Zirfaea**, opnemingsvtg. (O)

SCHEPENREGISTER

- (K) = Kiellegging;
(O) = Oplevering;
(Ra) = Raad voor de Scheepvaart
(Re) = Reparatie;
(T) = Tewaterlating;
(Vb) = Verbouwing;
(Vk) = Verkocht;
vet = Uitgebreide beschrijving.

-
- 53 Aalsmeergracht, vr.s. (O)
316 van Amstel, Hr.Ms. fregat (O)
429 Amsterdam, bevoorr.schip KM (T)
316 Annie Jacoba Visser, red.bt. (O)
532 Beceña, wrak (Ra)
329 Belle Ile, vr.s. (Vb)
44 Boris, binnenvaarttanker
535 Braer, tanker
329 **Carantec**, bitumentanker (Vb)
267 Christien, reddingboot (O)
151 **Coral Acropora**, gastanker (O)
316 Coral Actinia, gastanker (O)
550 Crystal Amethyst, chem.t. (T)
550 Crystal Emerald, chem.t. (T)
53 Derwent, sl.b. (O)
101 Dolfijn, Hr.Ms. O-boot (O)
550 Donsateur, reddingboot (O)
316 Dordrecht 38, bi.vrt.chem.t. (Vb)
281 Dutch Pilot, chem.t. (Vb)
381 Dutch Pilot, chem.t. (O)
281 **Dutch Progress**, chem.t. (Vb)
106 Elke (Ra)
101 El Mourabitoun I, trawler (O)
267 Equinox, chem.t. (O)
267 European Express cont.s. (T)