



Mancher Behälter kann aufgrund seines verbliebenen Inhaltes zu einer »Zeitbombe« im Spülsaum werden (Mellum, Februar 1993).
Foto: T. Clemens

der hier unterschiedenen Materialien. Dies ist auch zu erwarten, da ja lediglich geschlossene Hohlkörper (Flaschen, Kanister usw.) in den Spülsaumen landen, die meisten offenen oder zerbrochenen Glas- und Metallteile sinken auf den Meeres- bzw. Wattboden ab.

Trotzdem ist auch die geringere »Vermüllung« des Strandes von Mellum bedenklich, die nicht nur optisch auf der Insel überall gegenwärtig ist, weil der Müll heute nicht mehr abgesammelt wird, sondern auch, weil immer wieder zahlreiche Vögel durch Schiffsmüll ums Leben kommen (z. B. HARTWIG et al. 1992).

5. Zusammenfassung

Auf der Insel Mellum vor der Jademündung wurde im Frühjahr 1990 der höchstgelegene Winterspülsaum vom 27./28.2. des Jahres vermessen und verwogen. Der Spülsaum lag am Deichfuß des Ringdeichs der Insel auf ca. 4,50 m über NN. Die abgelagerten Mengen an Pflanzenmaterial waren mit bis zu $300 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-1}$ sehr hoch, insgesamt betrug die Menge des Spülsaummateriale auf 1050 m etwa 82 t. Der Müllanteil wurde mit 6% Massenanteil gewogen, davon entfielen ca. 81% auf Treibholz und je ca. 9% auf Glas und Plastikmüll. Die Müllbelastung scheint insgesamt auf Mellum niedriger zu sein als auf Helgoland und Scharhörn im Wattenmeer vor dem Elbeästuar.

6. Summary

In the spring of 1990 the highest winter driftline of 27./28. February was measured and weighed on the island Mellum off the Jade estuary. The driftline was found along the basis of the island's ring dike at about 4.5 m above the mean sea level. There were very large amounts of deposited plant material (up to $300 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-1}$). The total amount of material was about 82 tons over 1,050 m. 6% of this deposited material were waste, of which

81% were allotted to driftwood and portions of 9% each to glass and plastic waste. The burden of waste seems to be less heavy on Mellum than on Helgoland and Scharhörn in the Wadden Sea of Elbe estuaries.

Danksagung:

Ich danke den Hilfskräften auf Mellum für die Unterstützung bei den Wägearbeiten, Herrn Dr. Schütz vom Mellumrat und der Nationalparkverwaltung Niedersächsisches Wattenmeer Wilhelmshaven für die Genehmigung zur Durchführung des Projektes und der Deutschen Forschungsgemeinschaft für eine Sachbeihilfe.

7. Literatur

- CLEMENS, Th. (1992): Untersuchung zur Müllbelastung der Insel Mellum 1991. – *Seevögel* 13, 4: 55–60.
- DIXON, T. J. & T. R. DIXON (1983): Marine litter distribution and composition in the North Sea. – *Mar. Poll. Bull.* 14: 145–148.
- HARTWIG, E., M. KORSCH & E. SCHREY (1992): Seevögel als Müllopfer in der Deutschen Bucht. – *Seevögel* 13: 1–4.
- KLAUSEWITZ, W. (1984): Kunststoffe an der Küste und im Meer – ein ökologisches Problem. – *Natur und Museum* 114: 162–174.
- LIEDTKE, G. & E. HARTWIG (1990): Untersuchungen zur Müllbelastung der Insel Scharhörn 1989. – *Seevögel* 11: 8–12.
- NASSAUER, G. (1981): Untersuchungen zur Müllbelastung von Stränden der deutschen Nordseeküste. – *Seevögel* 2: 53–57.
- SCHREY, E. (1987): Untersuchungen zur Belastung der Deutschen Bucht durch Schiffsmüll. In: VAUK, G., G. DAHLMANN, E. HARTWIG, J. C. RANGER, B. REINEKING, E. SCHREY & E. VAUK-HENTZELT: Ölopferefassung an der deutschen Nordseeküste und Ergebnisse der Ölanalysen sowie Untersuchungen zur Belastung der Deutschen Bucht durch Schiffsmüll. – *Umweltbundesamt – Texte* 29/87: 79–152.
- VAUK, G. & E. SCHREY (1987): Litter pollution from ships in the German Bight. – *Mar. Poll. Bull.* 18/63: 316–319.

Anschrift des Verfassers:

Carl-von-Ossietzky-Universität, Oldenburg
Postfach 2503
26129 Oldenburg

Buchbesprechungen

ALTNER, G., B. METTLER-MEIBOM, U. E. SIMONIS und E. U. VON WEIZSÄCKER (Hrsg.) (1992):

Jahrbuch Ökologie 1993

Beck'sche Reihe 489, 297 Seiten mit zahlreichen Abbildungen und Tabellen; kartoniert; ISBN 3-406-34081-4. Verlag C. H. Beck, München. Preis: DM 24,-.

Die Schwerpunkte der Umwelt-Politik und -Diskussion des Jahres 1993 werden in 30 Beiträgen exemplarisch dargestellt. Nach einleitenden »perspektivischen« Beiträgen, u.a. über die Gentechnik und Szenarien einer Chemiewende, folgen vier Schwerpunktthemen: Neue Bundesländer – Osteuropa, Erdgipfel – was nun?, Rüstungskonversion – Friedensdividende, und Verkehrskollaps – Verkehrspolitik; hier werden die einzelnen Themen aus unterschiedlichen Sichtweisen beleuchtet. Im Kapitel »Disput« beschäftigen sich drei Beiträge mit der Frage, ob wir uns auf dem Weg zur Ökodiktatur befinden. Es folgen »Umweltgeschichte« (über die Dioxin-Verbreitung) sowie »Exempel, Erfahrungen, Ermutigungen« (u.a. über den Weg vom konventionellen zum ökologischen Bauungsplan in Laboe, von Überlegungen zu einem Semesterticket für Studierende im ÖPNV). Den Abschluß bilden »Spurensicherung« über die Rio-Erklärung und den Kindergipfel in Frankfurt sowie die Selbstdarstellung zweier Umweltinstitute. – Dieses Buch wendet sich an alle, die sich der Umweltkrise bewußt sind und nach Alternativen im Umgang mit der Natur suchen; dazu informiert es über die ökologische Situation des Jahres, beschreibt positive Alltagserfahrungen und analysiert und kritisiert die staatliche Umweltpolitik.

Eike Hartwig

POTT, Richard (1993):

Farbatlas Waldlandschaften

Ausgewählte Waldtypen und Waldgesellschaften unter dem Einfluß des Menschen
224 S., 243 Farbfotos, 17 Zeichnungen; ISBN 3-8001-3469-1. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart. Preis: DM 38,-.

Der »Farbatlas Waldlandschaften« stellt etwa 60 Waldtypen Mitteleuropas in 243 farbigen Einzelfotos in ihren verschiedenartigen Lebensräumen und mit den jeweils typischen Pflanzenarten dar. Im Mittelpunkt dieses Buches steht also das Bildelement, jedoch wird der Betrachter durch verständliche, komprimierte Texte und Bildunterschriften in das Thema eingeführt.

Da die Forschungsschwerpunkte des Autors besonders auf dem Gebiet der historischen Geobotanik liegen, wird sehr sorgfältig die wald- und forstgeschichtliche Entwicklung der Wälder und damit auch unserer Kulturlandschaft sowie der vielfältige Einfluß des Menschen dargestellt. Das Buch ist eine informative Übersicht über die Waldlandschaften Mitteleuropas.

Eike Hartwig

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Seevögel - Zeitschrift des Vereins Jordsand zum Schutz der Seevögel und der Natur e.V.](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [15_2_1994](#)

Autor(en)/Author(s): Hartwig Eike

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 30](#)