

DIN 6736**DIN**

ICS 85.080.01

**Papier und Faserstoffe –
Relevante Umweltaspekte und -parameter für Papier**

Paper and pulps –

Relevant environmental aspects and environmental parameters for paper

Papier et pâtes –

Aspects importants d'environnement et des paramètres pour papier

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen.....	7
5 Indikator Umwelt-Management-System.....	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Anforderungen	8
6 Indikator Nachhaltige Forstwirtschaft	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Anforderungen	9
7 Indikator Rohstoffeinsatz.....	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Anforderungen	10
8 Indikator Energieeinsatz	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 Anforderungen	10
9 Indikator Wassernutzung	10
9.1 Allgemeines	10
9.2 Anforderungen	10
10 Indikator Fabrikations- und Veredelungshilfsstoffe	11
10.1 Allgemeines	11
10.2 Anforderungen	11
11 Indikator Emissionen in Wasser	11
11.1 Allgemeines	11
11.2 Anforderungen	11
12 Indikator Emissionen in Luft	12
12.1 Allgemeines	12
12.2 Anforderungen	12
13 Indikator Transporte	12
13.1 Allgemeines	12
13.2 Anforderungen	12
Anhang A (informativ) Beispiel für Umweltdatenblatt	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 074-01-10 AA „Umwelteffizienz“ im Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPf) erarbeitet.

Mit eingebunden in diese nationalen Normungsarbeiten waren auch Mitarbeiter aus der Schweiz, Österreich und Schweden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Mit Hilfe dieses Dokumentes sollen relevante Umweltaspekte und Umweltparameter für Papier festgelegt werden, die für Kunden, interessierte Kreise und die Öffentlichkeit von Interesse sein könnten.

Diesen Kreisen soll es ermöglicht werden, sich über berücksichtigte Umweltaspekte von Produkten der Gruppe graphische Papiere und Tissue-/Krepp-Papiere zu informieren.

Einleitung

Auf Grund des zunehmenden Interesses der Öffentlichkeit an Umweltfragen und einer nachhaltigen Entwicklung und des Strebens nach umweltrelevanten Verbesserungen innerhalb der Papierindustrie werden im Rahmen dieses Dokumentes die Aspekte aufgezeigt, welche im Laufe des Produktionsprozesses als besonders umweltrelevant angesehen werden.

Während der Erarbeitung dieses Dokumentes wurde eine Reihe von Kriterien identifiziert, die bei der Papier erzeugenden Industrie bereits seit geraumer Zeit Berücksichtigung gefunden haben und einer ständigen Überprüfung auf Effizienz und Nachhaltigkeit unterzogen werden.

ANMERKUNG Im weiteren Verlauf steht der Begriff "Papier" synonym für "Papier, Karton und Pappe".

Die wesentlichen Vorteile von Papier, die von der Öffentlichkeit wahrgenommen werden, sind:

- Papier wird aus erneuerbaren und natürlichen Rohstoffen hergestellt;
- Papier kann recycelt und/oder wiederverwertet werden;
- Graphische Papiere dienen als Informations- und Datenträger für eine glaubwürdige Kommunikation und sichere Archivierung;
- Tissue- und Krepp-Papiere erfüllen die täglichen Ansprüche einer hygienebewussten Gesellschaft;
- Karton und Pappe haben hervorragende Eigenschaften zum Schutz von Produkten bei Lagerung und Transport.

Darüber hinaus arbeitet die Papier erzeugende Industrie hoch effizient, was sich u. a. im hohen Anteil von Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) bei der Energieerzeugung widerspiegelt. Daneben wird in der Faserstoffherstellung ein großer Anteil von Biomasse zur Deckung des Energiebedarfs eingesetzt.

Angesichts der Vielfalt der umweltbezogenen Anforderungen von Papier soll dieses Dokument definieren, welche Aspekte bei der Beschreibung der Umweltrelevanz von Papier zu berücksichtigen sind.

Die Auswahl der in diesem Dokument aufgenommenen besonders umweltrelevanten Aspekte wurde auf Basis von bereits bestehenden Umweltkennzeichnungssystemen für Papier (z. B. EU Umweltkennzeichen, festgelegt in der Verordnung (EG) Nr 1980/2000 des Europäischen Parlamentes und des Rates), gesetzlichen Regelwerken wie des Referenzdokumentes über die besten verfügbaren Techniken in der Zellstoff- und Papierindustrie sowie vorliegenden Ökobilanzstudien zu Papier getroffen. Die Nichtberücksichtigung weiterer Aspekte im Rahmen dieses Dokumentes bedeutet nicht, dass diese keine Umweltrelevanz aufweisen, sie sind jedoch im Allgemeinen aus Umweltsicht von lediglich nachgeordneter Bedeutung.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Parameter fest, die Kunden, interessierte Kreise und die Öffentlichkeit in die Lage versetzen sollen, sich über berücksichtigte Umweltaspekte von Produkten der Gruppen

- Graphische Papiere sowie
- Tissue-/Krepp-Papiere

zu informieren. Prinzipiell kann dieses Dokument aber auch auf andere Papierprodukte angewendet werden. Dies ist jedoch zwischen den Beteiligten zu vereinbaren.

Dieses Dokument beschreibt einen Gesamtrahmen, ohne eine Wichtung der einzelnen Aspekte vorzunehmen.

Quantitative oder qualitative Anforderungen sind nicht Bestandteil dieses Dokumentes, können aber auf Basis dieses Dokumentes zwischen den Beteiligten vereinbart werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 2000:2000-10, *Zentrale Trinkwasserversorgung — Leitsätze für Anforderungen an Trinkwasser, Planung, Bau, Betriebe und Instandhaltung der Versorgungsanlagen — Technische Regeln des DVGW*

DIN 4047-3, *Landwirtschaftlicher Wasserbau — Begriffe — Teil 3: Bodenkunde, Bodensystematik und Bodenuntersuchung*

DIN 4049-3:1994-10, *Hydrologie — Teil 3: Begriffe zur quantitativen Hydrologie*

DIN 38409-41:1980-12, *Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung — Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) — Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l (H41)*

DIN 69901-5, *Projektmanagement — Projektmanagementsysteme — Teil 5: Begriffe*

DIN EN ISO 14001, *Umweltmanagementsysteme — Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung*

DIN EN ISO 50001, *Energiemanagementsysteme — Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokumentes gelten die folgenden Begriffe.

3.1

adsorbierbare organisch gebundene Halogene AOX

Summenparameter, der alle adsorbierbaren organischen Halogenverbindungen – beispielsweise organische Chlorverbindungen oder Jodverbindungen – umfasst

Anmerkung 1 zum Begriff: Der AOX-Gehalt wird in Chloräquivalenten angegeben.