

[Musterdokument](#) [Datenbankfelder](#) [Suchhinweise](#) [Login/Registrierung](#)

ESTEC Technologien für Umwelt und Nachhaltigkeit

Die ESTEC (Environment, Sustainability und TEChnology) bietet Literaturhinweise für umweltrelevante Technologien. Die ESTEC sammelt, strukturiert und fokussiert das Wissen aus der deutschen und internationalen wissenschaftlichen und angewandten Fachliteratur wie Zeitschriften, Konferenzberichten, Forschungsberichten und Dissertationen sowie anderer schwer zugänglicher Literatur. Dabei deckt sie die technischen Aspekte einer breiten Palette umweltrelevanter Themen ab. Diese reichen von der Verursachung, Vermeidung und Beseitigung von Umweltbelastungen bis hin zu umweltneutralen und somit nachhaltigen Technologien. Der Inhalt der Veröffentlichungen wird über Schlagwörter, Deskriptoren und Fachnotationen erschlossen. Die Abstracts werden in Deutsch und/oder in Englisch erfasst. Gesucht werden kann sowohl in deutscher als auch in englischer Sprache.

Inhalt

- Erneuerbare Energiequellen
- Sonnen-, Wind- und Wasserenergie, Geothermie
- Brennstoffzellen und Biokraftstoffe
- Energieeinsparung, energieeffiziente Wärmetechnik
- Ökobilanz und Umweltrisikoplanungen
- Umweltpolitik und -management
- Klima- Wasser- und Bodenschutz, Umweltbelastungen und -analytik
- Emissionen, Luftreinhaltung, Katalysatoren, CSS
- Wasserreinhaltung und -aufbereitung
- Membran- und Filtertechnik
- Recycling, Müllvermeidung, -entsorgung und -endlagerung
- Lärmbekämpfung und -vermeidung
- Bioremediation und Altlastensanierung
- Werkstoffe und Werkstoffentwicklung, bioabbaubare Materialien
- Arbeitsschutz, Gefahrstoffmanagement, REACH
-

Sprache

Deutsch, englisch

Datenbestand

Anzahl der Dokumente: 6.320.712
Zeitraum: ab 1970
Aktualisierung: monatlich

Produzent

WTI-Frankfurt-digital GmbH
Ferdinand-Happ-Str. 32
D-60314 Frankfurt/Main
Tel.: (069) 4308-111
Fax.: (069) 4308-200
Internet: <http://www.wti-frankfurt.de>

Redaktion der Datenbank:
Dr. Claudia Meyer
Mail: c.meyer@wti-frankfurt.de

Coproduzent bis 05/2011:
DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik
und Biotechnologie e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
D-60486 Frankfurt/Main
Tel: (069) 7564-349
Fax: (069) 7564-418
Internet: <http://www.dechema.de>

Musterdokument [TOP](#)

Datenbank

TEMA, Copyright WTI-Frankfurt-digital GmbH.

Titel

Occurrence of microplastics and its pollution in the environment: A review.

Deskriptoren

Umwelteinfluss; Gesetzgebung; Kunststoff; Umweltbeeinflussung; Frischwasser; organischer Schmutzstoff; Additiv; Fragment; Mikrokugel; Konzentrat; Wasserumgebung; Mikroplastik; persistenter organischer Schadstoff

Abstract

The pollution caused by microplastics in seas and fresh water is of growing environmental concern due to their slow degradability, biological ingestion by fish and other aquatic living organisms, and acting as carriers to concentrate and transport synthetic and persistent organic pollutants. As well as microplastics, chemical additives added to plastics during manufacture which may leach out upon ingestion, will enter food chains and potentially cause humans serious health problems. Regulations in many counties/regions have been setup or to be implemented to ban the production/sale and use of primary microplastics (e.g., microbeads), which could reduce microplastics in the aquatic environment in certain level. However, the fragments from larger plastic items (second microplastics) are major contributors, and then new legislations have to be proposed and implemented in order to substantially reduce the amounts of microplastics in the environment and the associated environmental impact. Moreover, approaches and measures are to be taken by encouraging companies and all users to adopt the Reduce–Reuse–Recycle circular economy as this will represent a cost-effective way of reducing the quantity of plastic objects and microplastics particles entering and gathering in the marine/aquatic environment.

Copyright Elsevier B.V. Reproduced with permission.

Autor

Jiang, Jia-Qian

Institution

School of Engineering & Built Environment, Glasgow Caledonian University, GB

Quelle

Sustainable Production and Consumption * Band 13 (2018) Seite 16-23 (8 Seiten)

Publikationscodes

ISSN: 2352-5509

Zeitschriftencode: 11242 = Sustainable Production and Consumption

Fachgebiete

3AXB Umweltpolitik und -ökonomie, Ökobilanz

3UXX Belastung von Wasser, Wasserreinhaltung, Abwasser

Sprache

EN Englisch

Links

<https://dx.doi.org/10.1016/j.spc.2017.11.003>

Dokumentnummer

20180205173

Dokumentart

J Zeitschrift

Dokumentform

ED Digital Object Identifier (DOI)

Erscheinungsjahr

2018

Update

2018-04-09

Datenbankfelder [TOP](#)

Titel	TI
Autor	AU
Institution	CO
Thesaurus	TH
Deskriptoren	DE
Fachgebiete	CC
Quelle	SO
Publikationscodes	SC
Konferenzangaben	CF
Sprache	LG
Dokumentart	PT

Dokumentform	PF
Abstract	TX
Verfügbarkeit	AV
Dokumentnummer	NO
Erscheinungsjahr	YR
Update	UP

Suchhinweise [TOP](#)

Feldbezogene Suche

Im Suchfeld Globalsuche wird nicht in allen Feldern gesucht, sondern nur in Titel, Abstract, Autor, Institution, Konferenzangaben, Quelle, Publikationscodes (ISSN und ISBN), Thesaurus und Erscheinungsjahr, in allen anderen Fällen muss das gewünschte Datenbankfeld ausgewählt werden. Dies kann entweder in der "Strategiesuche" erfolgen (Dropdown-Liste) oder durch Direkteingabe des Feldkürzels, gefolgt von Doppelpunkt und dem Suchbegriff, z.B. die Fachgebiete CC:3UMZ. Das Feldkürzel muss in Großbuchstaben eingegeben werden. Die Direktsuche ist in allen Suchvarianten (Einfache Suche, Erweiterte Suche und Strategiesuche) möglich.

Feld Autor (AU)

Autoren sind in diesem Feld in der Reihenfolge "Nachname Vorname" in Anführungszeichen suchbar, z.B. "hoyer niklas". Autorennamen können auch trunkiert gesucht werden (mit *). "hoyer n*" findet alle Autoren namens Hoyer, deren Vornamen mit "N" beginnen, ob sie abgekürzt oder ausgeschriebenen sind. Es kann auch nur der Nachname trunkiert gesucht werden, z. B. hoyer* findet auch hoyer-n, hoyer-n-j, hoyer-norbert, hoyerberg, hoyermann usw. Um ein optimales Ergebnis zu erzielen muss ein Autorennamen immer im Feld Autor gesucht werden (Erweiterte Suche oder Strategiesuche).

Feld Institution (CO)

Dieses Feld enthält die Institution, bei der der Autor zur Zeit der Veröffentlichung arbeitete. Soweit möglich sind diese Institutionen einheitlich angesetzt und können zum Verfeinern des Suchergebnisses verwendet werden.

Feld Deskriptoren (DE)

Dieses Feld enthält nicht nur normierte Schlagwörter (=Deskriptoren) aus dem "Thesaurus Technik und Management", sondern zusätzlich freie Schlagwörter in Deutsch und Englisch.

Feld Fachgebiete (CC)

Im Suchfeld Globalsuche muss unbedingt mit dem Feldkürzel CC gesucht werden, um ein korrektes Ergebnis zu erzielen, z.B. CC:3UMZ. Stattdessen kann auch in der "Strategiesuche" das Feld "Fachgebiete" aus der Dropdown-Liste ausgewählt werden.

In der "Erweiterten Suche" und der "Strategiesuche" können die Fachgebiete der Klassifikation "Fachordnung Technik" aus einer Liste (siehe Link unterhalb der Suchfelder) ausgewählt werden, wobei die Auswahl der dort angegebenen obersten Ebene auch die untergeordneten (genaueren) Klassen automatisch mit in die Suche einbezieht. Bei der direkten Eingabe des Codes, z.B. CC:3UM, wird nur die angegebene Klasse gefunden. Werden auch die untergeordneten Klassen gewünscht, muss trunkiert werden (mit *), z.B. CC:3UM*.

Codes siehe [Fachordnung Technik](#)

Feld Publikationscodes (SC)

Für die eindeutige Identifizierung von Veröffentlichungen empfiehlt sich die Suche mit ISBN, bzw. ISSN. Die ISSN und ISBN werden mit Bindestrichen ohne Vortext gesucht, z.B. 978-3-18-092009-2.

Feld Dokumentnummer (NO)

Die Dokumentnummer ist eine eindeutige Identifikationsnummer für jeden Literaturnachweis. Sie wird im Feld Dokumentnummer (Strategiesuche) oder mit Feldkürzel, z. B. NO:200805011 52-T gesucht. Die Dokumente, deren Nummern mit T enden, stammen aus der TEMA, die, deren Nummern mit C enden, aus der CEABA. Bei den älteren Dokumenten vor 1998 können auch Nummern ohne diese Kennzeichnung vorkommen, da diese aus der CEABA stammen.

Stand

Februar 2019