

Änderung der Detergenzienverordnung (EG) Nr. 648/2004

Bernd Glassl, IKW

FORUM WASCHEN
Multiplikatorenentagung, Fulda, 15. März 2012

Was sind Detergenzien?

- Waschmittel
- Maschinengeschirrspülmittel
- Handgeschirrspülmittel
- Bleichmittel für Textilien
- Weichspüler
- andere Reinigungsmittel, z. B.
 - Allzweckreiniger
 - Bad-/WC-Reiniger
 - ...

= **Wasch- und
Reinigungsmittel**



Bisherige Regelungen der Detergenzienverordnung:

- Schneller und vollständiger Bioabbau der Tenside in allen Detergenzien für Privatverbraucher
- Kennzeichnung von Verpackungen
 - Produkt- und Markenname
 - Name, Anschrift, Rufnr., Internetadresse des Herstellers
 - Stoffgruppen, z. B. „5-15 % Bleichmittel auf Sauerstoffbasis“
 - Nennung von Konservierungsstoffen (ohne Untergrenze) und 26 Duftstoffen (ab 0,01 % im Endprodukt) mit INCI-Bezeichnungen (z. B. GERANIOL)
- Angabe der Inhaltsstoffe nach INCI im Internet
- Zusätzliche Information auf Anfrage medizinischen Personals

... gelten weiterhin!

Für welche Detergenzien wird es neue Bestimmungen geben?

- **Waschmittel**
- **Maschinengeschirrspülmittel**
- Handgeschirrspülmittel
- Bleichmittel für Textilien
- Weichspüler
- andere Reinigungsmittel, z. B.
 - Allzweckreiniger
 - Bad-/WC-Reiniger
 - ...



Was ändert sich konkret?

**Beschränkung des
Phosphorgehaltes in**

- **Waschmitteln**
- **Maschinengeschirrspülmitteln**



... für private Verbraucher

... ein wenig Chemie: Phosphor, chemisches Element, Symbol P

Vorkommen (chemisch gebunden):

- in Wasch- und Maschinengeschirrspülmitteln,
zwei Verbindungsklassen:

Phosphat (PO_4)³⁻

Phosphonate (PO_3)²⁻

- Phosphat:

- in lebenden Organismen (wesentlicher Bestandteil besonders von Blut, Milch, Eidotter, Muskelfasern, Knochen, Zähnen)
- in Ausscheidungsprodukten von Lebewesen (Kot, Urin; „Guano“)
- Phosphatlagerstätten u. a. in Chile, Marokko

Dünge-
mittel

Phosphat als Düngemittel ...



... für die Landwirtschaft
sehr wichtig



.... in Oberflächen-
gewässern
unerwünscht.

Bildquelle: Presse- und
Informationsamt der Stadt
Frankfurt am Main /
Dieter Fehrenz

Phosphorverbindungen in Wasch- und Maschinengeschirrspülmitteln?

	Phosphat	Phosphonate
Funktion	<ul style="list-style-type: none"> - Wasserenthärtung - verhindert Kalkablagerungen - hält Schmutz in der Lösung 	<ul style="list-style-type: none"> - stabilisieren Bleichmittel und Enzyme - verhindern Bildung von Kalkkristallen - unterstützen das Auswaschen bleichbarer Flecken
Waschmittel 	Deutschland: freiwilliger Verzicht der IKW-Mitgliedsfirmen seit 1986	Verwendung weiterhin wichtig
Maschinengeschirrspülmittel 	Einsatz früher bis 90 %; heute z. T. noch bis zu 40 %	Verwendung weiterhin wichtig

Was ändert sich für Wasch- und Maschinengeschirrspülmittel?

Beschränkung des Phosphorgehaltes:

	Phosphor- grenze	Bezug	Grenze gilt ab
Waschmittel	0,5 Gramm	Standard- waschgang in hartem Wasser	30.6.2013
Maschinen- geschirr- spülmittel	0,3 Gramm	Standard- spülgang (zwölfteiliges Maßgedeck)	voraus- sichtlich 1.1.2017

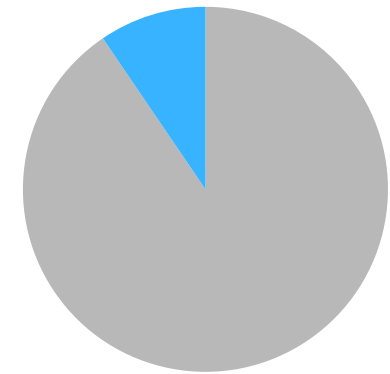
Waschmittel: 0,5 Gramm Phosphor pro Standardwaschgang



Deutschland: Phosphateintrag in Haushaltsabwässer

Quellen:

- überwiegend natürliche Ausscheidungen von Menschen
- **Maschinengeschirrspülmittel:**
unter 10 Prozent
- Waschmittel: seit 1980er Jahren phosphatfrei!



Kläranlagen:

- Hoher Anschlussgrad an dreistufige Kläranlagen
- Entfernung von Phosphat aus Haushaltsabwässern
ca. 90 Prozent

Fazit

Neuregelung bringt für Oberflächengewässer in Deutschland eher geringen Nutzen :

- **Waschmittel** für Privatverbraucher seit 25 Jahren phosphatfrei
- Anteil der **Maschinengeschirrspülmittel** am Phosphateintrag in Haushaltsabwasser kleiner als 10 %

Dennoch Vorteile:

- unterschiedliche Vorschriften der EU-Mitgliedstaaten zu Phosphat werden harmonisiert
- einheitlicher Binnenmarkt wird gestärkt

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

bglassl@ikw.org