

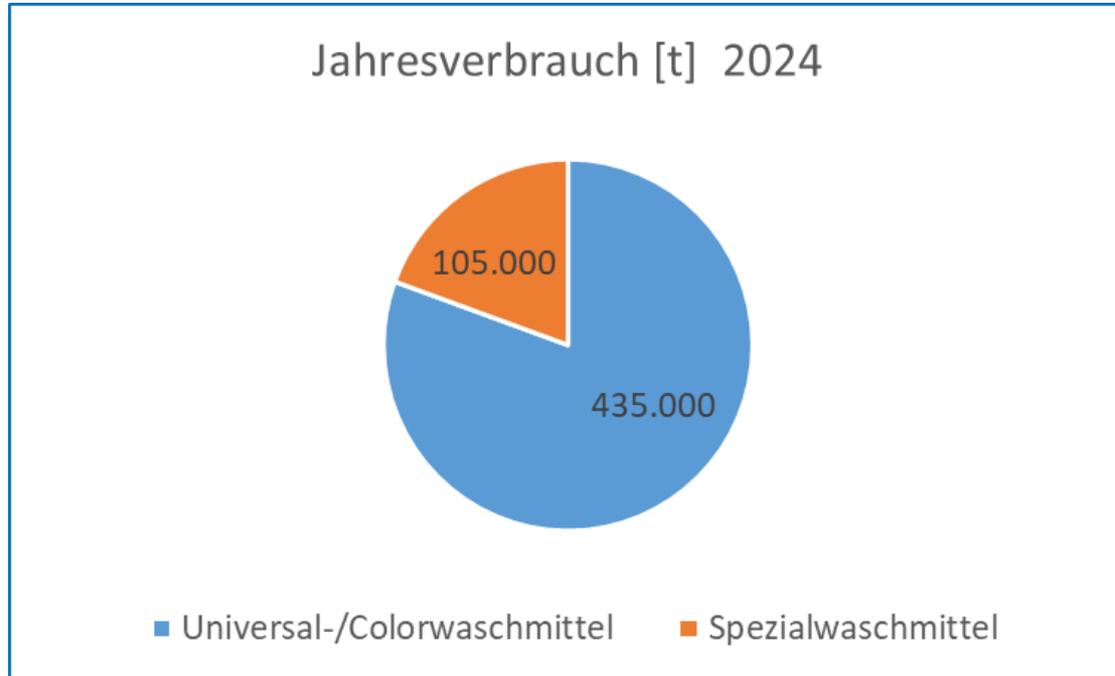
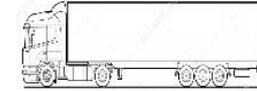
# Waschmittel

## Typen und Applikationsformen



# Waschmittelverbrauch in Deutschland

2024: ca. 13kg pro Haushalt = 540.000t = 27.000



Quelle: Circana

# Einteilung der Waschmitteltypen

## Detergenzienverordnung:

Heavy Duty Detergent (HDD)



Light Duty Detergent (LDD)

Vollwaschmittel

Feinwaschmittel

„Ein Waschmittel ist als Vollwaschmittel anzusehen, sofern die Angaben des Herstellers nicht in erster Linie Aspekte der Gewebepflege betonen (z.B. Niedrigtemperaturwäsche, empfindliche Fasern und Farben)

# Einteilung der Waschmitteltypen



## Voll- bzw. Universalwaschmittel

- Vorrangig für weiße und stark verschmutzte Wäsche geeignet
- bei allen Waschttemperaturen einsetzbar
- feste Voll-/Universalwaschmittel enthalten meist Bleichmittel und optische Aufheller
- nicht für Wolle und Seide geeignet
- Im Flüssigbereich unscharfe Trennung zu Colorwaschmitteln

## Color- bzw. Buntwaschmittel

- insbesondere für farbige Textilien geeignet
- i.d.R. weder Bleichmittel noch optische Aufheller enthalten
- enthalten meist Farbübertragungsinhibitoren
- optimale Reinigung der Textilien bei Schonung der Farben
- nicht für Wolle und Seide geeignet
- z.T. fließender Übergang zu Feinwaschmitteln („Für Farbiges und Feines“)

# Einteilung der Waschmitteltypen

## Spezialwaschmittel

- Feinwaschmittel
- Wollwaschmittel
- Gardinenwaschmittel
- Lederwaschmittel
- Dessous-Waschmittel
- Sport-/Outdoor-Waschmittel
- Reisewaschmittel
- u.v.a.m.



# Einteilung der Waschmitteltypen

## Spezialwaschmittel – Beispiel Gardinenwaschmittel



- Angepasste Bleichmittelkonzentration
- Optische Aufheller
- Erhöhte Schaumkontrolle – ggf. unterstützt durch schwachschäumende Tenside

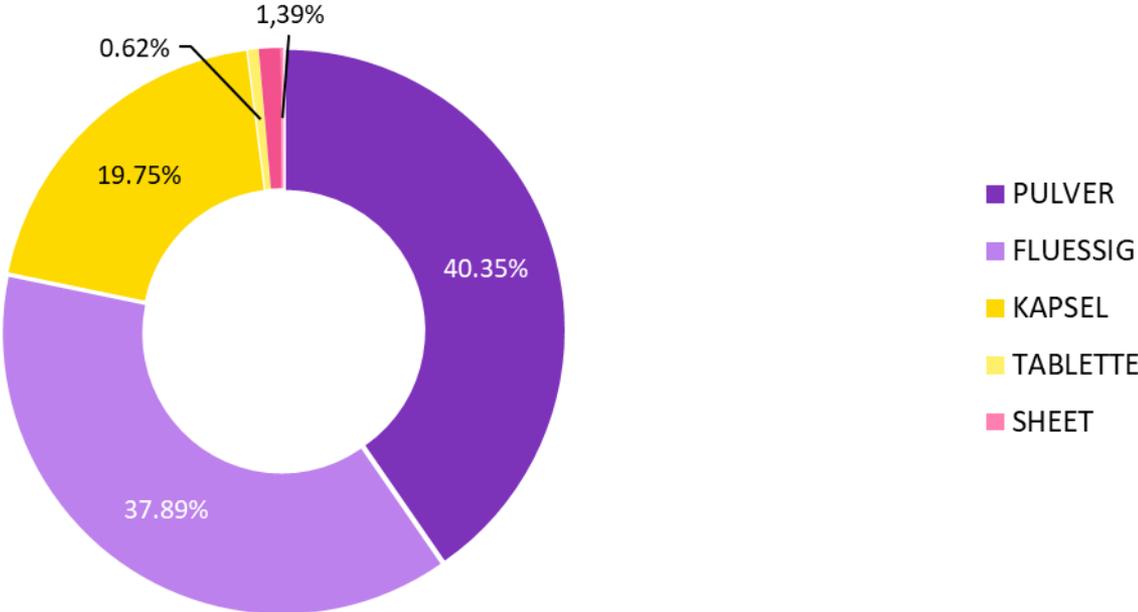
Inhaltsstoffe:

>30% Zeolithe, 5-15% anionische Tenside, Bleichmittel auf Sauerstoffbasis. <5% nichtionische Tenside, Seife, Polycarboxylate  
Enthält optische Aufheller, Duftstoffe

# Waschmittel Applikationsformen

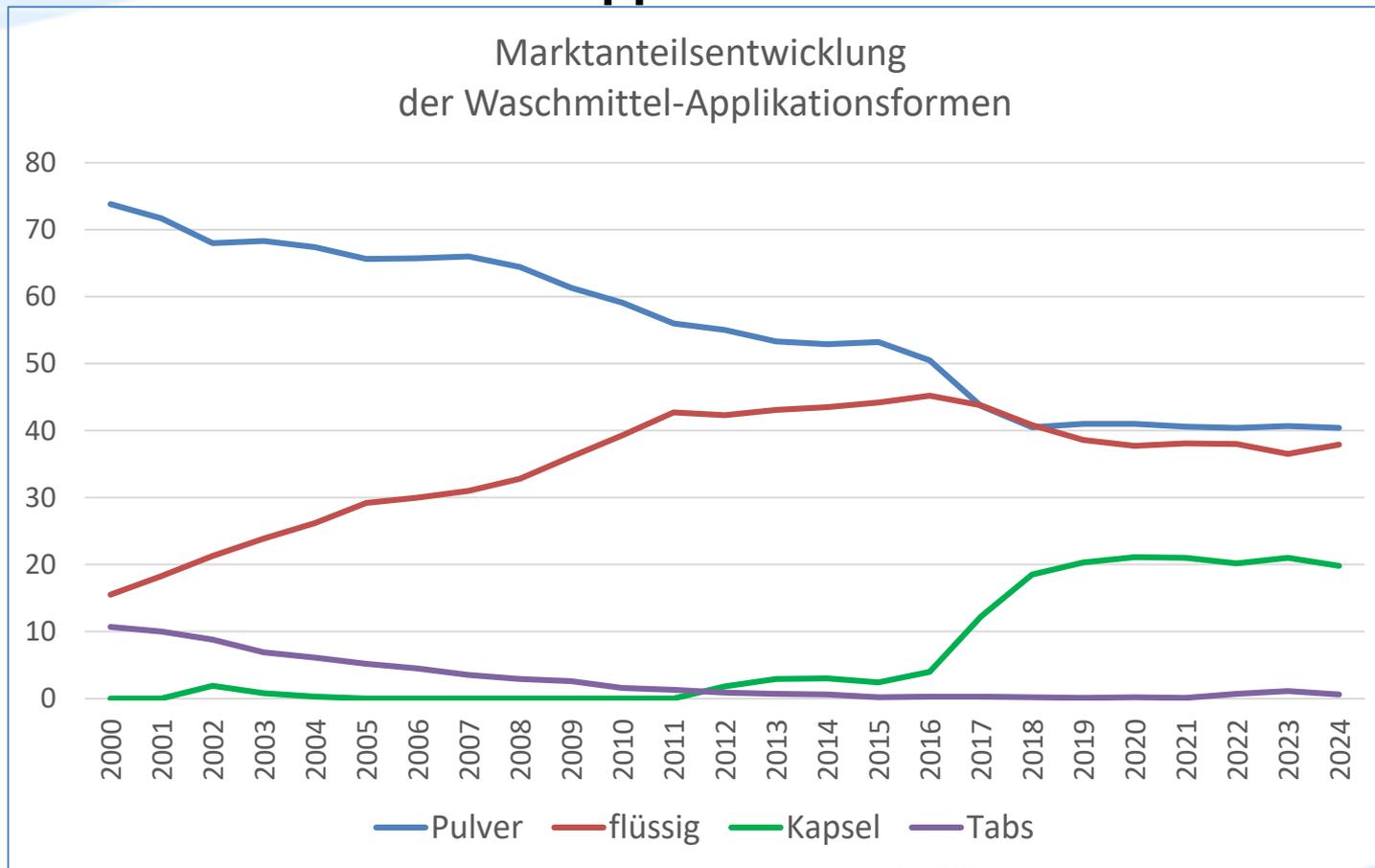
- Pulverwaschmittel Vollwaschmittel, Colorwaschmittel, (Feinwaschmittel, Wollwaschmittel, Gardinenwaschmittel)
- Flüssigwaschmittel Alle Waschmittelarten! (ohne Bleichmittel)
- Kapsel Vollwaschmittel, Colorwaschmittel, Feinwaschmittel
- Tablette Vollwaschmittel, Colorwaschmittel
- Sonstiges alternative Waschmittelformen inkl. Waschblätter

# Waschmittel Applikationsformen



Marktanteile UWM/Color (Wert) 1.HJ 2024, Quelle: Circana

# Waschmittel Applikationsformen



# Pulverwaschmittel

„Jumbopackung“



Dosierung 50-65g/WL

Inhalt: 28 - 130WL

Kompaktwaschmittel  
/Superkompaktwaschmittel



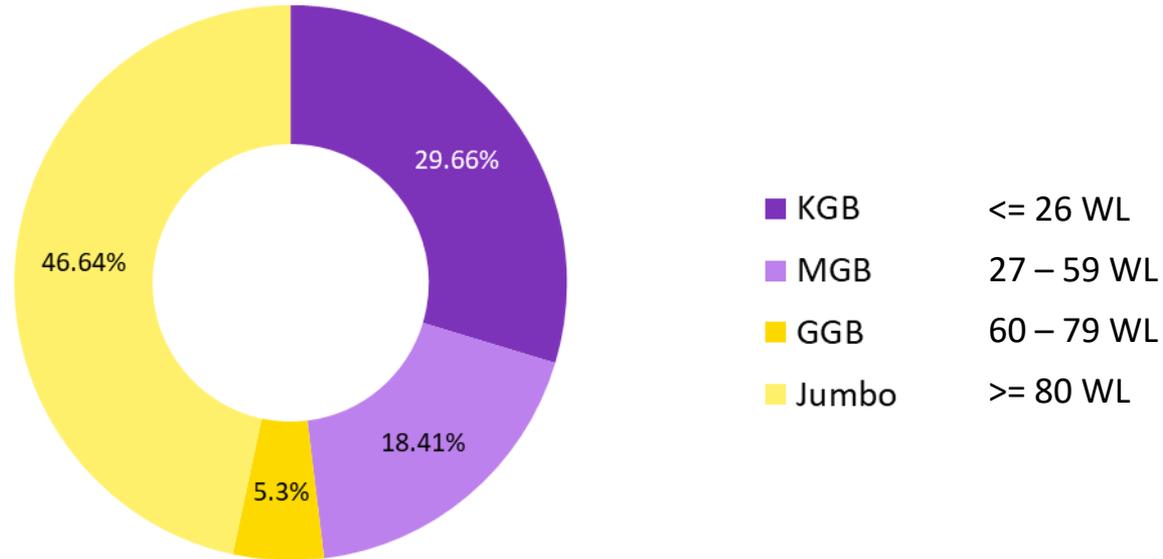
Dosierung 60-67,5g/WL

Inhalt: 18-30WL

Unterscheidung teilweise aufgehoben!

# Pulverwaschmittel

## Marktanteile der Gebindegrößen (UWM/CWM)



Marktanteile (Wert) 1.HJ 2024, Quelle: Circana

# Flüssigwaschmittel



- Keine Bleiche, z.T. höherer Tensideinsatz (Wasserhärte)
- „Pulver wäscht Bunt es besser“ (Stiftung Warentest 2/2023)
- In Deutschland überwiegend hoch konzentrierte Produkte mit immer neuen innovativen Inhaltsstoffen (bis zu 7 Enzymtypen, spezielle Pflegepolymere – zunehmend biol. abbaubar)
- Dosierung UWM/CWM aktuell ca. 45-60ml/Waschgang, Spezialwaschmittel z.T. mit niedrigerer Dosierung



# Waschmittelkapseln



- Vorportionierte Flüssigwaschmittel (oder Mixprodukte) in wasserlöslicher Folie
- Hochkonzentriert, weitgehend wasserfrei
- Bei Mehrkammersystemen Trennung empfindlicher Inhaltsstoffe möglich, Mix-Caps Pulver/flüssig ebenfalls möglich
- Dosierung: je nach Verschmutzung und Wäschemenge  
1-2 Kapseln a 12-25g direkt in die Wäschetrommel
- Pro Waschgang höhere Kosten, aber bequemere Handhabung
- Spezialfall: portionierte Spezialwaschmittel in Bechern (nicht auflösbar) zur Anwendung in dafür geeigneten Waschmaschinen-Einspülkammern



# Waschmittel-Tabs



- Vorportionierte , gepresste Pulverwaschmittel
- Hochkonzentriert als Universal- und Colorwaschmittel
- Dosierung: je nach Verschmutzung und Wäschemenge  
1-2 Tabs à ca. 25-30g direkt in die Wäschetrommel
- bequeme Handhabung, aber Löseprobleme in der Trommel möglich



Im Gegensatz zu den Tabs für das maschinelle Geschirrspülen hat sich diese Applikationsform nicht dauerhaft etabliert.



## Waschnüsse



**„Waschnüsse und Waschkastanien im Test – Graue Wäsche – kein ökologischer Nutzen“**

**„...Sie waschen derart miserabel, dass Nutzer vermutlich einen zusätzlichen Waschgang durchführen...“**

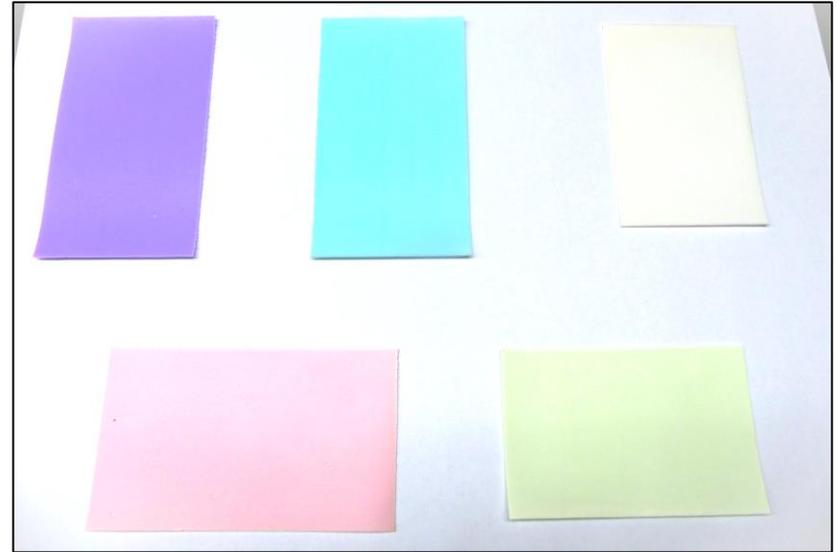
Stiftung Warentest 07/2019

## Waschball/Wasch-Ei



# Waschmittelblätter

- flexibler, wasserlöslicher Polymerfilm mit Waschmittelinhaltsstoffen beladen
- Inhaltsstoffe: Tenside, Enzyme, Parfümöl, Gerüststoffe, DTI
- Filmbildner meist Polyvinylalkohol
- „Weichmacher“: Glycerin → gibt Flexibilität und reduziert die Sprödigkeit
- Einsatzmenge pro Waschladung ca. 2 – 5 g direkt in die Waschtrommel dosiert
- Einsatz als Auffrischungsmittel



# Waschmittelblätter

- Niedriger Chemikalieneinsatz, geringer Transportaufwand
- Herstellung durch Trocknung aus der Lösung → hoher Energieaufwand!
- Dauerhafte Ergänzung der Waschmittelformate?



## Fazit



- Die traditionellen Waschmittelarten bleiben weiter bestehen, allerdings verwischen die Grenzen
- Die Bedürfnisse und Gewohnheiten der Verbraucher unterliegen einem steten Wandel → Die Waschaufgaben ändern sich!
- Neue Angebotsformen müssen ihre Leistungsfähigkeit unter Beweis stellen, können aber eine Ergänzung zu traditionellen Produktformen darstellen
- Zukünftig werden auch „smarte“ Lösungen zur Verfügung stehen
- Es ist notwendig, sich mit dem Waschprozess und den Produkten zu beschäftigen und die Verbraucher aufzuklären

**„Meistens kommt es anders, *wenn* man denkt!“**

**Fragen?**

