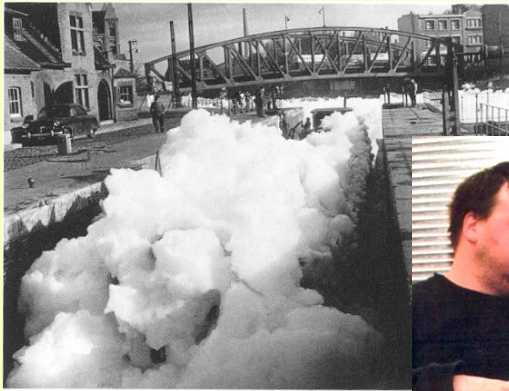


Workshop

Nachhaltiges Waschen



Günter Wagner



Wilfried Schäfersmann
Miele & Cie. KG

Multiplikatorenseminar – Bonn, 28. und 29. März 2011

Was erwartet Sie?

- **Warenkunde der Waschmittel**
- **Die 6 goldenen Regeln zum Waschen**
- **Waschen bei niedrigen Temperaturen**
- **Hygiene beim Waschen**

Warenkunde

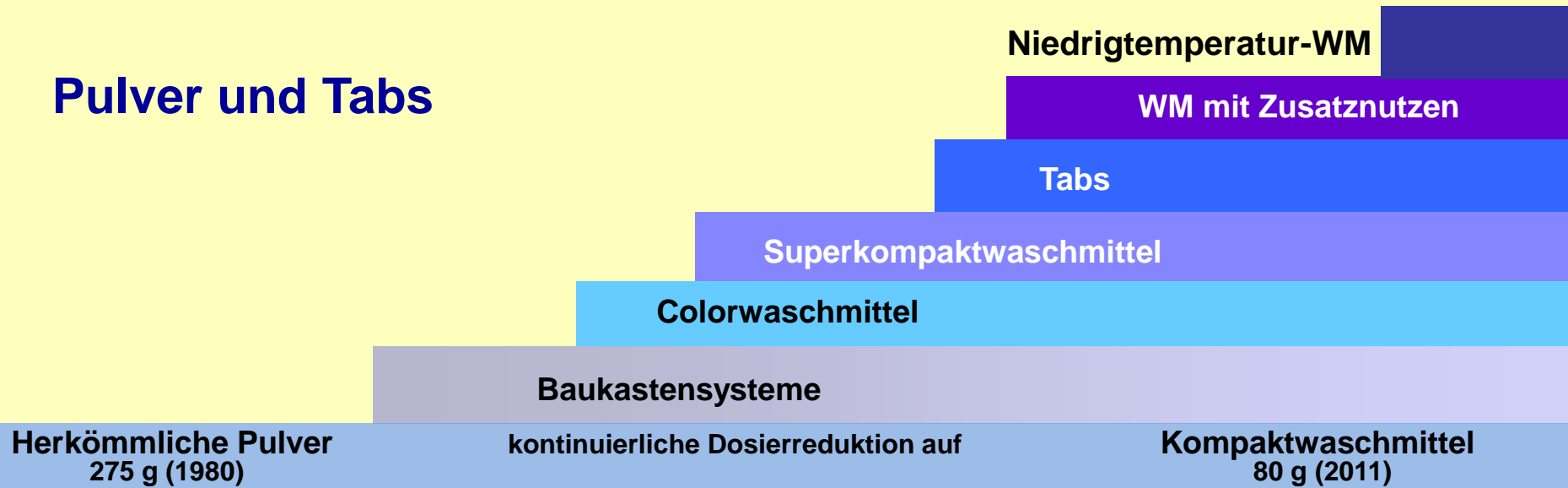
Warenkunde der Waschmittel

Produkttypen	Weitere Differenzierung
Vollwaschmittel	fest, flüssig
Colorwaschmittel	fest, flüssig
Feinwaschmittel	fest, flüssig
Spezialwaschmittel	Wollwaschmittel; Gardinenwaschmittel; Waschmittel für die Handwäsche; Reisewaschmittel; Waschmittel für besondere Anwendungsgebiete (mit Weichspüler, für Weißes, für Schwarzes, mit UV-Schutz u. a.)
Waschhilfsmittel	Fleckenmittel (Bleiche); Enthärter; Einweichmittel; Schwerpunktverstärker (Fettentferner), Textilerfrischer
Nachbehandlungsmittel	Weichspülmittel; Gewebeconditioner Wäschesteifen; Formspüler; Bügelhilfen

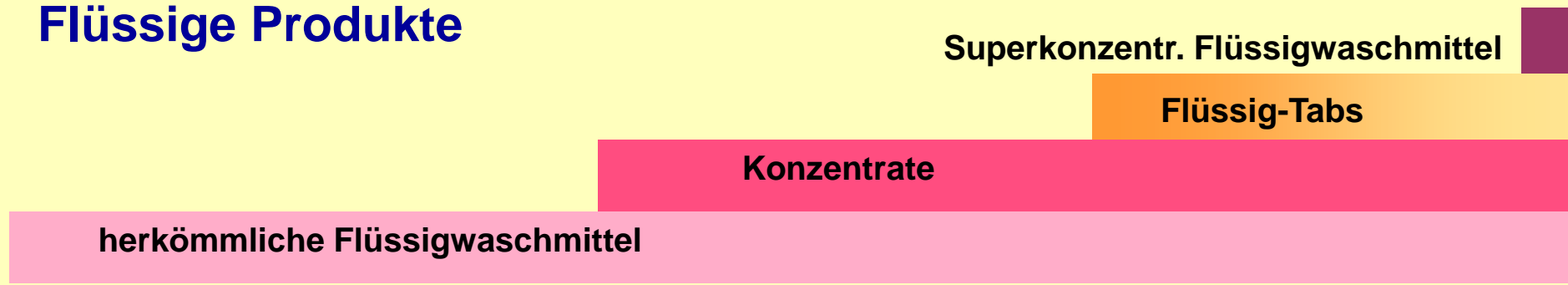
Angebotsformen: Pulver, Granulate, Flüssigkeit, Gel, Tabs, Flüssig-Tabs, Baukastensysteme, Paste, Spray, Vlies

Entwicklung der Voll- und Colorwaschmitteltypen in Deutschland 1980 bis 2011

Pulver und Tabs

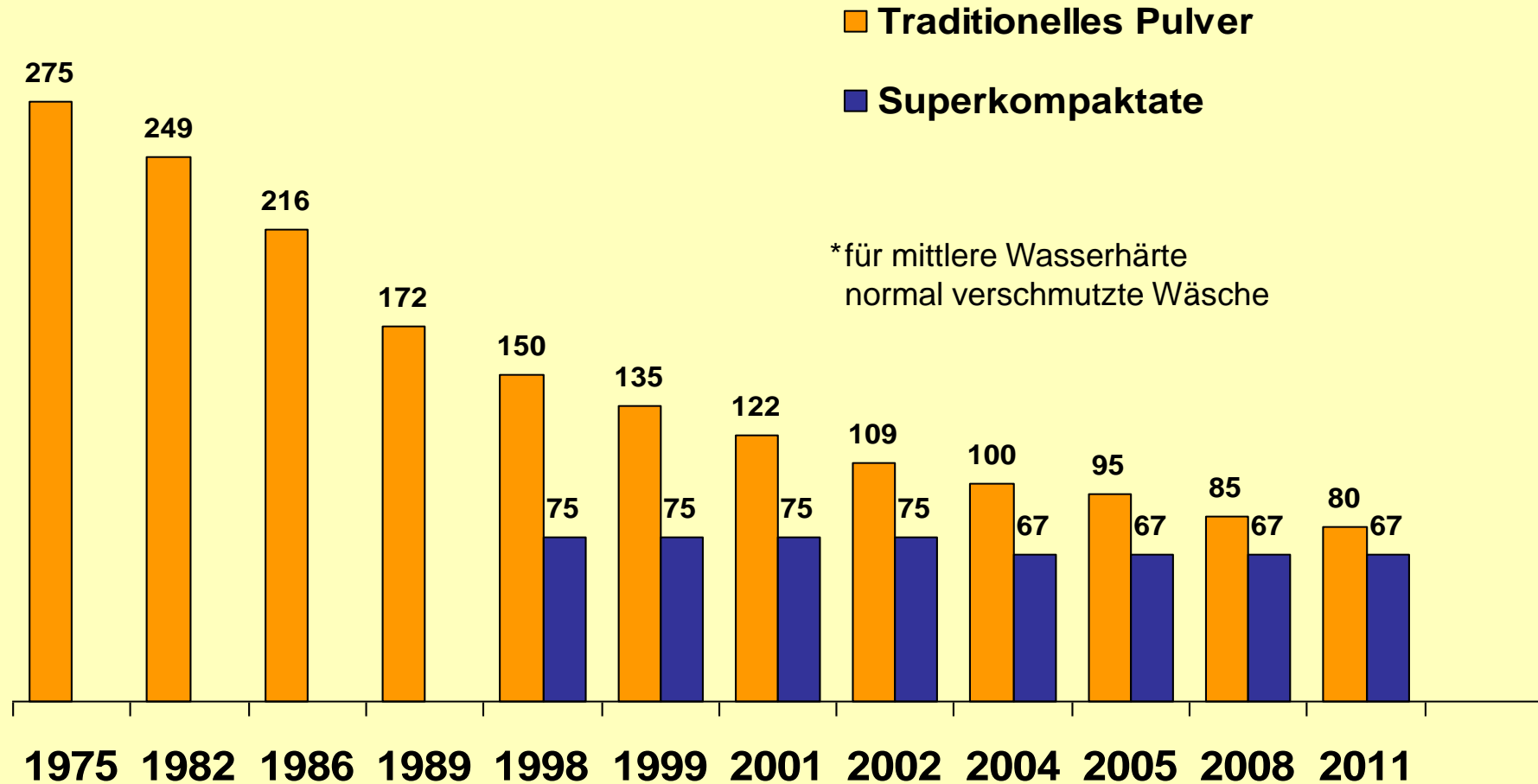


Flüssige Produkte

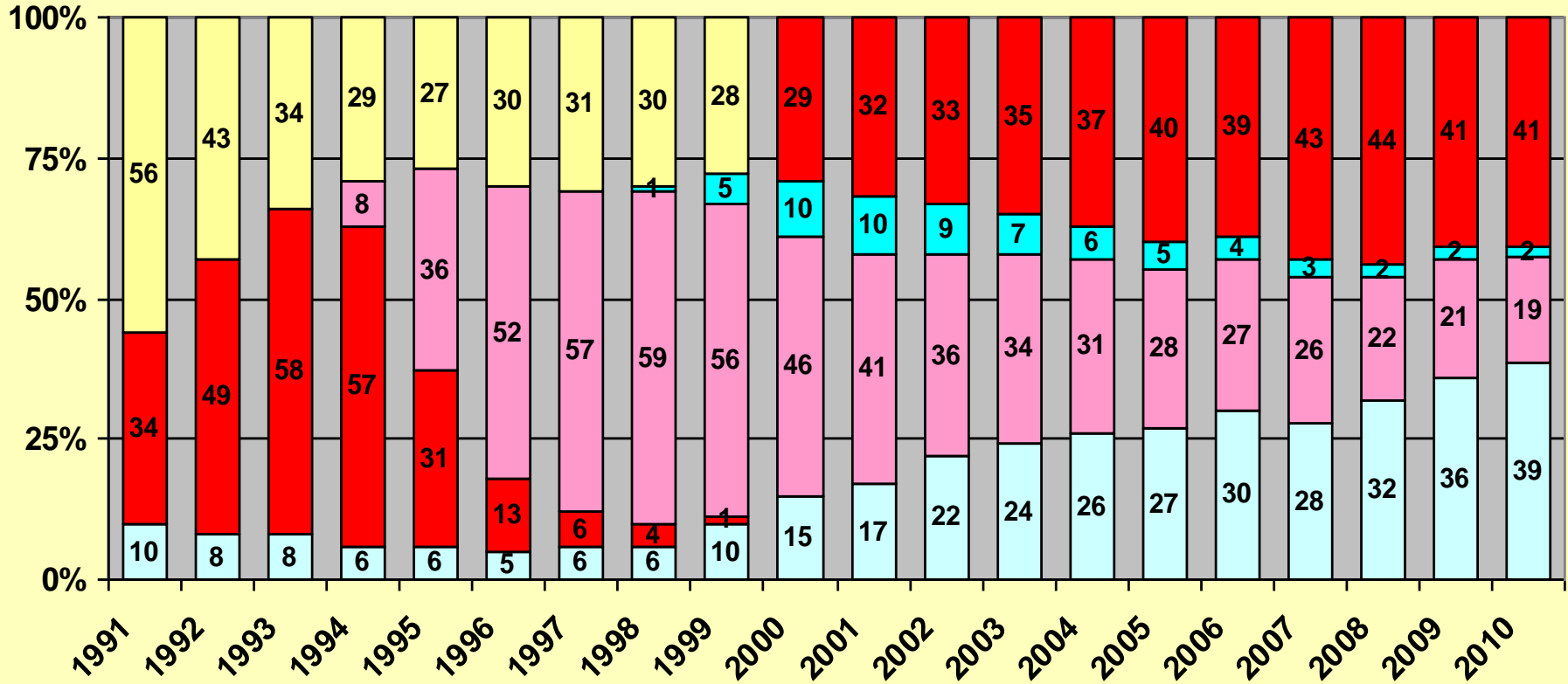


Veränderung der Waschmitteldosierung 1975 bis 2011 (Pulver)

in g/Waschgang (normal verschmutzt, Härtebereich II)



Marktanteile der verschiedenen Vollwaschmittel-Produktformen in Deutschland auf Umsatzbasis (1991 bis 2010)

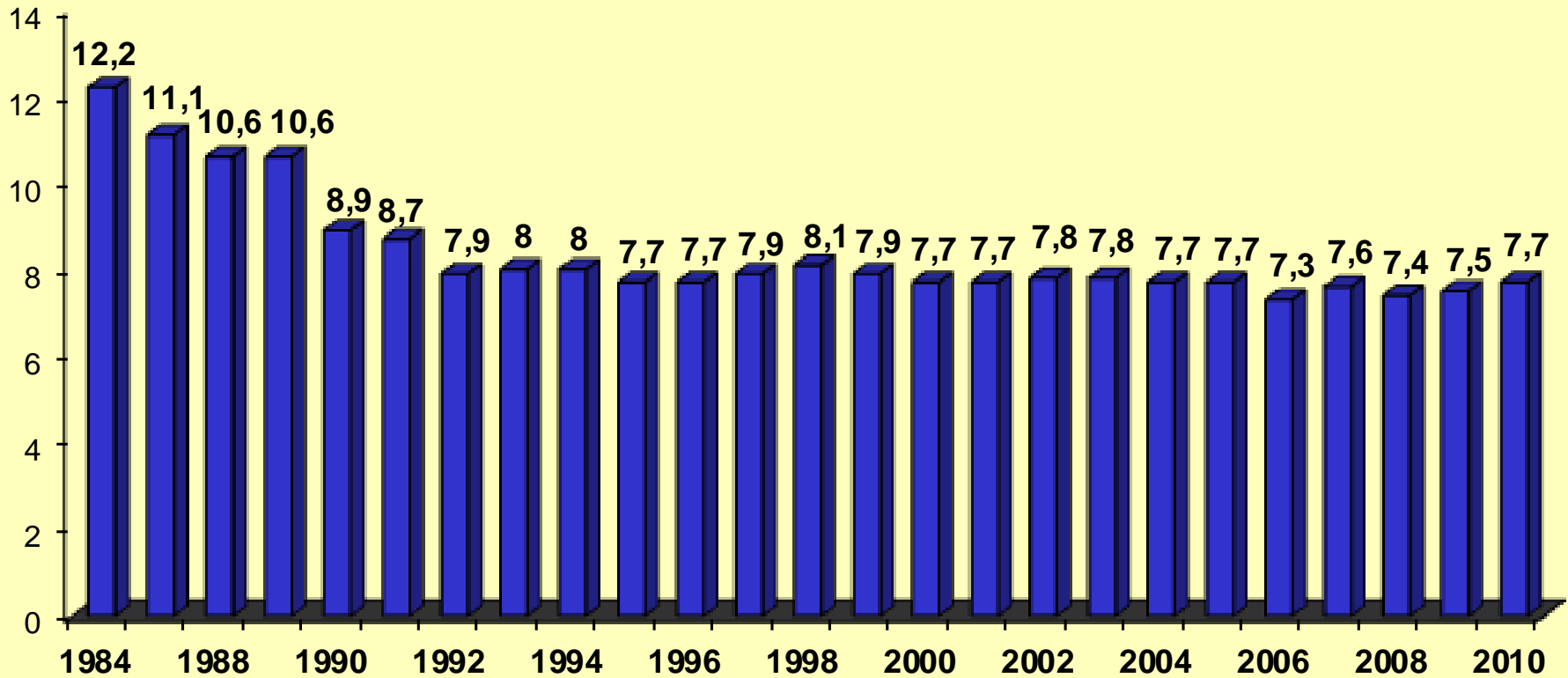


■ flüssig
 ■ Konzentrate
 ■ Superkonzentrate
 ■ Tabs
 ■ Normalware

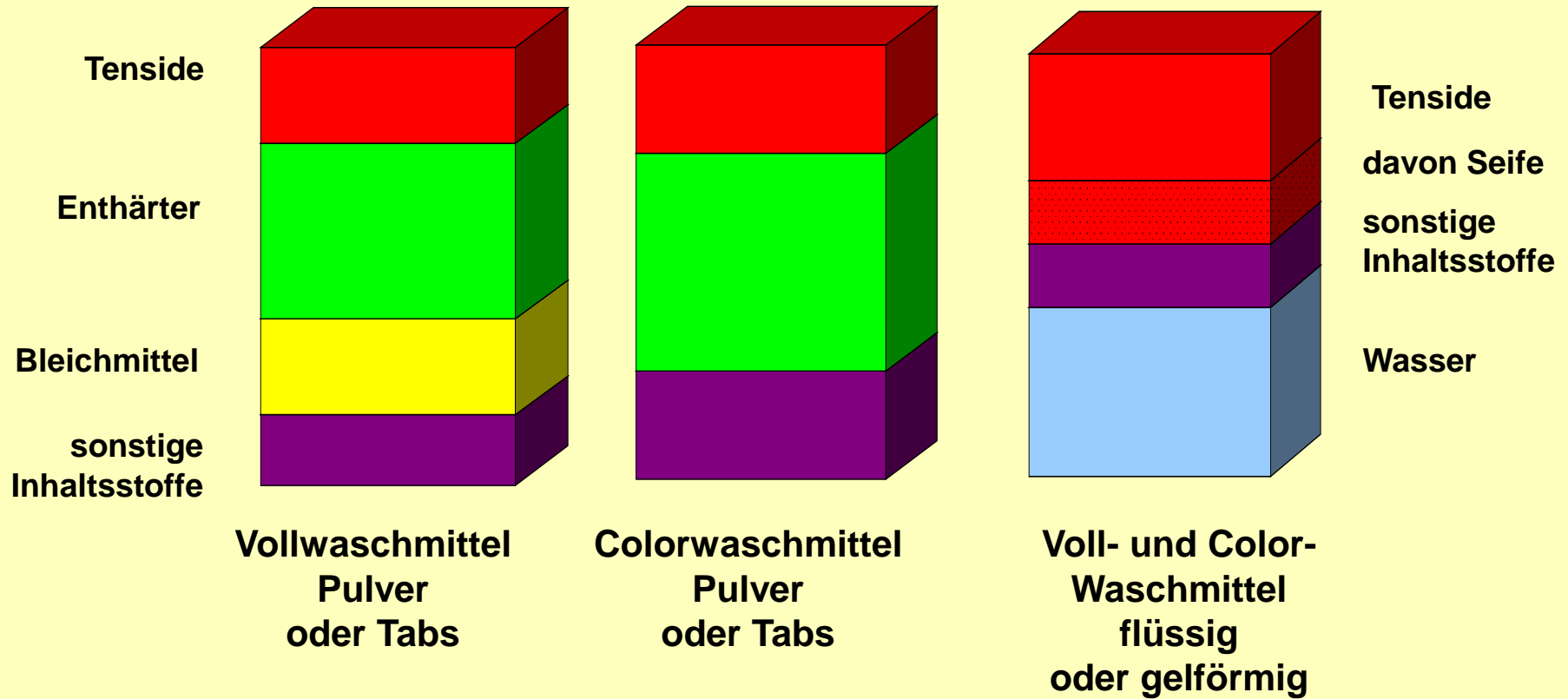
Quelle: Henkel AG & Co. KGaA

Waschmittelverbrauch in Deutschland 1984 -2010

kg/Kopf und Jahr



Vergleich der Zusammensetzung von pulverförmigen und flüssigen Waschmitteln






Rezeptur eines pulverförmigen Vollwaschmittels im Wandel der Zeit

Funktion	Inhaltsstoffe	2007	1907
Tenside	Lineares Alkylbenzolsulfonat (LAS)	12	32
	Fettalkoholethoxylat (FAEO)	4	
	Seife	1	
Gerüststoffe (Enthärter)	Zeolith A	23	24
	Soda	22	
	Polycarboxylat	4	
Bleichmittel	Natriumperborat	14	9
	Natriumpercarbonat		
	Tetraacetylenhydriamin (TAED)		
Enzyme	Proteasen, Lipasen, Amylasen, Cellulasen, Mannanasen	+/-	
Hilfsstoffe/ Sonstige Inhaltsstoffe	Phosphonate	1	3
	Siliconöl/Paraffinöl (Schauminhibit.)	0.5	
	Carboxymethylcellulose	1	
	Natriumsilicat	2	
	Soil Release Polymere, Optische Aufheller, Duftstoffe, Farbstoffe	+	
	Natriumsulfat	5	
	Wasser		
		Rest	Rest

Quelle: Henkel AG & Co. KGaA

Nachhaltig waschen heißt...

-  **den Gebrauchswert der Wäsche erhalten**
-  **Waschmittel sparsam und effizient einsetzen**
-  **den Energiebedarf beim Waschen reduzieren**



Die 6 goldenen Regeln

Sechs goldene Regeln zum Waschen

1. **Wäsche sortieren - nach weiß, bunt, fein**
2. **Pflegehinweise in den Textilien beachten**
3. **Waschmaschine möglichst voll beladen - ausgenommen Fein- und Wollwäsche**
4. **Je nach Wäscheart das entsprechende Waschmittel wählen (Voll-, Color-, Feinwaschmittel) und die jeweilige Dosieranweisung beachten**
5. **Mit möglichst niedriger Temperatur waschen. Für Weiß- und Buntwäsche maximal 60 °C wählen. Je nach Verschmutzung reichen auch 40 °C oder sogar 30 °C aus**
6. **Bevorzugt konzentrierte Waschmittel in Nachfüllpackungen einkaufen**

Zu Regel 4: Welches Waschmittel wofür?

**Colorwaschmittel,
flüssig oder Pulver**

ggf.

Vollwaschmittel, flüssig

Für farbige Textilien. Nicht für Wolle geeignet. Weniger geeignet bei farbintensiven und bleichbaren Flecken. Flüssigwaschmittel sind leistungsstark bei fetthaltigen Verschmutzungen.

**Vollwaschmittel,
Pulver oder Tabs**

Für weiße und stark verschmutzte Textilien. Wirkt antibakteriell und geruchstilgend.

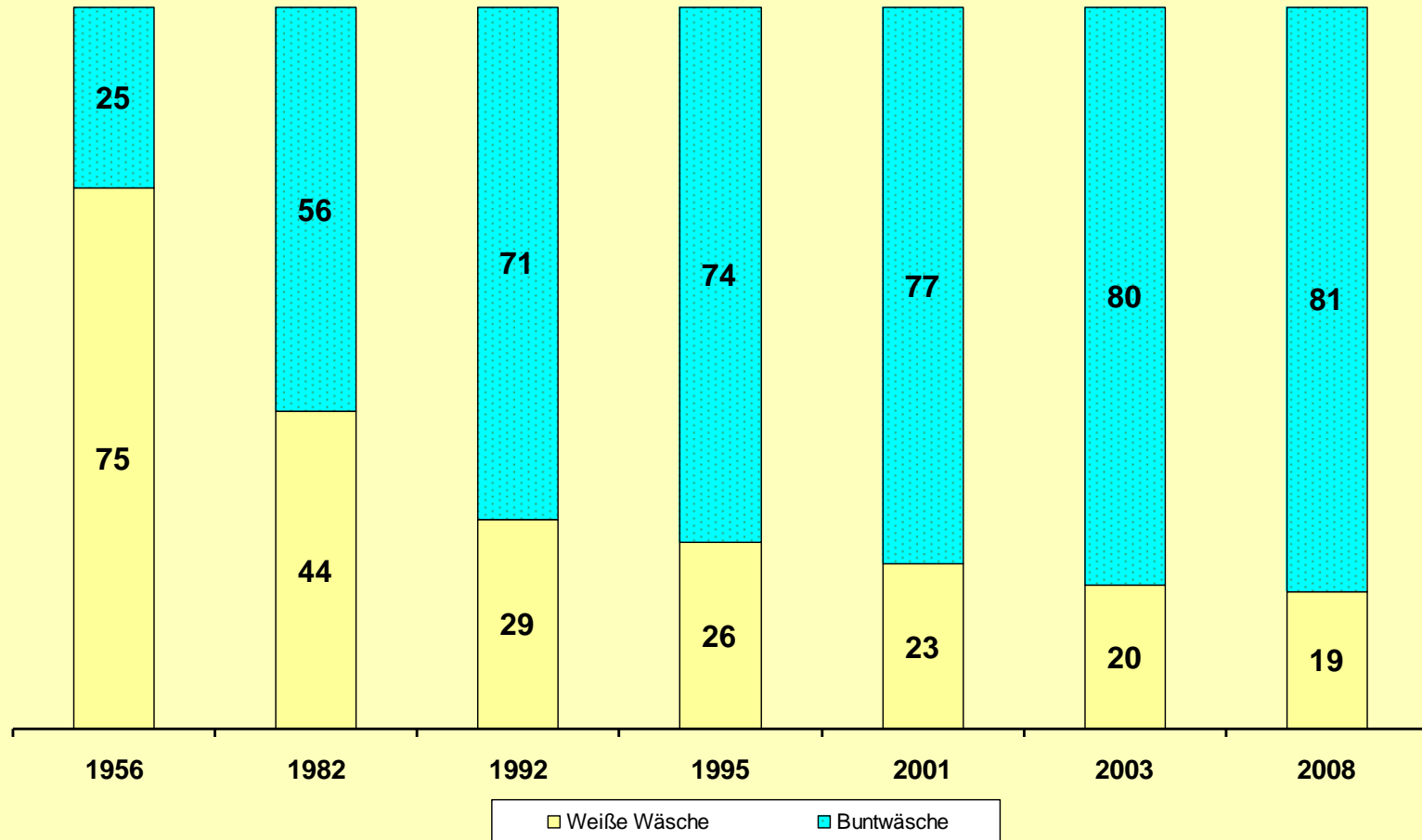
Feinwaschmittel

Für alles leicht Verschmutzte und Feine.

Wollwaschmittel

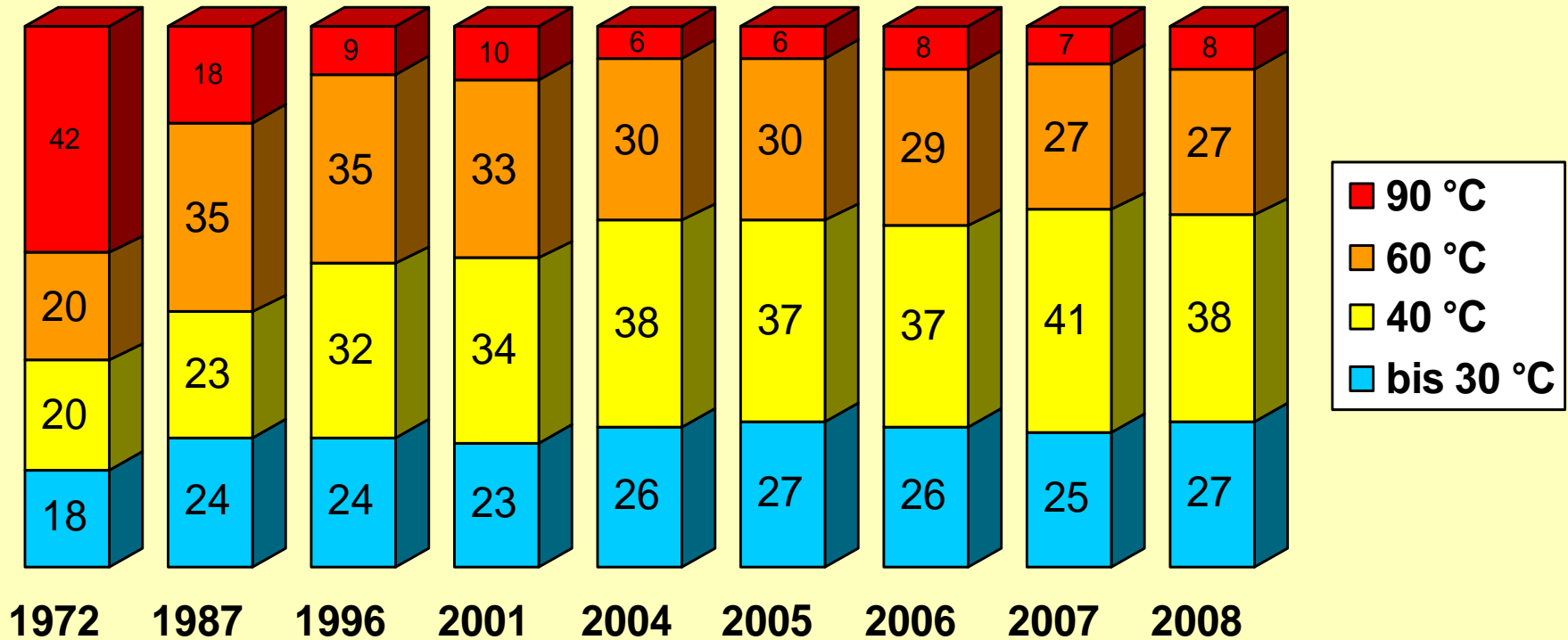
Für Wolle und Seide, weil ohne Proteasen und pH-neutral.

Zu Regel 4: Anteil Farbigen Textilien in der Wäsche (1956 - 2008)



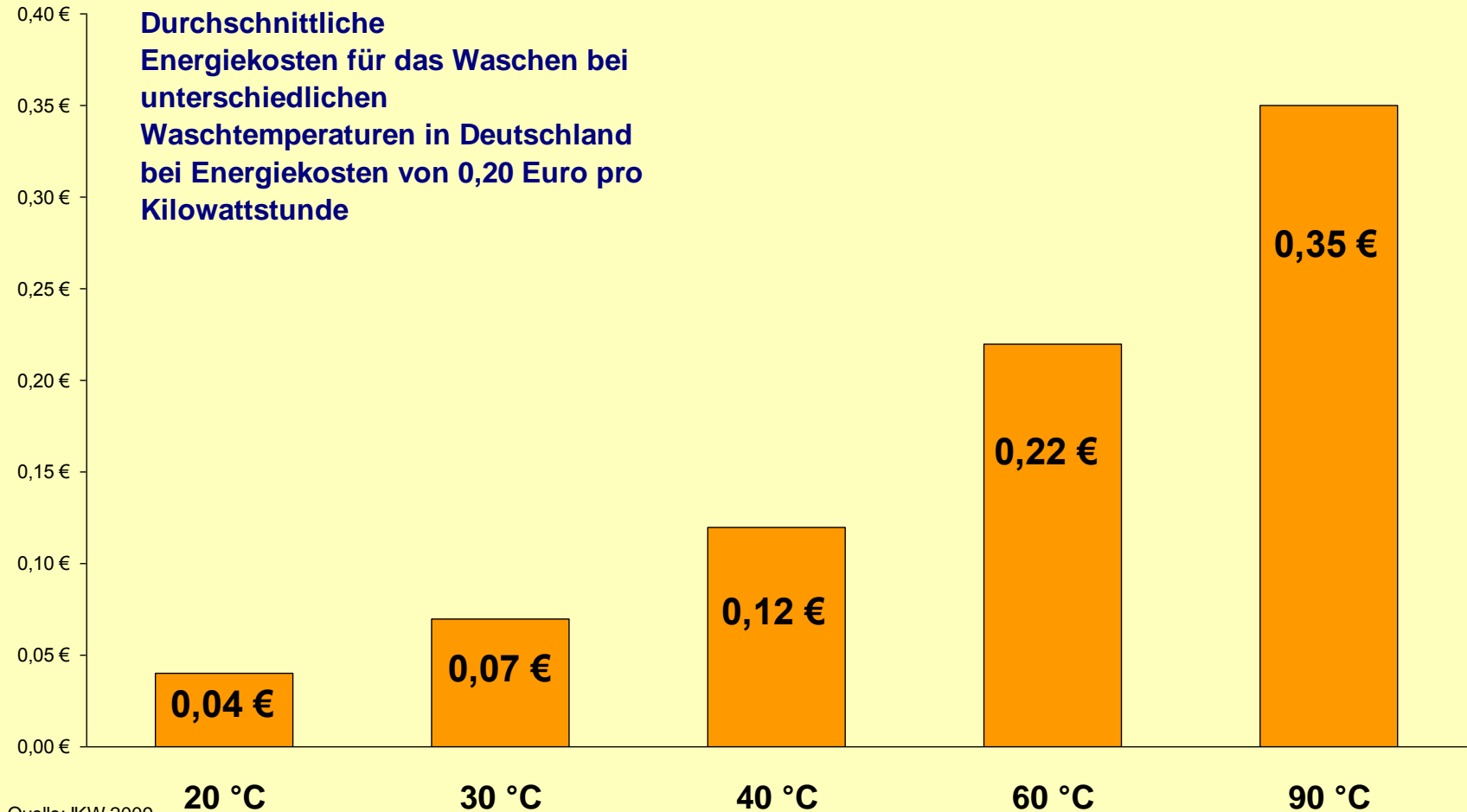
Zu Regel 5: Veränderung der Waschtemperaturen in deutschen Haushalten 1972 bis 2008

Waschtemperaturen
(in % der Waschgänge insgesamt)



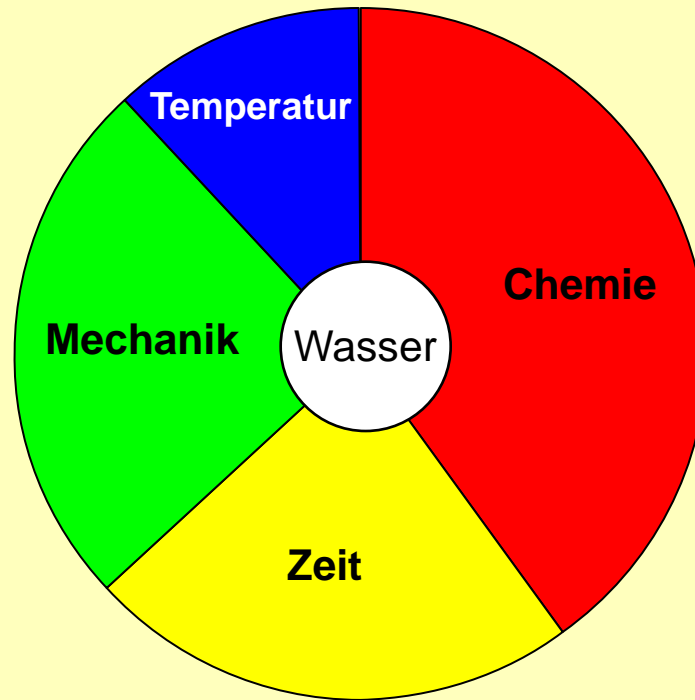
Quelle: Forum Waschen (www.forum-waschen.de), Universität Bonn (Auswertung: Online-Waschrechner unter www.aktionstag-nachhaltiges-waschen.de)

Zu Regel 5: Waschkosten bei unterschiedlichen Waschtemperaturen



Zu Regel 5: Der Sinner'sche Waschkreis

40 °C-Waschverfahren in der Trommelwaschmaschine



Waschhygiene

Waschversuch Geschirrtuch



ungewaschen

40°C-Waschgang

gebügelt

Tipps zur Hygiene beim Waschen – Teil 1

- **Benutzte Textilien schnell und gründlich trocknen lassen und möglichst rasch waschen**
- **Bei der Reinigung das Behältnis für die Schmutzwäsche nicht vergessen!**
- **Waschmaschine nach dem Waschen sofort vollständig entleeren, Wasser vollständig abpumpen**
- **Zwischen den Waschgängen die Tür der Waschmaschine geöffnet lassen. Auch die Einspülkammer trocken wischen und geöffnet stehen lassen**

Tipps zur Hygiene beim Waschen – Teil 2

- **ca. jede fünfte Wäsche bzw. spätestens alle zwei Wochen im 60°C-Waschgang mit einem Vollwaschmittel waschen**
- **Leben Personen mit infektiösen Erkrankungen im Haushalt, besondere Hygieneregeln einhalten**
- **Teilen sich mehrere Haushalte eine Waschmaschine, im ersten Waschgang bei höheren Temperaturen (60 °C) möglichst mit einem bleichmittelhaltigen Vollwaschmittel waschen**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

