

# Richtiges Dosieren von Geschirrspül- und Waschmitteln

Wasserhärte,  
Verschmutzungsgrad,  
Waschmitteltyp  
und Textilart



Forum  
Waschen

## Die neuen Wasserhärtebereiche

Seit 2005 gelten europaweit einheitliche Wasserhärtebereiche. Die drei neuen Härtebereiche lösen die vier alten Härtebereiche in Deutschland ab:

| Härtebereich | Wasserhärte/<br>[mmol/l]* | Härtegrad/<br>[°dH]** |
|--------------|---------------------------|-----------------------|
| weich        | kleiner 1,5               | kleiner 8,4           |
| mittel       | 1,5 bis 2,5               | 8,4 bis 14            |
| hart         | größer 2,5                | größer 14             |

Die Wasserhärte ist wichtig für die Bestimmung der Menge an Wasch- oder Geschirrspülmittel, die Sie gemäß Angabe auf der Verpackung in Ihre Maschine dosieren. „Ihre“ Wasserhärte erfahren Sie von Ihrem Wasserversorger.

Erst durch die richtige Dosierung von Wasch- und Reinigungsmitteln schonen Sie die Umwelt, sparen Geld und vermeiden Ablagerungen auf Geräten, Textilien und Spülgut.

Bei Multifunktionstabs zur maschinellen Geschirreinigung bitte die Packungshinweise des Herstellers beachten: Zur besseren Kalkbindung sollten Sie ab einer bestimmten Wasserhärte/Härtegrad zusätzlich entsprechend Regeneriersalz hinzugeben.

\* Wasserhärte: Anteil an gelöstem Kalk in einem Liter Wasser, angegeben in Millimol Calciumcarbonat ( $\text{CaCO}_3$ ) pro Liter Wasser

\*\* Härtegrad: In Deutschland übliche Angabe der Wasserhärte in Grad deutscher Härte (1°dH entspricht ca. 0,18 Millimol  $\text{CaCO}_3$  pro Liter Wasser)



## Dosierempfehlung auf Waschmittelpackungen

So oder ähnlich könnte die Dosierempfehlung auf Ihrer Waschmittelpackung aussehen:

| Verschmutzungsgrad<br>Härtebereich |  |  |  |
|------------------------------------|---|---|---|
|                                    | Leicht  | Normal  | Stark   |
| Weich                              | 40 ml   | 70 ml   | 110 ml  |
| Mittel                             | 50 ml   | 90 ml   | 130 ml  |
| Hart                               | 60 ml   | 100 ml  | 150 ml  |

**Anwendungsbeispiel:** Bei einem Härtebereich „Mittel“ und einem **normalen Verschmutzungsgrad** würden Sie nach dieser Dosierempfehlung **90 ml** Ihres Waschmittels für Ihre Waschmaschine benötigen.

Aus der Tabelle können Sie ablesen, wie viel Waschmittel Sie, abhängig vom Härtebereich Ihres Wassers und dem Verschmutzungsgrad Ihrer Wäsche, in die Waschmaschine dosieren sollten. Längerfristiges Unterdosieren der Waschmittel kann die Wäsche und die Waschmaschine dauerhaft schädigen.

Die Angaben beziehen sich bei Vollwaschmittel auf 4,5 kg und bei Feinwaschmittel auf 2,5 kg Wäsche, jeweils im Trockenzustand. Bei höherer oder niedrigerer Beladung ist die Dosierung entsprechend anzupassen.



## Verschmutzungsgrad von Textilien

---

### Leicht



Keine Verschmutzungen und Flecken\* erkennbar. Einige Kleidungsstücke haben Körpergeruch angenommen.

#### Beispiele:

Leichte Sommer- und Sportkleidung (wenige Stunden getragen), T-Shirts, Hemden, Blusen (bis zu 1 Tag getragen), Gästebettwäsche und -handtücher (1 Tag benutzt)

---

### Normal



Verschmutzungen sichtbar und/oder wenige leichte Flecken\* erkennbar.

#### Beispiele:

T-Shirts, Hemden, Blusen (durchgeschwitzt beziehungsweise mehrfach getragen), Unterwäsche (1 Tag getragen), Handtücher, Bettwäsche (bis zu 1 Woche benutzt), Gardinen ohne Nikotinverschmutzungen (bis zu 1/2 Jahr Gebrauch)

---

### Stark



Verschmutzungen und/oder Flecken\* deutlich erkennbar

#### Beispiele:

Geschirr- und Küchenhandtücher, Stoffservietten, Baby-lätzchen, Kinder- und Fußballbekleidung (mit Gras und Erde verschmutzt), Tenniskleidung (mit Kieselrot verschmutzt), Berufskleidung (im Haushalt waschbar wie Schlosseranzug, Bäcker- und Metzgerkleidung)

---

#### \* Typische Flecken

Bleichbar: Tee, Kaffee, Rotwein, Obst, Gemüse

Fett-/öhlhaltig: Hautfett, Speiseöle/-fette, Soßen, Mineralöl, Wachse

Eiweiß-/kohlenhydrathaltig: Blut, Ei, Milch, Stärke

Pigment: Ruß, Erde, Sand

Bei einer Fleckenvorbehandlung der Wäsche kann die Waschmittelmenge entsprechend reduziert werden!

## Waschmitteltypen

**Voll- oder Universalwaschmittel** enthalten optische Aufheller und bei festen, pulverförmigen Produkten zusätzlich Bleichmittel. Sie sind für alle weißen und farbechten Textilien aus Baumwolle, Leinen und Mischgewebe bei allen Waschttemperaturen\* geeignet.

**Color- oder Buntwaschmittel** enthalten keine Bleichmittel und keine optischen Aufheller. Sie enthalten Farbübertragungsinhibitoren und eignen sich daher besonders gut für eine farbschonende Reinigung von bunten Textilien aus Baumwolle, Leinen und Mischgewebe.

**Feinwaschmittel** beinhalten oft Pflegekomponenten, die einen besonderen Faser- und Farbschutz bieten. Sie sind auch für farbige Textilien (z. B. aus Kunstfasern) im (Spezial-)Schonwaschgang geeignet.

**Wollwaschmittel** werden für Wolle, Seide und Daunen für den Handwasch- und Spezial-Schonwaschgang angeboten.

**Gardinenwaschmittel** kommen für weiße und helle Gardinen, aber auch für alle anderen weißen Textilien aus Mischgewebe und Synthetik im Spezial-Schonwaschgang zum Einsatz.

Weitere **Spezialwaschmittel** können für bestimmte Textilien und Anwendungsgebiete eingesetzt werden (für Funktions-/Sporttextilien, schwarze oder dunkle Wäsche).

## Waschtemperaturen und Gewebeart

Weißer und helle **Baumwolle** kann grundsätzlich bei allen Waschttemperaturen\* gewaschen werden. Bei gefärbten Baumwolltextilien kann eine zu hohe Temperatur zu einem Auswaschen oder Ausbleichen der Farbe führen.

**Baumwollmischgewebe** können bei Temperaturen von **kalt bis 60 °C** gewaschen werden.

Gewebe aus **Viskose, Synthetik und Leinen** kann bei Temperaturen von **kalt bis 40 °C** unter Verwendung eines Schonwaschgangs gewaschen werden.

**Wolle, Seide und Daunen** können bei Temperaturen von **kalt bis 40 °C** im Spezialschonwaschgang, Seide- oder Wollwaschgang oder von Hand gewaschen werden.

\* Waschmittel sind heute schon bei niedrigen Temperaturen wirksam. In der Regel reichen Waschttemperaturen von 20 °C oder 40 °C aus. Bei starken Flecken, Bettwäsche oder Krankheitswäsche sind 60 °C empfehlenswert. Die jeweilige Verarbeitung des Textilstücks (Nähgarn, Applikationen etc.) kann erfordern, dass eine bestimmte Waschttemperatur nicht überschritten wird (siehe Pflegehinweise im Textilstück).

## Akteure im FORUM WASCHEN (Stand: Januar 2014)

Aktion Humane Welt e. V.; Arbeitsgemeinschaft Evangelischer Haushaltsführungskräfte (AEH) des Deutschen Evangelischen Frauenbundes e. V. (DEF); Berufsbildende Schule Ritterplan, Göttingen; Berufsverband Hauswirtschaft e. V.; Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL); Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR); Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV); Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU); Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi); Bundesverband hauswirtschaftlicher Berufe MdH e. V.; Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena); Deutscher Allergie- und Asthmabund e. V. (DAAB); Deutscher LandFrauenverband e. V. (dlv); DHB – Netzwerk Haushalt; Die Verbraucher Initiative e. V.; Elisabeth-Knipping-Schule, Kassel; GermanFashion Modeverband Deutschland e. V.; Gesellschaft Deutscher Chemiker e. V., Fachgruppe Chemie des Waschens; Gesundheitsamt Bremen; Hauptausschuss Detergenzien (HAD); HEA - Fachgemeinschaft für effiziente Energieanwendung e. V.; Hochschule Fulda, Fachbereich Oecotrophologie; Industriegewerkschaft Bergbau, Chemie, Energie (IG BCE); Industrieverband Körperpflege- und Waschmittel e. V. (IKW); Informationsverbund Dermatologischer Kliniken (IVDK); Institut für Markt-Umwelt-Gesellschaft e. V. (imug); Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW) GmbH, gemeinnützig; Öko-Institut e. V.; SEPAWALUV (Vereinigung der Seifen-, Parfüm- und Waschmittelfachleute e. V.); Stiftung Warentest; Umweltbundesamt (UBA); Universität Bonn - Sektion Haushaltstechnik; Verbraucher-Service Bayern im KDFB e. V. (VSB); Verbraucherzentrale Bundesverband e. V. (vzbv); Verbraucherzentrale Sachsen-Anhalt e. V.; World Wide Fund For Nature Deutschland (WWF); Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V. (ZVEI)



FORUM WASCHEN/Aktionstag  
als Offizielles Projekt der  
UN-Weltdekade 2013/2014  
„Bildung für nachhaltige Entwicklung“  
ausgezeichnet



*Die Bilder wurden mit freundlicher Genehmigung zur Verfügung gestellt von: Bauknecht Hausgeräte GmbH (innen Seite 2 und 3)*

### Koordinationsbüro / Herausgeber:

Forum Waschen c/o

Industrieverband Körperpflege- und Waschmittel e. V. (IKW)

Mainzer Landstraße 55, 60329 Frankfurt am Main

Telefon: 069 2556 -1324, Fax 069 237631

forum-waschen@ikw.org, [www.forum-waschen.de](http://www.forum-waschen.de)

[www.ikw.org](http://www.ikw.org)

