

Frühjahrsputz: Haushaltsreiniger im Check



Februar 2020

Abteilung Marktforschung
und
DIE UMWELTBERATUNG

Produktübersicht – Allzweckreiniger, Geschirrspülmittel,
Essigreiniger und Scheuermittel
Gütezeichen und Tipps zum umweltfreundlichen Reinigen

AK. Gerechtigkeit muss sein. AK-Hotline ☎ 05 7799-0

AK 
www.akstmk.at

Inhalt

| | |
|--|----|
| Frühjahrsputz: Haushaltsreinigungsmittel im Check..... | 2 |
| 1. Anwendungen, Dosierempfehlungen und der Preis | 3 |
| Tabelle 1: Dosierangaben Allzweckreiniger..... | 3 |
| Tabelle 2: Dosierangaben Geschirrspülmittel..... | 4 |
| Tabelle 3: Dosierangaben Essigreiniger..... | 5 |
| Tabelle 4: Allzweckreiniger: Menge in ml, Geschäft und Preise | 5 |
| Tabelle 5: Geschirrspülmittel: Menge in ml, Geschäft und Preise | 6 |
| Tabelle 6: Essigreiniger: Menge in ml, Geschäft und Preise | 7 |
| Tabelle 7: Scheuermittel: Menge in ml, Geschäft und Preise..... | 7 |
| Tabelle 8: Preise pro Reinigung | 8 |
| 2. Ökologische Reinigungsmittel – Gütezeichen und Positivliste | 8 |
| Grafik 1: Ökologische Bewertung der Haushaltsreiniger | 9 |
| Tabelle 9: Übersicht ökologisch bewerteter Produkte: Art des Reinigungsmittels, Geschäft, Menge in ml, Dosierempfehlung, Anzahl der Anwendungen, Kaufpreis, Preis pro Reinigung..... | 10 |
| 3. Inhaltsstoffe | 11 |
| 4. Verpackung der Reinigungsmittel..... | 12 |
| Tabelle 10: Angaben zur Verpackung | 13 |
| 5. Tipps für umweltfreundliches Reinigen..... | 14 |
| 6. Umgang mit Reinigungsmitteln..... | 15 |

Frühjahrsputz: Haushaltsreinigungsmittel im Check

Mit dem Frühling beginnt meistens auch das Groß-Reine-Machen im Haushalt. Viele verschiedene Produkte stehen im Regal bereit. Eine Marktübersicht und die nähere Betrachtung zeigen, dass bei den Putzmitteln gilt: Weniger ist mehr und öko ist besser!

In unseren Haushalten wird monatlich knapp 32 Stunden geputzt und gewischt, so die Gesellschaft für Konsumforschung (GfK). Dabei werden jährlich 2,5 Liter Haushaltsreiniger verbraucht¹ und laut Statistik Austria zwischen 7,20 und 17,50 Euro² monatlich bzw. zwischen 86,40 und 210,00 Euro jährlich dafür ausgegeben. Doch wie sieht es genauer betrachtet aus?

Drei bis vier Reinigungsmittel sind für den gesamten Haushalt grundsätzlich ausreichend. Ein milder Allzweckreiniger oder Essigreiniger für alle Oberflächen und Böden, ein Handspülmittel, ein Scheuermittel für Verkrustungen und ein saurer Reiniger, um den Kalk im Bad und WC zu lösen. Reinigungsmittel bestehen in erster Linie aus Wasser und diversen anderen Inhaltsstoffen. Fast alle enthalten Tenside. Das sind die Substanzen, die die Oberflächenspannung des Wassers herabsetzen und den Schmutz von der Oberfläche lösen³.

Die Arbeiterkammer hat im Jänner 2020 in Drogeriemärkten, Lebensmittelhandel und einem Baumarkt 20 Geschirrspülmittel, 12 Allzweckreiniger, 7 Scheuermittel und 6 Essigreiniger hinsichtlich des Preises und weiterer Informationen, wie z. B. Anzahl der Anwendungen, Füllmenge, Gefahrenzeichen und Hersteller näher betrachtet. Für die ökologische Betrachtung sowie die der Gütezeichen, ausgeführt in den Kapiteln 2 und 3, wurde die Expertise der Umweltberatung hinzugezogen.

¹ <https://help.orf.at/stories/2902701/>, abgerufen am 4.2.2020

² http://www.statistik.at/web_de/statistiken/menschen_und_gesellschaft/soziales/verbrauchsausgaben/konsumerhebung_2014_2015/index.html, Monatliche Verbrauchsausgaben der privaten Haushalte, abgerufen am 4.2.2020

³ https://www.chemie.de/lexikon/Tenside.html#Tenside_in_Waschmittel_und_Kosmetik, abgerufen am 4.2.2020

1. Anwendungen, Dosierempfehlungen und der Preis

Die Marktübersicht zeigt zum Einen sehr unterschiedliche Füllmengen und zum Anderen unterschiedlich hohe bzw. sehr unterschiedlich beschriebene Dosierempfehlungen, welche konsequenterweise zu einer sehr unterschiedlichen Anzahl von Anwendungen führen, was den Produkt- bzw. Preisvergleich für VerbraucherInnen enorm erschwert bzw. unmöglich macht.

In weiterer Folge ist die Übersicht der Dosierangaben bzw. die Anzahl der Anwendungen je Packung von den drei Grundreinigungsmitteln angeführt; bei Scheuermitteln gibt es keine spezifische Dosieranleitung.

Tabelle 1: Dosierangaben Allzweckreiniger

| Marke | Menge in ml | Dosierempfehlung laut Verpackungsangabe | Anzahl der Anwendungen gerundet |
|--------------------|-------------|--|---------------------------------|
| Ajax Ultra 7 | 1000 | 2 Kappen (36 ml) auf 6 Liter Wasser | 28 |
| W5 | 1250 | 1 Kappe (40 ml) auf 10 Liter Wasser | 31 |
| Denk mit | 1000 | 1/2 Verschlusskappe (ca. 20 ml) auf 5 Liter Wasser | 50 |
| Tandil | 1000 | 1 Kappe (22,5 ml) auf 5 Liter Wasser | 44 |
| Splendid nature | 1000 | 50 ml (2 Kappen) auf 5 Liter Wasser | 20 |
| Frosch Lavendel | 1000 | 2 EL (24 ml) auf 5 Liter Wasser | 42 |
| Meister Proper | 1000 | 2 Kappen (60 ml) auf 5 Liter Wasser | 17 |
| Penny | 1000 | 45 ml auf 10 Liter Wasser | 22 |
| Clever | 1000 | 45 ml auf 10 Liter Wasser | 22 |
| Blink | 1000 | 2 Kappen (56 ml) auf 5 Liter Wasser | 18 |
| AlmaWin Konzentrat | 500 | 1 EL (10 ml) auf 5 Liter Wasser | 50 |
| Poliboy Bio | 500 | nach Bedarf aufsprühen | - |

Tabelle 2: Dosierangaben Geschirrspülmittel

| Marke | Menge in ml | Dosierempfehlung laut Verpackungsangaben | Anzahl der Anwendungen gerundet |
|---------------------------------------|--------------------|--|--|
| Fairy Ultra Plus Original, Konzentrat | 450 | 1 Teelöffel (ca.3 ml) auf 5 Liter Wasser | 150 |
| ecover Zitrone & Aloe Vera | 450 | 1 Spritzer (3 ml auf 5 Liter) | 150 |
| fit Naturals | 500 | 5 ml auf 5 Liter Wasser | 100 |
| Blink Classic | 500 | 3 ml auf 5 Liter Wasser | 167 |
| Blink öko | 500 | normal verschmutztes Geschirr: 3 ml auf 5 l Wasser leicht verschmutztes Geschirr: 1,5 ml auf 5 l Wasser | 167 |
| bigood | 500 | 2 Spritzer (5 ml) für 5 Liter Wasser | 100 |
| W5 ultra power | 500 | 1 Teelöffel (ca.3 ml) auf 5 Liter Wasser | 167 |
| W5 eco citrus | 500 | 1 Teelöffel (ca.3 ml) auf 5 Liter Wasser | 167 |
| Almawin Konzentrat | 500 | 1 Spritzer genügt | - |
| Denk mit ultra, nature | 500 | 1 Teelöffel (ca.3 ml) auf 5 Liter Wasser | 167 |
| Tandil Original Konzentrat | 500 | ein Spritzer (2 ml) reicht für 5 Liter Wasser | 250 |
| Splendid Konzentrat | 500 | 1 Spritzer (ca. 3 ml) für 5 Liter Wasser, 166 Spülgänge | 167 |
| method Konzentrat | 532 | nur einmal pumpen | - |
| Billa | 750 | 4 ml auf 5 Liter Wasser bei normaler Verschmutzung | 188 |
| Palmolive Original | 750 | 7 ml (ca. 2 TL) auf 5 Liter Wasser | 107 |
| Pril Zitrone & Melisse | 750 | 5 ml auf 5 Liter Wasser | 150 |
| Frosch Limonen | 750 | wenig verschmutzt: 3 ml, verschmutzt: 5 ml | 150 |
| Sunlicht Lemon | 1000 | keine Empfehlung | - |
| Penny citrus | 1500 | 1 Teelöffel (ca.3 ml) für 5 Liter Wasser | 500 |
| Clever m. Citrusfrische | 1500 | 1 Spritzer (3 ml auf 5 Liter) | 500 |

Tabelle 3: Dosierangaben Essigreiniger

| Marke | Menge in ml | Dosierempfehlung laut Verpackungsangaben | Anzahl der Anwendungen gerundet |
|-----------------|-------------|---|---------------------------------|
| Clever | 1000 | 1 bis 1,5 Verschlusskappen auf 5 Liter Wasser (ca. 30 ml) | 33 |
| Splendid nature | 1000 | 1 Kappe (30 ml) auf 5 Liter Wasser | 33 |
| Denk mit | 1000 | 1 Kappe (ca. 30 ml) auf 5 Liter Wasser | 33 |
| Blink | 1000 | 2 Kappen (60 ml) auf 5 Liter Wasser | 17 |
| Frosch | 1000 | 60 ml (1/3 Tasse) auf 5 Liter Wasser | 17 |
| bigood | 1000 | 1 Kappe (30 ml) auf 5 Liter Wasser | 33 |

Die oben angegebenen Dosierempfehlungen, sind wie bereits erwähnt, höchst unterschiedlich. Ebenso differieren in Folge die Preise je Anwendung enorm, was in den nachfolgenden Tabellen dargestellt wird.

Tabelle 4: Allzweckreiniger: Menge in ml, Geschäft und Preise

| Marke | Menge in ml | Geschäft | Kaufpreis in € | Preis pro Reinigung gerundet |
|--------------------|-------------|-------------------|----------------|------------------------------|
| Denk mit | 1000 | dm | 0,85 | 0,017 |
| Tandil | 1000 | Hofer | 0,85 | 0,019 |
| Clever | 1000 | Billa | 0,85 | 0,038 |
| W5 | 1250 | Lidl | 1,06 | 0,034 |
| Penny ocean | 1000 | Penny | 0,85 | 0,038 |
| Frosch Lavendel | 1000 | Müller | 1,85 | 0,044 |
| Blink | 1000 | Müller | 0,85 | 0,048 |
| AlmaWin Konzentrat | 500 | Reformhaus Martin | 3,49 | 0,070 |
| Splendid nature | 1000 | Spar | 1,59 | 0,080 |
| Meister Proper | 1000 | Müller | 1,85 | 0,111 |
| Ajax Ultra 7 | 1000 | Billa | 1,89 | 0,068 |
| Poliboy Bio | 500 | OBI | 2,99 | - |

Tabelle 5: Geschirrspülmittel: Menge in ml, Geschäft und Preise

| Marke | Menge in ml | Geschäft | Kaufpreis in € | Preis pro Reinigung gerundet |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Penny citrus | 1500 | Penny | 1,28 | 0,003 |
| Clever m. Citrusfrische | 1500 | Billa | 1,28 | 0,003 |
| Tandil Original Konzentrat | 500 | Hofer | 0,85 | 0,003 |
| Blink Classic | 500 | Müller | 0,65 | 0,004 |
| W5 ultra power | 500 | Lidl | 0,95 | 0,006 |
| Blink öko | 500 | Müller | 0,95 | 0,006 |
| W5 eco citrus | 500 | Lidl | 0,99 | 0,006 |
| Denk mit ultra, nature | 500 | dm | 0,95 | 0,006 |
| Splendid Konzentrat | 500 | Spar | 0,95 | 0,006 |
| Pril Zitrone & Melisse | 750 | Müller | 1,45 | 0,010 |
| Billa | 750 | Billa | 1,79 | 0,010 |
| Frosch Limonen | 750 | Müller | 1,45 | 0,010 |
| fit Naturals | 500 | Müller | 0,99 | 0,010 |
| ecover Zitrone & Aloe Vera | 450 | dm | 1,75 | 0,012 |
| bigood | 500 | Bipa | 1,49 | 0,015 |
| Fairy Ultra Plus Original, Konzentrat | 450 | Billa | 2,39 | 0,016 |
| Palmolive Original | 750 | Billa | 2,49 | 0,023 |
| Sunlicht Lemon | 1000 | Müller | 1,99 | k.A. |
| Almawin Konzentrat | 500 | Reformhaus Martin | 2,29 | k.A. |
| method | 532 | Bipa | 2,69 | k.A. |

Tabelle 6: Essigreiniger: Menge in ml, Geschäft und Preise

| Marke | Menge in ml | Geschäft | Kaufpreis in € | Preis pro Reinigung gerundet |
|-----------------|-------------|----------|----------------|------------------------------|
| Denk mit | 1000 | dm | 0,65 | 0,020 |
| Clever | 1000 | Billa | 0,99 | 0,030 |
| Blink | 1000 | Müller | 0,65 | 0,038 |
| Splendid nature | 1000 | Spar | 1,59 | 0,048 |
| bigood | 1000 | Bipa | 1,79 | 0,054 |
| Frosch | 1000 | Müller | 1,85 | 0,109 |

Tabelle 7: Scheuermittel: Menge in ml, Geschäft und Preise

| Marke | Menge in ml | Geschäft | Kaufpreis in € | Preis errechnet für 100 ml |
|---------------------|-------------|----------|----------------|----------------------------|
| Denk mit | 750 | dm | 0,65 | 0,09 |
| Blink | 750 | Müller | 0,65 | 0,09 |
| Blik Citrus | 750 | Penny | 0,99 | 0,13 |
| Clever | 750 | Billa | 0,89 | 0,12 |
| Tin | 750 | Spar | 1,29 | 0,17 |
| Frosch Zitrone | 500 | Müller | 1,45 | 0,29 |
| Cif Creme, Original | 500 | Müller | 1,45 | 0,29 |

Die Preisdifferenz bei den Haushaltsreinigern ist beträchtlich und beträgt bei Geschirrspülmittel rund 808 Prozent, bei Allzweckreiniger rund 553 Prozent und bei Essigreiniger rund 469 Prozent.

Tabelle 8: Preise pro Reinigung

| | Preis pro Reinigung und Differenz | | | Preis pro ml |
|-----------|-----------------------------------|------------------|---------------|--------------|
| | Geschirrspülmittel | Allzweckreiniger | Essigreiniger | Scheuermilch |
| min | 0,00256 | 0,01700 | 0,01950 | 0,09 |
| max | 0,02324 | 0,11104 | 0,11100 | 0,29 |
| Differenz | 807,84 | 553,20 | 469,23 | 234,62 |

Da es bei Scheuermittel keine Dosieranleitung gibt, können keine spezifischen Kosten errechnet werden. Betrachtet man alternativ Füllmenge und Einkaufspreis, so kann man feststellen, dass es für 100 ml Scheuermilch einen Preisunterschied von rund 235 Prozent gibt. Beim Vergleich aller Haushaltsreiniger wurde kein Unterschied gemacht, ob es sich um Produkte von Marken oder Eigenmarken oder Bio-marken handelt.

2. Ökologische Reinigungsmittel – Gütezeichen und Positivliste

Ökologische Hinweise wie „natürlich“, „schonend“ oder „umweltfreundlich“ auf der Packung, sagen noch nichts über die tatsächlichen Umweltstandards des Produkts aus. Wirklich umweltfreundliche Produkte tragen Gütezeichen, die nach bestimmten Kriterien zertifiziert sind. Die Ökolabels werden direkt am Etikett angebracht und damit erkennen die Konsument*innen die empfehlenswerten Produkte im Geschäft. Seriöse Gütezeichen, die für Reinigungsmittel in Österreich verwendet werden, sind das „Österreichische Umweltzeichen“, das „EU-Ecolabel“ und der „Blaue Engel“. Diese drei Labels stellen höchste Anforderungen an die Gesundheits- und Umweltverträglichkeit der verwendeten Inhaltsstoffe und das Verpackungsmaterial.⁴

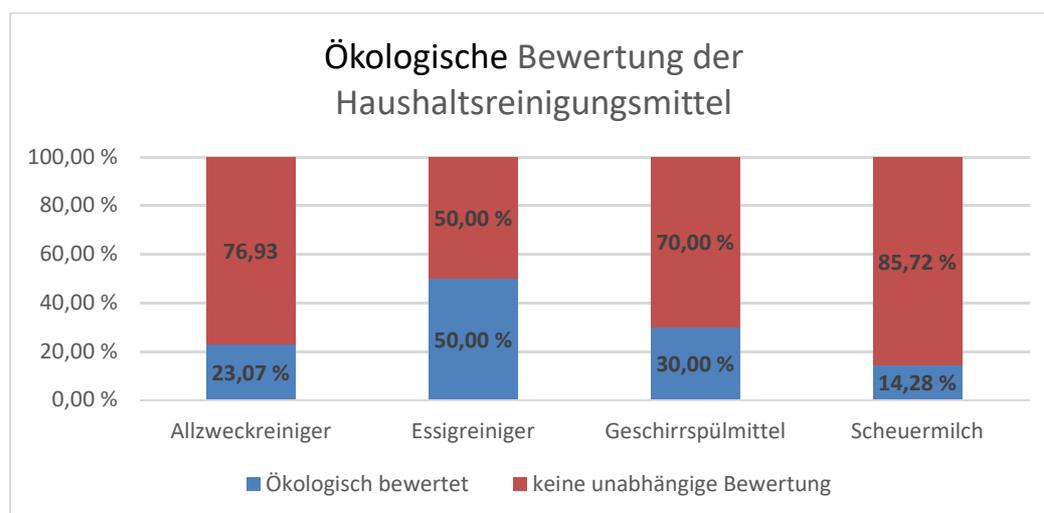


⁴ www.bewusstkaufen.at/quetezeichen/214/oesterreichisches-umweltzeichen.html?og=2&ug=13&o=1
www.bewusstkaufen.at/quetezeichen/170/eu-eco-label.html?og=2&ug=13&o=1
www.bewusstkaufen.at/quetezeichen/346/blauer-engel.html?og=2&ug=13&o=1

Neben diesen Labels helfen Positivlisten den KonsumentInnen garantiert ökologische Reinigungsmittel zu finden. DIE UMWELTBERATUNG und die Energie- und Umweltagentur des Landes NÖ bewerten Reinigungsmittel und listen diese bei positiver Bewertung in der Datenbank Öko-Rein⁵ auf. Auch in Luxemburg gibt es eine Positivliste für Reinigungsmittel.⁶ Positiv bewertete Produkte dürfen keine besonders umwelt- und gesundheitsschädigenden Stoffe enthalten und ihre Inhaltsstoffe müssen biologisch abbaubar sein. Weiters werden die Verpackung und die Reinigungsleistung der Produkte evaluiert. Sämtliche Produkte in diesen Positivlisten werden unabhängig bewertet. Die Arbeiterkammer Steiermark hat sich in ihrer Recherche an diesen unabhängigen Bewertungen orientiert.

Bei den betrachteten Reinigungsmitteln konnte festgestellt werden, dass ca. 23 % der Allzweckreiniger – Splendid nature, Frosch Lavendel, AlmaWin Konzentrat – mit ein oder sogar mehreren Umweltzeichen ausgezeichnet sind. Bei den Essigreinigern sind 50 % (Splendid nature, Frosch, bigood) und 30 % der Geschirrspülmittel (ecover Zitrone & Aloe Vera, Blink öko, bigood, WS eco citrus, Denk mit ultra, nature, Frosch Limonen) mit diversen Umweltzeichen versehen oder in den Positivlisten gelistet. Bei den Scheuermilchprodukten war nur ein Produkt – Frosch Zitrone – dabei, das als ökologisch bewertet wird.

Grafik 1: Ökologische Bewertung der Haushaltsreiniger



⁵ www.umweltberatung.at/oekorein

⁶ www.sdk.lu/index.php/de/nachhaltiger-konsum/clever-akafen/wasch-und-reinigungsmittel

Tabelle 9: Übersicht ökologisch bewerteter Produkte: Art des Reinigungsmittels, Geschäft, Menge in ml, Dosierempfehlung, Anzahl der Anwendungen, Kaufpreis, Preis pro Reinigung

| Marke | eingekauft bei | Menge in ml | Dosierempfehlung laut Verpackungsangabe | Anzahl der Anwendungen gerundet | Kaufpreis in € | Preis pro Reinigung in € |
|----------------------------|-------------------|-------------|--|-----------------------------------|----------------|--------------------------|
| Allzweckreiniger | | | | | | |
| Splendid nature | Spar | 1000 | 50 ml (2 Kappen) auf 5 Liter Wasser | 20 | 1,59 | 0,080 |
| Frosch Lavendel | Müller | 1000 | 2 EL (24 ml) auf 5 Liter Wasser | 42 | 1,85 | 0,044 |
| AlmaWin Konzentrat | Reformhaus Martin | 500 | 1 EL (10 ml) auf 5 Liter Wasser | 50 | 3,49 | 0,070 |
| Geschirrspülmittel | | | | | | |
| ecover Zitrone & Aloe Vera | dm | 450 | 1 Spritzer (3 ml auf 5 Liter) | 150 | 1,75 | 0,012 |
| Blink öko | Müller | 500 | normal verschmutztes Geschirr: 3 ml auf 5 l Wasser leicht verschmutztes Geschirr: 1,5 ml auf 5 l Wasser | 167 | 0,95 | 0,006 |
| bigood | Bipa | 500 | 2 Spritzer (5 ml) für 5 Liter Wasser | 100 | 1,49 | 0,015 |
| W5 eco citrus | Lidl | 500 | 1 Teelöffel (ca.3 ml) auf 5 Liter Wasser | 167 | 0,99 | 0,006 |
| Denk mit ultra, nature | dm | 500 | 1 Teelöffel (ca.3 ml) auf 5 Liter Wasser | 167 | 0,95 | 0,006 |
| Frosch Limonen | Müller | 750 | wenig verschmutzt: 3 ml, verschmutzt: 5 ml | 150 | 1,45 | 0,010 |
| Essigreiniger | | | | | | |
| Splendid nature | Spar | 1000 | 1 Kappe (30 ml) auf 5 Liter Wasser | 33 | 1,59 | 0,048 |
| Frosch | Müller | 1000 | 60 ml (1/3 Tasse) auf 5 Liter Wasser | 17 | 1,85 | 0,109 |
| bigood | Bipa | 1000 | 1 Kappe (30 ml) auf 5 Liter Wasser | 33 | 1,79 | 0,054 |
| Scheuermilch | | | | | | |
| Frosch Zitrone | Müller | 500 | keine spezifische Dosieranleitung | keine spezifische Dosieranleitung | 1,45 | - |

3. Inhaltsstoffe

Es gibt mehr als 1000 verschiedene Inhaltsstoffe, die in Reinigungsmitteln verwendet werden können. Einige davon können negative Auswirkungen auf Menschen oder auf die Umwelt haben. Das hängt davon ab, in welcher Konzentration der jeweilige Stoff in dem Reinigungsmittel vorliegt. Deshalb wird bei einer umfassenden Bewertung die detaillierte Rezeptur des gesamten Produktes berücksichtigt.

Bei Umweltlabels ist es wichtig, dass die Inhaltsstoffe abbaubar und nicht gefährlich für Wassertiere sind. Darüber hinaus werden besonders gesundheitsgefährdende Stoffe ausgeschlossen.

Haushaltsreinigungsmittel weisen auf der Verpackung Warnzeichen auf, falls sie gefährliche Eigenschaften haben. Das Gefahrenpiktogramm „Ausrufzeichen“ warnt zum Beispiel vor Haut- oder Augenreizung und akut schädlichen Stoffen und war auf den meisten von uns gekauften Reinigern zu finden.



Gesundheitsgefahr



Umweltgefährlich



Ätzend

Als allgemein problematisch werden biologisch schwer abbaubare Substanzen, wie beispielsweise Duftstoffe thematisiert, weil sich diese in den Kläranlagen kaum herausfiltern lassen. 26 Duftstoffe, die Allergien besonders stark fördern, müssen auf dem Etikett angegeben werden.⁷ Duftstoffe sind eigentlich nicht nötig, weil sie die Reinigungswirkung nicht beeinflussen. Die Reinigungsleistung kommt in erster Linie von den Tensiden. Vorgeschrieben ist, dass Wasch- und Reinigungsmittel in der EU nur Tenside enthalten dürfen, die sich innerhalb von 28 Tagen größtenteils abbauen.

Beim Waschen und Putzen werden die Hände ständig Wasser und tensidhaltigen Reinigungsmitteln ausgesetzt. Die Haut wird laufend entfettet und trocknet zunehmend aus. Dadurch können sich Risse bilden und die Schutzfunktion der Haut wird

⁷ <https://www.umweltberatung.at/liste-allergener-duftstoffe>, abgerufen am 4.2.2020

beeinträchtigt. Daher ist bei der nassen Putzarbeit das Tragen von Handschuhen zu empfehlen.

4. Verpackung der Reinigungsmittel

Verpackungsmaterialien, insbesondere aus Plastik, rücken zunehmend in den Fokus der ökologischen Debatte. Allein in der EU entstehen jedes Jahr rund 26 Millionen Tonnen Plastikmüll. Rund 80 Prozent des Plastiks in den Meeren stammt derzeit von ungesicherten Mülldeponien weltweit. Hinzu kommen die winzigen Kunststoffteilchen aus Reinigern, die als sogenanntes „Mikroplastik“ in die Gewässer gelangen. Deshalb schließen die Umweltlabels „Mikroplastik“ in den Haushaltsreinigungsmitteln aus. Für die Verpackung ökologischer Produkte werden nur recyclingfähige Kunststoffe verwendet.⁸

Bei den insgesamt 45 gekauften Reinigungsprodukten wurde nur auf 13 ein Vermerk dazu gefunden, dass die Flasche bzw. die Verschlusskappe aus recycelfähigen Kunststoff hergestellt bzw. das Material recyclingfähig sind. Zum Beispiel: Handspülmittel ecover: „Flaschenkörper besteht zu 100% aus recyclebarem Plastik und ist zu 100 % recyclebar“.

⁸ <https://www.frosch-reiniger.at/Marke/Nachhaltigkeit-bei-Frosch/Recyclat-Initiative/> abgerufen am 5.2.2020

Tabelle 10: Angaben zur Verpackung

| Marke | Was | Menge in ml | Angaben zur Verpackung |
|----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|
| Ajax Ultra 7 | Allzweckreiniger | 1300 | 100% recyclebar |
| Frosch Lavendel | Allzweckreiniger | 1000 | 100% recycPET |
| Poliboy Bio | Allzweckreiniger | 500 | 100% recycPET |
| ecover Zitrone & Aloe Vera | Geschirrspülmittel | 450 | 100% Recycling-material |
| Blink öko | Geschirrspülmittel | 500 | 100% Recycling-material |
| bigood | Geschirrspülmittel | 500 | 100% Recycling-material |
| W5 eco citrus | Geschirrspülmittel | 500 | 100% Recycling-material |
| Tandil Original Konzentrat | Geschirrspülmittel | 500 | 100% RPet |
| method | Geschirrspülmittel | 532 | 100% Rpet |
| Frosch Limonen | Geschirrspülmittel | 750 | 100% Rpet |
| Frosch | Essigreiniger | 1000 | 100% recycPET |
| bigood | Essigreiniger | 1000 | 100% Recycling-material |
| Denk mit | Scheuermilch | 750 | Flasche/Verschluss recyclebar |

5. Tipps für umweltfreundliches Reinigen⁹

DIE UMWELTBERATUNG hat in der Broschüre „Sauber, g´ sund und günstig - Tipps für umweltfreundliches Reinigen.“ einfache Tipps zum umweltfreundlichen Reinigen zusammengefasst.

- **Fensterreinigung:** Mit Mikrofasertuch, am besten trocken oder nur mit Wasser befeuchtet. Bei hartnäckigen Ablagerungen einen Spritzer Glasreiniger, Geschirrspülmittel oder Haushaltsessig (3 Teile warmes Wasser und 1 Teil Essig). Schlieren entstehen meist durch zu viel Fenstereinigungsmittel.
- **Küchenreiniger:** Küchenoberflächen werden mit etwas Handgeschirrspülmittel sauber von Fettflecken, hartnäckige Fettkrusten werden über Nacht eingeweicht und mit einem Edelstahl-Topfreiniger entfernt.
- **Kühlschrank:** Vor allem im Kühlschrank sollte man auf chemische Reiniger verzichten. Wasser und eventuell verdünnter Essig (nach Schimmelbefall) reicht zum Reinigen.
- **Bad und WC:** Ein ökologischer Bad- oder Sanitärreiniger enthält Zitronen-, Milch- oder Essigsäure zum Entfernen von Kalkablagerungen. Armaturen werden durch das Polieren mit trockenen Mikrofasertüchern wieder wie neu.
- **Möbel und Böden:** Hier reicht das Wischen mit einem Mikrofasermopp und einem milden Allzweckreiniger oder Essigreiniger aus. Offenporige Möbel oder Holzböden werden nicht mit Mikrofasertuch gereinigt, sondern mit weicher Baumwolle. Flecken auf Holzmöbeln können mit einigen Tropfen Speiseöl und etwas Salz mit einem weichen Tuch entfernt werden.

Gesundheitstipps:

In Haushaltsreinigern enthaltene Duft- und Konservierungsstoffe belasten Atemluft, Abwasser und Haut. Für die Reinigung zuhause braucht es daher weder Raumsprays, WC-Beckensteine oder Weichspüler. Auch Desinfektionsmittel braucht es üblicherweise nicht im Privathaushalt. Weniger Chemie schont nicht nur die Gesundheit, sondern auch die Umwelt.

Umwelt- und gesundheitsschonende Wasch- und Reinigungsmittel sind in der Öko-Rein Datenbank von DIE UMWELTBERATUNG auf www.umweltberatung.at/oeko-rein zu finden.

⁹ <https://www.umweltberatung.at/download/?id=saubergsundundguenstig-1622-umwelberatung.pdf>

6. Umgang mit Reinigungsmitteln

Reinigungsmittel dürfen nie gemischt werden. Wenn dies dennoch gemacht wird, ändern sich die Eigenschaften des Reinigungsmittels. Es können mitunter auch giftige Stoffe entstehen.

Die Reinigungsmittel müssen nach den Dosierangaben am Etikett mit dem Wasser gemischt werden. Zuviel Reinigungsmittel schadet der Umwelt, der zu reinigenden Oberfläche und der Gesundheit.