



Stellungnahme zu Acetaldehyd

08.09.2009

von PET-Recycling Schweiz

Bei besorgten Verbrauchern kommt immer wieder die Frage auf, ob PET-Flaschen gesundheitsgefährdende Substanzen an ihren Inhalt abgeben (Migration). PET-Recycling Schweiz beobachtet diese Thematik als Sammelorganisation intensiv. Die «Fachgruppe Systemkonformität» engagiert sich für einen reibungslosen Recyclingkreislauf und gibt bereits seit einigen Jahren Empfehlungen an die Marktteilnehmer ab.

Im Hinblick auf den Acetaldehyd-Gehalt in PET-Flaschen lässt sich Folgendes sagen:

- **Acetaldehyd AA (CH₃CHO, CAS 75-07-0) ist ein natürlicher Frucht-Aromastoff.** Es entsteht bei Stoffwechselfvorgängen, zum Beispiel im menschlichen Körper oder bei alkoholischer Gärung. Es ist natürlicher Bestandteil von Früchten und Gemüse und kommt in Essig, alkoholischen Getränken und Kaffee vor.
- In PET-Flaschen kann sich AA bei der Herstellung und Lagerung bilden. Der Migrationsgrenzwert liegt in der Schweiz und in der EU bei 6 mg/kg. **Bis heute lagen die gefundenen Werte stets weit unter den gesetzlichen Vorschriften.** Das kantonale Laboratorium Bern untersuchte 2006 die Migration von AA aus PET-Flaschen. Untersucht wurden u.a. in der Schweiz erhältliche Getränkeflaschen. Die Studie bestätigt, dass selbst bei starker Hitzeeinwirkung «die Migration von Acetaldehyd aus PET-Flaschen unproblematisch ist». Zur gleichen Feststellung kommen auch das deutsche Bundesamt für Risikobewertung (BfR) und die Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA).
- **AA kann jedoch bereits ab sehr geringen Mengen durch den Verbraucher geschmeckt werden.** Der leicht süsslich-fruchtige Geschmack fällt bei Soda-Getränken im Gegensatz zum natürlichen Mineralwasser nicht auf. In Einzelfällen finden sich bei natürlichen Mineralwässern einen AA Wert, der über der Geschmacksgrenze liegt (0.02-0.05mg/kg).

PET-Recycling Schweiz steht mit den zuständigen Akteuren in ständigem Kontakt und informiert sich laufend über neue Erkenntnisse. Anhand der Ergebnisse kann davon ausgegangen werden, dass der Acetaldehyd-Gehalt keine Gesundheitsrisiken birgt und Getränke aus PET-Flaschen bedenkenlos konsumiert werden können.

Weitere Informationen:

Jean-Claude Würmli
 Leiter Marketing PET-Recycling Schweiz
 Tel. 044 344 10 80
 E-Mail: wuermli@prs.ch

Natürliche Acetaldehyd-Konzentration in Lebensmitteln (mg/kg bzw. mg/l)	
Weissbrot	4.2 – 10
Birnen	7
Tomaten	0.2 – 9
Joghurt	0.7 – 76
Fruchtsaft	0.3 – 50
Bier	0.2 – 24
Rotwein	7 – 116
Whisky	5.5 – 104
Essig	20 - 1060

Quellen:

www.gef.be.ch/site/index/gef_direktor/gef_kl_kantonschemiker/gef_kl_aktuelles/gef_kl_aktuell_mineralwasser_18102006.pdf
www.bfr.bund.de/cd/10007
www.efsa.europa.eu/EFSA/efsa_locale-1178620753824_1178689852831.htm