



Schwerpunktbericht 19-2016

Untersuchung von natürlichen Mineral-, Quell- und Tafelwasser aus Sachsen-Anhalt hinsichtlich der Arsengehalte

Fachbereich 3 Lebensmittelsicherheit

In Abhängigkeit von seiner hydrogeologischen Herkunft besitzt natürliches Mineralwasser bestimmte charakteristische Bestandteile. Nicht alle im Wasser gelösten Stoffe geogenen Ursprungs sind wertgebend und wünschenswert. Der Ordnungsgeber hat daher mit der Mineral- und Tafelwasser-Verordnung für natürlich vorkommenden Bestandteilen in natürlichem Mineralwasser Höchstgehalte festgelegt. Für Arsen ist auf Grund seines toxischen Potentials ein Höchstgehalt von 0,01 mg As/L fest geschrieben. Arsen kommt natürlich in der Umwelt vor und ist im Boden, im Grundwasser und in den Pflanzen vorhanden. Zu den schädlichen Auswirkungen einer langfristigen Aufnahme anorganischen Arsens beim Menschen zählen hauptsächlich Hautveränderungen, Krebs, Entwicklungstoxizität, Neurotoxizität, Herz-Kreislauf-Erkrankungen, anomaler Glukosestoffwechsel und Diabetes.

Im Berichtszeitraum wurden 66 Proben natürliches Mineralwasser mit Herkunft aus Sachsen-Anhalt im Fachbereich Lebensmittelsicherheit des Landesamtes für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt hinsichtlich ihres Arsen-Gehaltes untersucht. Die Ergebnisse der Untersuchung sind der u.g. Tabelle zu entnehmen. In keiner der untersuchten Proben konnten Arsen-Gehalte oberhalb des festgesetzten Höchstgehaltes festgestellt werden. Natürliches Mineralwasser mit Herkunft aus Sachsen-Anhalt ist somit hinsichtlich der Arsen-Gehalte als sicher zu bewerten.

Probennummer	Arsen-Gehalt in mg/L
16330006585	<0,005
16330006586	<0,005
16330006587	<0,005
16330010823	<0,005
16330010824	<0,005
16330011888	<0,005
16330011959	<0,005
16330012452	<0,005
16330012941	<0,005
16330013384	<0,005
16330013386	<0,005
16330016818	<0,005
16330016819	<0,005
16330018070	<0,005
16330019542	<0,005
16330020790	<0,005
16330020963	<0,005
16330020964	<0,005
16330022297	<0,005
16330022700	<0,005
16330022705	<0,005
16330022707	<0,005
16330022922	<0,005
16330024702	<0,005
16330025834	<0,005
16330026014	<0,005
16330026217	<0,005



Probennummer	Arsen-Gehalt in mg/L
16330027093	<0,005
16330027290	<0,005
16330028391	<0,005
16330028392	<0,005
16330028393	<0,005
16330028394	<0,005
16330028540	<0,005
16330029914	<0,005
16330030417	<0,005
16330030548	<0,005
16330030584	<0,005
16330030930	<0,005
16330032565	<0,005
16330032940	<0,005
16330033083	<0,005
16330034013	<0,005
16330034014	<0,005
16330034015	<0,005
16330035782	<0,005
16330036228	<0,005
16330036647	<0,005
16330037280	<0,005
16330037351	<0,005
16330037637	0,008
16330037653	<0,005
16330037655	<0,005
16330037680	<0,005
16330037836	<0,005
16330038052	<0,005
16330039207	<0,005
16330039208	<0,005
16330039509	<0,005
16330040212	0,007
16330040230	<0,005
16330040760	<0,005
16330042230	<0,005
16330042499	<0,005
16330042525	<0,005
16330042798	<0,005

Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt
Fachbereich 3 - Lebensmittelsicherheit
Freiimfelder Str. 68, 06112 Halle (Saale)
Tel.: 0345 5643 0 / Fax: 0345 5643 403