



Maßnahme – Austausch der Bleirohre

Sind alte Bleirohre vorhanden, so müssen zum Schutz der Gesundheit alle Bleirohre gegen neue Leitungen aus zertifizierten Materialien ausgetauscht werden. Der Austausch sowie alle Arbeiten an der Hausinstallation, die sich auf die Trinkwasserqualität auswirken, müssen von fachkundigen Installationsbetrieben durchgeführt werden. Diese verfügen auch über die Kenntnis, welche Materialien bei der jeweiligen Wasserbeschaffenheit vor Ort geeignet und zulässig sind. Fachkundige Installationsfirmen können Sie beim örtlichen Wasserversorger erfragen.

Sofortmaßnahme

Bis zum Austausch der Bleileitungen können Sie die Aufnahme von Blei dadurch vermindern, dass Sie die allgemeine Empfehlung zum Trinkwassergebrauch (siehe unten) befolgen.

Allgemeine Empfehlung zum Trinkwassergebrauch

Verwenden Sie Trinkwasser, welches länger als vier Stunden in der Leitung gestanden hat, nicht zum Trinken und zur Nahrungszubereitung, insbesondere nicht für die Zubereitung von Säuglingsnahrung. Bevor Sie Trinkwasser zu Nahrungszwecken nutzen, lassen Sie das Wasser zuerst ablaufen. Frisches Wasser erkennen Sie daran, dass es etwas kühler aus der Leitung fließt.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

- Wasserversorgungsunternehmen
- Gesundheitsämtern
- Fachbetrieben für Installation
- Verbraucherzentralen
- Mietvereinen
- Verband der Haus- und Grundbesitzer



Blei im Trinkwasser?

Einfluss der Hausinstallation auf die
Trinkwasserqualität

LANUV-Info 9

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen
Leibnizstr. 10, 45659 Recklinghausen
Postfach 101052, 45610 Recklinghausen
Telefon 02361 305-0 Telefax 02361 305-3215
E-mail: poststelle@lanuv.nrw.de

www.lanuv.nrw.de

Bildnachweis: LANUV NRW,
S. 2 Jan Hoffman (RocketScientistJan flickr.com),
S. 4 www.corbis.com
Recklinghausen 2014

Blei – ein Gesundheitsrisiko vor allem für Säuglinge, Kinder und Schwangere

Gesundheitliche Beeinträchtigungen durch Blei können sowohl nach kurzfristiger als auch nach langfristiger Aufnahme entstehen. Akute Bleivergiftungen treten nur noch sehr selten auf, bedeutsamer sind heute chronische gesundheitsschädigende Effekte, die durch erhöhte Langzeitaufnahme verursacht werden. Hierzu zählen z.B. Nierenfunktionsstörungen und Beeinträchtigungen des blutbildenden Systems. Besonders empfindlich gegenüber Blei ist das Nervensystem. Beeinträchtigungen des zentralen Nervensystems machen sich bei Kindern u. a. durch Störungen der Feinmotorik und eine Verminderung des Intelligenzquotienten bemerkbar.

Zu den Risikogruppen für Blei gehören insbesondere Säuglinge, Kleinkinder, Schwangere sowie Personen mit Eisen-, Kalzium-, Zink- und Phosphatmangel. Diese sollten daher kein Trinkwasser mit einer Bleikonzentration von mehr als 0,01 mg/l zu sich nehmen.

Bei Erwachsenen ist vor allem die Erhöhung des Blutdrucks als kritischer Bleieffekt anzusehen. Im Vergleich zu anderen Bluthochdruckrisiken, wie z.B. Alter und Körpergewicht, ist der Effekt von Blei allerdings gering.



Trinkwasser – unser wichtigstes Lebensmittel

Trinkwasser ist unser wichtigstes Lebensmittel. Als solches wird es ständig kontrolliert und muss die Qualitätsanforderungen der Trinkwasserverordnung erfüllen.

Die gesetzlichen Anforderungen sind eindeutig: Trinkwasser darf keinen Anlass zu gesundheitlicher Besorgnis bieten.

Nach der Trinkwasserverordnung darf die Konzentration von Blei im Trinkwasser den Grenzwert von 0,01 mg/l nicht überschreiten. Dieser Grenzwert gilt seit 1.12.2013.

Verantwortlich für die gute Qualität und die Einhaltung der Grenzwerte ist bis zur Übergabestelle in die Hausinstallation (Wasseruhr) der Wasserversorger. Nach Übergabe in die Hausinstallation ist der Hauseigentümer für die einwandfreie Qualität des Trinkwassers nach Trinkwasserverordnung verantwortlich. Die Hausinstallation, durch die das Trinkwasser bis zur Entnahme aus dem Wasserhahn fließt, darf daher das Wasser nicht verunreinigen.



Blei im Trinkwasser – die Ursache

Hauptsächliche Ursache für erhöhte Bleigehalte im Trinkwasser sind Wasserrohre aus Blei in der Hausinstallation. Solche Bleirohre wurden in Nordrhein-Westfalen häufig in älteren Häusern vor 1973 verlegt.

Aus den Bleirohren kann sich Blei – insbesondere dann, wenn das Wasser über mehrere Stunden in der Leitung gestanden hat – herauslösen und in das Trinkwasser übergehen.

Überprüfen der Hausinstallation

Es gibt mehrere Möglichkeiten festzustellen, ob in Ihrem Wohnhaus das Trinkwasser durch Bleirohre fließt:

- Befragen Sie den Hauseigentümer
- Kontrollieren Sie sichtbare Trinkwasserleitungen z. B. im Keller. Bleirohre sind weich (Fingernagelprobe) und silbergrau. Wegen der Biegsamkeit wurden sie häufig in Ecken durchgehend gebogen verlegt. Die Rohrenden sind ineinandergeschoben und dort wulstig verlötet.
- Fragen Sie einen Fachbetrieb für Installation
- Sie können auch den Bleigehalt im Trinkwasser durch ein zugelassenes Untersuchungslabor messen lassen.

