

Anweisung für die Probenahme von gestaffelten Stagnationsproben

1. Vorgehensweise für die Probenahme

Die Schwermetalle Blei und Cadmium sind Parameter, deren Konzentration im Trinkwasser innerhalb der Hausinstallation ansteigen kann. Hierbei wirken sich folgende Einflussfaktoren aus: Fließ- und Stagnationszeiten, Alter der Hausinstallation, Leitungsmaterialien und die chemische Beschaffenheit des Trinkwassers.

Durch diese Einflüsse können die Messergebnisse von Wasserproben nicht nur örtlich von Zapfhahn zu Zapfhahn, sondern auch zeitlich stark variieren. Bei der Bewertung der Ergebnisse müssen deswegen die örtlichen Verhältnisse der Entnahmestellen und die Bedingungen der Probenahme berücksichtigt werden.

Ein entsprechendes Probenahmeverfahren für diese repräsentativen Proben ist im Bundesgesundheitsblatt²⁾ beschrieben und veröffentlicht.

Unter folgenden Bedingungen wurden die Proben von mir gezogen:

Z-Probe:

Eine Probe von 1 Liter Volumen wurde als erstes Wasser am Morgen ohne vorherige Spülung entnommen.

S0-Probe:

Am Zapfhahn wird so lange gespült, bis Wasser in der vom Versorger gelieferten Qualität aus der Zapfstelle tritt. Die Probe von 1 Liter Volumen, aus dem fließenden Wasser entnommen, repräsentiert die vom Wasserversorger der Stadt Nürnberg angelieferte Wasserqualität.

S1-Probe und S2-Probe:

Nach dieser Spülung wird der Zapfhahn für einen Zeitraum von 4 Stunden geschlossen. Während dieser Zeit darf kein Wasser an dieser Stelle entnommen werden. Nach dieser Stagnationszeit werden ohne weiteren Ablauf 2 weitere direkt aufeinander folgende Proben von je 1 Liter Volumen entnommen.

Die Probe S1 spiegelt dabei neben der Hausinstallation auch den Einfluss der Entnahmematur wieder, während die zweite Probe S2 nur den Einfluss der übrigen Hausinstallation erfasst.

2. Probenahmeprotokoll

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
Labornummer						
Bezeichnung			Z-Probe 1. Wasser am Morgen	S0-Probe ½ h Ablaufen lassen	S1-Probe 4 h Stagnation 1. 1 Entnahme	S2-Probe 4h Stagnation 2. 1 Entnahme
Uhrzeit						
Temperatur		°C				
Färbung						
Trübung						
Probenahmeort		:				
Entnahmestelle		:				
Probenehmer		:				
Probenahmedatum		:				
Laboreingang		:				
Unterschrift		:				