

Tabelle 1: Physikalische und chemische Parameter; Orientierungswerte und mögliche Auswirkungen (Auswahl)

Parameter	Einheit	Orientierungswert für die Eignung von Tränkwasser	mögliche Probleme
pH Wert		>5 und <9	Korrosion
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	<3 000	eventuell Durchfälle bei höheren Werten; Schmackhaftigkeit
Ammonium	mg/l	<3	Hinweis auf Verunreinigung
Calcium	mg/l	500	Funktionsstörungen, Kalkablagerungen in Rohren und Ventilen
Eisen	mg/l	<3	Antagonist zu anderen Spurenelementen, Eisenablagerung, Biofilmbildung, Geschmack
Mangan	mg/l	<4	Ablagerungen, Biofilm möglich
Nitrat	mg/l	<200	Risiken für Methämoglobinbildung;
Nitrit	mg/l	<30	Gesamtaufnahme berücksichtigen
Sulfat	mg/l	<500	Abführender Effekt

Tabelle 2: Beurteilungswerte für mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Orientierungswert für die Eignung von Tränkwasser	Grenzwert für Trinkwasser
Salmonellen	je 100 ml	0	-
Campylobacter	je 100 ml	0	-
E. Coli	je 100 ml	möglichst weitgehend frei von E. Coli	0
Coliforme Keime		kein Orientierungswert	0
Aerobe Gesamtkeimzahl bei 20°C	KBE/ml	< 10 000	1 000 (bei 22°C)
Aerobe Gesamtkeimzahl bei 37°C	KBE/ml	< 1 000	100 (bei 36°C)

Quelle: Lufa NRW