

Parameter	Wert	Bedeutung	Produktempfehlung
Chlor	<0,1 mg/L	<b>Für Gewässer: in Ordnung</b> <b>Kein Handlungsbedarf</b>	
		<b>Für Pools und Schwimmbäder: zu niedrig.</b> Keine desinfizierende Wirkung. <b>Handlungsempfehlung:</b> Erhöhung des Chlorgehalts durch entsprechende Schwimmbad-Produkte.	
		<b>Für Pools und Schwimmbäder: zu niedrig.</b> Keine desinfizierende Wirkung. <b>Handlungsempfehlung:</b> Erhöhung des Chlorgehalts durch entsprechende Schwimmbad-Produkte.	<b>Teich:</b> TeichFit® <b>Koi-Teich:</b> Premium KoiStabil® <b>Fischzucht:</b> OptiLake
0,1–0,3 mg/L	<b>Für Gewässer erhöht:</b> Mögliche Beeinträchtigung des Wachstums von Wasserpflanzen, Schädigung von Algen. <b>Handlungsempfehlung:</b> Bindung von Chlor durch entsprechende Produkte.		
	<b>Für Pools und Schwimmbäder: zu niedrig.</b> Keine desinfizierende Wirkung. <b>Handlungsempfehlung:</b> Erhöhung des Chlorgehalts durch entsprechende Schwimmbad-Produkte.		
0,3–0,6 mg/L	<b>Für Gewässer:</b> Beeinträchtigung der Flora und Fauna, beginnende Fischtoxizität (artenabhängig). <b>Handlungsempfehlung:</b> Bindung von Chlor durch entsprechende Produkte.		
	<b>Für Pools und Schwimmbäder: in Ordnung.</b> Desinfizierende Wirkung bei gleichzeitigem pH-Wert von 6,5 bis 7,6 (DIN 19643).	<b>Teich:</b> Teilwasserwechsel und TeichFit® <b>Koi-Teich:</b> Teilwasserwechsel und Premium KoiStabil® <b>Fischzucht:</b> Teilwasserwechsel und OptiLake <b>Aquarium:</b> Teilwasserwechsel	
> 0,6 mg/L	<b>Zu hoch:</b> Mögliche Schädigung aller Wasserbenutzer. <b>Handlungsempfehlung:</b> Bindung von Chlor durch entsprechende Produkte.	<b>Teich:</b> Wasserwechsel und TeichFit® <b>Koi-Teich:</b> Wasserwechsel und Premium KoiStabil® <b>Fischzucht:</b> Wasserwechsel und OptiLake <b>Aquarium:</b> Wasserwechsel	

### Zusätzliche Parameter AquaCheck 2

Fluorid	< 1,0 mg/L	<b>In Ordnung</b> <b>Kein Handlungsbedarf</b> Das BfR empfiehlt in Mineralwässern Werte bis max. 1 mg Fluorid pro Liter (Stellungnahme Nr. 024/2006 BfR)	
Sauerstoff	Beispiel: 9,1 mg/L bei 20°C	Sauerstoffsättigung = 100% (Temperaturabhängig)	
	8 mg/L	<b>In Ordnung</b> <b>Kein Handlungsbedarf</b>	
	4-8 mg/L	<b>Bedenklich</b> Nach Bedarf: Belüftung des Wassers bzw. Zugabe sauerstoffspendender Produkte	<b>Teich:</b> SauerstoffAktiv <b>Koi-Teich:</b> SauerstoffAktiv <b>Fischzucht:</b> Peridox® <b>Aquarium:</b> Sauerstoffzufuhr erhöhen
		<b>Zu niedrig</b> Zwingend: Belüftung des Wassers bzw. Zugabe sauerstoffspendender Produkte	<b>Teich:</b> SauerstoffAktiv <b>Koi-Teich:</b> SauerstoffAktiv <b>Fischzucht:</b> Peridox® <b>Aquarium:</b> Sauerstoffzufuhr erhöhen
Eisen	< 0,2 mg/L	<b>In Ordnung</b> <b>Kein Handlungsbedarf</b>	
	> 0,2 mg/L	<b>Erhöht:</b> Es kann zu Verfärbungen, Ausfällungen, Veränderung von Geschmack und Geruch des Wassers kommen. <b>Handlungsempfehlung:</b> Fällung mit eisenbindenden Produkten.	<b>Teich:</b> TeichFit® und SauerstoffAktiv <b>Koi-Teich:</b> Premium KoiStabil® und SauerstoffAktiv <b>Fischzucht:</b> OptiLake <b>Aquarium:</b> Wasseraufbereiter und AquaStab®

# AQUA-CHECK

Söll GmbH • Fuhrmannstraße 6 • D-95030 Hof  
Söll-Hotline: 0 800 / 83 73 623  
(kostenfrei aus allen deutschen Netzen)  
www.aqua-check.de



# AQUA-PASS

KUNDE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

EINSATZGEBIET

- TEICH  
 AQUARIUM  
 POOL

ART

- SÜSSWASSER

VOLUMEN IN LITER

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

FISCHBESATZ

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



MESSUNG 1 DATUM & UHRZEIT	MESSUNG 2 DATUM & UHRZEIT	MESSUNG 3 DATUM & UHRZEIT	MESSUNG 4 DATUM & UHRZEIT	MESSUNG 5 DATUM & UHRZEIT	MESSUNG 6 DATUM & UHRZEIT	MESSUNG 7 DATUM & UHRZEIT	

## Parameter AquaCheck 1

Parameter	Wert	Bedeutung	Produktempfehlung
pH-Wert	< 6,0	<b>Viel zu niedrig:</b> (Abweichungen für die Hälterung spezieller Fischarten möglich). Toxizität von Nitrit steigt mit sinkendem pH-Wert (Bildung von salpetriger Säure). <b>Handlungsempfehlung:</b> Anheben des pH-Werts und Stabilisierung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts (Puffersystem).	<b>Teich:</b> TeichFit® <b>Koi-Teich:</b> Premium KoiStabil® <b>Fischzucht:</b> OptiLake <b>Aquarium:</b> AquaStab®
	6,0–7,5	<b>Zu niedrig:</b> (Abweichungen für die Hälterung spezieller Fischarten möglich). Toxizität von Nitrit steigt mit sinkendem pH-Wert. <b>Handlungsempfehlung:</b> Anheben des pH-Werts und Stabilisierung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts (Puffersystem).	<b>Teich:</b> TeichFit® <b>Koi-Teich:</b> Premium KoiStabil® <b>Fischzucht:</b> OptiLake <b>Aquarium:</b> AquaStab®
	7,5–8,5	<b>Allgemein in Ordnung:</b> (Abweichungen für die Hälterung spezieller Fischarten möglich). <b>Kein Handlungsbedarf</b>	
	> 8,5	<b>Zu hoch:</b> (Abweichungen für die Hälterung spezieller Fischarten möglich). Toxizität von Ammonium steigt mit steigendem pH-Wert (Bildung von Ammoniak). <b>Handlungsempfehlung:</b> Senken des pH-Werts und Stabilisierung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts (Puffersystem).	<b>Teich:</b> TeichFit® <b>Koi-Teich:</b> Premium KoiStabil® <b>Aquarium:</b> AquaStab®
Nitrit	< 0,1 mg/L	<b>In Ordnung</b> <b>Handlungsempfehlung:</b> Regelmäßige Überprüfung des Nitrit-Wertes	
	0,1–0,3 mg/L	<b>Erhöht:</b> Vor allem in Kombination mit einem niedrigen pH-Wert (Bildung von salpetriger Säure) steigt die Schädlichkeit von Nitrit für Wasserlebewesen. <b>Handlungsempfehlung:</b> Entfernung von Nitrit durch den sofortigen Einsatz mikrobiologischer Produkte.	<b>Teich:</b> Premium Koi-Teich Baktinetten® und FischMineral® <b>Koi-Teich:</b> Premium Koi-Teich Baktinetten® <b>Fischzucht:</b> SchlixX® <b>Aquarium Süßwasser:</b> Baktinetten® Cool <b>Aquarium Meerwasser:</b> Baktinetten® Cool (doppelte Dosierung)
	> 0,3 mg/L	<b>Stark erhöht:</b> Erhöhte Fisch-Toxizität und direkte Organschädigungen. <b>Handlungsempfehlung:</b> Senkung des Nitritgehalts durch Wasserwechsel mit nitritfreiem Wasser und nachträglicher Behandlung mit mikrobiologischen Produkten. <b>Wichtig:</b> Einstellung des pH-Werts zwischen 7,5 und 8,5.	<b>Teich:</b> Premium Koi-Teich Baktinetten® <b>Koi-Teich:</b> Premium Koi-Teich Baktinetten® <b>Fischzucht:</b> SchlixX® <b>Aquarium Süßwasser:</b> Baktinetten® Cool <b>Aquarium Meerwasser:</b> Baktinetten® Cool (doppelte Dosierung)
Nitrat	< 30 mg/L	<b>In Ordnung</b> <b>Kein Handlungsbedarf</b>	
	> 30 mg/L	<b>Erhöht:</b> Mögliche Reduktion des Nitrats zu Nitrit mit den entsprechenden Risiken des Nitrits. <b>Handlungsempfehlung:</b> Senkung des Nitratgehalts mit mikrobiologischen Produkten. Häufigkeit der Wasserwechsel erhöhen.	<b>Teich:</b> Dr. Roth's® Teichklar, BioBooster <b>Koi-Teich:</b> Premium Bio Cool, BioBooster <b>Aquarium:</b> BioBooster
Ammonium	< 0,5 mg/L	<b>In Ordnung</b> <b>Handlungsempfehlung:</b> Regelmäßige Überprüfung des Ammonium-Wertes.	
	0,5–1,5 mg/L	<b>Erhöht:</b> Vor allem in Kombination mit einem hohen pH-Wert steigt die Schädlichkeit von Ammonium für Wasserlebewesen. Ammoniakbildung möglich. <b>Handlungsempfehlung:</b> Entfernung von Ammonium durch den Einsatz geeigneter Produkte.	<b>Teich:</b> Premium Bio Cool, ZeoSpeed®, Zeolith <b>Koi-Teich:</b> Premium Bio Cool, ZeoSpeed®, Zeolith <b>Fischzucht:</b> SchlixX® plus <b>Aquarium:</b> Bio Cool
	> 1,5 mg/L	<b>Stark erhöht:</b> Erhöhte Toxizität und direkte Organschädigungen. <b>Handlungsempfehlung:</b> Senkung des Ammoniumgehalts durch Wasserwechsel mit ammoniumfreiem Wasser und nachträglicher Behandlung mit mikrobiologischen Produkten oder Zeolith. Ammonium kann fischgiftig wirken. <b>Wichtig:</b> Einstellung des pH-Werts zwischen 7,5 und 8,5.	<b>Teich:</b> Teilwasserwechsel, Premium Bio Cool, ZeoSpeed® <b>Koi-Teich:</b> Teilwasserwechsel, Premium Bio Cool, ZeoSpeed® <b>Fischzucht:</b> SchlixX® plus <b>Aquarium:</b> Bio Cool

Parameter	Wert	Bedeutung	Produktempfehlung
GH	< 5°dH	<b>Weiches Wasser</b> <b>Handlungsempfehlung:</b> Wasser aufhärten	<b>Teich:</b> TeichFit® und/oder GH-Plus <b>Koi-Teich:</b> Premium KoiStabil® und/oder GH-Plus <b>Fischzucht:</b> OptiLake
	5°dH–14°dH	<b>Mittelhartes Wasser</b> <b>Kein Handlungsbedarf</b>	
	> 14°dH	<b>Hartes Wasser</b> <b>Risiko:</b> Ausfällungen (Karbonate, Sulfate, Phosphate, etc.). <b>Handlungsempfehlung:</b> Technische Enthärtung oder Wasserwechsel mit weichem Wasser.	
Phosphat	< 0,035 mg/L	<b>In Ordnung</b> <b>Kein Handlungsbedarf</b>	<b>Teich:</b> Zur Algenvorbeugung PhosLock® <b>Koi-Teich:</b> Zur Algenvorbeugung Turbo PhosphatBinder <b>Aquarium:</b> Zur Algenvorbeugung PhosphatBinder
	> 0,035 mg/L	<b>Erhöht:</b> Massenwachstum von Algen, in der Folge pH-Wert- und Sauerstoffschwankungen. <b>Handlungsempfehlung:</b> Bindung überschüssigen Phosphats durch entsprechende phosphatbindende Produkte.	<b>Teich:</b> Turbo PhosphatBinder, PhosLock® <b>Koi-Teich:</b> Turbo PhosphatBinder, PhosLock® <b>Aquarium:</b> PhosphatBinder
Kupfer	< 0,14 mg/L	<b>In Ordnung gemäß TrinkwasserVO</b> Schädigung von Grün- und Blaualgen möglich. <b>Handlungsempfehlung:</b> Bei Naturgewässern möglicherweise Fällung mit kupferbindenden Produkten. Im Zuge der Anwendung von Bioziden mit Kupfer als Wirkstoff ist der gemessene Kupfergehalt ein Indiz dafür, dass noch Produktreste im Gewässer enthalten sind, welche noch wirksam sind.	
	0,14–2,0 mg/L	<b>In Ordnung gemäß TrinkwasserVO</b> Schädigung von Fischen je nach Art. <b>Handlungsempfehlung:</b> Fällung mit kupferbindenden Produkten.	<b>Teich:</b> TeichFit® <b>Koi-Teich:</b> Premium KoiStabil® <b>Fischzucht:</b> OptiLake <b>Aquarium:</b> AquaStab®
	> 2,0 mg/L	<b>Erhöht:</b> Nicht mehr als Trinkwasser zugelassen. Anstieg der Toxizität. <b>Handlungsempfehlung:</b> Fällung mit kupferbindenden Produkten, möglicherweise Wasserwechsel.	<b>Teich:</b> Wasserwechsel und TeichFit® <b>Koi-Teich:</b> Wasserwechsel und Premium KoiStabil® <b>Fischzucht:</b> Wasserwechsel und OptiLake <b>Aquarium:</b> Wasserwechsel und AquaStab®
KH	< 5°dH	<b>Zu niedrig:</b> starke Schwankungen des pH-Werts, Toxizität von Nitrit und Ammonium können steigen. <b>Handlungsempfehlung:</b> Anhebung der Karbonathärte auf mindestens 5°dH und Stabilisierung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts (Puffersystem).	<b>Teich:</b> TeichFit® <b>Koi-Teich:</b> Premium KoiStabil® <b>Fischzucht:</b> OptiLake <b>Aquarium:</b> AquaStab®
	5°dH–14°dH	<b>In Ordnung</b> <b>Kein Handlungsbedarf</b>	
	> 14°dH	<b>Hoch:</b> Es kann zu Ausfällungen (Karbonate) im Wasser kommen. <b>Handlungsempfehlung:</b> Bei Bedarf, Teilwasserwechsel mit karbonathärtearmen Wasser.	<b>Teich:</b> Teilwasserwechsel mit weichem Regenwasser <b>Koi-Teich:</b> Teilwasserwechsel mit weichem Regenwasser <b>Fischzucht:</b> Teilwasserwechsel mit Regenwasser <b>Aquarium:</b> Teilwasserwechsel