

Sondervorschrift

15.02.2023, V2, FHS

Entfernung der Molybdänstörung bei Eisentesten

Eisen ist ein wichtiger Parameter im Bereich von Kessel- und Speisewasser. Zu hohe Konzentrationen können sich schädlich auf den Kessel auswirken. Eisenverbindungen können beispielsweise durch Oxidation schwerlösliche Ablagerungen bilden. Oft werden als Korrosionsschutz molybdänhaltige Zusätze eingesetzt. Molybdän führt jedoch bei den VISOCOLOR® und NANOCOLOR® Eisentesten zu Unterbefunden. Molybdänhaltige Proben müssen dementsprechend vorbehandelt werden, um den Eisengehalt korrekt zu bestimmen.

| Anweisung | |
|---|---|
| Parameter | Eisen bei hohem Molybdängehalt |
| Produktgruppe | NANOCOLOR® und VISOCOLOR® |
| Methode | Vorbehandlung der Wasserprobe zur Entfernung von Störungen durch Molybdän |
| Messbereich | Je nach verwendetem Test |
| Reagenzien und Zubehör | NANOCOLOR® Eisen 3 (REF 985037) oder NANOCOLOR® Eisen LR (REF 918128) oder VISOCOLOR® Eisen 2 (REF 931026) oder VISOCOLOR® Powder Pillows Eisen (REF 936227) Digitale Kolbenhubpipette 1–5 mL (REF 916909) mit Plastikpipettenspitzen (REF 916916) Großer Messlöffel schwarz (REF 914663) oder orange (REF 914664) Natriumdisulfit oder Hydroxylammoniumchlorid je nach Test (siehe testspezifische Ausführung) Reaktionsgläser 16 mm AD (REF 91680) oder Becherglas (nur bei Test 985037) |
| Ausführung (REF 985037) | 5 mL Probe in ein Reaktionsgefäß (Reaktionsglas 16 mm oder Becherglas) pipettieren 1 Messlöffel Natriumdisulfit zugeben Mischen Mit 4 mL dieser Probe Test nach Anleitung durchführen Test nach genau 5 Minuten Reaktionszeit auswerten |
| Ausführung (REF 918128) | 20 mL Probe in einen 25 mL Messkolben pipettieren 4 Messlöffel Natriumdisulfit zugeben Mischen Mit dem Test wie in der Anleitung angegeben weiter verfahren Test nach genau 10 Minuten Reaktionszeit auswerten |
| Ausführung (REF 931026) | Beide Messgläser mit 5 mL Wasserprobe füllen 1 Messlöffel Natriumdisulfit in Messglas B zugeben Mischen Mit dem Test wie in der Anleitung angegeben weiter verfahren Test nach genau 5 Minuten Reaktionszeit auswerten |
| Ausführung (REF 936227) | 5 mL Probe in ein Reaktionsgefäß pipettieren 1 Messlöffel Hydroxylammoniumchlorid zugeben Mischen Mit dem Test wie in der Anleitung angegeben weiter verfahren Test nach genau 2 Minuten Reaktionszeit auswerten |
| Tolerierte Menge Molybdän ¹⁾ | NANOCOLOR® Eisen 3 (REF 985037) 500 mg/L Mo NANOCOLOR® Eisen LR (REF 918128) 200 mg/L Mo VISOCOLOR® Eisen 2 (REF 931026) 500 mg/L Mo VISOCOLOR® Powder Pillows Eisen (REF 936227) 100 mg/L Mo |

¹⁾ Bis zu den angegebenen Konzentrationen wurde die Störung von Molybdän jeweils untersucht. Eine genaue Obergrenze wurde nicht ermittelt.



Kontakt

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

| | | |
|---|---------|--------------------|
| Technischer Support und Kundenberatung | Tel.: | +49 24 21 969-333 |
| | E-Mail: | support@mn-net.com |
| <hr/> | | |
| Bestellannahme (national) | Tel.: | 0800 2616 000 |
| | E-Mail: | sales@mn-net.com |