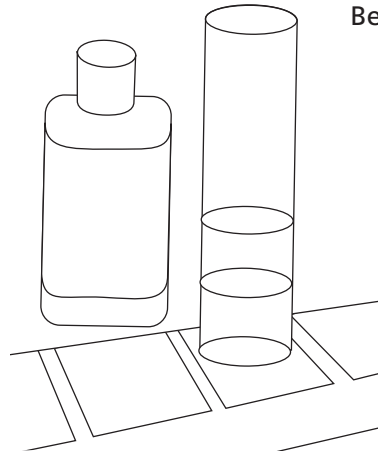


IRON Test Kit FE-2

Bedienungsanleitung
Instruction Manual

Bestimmung in
Kesselwasser
Determination
in boiler water



Technical changes without notice
Printed in Germany 02/20

Anleitung zur Bestimmung von Eisen FE-2

Test Kit	Messbereich	Bestell-Nr.
IRON FE-2	0,1 - 2,0 und 0,5 - 8,0 mg/l Fe	(2) 41 84 40

Messgefäß 10- und 20-ml-Marke	41 85 53
Farbvergleichsskala 0,1 - 2,0 mg/l Fe	41 84 41
Farbvergleichsskala 0,5 - 8,0 mg/l Fe	41 84 42

Reagenzien	Bestell-Nr.
Nachfüllreagenz Eisen-1	(2) 41 85 09

IRON FE-2 (Eisen-1)

Niedriger Messbereich 0,1 - 2,0 mg/l Fe

- 1 Messgefäß bis zur 20 ml-Marke füllen.
- 2 6 Tropfen Reagenz Eisen-1 zugeben.
- 3 Durch vorsichtiges Umschwenken mischen.
- 4 3 Minuten warten.
- 5 Reaktionsgefäß ca. 2 cm über die weiße Grundfläche der Farbvergleichsskala (0,1 - 0,2 mg/l Fe) halten und von oben durch das Gefäß schauen. Messwert in mg/l Fe von derjenigen Farbfläche ablesen, deren Farbton dem der Reaktionslösung am ehesten entspricht; Zwischenwerte schätzen.

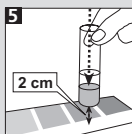
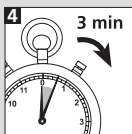
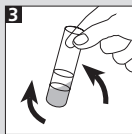
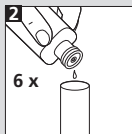
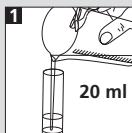
Hoher Messbereich 0,5 - 8,0 mg/l Fe

Messgefäß bis zur 10 ml-Marke füllen. Weiterverfahren wie unter Punkt 1 - 5, jedoch unter Verwendung der Farbvergleichsskala 0,5 - 0,8 mg/l Fe.

Anmerkungen

1. Der Farbvergleich ist im indirekten Tageslicht durchzuführen.
2. Die folgenden Ionen verursachen bis zu den angegebenen Konzentrationen keine Störungen:

Cu ²⁺	bis 0,5 mg/l	CrO ₄ ²⁻	bis 5 mg/l
Ni ²⁺	bis 5 mg/l	NO ₂ ⁻	bis 5 mg/l
Zn ²⁺	bis 5 mg/l	p-PO ₄ ³⁻	bis 5 mg/l



Instructions for the determination of IRON FE-2

Test Kit	Measurement Range	Order Code
IRON FE-2	0.1 - 2.0 und 0.5 - 8.0 mg/l Fe	(2) 41 84 40

Measuring cell 10 and 20 ml mark	41 85 53
Colour scale 0.1 - 2.0 mg/l Fe	41 84 41
Colour scale 0.5 - 8.0 mg/l Fe	41 84 42

Reagent	Order Code
Reagent Iron-1	(2) 41 85 09

IRON FE-2 (Iron-1)

Low Range 0.1 to 2.0 mg/l Fe

- 1 Fill the measuring cell to the 20 ml mark with sample water.
- 2 Add 6 drops of reagent
- 3 Mix by swirling.
- 4 Wait for 3 minutes.
- 5 Hold the measuring cell about 2 cm above the white part of the colour scale (0.1 - 0.2 mg/l Fe) and, looking from above, match the colour of the solution with one field of the colour scale. Read off value in mg/l Fe. If the colour lies between two fields of the scale estimate the value by approximation.

High Range 0.5 to 8.0 mg/l Fe

Fill the measuring cell to the 10 ml mark with sample water. Proceed as described in points 1 - 5, while using the colour scale 0.5 - 0.8 mg/l Fe.

Notes

1. Examine the colour in indirect daylight.
2. The following do not cause interferences up to the concentrations below:

Cu ²⁺	up to 0.5 mg/l	CrO ₄ ²⁻	up to 5 mg/l
Ni ²⁺	up to 5 mg/l	NO ₂ ⁻	up to 5 mg/l
Zn ²⁺	up to 5 mg/l	p-PO ₄ ³⁻	up to 5 mg/l

