



Wassergehaltsbestimmung in Isolierölen

ESSO UNIVOLT 50 und 56, paraffinic
uninhibited transformer oils

HYDRANAL™ Laboratory Report L 462

Wegen des geringen Wassergehaltes wurde die coulometrische Bestimmung durchgeführt. Da die Extraktion des Wassers in ausschließlich alkoholischen Reagenzien bei Mehrfach-injektionen unzureichend ist, wurden Reagenzien bevorzugt, die Lösungsvermittler enthalten. Wenn sich auch nicht viele Ölproben klar lösen, so werden sie doch dispergiert. Die Nutzung von Reagenzien, die Chloroform und/oder Xylol enthalten, erfordern die Coulometriezelle mit Diaphragma.

Bei der direkten Injektion fanden wir 35 ppm Wasser.

Wir haben auch die indirekte Methode mit einem KF-Ofen für Vials durchgeführt.

Die Untersuchungen ergaben, dass 80°C ausreichen, um das Wasser frei zu setzen. Wir wählten etwa 4 mL Einwaage, genau gewogen, und fanden 26 ppm Wasser.

Bei diesem Verfahren wird das Trägergas direkt in die Probe geleitet. Wir beobachteten, dass bei Bestimmungsende etwa 25% der Probe in die Coulometriezelle überführt worden war, weil die Probe schäumte.

Die Probemenge wurde auf etwa 2 mL reduziert, so dass das Trägergas nicht mehr durch die Probe geleitet wurde. Das schäumen wurde mit dieser Maßnahme vermieden. Ausgleichend wurde eine Mindestbestimmungsdauer von 900 sec. programmiert.

Wir fanden 24 ppm Wasser.

Honeywell

HONEYWELL RESEARCH CHEMICALS PORTFOLIO

Riedel-de Haën™ Burdick & Jackson™ Fluka™





Europe and International

Thomas Wendt
HYDRANAL Center
of Excellence
Tel: +49-5137 999-353
Fax: +49-5137 999-698
hydranal@honeywell.com

[34868](#) HYDRANAL-Coulomat Oil
[34807](#) HYDRANAL-Coulomat A

[34739](#) HYDRANAL-Coulomat AG-Oven
[34840](#) HYDRANAL-Coulomat CG

WASSERSTANDARDS:

[34828](#) HYDRANAL-Water Standard 1.0
[34426](#) HYDRANAL-CRM Water Standard 1.0
[34446](#) HYDRANAL-Water Standard 0.1 PC

[34693](#) HYDRANAL-Water Standard KF Oven
140-160°C
[34748](#) HYDRANAL-Water Standard KF Oven
220-230°C



Europe and International

Agnieszka Kossakowska
HYDRANAL Technical
Specialist
Tel: +48 512 355 628
hydranal@honeywell.com

HILFSMITTEL:

[34241](#) HYDRANAL-Molecular Sieve 0.3 nm

[34788](#) HYDRANAL-Humidity Absorber

HYDRANAL Center of Excellence
Seelze, November 2002 / Juni 2018

FURTHER INFORMATION

Discover more of our [Laboratory Reports](#).



USA and Canada

Doug Clark
HYDRANAL Technical Center
Tel: 1-800-Hydranal
(1-800-493-7262)
hydranal@honeywell.com

Um zu bestellen, kontaktieren Sie bitte:

Bartelt Gesellschaft m.b.H.

8010 Graz, Neufeldweg 42
Phone: +43 (0) 316 47 53 28 - 0
Email: office@bartelt.at
www.bartelt.at

Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH

Wunstorfer Strasse 40
D-30926 Seelze, Germany
www.lab-honeywell.com

Nach bestem Wissen wird angenommen, dass alle in diesem Dokument enthaltenen Stellungnahmen und Informationen zuverlässig und genau sind. Sie werden jedoch ohne jegliche, wie auch immer geartete, ausdrückliche oder implizite Garantie, Haftung oder Gewährleistung abgegeben. Angaben oder Vorschläge bezüglich eines möglichen Gebrauchs unserer Produkte werden ohne Stellungnahme getätigt und gewährleisten nicht, dass ein solcher Gebrauch kein Patent verletzt und sind keine Empfehlungen, irgendein Patent zu verletzen. Der Benutzer sollte nicht voraussetzen, dass alle Sicherheitsmaßnahmen in diesem Dokument angegeben sind oder dass andere Maßnahmen nicht erforderlich sind. Der Anwender übernimmt jegliche Haftung für die Nutzung der gewonnenen Informationen und Ergebnisse.



Hydranal ist eine Marke der Honeywell
Specialty Chemicals Seelze GmbH.

3022 RC 2019 v3
© 2019 Honeywell International Inc. All rights reserved.

Honeywell

