

Aktueller Stand und Entwicklungen bei den Ringversuchen des NLGA - Chemie -



Roesebeckstr. 4-6 ■ 30449 Hannover
Fon 0511/4505-0 ■ Fax 0511/4505-140



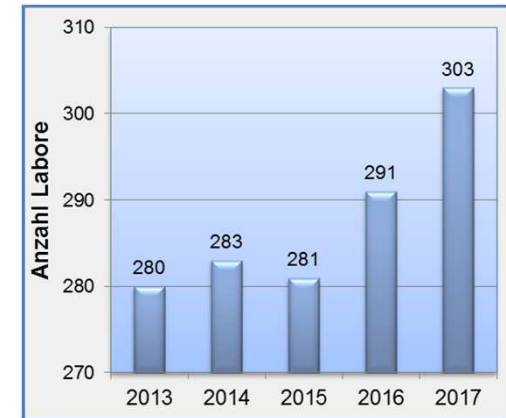
Lüchtenburger Weg 24
26603 Aurich
Tel. 04941/9171-0
Fax 04941/9171-10

Niedersächsisches Landesgesundheitsamt
Bereich: Wasserhygiene
- Standort Aurich –
Dr. Sven Gebhardt

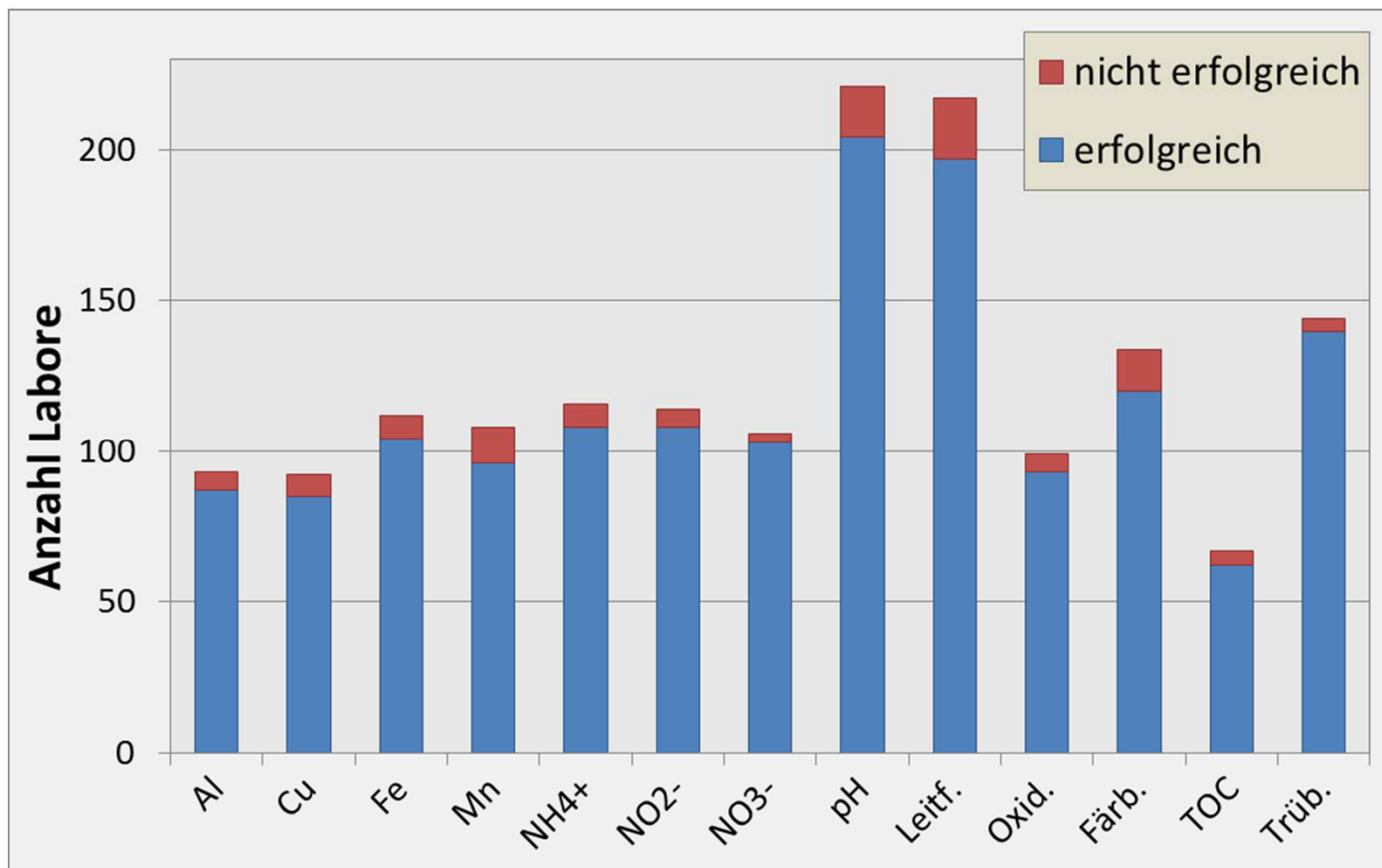
*19. Jahrestagung Trinkwasserringversuche NRW - Niedersachsen,
Osnabrück, 01. März 2018*

Rückblick 2017 - Chemischer Ringversuch

- Anzahl Parameter: 13
- Anzahl Niveaus: 9 (verteilt auf 3 Teil-Ringversuche)
- Anzahl der Labore: 303 / 229 (Jahreszertifikat)
- Limitierung der Standardabweichung:
 - unten: 5%; oben: 25%
 - Ausnahmen: Leitfähigkeit (unten: 1%), pH-Wert (ohne)
- Wahl des Analyseverfahrens: freigestellt
 - Ausnahmen: - Färbung → DIN EN ISO 7887 (Verfahren B, $\lambda=436$ nm)
 - Oxidierbarkeit → DIN EN ISO 8467

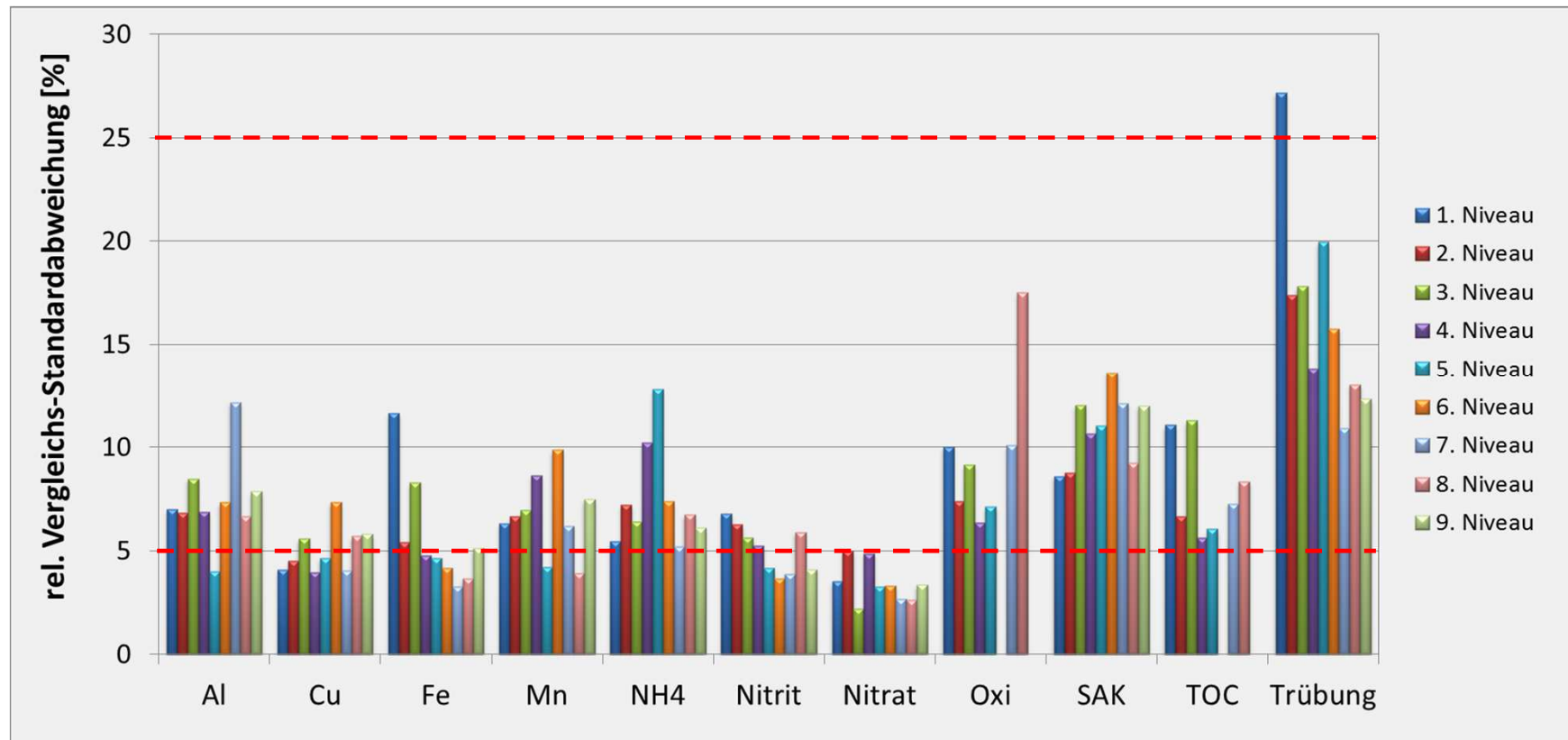


Auswertung - 2017



Werte innerhalb Toleranzgrenzen: 92,4%

Rel. Standardabweichungen - 2017



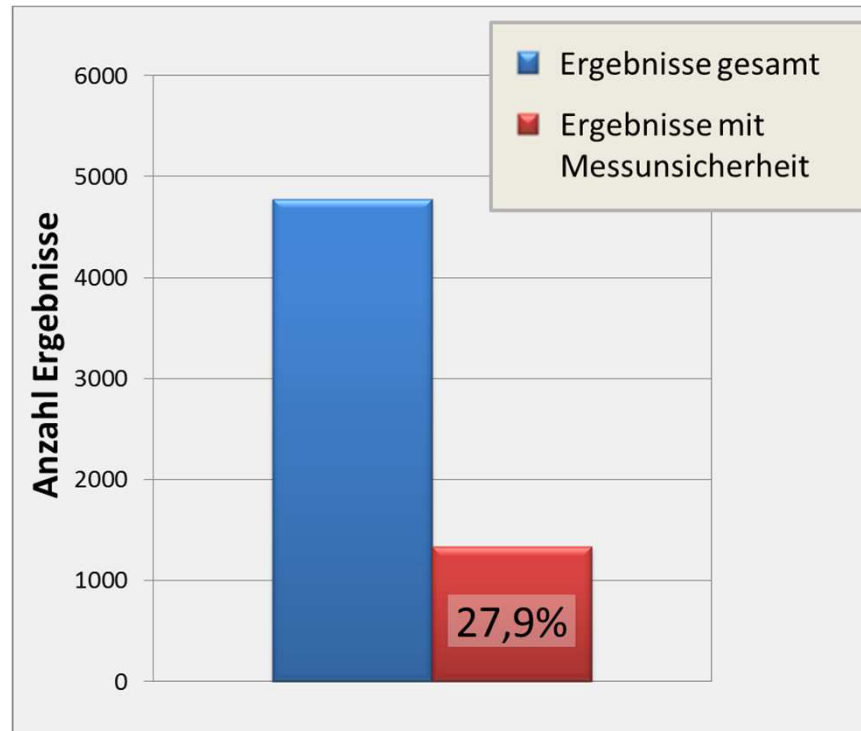
Limitierung unten (5%):

Aluminium (1), Kupfer (5), Eisen (5), Mangan (2), Nitrit (4), Nitrat (9)

Limitierung oben (25%):

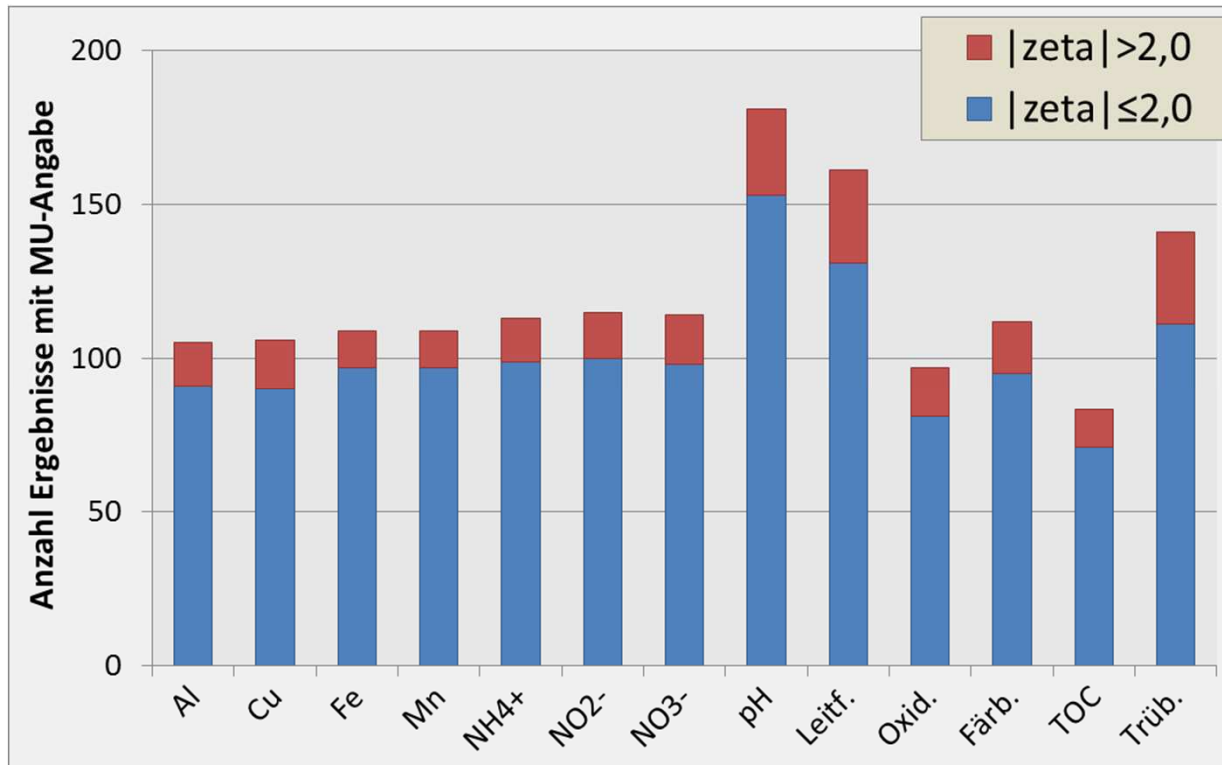
Trübung (1)

Messunsicherheiten - 2017



- Die Angabe der Messunsicherheit hat keinen Einfluss auf die Bewertung der RV-Ergebnisse
 - ⇒ Auswertung anhand von ζ -Score (zeta)
- 4. Änderungsverordnung der TrinkwV:
 - ⇒ Messunsicherheit als neuer Verfahrenskennwert

Messunsicherheiten - 2017 (zeta-scores)



Werte innerhalb Toleranzgrenzen: 82,6%



Unterschätzte Messunsicherheiten: ca. 70%

Überschätzte Messunsicherheiten: ca. 2%

AA

Niedersächsisches Landesgesundheitsamt

[Aktuelles und Service](#) [Infektionsschutz](#) [Umweltmedizin](#) [Gesundheitsberichterstattung](#) [Krebsregister](#) [Wir über uns](#)

STARTSEITE ▶ UMWELTMEDIZIN ▶ WASSER ▶ RINGVERSUCHE

| Archiv

Der Standort Aurich ist Ausrichter für Ringversuche

UND BIETET DEN FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNGEN ZUGELASSENEN LABOREN EXTERNE QUALITÄTSKONTROLLEN AN

Bedingt durch die Novellierung der Trinkwasserverordnung, die für Untersuchungsstellen die erfolgreiche Teilnahme an externen Qualitätssicherungsprogrammen fordert, ergab sich die Notwendigkeit, die "Ringversuchslandschaft" für Trinkwasser in Deutschland neu zu ordnen und zu harmonisieren.

Nach Anhörung der Trinkwasserkommission beim Bundesministerium für Gesundheit und Soziale Sicherung (BMGS) und Konsultation der Ringversuchsveranstalter hat das Umweltbundesamt (UBA) Empfehlungen zur Durchführung dieser Ringversuche erarbeitet und im Bundesgesundheitsblatt (zur Mikrobiologie: 2002, Bd. 45, S. 905 und zur Chemie: 2003, Bd. 46, Heft 11) veröffentlicht. Auf dieser Basis haben die zur Zeit auf diesem Gebiet tätigen Ringversuchsveranstalter ein Konzept zur harmonisierten Durchführung der Ringversuche ausgearbeitet, das sowohl den Anforderungen der Empfehlung als auch so weit wie möglich den Bedürfnissen der Laboratorien Rechnung trägt (s. Info-Flyer).

Die vier Ringversuchsausrichter optimieren durch regelmäßige Kontakte auch mit dem Umweltbundesamt die Durchführung. Mit dem Land Nordrhein-Westfalen (LANUV) gibt es darüber hinaus eine gemeinsame Lenkungsgruppe zu den Ringversuchen, die Jahrestagungen ausrichtet, die zuständigen Ministerien berät und eine fachlich-wissenschaftliche Begleitung der Ringversuche sicherstellt.

Der Standort Aurich ist einziger Anbieter für mikrobiologische Trinkwasserringversuche in Deutschland.

Das Ringversuchssystem wird komplettiert durch hygienisch-chemische Parameter. An diesen Ringversuchen nehmen regelmäßig 4x im Jahr etwa 500-600 Labore aus Deutschland und dem benachbarten Ausland teil. Die Ringversuche sind auch für externe Qualitätskontrollen der Untersuchungsverfahren bei Beckenbädern (DIN 19643) und für EU-Badegewässer geeignet.

Abschlussberichte

RV 1-2017:
[Abschlussbericht RV 1-2017.pdf](#)

RV 2-2017:
[Abschlussbericht RV 2-2017.pdf](#)

RV 3-2017:
[Abschlussbericht RV 3-2017.pdf](#)

RV 4-2017:
Bitte beachten Sie insbesondere die Ausführungen zu den Parametern E. coli/Coliforme Bakterien.
[Abschlussbericht RV 4-2017.pdf](#)

Archiv Abschlussberichte Ringversuche

Anmeldung und Ergebnisübermittlung:
Die Pflege der Kontaktdaten sowie die Anmeldung und Ergebnisübermittlung zu den Ringversuchen erfolgt über das Ringversuchsportal des NLGA.

Informationen und Formulare zu den Ringversuchen finden Sie rechts in der Info-Spalte.

01.03.2018 19. Jahrestagung Trinkwasserringversuche Nordrhein-Westfalen - Niedersachsen
[Programm 2018](#)
[Archiv Jahrestagungen](#)

Informationen und Formulare zu den Ringversuchen:

- Anleitung Legionella ISO 11731 RV 1-2018
- Ergebnisse Legionella ISO 11731 RV 1-2018 (xls)
- Nachweis von Clostridium perfringens mit dem TSC Agar nach der Norm: ISO 14189
- Rahmenbedingungen Ringversuche NLGA (Stand: 11/2017, Vers. 18)
- Anleitung und Hinweise zum Ringversuchsportal des NLGA

Materialien zu Ringversuchen:

- Homogenität- und Stabilität von Ringversuchsproben
- Vergleichsstandardabweichungen chem. Parameter
- Info-Flyer Trinkwasser-Ringversuche in Deutschland

Preise & Termine

- Leistungsverzeichnis Ringversuche (Stand Nov. 2016)
- Termine 2018

Drucken

www.nlga.niedersachsen.de

Relative Standardabweichung vs. Konzentration

(Chemische Parameter - NLGA)



Planung 2018 (Chemischer Ringversuch)

3 Termine

- 29.01.2018 (RV 1-2018)
- ✓ 16.04.2018 (RV 2-2018)
- ✓ 18.06.2018 (RV 3-2018)
- ✓ 24.09.2018 (RV 4-2018)

- Anmeldeschluss jeweils 3 Wochen vor Versand!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Kontakt:

Niedersächsisches Landesgesundheitsamt

Standort Aurich

- Ringversuche -

Tel.: 04941-9171-0

E-Mail: ringversuch.aurich@nlga.niedersachsen.de