



INGENIEURBÜROS
CHEMISCHE LABORATORIEN



Umweltanalytik

KOMPETENTER PARTNER
INNOVATIVER KOMMUNEN

NUA-UMWELTANALYTIK GMBH

WASSER

BODEN

LUFT

LÄRM

TRINKWASSER

BADEWASSER

ABWASSER

www.nua.co.at

untersuchen • messen • analysieren • prüfen • beurteilen • beraten

● TRINKWASSER

Das Leistungsspektrum der **NUA-Umweltanalytik** umfasst den **Lokalausweis**, die **Probenahme**, die **Analyse** und die **Begutachtung** bzw. **Feststellung der Eignung** als Trinkwasser, Mineralwasser oder Heilwasser.

Wir erstellen Gutachten sowie als **akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle** (PSID 71, Akkreditierung Austria/BMWFJ, ISO/IEC 17020 und 17025T) Prüf- und Inspektionsberichte für Trinkwasser

- **zentraler Wasserversorgungsanlagen**
- **Einzelwasserversorgungsanlagen**
- **Brunnen**

Wir untersuchen gemäß der österreichischen Trinkwasserverordnung und dem österreichischen Lebensmittelbuch, Codexkapitel B1. In der Trinkwasserverordnung sind für die physikalische, chemische und mikrobiologische Qualität von Trinkwasser bestimmte Untersuchungsumfänge festgelegt.

Parameter sind u. a.:

- **organoleptische Parameter:** Farbe, Aussehen, Geruch, Geschmack
- **bakteriologisch-hygienische Parameter:** Kolonie Bildende Einheiten (KBE), Escherichia coli, Coliforme Keime, Enterokokken
- **chemische und physikalische Parameter:** pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Sauerstoff, Härte
- Anionen: Chlorid, Sulfat, Nitrat, Nitrit, Phosphat, Fluorid
- Kationen: Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium
- Summenparameter: TOC, Oxidierbarkeit
- **erweiterte chemische und physikalische Untersuchungen:** Schwermetalle Cadmium, Quecksilber, Chrom, Kobalt, Kupfer, Nickel, Blei, Zink, Arsen
- organische Schadstoffe: Kohlenwasserstoff, PAK, BTXE, PCB, HKW, Phenole
- Pestizide
- **erweiterte mikrobiologische Untersuchungen:** Clostridien, Pseudomonas aeruginosa, ...
- **Spezialuntersuchungen:** Cryptosporidien, Salmonellen, Legionellen, ...
- **chemisch-technische Analysen:** Wasser für Wärmepumpen, Mischbarkeit unterschiedlicher Wässer, ...

Mineralwasser und Quellwasser werden von uns gemäß dem österreichischen Lebensmittelbuch, Codexkapitel B17 untersucht. Natürliche Mineralwässer sind insbesondere durch ihre ursprüngliche Reinheit und ihren konstanten Gehalt an Mineralien gekennzeichnet.

Heilwasser wird von uns gemäß dem niederösterreichischen Heilvorkommen- und Kurortegesetz analysiert.

● GUTACHTEN

Die **NUA-Umweltanalytik** erstellt Gutachten in allen Fachbereichen im Rahmen von Behördenverfahren und unterstützt und begleitet ihre Kunden bereits im Vorfeld solcher Verfahren.

innovativer Kommunen in den Bereichen:

● BADEWASSER

Die Untersuchung von Badewasser aus

- Freibädern
- Hallenbädern
- Schwimmbecken
- Kleinbadeteichen

basiert auf den Vorschriften des Bäderhygienegesetzes und der Bäderhygieneverordnung, in denen die bakteriologischen und chemischen Qualitätsanforderungen festgelegt sind.

Die Betreuung von Bädern durch die **NUA-Umweltanalytik** umfasst

- die **Überprüfung der Aufbereitungsanlagen**
- die **Entnahme von Proben** für die Feststellung der chemisch-physikalischen und bakteriologischen Wasserbeschaffenheit **von Füllwasser, aufbereitetem Wasser und Beckenwasser** sowie
- die **Ursachenermittlung bei besonderen Vorkommnissen** (Störung im Aufbereitungsprozess, bakteriologische Belastungen, Trübungen, Wandbelege, Massenvermehrung von Cyanobakterien, usw.)
- die **Bewertung der Kleinbadeteiche im Hinblick auf die Ökologie**



● ABWASSER

Der Untersuchungsbereich Abwasser der **NUA-Umweltanalytik** umfasst die **Probenahme** und **chemisch-physikalische Analyse** der Abwässer sowie **Abwassermengenmessungen**. Bei Abwasserreinigungseinrichtungen werden weiters die **Funktionstauglichkeit, Belastung, Reinigungsleistung, Ablaufqualität** und sonstige Anforderungen geprüft.

Grundlage sind die Abwasseremissionsverordnungen, die Indirekteinleiterverordnung und die Wasserrechtsbescheide.

Als **Prüf- und Inspektionsstelle** erstellen wir Berichte für

- **Abwässer kommunaler und betrieblicher Kläranlagen** mit chemischen und biologischen Vorfluteruntersuchungen
- **Abwässer von Gewerbebetrieben und Industrie**
- **Öl- und Fettabscheider**
- **Abwässer von Abfallbehandlungsanlagen**
Deponiesickerwasser und Kompostsickerwasser
- **Spezifische Abwässer**
z.B. Gärrückstände aus Biogaserzeugung, Rückspülwasser aus Bädern



Unsere MitarbeiterInnen stehen gerne für **Beratungen** zur Verfügung.

• prüfen

• beurteilen

• beraten

Unser gesamtes Leistungsspektrum umfasst die Bereiche:

WASSER



- TRINKWASSER
 - zentrale Wasserversorgungsanlagen
 - Einzelversorgungsanlagen
 - Mineralwasser
- BÄDER
 - Hallenbäder, Freibäder,
 - Schwimmbecken
- GRUNDWASSER
- OBERFLÄCHENWASSER
 - Badeteiche, Fischteiche, Baggerseen,
 - Biotope, ...
- ABWASSER
 - Kläranlagen, Öl- und Fettabseider,
 - Betriebsabwässer

BODEN



- Aushub
- Kompost
- Klärschlamm
- Abfälle, Deponien und Altlasten

LUFT



- Immissionen
- Abgas und Abluft
- Staub
- Geruch
- Schadstoffausbreitung
- Altlasten
- Raumluft
- Bodenluft

LÄRM



- Emissionen einzelner Lärmquellen, Gewerbe- und Industrieanlagen
- Lärmbelastungen
- Bauakustik (Luft- und Trittschall)
- Verkehrslärm

nUA

NUA-Umweltanalytik GmbH
Südstadtzentrum 4
A-2344 Maria Enzersdorf
Telefon: +43(0)2236/445 41-0
Fax: +43(0)2236/445 41-220
E-Mail: office@nua.co.at

www.nua.co.at

untersuchen • messen • analysieren • prüfen • beurteilen • beraten