KARL-FRANZENS-UNIVERSITÄT GRAZ
UNIVERSITY OF GRAZ
Institut für Chemie – Analytische Chemie

04.12.2018

Analysenbericht

Proben:	Probe 1 Wüstensalz fein ohne Etikett
Bestellnummer:	Auftrag: Herr Peter Watzlawik
Gewünschte Parameter:	Na, K, Ca, Mg, Fe, Cu, As, Cd, Hg, Pb, I^-, Cl^-, SO_4^{2-}
Probenvorbereitung:	Für die Bestimmung der Kationen wurde ein Aliquot der Probe (1 g) in Reinstwasser mit 1% v/v HNO_3 gelöst und entsprechend verdünnt. Für die Bestimmung der Anionen wurde ein Aliquot der Probe (1 g) in Reinstwasser gelöst und entsprechend verdünnt.
Bestimmungsmethode:	Kationen inkl. Iodid: ICPMS (Agilent 7700x) Sulfat: Ionenchromatographie (Dionex ICS 3000) Chlorid: volumetrisch (Chlorid nach Vollhard)
Kommentar:	Die Ergebnisse sind der Mittelwert und die einfache Standardabweichung aus drei unabhängigen Bestimmungen.

Ao. Univ.-Prof. Mag. Dr. Walter Goessler
A-8010 Graz, Universitätsplatz 1
Tel. +43 316 380 5302
Fax +43 (0)316 380 9845
Email: walter.goessler@uni-graz.at
http://chemie.uni-graz.at/en/analytical-chemistry/research/ache

Ergebnisse

Tabelle 1: Ergebnisse der Bestimmungen in der überbrachten Probe

	Probe 1 Wüstensalz fein
Na [g/kg]	392 ± 11
Cl^- [g/kg]	600 ± 8
K [g/kg]	1,7 ± 0,5
Ca [g/kg]	1,0 ± 0,2
Mg [g/kg]	0,18 ± 0,01
SO_4^{2-} [g/kg]	2,1 ± 0,5
Fe [mg/kg]	0,68 ± 0,03
Cu [mg/kg]	< 0,2
As [mg/kg]	< 0,01
Cd [mg/kg]	< 0,01
Hg [mg/kg]	< 0,01
Pb [mg/kg]	0,017 ± 0,005
I^- [mg/kg]	< 0,5

Für die Analyse verantwortlich

Mag. Dr. Walter Goessler