

## Kosten für Einzelanalysen zuzüglich notwendiger Standards, Referenzen und Wiederholungen

Parameter	Probenvorbereitung		Analyse	
	Methode	Reagenz	Gerät	Methode
pH	Extraktion	Calciumchlorid	pH-Meter	DIN ISO 10390
DL-Extraktion	Extraktion	Calciumlactat (Doppellactat)		
P <sub>K DL</sub>			ICP-OES	Weiß und Nöther, 2018 Methodenblatt Fa. Skalar & LUFA Bd.I 6.2.1.2
P <sub>DL</sub> <sup>1)</sup>	wird nicht mehr standardmässig eingesetzt		CFA <sup>2)</sup>	
K <sub>DL</sub>			AAS <sup>3)</sup>	LUFA Bd.I 6.2.1.2
CAL-Extraktion	Extraktion	Calciumacetat-Lactat		
P <sub>K CAL</sub>			ICP-OES	Hausmethode GLA Methodenblatt Fa. Skalar & LUFA Bd.I 6.2.1.1
P <sub>CAL</sub> <sup>4)</sup>			CFA <sup>2)</sup>	
K <sub>CAL</sub>			AAS <sup>3)</sup>	LUFA Bd.I 6.2.1.1
Extraktion				
P <sub>wl</sub> <sup>5)</sup>		Wasser	CFA	LUFA Bd.I 6.2.3.2
Extraktion				
Mg <sub>CACl2</sub> <sup>6)</sup>		Calciumchlorid	AAS <sup>3)</sup>	LUFA Bd.I 6.2.4.1
Aufschluss	Aufschluss	Königswasser		
Schwermetalle		Königswasser	ICP-OES	LUFA Bd.I 2.4.3
Cd, Cu, Pb, Zn, Ni, Cr n=6 n>6				
Spurenelemente		NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> /CaCl <sub>2</sub> /Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		
Fe, Cu, Zn, Mn, Mo, Co, B, Al S, V weitere Elemente auf Anfrage Kombinationen möglich				
N <sub>min</sub> <sup>7)</sup>	Extraktion	Calciumchlorid		Methodenblatt Fa. Skalar & LUFA Bd.I 6.1.4.1.
NO <sub>3</sub> -N/ NO <sub>2</sub> -N NH <sub>3</sub> / NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N			CFA <sup>2)</sup>	
Extraktion	Extraktion	Wasser		
C <sub>hwe</sub> <sup>8)</sup>			liquiToc	LUFA Bd.I 4.3.2.
N <sub>hwe</sub> <sup>8)</sup>				
Glühverlust	Verbrennung		Muffelofen	LUFA Bd.I, A15.2.
CNS <sub>Ges.</sub> <sup>9)</sup>	Dumas (vario MAX)	Helium (bei Probenmengen < 100 mg und/oder geringem Gehalt)	vario Max CNS	CNS: DIN EN 15900
CN <sub>Ges.</sub> <sup>9)</sup>	Dumas (vario Cube)	Argon	vario Max CUBE	ISO 13878, ISO 10694
CN <sub>Ges.</sub> <sup>9)</sup>	Dumas (vario Cube)	Helium (bei Probenmengen < 100 mg und/oder geringem Gehalt)	vario Max CUBE	
Corg	Dumas (vario C)		vario C	ISO 10694
N	Dumas (vario Cube)	Argon		ISO 13878
N	Dumas (vario Cube)	Helium (bei Probenmengen < 100 mg und/oder geringem Gehalt)		
Elektrische Leitfähigkeit			Konduktometer	LUFA Bd.I 10.1.1.

1)DL...Doppellactat 2)CFA...Continuous Flow Analyser 3)AAS...Atomabsorptionsspektroskopie 4)CAL...Calciumacetat

5) wl...wasserlöslich 6) CaCl<sub>2</sub>...Calciumchlorid 7) Nmin...mineralischer Stickstoff 8) hwe...Heißwasserextrakt 9) Ges. ...Gesamt