

Glow loss according to DIN 18 128 DCGLOW

Behälter Nr.		1	2	3	
Masse der ungeglühten Probe mit Behälter	$m_g + m_B$	g	134.09	134.55	133.06
Masse der geglühten Probe mit Behälter	$m_{gl} + m_B$	g	131.49	132.16	130.43
Masse des Behälter	m_B	g	72.18	73.04	71.97
Massenverlust $(m_g + m_B) - (m_{gl} + m_B)$	Δm_{gl}	g	2.60	2.39	2.63
Trockenmasse des Bodens vor dem Glühen $(m_g + m_B) - m_B$	m_d	g	61.91	61.51	61.09
Glühverlust $V_{gl} = \frac{\Delta m_{gl}}{m_d}$	V_{gl}	1	0.042	0.039	0.043
Glühverlust: Mittelwert	V_{gl}	1	0.041		

- Determination of the mass loss and glow loss
- Output of all test data in a table

Lime content according to DIN 18 129 DCLIME

Trockenmasse der Probe	m_d	g	0.75
Temperatur	T	Grad	21.90
absoluter Luftdruck	p_{abs}	kPa	102.50
Gasvolumen für Calcit-Anteil	V'_G	cm ³	42.00
Gasvolumen	V_G	cm ³	82.30
Volumen des Gases	V_0	cm ³	76.78
Masse Karbonatanteil	m_{Ca}	g	0.345
Kalkgehalt	$V_{Ca} = \frac{m_{Ca}}{m_d}$		0.460
Volumen des CO ₂ -Gases	V'_0	cm ³	39.18
Masse Calcitanteil	m'_{Ca}	g	0.176
Calcitanteil	$V'_{Ca} = \frac{m'_{Ca}}{m_d}$		0.235
Dolomitanteil	$V''_{Ca} = V_{Ca} - V'_{Ca}$		0.225

- Determination of carbon portion and lime content
- Optionally calcite portion and dolomite portion
- Output of all test data in a table