

BESTIMMUNG DER
KORNDICHTE
MIT DEM KAPILLARPYKNOMETER

nach DIN 18 124 - KP (Juli 1997)

Projektnr.: TRISCO	Datei: 10120
Projektkurztitel:	
Entnahmestelle:	GP / UP / RK
Entnahmetiefe: 20 - 30	Bodenart:
Ausgeführt von:	Beginn: Ende:
Geprüft von:	Datum:

		Schale Nr.: 64	
	Pyknometer Nr.	64	64
2	Pyknometer + Probe $m_1 = m_p + m_d$ [g]	50,666	49,838
3	Pyknometer + Probe + Wasser $m_2 = m_p + m_d + m_{wT}$ [g]	147,642	147,140
	Wasser $m_{wT} = m_2 - m_1$ [g]		
4	Temperatur des Wassers T [°C]	21,2	20,8
	Dichte des Wassers bei T °C ρ_{wT} [g/cm³]		
	Volumen des Wassers V_{wT} [cm³]		
	Volumen des Pyknometers bei T °C V_{pT} [cm³]		
	Volumen der Körner $V_k = V_{pT} - V_{wT}$ [cm³]		
	Masse des Pyknometers m_p [g]		
	Trockenmasse der Körner $m_d = m_1 - m_p$ [g]		
	Korndichte $\rho_s = m_d / V_k$ [g/cm³]	2,682	
	Mittelwert: [g/cm³]		

Ermittlung des Kapillarpyknometervolumens

1	Masse des leeren Pyknometers mit Stopfen (auf 0,001 g) m_p [g]	43,368	43,370
5	Masse des mit entlüftetem, dest. Wasser gefülltem Pyknometers $m_p + m_{wT}$ [g]	143,062	143,109
	Masse des Wassers m_{wT} [g]		
6	Temperatur des Wassers T [°C]	21,1	20,7
	Dichte des Wassers bei T °C ρ_{wT} [g/cm³]		
	Volumen des Pyknometers V_{pT} [cm³]		

BESTIMMUNG DER
KORNDICHTE
MIT DEM KAPILLARPYKNOMETER

nach DIN 18 124 - KP (Juli 1997)

Projektnr.: TRISCO	Datei: 10120
Projektkurztitel:	
Entnahmestelle: G	GP / UP / RK
Entnahmetiefe: 60 - 70	Bodenart:
Ausgeführt von:	Beginn: Ende:
Geprüft von:	Datum:

Schale Nr.:

	Pyknometer Nr.	61	61
2	Pyknometer + Probe $m_1 = m_p + m_d$ [g]	47,615	48,745
3	Pyknometer + Probe + Wasser $m_2 = m_p + m_d + m_{wT}$ [g]	145,814	146,551
	Wasser $m_{wT} = m_2 - m_1$ [g]		
4	Temperatur des Wassers T [°C]	21,5	20,4
	Dichte des Wassers bei T °C ρ_{wT} [g/cm³]		
	Volumen des Wassers V_{wT} [cm³]		
	Volumen des Pyknometers bei T °C V_{pT} [cm³]		
	Volumen der Körner $V_k = V_{pT} - V_{wT}$ [cm³]		
	Masse des Pyknometers m_p [g]		
	Trockenmasse der Körner $m_d = m_1 - m_p$ [g]		
	Korndichte $\rho_s = m_d / V_k$ [g/cm³]	2,690	
	Mittelwert: [g/cm³]		

Ermittlung des Kapillarpyknometervolumens

1	Masse des leeren Pyknometers mit Stopfen (auf 0,001 g) m_p [g]	43,687	43,686
5	Masse des mit entlüftetem, dest. Wasser gefülltem Pyknometers $m_p + m_{wT}$ [g]	143,341	143,330
	Masse des Wassers m_{wT} [g]		
6	Temperatur des Wassers T [°C]	21,6	20,7
	Dichte des Wassers bei T °C ρ_{wT} [g/cm³]		
	Volumen des Pyknometers V_{pT} [cm³]		

Projektnr.: TRISCO	Datei: 10120
Projektkurztitle:	
Entnahmestelle:	GP / UP / RK
Entnahmetiefe: 120-130	Bodenart:
Ausgeführt von:	Beginn: Ende:
Geprüft von:	Datum:

BESTIMMUNG DER
KORNDICHTE
MIT DEM KAPILLARPYKNOMETER

nach DIN 18 124 - KP (Juli 1997)

Schale Nr.:

	Pyknometer Nr.	36	36	
2 Pyknometer + Probe	$m_1 = m_p + m_d$ [g]	55,596	51,993	
3 Pyknometer + Probe + Wasser	$m_2 = m_p + m_d + m_{wT}$ [g]	150,758	148,493	
Wasser	$m_{wT} = m_2 - m_1$ [g]			
4 Temperatur des Wassers	T [°C]	21,9	21,2	
Dichte des Wassers bei T °C	ρ_{wT} [g/cm³]			
Volumen des Wassers	V_{wT} [cm³]			
Volumen des Pyknometers bei T °C	V_{pT} [cm³]			
Volumen der Körner	$V_k = V_{pT} - V_{wT}$ [cm³]			
Masse des Pyknometers	m_p [g]			
Trockenmasse der Körner	$m_d = m_1 - m_p$ [g]			
Korndichte	$\rho_s = m_d / V_k$ [g/cm³]	2,703		
Mittelwert:	[g/cm³]			

Ermittlung des Kapillarpyknometervolumens

1	Masse des leeren Pyknometers mit Stopfen (auf 0,001 g)	m_p [g]	43,256	43,258	
5	Masse des mit entlüftetem, dest. Wasser gefülltem Pyknometers	$m_p + m_{wT}$ [g]	142,978	142,966	
	Masse des Wassers	m_{wT} [g]			
6	Temperatur des Wassers	T [°C]	21,9	20,9	
	Dichte des Wassers bei T °C	ρ_{wT} [g/cm³]			
	Volumen des Pyknometers	V_{pT} [cm³]			

BESTIMMUNG DER
KORNDICHTE
MIT DEM KAPILLARPYKNOMETER

nach DIN 18 124 - KP (Juli 1997)

Projektnr.: TRISCO	Datei: 10120
Projektkurztitel:	
Entnahmestelle:	GP / UP / RK
Entnahmetiefe: 160 -170	Bodenart:
Ausgeführt von:	Beginn: Ende:
Geprüft von:	Datum:

Schale Nr.:

	Pyknometer Nr.	42	42	
2	Pyknometer + Probe $m_1 = m_p + m_d$ [g]	51,570	51,732	
3	Pyknometer + Probe + Wasser $m_2 = m_p + m_d + m_{wT}$ [g]	148,155	148,352	
	Wasser $m_{wT} = m_2 - m_1$ [g]			
4	Temperatur des Wassers T [°C]	22,1	21,2	
	Dichte des Wassers bei T °C ρ_{wT} [g/cm³]			
	Volumen des Wassers V_{wT} [cm³]			
	Volumen des Pyknometers bei T °C V_{pT} [cm³]			
	Volumen der Körner $V_k = V_{pT} - V_{wT}$ [cm³]			
	Masse des Pyknometers m_p [g]			
	Trockenmasse der Körner $m_d = m_1 - m_p$ [g]			
	Korndichte $\rho_s = m_d / V_k$ [g/cm³]	2,554		
	Mittelwert: [g/cm³]			

Ermittlung des Kapillarpyknometervolumens

1	Masse des leeren Pyknometers mit Stopfen (auf 0,001 g) m_p [g]	43,067	43,069	
5	Masse des mit entlüftetem, dest. Wasser gefülltem Pyknometers $m_p + m_{wT}$ [g]	142,774	142,847	
	Masse des Wassers m_{wT} [g]			
6	Temperatur des Wassers T [°C]	22,1	21,2	
	Dichte des Wassers bei T °C ρ_{wT} [g/cm³]			
	Volumen des Pyknometers V_{pT} [cm³]			

Projekt Nr.: TRISCO		Datei: 10120		Prüfprotokoll	
Projektkurztitel:				BESTIMMUNG DER KORNDICHTE MIT DEM KAPILLARPYKNOMETER	
Entnahmestelle:		GP / UP / RK			
Entnahmetiefe: 220 - 230		Bodenart:			
Ausgeführt von:	Beginn:	Ende:			
Geprüft von:		Datum:			
				nach DIN 18 124 - KP (Juli 1997)	
				Schale Nr.:	
	Pyknometer Nr.	51	51		
2	Pyknometer + Probe	$m_1 = m_p + m_d$ [g]	52,790	50,384	
3	Pyknometer + Probe + Wasser	$m_2 = m_p + m_d + m_{wT}$ [g]	148,864	147,368	
	Wasser	$m_{wT} = m_2 - m_1$ [g]			
4	Temperatur des Wassers	T [°C]	22,3	20,3	
	Dichte des Wassers bei T °C	ρ_{wT} [g/cm³]			
	Volumen des Wassers	V_{wT} [cm³]			
	Volumen des Pyknometers bei T °C	V_{pT} [cm³]			
	Volumen der Körner	$V_k = V_{pT} - V_{wT}$ [cm³]			
	Masse des Pyknometers	m_p [g]			
	Trockenmasse der Körner	$m_d = m_1 - m_p$ [g]			
	Korndichte	$\rho_s = m_d / V_k$ [g/cm³]	2,676		
	Mittelwert: [g/cm³]				
Ermittlung des Kapillarpyknometer Volumens					
1	Masse des leeren Pyknometers mit Stopfen (auf 0,001 g)	m_p [g]	43,076	43,077	
5	Masse des mit entlüftetem, dest. Wasser gefülltem Pyknometers	$m_p + m_{wT}$ [g]	142,776	142,808	
	Masse des Wassers	m_{wT} [g]			
6	Temperatur des Wassers	T [°C]	22,1	21,4	
	Dichte des Wassers bei T °C	ρ_{wT} [g/cm³]			
	Volumen des Pyknometers	V_{pT} [cm³]			

Projektnr.: TRISCO	Datei: 10120
Projektkurztitel:	
Entnahmestelle:	GP / UP / RK
Entnahmetiefe: 260-270	Bodenart:
Ausgeföhrt von:	Beginn: Ende:
Geprüft von:	Datum:

Prüfprotokoll

BESTIMMUNG DER
KORNDICHTE
MIT DEM KAPILLARPYKNOMETER

nach DIN 18 124 - KP (Juli 1997)

		Schale Nr.:	
	Pyknometer Nr.	33	33
2	Pyknometer + Probe $m_1 = m_p + m_d$ [g]	53,906	55,376
3	Pyknometer + Probe + Wasser $m_2 = m_p + m_d + m_{wT}$ [g]	149,573	150,522
	Wasser $m_{wT} = m_2 - m_1$ [g]		
4	Temperatur des Wassers T [°C]	22,2	21,6
	Dichte des Wassers bei T °C ρ_{wT} [g/cm³]		
	Volumen des Wassers V_{wT} [cm³]		
	Volumen des Pyknometers bei T °C V_{pT} [cm³]		
	Volumen der Körner $V_k = V_{pT} - V_{wT}$ [cm³]		
	Masse des Pyknometers m_p [g]		
	Trockenmasse der Körner $m_d = m_1 - m_p$ [g]		
	Korndichte $\rho_s = m_d / V_k$ [g/cm³]	2,685	
	Mittelwert: [g/cm³]		

Ermittlung des Kapillarpyknometervolumens

1	Masse des leeren Pyknometers mit Stopfen (auf 0,001 g) m_p [g]	43,510	43,514
5	Masse des mit entlüftetem, dest. Wasser gefülltem Pyknometers $m_p + m_{wT}$ [g]	143,040	143,056
	Masse des Wassers m_{wT} [g]		
6	Temperatur des Wassers T [°C]	22,2	21,1
	Dichte des Wassers bei T °C ρ_{wT} [g/cm³]		
	Volumen des Pyknometers V_{pT} [cm³]		