



Anlage-Nr.:

4.7

LCPC Abrasivitätsversuch

NF P18-579 (1990)

Projektbezeichnung:	Duellmann_23-002	Projektbezeichnung AG:	RWTL
Projektnummer:	23141	Projektnummer AG:	20104
Labornummer:	1504	Eingangsdatum:	03.08.2023
Probenbezeichnung:	B13/?	Ausgeführt von:	MK
Entnahmestelle:	B13	Ausgeführt am:	08.08.2023
Entnahmetiefe:	12,00-14,00	Bodenart:	G,s,x' DIN 4022
Art der Entnahme:	gestört	Bodengruppe:	GI DIN 18196

Parameter Stahlflügel	Rockwellhärte (HRC) des Stahlflügels, Soll :	60 - 75	[HRC]
	Rockwellhärte (HRC) des Stahlflügels, Ist :	71 ± 3	[HRC]
	Abmessungen des Stahlflügels (L x B x H) :	50 x 25 x 5	[mm]

Parameter Probe	Gewicht der trockenen Probe, Soll :	500	[g]
	Verwendeter Körnungsbereich :	4 - 6,3	[mm]
	Anteil Körnungsbereich 4 - 6,3 mm an Gesamtprobe :	rd. 8-9	[%]
	Anteil des originalen Probenmaterials 4 - 6,3 mm :	50,24	[g]
	Rundungsgrad des org. Probenmaterials 4 - 6,3 mm :	gerundet bis angerundet	
	Anteil des gebrochenen Probenmaterials > 6,3 mm :	449,76	[g]
	Rundungsgrad des gebr. Probenmaterials > 6,3 mm :	eckig - eckig m. Rundungen	

Parameter Versuch	Umdrehungsgeschwindigkeit des Stahlflügels :	4500	[U/min]
	Versuchsdauer :	5	[min]

LCPC Versuch	Gewicht des Stahlflügels vor Versuch (m_{F0}) :	47,47	[g]
	Gewicht des Stahlflügels nach Versuch (m_F) :	46,78	[g]
	Gewicht der trockenen Probe, Ist (M) :	500,00	[g]
	Gewicht der trockenen Probe, Ist (M) :	0,0005	[t]
	LCPC Abrasivitäts Koeffizient LAK = $(m_{F0} - m_F) / M$:	1.380,00	[g/t]
Abrasivitätsbezeichnung:		extrem abrasiv	

Brechbarkeit	Gewicht der trockenen Probe (M_{g1}) :	500,00	[g]
	Gewicht des Rückstandes auf dem 1,6mm Sieb (M_{g2}) :	255,20	[g]
	Brechbarkeit $B_R = 100 \times (M_{g1} - M_{g2}) / M_{g1}$:	48,96	[%]

Bemerkungen:	- Kornfraktion < 4mm abgetrennt	geprüft: i. A.:
	- Kornfraktion > 4mm < 6,3mm (vorwiegend Rundkorn) wurde	
	anteilig verwendet. Kornfraktion > 6,3mm wurde gebrochen	
	und anteilig der Probe beigefügt.	



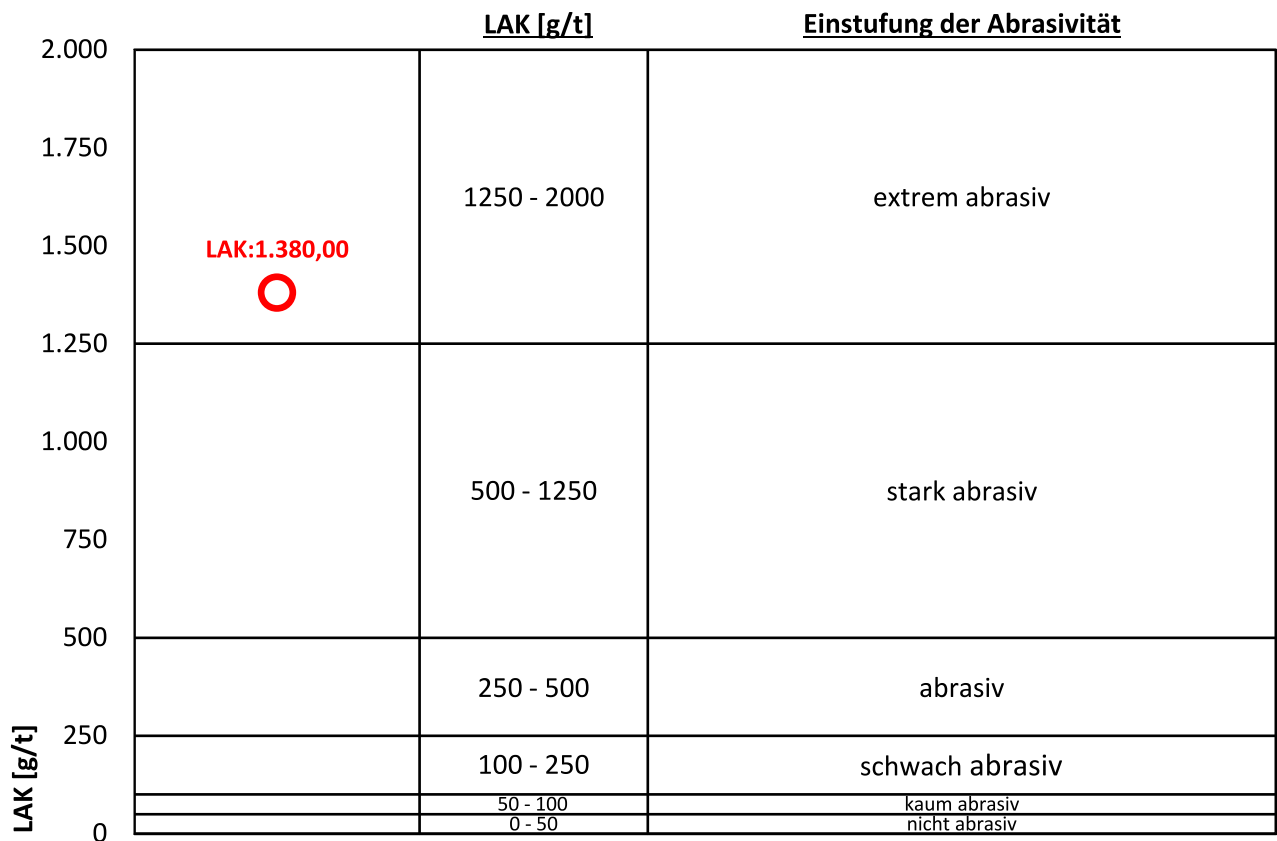
Anlage-Nr.:

4.7

LCPC Abrasivitätsversuch

NF P18-579 (1990)

Projektbezeichnung:	Duellmann_23-002	Projektbezeichnung AG:	RWTL
Projektnummer:	23141	Projektnummer AG:	20104
Labornummer:	1504	Eingangsdatum:	03.08.2023
Probenbezeichnung:	B13/?	Ausgeführt von:	MK
Entnahmestelle:	B13	Ausgeführt am:	08.08.2023
Entnahmetiefe:	12,00-14,00	Bodenart:	G,s,x' DIN 4022
Art der Entnahme:	gestört	Bodengruppe:	GI DIN 18196



Fotodokumentation

Stahlplatte vor Versuch



Stahlplatte nach Versuch

