



Anlage-Nr.:

4.7.1

### LCPC Abrasivitätsversuch

NF P18-579 (1990)

Projektbezeichnung:	Duellmann_23-002	Projektbezeichnung AG:	RWTL
Projektnummer:	23141	Projektnummer AG:	20104
Labornummer:	1503	Eingangsdatum:	03.08.2023
Probenbezeichnung:	B4/E1	Ausgeführt von:	MK
Entnahmestelle:	B4	Ausgeführt am:	08.08.2023
Entnahmetiefe:	8,00-10,00	Bodenart:	G,s      DIN 4022
Art der Entnahme:	gestört	Bodengruppe:	GW      DIN 18196

<b>Parameter Stahlflügel</b>	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]

<b>Parameter Probe</b>	Gewicht der trockenen Probe, Soll :	500	[g]
	Verwendeter Körnungsbereich :	4 - 6,3	[mm]
	Anteil Körnungsbereich 4 - 6,3 mm an Gesamtprobe :	rd. 10-11	[%]
	Anteil des originalen Probenmaterials 4 - 6,3 mm :	77,46	[g]
	Rundungsgrad des org. Probenmaterials 4 - 6,3 mm :	gerundet bis angerundet	
	Anteil des gebrochenen Probenmaterials > 6,3 mm :	422,54	[g]
	Rundungsgrad des gebr. Probenmaterials > 6,3 mm :	eckig - eckig m. Rundungen	

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

<b>LCPC Versuch</b>	Gewicht des Stahlflügels vor Versuch ( $m_{F0}$ ) :	47,37	[g]
	Gewicht des Stahlflügels nach Versuch ( $m_F$ ) :	46,72	[g]
	Gewicht der trockenen Probe, Ist (M) :	500,00	[g]
	Gewicht der trockenen Probe, Ist (M) :	0,0005	[t]
	<b>LCPC Abrasivitäts Koeffizient LAK = <math>(m_{F0} - m_F) / M</math> :</b>	<b>1.300,00</b>	<b>[g/t]</b>
<b>Abrasivitätsbezeichnung:</b>		<b>extrem abrasiv</b>	

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

<b>Bemerkungen:</b>	- 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.	



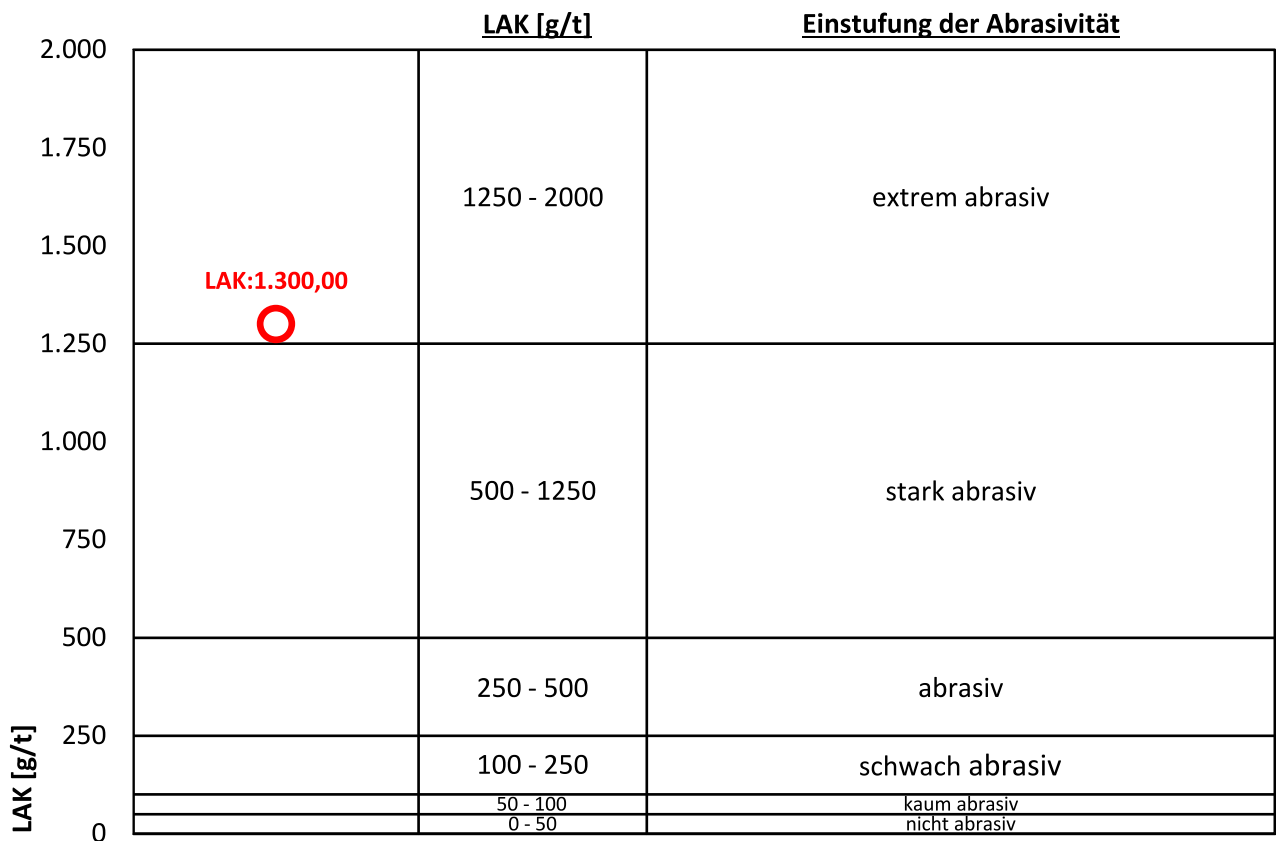
Anlage-Nr.:

4.7.1

**LCPC Abrasivitätsversuch**

NF P18-579 (1990)

Projektbezeichnung:	Duellmann_23-002	Projektbezeichnung AG:	RWTL
Projektnummer:	23141	Projektnummer AG:	20104
Labornummer:	1503	Eingangsdatum:	03.08.2023
Probenbezeichnung:	B4/E1	Ausgeführt von:	MK
Entnahmestelle:	B4	Ausgeführt am:	08.08.2023
Entnahmetiefe:	8,00-10,00	Bodenart:	G,s      DIN 4022
Art der Entnahme:	gestört	Bodengruppe:	GW      DIN 18196



**Fotodokumentation**

**Stahlplatte vor Versuch**



**Stahlplatte nach Versuch**

