

Bilanzierung der Rohmühlen



Wie Bilanzierungen mehrerer Rohmühlen gezeigt haben, werden die im Vorwärmer freigesetzten organischen Verbindungen z.T. wieder in das Rohmaterial eingebunden. Dabei steigt die Einbindung mit sinkender Gastemperatur in der Rohmühle (siehe **Tafel 1**). Diese Einbindung ist wahrscheinlich auf eine Adsorption bestimmter organischer Verbindungen auf den Rohmehlpartikeln zurückzuführen. Es kommt somit zu einer Ausbildung eines äußeren Kreislaufes zwischen Vorwärmer und Rohmühle, der allerdings im Vergleich zu z.B. Schwefel gering ausgeprägt ist.

Tafel 1: FID-, BTXE- und MS-Messung der ein- und austretenden Gase (10 Vol.-% O₂-Bezug)

Versuch	Ort	T °C	FID Summe C mg C/m ³	BTXE Summe C mg C/m ³	Massenspektrometer Summe C mg C/m ³
1	Vor Mühle	95	42,9	13,1	-
1	Nach Mühle	95	22,1	8,9	10,3
2	Vor Mühle	95	31,8	9,8	-
2	Nach Mühle	95	20,0	8,6	8,1
3	Vor Mühle	105	27,5	7,6	-
3	Nach Mühle	105	17,4	7,2	5,1
4	Vor Mühle	105	26,1	6,5	-
4	Nach Mühle	105	17,4	5,6	4,4

- = nicht bestimmt

