

Seite	Page
9 Gärversuche – Kontinuierliche Verfahren	74
9.1 Methodik	75
9.2 Untersuchungsmethode.	79
9.3 Versuchsauswertung	87
Anhang A Probenahmeprotokoll	94
Anhang B Probenliste zum Probenahmeprotokoll.	98
Anhang C Probenaufbereitungsprotokoll	99
Anhang D Feuchtetransport im Biogas.	101
Anhang E Batch-Gärtest – Protokoll zur Datenaufzeichnung	102
Anhang F Batch-Gärtest – Versuchsauswertung	104
Anhang G Kontinuierliche Tests – Analyseprotokoll	106
Anhang H Übertragung der Ergebnisse von Batch-Tests auf technische Anlagen	108
H1 Bestimmung der Abbaukinetik im Batch-Test	108
H2 Bestimmung des Reaktormodells der Biogasanlage	113
H3 Berechnung der Umsätze je Reaktionsstufe	115
H4 Iterative Anpassung der Prozessströme. .	117
H5 Beispiel	118
Anhang I Biogas- und Stromproduktion der Biogasanlage zur Bestimmung des Restgaspotenzials	126
Anhang J Bedeutung des CSB	128
Schrifttum	130
9 Fermentation tests – Continuous procedures	74
9.1 Methodology	75
9.2 Experimental methods	79
9.3 Interpretation of test results	87
Annex A Sample record	96
Annex B List of samples for sampling record .	98
Annex C Sample preparation record	100
Annex D Transportation of moisture in the biogas.	101
Annex E Batch fermentation test – Record for data recording	103
Annex F Batch fermentation test – Interpretation of test results	105
Annex G Continuous fermentation tests – Analysis record.	107
Annex H Application of the results of batch tests to industrial plants	108
H1 Determining the degradation kinetics in batch tests	108
H2 Defining the biogas plant's reactor model	113
H3 Calculating conversion rates per reaction stage.	115
H4 Iterative adjustment of process flows . .	117
H5 Example	118
Annex I Biogas and power production of the biogas plant for determining the residual gas potential.	127
Annex J Importance of the CSB	128
Bibliography	130