



## Rumen Buffer

Research results about the use of ZAR-MIN Natural Zeolite Feed Additive to improve the ruminant buffer in animal diets. An improved rumen buffer may improve feed efficiency and milk production in dairy cows.

Futtermittelerwertung in den ersten 8 Stunden

### Average Dry Matter Digestibility (%)

TREATMENT	4 HRS	8 HRS	16 HRS	48 HRS	96HRS
ZEO Mix	35.4	42.6	52.3	68.6	83.4
Sodium Bicarbonate	34.3	41.0	53.3	68.4	82.3
Control	34.1	39.3	53.2	68.2	34.1

### Average Organic Matter Digestibility (%)

TREATMENT	4 HRS	8 HRS	16 HRS	48 HRS	96HRS
ZEO Mix	38.8	46.1	54.7	72.8	88.0
Sodium Bicarbonate	34.3	44.8	56.1	74.8	86.6
Control	38.8	44.6	56.5	71.6	82.0

### Ammonia Concentration (mg/dl)

TREATMENT	4 HRS	8 HRS	16 HRS	48 HRS	96HRS
ZEO Mix	8.02	9.23	9.30	2.07	2.29
Sodium Bicarbonate	6.87	10.89	6.73	3.88	3.93
Control	7.63	12.20	9.07	2.74	2.42

Anmerkung zu den Grafiken:

Interessant sind die ersten 8 Stunden.

Gemäss Dr. Bolt ist die Verdauung nach 16 und weiteren Stunden nicht so wichtig.

Zeolith hat puffernde Wirkung.

Zeolith fördert die Futtermittelverwertung

Zeolith bindet Ammonium