

**Tabelle 1: Spurenelementgehalte in Grünland- und Kleegrassilagen in 537 Proben**

	Mittelwert	Max	Min	Zielwert	< Zielwert*
	mg/ kg Trockenmasse				% Proben
Kupfer	8	34	0	10	87
Eisen	645	7.080	25	50	1
Zink	36	334	14	50	93
Mangan	104	480	11	50	11
Selen	0,09	0,56	0,00	0,20	91

\* Zielwert für Milchkühe

**Tabelle 2: Kupfergehalte in Grünland- und Kleegrassilagen (Zielwert: 10 mg/kgT)**

Bodenart	Region	Anzahl Proben	Mittelwert	Max	Min	<Zielwert*
			mg/kg Trockenmasse			% Proben
Moor	Norden	36	10,9	34,0	0,0	50
Marsch	Norden	33	8,0	21,5	4,5	88
Lehm	Norden	21	7,7	13,0	3,8	81
Lehm	Mitte	105	7,4	13,7	0,0	87
Lehm	Süden	45	7,2	12,6	4,2	93
Lehm	Österreich	9	6,6	9,0	3,2	100
Mittelgebirge	Mitte	168	7,1	15,8	3,3	91
Sand	Norden	48	7,1	12,3	0,0	88
Sand	Mitte	72	6,6	9,1	2,6	92
Alle Proben		537	7,5	34,0	0,0	87

\* Zielwert für Milchkühe

**Tabelle 3: Eisengehalte in Grünland- und Kleegrassilagen (Zielwert: 50 mg/kgT)**

Bodenart	Region	Anzahl Proben	Mittelwert	Max	Min	<Zielwert*
			mg/kg Trockenmasse			% Proben
Moor	Norden	36	1.084	5.899	108	0
Marsch	Norden	33	382	1.298	44	6
Lehm	Norden	21	530	1.482	87	0
Lehm	Mitte	105	503	2.471	61	0
Lehm	Süden	45	756	5.810	66	0
Lehm	Österreich	9	857	4.622	25	11
Mittelgebirge	Mitte	168	751	7.080	60	0
Sand	Norden	48	503	4.965	31	2
Sand	Mitte	72	555	3.656	88	0
Alle Proben		537	645	7.080	25	1

\* Zielwert für Milchkühe

**Tabelle 4: Zinkgehalte in Grünland- und Kleegrassilagen (Zielwert: 50 mg/kgT)**

Bodenart	Region	Anzahl Proben	Mittelwert	Max	Min	<Zielwert*
			mg/kg Trockenmasse			% Proben
Moor	Norden	36	51	326	20	86
Marsch	Norden	33	38	156	18	88
Lehm	Norden	21	30	50	19	95
Lehm	Mitte	105	34	176	18	95
Lehm	Süden	45	26	46	19	100
Lehm	Österreich	9	26	35	15	100
Mittelgebirge	Mitte	168	33	272	14	95
Sand	Norden	48	39	334	21	96
Sand	Mitte	72	44	272	19	82
Alle Proben		537	36	334	14	93

\* Zielwert für Milchkühe

**Tabelle 5: Mangangehalte in Grünland- und Kleegrassilagen (Zielwert: 50 mg/kgT)**

Bodenart	Region	Anzahl Proben	Mittelwert	Max	Min	<Zielwert*
			mg/kg Trockenmasse			% Proben
Moor	Norden	36	245	480	54	0
Marsch	Norden	33	111	339	11	6
Lehm	Norden	21	57	115	11	52
Lehm	Mitte	105	79	330	19	16
Lehm	Süden	45	88	231	26	11
Lehm	Österreich	9	87	168	18	22
Mittelgebirge	Mitte	168	106	303	29	7
Sand	Norden	48	99	273	27	10
Sand	Mitte	72	95	320	22	18
Alle Proben		537	104	480	11	12

\* Zielwert für Milchkühe