Wann führt Hitze zum Stress?

Landwirtschaftskammer Oberösterreich

THI-Index 2009	Luftfeuchtigkeit (rel %)																
Temperatur (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
16	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	61	61	61
17	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62	63
18	62	62	62	62	62	62	62	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64
19	63	63	63	63	63	64	64	64	64	65	65	65	65	66	66	66	66
20	64	64	64	64	65	65	65	65	66	66	66	67	67	67	67	68	68
21	65	65	65	66	66	66	67	67	67	67	68	68	68	69	69	69	70
22	66	66	66	67	67	67	68	68	69	69	69	70	70	70	71	71	72
23	67	67	67	68	68	69	69	70	70	70	71	71	72	72	73	73	73
24	68	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75
25	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	76	76	77
26	70	70	71	71	72	72	73	74	74	75	75	76	76	77	78	78	79
27	71	71	72	72	73	74	74	75	76	76	77	77	78	79	79	80	81
28	72	72	73	74	74	75	76	76	77	78	78	79	80	80	81	82	82
29	73	73	74	75	75	76	77	78	78	79	80	81	81	82	83	83	84
30	74	74	75	76	77	77	78	79	80	81	81	82	83	84	84	85	86
31	75	75	76	77	78	79	80	80	81	82	83	84	84	85	86	87	88
32	76	76	77	78	79	80	81	82	83	83	84	85	86	87	88	89	90
33	77	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	90	91
34	78	79	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
35	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
36	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	94	95	96	97
37	81	82	83	84	85	86	87	88	90	91	92	93	94	95	96	97	99
38	82	83	84	85	86	87	89	90	91	92	93	95	96	97	98	99	100

Quellenangabe: THI - Temperatur-Feuchtigkeits-Index berechnet nach Thom (1959), modifiziert nach Zimbelmann und Collier (2009)

THI (Temperatur-Humiditäts-Index)
Stressniveau Symptome

unter 68 **kein Hitzestress**

69 - 71 **milder Hitzestress**
- Aufsuchen von Schattenplätzen
- Erhöhte Atmungsrate
- Erweiterung der Blutgefäße
- Erste Auswirkung auf die Milchleistung

72 - 79 **mäßiger Hitzestress**
- Erhöhte Speichelproduktion
- Erhöhte Atmungsfrequenz
- Erhöhte Herzfrequenz
- Rückgang der Futteraufnahme
- Erhöhte Wasseraufnahme
- Rückgang der Milchproduktion
- Schlechtere Fruchtbarkeit

80 - 89 **starker Hitzestress**
- Unwohlsein auf Grund vermehrt auftretender Symptome

über 90 **Gefahr**
- Todesfälle können auftreten

KONTAKT
Beratungsstelle Rinderproduktion:
➟ **050 6902 1650**
rinderproduktion@lk-ooe.at

Weitere Beratungsangebote unter:
www.ooe.lko.at/beratung

MIT UNTERSTÜTZUNG VON BUND, LAND UND EUROPÄISCHER UNION
LE 14-20
LAND OBERÖSTERREICH