

Wann führt Hitze zum Stress?



THI-Index		Luftfeuchtigkeit (rel %)																
2009		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Temperatur (°C)	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	62	63	63	63	63	64	64	64	64	64
	19	63	63	63	63	63	63	64	64	64	64	65	65	65	65	66	66	66
	20	64	64	64	64	64	65	65	65	65	66	66	66	67	67	67	68	68
	21	65	65	65	66	66	66	66	67	67	67	67	68	68	68	69	69	69
	22	66	66	66	67	67	67	67	68	68	69	69	69	70	70	70	71	71
	23	67	67	67	68	68	69	69	69	70	70	70	71	71	72	72	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	

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

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



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



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



Beratung

**Rinder-
produktion**



**STALLKLIMA
KUHKOMFORT**