

Bereich	Organ	Gewebe	Hormon	Art	Hauptwirkung	Weitere Wirkungen	Regulation			
Kopf	Epiphyse		Melatonin	EH		Zirkadianer Rhythmus		Direkt	Lichtverhältnisse	
	Hypothalamus		ADH	EH		Wasser-Rückresorption aus dem Harn		Direkt	Osmolarität des Blutes	
			Oxitocin			Kuschel-Hormon			Saugakt beim Stillen Geburtsbedingte Dehnung	
			SIH Somatostatin	GH	Inhibiting- Hormone	Hemmt Pankreas Hemmt Gastrin- und Cholezytokinin-Bildung	Regulation des Hypothalamus		GH-Blutwert	
			Prolaktin-IH						Prolaktin-Blutwert	
			Melanotropin-IH						Melanotropin-Blutwert	
			Thyroidea-RH		Releasing- Hormone	TSH-Blutwert				
			Corticotropin-RH			ACTH-Blutwert				
			Melanotropin-RH			Melanotropin-Blutwert				
			Gonadotropin-RH			LH- und FSH-Blutwert				
			SRH Somatoliberin			GH-Blutwert				
			Prolaktin-RH			Prolaktin-Blutwert				
	Hypophyse		Hinterlappen		ADH	Nur Speicherung		siehe Hypothalamus		
					Oxitocin					
			Vorderlappen		Growth-Hormon GH	EH	Fördert Körperwachstum Erhöht BZS	durch Hypothalamus	SIH und SRH	
					Prolactin		Fördert Milchproduktion und Laktation		Fördert Melaninbildung in den Melanozyten der Haut	PRH und PIH
					MSH Melanozyten- stimulierendes-Hormon		Fördert Melaninbildung in den Melanozyten der Haut		MRH und MIH	
					ACTH Adrenocorticotropes Hormon	GH	Fördert NNR mittlere Schicht Kortisol-Bildung		CRH	
					TSH Thyroides-stimulierendes Hormon		Fördert Schilddrüse T3/T4-Bildung		TRH	
					FSH Follikel-stimulierendes Hormon	GH und EH	Frau: Im Eierstock die Follikelreifung und Östrogenbildung Mann: Im Hoden in den Samenkanälchen die Spermapildung		GRH	
	LH Lutenisierendes Hormon	Frau: Im Eierstock den Eisprung und vom Gelbkörper die Progesteronbildung Mann: Im Hoden in den Leydigischen Zwischenzellen die Testosteronbildung								
Hals	Schilddrüse		Follikel	EH	Steigert den Gesamtstoffwechsel Hebt den BZS		Durch Hypophyse	TSH-Blutwert		
			C-Zellen		Calcitonin	Baut Kalzium in den Knochen ein. Senkt den Blut-Kalzium-Spiegel	Direkt	Kalzium-Blutwert erhöht		
	Nebenschilddrüse	Epithelkörperchen	Parathormon	EH	Baut Knochensubstanz (mit Kalzium) ab. Hebt den Blut-Kalzium-Spiegel		Direkt	Kalzium-Blutwert erniedrigt		
Thorax	Thymus		Thymosin	EH	Reifung der T-Lymphozyten Hemmung der Makrophagen		Direkt	?		
Bereich	Organ	Gewebe	Hormon	Art	Hauptwirkung	Weitere Wirkungen	Regulation			
Abdomen	Pankreas		A-Zellen	EH	Erhöht BZS Steigerung der Gluconeogenese und Glycogenolyse		Direkt	BZS erniedrigt		
			B-Zellen		Senkt BZS Einschleusung von Glucose in die Zelle, Fördert Glycogensynthese, hemmt Gluconeogenese			BZS erhöht		
			D-Zellen		Hemmt A- und B-Zellen Hemmt Gastrin- und Cholezytstokininbildung					
	NNR Nebennieren-Rinde		Äußere Schicht	EH	Zurückretention von Wasser und Natrium aus dem Harn. Ausscheidung von Kalium und H+ in den Harn.		RAA-System	Angiotensin II		
			Mittlere Schicht		Immunsuppressiv Katabol Erhöht den BZS		Durch Hypophyse	ACTH		
			Innere Schicht		Sexualhormone Androgene (Testosteron) und Östrogene	Östrogene: Knochenbildung				
	Nebennierenmark			Katecholamine: Adrenalin Noradrenalin, Dopamin	EH	Sympathische Wirkung Erhöht BZS		Sympathikus		
	Leber			TPO Thrombopoetin	EH	Fördert Thrombozytenbildung				
				Angiotensinogen	GH	Ausgangsstoff des RAA-Systems				
	Niere		Juxtaglomerulärer Apparat	Renin	GH	Bildung von Aldosteron	Aktiviert Angiotensinogen zu Angiotensin Aktiviert also das RAA-System	Direkt	Blutdruck niedrig Blutkalzium niedrig	
				EPO Erythropoetin	EH	Fördert Erythrozytenbildung			Blut-Sauerstoff niedrig	
				Vitamin-D-Hormon		Kalziumeinbau in den Knochen Kalziumresorption im Darm.			Phosphatspiegel im Blut erniedrigt	
Becken	Eierstock		Follikel	EH	Anabol Knochenaufbau Aufbau Gebärmutterschleimhaut		Durch Hypophyse	FSH		
			Gelbkörper		Progesteron	Erhalt Gebärmutterschleimhaut		LH		
	Hoden	Leydigsche Zwischenzellen	Testosteron	EH	Sexualhormon		Durch Hypophyse	LH		
Gewebehormone	Herz		Vorhofzellen	EH	Verstärkt Natriurese (plus Wasser) Hemmung von Aldosteron- und Reninbildung Vasodilatation		Direkt	Vorhofdehnung		
			Vorhof- und Kammerzellen					BNP Brain natriuretic Peptid	Kammerdehnung	
	Magen			Gastrin	EH	Steigert Magensaftproduktion und Gallenblasenentleerung		Direkt	Hyperkalzämie Dehnung des Magenantrum	
	Dünndarm			Cholezystokinin	EH	Pankreas exokrin: Enzymproduktion Gallenblasenkontraktion		Direkt	Lipide und Proteine im Dünndarm	
				Sekretin		Pankreas exokrin: Bikarbonatproduktion Leber: Gallensekretion				
	Zellmembrane			Prostaglandine	EH	Entzündungsmediator		Direkt	U.a. durch Histamin	
	Mastzellen		Basophile Granulozyten	Histamin	EH	Entzündungsmediator		Direkt	U.a. IgE-vermittelt	
			Gewebemastzellen							