



## Dehydroepiandrosteron

<b>Akronym</b>	<u>DHEA</u>
<b>Präanalytik</b>	Zirkadianen Rhythmus beachten, Anstieg in den frühen Morgenstunden sowie nachmittags.
<b>Material</b>	Serum, <u>EDTA-Plasma</u> oder <u>Heparin-Plasma</u> , 1 mL

<b>Referenzbereich</b>		<b>[ng/mL]</b>
<b>Männer</b>		1,5 - 9,0
<b>Frauen</b>		1,0 - 8,0
<b>Mädchen</b>	< 8 Jahre	0,3 - 2,0
	8 - 10 Jahre	0,5 - 3,5
	10 - 12 Jahre	0,5 - 5,5
	12 - 14 Jahre	0,6 - 9,0
<b>Jungen</b>	< 8 Jahre	0,3 - 2,2
	8 - 10 Jahre	0,3 - 2,5
	10 - 12 Jahre	0,3 - 3,5
	12 - 14 Jahre	0,9 - 6,0

<b>Methode</b>	<u>RIA</u>
<b>Qualitätskontrolle</b>	<u>Zertifikat</u>
<b>Anforderungsschein</b>	<u>Download</u> und <u>Analysenposition</u>
<b>Auskünfte</b>	<u>Endokrinologie / RIA-Labor</u>
<b>Analysenkosten</b>	<u>EBM</u> , <u>GOÄ</u>

**Indikationen** Adrenogenitales Syndrom (Steroid-21-Hydroxylase-Mangel). DD adrenaler oder ovarieller Hirsutismus. DD adrenale oder ovarielle Testosteronerhöhung. Virilismus. Inzidentalom (Hormonwirkung). Polyzystisches Ovar. Verdacht auf Nebennierenrinden-Tumore (Karzinome).

**Erhöhte Werte** Androgen-produzierende Nebennierenrindentumore (Karzinome). 3 $\beta$ -Hydroxysteroid-Oxydoreduktase-Defekt. Adipositas.

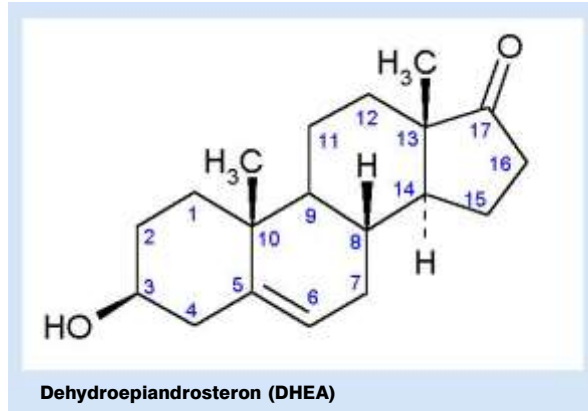
**Erniedrigte Werte** Nebennierenrinden-Insuffizienz, Suppression mit Dexamethason, ovariell bedingter Hirsutismus.

**Pathophysiologie** In der Zona reticularis der Nebennierenrinde und in den Gonaden gebildetes schwaches Androgen. Bei Frauen zu 60 - 70 % in der Nebennierenrinde, zu 20 - 30 % im Ovar synthetisiert. Die Freisetzung in der Nebennierenrinde wird durch ACTH, nicht durch Gonadotropine stimuliert. Die Synthese der Nebennierenrinden-Androgene kann durch Glukokortikoide gehemmt werden. Die Umwandlung in Dihydrotestosteron erfolgt im peripheren Gewebe. Es besteht eine hohe Abbaurate, die molare Konzentration im Blut ist daher 300-fach niedriger als die des DHEAS. DHEA ist ein Marker der adrenalen Androgensynthese und der Nebennierenrindenmasse.



## Dehydroepiandrosteron

### Strukturformel



H.-P. Seelig