

# UMSTELLUNG BEI DER SERUMPROTEIN-ELEKTROPHORESE

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

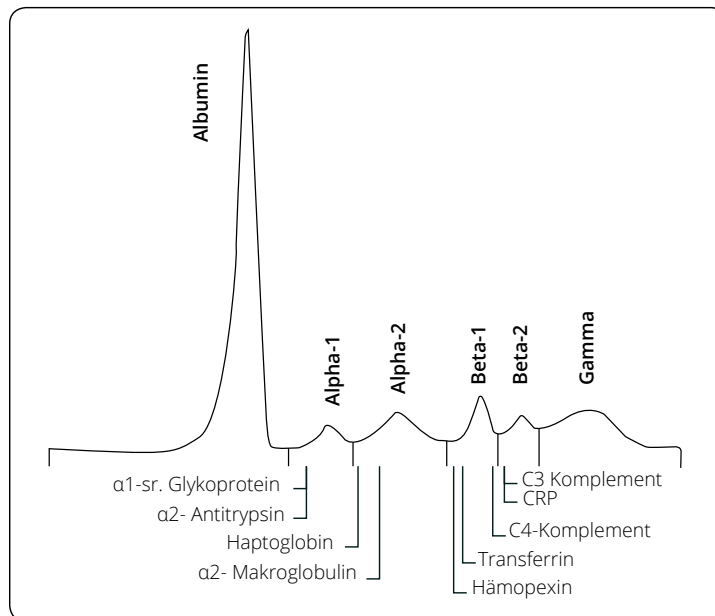
anbei informieren wir Sie über einen **Methodenwechsel bei der Elektrophorese**.

Durch unser neues **Kapillarelektrophoresesystem (Sebia Capillarys 3 Tera)** zur **elektrophoretischen Auftrennung der Serumproteine** ergeben sich folgende Änderungen:

Durch die **Auftrennung der  $\beta$ -Globuline in die  $\beta$ 1- und  $\beta$ 2-Fraktion** ergibt sich ein entsprechend **verändertes Kurvenbild**. Diese **zusätzliche  $\beta$ 2-Fraktion ist nicht als monoklonale Bande** zu interpretieren.

**Monoklonale Proteine** (v.a. vom Typ **IgA oder freie Leichtketten in der  $\beta$ 2-Globulin-Fraktion**), führen zu einer **Abweichung vom normalen Kurvenbild mit einer Erhöhung der  $\beta$ 2-Globuline über den Normbereich**. Diese Veränderungen können auch nur sehr diskret sein und **müssen bei der Interpretation beachtet werden**.

**Die Position der verschiedenen in der Kapillarelektrophorese aufgetrennten Proteine** können Sie der nachstehenden Grafik entnehmen:



Auch die **Referenzbereiche ändern sich entsprechend geringfügig**.

Diese entnehmen Sie bitte der nachstehenden Tabelle:

	Albumin		Alpha 1		Alpha 2		Beta 1		Beta 2		Gamma	
	Von	Bis	Von	Bis	Von	Bis	Von	Bis	Von	Bis	Von	Bis
<b>NEU</b> <b>Normwerte %</b>	<b>55,8</b>	<b>66,1</b>	<b>2,9</b>	<b>4,9</b>	<b>7,1</b>	<b>11,8</b>	<b>4,7</b>	<b>7,2</b>	<b>3,2</b>	<b>6,5</b>	<b>11,1</b>	<b>18,8</b>
	Albumin		Alpha 1		Alpha 2		Beta		Gamma			
	Von	Bis	Von	Bis	Von	Bis	Von	Bis	Von	Bis		
ALT Normwerte %	54,0	66,0	1,4	2,8	9,1	13,8	8,7	14,4	10,6	19,2		