











# Zentrifugation

## Empfohlene g-Zahl (RZB)

Material	Vacutainer	Monovetten US-Code	Zentrifugen
<b>Serum-Trenngel</b>			2500 x g – 10min =5128rpm  Einstellung: 51x100
<b>Serum ohne Trenngel</b>			2500 x g – 10min =5128rpm  Einstellung: 51x100
<b>Citratplasma 1:10</b>			2500 x g – 10min =5128rpm  Einstellung: 51x100
<b>Heparinplasma</b>			2500 x g – 10min =5128rpm  Einstellung: 51x100
<b>EDTA-Plasma</b>			2500 x g – 10min =5128rpm  Einstellung: 51x100
<b>Urin</b>	Nur für Urinsediment		400 x g – 5min =5128rpm  Einstellung: 20x100



$\text{rpm} = \frac{\text{g} \times (1000)^2}{1.118 \times r}$						
Radius in mm	400 g U/Min	1500 g U/Min	1800 g U/Min	2000 g U/Min	2500 g U/Min	3000 g U/Min
60	2400	4750	5200	5450	6100	6700
65	2350	4500	5000	5250	5850	6450
70	2250	4400	4800	5050	5650	6200
75	2200	4250	4650	4900	5450	6000
80	2100	4100	4500	4750	5300	5800
85	2050	4000	4400	4600	5150	5600
90	2000	3850	4250	4450	5000	5450
95	1950	3750	4100	4350	4850	5300
100	1900	3650	4000	4250	4750	5200
105	1850	3600	3900	4150	4600	5050
110	1800	3500	3850	4050	4500	4950

Quelle: Laborlehrmittel Medizinische Praxisassistentin, BD Diagnostics: Die Qualität diagnostischer Proben, Sarstedt: Tipps & Tricks in der Präanalytik