

Inhaltsverzeichnis

1	Harnorgane	1	3	Säure-Basen-Reaktionen	27
1.1	Überblick	1	3.1	Definition von Säuren und Basen nach von Brönsted	27
1.2	Entwicklung	1	3.2	Dissoziationsabhängige Größen, pH-Wert	28
1.3	Niere	2	3.3	Neutralisation, Puffer	33
1.4	Ableitende Harnwege	6	3.4	Definition von Säuren und Basen nach Lewis	35
2	Nierenfunktion	11	4	Säure-Basen-Haushalt	37
2.1	Funktionelle Anatomie	11	4.1	Biochemische Grundlagen	37
2.2	Nierendurchblutung	11	4.2	Puffersysteme	37
2.3	Filtration	13	4.3	Störungen des Säure-Basen-Gleichgewichts	39
2.4	Transportvorgänge im Tubulussystem	15	5	Wasser- und Elektrolythaushalt	43
2.5	Regulation der Harnkonzentrierung	20	5.1	Allgemeine Grundlagen	43
2.6	Globale Nierenfunktion und ihre Regulation	21	5.2	Wasser- und Elektrolytbilanz	43
2.7	Messung der Nierenfunktion	21	5.3	Flüssigkeitsräume	44
2.8	Stoffwechsel in der Niere	23	5.4	Elektrolyte	45
2.9	Glutaminstoffwechsel	24	5.5	Hormonale Regulation	46
				Register	50