

### 3. Eigene Untersuchungen

#### 3.1. Material

##### 3.1.1. Patientengut

Für die vorliegende Arbeit wurden insgesamt 50 Katzen kardiologisch untersucht, davon waren 33 Tiere männlich und 17 weiblich. Das Alter der Tiere lag zwischen einem und fünfzehn Jahren. Die Rasse- und Geschlechtsverteilung wird in Tabelle 1 dargestellt. Bei allen Tieren handelte es sich um Patienten, die in der Klinik und Poliklinik für kleine Haustiere an der FU Berlin vorgestellt wurden. Alle Katzen wurden einer eingehenden kardiologischen Untersuchung einschließlich Anamnese, Auskultation, Allgemeinuntersuchung, Röntgen und Ultraschall unterzogen.

Tab. 1: Rasse- und Geschlechtsverteilung

Rasse	Anzahl		Geschlecht (n)			
	Gruppe A	Gruppe B	Gruppe A		Gruppe B	
			m/mk	w/wk	m/mk	w/wk
EKH	27	17	2/15	4/6	2/8	5/2
BKH	2	0	0/2	0/0	0/0	0/0
Perser	1	2	0/1	0/0	1/1	0/0
Siam	0	1	0/0	0/0	0/1	0/0
Gesamt	30	20	2/18	4/6	3/10	5/2

### **3.1.2. Untersuchungsgruppen**

Insgesamt wurden 50 Katzen entsprechend ihrer Untersuchungsmethode in zwei Gruppen unterteilt:

#### **Gruppe A:**

In Gruppe A wurden 30 Katzen einem Langzeit-EKG-Monitoring unterzogen. Unter diesen waren 27 Europäische Kurzhaar Katzen, zwei Britisch Kurzhaar Katzen und eine Perser Katze. Die Tiere wurden über einen Zeitraum von vier bis sechs Stunden mit Hilfe des PC-EKG elektrokardiographisch überwacht. Es wurden 20 männliche, von diesen waren 18 kastriert sowie sechs kastrierte und vier unkastrierte weibliche Katzen untersucht. Das Alter lag zwischen einem und fünfzehn Jahren, das Durchschnittsalter lag bei 6,1 Jahre. Alle Katzen dieser Gruppe waren zum Zeitpunkt des EKG-Monitorings unsediert.

#### **Gruppe B:**

Die Gruppe B bestand aus 20 Tieren, die in der Aufwachphase, direkt nach dem operativen Eingriff, einem EKG-Monitoring in zwei Phasen unterzogen wurden. Unter diesen waren 17 EKH Katzen, zwei Perser- und eine Siamkatze. Die post operative EKG-Überwachung erfolgte über einen Zeitraum von 10- 30 Minuten. Im Durchschnitt dauerte jede Überwachung 18,1 Minuten. Von den 13 männlichen Katzen waren zehn kastriert und von den sieben weiblichen Tieren zwei. Das Alter der Tiere lag zwischen einem und 15 Jahren, das Durchschnittsalter lag bei 6,5 Jahren.