

## 10 Tabellenanhang

### Mittlerer Arterieller Blutdruck [mmHg]

Protokoll	wach	Anästhesie	5' post H	60' post H	60' post R
1 Kontrolle/ohneN	90±2	–	70±4*	70±2*	92±2
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	86±2	65±2* <sup>§</sup>	45±3 <sup>§§</sup>	56±2 <sup>§§</sup>	74±3 <sup>§§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	95±2	67±3* <sup>§</sup>	76±5	79±4 <sup>§§</sup>	77±4 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	96±4	85±6	87±6	93±5	97±7
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	80±3 <sup>#</sup>	–	52±3* <sup>#</sup>	51±3* <sup>#</sup>	83±4 <sup>#</sup>
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	92±3	54±3* <sup>#§</sup>	30±2 <sup>§§</sup>	41±2 <sup>§§</sup>	51±4 <sup>#§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	89±3	42±4* <sup>#§</sup>	47±7 <sup>#§</sup>	50±7 <sup>#§</sup>	53±4 <sup>#§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	98±3	71±6* <sup>#</sup>	69±5	72±4	88±9 <sup>§</sup>
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	87±3	–	68±4*	64±3*	83±3
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	91±3	65±2* <sup>§</sup>	42±4 <sup>§§</sup>	49±3 <sup>§§</sup>	59±3 <sup>#§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	92±4	64±2* <sup>§</sup>	68±6 <sup>§</sup>	72±5 <sup>§</sup>	72±5 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	94±1	87±6	91±4	92±4	90±5
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	77±2 <sup>#</sup>	–	49±3* <sup>#</sup>	48±3* <sup>#</sup>	73±2 <sup>#</sup>
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	86±6	49±5* <sup>#§</sup>	31±2 <sup>§§</sup>	36±2 <sup>§§</sup>	43±2 <sup>#§</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	83±4 <sup>#</sup>	41±3* <sup>#</sup>	49±7 <sup>#</sup>	47±5 <sup>#</sup>	51±4 <sup>#</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	83±3 <sup>#</sup>	66±7* <sup>#</sup>	64±9 <sup>#</sup>	65±9 <sup>#</sup>	65±4 <sup>#</sup>

Tabelle 1: Mittlerer arterieller Blutdruck bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanyl Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanyl Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanyl.

### Herzzeitvolumen [ml/min]

Protokoll	wach	Anästhesie	5' post H	60' post H	60' post R
1 Kontrolle/ohneN	2,1±0,1	–	1,2±0,1*	1,3±0,1*	1,9±0,1
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	2,2±0,1	1,6±0,1* <sup>§</sup>	1,0±0,1 <sup>§</sup>	1,3±0,1	2,1±0,2 <sup>§§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	2,3±0,2	1,2±0,1* <sup>§</sup>	1,1±0,1 <sup>§</sup>	1,2±0,1	1,4±0,1 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	2,3±0,2	0,9±0,1*	0,9±0,1	1,0±0,1	1,1±0,1 <sup>§</sup>
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	2,2±0,1	–	1,1±0,1*	1,3±0,1*	2,2±0,1
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	2,3±0,2	1,6±0,1*	0,7±0,1 <sup>§#</sup>	1,1±0,1 <sup>§#</sup>	2,5±0,2 <sup>§§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	2,3±0,2	1,1±0,1*	0,9±0,1	0,9±0,1 <sup>#</sup>	1,5±0,1 <sup>§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	2,2±0,1	0,9±0,1*	0,9±0,1	0,9±0,1	1,1±0,1 <sup>§</sup>
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	2,1±0,1	–	1,1±0,1*	1,3±0,1*	2,3±0,1 <sup>#</sup>
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	2,2±0,1	1,5±0,1*	0,9±0,1 <sup>§</sup>	1,1±0,1 <sup>§#</sup>	1,9±0,1 <sup>§§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	2,2±0,1	1,1±0,1* <sup>§</sup>	1,1±0,1 <sup>§</sup>	1,1±0,3	1,5±0,2 <sup>§§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	2,4±0,1	0,9±0,1*	0,9±0,1	1,0±0,1	1,1±0,1 <sup>§</sup>
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	2,3±0,1	–	1,0±0,1*	1,4±0,1*	2,4±0,1 <sup>#</sup>
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	2,2±0,2	1,6±0,1*	0,8±0,1 <sup>§#</sup>	1,0±0,1 <sup>§#</sup>	2,2±0,2 <sup>§</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	2,4±0,2	1,0±0,1*	0,9±0,1	1,0±0,1 <sup>#</sup>	1,7±0,1 <sup>#§</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	2,5±0,2	1,0±0,1*	0,9±0,1	0,9±0,1	1,2±0,1 <sup>§</sup>

Tabelle 2: Herzzeitvolumen bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanyl Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanyl Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, § p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanyl.

### Herzfrequenz [Schläge/min]

Protokoll	Wach	Anästhesie	5' post H	60' post H	60' post R
1 Kontrolle/ohneN	83±2	–	81±4	87±4	78±3
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	88±3	98±3 <sup>§</sup>	102±4 <sup>§</sup>	110±3 <sup>§</sup>	120±8 <sup>§§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	77±5	54±2 <sup>*§</sup>	57±5 <sup>§</sup>	55±3 <sup>§</sup>	58±3 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	86±4	40±3 <sup>*</sup>	41±2	43±2	48±2 <sup>§</sup>
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	86±4	–	75±3	81±4	85±4
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	90±5	98±4 <sup>§</sup>	93±3 <sup>§</sup>	105±3 <sup>§</sup>	134±5 <sup>§§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	77±6	50±4 <sup>*§</sup>	58±8	50±3 <sup>§</sup>	61±6 <sup>§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	87±6	40±2 <sup>*</sup>	40±2	40±1	46±2 <sup>§</sup>
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	83±4	–	86±6	90±5	94±5
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	92±6	105±4 <sup>§</sup>	113±3 <sup>#§</sup>	108±5 <sup>§</sup>	124±3 <sup>§§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	78±3	52±2 <sup>*§</sup>	61±6 <sup>§</sup>	64±7 <sup>§</sup>	63±3 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	91±6	41±2 <sup>*</sup>	41±1	42±1	46±2 <sup>§</sup>
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	92±3 <sup>#</sup>	–	76±4 <sup>*</sup>	90±5	101±3 <sup>#</sup>
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	94±4	97±7 <sup>§</sup>	98±4 <sup>§</sup>	103±2 <sup>§</sup>	129±7 <sup>§§</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	78±5	51±5 <sup>*</sup>	60±8	60±9	76±7 <sup>#§</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	97±10	42±2 <sup>*</sup>	43±4	43±3	53±4 <sup>§</sup>

Tabelle 3: Herzfrequenz bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanyl Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanyl Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, § p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanyl.

### Schlagvolumen [ml]

Protokoll	wach	Anästhesie	5' post H	60' post H	60' post R
1 Kontrolle/ohneN	25±2	–	15±1*	15±1*	25±2
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	26±2	17±1*	9±1 <sup>\$\$</sup>	11±1 <sup>\$\$</sup>	18±1
9 Kontrolle/Iso/Remi	29±2	23±2*	19±2	20±3	25±2
13 Kontrolle/Xe/Remi	27±2	23±2*	21±2	22±2	23±2
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	26±1	–	15±1*	16±1*	26±1
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	26±2	17±1*	8±1 <sup>\$\$</sup>	11±1 <sup>\$\$</sup>	18±1
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	29±2	22±2*	18±3	20±2	25±1
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	27±2	23±2*	22±3	23±3	24±2
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	26±1	–	13±1*	15±1*	25±1
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	26±1	14±1*	8±1 <sup>\$\$</sup>	11±1 <sup>\$\$</sup>	16±1
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	29±2	22±1*	18±2	18±2	23±1
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	27±1	23±1*	21±2	22±2	24±2
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	25±1	–	13±1*	15±1*	24±1
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	24±1	16±1*	8±1 <sup>\$\$</sup>	10±1 <sup>\$\$</sup>	17±1
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	31±1	19±1*	16±1	18±1	23±2
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	27±3	23±3*	21±3	22±3	24±3

Tabelle 4: Schlagvolumen bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Systemisch vaskulärer Widerstand [ $\text{dyn}\cdot\text{s}^{-1}\cdot\text{cm}^{-5}$ ]

Protokoll	wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	3630±273	–	5181±441*	4674±367*	3934±350*
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	3025±211	3148±121 <sup>§</sup>	3787±235 <sup>§§</sup>	3592±190 <sup>§</sup>	2813±169 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	3387±309	4443±369* <sup>§</sup>	5709±694 <sup>§§</sup>	5423±547 <sup>§§</sup>	4282±382 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	3282±281	7231±803*	7886±685	7420±867	6691±686
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	3004±171 <sup>#</sup>	–	3963±262* <sup>#</sup>	3336±141 <sup>#</sup>	3090±240 <sup>#</sup>
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	3221±270	2556±203 <sup>§</sup>	3315±183 <sup>§§</sup>	2919±219 <sup>#§</sup>	1649±163 <sup>§#§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	3249±328	3027±327 <sup>#§</sup>	4126±582 <sup>§§</sup>	4189±512 <sup>§§</sup>	2858±289 <sup>#§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	3405±192	5939±611* <sup>#</sup>	5965±347 <sup>#</sup>	5940±474 <sup>#</sup>	6013±630
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	3286±174	–	5102±274*	4211±230*	2993±219 <sup>#</sup>
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	3288±211	3373±281 <sup>§</sup>	3660±243 <sup>§</sup>	3515±122 <sup>§</sup>	2349±164 <sup>§§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	3367±224	4383±235* <sup>§</sup>	5076±512 <sup>§</sup>	5413±316 <sup>§</sup>	3798±284 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	3054±134	7030±888*	8048±545	7448±684	6010±594
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	2912±193 <sup>#</sup>	–	4520±283*	3066±148* <sup>#</sup>	2584±118 <sup>#</sup>
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	3077±254	2355±206* <sup>#§</sup>	2830±254 <sup>#§</sup>	2746±219 <sup>#§</sup>	1524±173 <sup>§#§</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	2648±296	3070±194 <sup>#</sup>	4250±406	3793±294 <sup>#</sup>	2273±100 <sup>#</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	2567±132	5034±658* <sup>#</sup>	5494±593 <sup>#</sup>	5176±552 <sup>#</sup>	3900±322 <sup>#</sup>

Tabelle 5: Systemisch vaskulärer Widerstand bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, § p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Zentralvenöser Druck [cm H<sub>2</sub>O]

Protokoll	Wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	1±0,4	–	-3±0,3*	-2±0,3*	2±0,6
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	2,1±0,2	1,6±0,2* <sup>§</sup>	1±0,2 <sup>§§</sup>	1±0,5 <sup>§§</sup>	2±0,5 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	1±1	3±0,6* <sup>§</sup>	0±0,7 <sup>§§</sup>	1±1 <sup>§</sup>	4±0,4 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	3±0,8	8±1,2*	4±0,3 <sup>§</sup>	5±0,4 <sup>§</sup>	7±0,8
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	0±0,4	–	-3±0,3*	-2±0,4*	0±0,4
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	1±0,6	2,2±0,2 <sup>§</sup>	0,2±0,2 <sup>§§</sup>	1,7±0,7 <sup>§</sup>	1,7±0,2 <sup>§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	1±0,6	2,7±0,5* <sup>§</sup>	0±0,5 <sup>§§</sup>	0,8±0,5 <sup>§</sup>	1,8±0,4 <sup>#§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	3±1,1	8±1,2*	5±1,1 <sup>§</sup>	6±1,2	7±1,7
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	1±0,5	–	-3±0,3*	-3±0,2*	0±0,4
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	2±0,5	3±0,8 <sup>§</sup>	2±1,2 <sup>§</sup>	2±0,5 <sup>§</sup>	3±0,3 <sup>§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	1±0,4	2±0,3* <sup>§</sup>	2±0,3 <sup>§</sup>	1±0,2 <sup>§</sup>	3±0,4 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	3±1,0	8±0,7*	5±0,7 <sup>§</sup>	6±0,6	8±1,0
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	0±0,2	–	-2±0,3*	-2±0,3*	0±0,3
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	2±0,6	3±0,6	2±0,4	2±0,7	3±0,4
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	0±0,5	2±0,9*	0±0,5 <sup>§</sup>	2±0,3	3±0,6
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	3±0,8	8±1,2*	4±1,1 <sup>§</sup>	5±0,7 <sup>§</sup>	6±0,8

Tabelle 6: Zentralvenöser Druck bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Mittlerer pulmonalarterieller Druck [mm Hg]

Protokoll	Wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	13±1	–	8±1*	8±1*	13±1
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	12±1	13±1 <sup>§</sup>	9±1 <sup>§§</sup>	11±1 <sup>§</sup>	15±1 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	12±1	11±1 <sup>§</sup>	11±1	11±1 <sup>§</sup>	14±1 <sup>§§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	12±1	16±1*	12±1 <sup>§</sup>	13±1 <sup>§</sup>	17±1
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	12±0	–	6±1*	7±1*	13±1
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	12±1	14±1	9±1 <sup>§</sup>	12±1	17±1 <sup>§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	11±1	10±1 <sup>§</sup>	9±1	10±1 <sup>§</sup>	13±1 <sup>§§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	12±1	15±1*	12±1 <sup>§</sup>	13±1	16±1
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	11±1 <sup>#</sup>	–	6±1 <sup>*#</sup>	6±0 <sup>*#</sup>	11±0 <sup>#</sup>
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	11±1	13±1	10±1 <sup>§</sup>	12±1	16±1 <sup>§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	11±1	11±1 <sup>§</sup>	11±1	12±1	13±1 <sup>§§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	12±1	15±1*	12±1	14±2	16±1
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	12±0	–	6±0*	7±1*	11±0
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	11±1	13±1	10±1 <sup>§</sup>	10±1 <sup>§</sup>	15±1
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	10±1	10±1	8±1 <sup>#</sup>	10±1	12±1 <sup>§</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	12±1	14±1*	12±1 <sup>§</sup>	12±1 <sup>§</sup>	15±1

Tabelle 7: Mittlerer pulmonalarterieller Druck bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

**Pulmonalvaskulärer Widerstand [ $\text{dyn}\cdot\text{s}^{-1}\cdot\text{cm}^{-5}$ ]**

Protokoll	wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	432±43	–	482±54	479±38	470±49
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	350±20	452±32* <sup>§</sup>	547±48 <sup>§</sup>	524±12 <sup>§</sup>	390±31 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	376±52	557±24*	614±37	601±73	554±57
13 Kontrolle/Xe/Remi	365±54	652±55*	656±58	654±114	600±92
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	410±24	–	520±82	480±35	441±33
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	356±38	449±32 <sup>§</sup>	487±54 <sup>§</sup>	545±50 <sup>§</sup>	399±11 <sup>§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	364±24	648±93*	754±109	776±129	609±55
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	363±49	519±58*	665±65	654±81	605±26
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	342±14	–	412±21	370±23	353±20
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	352±26	439±44	589±60	586±27	456±17
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	356±39	513±54*	665±70	604±58	497±34
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	310±50	540±62*	598±98	604±96	504±55
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	386±31	–	535±64*	442±47	375±27
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	337±20	429±42	676±52	607±50	427±36
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	318±34	585±90*	560±89	665±67	491±67
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	340±25	608±63*	745±44	689±54	588±49

Tabelle 8: Pulmonalvaskulärer Widerstand bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanyl Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanyl Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanyl.



### Pulmonalkapillärer Verschlussdruck [mmHg]

Protokoll	wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	2±0,4	–	1±0,9	1±0,4	2±0,4
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	2±0,3	4±0,4* <sup>§</sup>	3±0,5 <sup>§</sup>	3±0,4 <sup>§</sup>	5±0,4 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	1±0,3	3±0,4* <sup>§</sup>	3±0,6 <sup>§</sup>	2±0,4 <sup>§</sup>	4±0,3 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	2±0,7	9±0,9*	5±0,3 <sup>§</sup>	6±0,5 <sup>§</sup>	9±0,5
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	1±0,4	–	0±0,9*	0±0,5*	1±0,6
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	2±0,4	5±0,8* <sup>§</sup>	5±0,4	4±0,7	4±0,7 <sup>§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	1±0,3	2±0,5 <sup>§</sup>	1±0,2 <sup>§</sup>	1±0,5 <sup>§</sup>	2±0,5 <sup>#§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	2±0,8	9±1,1*	5±0,9 <sup>§</sup>	6±0,9 <sup>§</sup>	8±0,8
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	2±0,5	–	0±0,4*	0±0,4*	1±0,3
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	1±0,3	5±1,0* <sup>§</sup>	4±0,9	4±0,9 <sup>§</sup>	5±1,2 <sup>§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	1±0,3	4±0,1* <sup>§</sup>	3±0,6 <sup>§</sup>	4±0,7 <sup>§</sup>	4±0,4 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	3±1,0	9±0,9*	5±0,8 <sup>§</sup>	7±0,9	9±0,7
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	1±0,3	–	0±0,4*	1±0,3	1±0,2
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	2±0,4	4±0,8*	3±0,8	3±0,3	3±0,4
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	1±0,2	2±0,7	2±0,8	2±0,6	2±0,7 <sup>#</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	1±0,4	7±0,7*	4±0,5 <sup>§</sup>	5±0,6 <sup>§</sup>	7±0,7

Tabelle 9: Pulmonalkapillärer Verschlussdruck bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

**Plasmareninaktivität [ngAngl·ml<sup>-1</sup>·h<sup>-1</sup>]**

Protokoll	wach	Anästhesie	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	7,3±1,0	–	19,4±3,9*	7,3±0,8
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	3,4±0,6	24,9±2,9*	47,5±4,2 <sup>\$\$</sup>	34,7±5,1 <sup>\$</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	3,1±0,6	31,8±5,7*	39±7 <sup>\$</sup>	28,9±4,4
13 Kontrolle/Xe/Remi	3,7±0,9	20,2±3,2*	20,8±4,5	19,7±4,5
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	34,4±6,5 <sup>#</sup>	–	90,7±10,3 <sup>*#</sup>	36,9±7,8 <sup>#</sup>
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	13,9±4,3 <sup>#</sup>	82,3±16,4 <sup>*#</sup>	70,5±12,8 <sup>#</sup>	64,3±11,2 <sup>#</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	21,9±9,1 <sup>#</sup>	99,6±18,6 <sup>*#</sup>	85,6±19,0 <sup>#</sup>	55,7±8,0 <sup>#</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	12,1±3,4 <sup>#</sup>	63,0±6,6 <sup>*#</sup>	66,3±7,9 <sup>#</sup>	44,2±7,5 <sup>#</sup>
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	7,3±1,6	–	22,1±3,4*	12,5±2,5 <sup>*#</sup>
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	5,8±1,3	32,3±4,6*	77,1±9,2 <sup>\$\$#</sup>	66,9±9,4 <sup>\$\$#</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	5,1±0,9	40,4±5,6*	50,5±10,4	38±6,9
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	4,3±0,9	31,1±7,2*	29,8±5,8	23,6±5,0
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	47,2±11,1 <sup>#</sup>	–	115,7±12,3 <sup>*#</sup>	68,9±9,2 <sup>#</sup>
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	24,2±5,4 <sup>#</sup>	85,4±13,2 <sup>*#</sup>	65,1±5,3	53,3±6,6 <sup>\$</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	23,5±3,9 <sup>#</sup>	99,0±10,9 <sup>*#</sup>	76,2±9,8 <sup>#</sup>	52,7±2,8 <sup>\$\$#</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	23,8±4,3 <sup>#</sup>	80,7±14,5 <sup>#</sup>	82,7±10,5 <sup>#</sup>	55,9±8,4 <sup>#</sup>

Tabelle 10: Plasmareninaktivität bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

**Plasmaangiotensin II Konzentration [pg/ml]**

Protokoll	wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	9±1	–	24±6*	28±9*	10±1
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	8±1	51±5* <sup>§</sup>	102±27 <sup>§</sup>	126±17 <sup>§</sup>	79±17
9 Kontrolle/Iso/Remi	6±3	114±22*	132±18	154±26 <sup>§</sup>	76±11
13 Kontrolle/Xe/Remi	10±3	105±18*	76±15	83±28	60±17
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	46±9 <sup>#</sup>	–	85±11* <sup>#</sup>	144±19* <sup>#</sup>	47±12 <sup>#</sup>
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	26±6 <sup>#</sup>	231±48* <sup>#</sup>	287±65 <sup>#</sup>	273±65 <sup>#</sup>	152±36
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	34±9 <sup>#</sup>	297±78* <sup>#</sup>	320±59 <sup>#</sup>	290±64 <sup>#</sup>	162±28 <sup>#</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	29±8 <sup>#</sup>	298±49* <sup>#</sup>	278±45 <sup>#</sup>	280±53 <sup>#</sup>	186±38 <sup>#</sup>
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	8±1	–	28±5*	37±8*	13±2*
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	9±1	98±14*	151±27	179±39 <sup>§</sup>	127±35
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	5±2	123±21*	143±26	167±34	99±22
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	9±2	159±30*	167±28	162±37	100±36
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	58±13 <sup>#</sup>	–	200±36* <sup>#</sup>	290±39* <sup>#</sup>	97±12* <sup>#</sup>
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	41±10 <sup>#</sup>	244±32* <sup>#</sup>	251±67 <sup>#</sup>	225±43 <sup>#</sup>	173±38 <sup>#</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	46±12 <sup>#</sup>	303±93* <sup>#</sup>	313±78 <sup>#</sup>	285±47 <sup>#</sup>	180±39 <sup>#</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	61±19 <sup>#</sup>	314±37* <sup>#</sup>	328±49 <sup>#</sup>	328±62 <sup>#</sup>	247±39 <sup>#</sup>

Tabelle 11: Plasmaangiotensin II Konzentration bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

**Plasmaaldosteronkonzentration [pg/ml]**

Protokoll	wach	Anästhesie	60´ post H	60´ post R
1 Kontrolle/ohneN	164±34	–	940±119*	259±44*
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	78±14	672±52*	1234±78 <sup>\$\$</sup>	923±119 <sup>\$</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	100±22	1114±57* <sup>\$</sup>	1401±67 <sup>\$\$</sup>	1234±71 <sup>\$</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	89±20	700±140*	802±194	670±208
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	58±7 <sup>#</sup>	–	543±91* <sup>#</sup>	133±21* <sup>#</sup>
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	42±8 <sup>#</sup>	270±43* <sup>#</sup>	879±106 <sup>#</sup> <sup>\$</sup>	455±110 <sup>#</sup> <sup>\$</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	67±10	609±62* <sup>#</sup>	1099±60 <sup>#</sup> <sup>\$\$</sup>	734±128 <sup>#</sup> <sup>\$</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	42±3 <sup>#</sup>	411±96*	682±153 <sup>\$</sup>	352±107
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	112±21	–	821±103*	358±68*
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	88±14 <sup>#</sup>	804±84*	1178±39 <sup>\$</sup>	978±62
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	113±10	993±52*	1331±72 <sup>\$</sup>	1056±79
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	78±11	986±99*	1192±89 <sup>\$</sup>	1077±66
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	52±7 <sup>#</sup>	–	499±82* <sup>#</sup>	137±19* <sup>#</sup>
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	39±5 <sup>#</sup>	368±67* <sup>#</sup>	897±77 <sup>#</sup> <sup>\$</sup>	718±166 <sup>\$</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	69±13	764±90* <sup>#</sup>	1142±61 <sup>#</sup> <sup>\$</sup>	897±104 <sup>#</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	58±11	620±123*	787±144	544±120

Tabelle 12: Plasmaaldosteronkonzentration bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanyl Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanyl Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanyl.

**PlasmanoradrenalinKonzentration [pg/ml]**

Protokoll	wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	208±37	–	247±31	257±30	207±30
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	166±6 <sup>§</sup>	131±21 <sup>§</sup>	224±67 <sup>§</sup>	263±36 <sup>§§</sup>	137±20 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	83±18	62±15 <sup>§</sup>	148±27 <sup>§</sup>	195±33 <sup>§§</sup>	173±41 <sup>§§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	114±19	488±138*	643±143	862±117 <sup>§</sup>	558±148
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	201±29	–	169±23	209±46	168±32
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	151±22	97±21* <sup>§</sup>	221±96 <sup>§</sup>	395±90 <sup>§</sup>	244±53
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	96±27	88±16 <sup>§</sup>	182±36 <sup>§</sup>	314±63 <sup>§§</sup>	219±35
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	157±45	357±46*	500±56	550±63 <sup>§</sup>	403±84
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	147±16	–	313±67*	405±116*	158±17
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	143±22	117±14 <sup>§</sup>	266±66 <sup>§§</sup>	278±64 <sup>§§</sup>	165±46 <sup>§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	106±18	95±25 <sup>§</sup>	216±33 <sup>§§</sup>	271±49 <sup>§§</sup>	216±34 <sup>§§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	138±23	318±93	758±98 <sup>§</sup>	733±50 <sup>§</sup>	703±180 <sup>§</sup>
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	161±23	–	305±46	344±52*	159±22
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	149±17	78±15* <sup>§</sup>	127±32 <sup>§</sup>	268±27 <sup>§§</sup>	190±20 <sup>§§</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	233±61	154±23 <sup>§</sup>	311±87 <sup>§§</sup>	390±79 <sup>§§</sup>	239±37 <sup>§</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	171±46	497±176	844±226	678±210	606±143

Tabelle 13: PlasmanoradrenalinKonzentration bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, § p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### PlasmaadrenalinKonzentration [pg/ml]

Protokoll	wach	Anästhesie	5' post H	60' post H	60' post R
1 Kontrolle/ohneN	134±22	–	304±48*	426±74*	179±22
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	73±19	66±31 <sup>§</sup>	827±203 <sup>§§</sup>	956±155 <sup>§§</sup>	93±29 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	124±62	45±22 <sup>§</sup>	79±30 <sup>§</sup>	177±99 <sup>§</sup>	258±161 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	159±58	1892±750*	2509±746	2956±310 <sup>§</sup>	1657±262
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	114±17	–	374±72*	429±170*	163±20
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	157±45	35±16* <sup>§</sup>	972±222 <sup>§</sup>	1296±187 <sup>§</sup>	323±57 <sup>§##</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	48±27	17±4	127±87 <sup>§</sup>	310±154 <sup>§§</sup>	290±154
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	156±71	1003±412	1370±409	1618±465 <sup>#</sup>	1139±421
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	190±20	–	181±24	268±39	219±33
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	102±34	92±37 <sup>§</sup>	1212±251 <sup>§§</sup>	901±160 <sup>§§</sup>	205±57 <sup>§§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	93±52	16±5 <sup>§</sup>	48±23 <sup>§</sup>	120±34 <sup>§</sup>	207±103 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	160±32	965±386	3167±565 <sup>§</sup>	2662±623 <sup>§</sup>	1989±454
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	250±27	–	156±19	247±29	272±23
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	138±41	72±31* <sup>§</sup>	780±257 <sup>§§</sup>	1288±119 <sup>§</sup>	369±79 <sup>§##</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	293±241	49±23 <sup>§</sup>	243±127 <sup>§</sup>	280±120 <sup>§§</sup>	242±68 <sup>§</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	171±76	1481±496*	2597±957	1089±200 <sup>#</sup>	1003±188

Tabelle 14: PlasmaadrenalinKonzentration bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, § p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

**Plasmavasopressinkonzentration [pg/ml]**

Protokoll	wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	0,2±0,0	–	23±4*	13±2*	0,2±0,0
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	0,5±0,1	21±15* <sup>§</sup>	162±29 <sup>§</sup>	91±5 <sup>§</sup>	8±6 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	0,2±0,0	11±3* <sup>§</sup>	78±15 <sup>§</sup>	44±6 <sup>§</sup>	21±8 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	0,6±0,1	71±16*	182±56 <sup>§</sup>	104±23 <sup>§</sup>	50±8
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	0,2±0,0	–	32±3*	14±2*	0,2±0,0
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	0,5±0,1	14±5* <sup>§</sup>	182±30 <sup>§</sup>	223±91 <sup>§</sup>	30±10
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	0,2±0,0	10±4* <sup>§</sup>	119±31 <sup>§</sup>	72±18	16±3
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	0,2±0,1	57±15*	144±25 <sup>§</sup>	93±20	40±5
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	0,2±0,0	–	51±11* <sup>#</sup>	22±6*	0,7±0,4
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	0,6±0,02	17±3*	280±62 <sup>§</sup>	154±42 <sup>§</sup>	20±6
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	0,3±0,1	13±4*	106±22 <sup>§</sup>	63±8	17±6
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	0,2±0,01	77±21*	178±28 <sup>§</sup>	148±10 <sup>§</sup>	79±24
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	0,3±0,1	–	61±8* <sup>#</sup>	25±4* <sup>#</sup>	0,3±0,1
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	0,6±0,01	27±8*	213±59 <sup>§</sup>	170±21 <sup>§</sup>	29±6
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	0,7±0,5	25±5* <sup>#</sup>	195±17 <sup>#§</sup>	144±30 <sup>#§</sup>	37±7
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	0,5±0,1	89±26	224±22 <sup>§</sup>	191±34 <sup>§</sup>	47±9

Tabelle 15: Plasmavasopressinkonzentration bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Plasmaendothelinkonzentration [pg/ml]

Protokoll	wach	Anästhesie	60´ post H	60´ post R
1 Kontrolle/ohneN	1,5±0,1	–	1,7±0,1*	1,6±0,1*
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	1,0±0,1	1,1±0,1	1,5±0,2 <sup>§</sup>	1,4±0,1
9 Kontrolle/Iso/Remi	1,0±0,2	1,1±0,2	1,4±0,1	1,8±0,3 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	0,9±0,1	1,2±0,1*	1,4±0,2	1,4±0,2
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	1,5±0,1	–	1,8±0,1*	1,7±0,1
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	0,9±0,1	1,0±0,1	1,7±0,2 <sup>§</sup>	1,8±0,1 <sup>§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	1,0±0,2	1,1±0,2	1,6±0,2 <sup>§</sup>	1,7±0,2 <sup>§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	0,8±0,1	0,9±0,2	1,4±0,2 <sup>§</sup>	1,3±0,2
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	2,2±0,1 <sup>#</sup>	–	2,8±0,2 <sup>*#</sup>	2,6±0,2 <sup>*#</sup>
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	1,4±0,1 <sup>#</sup>	1,5±0,1 <sup>#</sup>	3,0±0,3 <sup>§#</sup>	2,7±0,4 <sup>§#</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	1,1±0,2	1,6±0,2*	2,9±0,4 <sup>§#</sup>	2,6±0,4 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	1,4±0,1 <sup>#</sup>	2,4±0,3 <sup>*#</sup>	2,7±0,3 <sup>#</sup>	2,8±0,4 <sup>#</sup>
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	2,3±0,1 <sup>#</sup>	–	2,6±0,1 <sup>*#</sup>	2,6±0,1 <sup>*#</sup>
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	1,6±0,1 <sup>#</sup>	1,9±0,2 <sup>#</sup>	2,9±0,4	3,1±0,4 <sup>#</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	1,1±0,1	1,5±0,1*	3,3±0,3 <sup>§#</sup>	3,5±0,4 <sup>§#</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	1,7±0,2 <sup>#</sup>	2,1±0,3 <sup>*#</sup>	3,6±0,4 <sup>§#</sup>	3,7±0,6 <sup>§#</sup>

Tabelle 16: Plasmaendothelinkonzentration bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanyl Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanyl Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle.



### Atriales Natriuretisches Peptid [pg/ml]

Protokoll	wach	Anästhesie	60´ post H	60´ post R
1 Kontrolle/ohneN	46±5	–	31±2*	53±4
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	60±8	42±7* <sup>§</sup>	51±7	62±7
9 Kontrolle/Iso/Remi	68±7	73±7	60±6 <sup>§</sup>	63±7
13 Kontrolle/Xe/Remi	57±6	63±3	38±7 <sup>§</sup>	50±10 <sup>§</sup>
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	43±2	–	31±2*	45±3
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	56±4	50±8	48±5	60±7
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	73±6	81±9	60±5 <sup>§</sup>	71±5
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	65±4	71±12	42±4	52±4
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	47±6	–	39±3 <sup>#</sup>	48±6
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	45±4	38±5	49±11	42±9
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	62±7	66±7	53±6 <sup>§</sup>	55±5
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	63±6	72±7	40±3 <sup>§</sup>	52±10
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	48±4	–	41±3 <sup>#</sup>	44±3 <sup>#</sup>
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	56±11	58±10	50±12	38±6
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	60±8	61±9	59±8	60±6
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	59±10	60±10	44±4	54±6

Tabelle 17: Atriales Natriuretisches Peptid bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Plasmanatriumkonzentration [mmol/l]

Protokoll	Wach	Anästhesie	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	143±2	–	138±1*	143±1
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	144±2	144±2	137±2 <sup>§</sup>	138±3 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	142±2	140±1	136±2 <sup>§</sup>	138±2
13 Kontrolle/Xe/Remi	143±3	140±2	140±2	134±2 <sup>§</sup>
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	144±2	–	140±1*	141±1
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	142±2	141±3	136±2 <sup>§</sup>	134±3 <sup>§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	142±1	140±1	136±2 <sup>§</sup>	135±2
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	145±1	144±2	139±2	139±1
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	145±2	–	141±2*	143±2*
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	149±1	145±3	138±2 <sup>§</sup>	138±2 <sup>§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	141±2	137±2 <sup>§</sup>	137±1 <sup>§</sup>	136±1
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	145±2	144±2	137±2 <sup>§</sup>	137±1 <sup>§</sup>
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	144±1	–	140±1*	142±1*
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	141±2	142±2	134±2 <sup>§</sup>	135±2 <sup>§</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	140±1	138±1	132±2 <sup>§</sup>	136±2
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	142±2	141±2	137±2 <sup>§</sup>	136±2

Tabelle 18: Plasmanatriumkonzentration bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Plasmakaliumkonzentration [mmol/l]

Protokoll	Wach	Anästhesie	60´ post H	60´ post R
1 Kontrolle/ohneN	3,7±0,1	–	3,6±0,1	3,4±0,1*
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	3,5±0,1	3,7±0,1	3,9±0,1 <sup>§</sup>	3,4±0,2 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	3,5±0,1	3,8±0,1*	4,3±0,1 <sup>§</sup>	3,8±0,2
13 Kontrolle/Xe/Remi	3,4±0,1	3,7±0,2	3,8±0,2	3,2±0,1 <sup>§</sup>
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	3,7±0,1	–	3,6±0,1	3,3±0,1*
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	3,3±0,1	3,4±0,1	3,8±0,1 <sup>§</sup>	3,4±0,2
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	3,4±0,1	3,7±0,1*	4,1±0,1	3,6±0,1
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	3,4±0,1	3,9±0,2*	3,9±0,2	3,4±0,1 <sup>§</sup>
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	3,7±0,1	–	3,6±0,1	3,3±0,1*
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	3,5±0,1	3,5±0,2	3,9±0,2 <sup>§</sup>	3,4±0,2
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	3,5±0,1	3,7±0,1*	4,1±0,1 <sup>§</sup>	3,5±0,2
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	3,5±0,1	3,8±0,1	3,7±0,1	3,4±0,1 <sup>§</sup>
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	3,7±0,1	–	3,6±0,1	3,2±0,1*
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	3,2±0,1	3,6±0,1*	3,7±0,1	3,8±0,1
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	3,4±0,1	3,7±0,1*	4,2±0,1 <sup>§</sup>	3,8±0,2
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	3,3±0,1	3,6±0,2	3,7±0,2	3,5±0,2

Tabelle 19: Plasmakaliumkonzentration bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanyl Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanyl Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanyl.

**Plasmaosmolarität [mosmol/l]**

Protokoll	Wach	Anästhesie	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	301±1	–	293±1*	293±1*
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	299±1	300±1	296±1 <sup>§§</sup>	291±1 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	300±1	299±1	294±1 <sup>§</sup>	290±1 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	300±1	298±2	292±2 <sup>§</sup>	287±2 <sup>§</sup>
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	300±1	–	293±1*	291±1*
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	300±1	299±1	294±1 <sup>§</sup>	292±1 <sup>§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	301±1	298±1	293±2 <sup>§</sup>	290±1 <sup>§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	301±1	299±1	293±2 <sup>§</sup>	288±2 <sup>§</sup>
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	299±1	–	291±1*	292±1*
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	300±1	298±1	295±1 <sup>§</sup>	292±1 <sup>§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	301±1	297±1*	293±1 <sup>§</sup>	289±1 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	300±1	298±1	292±2 <sup>§</sup>	288±1 <sup>§</sup>
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	298±1	–	291±1*	289±1*
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	299±1	301±2	295±3 <sup>§</sup>	293±2 <sup>§</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	301±1	297±1*	292±1 <sup>§</sup>	288±1 <sup>§</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	301±1	297±1*	294±2 <sup>§</sup>	289±2 <sup>§</sup>

Tabelle 20: Plasmaosmolarität bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, § p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Hämoglobinkonzentration [mg/dl]

Protokoll	wach	Anästhesie	60´ post H	60´ post R
1 Kontrolle/ohneN	12,4±0,5	–	11,1±0,5	11,5±0,4
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	13,0±0,6	11,3±0,6* <sup>\$</sup>	12,1±0,7 <sup>\$</sup>	11,5±0,5 <sup>\$</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	13,1±0,7	11,7±0,5* <sup>\$</sup>	13,1±0,7	12,6±0,5 <sup>\$</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	13,5±0,6	15,1±0,6	14,7±0,4	15,3±0,7
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	11,9±0,3	–	10,2±0,3*	10,8±0,3*
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	14,1±0,7	12,2±0,7* <sup>\$</sup>	13,0±0,4	12,0±0,5 <sup>\$</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	13,6±0,7	12,7±0,3 <sup>\$</sup>	13,7±0,6	12,2±0,8 <sup>\$</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	13,4±0,9	15,5±0,8	14,5±0,9	15,1±1,1
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	12,6±1,6	–	10,9±0,3*	11,3±0,3*
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	12,9±0,6	11,4±0,5* <sup>\$</sup>	11,9±0,5 <sup>\$</sup>	11,3±0,6 <sup>\$</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	13,9±0,8	12,9±0,7 <sup>\$</sup>	14,2±0,9	13,5±0,7 <sup>\$</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	13,6±0,7	15,4±0,8	16,0±0,8	15,6±0,5
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	12,6±0,4	–	11,5±0,5	11,2±0,4
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	13,1±0,6	11,9±0,4*	12,5±0,5	12,1±0,4
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	13,4±1,0	12,4±0,5*	13,3±0,8	12,7±0,6
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	13,7±0,8	14,6±1,0	15,6±0,6	13,4±1,2

Tabelle 21: Hämoglobinkonzentration bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Arterieller Sauerstoffpartialdruck [mmHg]

Protokoll	wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	95±2	–	98±3	102±3	98±2
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	95±1	181±3* <sup>§</sup>	176±4 <sup>§</sup>	174±4 <sup>§§</sup>	178±3 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	99±2	138±15*	123±2 <sup>§</sup>	126±4 <sup>§</sup>	127±4 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	98±1	143±6*	140±5	133±7	140±4
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	94±1	–	103±3*	105±2*	99±2
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	97±1	190±3* <sup>§</sup>	180±4 <sup>§§</sup>	183±7 <sup>§§</sup>	179±4 <sup>§§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	96±2	130±3*	126±2 <sup>§</sup>	132±2 <sup>§</sup>	132±4 <sup>§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	103±3	139±8*	145±3	149±4	153±4
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	97±1	–	98±3	104±2*	98±2
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	97±2	182±5* <sup>§</sup>	179±6 <sup>§</sup>	172±7 <sup>§</sup>	186±5 <sup>§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	101±1	132±2* <sup>§</sup>	130±2 <sup>§</sup>	124±5 <sup>§</sup>	137±3
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	94±1	149±4*	152±4	142±7	137±6
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	98±1	–	99±3	100±3	100±2
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	100±1	182±9*	171±10	172±12	185±9
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	99±3	131±3*	132±7	130±3	136±2
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	98±1	141±6*	136±5	138±6	138±6

Tabelle 22: Arterieller Sauerstoffpartialdruck bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanyl Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanyl Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, § p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanyl.

### Arterieller Kohlendioxidpartialdruck [mmHg]

Protokoll	wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	35±1	–	32±1	31±1*	35±1
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	37±1	35±1	35±1	34±2	32±1 <sup>\$</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	37±1	35±1	38±1	38±1	33±1
13 Kontrolle/Xe/Remi	36±1	37±1	37±1	36±1	35±1
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	35±1	–	31±1*	30±1*	34±1
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	35±1	34±2	31±2	32±3	32±2
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	38±1	36±1	38±1	39±1	38±2 <sup>#</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	36±1	34±2	36±1	37±1	34±1
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	37±1	–	33±1*	31±1*	36±1
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	37±1	35±2	35±1	37±2	34±2
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	37±1	36±1	36±1 <sup>\$</sup>	39±1	38±2 <sup>#</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	36±1	35±1	33±1 <sup>#</sup>	37±1	34±1
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	35±1	–	31±1*	33±1	35±1
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	37±1	35±2	37±1	37±1	34±1
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	36±1	36±2	36±2	38±1	34±1
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	34±1	34±1	35±1	34±1	33±1

Tabelle 23: Arterieller Kohlendioxidpartialdruck bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Arterieller pH

Protokoll	Wach	Anästhesie	5' post H	60' post H	60' post R
1 Kontrolle/ohneN	7,37±0,01	–	7,37±0,01	7,40±0,01*	7,40±0,01*
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	7,39±0,01	7,38±0,01	7,34±0,01 <sup>§</sup>	7,35±0,01 <sup>§</sup>	7,43±0,01 <sup>§§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	7,39±0,01	7,38±0,01	7,34±0,01 <sup>§</sup>	7,35±0,01 <sup>§</sup>	7,42±0,01 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	7,39±0,01	7,35±0,01*	7,32±0,01 <sup>§</sup>	7,33±0,02	7,38±0,02 <sup>§</sup>
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	7,37±0,01	–	7,36±0,01	7,39±0,01*	7,40±0,01*
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	7,41±0,01	7,39±0,01	7,36±0,02 <sup>§</sup>	7,34±0,02 <sup>§</sup>	7,39±0,03
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	7,39±0,01	7,38±0,01 <sup>§</sup>	7,34±0,01	7,32±0,03 <sup>§</sup>	7,34±0,03 <sup>#</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	7,39±0,02	7,34±0,01*	7,32±0,01	7,31±0,01 <sup>§</sup>	7,37±0,01 <sup>§</sup>
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	7,37±0,01	–	7,35±0,01	7,39±0,01*	7,39±0,01*
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	7,37±0,01	7,37±0,02	7,34±0,01 <sup>§</sup>	7,31±0,02 <sup>§</sup>	7,39±0,02
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	7,39±0,01	7,38±0,01 <sup>§</sup>	7,37±0,01 <sup>§</sup>	7,35±0,01 <sup>§§</sup>	7,41±0,01 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	7,39±0,01	7,34±0,01*	7,33±0,02	7,31±0,02 <sup>§</sup>	7,35±0,03
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	7,38±0,01	–	7,36±0,01	7,37±0,01	7,40±0,01*
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	7,39±0,01	7,37±0,02	7,33±0,01 <sup>§</sup>	7,30±0,01 <sup>§</sup>	7,35±0,02 <sup>#</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	7,38±0,01	7,35±0,01*	7,33±0,01 <sup>§</sup>	7,33±0,01 <sup>§</sup>	7,38±0,01
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	7,40±0,01	7,35±0,01*	7,34±0,01	7,33±0,01 <sup>§</sup>	7,37±0,02 <sup>§</sup>

Tabelle 24: Arterieller pH bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanyl Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanyl Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, § p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanyl.



### Arterieller Basenüberschuss [mmol/l]

Protokoll	Wach	Anästhesie	5' post H	60' post H	60' post R
1 Kontrolle/ohneN	-4,3±0,4	–	-6,8±0,6*	-5,3±0,4*	-2,5±0,3
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	-2,2±0,7	-4,2±0,3*	-6,4±0,5 <sup>§</sup>	-6,8±0,7 <sup>§</sup>	-3,1±0,5
9 Kontrolle/Iso/Remi	-2,4±0,5	-3,7±0,5*	-4,7±0,5 <sup>§</sup>	-4,5±0,6 <sup>§</sup>	-2,5±0,3 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	-2,5±0,5	-5,0±0,6*	-6,5±0,5	-6,2±0,6	-4,4±0,9
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	-4,8±0,3	–	-7,4±0,5*	-6,3±0,5*	-3,1±0,4
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	-2,4±0,6	-4,4±0,7*	-6,9±0,7 <sup>§</sup>	-8,4±1,1 <sup>§</sup>	-5,1±1,0
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	-2,2±0,6	-3,8±0,6* <sup>§</sup>	-4,9±0,5	-6,3±1,2	-4,9±1,1
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	-3,2±0,5	-6,9±0,6*	-6,6±0,8	-7,0±0,5	-4,9±0,7
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	-3,7±0,8	–	-6,5±0,8*	-5,7±0,8*	-2,6±0,5
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	-2,9±0,7	-4,8±0,6*	-6,7±0,3 <sup>§</sup>	-7,1±0,4 <sup>§</sup>	-4,2±0,3
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	-2,4±0,8	-3,3±0,7 <sup>§</sup>	-4,3±0,6 <sup>§</sup>	-3,4±0,5 <sup>§</sup>	-1,4±0,7 <sup>§§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	-2,9±0,7	-6,5±0,7*	-8,1±0,7	-7,4±0,8	-5,5±1,1
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	-2,9±0,9	–	-7,4±0,4	-5,6±0,7	-2,6±0,4
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	-1,8±0,8	-4,7±0,9*	-5,8±0,5	-7,1±0,6 <sup>§</sup>	-6,3±0,9 <sup>#</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	-2,9±0,6	-5,2±0,9*	-6,4±1,3	-5,6±0,6	-4,7±0,6
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	-2,8±0,3	-6,6±0,5*	-6,3±0,5	-7,1±0,6	-5,1±0,7

Tabelle 25: Arterieller Basenüberschuss bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, § p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Aktuelles Standardbikarbonat [mmol/l]

Protokoll	wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	21±1	–	19±1*	20±1*	22±1
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	23±1	21±1*	20±1	19±1 <sup>§</sup>	22±1
9 Kontrolle/Iso/Remi	23±1	22±1	21±1 <sup>§</sup>	21±1 <sup>§</sup>	23±1 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	23±1	20±1*	19±1 <sup>§</sup>	20±1 <sup>§</sup>	21±1
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	21±1	–	19±1*	20±1*	22±1
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	23±1	21±1*	19±1	18±1 <sup>§</sup>	21±1
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	23±1	22±1*	21±1	19±1 <sup>§</sup>	21±2
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	22±1	19±1*	19±1	19±1	21±1 <sup>§</sup>
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	21±1	–	19±1*	20±1*	23±1
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	22±1	21±1*	19±1 <sup>§</sup>	19±1 <sup>§</sup>	21±1
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	23±1	22±1	21±1 <sup>§</sup>	22±1	25±1 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	22±1	19±1*	18±1	19±1	20±1
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	21±1	–	19±1*	20±1*	22±1
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	23±1	21±1*	20±1	19±1 <sup>§</sup>	20±1 <sup>#</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	22±1	20±1*	19±1	20±1	21±1
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	22±1	19±1*	20±1	19±1	21±1 <sup>§</sup>

Tabelle 26: Aktuelles Standardbikarbonat bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie.

### Arterielle Sauerstoffsättigung [%]

Protokoll	wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	98±1	–	98±1	99±1	98±1
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	96±1	99±1*	99±1	98±1 <sup>\$</sup>	98±1
9 Kontrolle/Iso/Remi	97±1	93±2 <sup>\$</sup>	95±1	96±1 <sup>\$</sup>	96±1
13 Kontrolle/Xe/Remi	94±1	97±1	96±1	93±1	96±1
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	98±1	–	98±1	99±1	98±1
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	96±1	99±1	98±1	99±1	99±1
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	93±1	92±1	93±2	93±1 <sup>#</sup>	93±2
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	93±1	92±1 <sup>#</sup>	92±1	94±1	94±1
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	96±1	–	96±1	98±1	97±1
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	95±1	98±1*	96±1	98±1	97±1
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	93±2	93±2	93±2	91±1	93±1
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	93±1	94±1	94±2	93±1	95±1
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	97±1	–	96±1	97±1	97±1
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	96±1	97±1	96±1	97±1	97±1
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	92±1	93±2	94±1	91±2 <sup>#</sup>	93±2
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	94±1	94±1	94±1	93±1	94±2

Tabelle 27: Arterielle Sauerstoffsättigung bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Gemischt-venöser Sauerstoffpartialdruck [mmHg]

Protokoll	wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	47±1	–	36±1*	37±1*	44±1
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	44±1	47±1 <sup>§</sup>	38±1 <sup>§</sup>	43±1 <sup>§</sup>	46±1
9 Kontrolle/Iso/Remi	48±2	38±1*	39±1	39±1	39±1
13 Kontrolle/Xe/Remi	46±2	39±1*	39±4	40±1	44±4
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	45±1	–	35±1*	35±1*	43±1
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	45±1	46±2	33±3 <sup>§</sup>	41±2	47±1
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	47±1	40±2*	39±3	40±2	45±1
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	47±1	40±2*	39±2	40±2	44±2
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	46±1	–	36±2*	36±1*	45±1
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	47±1	48±2	37±2 <sup>§</sup>	41±2 <sup>§</sup>	46±1
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	47±1	41±1*	40±1	42±1	43±1
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	48±1	41±1*	40±1	42±1	42±2
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	45±1	–	34±2*	36±1*	45±1
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	46±2	43±3	34±2 <sup>§</sup>	39±3	54±5
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	46±2	39±2*	38±3	40±2	44±2
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	48±1	37±2*	37±2	37±2	39±2

Tabelle 28: Gemischt-venöser Sauerstoffpartialdruck bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Gemischt-venöse Kohlendioxidpartialdruck [mmHg]

Protokoll	wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	40±1	–	41±1	41±1	39±1
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	41±2	41±1 <sup>§</sup>	46±2 <sup>§</sup>	45±1 <sup>§</sup>	36±1 <sup>§§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	43±1	44±1	45±1	46±1	39±1 <sup>§§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	41±1	45±1*	49±1	47±1	43±2
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	39±1	–	42±1	40±1	40±1
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	40±1	40±2	46±2 <sup>§</sup>	45±3	36±2 <sup>§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	43±1	43±2	47±1	47±1	43±1
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	40±1	44±3*	46±2	48±2	44±1
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	41±1	–	41±1	43±1	41±1
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	42±1	40±2	46±2 <sup>§</sup>	48±1	41±2
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	42±1	42±1	41±2	48±1	44±3 <sup>#</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	39±1	43±1*	44±2	46±1	45±2
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	40±1	–	42±1	41±1	39±1
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	42±1	43±2	49±1 <sup>§</sup>	49±1 <sup>§</sup>	41±1
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	42±1	44±3	45±4	48±1	40±1
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	40±1	43±2*	46±2	47±2 <sup>§</sup>	42±1

Tabelle 29: Gemischt-venöser Kohlendioxidpartialdruck bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Gemischt-venöse Sauerstoffsättigung [%]

Protokoll	wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	79±1	–	61±2*	63±3*	77±1
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	74±2	78±2 <sup>§</sup>	60±2 <sup>§</sup>	69±1 <sup>§§</sup>	78±1 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	76±2	64±2*	62±2	62±2	67±3 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	76±3	64±3*	60±1	61±2	65±2
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	76±2	–	57±2*	61±2*	75±2
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	80±3	75±2	46±5 <sup>§#</sup>	62±3	81±2
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	76±2	65±4*	60±5	61±4	71±1
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	76±1	63±3*	59±4	60±4	65±3
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	76±1	–	56±3*	59±2*	76±1
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	78±3	76±3	54±5 <sup>§</sup>	63±4 <sup>§</sup>	74±2 <sup>§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	76±1	68±1*	66±1 <sup>§</sup>	68±1	73±1 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	78±2	63±2*	58±2	63±2	67±2
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	76±1	–	54±3*	60±3*	77±1
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	70±6	69±4	50±3 <sup>§</sup>	56±5 <sup>#</sup>	70±6
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	76±1	61±5*	55±5	60±4	71±3 <sup>§</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	76±2	60±4*	56±4	57±4	65±2

Tabelle 30: Gemischt-venöse Sauerstoffsättigung bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, § p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Gemischt-venöser pH

Protokoll	wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	7,34±0,01	–	7,31±0,01*	7,33±0,01	7,37±0,01*
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	7,37±0,01	7,34±0,01* <sup>§</sup>	7,29±0,02 <sup>§</sup>	7,28±0,01 <sup>§</sup>	7,39±0,01 <sup>§§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	7,36±0,01	7,34±0,01* <sup>§</sup>	7,32±0,01	7,31±0,01 <sup>§</sup>	7,39±0,01 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	7,37±0,01	7,31±0,01*	7,30±0,02	7,28±0,01	7,33±0,01
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	7,34±0,01	–	7,29±0,01*	7,32±0,01*	7,37±0,01*
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	7,38±0,01	7,34±0,02*	7,28±0,02 <sup>§</sup>	7,26±0,02 <sup>§</sup>	7,36±0,02
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	7,35±0,01	7,34±0,01	7,30±0,01	7,28±0,02 <sup>#§</sup>	7,31±0,02 <sup>#</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	7,36±0,02	7,30±0,02*	7,28±0,01	7,26±0,01 <sup>§</sup>	7,32±0,01
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	7,34±0,01	–	7,30±0,01*	7,31±0,01*	7,35±0,01
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	7,36±0,01	7,33±0,02*	7,27±0,01 <sup>§</sup>	7,25±0,01 <sup>§</sup>	7,34±0,02
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	7,36±0,01	7,35±0,01 <sup>§</sup>	7,34±0,01 <sup>§</sup>	7,32±0,01 <sup>§§</sup>	7,38±0,01 <sup>§§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	7,37±0,01	7,31±0,01*	7,28±0,01 <sup>§</sup>	7,26±0,02 <sup>§</sup>	7,31±0,02
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	7,35±0,01	–	7,29±0,01*	7,31±0,01	7,36±0,01
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	7,37±0,01	7,33±0,02*	7,27±0,01 <sup>§</sup>	7,25±0,01 <sup>§</sup>	7,31±0,02 <sup>#</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	7,35±0,01	7,31±0,01*	7,28±0,02 <sup>§</sup>	7,27±0,01 <sup>#§</sup>	7,33±0,01 <sup>#</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	7,37±0,01	7,31±0,02*	7,29±0,02 <sup>§</sup>	7,28±0,01 <sup>§</sup>	7,32±0,02

Tabelle 31: Gemischt-venöser pH bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Sauerstoffangebot [ml/min]

Protokoll	wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	390±35	254±21*	161±19 <sup>§</sup>	204±17	330±19
9 Kontrolle/Iso/Remi	408±51	181±17*	185±18	208±18	238±26 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	407±44	175±14*	174±17	194±26	227±22 <sup>§</sup>
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	448±65	278±26*	130±16 <sup>§</sup>	201±15	421±55 <sup>§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	408±64	178±23*	164±20	166±15	228±16 <sup>§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	390±39	180±17*	173±24	181±27	216±23
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	380±38	239±23*	155±23 <sup>§</sup>	176±18	294±21
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	397±42	190±13*	196±10	189±15	251±13 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	423±35	188±20*	188±18	206±16	227±16 <sup>§</sup>
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	401±57	262±3*	141±17 <sup>§</sup>	169±16	363±37
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	407±47	154±33*	164±21	164±19	281±24 <sup>§</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	435±42	176±30*	164±27	190±23	215±28 <sup>§</sup>

Tabelle 32: Sauerstoffangebot während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie.



**Arterio-venöse Sauerstoffdifferenz [ml/dl]**

Protokoll	wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	3,2±0,3	–	5,8±0,3*	5,2±0,4*	3,8±0,3
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	4,2±0,3	4,1±0,2 <sup>§</sup>	7,0±0,3 <sup>§</sup>	5,1±0,4 <sup>§</sup>	3,8±0,4 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	3,7±0,2	4,9±0,4 <sup>§</sup>	5,8±0,2 <sup>§</sup>	6,2±0,2 <sup>§</sup>	5,2±0,4 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	3,3±0,4	6,9±0,5*	7,7±0,4	6,8±0,5	6,8±0,4
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	3,6±0,3	–	6,1±0,3*	5,0±0,3*	3,2±0,2
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	3,8±0,2	4,4±0,2 <sup>§</sup>	9,9±0,6 <sup>§</sup>	7,2±0,3 <sup>§</sup>	3,4±0,4 <sup>§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	3,6±0,4	4,8±1,5 <sup>§</sup>	6,2±0,8 <sup>§</sup>	6,1±0,8	3,8±0,3 <sup>#§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	3,3±0,3	6,4±0,6*	6,9±0,6	6,8±0,6	6,1±0,6
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	3,8±0,3	–	5,8±0,4*	5,6±1,0*	3,5±0,6
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	3,7±0,2	4,4±0,4 <sup>§</sup>	7,8±0,6 <sup>§</sup>	5,8±0,4	4,0±0,2 <sup>§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	3,2±0,3	4,7±0,2* <sup>§</sup>	5,6±0,3 <sup>§</sup>	4,7±0,3 <sup>#§</sup>	3,9±0,3 <sup>#§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	2,8±0,4	6,7±0,5*	8,2±0,4	6,8±0,6	6,3±0,5
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	3,4±0,2	–	6,3±0,7*	6,3±0,9*	2,8±0,4
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	3,8±0,2	4,9±0,6	8,6±0,4 <sup>§</sup>	7,3±0,9	4,0±0,8
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	3,3±0,3	5,6±0,4*	7,1±0,6 <sup>§</sup>	5,8±0,5	3,8±0,5 <sup>#</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	3,4±0,3	6,7±0,7*	7,5±0,8	8,1±0,9	5,5±0,2

Tabelle 33: Arterio-venöse Sauerstoffdifferenz bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Sauerstoffverbrauch [ml/min]

Protokoll	wach	Anästhesie	5' post H	60' post H	60' post R
1 Kontrolle/ohneN	66±6	–	67±4	66±6	72±7
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	93±2	66±5*	66±5	64±7	77±6
9 Kontrolle/Iso/Remi	84±7	57±3*	64±4	73±2	71±3
13 Kontrolle/Xe/Remi	74±8	60±3	66±6	66±5	75±5
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	78±6	–	68±5	65±6	68±4
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	88±6	72±5	70±4	78±4	81±10
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	78±7	50±5*	54±3	55±3	55±3 <sup>#</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	72±5	56±4	59±4	62±5	66±7
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	82±7	–	64±4	69±10	84±17
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	73±6	65±6	67±4	62±3	76±4
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	72±8	53±4*	59±3 <sup>\$</sup>	49±3 <sup>\$</sup>	56±4 <sup>#</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	68±9	62±5	74±6	67±6	69±5
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	78±8	–	57±4	78±7	68±9
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	84±7	78±13	69±5	70±5	78±11
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	77±7	51±8*	63±3	54±4	64±6
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	83±7	59±4	62±5	71±2	65±4

Tabelle 34: Sauerstoffverbrauch bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Plasmalaktat [mmol/l]

Protokoll	Wach	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	2,6±0,2	3,3±0,3* <sup>§</sup>	3,5±0,3 <sup>§</sup>	3,8±0,3 <sup>§</sup>	3,4±0,1
9 Kontrolle/Iso/Remi	2,4±0,1	2,2±0,1	2,1±0,2	2,1±0,1	2,3±0,2 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	2,2±0,1	2,4±0,2	2,5±0,1	2,7±0,1	3,0±0,2
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	3,2±0,2	4,2±0,6 <sup>§</sup>	4,5±0,7 <sup>§</sup>	4,6±0,4 <sup>§</sup>	4,7±0,3 <sup>#§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	2,3±0,2	2,3±0,2	2,3±0,3	2,2±0,2	2,4±0,1
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	2,6±0,3	2,4±0,5	2,3±0,1	2,2±0,2	2,5±0,2
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	3,1±0,3	4,0±0,4* <sup>§</sup>	4,3±0,5 <sup>§</sup>	4,4±0,7 <sup>§</sup>	4,1±0,5 <sup>§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	1,9±0,2	1,5±0,2 <sup>#§</sup>	1,6±0,2	1,4±0,2 <sup>#§</sup>	1,8±0,2 <sup>#§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	2,2±0,2	2,5±0,3	2,5±0,5	3,0±0,3	3,0±0,3
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	2,6±0,2	3,3±0,4*	3,0±0,3	3,3±0,1	4,1±0,2
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	2,0±0,2	2,0±0,1	2,0±0,2	2,0±0,1	2,4±0,1 <sup>§</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	2,4±0,3	2,9±0,4*	2,7±0,3	3,1±0,4	3,0±0,2

Tabelle 35: Plasmalaktat bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanyl Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanyl Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanyl.

### Harnvolumen [ $\mu\text{l}\cdot\text{kg}\text{ KG}^{-1}\cdot\text{min}^{-1}$ ]

Protokoll	Wach	Anästhesie	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	56±1	–	23±8*	84±13
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	25±5	7±2*	1±1 <sup>§</sup>	28±5 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	21±8	6±1*	5±1	16±1 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	30±11	5±2*	7±1	20±3 <sup>§</sup>
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	109±15 <sup>#</sup>	–	14±3*	104±14
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	98±24 <sup>#</sup>	6±3*	0,2±0,2 <sup>§</sup>	6±4 <sup>#§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	46±11	6±3*	0,2±0,2 <sup>#</sup>	3±2 <sup>#§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	64±24	3±1*	5±4	26±9 <sup>§</sup>
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	40±9	–	12±2*	79±15
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	38±11	6±2*	1±1	18±4 <sup>§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	34±9	6±2*	6±2	22±4 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	28±7	5±2*	7±4	30±5 <sup>§</sup>
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	78±14	–	10±2 <sup>*#</sup>	65±7
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	69±16	2±2*	0,2±0,2	0,1±0,1 <sup>#</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	50±13	3±1*	0±0 <sup>#</sup>	1±0,8 <sup>#</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	59±20	1±1*	3±1	13±6 <sup>§</sup>

Tabelle 36: Harnvolumen bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Natriumexkretion [ $\mu\text{mol}\cdot\text{kg}\cdot\text{KG}^{-1}\cdot\text{min}^{-1}$ ]

Protokoll	wach	Anästhesie	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	0,2±0,0	–	0,3±0,0	3,2±0,8*
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	0,6±0,3	0,1±0,04	0,1±0,03	3,8±1,3 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	0,3±0,1	0,1±0,02	0,1±0,02	0,7±0,2 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	0,3±0,1	0,1±0,02	0,1±0,02	1,8±0,3 <sup>§</sup>
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	0,8±0,3	–	0,1±0,0* <sup>#</sup>	8,6±1,6* <sup>#</sup>
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	0,7±0,3	0,3±0,2	0,05±0,01	0,3±0,2 <sup>#</sup> <sup>§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	0,4±0,1	0,1±0,03*	0,06±0,01	0,1±0,02 <sup>#</sup> <sup>§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	0,8±0,4	0,1±0,01	0,08±0,03	3,5±1,1 <sup>§</sup>
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	0,7±0,3	–	0,4±0,1	4,4±1,1*
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	0,2±0,09	0,1±0,02	0,1±0,06	1,6±0,5 <sup>§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	0,4±0,1	0,2±0,03	0,2±0,05	1,2±0,4 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	0,3±0,07	0,1±0,03*	0,1±0,02	2,1±0,4 <sup>§</sup>
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	0,6±0,2	–	0,3±0,1	7,2±1,5*
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	0,4±0,2	0,1±0,02	0,04±0,01	0,06±0,02 <sup>#</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	0,2±0,04	0,1±0,01*	0,08±0,03	0,09±0,01 <sup>#</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	0,6±0,2	0,1±0,02	0,08±0,01	1,3±0,8 <sup>§</sup>

Tabelle 37: Natriumausscheidung bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Kaliumexkretion [ $\mu\text{mol}\cdot\text{kg}\ \text{KG}^{-1}\cdot\text{min}^{-1}$ ]

Protokoll	wach	Anästhesie	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	0,3±0,0	–	1,1±0,2*	4,8±0,5
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	1,7±0,7 <sup>§</sup>	0,9±0,2* <sup>§</sup>	0,5±0,3	6,6±1,8 <sup>§§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	0,6±0,1	0,3±0,1	0,3±0,1	3,9±0,4 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	0,3±0,1	0,1±0,1	1,0±0,4 <sup>§</sup>	3,2±0,2 <sup>§</sup>
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	1,1±0,2 <sup>#</sup>	–	0,5±0,3 <sup>#</sup>	6,1±0,4* <sup>#</sup>
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	1,4±0,8	0,2±0,2*	0,02±0,001 <sup>#</sup>	1,1±0,6 <sup>#§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	0,6±0,2	0,1±0,01 <sup>#*</sup>	0,01±0,001 <sup>#</sup>	0,4±0,2 <sup>#§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	1,2±0,3	0,3±0,2*	0,7±0,5	3,4±0,7 <sup>§</sup>
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	0,7±0,2	–	0,9±0,2	3,8±0,4*
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	0,3±0,04 <sup>#</sup>	0,8±0,4	0,2±0,05	3,4±0,7 <sup>§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	0,5±0,1	0,3±0,1	0,5±0,2	3,3±0,4 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	0,3±0,08	0,1±0,03	0,4±0,2	2,8±0,4 <sup>§</sup>
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	1,1±0,2 <sup>#</sup>	–	0,3±0,1* <sup>#</sup>	5,2±0,5*
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	0,5±0,2	0,1±0,02* <sup>#</sup>	0,01±0,008 <sup>#</sup>	0,01±0,008 <sup>#</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	0,7±0,1	0,1±0,01* <sup>#</sup>	0,01±0,01 <sup>#</sup>	0,01±0,05 <sup>#</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	1,4±0,5	0,2±0,1*	0,2±0,2	1,9±0,9

Tabelle 38: Kaliumausscheidung bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Fraktionelle Natriumexkretion [%]

Protokoll	wach	Anästhesie	60´ post H	60´ post R
1 Kontrolle/ohneN	0,04±0,01	–	0,06±0,01	0,52±0,12*
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	0,2±0,1	0,2±0,1	0,5±0,4	0,8±0,2
9 Kontrolle/Iso/Remi	0,05±0,01	0,04±0,01	0,05±0,01	0,1±0,02 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	0,05±0,02	0,1±0,05	0,03±0,01	0,3±0,05 <sup>§</sup>
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	0,13±0,04	–	0,05±0,01	1,54±0,31 <sup>*#</sup>
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	0,1±0,05	0,3±0,09	0,01±0,01	0,3±0,19
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	0,1±0,02	0,2±0,09	0,1±0,1	0,1±0,09 <sup>§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	0,1±0,05	0,1±0,02	0,5±0,4	0,9±0,3 <sup>§</sup>
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	0,17±0,08	–	0,08±0,02	0,8±0,2*
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	0,04±0,01	0,1±0,07	0,4±0,3	0,5±0,2
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	0,08±0,02	0,3±0,2	0,06±0,01	0,2±0,06
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	0,05±0,01	0,06±0,01	0,05±0,02	0,4±0,1 <sup>§</sup>
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	0,12±0,04 <sup>#</sup>	–	0,17±0,03 <sup>#</sup>	1,52±0,32 <sup>*#</sup>
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	0,1±0,04	0,2±0,05	0,12±0,11	0,01±0,01
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	0,1±0,01	0,4±0,2	0,8±0,6	0,1±0,1
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	0,1±0,04	0,2±0,06	0,2±0,1 <sup>#</sup>	0,3±0,1

Tabelle 39: Fraktionelle Natriumexkretion bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanyl Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanyl Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanyl.

### Urinosmolarität [mosmol/l]

Protokoll	wach	Anästhesie	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	15±1	–	11±1*	26±2*
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	16±2	7±1*	3±2 <sup>§</sup>	22±2 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	14±1	6±2*	6±2	20±2 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	16±2	4±1*	9±2	22±2 <sup>§</sup>
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	21±3	–	5±1* <sup>#</sup>	35±4*
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	20±3	4±2*	0,1±0,1	3±2 <sup>#§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	18±3 <sup>§</sup>	1±0* <sup>#§</sup>	1±0 <sup>#</sup>	3±2 <sup>#§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	20±1	4±1*	5±3	22±5 <sup>§</sup>
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	13±1	–	8±1* <sup>#</sup>	24±2*
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	14±1	6±1*	2±1	15±3 <sup>§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	18±1 <sup>§</sup>	5±2*	7±2	22±2 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	14±1	4±1*	8±1	21±3 <sup>§</sup>
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	17±1	–	5±1* <sup>#</sup>	32±3*
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	17±2	2±0* <sup>#</sup>	1±1	0±0 <sup>#</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	18±2	1±0* <sup>#</sup>	0±0 <sup>#</sup>	1±1 <sup>#</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	20±1	3±1*	2±1	10±5 <sup>§</sup>

Tabelle 40: Urinosmolarität bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.



### Glomeruläre Filtrationsrate [ml/min]

Protokoll	wach	Anästhesie	60´post H	60´post R
1 Kontrolle/ohneN	3,7±0,2	–	3,5±0,2	4,4±0,2
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	4,4±0,5	2,2±0,5*	1,1±0,6 <sup>§</sup>	3,3±0,3 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	3,4±0,3	2,5±0,5*	2,6±0,5	4,2±0,4 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	3,8±0,2	1,5±0,5*	3,2±0,5 <sup>§</sup>	4,1±0,5 <sup>§</sup>
2 AT <sub>1</sub> B/ohneN	4,0±0,2	–	2,2±0,4* <sup>#</sup>	4,2±0,3
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	4,2±0,3	0,6±0,3* <sup>#</sup>	0,08±0,05 <sup>§#</sup>	0,4±0,3 <sup>§#</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	3,5±0,4	0,4±0,1* <sup>#§</sup>	0,08±0,06 <sup>#</sup>	0,2±0,2 <sup>#§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	4,6±0,3	1,3±0,4*	1,6±0,9	3,3±0,9 <sup>§</sup>
3 ET <sub>A</sub> B/ohneN	3,5±0,2	–	3,4±0,2	3,7±0,2 <sup>#</sup>
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	3,9±0,4	2,1±0,5*	0,6±0,3 <sup>§</sup>	2,8±0,7 <sup>§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	3,6±0,2	1,9±0,6*	2,3±0,5	3,9±0,3 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	3,7±0,2	1,4±0,3*	2,7±0,5 <sup>§</sup>	3,6±0,3 <sup>§</sup>
4 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/ohneN	3,5±0,2	–	1,3±0,4* <sup>#</sup>	3,5±0,2
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	3,9±0,3	0,5±0,2* <sup>#</sup>	0,07±0,06 <sup>#</sup>	0,2±0,2 <sup>#</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	4,2±0,2	0,4±0,1* <sup>#</sup>	0,01±0,01 <sup>#</sup>	0,2±0,1 <sup>#</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	4,1±0,2	0,8±0,3*	0,9±0,6 <sup>#</sup>	1,7±0,9 <sup>#</sup>

Tabelle 41: Glomeruläre Filtrationsrate bei wachen Hunden (Protokoll 1-4, ohne Narkose, n=10), während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \* p < 0,05 vs. wach, § p < 0,05 vs. Anästhesie, # p < 0,05 vs. Kontrolle, \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Atemminutenvolumen [l/min]

Protokoll	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	2,4±0,2	2,4±0,3	2,6±0,3	2,9±0,3 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	2,6±0,1	2,6±0,1	2,7±0,1	3,1±0,1 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	2,5±0,1	2,6±0,1	2,5±0,1	3,0±0,1
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	2,3±0,1	2,4±0,1	2,6±0,1	3,0±0,1 <sup>§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	2,6±0,1	2,5±0,1	2,7±0,1	2,9±0,1 <sup>§</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	2,4±0,1	2,4±0,1	2,5±0,1	2,9±0,1 <sup>§</sup>
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	2,3±0,1	2,2±0,1	2,3±0,2	2,7±0,2 <sup>§</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	2,5±0,1	2,5±0,1	2,7±0,1	2,9±0,1 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	2,5±0,1	2,5±0,1	3,0±0,2	3,0±0,2 <sup>§</sup>
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	2,2±0,2	2,1±0,2	2,3±0,1	2,7±0,2 <sup>§</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	2,4±0,1	2,5±0,1	2,8±0,1 <sup>§</sup>	3,1±0,1 <sup>§</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	2,6±0,1	2,6±0,1	3,0±0,1	3,2±0,2 <sup>§</sup>

Tabelle 42: Atemminutenvolumen bei Hunden während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; § p < 0,05 vs. Anästhesie.

### Atemzugvolumen [ml]

Protokoll	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	195±18	188±19	204±19	237±17 <sup>§</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	212±6	212±6	223±8	228±4
13 Kontrolle/Xe/Remi	216±8	223±8	235±9	257±14 <sup>§</sup>
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	202±8	208±5	224±6	248±6 <sup>§</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	210±7	202±5	216±5	217±5
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	211±5	217±6	229±5	239±5
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	220±12	198±6	222±15	229±14
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	208±5	208±6	212±6	219±8
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	219±8	219±8	235±9	249±9 <sup>§</sup>
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	209±11	210±15	226±10	254±10 <sup>§</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	200±1	204±4	224±6	226±6
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	220±7	224±7	239±6	249±11 <sup>§</sup>

Tabelle 43: Atemzugvolumen bei Hunden während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; § p < 0,05 vs. Anästhesie.

### Atemfrequenz [Atemzüge/min]

Protokoll	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	13±1	13±1	13±1	13±1
9 Kontrolle/Iso/Remi	12±1	12±1	12±1	13±1
13 Kontrolle/Xe/Remi	12±1	12±1	12±1	12±1
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	12±1	12±1	12±1	12±1
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	12±1	12±1	13±1	13±1
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	11±1	11±1	12±1	12±1
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	11±1	11±1	11±1	12±1
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	12±1	12±1	12±1	13±1
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	11±1	11±1	12±1	12±1
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	11±1	11±1	11±1	11±1
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	12±1	12±1	13±1	14±1
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	12±1	12±1	13±1	13±1

Tabelle 44: Atemfrequenz bei Hunden während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM.

### Mittlerer Atemwegsdruck [mmHg]

Protokoll	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	13±1	13±1	14±1	15±1
9 Kontrolle/Iso/Remi	14±1	15±1	15±1	17±1 <sup>§</sup>
13 Kontrolle/Xe/Remi	14±1	15±1	17±1	18±1 <sup>§</sup>
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	14±1	15±1	16±1	17±1
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	14±1	15±1	15±1	16±1
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	14±1	14±1	15±1	17±1 <sup>§</sup>
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	14±1	14±1	15±1	17±1
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi		15±1	15±1	16±1 <sup>§</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	15±1	14±1	16±1	17±1 <sup>§</sup>
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	14±1	14±1	16±1	17±1
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi		13±1	15±1	16±1 <sup>§</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	14±1	15±1	16±1	17±1 <sup>§</sup>

Tabelle 45: Mittlerer Atemwegsdruck bei Hunden während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; § p < 0,05 vs. Anästhesie.

### Endexpiratorischer Kohlendioxidpartialdruck [mmHg]

Protokoll	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	35±1	33±2	35±1	33±1
9 Kontrolle/Iso/Remi	37±1	37±1	37±1	35±1
13 Kontrolle/Xe/Remi	36±1	35±1	36±1	35±1
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	35±2	29±2	31±2	32±2
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	37±1	37±1	38±1	36±1
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	36±1	36±1	35±1	35±1
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	33±2	32±2	33±3	33±3
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	37±1	37±1	38±1	35±1
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	35±1	36±1	37±1	35±1
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	35±1	31±2	33±1	33±1
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	37±1	36±1	36±1	35±1
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	36±1	35±1	35±1	34±1

Tabelle 46: Endexpiratorischer Kohlendioxidpartialdruck bei Hunden während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM.

### Inspiratorische Sauerstofffraktion (F<sub>I</sub>O<sub>2</sub>)

Protokoll	Anästhesie	5´ post H	60´ post H	60´ post R
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	0,33±0,01 <sup>\$</sup>	0,33±0,01 <sup>\$</sup>	0,32±0,01 <sup>\$</sup>	0,32±0,01 <sup>\$</sup>
9 Kontrolle/Iso/Remi	0,26±0,01 <sup>\$</sup>	0,26±0,01	0,26±0,01	0,26±0,01
13 Kontrolle/Xe/Remi	0,29±0,01	0,27±0,01	0,27±0,01	0,27±0,01
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	0,33±0,01 <sup>\$</sup>	0,32±0,01 <sup>\$</sup>	0,33±0,01 <sup>\$</sup>	0,33±0,01 <sup>\$</sup>
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	0,26±0,00 <sup>\$</sup>	0,26±0,00 <sup>\$</sup>	0,26±0,00 <sup>\$</sup>	0,26±0,00 <sup>\$</sup>
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	0,28±0,01	0,28±0,01	0,28±0,01	0,28±0,01
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	0,33±0,01 <sup>\$</sup>	0,32±0,01 <sup>\$</sup>	0,32±0,01 <sup>\$</sup>	0,33±0,01 <sup>\$</sup>
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	0,26±0,00 <sup>\$</sup>	0,26±0,00 <sup>\$</sup>	0,26±0,00 <sup>\$</sup>	0,26±0,00 <sup>\$</sup>
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	0,28±0,01	0,28±0,01	0,28±0,01	0,28±0,01
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	0,33±0,01 <sup>\$</sup>	0,33±0,01 <sup>\$</sup>	0,33±0,01 <sup>\$</sup>	0,33±0,01 <sup>\$</sup>
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	0,26±0,00 <sup>\$</sup>	0,26±0,00 <sup>\$</sup>	0,26±0,00 <sup>\$</sup>	0,26±0,00 <sup>\$</sup>
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	0,28±0,01	0,28±0,01	0,28±0,01	0,28±0,01

Tabelle 47: Inspiratorische Sauerstofffraktion bei Hunden während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanil Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanil Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM; \$ p < 0,05 vs. Xenon/Remifentanil.

### Endtidale Isoflurankonzentration (ETIso) [Vol%]

Protokoll	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
5 Kontrolle/Iso/N <sub>2</sub> O	1,2±0,03	1,3±0,05	1,3±0,07	1,3±0,06
9 Kontrolle/Iso/Remi	0,8±0,01	0,7±0,03	0,8±0,03	0,8±0,02
6 AT <sub>1</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	1,1±0,04	1,2±0,06	1,3±0,05	1,3±0,08
10 AT <sub>1</sub> B/Iso/Remi	0,7±0,02	0,7±0,03	0,7±0,02	0,7±0,02
7 ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	1,3±0,08	1,3±0,08	1,3±0,08	1,4±0,09
11 ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	0,7±0,01	0,7±0,02	0,7±0,02	0,7±0,01
8 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/N <sub>2</sub> O	1,2±0,07	1,2±0,06	1,4±0,1	1,4±0,1
12 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Iso/Remi	0,7±0,02	0,7±0,02	0,7±0,01	0,7±0,01

Tabelle 48: Endtidale Isoflurankonzentration während Isofluran/Lachgas Narkose (Protokoll 5-8, n=6), während Isofluran/Remifentanyl Narkose (Protokoll 9-12, n=6) und während Xenon/Remifentanyl Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM.

### Endexpiratorischer Xenonanteil [Vol%]

Protokoll	Anästhesie	5´post H	60´post H	60´post R
13 Kontrolle/Xe/Remi	63±1	63±1	63±1	63±1
14 AT <sub>1</sub> B/Xe/Remi	65±1	66±1	65±1	64±1
15 ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	63±1	64±1	63±1	63±1
16 AT <sub>1</sub> B/ET <sub>A</sub> B/Xe/Remi	64±1	63±1	63±1	63±1

Tabelle 49: Endexpiratorischer Xenonanteil während Xenon/Remifentanyl Narkose (Protokoll 13-16, n=6); 5 min und 60 min nach Hämorrhagie, 60 min nach Retransfusion. Mittelwerte ± SEM.