

## 9. Anhang

### 9.1. Organtabellen

**Tab 24.1 Magen:** Durchschnittswerte (Dw) der **Mastzellendichte** aller Mastzellen (**Mz**) insgesamt sowie der drei Mastzellsubtypen (**TC-**, **C-** und **T-Mz**) im Einzelnen nach der jeweiligen Fixierung mit Formalin (**F**) oder Carnoy (**Ca**) und anschließender Färbung mit Methyleneblau nach Unna (**U**) oder mit der enzym-immunzytochemischen Doppelfärbung zum Nachweis von Chymase und Tryptase (**CT**). Die für die jeweilige Lokalisation gewählte Abkürzung ist der ersten Spalte zu entnehmen.

MAGEN		Gesamtmastzellendichte				Dichte						Dichte	
		METHYLENBLAU		DOPPELFÄRBUNG		der T-, TC- und C- Mastzellen						der TC- und C-Mz	
		FU	CaU	FCT	CaCT	FCT			CaCT			FCT	CaCT
LOKALISATION		Mz / mm <sup>2</sup>		Mz / mm <sup>2</sup>		T/ mm <sup>2</sup>	TC/ mm <sup>2</sup>	C/ mm <sup>2</sup>	T/ mm <sup>2</sup>	TC/ mm <sup>2</sup>	C/ mm <sup>2</sup>	TC+C/ mm <sup>2</sup>	TC+C/ mm <sup>2</sup>
Vgl Formalin : Carnoy			<		<				<	<	<		<
<b>AP</b>	Apikale Lamina propria mucosa	<b>378,4</b>	<b>879,9</b>	<b>133,9</b>	<b>605,0</b>	<b>87,1</b>	21,9	24,8	121,3	245,3	<b>238,4</b>	46,8	483,7
MI	Mittl. Lamina propria mucosa	130,7	315,0	70,9	177,7	<b>42,4</b>	27,4	1,1	47,8	<b>78,0</b>	51,9	28,5	129,9
BA	Basale Lamina propria mucosa	124,5	345,6	40,5	143,2	<b>26,4</b>	13,8	0,3	59,4	<b>76,2</b>	7,6	14,1	83,8
<b>SG</b>	Stratum subglandulare	363,6	700,4	131,5	453,3	<b>95,2</b>	35,9	0,4	190,8	<b>198,5</b>	64,1	36,3	262,6
MM	Lamina muscul. mucosae	105,2	254,9	67,6	168,2	<b>50,9</b>	16,2	0,5	<b>84,3</b>	56,6	27,4	16,6	84
SM	Tela submucosa	153,0	202,7	79,4	169,7	<b>43,8</b>	34,7	0,9	<b>75,8</b>	62,8	31,1	35,6	93,9
MC	Strat. muscul. circulare	61,0	139,1	41,5	103,3	<b>29,7</b>	11,4	0,3	<b>65,5</b>	33,0	4,8	11,8	37,7
ML	Stratum longitudinale	38,4	90,0	34,6	76,9	<b>26,9</b>	7,3	0,4	<b>52,5</b>	20,7	3,7	7,7	24,4
IB	Intermuskul. Bindegewebe	90,3	180,0	120,4	126,3	60,2	<b>59,5</b>	0,7	<b>64,7</b>	41,5	20,1	60,2	61,6
SS	Tela subserosa	21,2	121,2	18,9	100,4	<b>13,5</b>	5,5	0,0	<b>56,8</b>	37,1	6,6	5,5	43,6
MW	der Durchschnittswerte	146,6	322,9	73,9	212,4	<b>47,6</b>	23,4	3,0	81,9	<b>85,0</b>	45,6	26,3	130,5

Mz: Mastzellen; T: T-Mastzellen: Tryptase-haltige Mastzellen; C: C-Mastzellen: Chymase-haltige Mastzellen; TC: TC-Mastzellen: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen; F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung; MW: arithmetischer Mittelwert.

**Tab 24.2 Magen:** 1. Durchschnittswerte (Dw) der **prozentualen Anteile der TC-, C- und T-Mastzellen** (TC %, C % und T %) nach vorangehender Formalin- (F) oder Carnoy-Fixierung (Ca).

2. Durchschnittswerte (Dw) des **prozentualen Anteils der formalinsensitiven Mastzellen** (\*Mz %) in der Methylenblaufärbung (U) und der prozentualen Anteile der **"formalinsensitiven Mastzellen und formalinsensitiven T-, TC- und C-Mastzellen"** (\*Mz%, \*T%, \*TC%, \*C%) in der Doppelfärbung (CT).

MAGEN		Prozentualer Anteil						Prozentualer Anteil (von MW berechnet)				
		der T-, TC- und C- Mastzellen						Formalinsensitiver * Mastzellen				
		FCT			CaCT			U	CT	CT		
		T %	TC %	C %	T %	TC %	C %	*Mz %	*Mz %	*T %	*TC %	*C %
Vergleich Formalin :					>	<	<	aus Werten dieser Tab berechnet				
Carnoy Lokalisation												
AP	Apikale Lamina propria mucosa	65,1	16,4	18,6	20,1	40,5	39,4	57,0	77,9	28,2	91,1	89,6
MI	Mittl. Lamina propria mucosa	59,8	38,6	1,6	26,9	43,9	29,2	58,5	60,1	11,3	64,9	97,8
BA	Basale Lamina propria mucosa	65,1	34,1	0,8	41,5	53,2	5,3	64,0	71,7	55,6	81,9	95,9
SG	Stratum subglandulare	72,4	27,3	0,3	42,1	43,8	14,1	48,1	71,0	50,1	81,9	99,4
MM	Lamina muscul. mucosae	75,4	23,9	0,7	50,1	33,6	16,3	58,7	59,8	39,6	71,5	98,2
SM	Tela submucosa	55,1	43,7	1,2	44,7	37,0	18,3	24,5	53,2	42,2	44,7	97,0
MC	Strat. circul. der Tunica muscularis	71,6	27,5	0,8	63,5	31,9	4,6	56,1	59,8	54,6	65,3	92,7
ML	Stratum longitudinale	77,8	21,2	1,1	68,3	27,0	4,8	57,4	55,0	48,8	64,7	90,0
IB	Intermuskul. Bindegewebe	50,0	49,4	0,6	51,2	32,8	16,0	49,8	4,7	7,0	0,0	96,5
SS	Tela subserosa	71,2	28,8	0,0	56,5	36,9	6,5	82,5	81,2	76,3	85,3	100,0
MW	der Durchschnittswerte	66,3	31,1	2,6	46,5	38,1	15,5	55,7	59,4	41,4	65,1	95,7

Mz: Mastzellen; T: T-Mastzellen: Tryptase-haltige Mastzellen; C: C-Mastzellen: Chymase-haltige Mastzellen; TC: TC-Mastzellen: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen; F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung; MW: arithmetischer Mittelwert.

**Tab 24.3 Magen:** Ergebnisse des Wilcoxon Matched-Pairs Signed-Ranks Testes:

1. **Vergleich der Mz-Dichten nach Carnoy-Fixierung** mit denen nach **Formalinfixierung** a) in der Methylenblaufärbung (U), b) in der Doppelfärbung (CT).
2. Vergleich der Dichten der T-, TC- und C-Mz und der C-haltigen Mz (Summe der TC- und C- Mz) in der Doppelfärbung in Abhängigkeit von der Fixierung.
3. Vergleich der Mz-Dichten in der **Methylenblaufärbung** (U) mit den Mz-Dichten in der **Doppelfärbung** (CT) nach a) Carnoy-Fixierung (Ca) und b) Formalinfixierung (F).

Es sind jeweils nur die auffallenden p-Werte (p-Werte < 0,05) eingetragen.

MAGEN	Auffällige p-Werte (p-Werte < 0,05)							
	Vergleich Carnoy: Formalin						Vergleich Unna: Doppelfärbung	
Lokalisation	U	CT	CT				Ca	F
	Mz	Mz	T-Mz	TC-Mz	C-Mz	TC+C-Mz	Mz	Mz
AP	<b>0,028</b>	<b>0,028</b>		0,028	0,028	<b>0,028</b>	0,046	0,003
MI	<b>0,028</b>	<b>0,028</b>		0,028		<b>0,028</b>		0,008
BA	<b>0,043</b>	<b>0,043</b>	0,043	0,043		<b>0,043</b>	0,043	0,008
SG	<b>0,028</b>	<b>0,043</b>	0,043	0,043	0,043	<b>0,043</b>	0,028	0,018
MM	<b>0,028</b>	<b>0,043</b>					0,028	
SM	<b>0,028</b>	<b>0,028</b>			0,043	<b>0,028</b>		0,004
MC	<b>0,028</b>	<b>0,028</b>	0,046	0,028	0,043	<b>0,028</b>		0,016
ML	<b>0,028</b>	<b>0,046</b>						
IB	<b>0,018</b>						0,046	
SS	<b>0,028</b>	<b>0,043</b>				0,043	0,028	

Mz: Mastzellen; T-Mz: Tryptase-haltige Mastzellen; C-Mz: Chymase-haltige Mastzellen; TC-Mz: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen; F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung.

**Tab 25.1 Duodenum:** Durchschnittswerte (Dw) der **Mastzellichte** aller Mastzellen (**Mz**) insgesamt sowie der drei Mastzellsubtypen (**TC-, C- und T-Mz**) im Einzelnen nach der jeweiligen Fixierung mit Formalin (**F**) oder Carnoy (**Ca**) und anschließender Färbung mit Methylenblau nach Unna (**U**) oder mit der enzym-immunzytochemischen Doppelfärbung zum Nachweis von Chymase und Tryptase (**CT**). Die für die jeweilige Lokalisation gewählte Abkürzung ist der ersten Spalte zu entnehmen.

DUODENUM		Gesamtmastzellichte				Dichte						Dichte	
		METHYLEN BLAU		DOPPEL FÄRBUNG		der T-, TC- und C- Mastzellen						der TC- und C- Mastzellen	
LOKALISATION		FU	CaU	FCT	CaCT	FCT			CaCT			FCT	CaCT
		Mz / mm <sup>2</sup>		Mz / mm <sup>2</sup>		T/ mm <sup>2</sup>	TC/ mm <sup>2</sup>	C/ mm <sup>2</sup>	T/ mm <sup>2</sup>	TC/ mm <sup>2</sup>	C/ mm <sup>2</sup>	TC+C/ mm <sup>2</sup>	TC+C/ mm <sup>2</sup>
Vgl Formalin : Carnoy			<		<				<	<	<		
AP	apikale Lamina propria mucosa	118,1	518,8	72,6	424,2	<b>57,2</b>	13,9	1,4	135,3	<b>251,2</b>	37,7	15,3	288,9
MI	mittl. Lamina propria mucosa	227,2	372,4	169,0	315,4	<b>93,5</b>	69,2	6,3	<b>139,4</b>	132,7	43,3	75,4	176,0
<b>SG</b>	<b>Stratum subglandulare</b>	<b>860,6</b>	<b>1468,9</b>	<b>844,5</b>	<b>1359,5</b>	<b>716,3</b>	127,2	1,0	<b>886,2</b>	354,1	119,2	128,2	473,3
MM	Lamina muscul. mucosae	242,1	602,6	233,8	433,8	211,1	22,0	0,6	<b>316,5</b>	80,9	36,3	22,7	117,2
SM	Tela submucosa	197,2	209,9	137,7	164,0	<b>92,9</b>	43,5	1,3	57,6	<b>64,8</b>	41,6	44,8	106,4
MC	Strat. muscul. circulare	86,3	189,4	47,1	98,2	<b>42,3</b>	4,6	0,2	<b>71,8</b>	21,9	4,6	4,8	26,5
ML	Stratum longitudinale	42,6	116,9	39,0	79,6	<b>30,7</b>	8,1	0,2	<b>56,0</b>	20,6	3,0	8,3	23,6
IB	Intermuskul. Bindegewebe	34,3	90,0	27,3	79,5	<b>24,5</b>	2,3	0,5	<b>50,9</b>	21,2	7,4	2,8	28,6
SS	Tela subserosa	75,1	157,1	79,3	139,6	<b>77,7</b>	1,5	0,0	<b>98</b>	34,9	6,6	1,5	41,5
MW	der Durchschnitts- werte	209,3	<b>410,7</b>	183,4	343,8	<b>149,6</b>	32,5	1,3	<b>201,3</b>	109,1	33,3	33,8	<b>142,5</b>

Mz: Mastzellen; T: T-Mastzellen: Tryptase-haltige Mastzellen; C: C-Mastzellen: Chymase-haltige Mastzellen; TC: TC-Mastzellen: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen; F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung; MW: arithmetischer Mittelwert.

**Tab 25.2 Duodenum:** 1. Durchschnittswerte (Dw) der **prozentualen Anteile der TC-, C- und T-Mastzellen** (TC %, C % und T %) nach vorangehender Formalin- (F) oder Carnoy-Fixierung (Ca).

2. Durchschnittswerte (Dw) des **prozentualen Anteils der formalinsensitiven Mastzellen** (\*Mz %) in der Methylenblaufärbung (U) und der prozentualen Anteile der **"formalinsensitiven Mastzellen und formalinsensitiven T-, TC- und C-Mastzellen"** (\*Mz%, \*T%, \*TC%, \*C%) in der Doppelfärbung (CT).

DUODENUM		Prozentualer Anteil						Prozentualer Anteil (von MW berechnet)				
		der T-, TC- und C- Mastzellen						formalinsensitiver (*) Mastzellen				
		FCT			CaCT			U	CT	CT		
		T %	TC %	C %	T %	TC %	C %	*Mz %	*Mz %	*T %	*TC %	*C %
Vergleich Formalin :  Carnoy					>	<	<	aus Werten dieser Tab. berechnet				
<b>Lokalisation</b>												
AP	apikale Lamina propria mucosa	<b>78,9</b>	19,2	1,9	<b>31,9</b>	<b>59,2</b>	8,9	<b>77,2</b>	82,9	57,7	94,5	96,3
MI	mittlere Lamina propria mucosa	<b>55,4</b>	40,9	3,7	<b>44,2</b>	42,1	13,7	39,0	46,4	32,9	47,9	85,5
<b>SG</b>	<b>Stratum subglandulare</b>	<b>84,8</b>	15,1	0,1	<b>65,2</b>	26,0	8,8	41,4	37,9	19,2	64,1	99,2
MM	Lamina muscular. mucosae	<b>90,3</b>	9,4	0,3	<b>73,0</b>	18,7	8,4	59,8	46,1	33,3	72,8	98,3
SM	Tela submucosa	<b>67,5</b>	31,6	0,9	35,1	<b>39,5</b>	25,4	<b>6,1</b>	16,0	0,0	32,8	96,9
MC	Strat. circ. der Tunica muscularis	<b>89,9</b>	9,7	0,4	<b>73,1</b>	22,3	4,7	54,4	52,1	41,0	79,1	95,7
ML	Strat. longitudinale	<b>78,8</b>	20,7	0,5	<b>70,4</b>	25,9	3,8	63,5	51,0	45,1	60,8	93,9
IB	Intermuskuläres Bindegewebe	<b>89,8</b>	8,5	1,7	<b>64,0</b>	26,7	9,3	61,8	65,7	51,8	89,1	93,8
SS	Tela subserosa	<b>98,1</b>	1,9	0,0	<b>70,2</b>	25,0	4,8	52,2	43,2	20,7	95,6	100,0
MW	der Durchschnittswerte	<b>81,5</b>	17,5	1,1	<b>58,6</b>	31,7	9,7	50,6	49,0	33,5	70,7	95,5

Mz: Mastzellen; T: T-Mastzellen: Tryptase-haltige Mastzellen; C: C-Mastzellen: Chymase-haltige Mastzellen; TC: TC-Mastzellen: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen; F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung; MW: arithmetischer Mittelwert.

**Tab 25.3 Duodenum:** Ergebnisse des Wilcoxon Matched-Pairs Signed-Ranks Testes:

- Vergleich der Mz-Dichten nach Carnoy-Fixierung** mit denen nach **Formalinfixierung** a) in der Methylenblaufärbung (U), b) in der Doppelfärbung (CT).
- Vergleich der Dichten der T-, TC- und C-Mz und der C-haltigen Mz (Summe der TC- und C- Mz) in der Doppelfärbung in Abhängigkeit von der Fixierung.
- Vergleich der Mz-Dichten in der **Methylenblaufärbung** (U) mit den Mz-Dichten in der **Doppelfärbung** (CT) nach a) Carnoy-Fixierung (Ca) und b) Formalinfixierung (F).

Es sind jeweils nur die auffallenden p-Werte (p-Werte < 0,05) eingetragen.

DUODE- NUM	Auffällige p-Werte (p-Werte < 0,05)							
	Vergleich Carnoy: Formalin						Vergleich Unna: Doppelfärbung	
Lokali- sation	U	CT	CT				Ca	F
	Mz	Mz	T-Mz	TC-Mz	C-Mz	TC+C-Mz	Mz	Mz
AP	<b>0,043</b>	0,043				<b>0,043</b>		
MI	<b>0,028</b>	0,028				<b>0,028</b>		
SG	<b>0,028</b>	0,028			0,043	<b>0,028</b>		
MM	<b>0,028</b>	0,028				<b>0,028</b>		
SM		0,028			0,028	<b>0,046</b>		0,005
MC	<b>0,028</b>	0,028					0,028	0,008
ML	<b>0,028</b>					<b>0,028</b>		
IB								
SS		0,046	0,046					

Mz: Mastzellen; T-Mz: Tryptase-haltige Mastzellen; C-Mz: Chymase-haltige Mastzellen; TC-Mz: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen; F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung.

**Tab 26.1 Lunge:** Durchschnittswerte (Dw) der **Mastzellichte** aller Mastzellen (**Mz**) insgesamt sowie der drei Mastzellsubtypen (**TC-, C- und T-Mz**) im Einzelnen nach der jeweiligen Fixierung mit Formalin (**F**) oder Carnoy (**Ca**) und anschließender Färbung mit Methylenblau nach Unna (**U**) oder mit der enzym-immunzytochemischen Doppelfärbung zum Nachweis von Chymase und Tryptase (**CT**). Die für die jeweilige Lokalisation gewählte Abkürzung ist der ersten Spalte zu entnehmen.

LUNGE		Gesamtmastzellichte				Dichte						Dichte	
		METHYLEN BLAU		DOPPEL FÄRBUNG		der T-, TC- und C- Mastzellen						der TC- und C- Mastzellen	
LOKALISATION		FU	CaU	FCT	CaCT	FCT			CaCT			FCT	CaCT
		Mz / mm <sup>2</sup>		Mz / mm <sup>2</sup>		T/ mm <sup>2</sup>	TC/ mm <sup>2</sup>	C/ mm <sup>2</sup>	T/ mm <sup>2</sup>	TC/ mm <sup>2</sup>	C/ mm <sup>2</sup>	TC+C/ mm <sup>2</sup>	TC+C/ mm <sup>2</sup>
Vgl Formalin : Carnoy			<		<						<		
LP	Lamina propria mucosae	219,6	<b>388,2</b>	<b>119,5</b>	<b>239,6</b>	<b>84,7</b>	28,5	6,4	<b>126,0</b>	80,1	33,5	34,9	113,6
MM	Lamina muscul. mucosae	7,9	15,9	17,0	22,9	<b>10,9</b>	5,8	0,3	<b>10,1</b>	5,7	7,1	6,1	12,8
SM	Tela submukosa	73,9	104,1	45,9	71,7	<b>23,9</b>	19,0	3,1	24,9	<b>31,5</b>	15,4	22,0	46,9
Pa	Interstitium	64,7	78,7	19,4	28,7	<b>14,3</b>	4,8	0,3	7,8	<b>10,6</b>	10,3	5,1	20,9
PK	perikapillär	<b>357,6</b>	<b>384,6</b>	<b>113,0</b>	<b>134,6</b>	<b>91,2</b>	21,1	0,6	40,3	<b>73,0</b>	21,4	21,8	94,3
PI	Pleura pulmonalis	222,3	228,8	91,6	169,7	<b>80,0</b>	9,8	1,8	<b>127,2</b>	36,6	6,0	11,6	42,6
PC	perichondral	7,9	7,4	7,8	5,3	1,2	<b>5,9</b>	0,8	0,7	0,7	<b>4,0</b>	6,7	4,6
MW	der Durchschnitts- werte	136,3	<b>172,5</b>	59,2	96,1	<b>43,7</b>	13,6	1,9	<b>48,1</b>	34,0	13,9	15,4	<b>48,0</b>

Mz: Mastzellen; T: T-Mastzellen: Tryptase-haltige Mastzellen; C: C-Mastzellen: Chymase-haltige Mastzellen; TC: TC-Mastzellen: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen; F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung; MW: arithmetischer Mittelwert.

**Tab 26.2 Lunge:** 1. Durchschnittswerte (Dw) der **prozentualen Anteile der TC-, C- und T-Mastzellen** (TC %, C % und T %) nach vorangehender Formalin- (F) oder Carnoy-Fixierung (Ca).

2. Durchschnittswerte (Dw) des **prozentualen Anteils der formalinsensitiven Mastzellen** (\*Mz %) in der Methylenblaufärbung (U) und der prozentualen Anteile der **"formalinsensitiven Mastzellen und formalinsensitiven T-, TC- und C-Mastzellen"** (\*Mz%, \*T%, \*TC%, \*C%) in der Doppelfärbung (CT).

LUNGE		Prozentualer Anteil						Prozentualer Anteil (von MW berechnet)				
		der T-, TC- und C- Mastzellen						formalinsensitiver (*) Mastzellen				
		FCT		CaCT				U	CT	CT		
		T %	TC %	C %	T %	TC %	C %	*Mz %	*Mz %	*T %	*TC %	*C %
Vergleich : Formalin Carnoy					>	<	<	aus Werten dieser Tab. berechnet				
<b>Lokalisation</b>												
LP	Lamina propria mucosae	<b>70,8</b>	23,9	5,3	<b>52,6</b>	33,4	14,0	43,4	50,1	32,8	64,4	81,0
MM	Lamina muscularis mucosae	<b>64,2</b>	34,1	1,6	<b>44,0</b>	24,8	31,2	50,2	25,9	0,0	0,0	96,1
SM	Tela submukosa	<b>52,0</b>	41,3	6,7	34,7	<b>43,9</b>	21,4	29,0	36,1	4,1	39,9	80,1
Pa	Interstitium	<b>73,7</b>	24,9	1,4	27,3	36,9	<b>35,8</b>	17,8	32,6	0,0	54,5	97,4
PK	perikapillär	<b>80,7</b>	18,7	0,5	29,9	<b>54,2</b>	15,9	7,0	16,0	0,0	71,0	97,2
PI	Pleura pulmonalis	<b>87,3</b>	10,7	1,9	<b>74,9</b>	21,5	3,5	2,8	46,0	37,1	73,1	70,1
PC	perichondral	15,0	<b>75,0</b>	10,0	12,5	12,5	<b>75,0</b>	<b>0,0</b>	0,0	0,0	0,0	80,3
MW	der Durchschnittswerte	<b>63,4</b>	32,7	3,9	<b>39,4</b>	32,5	28,1	21,1	29,5	10,6	43,3	<b>86</b>

Mz: Mastzellen; T: T-Mastzellen: Tryptase-haltige Mastzellen; C: C-Mastzellen: Chymase-haltige Mastzellen; TC: TC-Mastzellen: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen; F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung; MW: arithmetischer Mittelwert.



**Tab 26.3 Lunge:** Ergebnisse des Wilcoxon Matched-Pairs Signed-Ranks Testes:

1. **Vergleich der Mz-Dichten** nach **Carnoy-Fixierung** mit denen nach **Formalinfixierung**
  - a) in der Methylenblaufärbung (U), b) in der Doppelfärbung (CT).
2. Vergleich der Dichten der T-, TC- und C-Mz und der C-haltigen Mz (Summe der TC- und C- Mz) in der Doppelfärbung in Abhängigkeit von der Fixierung.
3. Vergleich der Mz-Dichten in der **Methylenblaufärbung** (U) mit den Mz-Dichten in der **Doppelfärbung** (CT) nach a) Carnoy-Fixierung (Ca) und b) Formalinfixierung (F).

Es sind jeweils nur die auffallenden p-Werte (p-Werte < 0,05) eingetragen.

LUNGE	Auffällige p-Werte (p-Werte < 0,05)							
	Vergleich Carnoy: Formalin						Vergleich Unna: Doppelfärbung	
Lokali- sation	U	CT	CT				Ca	F
	Mz	Mz	T-Mz	TC-Mz	C-Mz	TC+C-Mz	Mz	Mz
LP	<b>0,018</b>	0,028		0,028		<b>0,043</b>	0,043	0,013
MM								
SM	<b>0,018</b>	0,018		0,018	0,028	<b>0,018</b>		0,005
Pa					0,046	<b>0,028</b>		0,017
PK					0,046	<b>0,043</b>	0,018	0,007
PI				0,046		<b>0,028</b>		

Mz: Mastzellen; T-Mz: Tryptase-haltige Mastzellen; C-Mz: Chymase-haltige Mastzellen; TC-Mz: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen; F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung.

**Tab 27.1 Uterus:** Durchschnittswerte (Dw) der **Mastzellendichte** aller Mastzellen (**Mz**) insgesamt sowie der drei Mastzellsubtypen (**TC-, C- und T-Mz**) im Einzelnen nach der jeweiligen Fixierung mit Formalin (**F**) oder Carnoy (**Ca**) und anschließender Färbung mit Methylenblau nach Unna (**U**) oder mit der enzym-immunzytochemischen Doppelfärbung zum Nachweis von Chymase und Tryptase (**CT**). Die für die jeweilige Lokalisation gewählte Abkürzung ist der ersten Spalte zu entnehmen.

UTERUS		Gesamt-Mastzellendichte				Dichte						Dichte	
		METHYLEN BLAU		DOPPEL FÄRBUN G		der T-, TC- und C- Mastzellen						der TC- und C- Mastzellen	
		FU	CaU	FCT	CaC T	FCT			CaCT			FCT	CaCT
LOKALISATION		Mz / mm <sup>2</sup>		Mz / mm <sup>2</sup>		T/ mm <sup>2</sup>	TC/ mm <sup>2</sup>	C / mm <sup>2</sup>	T/ mm <sup>2</sup>	TC/ mm <sup>2</sup>	C / mm <sup>2</sup>	TC+C/ mm <sup>2</sup>	TC+C/ mm <sup>2</sup>
Vgl Formalin : Carnoy									>	<	<		
SE	Endometrium: subepithelial	118,4	<b>199,4</b>	64,4	68,8	<b>50,3</b>	13,9	0,2	21,6	<b>37,5</b>	9,6	14,1	47,2
E	Endometrium: Lamina propria mucosae	115,0	152,5	57,2	61,1	<b>38,8</b>	18,5	0,0	18,1	<b>37,2</b>	5,8	18,5	43,0
MC	Myometrium: Stratum circulare	104,6	132,1	53,4	56,6	<b>34,3</b>	18,7	0,4	10,5	<b>40,4</b>	5,7	19,1	46,1
MV	Myometrium: Stratum vasculosum	<b>155,8</b>	<b>195,2</b>	<b>80,3</b>	<b>93,2</b>	<b>54,2</b>	26,1	0,0	31,3	<b>52,0</b>	9,9	26,1	61,9
ML	Myometrium: Strat.longit.	<b>129,2</b>	172,5	<b>89,6</b>	<b>93,8</b>	<b>64,7</b>	25,0	0,0	30,1	<b>54,2</b>	9,5	25,0	63,6
SS	Tela subserosa	47,0	139,6	49,1	87,0	<b>43,1</b>	6,0	0,0	30,7	<b>46,0</b>	10,2	6,0	56,3
MW	der Durchschnitts- werte	111,7	165,2	65,7	76,7	<b>47,6</b>	18,0	0,1	23,7	<b>44,6</b>	8,5	18,1	53,0

Mz: Mastzellen; T: T-Mastzellen: Tryptase-haltige Mastzellen; C: C-Mastzellen: Chymase-haltige Mastzellen; TC: TC-Mastzellen: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen; F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung; MW: arithmetischer Mittelwert.

**Tab 27.2 Uterus:** 1. Durchschnittswerte (Dw) der **prozentualen Anteile der TC-, C- und T-Mastzellen** (TC %, C % und T %) nach vorangehender Formalin- (F) oder Carnoy-Fixierung (Ca).

2. Durchschnittswerte (Dw) des **prozentualen Anteils der formalinsensitiven Mastzellen** (\*Mz %) in der Methylenblaufärbung (U) und der prozentualen Anteile der **"formalinsensitiven Mastzellen und formalinsensitiven T-, TC- und C-Mastzellen"** (\*Mz%, \*T%, \*TC%, \*C%) in der Doppelfärbung (CT).

UTERUS		Prozentualer Anteil						Prozentualer Anteil (von MW berechnet)				
		der T-, TC- und C- Mastzellen						formalinsensitiver (*) Mastzellen				
		FCT			CaCT			U	CT	CT		
		T %	TC %	C %	T %	TC %	C %	*Mz %	*Mz %	*T %	*TC %	*C %
Vergleich Formalin :					>	<	<	aus Werten dieser Tab. berechnet				
Carnoy <b>Lokalisation</b>												
SE	Endometrium: subepithelial	<b>78,1</b>	21,6	0,3	31,4	<b>54,6</b>	14,0	40,6	6,4	0,0	62,9	97,8
E	Endometrium: Lamina propria mucosae	<b>67,7</b>	32,3	0,0	29,6	<b>61</b>	9,4	24,6	6,3	0,0	50,4	100
MC	Myometrium: Stratum circulare	<b>64,3</b>	35	0,7	18,6	<b>71,3</b>	10,1	20,8	5,7	0,0	53,7	93,4
MV	Myometrium: <b>Stratum vasculosum</b>	<b>67,5</b>	32,5	0,0	33,6	<b>55,8</b>	10,7	20,2	13,9	0,0	49,8	100,0
ML	Myometrium: Stratum longitud.	<b>72,1</b>	27,9	0,0	32,1	<b>57,8</b>	10,1	25,1	4,4	0,0	53,9	100,0
SS	Tela subserosa	<b>87,8</b>	12,2	0,0	35,3	<b>52,9</b>	11,8	66,4	43,5	0,0	87,0	100,0
MW	der Durchschnitts- werte	<b>72,9</b>	26,9	0,2	30,1	<b>58,9</b>	11,0	32,9	13,4	0,0	59,6	98,5

Mz: Mastzellen; T: T-Mastzellen: Tryptase-haltige Mastzellen; C: C-Mastzellen: Chymase-haltige Mastzellen; TC: TC-Mastzellen: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen; F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung; MW: arithmetischer Mittelwert.

**Tab 27.3 Uterus:** Ergebnisse des Wilcoxon Matched-Pairs Signed-Ranks Testes:

1. **Vergleich der Mz-Dichten nach Carnoy-Fixierung** mit denen nach **Formalinfixierung** a) in der Methylenblaufärbung (U), b) in der Doppelfärbung (CT).
2. Vergleich der Dichten der T-, TC- und C-Mz und der C-haltigen Mz (Summe der TC- und C- Mz) in der Doppelfärbung in Abhängigkeit von der Fixierung.
3. Vergleich der Mz-Dichten in der **Methylenblaufärbung** (U) mit den Mz-Dichten in der **Doppelfärbung** (CT) nach a) Carnoy-Fixierung (Ca) und b) Formalinfixierung (F).

Es sind jeweils nur die auffallenden p-Werte (p-Werte < 0,05) eingetragen.

UTERUS	Auffällige p-Werte (p-Werte < 0,05)							
	Vergleich Carnoy: Formalin						Vergleich Unna: Doppelfärbung	
Lokalisation	U	CT	CT				Ca	F
	Mz	Mz	T-Mz	TC-Mz	C-Mz	TC+C-Mz	Mz	Mz
SE	<b>0,046</b>				0,043		0,028	0,018
E					0,043	<b>0,028</b>	0,046	0,043
MC			0,028				0,028	0,043
MV				0,046	0,043	<b>0,046</b>		0,028
ML				0,046	0,043	<b>0,028</b>		
<b>SS</b>	<b>0,046</b>			0,043		<b>0,043</b>		

Mz: Mastzellen; T-Mz: Tryptase-haltige Mastzellen; C-Mz: Chymase-haltige Mastzellen; TC-Mz: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen; F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung.

**Tab 28.1 Lymphknoten:** Durchschnittswerte (Dw) der **Mastzellichte** aller Mastzellen (**Mz**) insgesamt sowie der drei Mastzellsubtypen (**TC-, C- und T-Mz**) im Einzelnen nach der jeweiligen Fixierung mit Formalin (**F**) oder Carnoy (**Ca**) und anschließender Färbung mit Methylenblau nach Unna (**U**) oder mit der enzym-immunzytochemischen Doppelfärbung zum Nachweis von Chymase und Tryptase (**CT**). Die für die jeweilige Lokalisation gewählte Abkürzung ist der ersten Spalte zu entnehmen.

LYMPHKNOTEN		Gesamt-Mastzellichte				Dichte						Dichte	
		METHYLEN BLAU		DOPPEL FÄRBUNG		der T-, TC- und C- Mastzellen						der TC- und C- Mastzellen	
		FU	CaU	FCT	CaCT	FCT			CaCT			FCT	CaCT
LOKALISATION		Mz / mm <sup>2</sup>		Mz / mm <sup>2</sup>		T / mm <sup>2</sup>	TC / mm <sup>2</sup>	C / mm <sup>2</sup>	T / mm <sup>2</sup>	TC / mm <sup>2</sup>	C / mm <sup>2</sup>	TC+C / mm <sup>2</sup>	TC+C / mm <sup>2</sup>
Vgl Formalin : Carnoy									>		<		
K	Kapsel	74,4	65,6	47,6	31,8	26,5	19,8	1,3	16,4	9,5	5,9	21,1	15,4
T	Trabekel	55,0	61,1	40,1	41,3	27,8	10,8	1,6	8,6	18,5	14,2	12,4	32,7
RS	Randsinus	6,1	10,7	11,8	13,1	3,9	6,7	1,2	6,9	4,1	2,1	7,9	6,2
IS	Intermediärsinus	4,8	8,9	11,6	3,8	3,5	5,6	2,5	0,5	2,7	0,5	8,1	3,3
MS	Marksinus	6,1	15,9	7,6	16,5	3,3	3,9	0,5	2,8	8,6	5,1	4,4	13,7
C	Cortex	11,9	30,4	15,1	15,8	9,8	4,9	0,4	8,4	5,5	1,9	5,3	7,4
P	Paracortex	5,5	9,9	9,2	5,4	6,5	2,6	0,1	1,5	2,5	1,4	2,7	3,9
M	Mark	8,2	19,9	15,9	11,7	12,1	3,4	0,3	2,4	5,2	4,1	3,8	9,3
MW	der Durchschnittswerte	21,5	27,8	19,9	17,4	11,7	7,2	1,0	6,0	7,1	4,4	8,2	11,5

Mz: Mastzellen; T: T-Mastzellen: Tryptase-haltige Mastzellen; C: C-Mastzellen: Chymase-haltige Mastzellen; TC: TC-Mastzellen: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen; F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung; MW: arithmetischer Mittelwert.

**Tab 28.2 Lymphknoten:** 1. Durchschnittswerte (Dw) der **prozentualen Anteile der TC-, C- und T-Mastzellen** (TC %, C % und T %) nach vorangehender Formalin- (F) oder Carnoy-Fixierung (Ca).

2. Durchschnittswerte (Dw) des **prozentualen Anteils der formalinsensitiven Mastzellen** (\*Mz %) in der Methylenblaufärbung (U) und der prozentualen Anteile der **"formalinsensitiven Mastzellen und formalinsensitiven T-, TC- und C-Mastzellen"** (\*Mz%, \*T%, \*TC%, \*C%) in der Doppelfärbung (CT).

LYMPHKNOTEN		Prozentualer Anteil						Prozentualer Anteil (von MW berechnet)				
		Der T-, TC- und C- Mastzellen						formalinsensitiver (*) Mastzellen				
		FCT			CaCT			U	CT	CT		
Lokalisation		T %	TC %	C %	T %	TC %	C %	*Mz %	*Mz %	*T %	*TC %	*C %
								aus Werten dieser Tab. berechnet				
K	Kapsel	55,7	41,5	2,8	51,7	29,8	18,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6
T	Trabekel	69,1	27,0	3,9	20,9	44,7	34,4	10,0	0,0	0,0	0,0	89,0
RS	Randsinus	33,3	56,7	10,0	52,6	31,6	15,8	42,6	9,6	42,7	0,0	42,7
IS	Intermediärsinus	30,3	48,5	21,2	14,3	71,4	14,3	46,1	0,0	0,0	0,0	0,0
MS	Marksinus	42,6	51,1	6,4	17,1	52,3	30,6	61,9	53,8	0,0	54,9	90,4
C	Cortex	64,8	32,8	2,3	53,1	34,6	12,3	61,0	4,5	0,0	9,5	81,8
P	Paracortex	70,4	28,4	1,2	28,3	45,3	26,4	45,0	0,0	0,0	0,0	92,0
M	Mark	76,3	21,5	2,2	20,6	44,4	34,9	58,7	0,0	0,0	34,6	91,7
MW	Der Durchschnittswerte	55,3	38,4	6,3	32,3	44,3	23,4	40,7	8,5	5,3	12,4	70,7

Mz: Mastzellen; T: T-Mastzellen: Tryptase-haltige Mastzellen; C: C-Mastzellen: Chymase-haltige Mastzellen; TC: TC-Mastzellen: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen; F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung; MW: arithmetischer Mittelwert.

**Tab 28.3 Lymphknoten:** Ergebnisse des Wilcoxon Matched-Pairs Signed-Ranks Testes:

1. **Vergleich der Mz-Dichten** nach **Carnoy-Fixierung** mit denen nach **Formalinfixierung**
  - a) in der Methylenblaufärbung (U), b) in der Doppelfärbung (CT).
2. Vergleich der Dichten der T-, TC- und C-Mz und der C-haltigen Mz (Summe der TC- und C- Mz) in der Doppelfärbung in Abhängigkeit von der Fixierung.
3. Vergleich der Mz-Dichten in der **Methylenblaufärbung** (U) mit den Mz-Dichten in der **Doppelfärbung** (CT) nach a) Carnoy-Fixierung (Ca) und b) Formalinfixierung (F).

Es sind jeweils nur die auffallenden p-Werte (p-Werte < 0,05) eingetragen.

LYMPH - KNOTEN	Auffällige p-Werte (p-Werte < 0,05)							
	Vergleich Carnoy: Formalin						Vergleich Unna: Doppelfärbung	
Lokalisation	U	CT	CT	Ca	F			
	Mz	Mz	T-Mz	TC-Mz	C-Mz	TC+C- Mz	Mz	Mz
K								
T				0,028	0,043	0,028		
RS								
IS								
MS								
C	<b>0,046</b>			0,043				
P	<b>0,028</b>			0,043		0,043		0,051
M								0,009

Mz: Mastzellen; T-Mz: Tryptase-haltige Mastzellen; C-Mz: Chymase-haltige Mastzellen; TC-Mz: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen; F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung.

**Tab 29.1 Haut:** Durchschnittswerte (Dw) der **Mastzellendichte** aller Mastzellen (**Mz**) insgesamt sowie der drei Mastzellsubtypen (**TC-, C- und T-Mz**) im Einzelnen nach der jeweiligen Fixierung mit Formalin (**F**) oder Carnoy (**Ca**) und anschließender Färbung mit Methyleneblau nach Unna (**U**) oder mit der enzym-immunzytochemischen Doppelfärbung zum Nachweis von Chymase und Tryptase (**CT**). Die für die jeweilige Lokalisation gewählte Abkürzung ist der ersten Spalte zu entnehmen.

HAUT		Gesamtmastzellendichte				Dichte						Dichte	
		METHYLEN BLAU		DOPPEL FÄRBUNG		der T-, TC- und C- Mastzellen						der TC- und C- Mastzellen	
		FU	CaU	FCT	CaCT	FCT			CaCT			FCT	CaCT
LOKALISATION		Mz / mm <sup>2</sup>		Mz / mm <sup>2</sup>		T/ mm <sup>2</sup>	TC/ mm <sup>2</sup>	C / mm <sup>2</sup>	T/ mm <sup>2</sup>	TC/ mm <sup>2</sup>	C / mm <sup>2</sup>	TC+C/ mm <sup>2</sup>	TC+C/ mm <sup>2</sup>
Vgl Formalin : Carnoy										>	<		
SE	Corium/Dermis: subepithelial	8,4	10,5	26,1	9,3	1,8	<b>21,4</b>	2,9	0,5	3,7	<b>5,1</b>	24,3	8,9
CH	Corium/Dermis: periadnexal	118,4	124,1	76,3	114,7	1,2	<b>51,7</b>	23,4	4,9	38,0	<b>71,9</b>	75,1	109,9
CK	Corium/Dermis: interstitiell	4,1	2,8	13,1	4,3	0,7	<b>11,1</b>	1,3	0,3	<b>2,7</b>	1,3	12,4	3,9
<b>CG</b>	<b>Corium/Dermis: perikapillär</b>	<b>226,5</b>	<b>298,8</b>	<b>224,3</b>	<b>277,2</b>	6,5	<b>151,6</b>	66,2	12,2	121,7	<b>143,4</b>	217,8	265,1
SG	Subkutis: perikapillär	60,0	65,4	52,8	75,1	2,8	<b>38,1</b>	11,8	6,3	<b>33,7</b>	35,1	49,9	68,8
SF	Subkutis: im Fettgewebe	3,2	0,0	9,0	2,4	1,2	<b>7,3</b>	0,5	0,0	0,9	<b>1,5</b>	7,8	2,4
SK	Subkutis: interstitiell	6,4	4,5	9,2	6,5	1,6	<b>6,3</b>	1,3	0,5	<b>3,4</b>	2,6	7,6	6,0
MW	der Durchschnitts- werte	61,0	72,3	58,7	69,9	2,3	<b>41,1</b>	15,4	3,5	29,2	<b>37,3</b>	<b>56,4</b>	66,4

Mz: Mastzellen; T: T-Mastzellen: Tryptase-haltige Mastzellen; C: C-Mastzellen: Chymase-haltige Mastzellen; TC: TC-Mastzellen: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen; F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung; MW: arithmetischer Mittelwert.



**Tab 29.2 Haut:** 1. Durchschnittswerte (Dw) der **prozentualen Anteile der TC-, C- und T-Mastzellen** (TC %, C % und T %) nach vorangehender Formalin- (F) oder Carnoy-Fixierung (Ca).

2. Durchschnittswerte (Dw) des **prozentualen Anteils der formalinsensitiven Mastzellen** (\*Mz %) in der Methylenblaufärbung (U) und der prozentualen Anteile der **"formalinsensitiven Mastzellen und formalinsensitiven T-, TC- und C-Mastzellen"** (\*Mz%, \*T%, \*TC%, \*C%) in der Doppelfärbung (CT).

HAUT		Prozentualer Anteil						Prozentualer Anteil (von MW berechnet)					
		der T-, TC- und C- Mastzellen						formalinsensitiver (*) Mastzellen					
		FCT			CaCT			U	CT	CT			
		T %	TC %	C %	T %	TC %	C %	*Mz %	*Mz %	*T %	*TC %	*C %	
Vergleich Formalin :  Carnoy <b>Lokalisation</b>							>	<	aus Werten dieser Tab. berechnet				
SE	Corium/Dermis: subepithelial	6,8	<b>82,0</b>	11,3	5,0	40,0	<b>55,0</b>	20,1	0,0	0,0	0,0	42,7	
CH	Corium/Dermis: periadnexal	1,6	<b>67,7</b>	30,7	4,3	33,1	<b>62,6</b>	4,6	33,5	75,7	0,0	67,4	
CK	Corium/Dermis: interstitiell	5,3	<b>84,5</b>	10,2	7,2	<b>62,9</b>	29,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>CG</b>	<b>Corium/Dermis: perikapillär</b>	2,9	<b>67,6</b>	29,5	4,4	43,9	<b>51,7</b>	24,2	19,1	46,3	0,0	53,9	
SG	Subkutis: perikapillär	5,4	<b>72,2</b>	22,4	8,4	<b>44,9</b>	46,7	8,3	29,7	55,2	0,0	66,3	
SF	Subkutis: im Fettgewebe	13,2	<b>81,3</b>	5,5	0,0	37,5	<b>62,5</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	66,7	
SK	Subkutis: interstitiell	17,2	<b>69,0</b>	13,8	7,3	<b>53,1</b>	39,6	0,0	0,0	0,0	0,0	50,4	
MW	der Durchschnitts werte	7,5	<b>74,9</b>	17,6	5,2	45,1	<b>49,7</b>	7,5	11,8	25,3	0,0	49,6	

Mz: Mastzellen; T: T-Mastzellen: Tryptase-haltige Mastzellen; C: C-Mastzellen: Chymase-haltige Mastzellen; TC: TC-Mastzellen: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen; F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung; MW: arithmetischer Mittelwert.

**Tab 29.3 Haut:** Ergebnisse des Wilcoxon Matched-Pairs Signed-Ranks Testes:

1. **Vergleich der Mz-Dichten** nach **Carnoy-Fixierung** mit denen nach **Formalinfixierung** a) in der Methylenblaufärbung (U), b) in der Doppelfärbung (CT).
2. Vergleich der Dichten der T-, TC- und C-Mz und der C-haltigen Mz (Summe der TC- und C- Mz) in der Doppelfärbung in Abhängigkeit von der Fixierung.
3. Vergleich der Mz-Dichten in der **Methylenblaufärbung** (U) mit den Mz-Dichten in der **Doppelfärbung** (CT) nach a) Carnoy-Fixierung (Ca) und b) Formalinfixierung (F).

Es sind jeweils nur die auffallenden p-Werte (p-Werte < 0,05) eingetragen.

HAUT	Auffällige p-Werte (p-Werte < 0,05)							
	Vergleich Carnoy: Formalin						Vergleich Unna: Doppelfärbung	
Lokali- sation	U	CT	CT				Ca	F
	Mz	Mz	T-Mz	TC-Mz	C-Mz	TC+C-Mz	Mz	Mz
SE								0,051
CH	<b>0,028</b>		0,043		0,028			
CK								0,037
CG	<b>0,028</b>	0,028	0,043		0,028	0,028		
SG								
SF								0,018
SK								

F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung; Mz: Mastzellen; T-Mz: Tryptase-haltige Mastzellen; C-Mz: Chymase-haltige Mastzellen; TC-Mz: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen.

**Tab 29.4 Haut: Gesamtmastzellendichte und Mastzellendichte der drei Mastzellsubtypen in einer allen Einzellokalisationen gemeinsamen Fläche des Coriums sowie in einer allen Einzellokalisationen gemeinsamen Fläche der Subkutis**

HAUT		Gesamt-Mastzellendichte				Dichte					
		METHYLEN BLAU		DOPPEL FÄRBUNG		der T-, TC- und C- Mastzellen					
		FU	CaU	FCT	CaCT	FCT			CaCT		
		Mz / mm <sup>2</sup>		Mz / mm <sup>2</sup>		T / mm <sup>2</sup>	TC / mm <sup>2</sup>	C / mm <sup>2</sup>	T / mm <sup>2</sup>	TC / mm <sup>2</sup>	C / mm <sup>2</sup>
<b>Corium/Dermis:</b>											
	DW:	33,3	30,6	28,7	30,4	0,8	21,2	6,7	1,8	11,5	17,1
	MEDIAN:	31,2	28	27,5	30,1	0,5	18,8	7,4	1,1	11,8	16,3
	1.Quartil:	23	20,9	19	21,8	0,2	9,8	4,5	0,2	7,9	8,5
	3.Quartil:	45,4	46,9	53,3	34,2	1,2	32,8	10,7	2,4	16,7	21,7
	Q-abstand:	22,4	26	34,3	34,3	1	23,1	6,2	1	23,1	6,2
	MW:	37,9	31,2	34,3	29,3	0,8	24,1	9,4	1,7	11	16,6
	STABW:	25,2	14,6	20,4	8,5	0,8	17,7	8,5	2,1	6,5	8,3
<b>Subkutis:</b>											
	DW:	13,4	11,7	13,1	10,8	1,7	9,4	2,1	0,9	5,4	4,5
	MEDIAN:	13,1	12,4	12,1	9,4	0,3	8,3	0,9	1	3,5	2,9
	1.Quartil:	8,2	5,4	5,1	6,7	0	4,8	0,7	0,4	2	1,2
	3.Quartil:	23,5	15,7	18,9	15,8	1,6	13,6	3	1,4	7,7	7,7
	Q-abstand:	15,3	10,3	13,8	13,8	1,6	8,8	2,4	1,6	8,8	2,4
	MW:	15,1	11,1	13,9	10,4	1,6	10	2,3	0,9	4,4	5,1
	STABW:	9,8	5,6	9,4	4,8	2,3	7,3	3	0,6	3,6	5,8
		0,6	0,5	0,7	0,5	1,5	0,7	1,3	0,7	0,8	1,1

F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase / Tryptase Doppelfärbung;  
Mz: Mastzellen; T: T-Mastzellen: Tryptase-haltige Mastzellen; C: C-Mastzellen: Chymase-haltige Mastzellen; TC: TC-Mastzellen: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen;  
Dw: Durchschnittswert; Q-Abstand: Quartilsabstand; MW: arithmetischer Mittelwert;  
STABW: Standardabweichung.

**Tab 29.5 Haut: Gesamtmastzellendichte und prozentualer Anteil der drei Mastzellsubtypen**  
in einer allen Einzellokalisationen **gemeinsamen Fläche** des Coriums sowie in einer  
allen Einzellokalisationen gemeinsamen Fläche der **Subkutis**

HAUT	Gesamt-Mastzellendichte				prozentualer Anteil					
	METHYLE N BLAU		DOPPEL FÄRBUNG		der T-, TC- und C- Mastzellen					
	FU	CaU	FCT	CaC T	FCT			CaCT		
	Mz / mm <sup>2</sup>	Mz / mm <sup>2</sup>	Mz / mm <sup>2</sup>	Mz / mm <sup>2</sup>	T %	TC %	C %	T %	TC %	C %
<b>Corium/Dermis:</b>										
DW:	33,3	30,6	28,7	30,4	2,9	73,6	23,5	5,8	37,9	56,3
MEDIAN:	31,2	28	27,5	30,1	1,9	60,4	34	3,9	41,3	53,4
1.Quartil:	23	20,9	19	21,8	0,7	55,8	15,2	1	36,1	42,9
3.Quartil:	45,4	46,9	53,3	34,2	4,4	81,5	44,2	5,8	54	62,9
Q-abstand:	22,4	26	34,3	34,3	3,8	25,7	28,9	3,8	25,7	28,9
MW:	37,9	31,2	34,3	29,3	2,5	68,4	29,1	5,4	38	56,6
STABW:	25,2	14,6	20,4	8,5	2,3	16,5	17,4	6,5	19,7	24,1
<b>Subkutis:</b>										
DW:	13,4	11,7	13,1	10,8	12,8	71,5	15,7	8,5	50,2	41,3
MEDIAN:	13,1	12,4	12,1	9,4	6,3	75	16,7	13,1	46,2	43,1
1.Quartil:	8,2	5,4	5,1	6,7	0	66,7	7,7	2,3	29,4	10
3.Quartil:	23,5	15,7	18,9	15,8	15	77,3	26,1	17,4	78	48,8
Q-abstand:	15,3	10,3	13,8	13,8	15	10,6	18,4	15	10,6	18,4
MW:	15,1	11,1	13,9	10,4	9	72,4	18,6	11,6	46,4	42
STABW:	9,8	5,6	9,4	4,8	10	12,6	15,4	9	30	33,7

F: Formalin; Ca: Carnoy; U: UNNA; CT: Chymase/Tryptase Doppelfärbung;

Mz: Mastzellen; T: T-Mastzellen: Tryptase-haltige Mastzellen; C: C-Mastzellen: Chymase-haltige Mastzellen; TC: TC-Mastzellen: Tryptase- und Chymase-haltige Mastzellen;

Dw: Durchschnittswert; Q-Abstand: Quartilsabstand; MW: arithmetischer Mittelwert; STABW: Standardabweichung.

## 9.2 Einzeltierergebnisse

In den folgenden Tabellen sind die bei jedem einzelnen Hund ermittelten Ergebnisse für jede untersuchte Gewebelokalisation dargestellt. Im Einzelnen sind dies

1. die pro Einzeltier jeweils ausgewertete Fläche,
2. die pro Einzeltier jeweils ermittelte **Mastzellendichte** aller Mastzellen insgesamt sowie die **Mastzellendichte** der drei Mastzellsubtypen (**TC-, C- und T-Mz**) im Einzelnen und
3. die pro Einzeltier jeweils ermittelten **prozentualen Anteile der TC-, C- und T-Mastzellen** (TC %, C % und T %).

Alle Ergebnisse sind für die jeweils eingesetzt Fixierungstechnik und angewendete Färbemethode getrennt aufgeführt. Als zusammenfassende Werte sind sowohl der Durchschnittswert, als auch der MEDIANwert mit 1. und 3. Quartil und Quartilsabstand, als auch der arithmetische Mittelwert mit Standardabweichung und Variationskoeffizient angegeben.