

Inhaltsverzeichnis

Vom Symptom zur Diagnose

1	Schmerzsyndrome	18			
1.1	Flankenschmerz/-schwellung	18	1.3	Leisten-/Skrotumschmerz	21
1.1.1	Außerurologische Ursachen	18	1.3.1	Genitale Ursachen	21
1.1.2	Urologische Ursachen	19	1.3.2	Extragenitale Ursachen	21
1.1.3	Literatur	19	1.3.3	Begleitende Hinweiszeichen	21
			1.3.4	Nachweismethoden	21
1.2	Unterbauchschmerz/-schwellung	20	1.3.5	Literatur	21
1.2.1	Urologische Ursachen	20	1.4	Leisten-/Skrotumschwellung	22
1.2.2	Begleitende Hinweiszeichen	20	1.4.1	Genitale Ursachen	22
1.2.3	Nachweismethoden	20	1.4.2	Extragenitale Ursachen	22
1.2.4	Literatur	20	1.4.3	Begleitende Hinweiszeichen	22
			1.4.4	Nachweismethoden	22
			1.4.5	Literatur	22
2	Störungen der Harnblasenfunktion	24			
2.1	Miktionsstörung	24	2.2	Harninkontinenz	25
2.1.1	Ursachen	24	2.2.1	Einteilung	25
2.1.2	Begleitende Hinweiszeichen	24	2.2.2	Ursachen bei Kindern	25
2.1.3	Nachweismethoden	24	2.2.3	Ursachen bei Erwachsenen	25
2.1.4	Literatur	24	2.2.4	Begleitende Hinweiszeichen	25
			2.2.5	Nachweismethoden	26
			2.2.6	Literatur	26
3	Veränderungen von Urin/Ejakulat	27			
3.1	Hämaturie	27	3.2.3	Begleitende Hinweiszeichen	29
3.1.1	Urologische Ursachen	27	3.2.4	Nachweismethoden	29
3.1.2	Nephrologische Ursachen	27	3.2.5	Literatur	29
3.1.3	Internistische Ursachen	27	3.3	Leukozyturie/Bakteriurie	29
3.1.4	Begleitende Hinweiszeichen	28	3.3.1	Ursachen	30
3.1.5	Nachweismethoden	28	3.3.2	Hinweiszeichen	30
3.1.6	Literatur	28	3.3.3	Nachweismethoden	30
3.2	Hämatospermie	28	3.3.4	Literatur	30
3.2.1	Genitale Ursachen	28			
3.2.2	Extragenitale Ursachen	29			
4	Störungen der Nierenfunktion	31			
4.1	Oligurie/Anurie	31	4.2	Akutes Nierenversagen	31
4.1.1	Hinweiszeichen	31	4.2.1	Prärenale Ursachen	31
4.1.2	Nachweismethoden	31	4.2.2	Renale Ursachen	31
4.1.3	Literatur	31	4.2.3	Postrenale Ursachen	31

4.2.4	Hinweiszeichen	32	4.3.3	Hinweiszeichen	33
4.2.5	Nachweismethoden	32	4.3.4	Nachweismethoden	33
4.2.6	Literatur	32	4.3.5	Literatur	33
4.3	Chronische Niereninsuffizienz	32			
4.3.1	Renale Ursachen	32			
4.3.2	Postrenale Ursachen	33			
5	Störungen der Sexualfunktion	34			
5.1	Intersexualität	34	5.2.3	Nachweismethoden	36
5.1.1	Ursachen	34	5.2.4	Literatur	36
5.1.2	Hinweiszeichen	35	5.3	Fertilitätsstörung beim Mann	36
5.1.3	Nachweismethoden	35	5.3.1	Ursachen	36
5.1.4	Literatur	35	5.3.2	Begleitende Hinweiszeichen	37
5.2	Erektionsstörung	35	5.3.3	Nachweismethoden	37
5.2.1	Ursachen	35	5.3.4	Literatur	37
5.2.2	Begleitende Hinweiszeichen	35			
6	Bildgebende Symptome	38			
6.1	Raumforderungen der Nieren und der Harnwege	38	6.1.5	Literatur	40
6.1.1	Ursachen von Raumforderungen der Nieren	38	6.2	Nierenschrumpfung	40
6.1.2	Ursachen von Raumforderungen der Harnwege	38	6.2.1	Ursachen	40
6.1.3	Hinweiszeichen	38	6.2.2	Hinweiszeichen	40
6.1.4	Nachweismethoden	38	6.2.3	Nachweismethoden	40
			6.2.4	Literatur	41
Von der Diagnose zur Therapie					
7	Fehlbildungen	44			
7.1	Nierenagenesie, -aplasie, -dysplasie, -dystopie, Nierenhypo-/hyperplasie	44	7.3	Zystennieren	45
7.1.1	Hinweiszeichen	44	7.3.1	Einteilung zystischer Nierenerkrankungen	45
7.1.2	Nachweismethoden	44	7.3.2	Hinweiszeichen	46
7.1.3	Differenzialdiagnosen	44	7.3.3	Begleitbefunde	46
7.1.4	Risikofaktoren	44	7.3.4	Nachweiszeichen	46
7.1.5	Literatur	44	7.3.5	Differenzialdiagnosen	46
7.2	Nephroptose	44	7.3.6	Risikofaktoren	46
7.2.1	Hinweiszeichen	44	7.3.7	Literatur	46
7.2.2	Nachweismethoden	44	7.4	Nierenzysten	46
7.2.3	Differenzialdiagnosen	45	7.4.1	Hinweiszeichen	46
7.2.4	Literatur	45	7.4.2	Nachweismethoden	47
			7.4.3	Differenzialdiagnosen	47

7.4.4	Risikofaktoren	47	7.9	Harnröhrenklappen	51
7.4.5	Literatur	47	7.9.1	Einteilung	51
7.5	Harnleiterabgangsstenose	47	7.9.2	Hinweiszeichen	51
7.5.1	Einteilung	47	7.9.3	Nachweismethoden	51
7.5.2	Hinweiszeichen	47	7.9.4	Differenzialdiagnosen	52
7.5.3	Nachweismethoden	48	7.9.5	Literatur	52
7.5.4	Differenzialdiagnosen	48	7.10	Epispadie/Ekstrophie	52
7.5.5	Risikofaktoren	48	7.10.1	Gradeinteilung	53
7.5.6	Literatur	48	7.10.2	Begleitende Fehlbildungen	53
7.6	Harnleitermündungsstenose	48	7.10.3	Hinweiszeichen	53
7.6.1	Ursachen	48	7.10.4	Nachweismethoden	53
7.6.2	Hinweiszeichen	48	7.10.5	Differenzialdiagnosen	53
7.6.3	Nachweismethoden	48	7.10.6	Risikofaktoren	53
7.6.4	Differenzialdiagnosen	49	7.10.7	Literatur	53
7.6.5	Literatur	49	7.11	Hypospadie	53
7.7	Ureterozele	49	7.11.1	Gradeinteilung	53
7.7.1	Klinische Einteilung	49	7.11.2	Hinweiszeichen	54
7.7.2	Hinweiszeichen	49	7.11.3	Nachweismethoden	54
7.7.3	Nachweismethoden	49	7.11.4	Differenzialdiagnosen	54
7.7.4	Differenzialdiagnosen	49	7.11.5	Literatur	54
7.7.5	Risikofaktoren	49	7.12	Hodenhochstand	54
7.7.6	Literatur	50	7.12.1	Arten und Grade	55
7.8	Harnleiterreflux	50	7.12.2	Klinische Einteilung	55
7.8.1	Ursachen	50	7.12.3	Risikofaktoren	55
7.8.2	Einteilung der Grade	50	7.12.4	Hinweiszeichen	55
7.8.3	Hinweiszeichen	51	7.12.5	Nachweismethoden	55
7.8.4	Nachweismethoden	51	7.12.6	Differenzialdiagnosen	55
7.8.5	Differenzialdiagnosen	51	7.12.7	Literatur	55
7.8.6	Risikofaktoren bei Kindern	51	7.13	Intersexualität	55
7.8.7	Risikofaktoren einer Nierenschädigung	51	7.13.1	Hinweiszeichen und Nachweismethoden	55
7.8.8	Literatur	51	7.13.2	Literatur	55
8	Infektionen/Entzündungen	58	8.2.3	Hinweiszeichen	60
8.1	Harnwegsinfektionen	58	8.2.4	Nachweismethoden	60
8.1.1	Klinische Kriterien	58	8.2.5	Differenzialdiagnosen	61
8.1.2	Klinische Schweregrade	58	8.2.6	Literatur	61
8.1.3	Mögliche Risikofaktoren	58	8.3	Akute Pyelonephritis	61
8.1.4	Klinische Klassifikation	59	8.3.1	Ursachen	61
8.1.5	Häufige uropathogene Erreger	59	8.3.2	Hinweiszeichen	61
8.1.6	Häufige uropathogene Erreger	59	8.3.3	Nachweismethoden	61
8.1.7	Literatur	59	8.3.4	Differenzialdiagnosen	62
8.2	Harnwegsinfektion bei Kindern	59	8.3.5	Literatur	62
8.2.1	Einteilungen	59			
8.2.2	Risikofaktoren	59			

8.4	Chronische Pyelonephritis	62	8.11	Urethritis	71
8.4.1	Ursachen	62	8.11.1	Ursachen	71
8.4.2	Hinweiszeichen	62	8.11.2	Hinweiszeichen	71
8.4.3	Nachweismethoden	62	8.11.3	Nachweismethoden	71
8.4.4	Differenzialdiagnosen	62	8.11.4	Differenzialdiagnosen	71
8.4.5	Literatur	62	8.11.5	Literatur	71
8.5	Nierenabszess	63	8.12	Epididymitis/Orchitis	71
8.5.1	Ursachen	63	8.12.1	Ursachen einer Epididymitis	72
8.5.2	Hinweiszeichen	63	8.12.2	Ursachen einer Orchitis	72
8.5.3	Nachweismethoden	63	8.12.3	Hinweiszeichen	73
8.5.4	Differenzialdiagnosen	63	8.12.4	Nachweismethoden	73
8.5.5	Literatur	63	8.12.5	Differenzialdiagnosen	73
8.6	Urosepsis	63	8.12.6	Literatur	73
8.6.1	Ursachen	63	8.13	Skrotumabszess/Skrotumgangrän	73
8.6.2	Klinische Einteilung: Kriterien	64	8.13.1	Ursachen	73
8.6.3	Hinweiszeichen	65	8.13.2	Risikofaktoren	73
8.6.4	Nachweismethoden	65	8.13.3	Hinweiszeichen	73
8.6.5	Literatur	65	8.13.4	Nachweismethoden	73
8.7	Retroperitoneale Fibrose	65	8.13.5	Differenzialdiagnosen	74
8.7.1	Ursachen	66	8.13.6	Differenzialtherapie nach EAN- Empfehlungen	74
8.7.2	Hinweiszeichen	66	8.13.7	Literatur	74
8.7.3	Nachweismethoden	66	8.14	Urogenitalmykose	74
8.7.4	Differenzialdiagnosen	66	8.14.1	Risikofaktoren	74
8.7.5	Literatur	66	8.14.2	Hinweiszeichen	75
8.8	Unspezifische Zystitis	66	8.14.3	Nachweismethoden	75
8.8.1	Ursachen	66	8.14.4	Differenzialdiagnosen	75
8.8.2	Einteilung	66	8.14.5	Literatur	75
8.8.3	Hinweiszeichen	66	8.15	Urogenitaltuberkulose	75
8.8.4	Nachweismethoden	66	8.15.1	Ursachen	75
8.8.5	Differenzialdiagnosen	66	8.15.2	Stadieneinteilung	75
8.8.6	Literatur	67	8.15.3	Hinweiszeichen	75
8.9	Interstitielle Zystitis	68	8.15.4	Nachweismethoden	75
8.9.1	Hinweiszeichen	69	8.15.5	Differenzialdiagnosen	75
8.9.2	Nachweismethoden	69	8.15.6	Literatur	75
8.9.3	Differenzialdiagnosen	69	8.16	Bilharziose/Schistosomiasis	77
8.9.4	Literatur	69	8.16.1	Stadien	77
8.10	Prostatitis/Vesikulitis	69	8.16.2	Hinweiszeichen	78
8.10.1	Einteilung des National Institutes of Health (NIH)	69	8.16.3	Nachweismethoden	78
8.10.2	Hinweiszeichen	69	8.16.4	Differenzialdiagnosen	78
8.10.3	Nachweismethoden	69	8.16.5	Literatur	78
8.10.4	Differenzialdiagnosen	69			
8.10.5	Literatur	69			

8.17	Echinokokkose	78	8.17.3	Nachweismethoden	79
8.17.1	Ursachen	79	8.17.4	Differenzialdiagnosen	79
8.17.2	Hinweiszeichen	79	8.17.5	Literatur	79
9	Sexuell übertragene Infektionen				80
9.1	Syphilis	80	9.3	Condylomata acuminata	81
9.1.1	Stadien	80	9.3.1	Ursache	81
9.1.2	Hinweiszeichen	80	9.3.2	Hinweiszeichen	81
9.1.3	Nachweismethoden	80	9.3.3	Nachweismethoden	81
9.1.4	Differenzialdiagnosen	80	9.3.4	Differenzialdiagnosen	82
9.1.5	Literatur	80	9.3.5	Literatur	82
9.2	Gonorrhoe	81	9.4	Herpes genitalis	82
9.2.1	Verlaufsformen	81	9.4.1	Ursache	82
9.2.2	Hinweiszeichen	81	9.4.2	Hinweiszeichen	82
9.2.3	Nachweismethoden	81	9.4.3	Nachweismethoden	82
9.2.4	Differenzialdiagnosen	81	9.4.4	Differenzialdiagnosen	82
9.2.5	Literatur	81	9.4.5	Literatur	82
10	Harnsteinerkrankungen				83
10.1	Nierensteine	83	10.2.3	Nachweismethoden	85
10.1.1	Chemische Einteilung	84	10.2.4	Allgemeine Maßnahmen	85
10.1.2	Ursachen	84	10.2.5	Literatur	86
10.1.3	Hinweiszeichen	84	10.3	Harnblasensteine	87
10.1.4	Nachweismethoden	84	10.3.1	Ursachen	87
10.1.5	Differenzialdiagnosen	84	10.3.2	Hinweiszeichen	87
10.1.6	Risikofaktoren	85	10.3.3	Nachweismethoden	87
10.1.7	Literatur	85	10.3.4	Differenzialdiagnosen	87
10.2	Harnstein-Metaphylaxe	85	10.3.5	Literatur	87
10.2.1	Ursachen	85			
10.2.2	Hinweiszeichen	85			
11	Störungen der Harnblasenentleerung				88
11.1	Prostatahyperplasie	88	11.2.4	Risikofaktoren	90
11.1.1	Klinische Stadien	89	11.2.5	Differenzialdiagnosen	90
11.1.2	Komplikationen	89	11.2.6	Literatur	90
11.1.3	Hinweiszeichen	89	11.3	Harnröhrenstenose	90
11.1.4	Nachweismethoden	89	11.3.1	Ursachen	90
11.1.5	Differenzialdiagnosen	89	11.3.2	Anatomische Einteilung	91
11.1.6	Literatur	89	11.3.3	Hinweiszeichen	91
11.2	Harnblasendivertikel	89	11.3.4	Nachweismethoden	91
11.2.1	Ursachen	89	11.3.5	Differenzialdiagnosen	91
11.2.2	Hinweiszeichen	90	11.3.6	Risikofaktoren	91
11.2.3	Nachweismethoden	90	11.3.7	Literatur	91

11.4	Harnröhrendivertikel	91	11.4.3	Nachweismethoden	92
11.4.1	Anatomische Einteilung	91	11.4.4	Differenzialdiagnosen	92
11.4.2	Hinweiszeichen	91	11.4.5	Literatur	92
12	Störungen des Harnhaltevermögens				93
12.1	Harninkontinenz bei Kindern	93	12.2.6	Risikofaktoren (Komplikationen)	96
12.1.1	Ursachen	93	12.2.7	Literatur	96
12.1.2	Klinische Einteilung	94	12.3	Neurogene Harnblasenstörung	96
12.1.3	Begleiterkrankungen	94	12.3.1	Ursachen	96
12.1.4	Hinweiszeichen	94	12.3.2	Klinische Einteilung	97
12.1.5	Nachweismethoden	94	12.3.3	Hinweiszeichen	97
12.1.6	Differenzialdiagnosen	94	12.3.4	Nachweismethoden	97
12.1.7	Differenzialtherapie nach AWMF-S2k- Leitlinien-Empfehlungen	94	12.3.5	Differenzialdiagnosen	97
12.1.8	Literatur	94	12.3.6	Risikofaktoren	97
12.2	Harninkontinenz bei Erwachsenen	95	12.3.7	Literatur	97
12.2.1	Ursachen	96	12.4	Harnblasenfistel	97
12.2.2	Klinische Einteilung	96	12.4.1	Ursachen	98
12.2.3	Hinweiszeichen	96	12.4.2	Hinweiszeichen	98
12.2.4	Nachweismethoden	96	12.4.3	Nachweismethoden	98
12.2.5	Differenzialdiagnosen	96	12.4.4	Literatur	98
13	Erkrankungen der Genitalorgane				99
13.1	Idiopathische Varikozele	99	13.4	Penisdeviation/Penisinduration	101
13.1.1	Klinische Gradeinteilung	99	13.4.1	Ursachen	101
13.1.2	Risikofaktor	99	13.4.2	Begleiterkrankungen/Risikofaktoren	102
13.1.3	Hinweiszeichen	99	13.4.3	Hinweiszeichen	102
13.1.4	Nachweismethoden	99	13.4.4	Nachweismethoden	102
13.1.5	Differenzialdiagnose	99	13.4.5	Differenzialdiagnosen	102
13.1.6	Literatur	99	13.4.6	Literatur	102
13.2	Hodentorsion	99	13.5	Priapismus	102
13.2.1	Formen	99	13.5.1	Ursachen	102
13.2.2	Risikofaktoren	99	13.5.2	Einteilung	102
13.2.3	Hinweiszeichen	100	13.5.3	Hinweiszeichen	103
13.2.4	Nachweismethoden	100	13.5.4	Nachweismethoden	103
13.2.5	Differenzialdiagnosen	100	13.5.5	Risikofaktoren	104
13.2.6	Literatur	100	13.5.6	Literatur	104
13.3	Hydrozele/Spermatozele	100	13.6	Phimose	104
13.3.1	Ursachen einer Hydrozele	101	13.6.1	Ursachen	104
13.3.2	Ursachen einer Spermatozele	101	13.6.2	Hinweiszeichen	104
13.3.3	Hinweiszeichen	101	13.6.3	Nachweismethoden	104
13.3.4	Nachweismethoden	101	13.6.4	Differenzialdiagnose	104
13.3.5	Differenzialdiagnosen	101	13.6.5	Risikofaktoren	104
13.3.6	Literatur	101	13.6.6	Literatur	104

14	Störungen der Sexualfunktion	105			
14.1	Erektions-/Ejakulationsstörung	105	14.3	Hypogonadismus bei Männern	107
14.1.1	Ursachen, Risikofaktoren	105	14.3.1	Ursachen, Einteilung	107
14.1.2	Hinweiszeichen	106	14.3.2	Hinweiszeichen bei Kindern	107
14.1.3	Nachweismethoden	106	14.3.3	Hinweiszeichen bei Erwachsenen	107
14.1.4	Literatur	106	14.3.4	Nachweismethoden	108
14.2	Fertilitätsstörung	106	14.3.5	Differenzialdiagnosen	108
14.2.1	Ursachen	106	14.3.6	Risikofaktoren	108
14.2.2	Hinweiszeichen	107	14.3.7	Literatur	108
14.2.3	Nachweismethoden	107			
14.2.4	Differenzialdiagnosen	107			
14.2.5	Literatur	107			
15	Erkrankungen der Nierengefäße	109			
15.1	Niereninfarkt	109	15.2	Nierenvenenthrombose	109
15.1.1	Ursachen	109	15.2.1	Ursachen	109
15.1.2	Hinweiszeichen	109	15.2.2	Hinweiszeichen	110
15.1.3	Nachweismethoden	109	15.2.3	Nachweismethoden	110
15.1.4	Differenzialdiagnosen	109	15.2.4	Differenzialdiagnosen	110
15.1.5	Literatur	109	15.2.5	Literatur	110
16	Erkrankungen der Nebennieren	111			
16.1	Nebennierentumoren	111	16.2	Phäochromozytom/Paragangliom	113
16.1.1	Anatomisch-pathologische Einteilung	112	16.2.1	Genetische Syndrome	113
16.1.2	Klinische Einteilung	112	16.2.2	Stadieneinteilung	113
16.1.3	Hinweiszeichen	112	16.2.3	Hinweiszeichen	113
16.1.4	Nachweismethoden	112	16.2.4	Nachweismethoden	113
16.1.5	Differenzialdiagnosen	112	16.2.5	Risikofaktoren	114
16.1.6	Risikofaktoren	112	16.2.6	Literatur	114
16.1.7	Literatur	112			
17	Gutartige Nierentumoren	115			
17.1	Onkozytom	115	17.2	Angiomyolipom	115
17.1.1	Hinweiszeichen	115	17.2.1	Ursachen	115
17.1.2	Nachweismethoden	115	17.2.2	Hinweiszeichen	115
17.1.3	Differenzialdiagnosen	115	17.2.3	Nachweismethoden	116
17.1.4	Risikofaktoren	115	17.2.4	Differenzialdiagnosen	116
17.1.5	Literatur	115	17.2.5	Risikofaktoren	116
			17.2.6	Literatur	116

18	Bösartige Tumoren	117		
18.1	Wilms-Tumor	117	18.5.4	Gradeinteilung.....
18.1.1	Syndromale Ursachen.....	117	18.5.5	Prognosefaktoren.....
18.1.2	Nichtsyndromale Ursachen.....	117	18.5.6	MSKCC-Prognosestratifizierung bei Metastasierung (Motzer).....
18.1.3	Stadieneinteilung der NWTS and COP....	117	18.5.7	IMDC International Metastatic Renal Cancer Database Consortium Risk Model .
18.1.4	Prognosefaktoren.....	117	18.5.8	Hinweiszeichen.....
18.1.5	Hinweiszeichen.....	117	18.5.9	Nachweismethoden.....
18.1.6	Nachweismethoden.....	119	18.5.10	Differenzialdiagnosen.....
18.1.7	Differenzialdiagnosen.....	119	18.5.11	Literatur.....
18.1.8	Literatur.....	119		
18.2	Neuroblastom	119	18.6	Urothelkarzinom der oberen Harnwege
18.2.1	Risikofaktoren.....	119	18.6.1	Risikofaktoren.....
18.2.2	Chirurgisch-pathologische Stadien- einteilung.....	119	18.6.2	Histologische Typen.....
18.2.3	Bilddefinierte Risikofaktoren.....	119	18.6.3	TNM-Stadieneinteilung 2017.....
18.2.4	Stadieneinteilung der Risikogruppen der INRGSS.....	121	18.6.4	WHO-Gradeinteilung.....
18.2.5	Prognosefaktoren.....	121	18.6.5	Risikostratifizierung.....
18.2.6	Prognosegruppen der INPC.....	121	18.6.6	Hinweiszeichen.....
18.2.7	Hinweiszeichen.....	121	18.6.7	Nachweismethoden.....
18.2.8	Nachweismethoden.....	121	18.6.8	Differenzialdiagnosen.....
18.2.9	Differenzialdiagnosen.....	121	18.6.9	Literatur.....
18.2.10	Literatur.....	121	18.7	Harnblasenkarzinom
18.3	Rhabdomyosarkom	122	18.7.1	Risikofaktoren.....
18.3.1	Risikofaktoren.....	122	18.7.2	Histologische Typen.....
18.3.2	Histologische Subtypen.....	122	18.7.3	Histologische Untertypen.....
18.3.3	Klinische Stadieneinteilung.....	122	18.7.4	TNM-Stadieneinteilung 2017.....
18.3.4	Chirurgisch-pathologische Stadien- einteilung.....	122	18.7.5	WHO-Gradeinteilung 1973/2004/2016....
18.3.5	Hinweiszeichen.....	122	18.7.6	Risikogruppen.....
18.3.6	Prognosefaktoren.....	122	18.7.7	Hinweiszeichen.....
18.3.7	Nachweismethoden.....	122	18.7.8	Nachweismethoden.....
18.3.8	Differenzialdiagnosen.....	123	18.7.9	Differenzialdiagnosen.....
18.3.9	Literatur.....	123	18.7.10	Literatur.....
18.4	Hodentumor	123	18.8	Harnröhrenkarzinom
18.4.1	TNM-Stadieneinteilung 2017.....	123	18.8.1	Risikofaktoren.....
18.4.2	Klinische Stadieneinteilung.....	123	18.8.2	Histologische Typen.....
18.4.3	Prognosegestützte Stadieneinteilung metastasierter Keimzelltumoren.....	123	18.8.3	TNM-Stadieneinteilung 2009.....
18.4.4	Hinweiszeichen.....	125	18.8.4	Hinweiszeichen.....
18.4.5	Nachweismethoden.....	125	18.8.5	Nachweismethoden.....
18.4.6	Differenzialdiagnosen.....	125	18.8.6	Differenzialdiagnosen.....
18.4.7	Literatur.....	125	18.8.7	Literatur.....
18.5	Nierenzellkarzinom	126	18.9	Prostatakarzinom
18.5.1	Risikofaktoren.....	127	18.9.1	Risikofaktoren.....
18.5.2	Histologische Subtypen.....	127	18.9.2	TNM-Stadieneinteilung 2017.....
18.5.3	TNM-Stadieneinteilung 2017.....	127	18.9.3	ISUP-Gradeinteilung 2014.....
			18.9.4	EAU-Risikogruppen eines biochemischen Rezidivs.....
			18.9.5	Hinweiszeichen.....

18.9.6	Nachweismethoden – Früherkennung	138	18.10.4	TNM-Stadieneinteilung 2009	139
18.9.7	Differenzialdiagnosen	139	18.10.5	Gradeinteilung 2009	141
18.9.8	Literatur	139	18.10.6	Hinweiszeichen	141
18.10	Peniskarzinom	139	18.10.7	Nachweismethoden	141
18.10.1	Risikofaktoren	139	18.10.8	Differenzialdiagnosen	141
18.10.2	Prä maligne Penisläsionen	139	18.10.9	Literatur	141
18.10.3	Untertypen des Peniskarzinoms	139			
19	Verletzungen	142			
19.1	Nierenverletzung	142	19.3.3	Nachweismethoden	145
19.1.1	Schweregradeinteilung der AAST	142	19.3.4	Entscheidungskriterien	145
19.1.2	Hinweiszeichen	142	19.3.5	Literatur	145
19.1.3	Nachweismethoden	142	19.4	Harnröhrenverletzung	145
19.1.4	Entscheidungskriterien	143	19.4.1	Schweregrade	145
19.1.5	Literatur	143	19.4.2	Hinweiszeichen	145
19.2	Harnleiterverletzung	143	19.4.3	Nachweismethoden	145
19.2.1	Schweregradeinteilung der AAST	144	19.4.4	Entscheidungsfaktoren	145
19.2.2	Hinweiszeichen	144	19.4.5	Literatur	145
19.2.3	Nachweismethoden	144	19.5	Verletzung der männlichen Genital-	
19.2.4	Entscheidungskriterien	144		organe	145
19.2.5	Literatur	144	19.5.1	Schweregrade	145
19.3	Harnblasenverletzung	144	19.5.2	Hinweiszeichen	147
19.3.1	Schweregradeinteilung der AAST	144	19.5.3	Nachweismethoden	147
19.3.2	Hinweiszeichen	145	19.5.4	Literatur	147
	Sachverzeichnis	148			