

▶ LPN – INHALT ALLER BÄNDE

▶ LPN A – Anatomie

1	<i>Naturwissenschaftliche Grundlagen</i>	1
1.1	MATHEMATIK	2
1.2	PHYSIK	6
1.3	CHEMIE	20
2	<i>Grundlagen der Anatomie und Physiologie</i>	39
2.1	ZELLE	40
2.2	GEWEBE	60
3	<i>Blut und lymphatisches System</i>	73
3.1	BLUT	74
3.2	LYMPHSYSTEM	86
4	<i>Herzkreislauf</i>	93
4.1	GEFÄSSE	94
4.2	HERZ	112
5	<i>Atmungssystem</i>	131
5.1	GAS LEITENDE ANTEILE	132
5.2	GAS AUSTAUSCHENDE ANTEILE	139
5.3	LUNGE	141
5.4	MECHANIK DER ATMUNG	142
5.5	PHYSIOLOGIE DER ATMUNG	145
6	<i>Verdauungstrakt</i>	161
6.1	EINFÜHRUNG	162
6.2	VERDAUUNGSORGANE	164
6.3	PHARYNX	171
6.4	ÖSOPHAGUS	173
6.5	MAGEN	175
6.6	DÜNNDARM	182
6.7	DICKDARM	188
6.8	PERITONEUM	194
6.9	GEFÄSSVERSORGUNG DER VERDAUUNGSORGANE	197
6.10	PANKREAS	200
6.11	LEBER	204
6.12	GALLENBLASE	214
6.13	ERNÄHRUNG UND STOFFWECHSEL	215

7	<i>Harnorgane</i>	227
7.1	AUFGABEN	228
7.2	NIEREN	229
7.3	HARN ABLEITENDE ORGANE	241
8	<i>Hormonsystem</i>	245
8.1	KOMMUNIKATION IM KÖRPER	246
8.2	AUFGABEN DES HORMONSYSTEMS	247
8.3	HORMONE	247
8.4	HYPOTHALAMUS	254
8.5	HYPOPHYSE	255
8.6	EPIPHYSE	256
8.7	SCHILDDRÜSE	256
8.8	NEBENSCHILDDRÜSE	259
8.9	NEBENNIEREN	260
8.10	PANKREAS	264
9	<i>Immunsystem</i>	267
9.1	ALLGEMEINES	268
9.2	AUFBAU	268
9.3	UNSPECIFISCHES IMMUNSYSTEM	269
9.4	SPEZIFISCHES IMMUNSYSTEM	273
9.5	GEWEBEUNVERTRÄGLICHKEITEN	278
10	<i>Nervensystem</i>	283
10.1	EINFÜHRUNG	284
10.2	EINTEILUNG	284
10.3	AUFGABEN DES NERVENSYSTEMS	288
10.4	ZELLEN DES NERVENGEWEBES	288
10.5	GEHIRN	294
10.6	RÜCKENMARK	308
10.7	PERIPHERES NERVENSYSTEM	312
11	<i>Bewegungsapparat</i>	319
11.1	ORIENTIERUNG AM KÖRPER	320
11.2	SKELETTSYSTEM	324
11.3	SPEZIELLE ANTEILE DES SKELETTS	336
12	<i>Haut</i>	357
12.1	DIE HAUT IN ZAHLEN	358
12.2	AUFGABEN DER HAUT	358
12.3	AUFBAU DER HAUT	360
12.4	NERVALE VERSORGUNG DER HAUT	364
12.5	ANHANGSORGANE DER HAUT	366

13	<i>Ohr</i>	371
13.1	AUFBAU	372
13.2	AUSSENHR	373
13.3	MITTELOHR	374
13.4	INNENHR	375
13.5	VESTIBULARAPPARAT	378
14	<i>Auge</i>	383
14.1	PHYSIOLOGIE DES SEHENS	384
14.2	AUGAPFEL	385
14.3	SCHUTZVORRICHTUNGEN	388
14.4	AUGENMUSKELN	390
14.5	SEHBAHN	391
15	<i>Geschlechtsorgane</i>	393
15.1	AUFGABEN	394
15.2	EINTEILUNGEN	394
15.3	PRIMÄRE MÄNNLICHE GESCHLECHTSORGANE	395
15.4	PRIMÄRE WEIBLICHE GESCHLECHTSORGANE	400
15.5	BEFRUCHTUNG, SCHWANGERSCHAFT UND GEBURT	404
15.6	WEIBLICHE BRUST	414
16	<i>Pädiatrie</i>	417
16.1	AUFGABEN	418
16.2	ENTWICKLUNGSPHASEN	418
16.3	ANATOMISCHE UND PHYSIOLOGISCHE BESONDERHEITEN	423
16.4	ABSCHÄTZUNG DES ALTERS	429

► LPN 1 – Grundlagen und Techniken

1	<i>Einführung in die Terminologie</i>	1
1.1	URSPRÜNGE DER MEDIZINISCHEN FACHSPRACHE	2
1.2	WORTELEMENTE	3
2	<i>Diagnostik, Monitoring und Dokumentation</i>	9
2.1	ANAMNESE	10
2.2	KLINISCHE UNTERSUCHUNG	14
2.3	APPARATIVE DIAGNOSTIK UND MONITORING	47
2.4	DOKUMENTATION DER RETTUNGSDIENSTEINSÄTZE	84
3	<i>Elementar- und Standardtherapie</i>	91
3.1	STANDARDISIERTE PATIENTENVERSORGUNG	92
3.2	FALLBEISPIEL	98

4	<i>Störungen vitaler Funktionen</i>	99
4.1	DAS VERBUNDSYSTEM DER VITALFUNKTIONEN	100
4.2	STÖRUNG DES BEWUSSTSEINS	101
4.3	STÖRUNG DER ATMUNG	110
4.4	STÖRUNG DES HERZ-KREISLAUF-SYSTEMS	153
5	<i>Reanimation</i>	191
5.1	GRUNDLAGEN	192
5.2	PATHOPHYSIOLOGIE	197
5.3	THERAPIE DES KREISLAUFSTILLSTANDS	203
5.4	TOD	240
6	<i>Versorgung traumatologischer Notfälle</i>	245
6.1	WUNDEN	246
6.2	BLUTSTILLUNG	249
6.3	VERSORGUNG VON FRAKTUREN UND GELENKVERLETZUNGEN	257
6.4	IMMOBILISATIONS- UND RETENTIONS-MATERIALIEN	261
7	<i>Rettungs- und Transporttechniken</i>	273
7.1	RETTUNGSTECHNIKEN	274
7.2	RETTUNGSTECHNIKEN IN BESONDEREN SITUATIONEN	278
7.3	TRANSPORTTECHNIKEN	284
8	<i>Lagerungsarten</i>	297
8.1	EINFÜHRUNG	298
8.2	LAGERUNG BEI STÖRUNGEN DES BEWUSSTSEINS	299
8.3	LAGERUNG BEI STÖRUNGEN DER ATMUNG	301
8.4	LAGERUNG BEI STÖRUNGEN DER HERZ-KREISLAUF-FUNKTION	302
8.5	LAGERUNG BEI SPEZIELLEN NOTFÄLLEN	305
8.6	GYNÄKOLOGISCHE NOTFÄLLE	310
9	<i>Anästhesie</i>	313
9.1	SCHMERZ IN DER NOTFALLMEDIZIN	314
9.2	NARKOSE IM RETTUNGSDIENST	318
10	<i>Pharmakologie</i>	329
10.1	ALLGEMEINE PHARMAKOLOGIE	330
10.2	SPEZIELLE PHARMAKOLOGIE	342
10.3	ALGORITHMEN	374
11	<i>Hygiene</i>	381
11.1	EINFÜHRUNG	382
11.2	MASSNAHMEN DER STERILISATION UND DESINFEKTION	385

11.3	HYGIENE IM RETTUNGSDIENST	387
11.4	ÜBERSICHT ÜBER DIE WICHTIGSTEN INFektionsKRANKHEITEN UND MASSNAHMEN	405
12	<i>Pflegerische Maßnahmen</i>	407
12.1	PFLEGE IM KRANKENHAUS	408
12.2	KÖRPERPFLEGE	409
12.3	KATHETERPFLEGE	417
12.4	SONDENPFLEGE	422
12.5	PROPHYLAXEN	425

► LPN 2 – Innere Medizin

1	<i>Schocksyndrom</i>	1
1.1	EINFÜHRUNG	2
1.2	HYPOVOLÄMISCHER SCHOCK	15
1.3	KARDIALER SCHOCK	25
1.4	ANAPHYLAKTISCHER SCHOCK	30
1.5	SEPTISCHER SCHOCK	34
1.6	NEUROGENER SCHOCK	37
2	<i>Innere Medizin</i>	41
2.1	BLUT UND BLUTERKRANKUNGEN	42
2.2	HERZ-KREISLAUF-SYSTEM	47
2.3	ATMUNG	112
2.4	GASTROENTEROLOGISCHE KRANKHEITSBILDER	119
2.5	NEPHROLOGIE	128
2.6	ENDOKRINOLOGIE	153
2.7	IMMUNOLOGIE	165
2.8	INFEKTIOLOGIE	171
3	<i>Intoxikationen</i>	193
3.1	EINFÜHRUNG	194
3.2	SPEZIELLE NOTFALLBILDER	199
3.3	DROGENNOTFÄLLE – INTOXIKATIONEN MIT PSYCHOTROPEN SUBSTANZEN / ENTZUG / DELIR	226
3.4	GIFTNOTRUFZENTRALEN	237
4	<i>Pädiatrie</i>	239
4.1	EINFÜHRUNG: DAS KIND ALS PATIENT	240
4.2	ANATOMIE UND PHYSIOLOGIE DES KINDES	244
4.3	THERAPIE	248
4.4	SPEZIELLE KRANKHEITSBILDER DER NEUGEBORENIENPERIODE	250

4.5	SPEZIELLE KRANKHEITSBILDER IM KINDESALTER	261
4.6	KINDESMISSHANDLUNG	285
4.7	AUSSTATTUNGSVORSCHLAG FÜR EINEN BABY-KINDER-NOTFALLKOFFER	289
5	<i>Neurologie und Psychiatrie</i>	291
5.1	SPEZIELLE KRANKHEITSBILDER DER NEUROLOGIE	292
5.2	SPEZIELLE KRANKHEITSBILDER IN DER PSYCHIATRIE	319

▶ LPN 3 – Traumatologie

1	<i>Chirurgie</i>	1
1.1	EINFÜHRUNG	2
1.2	WUNDELEHRE	6
1.3	CHIRURGISCHE INFEKTIONEN	10
1.4	AKUTES ABDOMEN	16
1.5	TRANSPLANTATION UND ORGANSPENDE	33
2	<i>Traumatologie</i>	41
2.1	UNFALL- UND VERLETZUNGSMUSTER	42
2.2	SCHÄDEL-HIRN-TRAUMA	52
2.3	WIRBELSÄULENVERLETZUNGEN	69
2.4	HALS- UND BRUSTKORBVERLETZUNGEN	84
2.5	EXTREMITÄTENVERLETZUNGEN	106
2.6	BAUCHVERLETZUNGEN	130
2.7	EINKLEMMUNG UND VERSCHÜTTUNG	143
2.8	POLYTRAUMA	147
2.9	BESONDERE TRAUMATOLOGISCHE NOTFÄLLE	160
2.10	TRAUMA-SCORES	192
3	<i>Thermische Notfälle</i>	195
3.1	EINFÜHRUNG	196
3.2	THERMOREGULATION	197
3.3	SPEZIELLE NOTFALLBILDER	203
4	<i>HNO-Notfälle</i>	233
4.1	EINFÜHRUNG	234
4.2	SPEZIELLE KRANKHEITSBILDER	234
4.3	PATIENTEN MIT TRACHEOSTOMA	242

5	<i>Augennotfälle</i>	247
5.1	EINFÜHRUNG	248
5.2	SPEZIELLE KRANKHEITSBILDER UND VERLETZUNGEN	249
6	<i>Urologie</i>	255
6.1	EINFÜHRUNG	256
6.2	UROLOGISCHE VERLETZUNGEN	257
6.3	UROLOGISCHE TRAUMATOLOGIE	257
6.4	UROLOGISCHE NOTFÄLLE	263
7	<i>Gynäkologie und Geburtshilfe</i>	267
7.1	ANATOMIE UND PHYSIOLOGIE DER WEIBLICHEN GESCHLECHTSORGANE	268
7.2	GYNÄKOLOGIE	270
7.3	FRÜHSCHWANGERSCHAFT	276
7.4	FORTGESCHRITTENE SCHWANGERSCHAFT	281
7.5	GEBURT	289
7.6	NACHGEBURTSPERIODE	297
8	<i>Sonstige Notfälle</i>	299
8.1	ELEKTROUNFÄLLE	300
8.2	STRAHLENNOTFÄLLE	308
8.3	VERÄTZUNGEN	316
8.4	TAUCHUNFÄLLE	323
8.5	ERTRINKEN UND BEINAHE-ERTRINKEN	337
8.6	HÖHENKRANKHEIT	340

► LPN 4 – Berufskunde und Einsatztaktik

1	<i>Gesetzes- und Staatsbürgerkunde</i>	1
1.1	DIE GRUNDLAGEN DER STAATLICHEN ORDNUNG IN DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND	2
1.2	RETTASSG UND GESETZLICHE REGELUNGEN FÜR DIE BERUFE DES GESUNDHEITSWESENS	13
1.3	MEDIZINPRODUKTEGESETZ	49
1.4	STRAFRECHTLICHE UND BÜRGERLICH-RECHTLICHE VORSCHRIFTEN FÜR DIE BERUFS AUSÜBUNG	68
1.5	ARBEITS- UND BERUFSRECHTLICHE REGELUNGEN	88
1.6	STRASSENVERKEHRSRECHT, INSBESONDERE SONDERRECHTE	121
1.7	ARBEITSSCHUTZ, UNFALLVERHÜTUNG, MUTTERSCHUTZ	133
1.8	EINFÜHRUNG IN DAS KRANKENHAUSRECHT	139

2	<i>Berufskunde</i>	147
2.1	DAS GESUNDHEITSWESEN IN DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND	148
2.2	DAS RETTUNGSDIENSTPERSONAL	154
3	<i>Organisation und Einsatztaktik</i>	169
3.1	RETTUNGSDIENSTORGANISATION	170
3.2	KOMMUNIKATIONSTECHNIK	201
3.3	ZUSAMMENARBEIT DES RETTUNGSDIENSTES MIT ANDEREN ORGANISATIONEN UND EINRICHTUNGEN	223
3.4	EDV IM RETTUNGSDIENST	248
3.5	GEFAHREN AN DER EINSATZSTELLE	263
3.6	TECHNISCHE RETTUNG	290
3.7	FÜHRUNGSAUFGABEN IM RETTUNGSDIENST	305
3.8	VIELZAHL VON VERLETZTEN UND ERKRANKTEN	315
3.9	ORGANISATION DER KATASTROPHENMEDIZIN	354
3.10	LUFTRETTUNG	391
3.11	INTERHOSPITALTRANSFER	421
4	<i>Arbeitsplatz Rettungsdienst</i>	429
4.1	HELFFEN ALS BERUF	430
4.2	GESUNDHEITSSCHUTZ	436
4.3	PSYCHISCHE BELASTUNGEN IM RETTUNGSDIENST	447
4.4	PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR DEN RETTUNGSDIENST	466
4.5	QUALITÄTSMANAGEMENT IM RETTUNGSDIENST	474
5	<i>Psychologische Aspekte</i>	479
5.1	UMGANG MIT PATIENTEN	480
5.2	UMGANG MIT ANDEREN AM EINSATZ BETEILIGTEN	487
6	<i>Ethik</i>	491
6.1	ETHIK UND RETTUNGSDIENST	492
6.2	ETHIK – DEFINITIONEN UND BEISPIELE	493
6.3	HELFFEN ALS BERUF – UND AUS BERUFUNG	496
6.4	BEDEUTUNG ETHISCHER GRUNDLAGEN	498

► **LPN 5 – Prüfungsfragen und Antworten**