

Inhalt

I Grundlagen der Wahrnehmung und Beobachtung in der Pflege

1 Wahrnehmung	4
<i>Eva Eißing</i>	
Einleitung	4
1.1 Wahrnehmungsprozess	5
1.2 Grundlagen der Wahrnehmung	6
1.2.1 Entwicklung der Wahrnehmung	6
1.2.2 Physiologische Grundlagen der Wahrnehmung	7
1.2.3 Psychologische Grundlagen der Wahrnehmung	18
1.3 Beeinflussende Faktoren bei der Wahrnehmung	19
1.3.1 Physische Einflussfaktoren	19
1.3.2 Psychische Einflussfaktoren ...	25
1.3.3 Soziale Wahrnehmung	28
1.4 Wahrnehmung und Wirklichkeit	31
2 Beobachtung	33
<i>Eva Eißing</i>	
Einleitung	33
2.1 Beobachtung als Prozess	34
2.1.1 Beobachtungsarten	36
2.2 Beobachtung in der Pflege	37
2.2.1 Zeitpunkt	37
2.2.2 Hilfsmittel	37
2.2.3 Systematik	39
2.3 Beeinflussende Faktoren bei der Beobachtung	41
2.4 Bedeutung der Beobachtung in der Pflege	43
2.4.1 Beobachtung als Grundlage für pflegerisches Handeln	43
2.4.2 Ziele der Beobachtung in der Pflege	43
2.4.3 Qualität der Beobachtung	44
2.4.4 Dokumentation	45
2.4.5 Anforderungen an das Pflegepersonal	45

3 Datenerhebung im pflegerischen Alltag	47
<i>Marion Weichler-Oelschlägel</i>	
Einleitung	47
3.1 Methoden der Datenerhebung	47
3.1.1 Beobachtung	47
3.1.2 Gespräche	48
3.2 Datenquellen	48
3.3 Datenarten	49
3.4 Reliabilität und Validität von Daten	49
4 Informationsweitergabe	51
<i>Marion Weichler-Oelschlägel</i>	
Einleitung	51
4.1 Bedeutung und Funktionen der Informationsweitergabe	51
4.2 Sprache als Instrument der mündlichen und schriftlichen Informationsweitergabe	56
4.2.1 Umgang mit der Fachsprache ..	57
4.2.2 Medizinische Terminologie ...	58

II Beobachtung des gesunden und kranken Menschen

5 Allgemeinzustand	64
<i>Panajotis Apostolidis*, Petra Schmalstieg</i>	
Einleitung	64
5.1 Beobachtungsbereiche	64
5.2 Bewertung	64
6 Haut und Schleimhäute	67
<i>Eva Eißing</i>	
Einleitung	67
6.1 Aufbau und Funktion	68
6.2 Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustandes ...	72
6.2.1 Hautfarbe	73
6.2.2 Hautspannung	74
6.2.3 Hauttemperatur	74
6.2.4 Hautoberfläche	74
6.2.5 Mundschleimhaut und Anal-schleimhaut	74

Inhalt

6.3 Abweichungen und Veränderungen und deren Ursachen	75	8.2.1 Pulsfrequenz	132
6.3.1 Veränderungen der Hautfarbe ..	75	8.2.2 Pulsrhythmus	133
6.3.2 Veränderungen der Hautspannung	77	8.2.3 Pulsqualität	133
6.3.3 Veränderungen der Hauttemperatur	78	8.3 Abweichungen und Veränderungen und deren mögliche Ursachen	133
6.3.4 Veränderungen der Hautoberfläche	79	8.3.1 Veränderungen der Pulsfrequenz	133
6.3.5 Veränderungen der Mund- und Analenschleimhaut	95	8.3.2 Veränderungen des Pulsrhythmus	136
6.4 Ergänzende Beobachtungskriterien	101	8.3.3 Veränderungen der Pulsqualität	137
6.5 Besonderheiten bei Kindern	102	8.4 Ergänzende Beobachtungskriterien	138
<i>Sigrid Flüeck*, Tina Wilhelm</i>		8.5 Besonderheiten bei Kindern	138
6.6 Besonderheiten bei älteren Menschen ..	105	<i>Sigrid Flüeck*, Tina Wilhelm</i>	
<i>Eva Eißing</i>		8.6 Besonderheiten bei älteren Menschen ..	140
6.7 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	107	<i>Panajotis Apostolidis*, Petra Schmalstieg</i>	
7 Hautanhangsgebilde	111	8.7 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	140
<i>Eva Eißing</i>		9 Blutdruck	144
Einleitung	111	<i>Panajotis Apostolidis*, Petra Schmalstieg</i>	
7.1 Aufbau und Funktion	111	Einleitung	144
7.2 Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustandes ...	113	9.1 Technik der Blutdruckmessung	145
7.2.1 Haare	113	9.1.1 Direkte Blutdruckmessung	145
7.2.2 Nägel	115	9.1.2 Indirekte Blutdruckmessung ..	145
7.2.3 Hautdrüsen	116	9.2 Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustands	150
7.3 Abweichungen und Veränderungen und deren Ursachen	116	9.2.1 Systolischer Blutdruck	150
7.3.1 Haare	116	9.2.2 Diastolischer Blutdruck	150
7.3.2 Nägel	118	9.2.3 Mitteldruck	150
7.3.3 Hautdrüsen	121	9.2.4 Blutdruckamplitude	151
7.4 Ergänzende Beobachtungskriterien	122	9.3 Abweichungen und Veränderungen des Blutdrucks und deren mögliche Ursachen	151
7.5 Besonderheiten bei Kindern	122	9.3.1 Hypertonie	151
<i>Sigrid Flüeck*, Tina Wilhelm</i>		9.3.2 Hypotonie	153
7.5.1 Haare	122	9.4 Ergänzende Beobachtungskriterien	154
7.5.2 Nägel	123	9.5 Besonderheiten bei Kindern	154
7.5.3 Hautdrüsen	124	<i>Sigrid Flüeck*, Tina Wilhelm</i>	
7.6 Besonderheiten bei älteren Menschen ..	124	9.6 Besonderheiten bei älteren Menschen ..	156
<i>Eva Eißing</i>		<i>Panajotis Apostolidis*, Petra Schmalstieg</i>	
7.7 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	125	9.7 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	156
8 Puls	129	10 Körpertemperatur	159
<i>Panajotis Apostolidis*, Petra Schmalstieg</i>		<i>Panajotis Apostolidis*, Petra Schmalstieg</i>	
Einleitung	129	Einleitung	159
8.1 Technik der Pulsmessung	130	10.1 Technik der Temperaturmessung	162
8.2 Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustandes ...	132	10.1.1 Thermometerarten	162
		10.1.2 Indikationen zur Messung der Körpertemperatur	163

10.1.3 Durchführung der Körpertemperaturmessung	164	11.3.2 Atemfrequenz	190
10.1.4 Dokumentation der Messergebnisse	166	11.3.3 Atemtiefe (Atemintensität)	191
10.2 Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustands	166	11.3.4 Atemrhythmus (pathologische Atemtypen)	192
10.3 Abweichungen, Veränderungen der Körpertemperatur und deren mögliche Ursachen	167	11.3.5 Atemmechanik (Atembewegungen)	194
10.3.1 Erhöhte Körpertemperatur	167	11.3.6 Atemgeräusche	195
10.3.2 Verminderte Körpertemperatur	173	11.3.7 Atemgerüche	197
10.4 Ergänzende Beobachtungskriterien	174	11.4 Ergänzende Beobachtungskriterien	197
10.5 Besonderheiten bei Kindern	176	11.5 Besonderheiten bei Kindern	198
<i>Sigrid Flüeck*, Tina Wilhelm</i>		<i>Sigrid Flüeck*, Tina Wilhelm</i>	
10.5.1 Technik der Temperaturmessung bei einem Frühgeborenen	177	11.5.1 Abweichungen und Veränderungen der Atmung	198
10.5.2 Technik der Temperaturmessung bei Neugeborenen, Säuglingen und Kleinkindern	177	11.5.2 Die besondere Situation des Früh- und Neugeborenen	199
10.5.3 Abweichungen vom Normalzustand	177	11.6 Besonderheiten bei älteren Menschen ..	200
10.6 Besonderheiten bei älteren Menschen ..	178	11.7 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	200
<i>Panajotis Apostolidis*, Petra Schmalstieg</i>			
10.7 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	179		
11 Atmung	182	12 Schlaf	204
<i>Panajotis Apostolidis*, Petra Schmalstieg</i>		<i>Marion Weichler-Oelschlägel</i>	
Einleitung	182	Einleitung	204
11.1 Technik der Atemerfassung	184	12.1 Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustands	206
11.1.1 Dokumentation	184	12.1.1 Schlafzyklus und Schlafstadien	207
11.1.2 Indikationen zur Atmungserfassung	184	12.1.2 Schlafbedarf	209
11.2 Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustands	185	12.1.3 Schlaftypen	209
11.2.1 Atemvolumina	185	12.1.4 Physiologische Veränderungen während des Schlafs	210
11.2.2 Atemfrequenz	187	12.2 Abweichungen und Veränderungen beim Schlaf und deren Ursachen	211
11.2.3 Atemtiefe (Atemintensität)	187	12.2.1 Hypersomnie	211
11.2.4 Atemrhythmus	187	12.2.2 Hyposomnie	212
11.2.5 Atemmechanik (Atembewegungen)	187	12.2.3 Insomnie	212
11.2.6 Atemgeräusche	188	12.2.4 Chronobiologische Störungen ..	213
11.2.7 Atemgeruch	188	12.2.5 Parasomnien	213
11.3 Abweichungen und Veränderungen beim Atmen und deren mögliche Ursachen	189	12.2.6 Nächtliche Myoklonien	214
11.3.1 Dyspnoe	189	12.2.7 Narkolepsie	215
		12.2.8 Schlafapnoe	215
		12.3 Ergänzende Beobachtungskriterien	217
		12.4 Besonderheiten bei Kindern	217
		<i>Sigrid Flüeck*, Tina Wilhelm</i>	
		12.4.1 Abweichungen und Veränderungen beim Schlaf	218
		12.5 Besonderheiten bei älteren Menschen ..	219
		<i>Marion Weichler-Oelschlägel</i>	
		12.6 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	220

Inhalt

13	Bewusstsein	224
	<i>Marion Weichler-Oelschlägel</i>	
	Einleitung	224
13.1	Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustands	225
13.2	Abweichungen und Veränderungen im Bewusstsein und deren mögliche Ursachen	225
13.2.1	Störungen des Bewusstseins ..	225
13.2.2	Störungen der Wahrnehmung ..	228
13.2.3	Störungen der Bewegung und des Handelns (Apraxien)	231
13.2.4	Störungen der Orientierung ..	231
13.2.5	Störungen des Erkennens (Agnosie)	235
13.2.6	Störungen des Denkens	236
13.2.7	Störungen des Gedächtnisses ..	239
13.2.8	Störungen der Aufmerksamkeit	240
13.2.9	Störungen der Affektivität	241
13.2.10	Störungen des Ich-Erlebens ..	243
13.2.11	Störungen des Antriebs	243
13.3	Ergänzende Beobachtungskriterien	244
13.4	Besonderheiten bei Kindern	245
	<i>Sigrid Flüeck*, Tina Wilhelm</i>	
13.5	Besonderheiten bei älteren Menschen ..	246
	<i>Marion Weichler-Oelschlägel</i>	
13.6	Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	247
14	Körpergröße	251
	<i>Eva Eißing</i>	
	Einleitung	251
14.1	Ermittlung der Körpergröße	251
14.1.1	Indikationen zur Messung der Körpergröße	251
14.1.2	Ermittlung der Körpergröße beim Erwachsenen	252
14.2	Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustands	252
14.2.1	Entwicklung der Körperlänge ..	253
14.3	Abweichungen und Veränderungen der Körpergröße und deren mögliche Ursachen	254
14.3.1	Abweichungen der Körpergröße nach „oben“	255
14.3.2	Abweichungen der Körpergröße nach „unten“	255
14.4	Ergänzende Beobachtungskriterien	256
14.5	Besonderheiten bei Kindern	256
	<i>Sigrid Flüeck*, Tina Wilhelm</i>	
14.5.1	Somatogramm	257
14.5.2	Percentilenkurve	257
14.5.3	Ermittlung der Körpergröße ...	257
14.5.4	Abweichungen und Veränderungen der Körpergröße	259
14.5.5	Ergänzende Beobachtungskriterien	260
14.6	Besonderheiten bei älteren Menschen ..	260
	<i>Eva Eißing</i>	
14.6.1	Osteoporose	260
14.7	Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	261
15	Körpergewicht	266
	<i>Eva Eißing</i>	
	Einleitung	266
15.1	Ermittlung des Körpergewichts	267
15.1.1	Indikation	267
15.1.2	Verschiedene Messwaagen	267
15.1.3	Bedingungen für die Gewichtsmessung	268
15.1.4	Dokumentation	268
15.1.5	Ermittlung der Körperoberfläche	268
15.2	Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustandes	268
15.2.1	Body-Mass-Index (BMI)	268
15.2.2	Taille-Hüft-Verhältnis (THV) ..	268
15.2.3	Subjektives Normgewicht	269
15.2.4	Beeinflussende Faktoren	269
15.2.5	Energiebilanz	270
15.3	Abweichungen und Veränderungen des Körpergewichts sowie deren Ursachen ..	270
15.3.1	Übergewicht	272
15.3.2	Untergewicht	275
15.4	Ergänzende Beobachtungskriterien	277
15.5	Besonderheiten bei Kindern	277
	<i>Sigrid Flüeck*, Tina Wilhelm</i>	
15.5.1	Indikation zur Ermittlung des Körpergewichts	277
15.5.2	Ermittlung des Körpergewichts	277
15.5.3	Normalzustand	278
15.5.4	Abweichungen und Veränderungen des Körpergewichts ...	279
15.6	Besonderheiten bei älteren Menschen ..	279
	<i>Eva Eißing</i>	

15.7 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	280	17.1.4 Urinzusammensetzung	311
16 Ernährungszustand	283	17.1.5 Uringeruch	311
<i>Eva Eifsing</i>		17.1.6 Spezifisches Gewicht des Urins	311
Einleitung	283	17.1.7 Urinreaktion	311
16.1 Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustands	284	17.2 Abweichungen, Veränderungen des Urins und deren mögliche Ursachen	312
16.1.1 Nahrungs- und Flüssigkeitsaufnahme	284	17.2.1 Miktionsstörungen	312
16.1.2 Gewicht in Abhängigkeit von der Körpergröße	287	17.2.2 Veränderungen der Urinmenge	316
16.1.3 Haut und Hautanhängsgebilde	287	17.2.3 Veränderungen der Urinfarbe	318
16.1.4 Zähne	287	17.2.4 Veränderungen der Urinzusammensetzung, Beimengungen	318
16.1.5 Nährstoffaufnahme und -verwertung	287	17.2.5 Veränderungen des Uringeruchs	319
16.2 Abweichungen und Veränderungen des Ernährungszustands sowie deren Ursachen	288	17.2.6 Veränderungen des spezifischen Gewichts des Urins	319
16.2.1 Störungen der Nahrungs- und Flüssigkeitsaufnahme	288	17.2.7 Veränderungen der Urinreaktion	319
16.2.2 Störungen der Nährstoffaufnahme und -verwertung	293	17.3 Ergänzende Beobachtungskriterien	320
16.2.3 Mangelerscheinungen	293	17.4 Besonderheiten bei Kindern	320
16.2.4 Über-/Falschernährung	297	<i>Sigrid Flüeck*, Tina Wilhelm</i>	
16.2.5 Vergiftungen	298	17.5 Besonderheiten bei älteren Menschen	321
16.3 Ermittlung des Ernährungszustandes	299	17.5.1 Funktionelle Inkontinenz	321
16.4 Ergänzende Beobachtungskriterien	299	17.6 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	322
16.5 Besonderheiten bei Kindern	299	18 Stuhl	326
<i>Sigrid Flüeck*, Tina Wilhelm</i>		<i>Panajotis Apostolidis*, Petra Schmalstieg</i>	
16.5.1 Störung der Nahrungsaufnahme	300	Einleitung	326
16.5.2 Störung der Flüssigkeitsaufnahme	300	18.1 Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustands	326
16.5.3 Malabsorption und Maldigestion	301	18.1.1 Stuhlentleerung	327
16.6 Besonderheiten bei älteren Menschen	302	18.1.2 Stuhlmenge	327
<i>Eva Eifsing</i>		18.1.3 Stuhlfarbe	327
16.7 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	304	18.1.4 Stuhlkonsistenz	327
17 Urin	309	18.1.5 Stuhlguruch	327
<i>Panajotis Apostolidis*, Petra Schmalstieg</i>		18.1.6 Stuhlzusammensetzung	327
Einleitung	309	18.1.7 Chemische Stuhlreaktion	327
17.1 Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustands	310	18.2 Abweichungen, Veränderungen des Stuhls und deren mögliche Ursachen	327
17.1.1 Miktion	310	18.2.1 Störungen der Stuhlentleerung	328
17.1.2 Urinmenge	310	18.2.2 Veränderungen der Stuhlmenge	332
17.1.3 Urinfarbe, Aussehen	310	18.2.3 Veränderungen der Stuhlfarbe	333
		18.2.4 Veränderungen der Stuhlkonsistenz	333
		18.2.5 Veränderungen des Stuhlguruchs	333

Inhalt

18.2.6	Veränderungen der Stuhl- zusammensetzung	334	20.5	Besonderheiten bei älteren Menschen .	357
18.2.7	Veränderungen der chemi- schen Stuhlreaktion	334	20.6	Fallstudien	357
18.3	Ergänzende Beobachtungskriterien	334	21	Erbrechen	360
18.4	Besonderheiten bei Kindern	335		<i>Panajotis Apostolidis*, Petra Schmalstieg</i>	
	<i>Sigrid Flück*, Tina Wilhelm</i>			Einleitung	360
18.5	Besonderheiten bei älteren Menschen .	337	21.1	Vorgang des Erbrechens	360
18.6	Fallstudien und mögliche Pflegediag- nosen	337	21.2	Ursachen des Erbrechens	362
19	Schweiß	342	21.3	Formen des Erbrechens	362
	<i>Panajotis Apostolidis*, Petra Schmalstieg</i>		21.3.1	Einteilung nach dem Zeitpunkt des Erbrechens	362
	Einleitung	342	21.3.2	Einteilung nach der Reizung des Brechzentrums	363
19.1	Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustands	343	21.4	Beobachtung des Erbrechens	364
19.1.1	Schweißmenge	343	21.4.1	Art und Weise des Erbrechens .	364
19.1.2	Aussehen	343	21.4.2	Farbe des Erbrochenen	364
19.1.3	Geruch	343	21.4.3	Menge des Erbrochenen	364
19.1.4	Lokalisation	344	21.4.4	Geruch des Erbrochenen	365
19.2	Abweichungen, Veränderungen des Schweißes und deren mögliche Ursachen	344	21.4.5	Zusammensetzung, Bei- mengungen des Erbrochenen .	365
19.2.1	Veränderungen der Menge	344	21.4.6	Zeitpunkt und Häufigkeit des Erbrechens	365
19.2.2	Veränderungen des Aus- sehens	345	21.4.7	Begleiterscheinungen des Erbrechens	366
19.2.3	Veränderungen des Geruchs ..	345	21.5	Ergänzende Beobachtungskriterien	367
19.2.4	Lokalisation	345	21.6	Besonderheiten bei Kindern	368
19.3	Ergänzende Beobachtungskriterien	346		<i>Sigrid Flück*, Tina Wilhelm</i>	
19.4	Besonderheiten bei Kindern	346	21.7	Besonderheiten bei älteren Menschen .	370
	<i>Sigrid Flück*, Tina Wilhelm</i>		21.8	Fallstudien	370
19.5	Besonderheiten bei älteren Menschen .	347	22	Sputum	373
19.6	Fallstudien und mögliche Pflegediag- nosen	347		<i>Panajotis Apostolidis*, Petra Schmalstieg</i>	
20	Menstruation und Fluor	350		Einleitung	373
	<i>Panajotis Apostolidis*, Petra Schmalstieg</i>		22.1	Beobachtung des Sputums	373
	Einleitung	350	22.1.1	Sputummenge	374
20.1	Beschreibung des Normalzustands	351	22.1.2	Sputumfarbe	374
20.1.1	Menstruation	351	22.1.3	Sputumgeruch	375
20.1.2	Fluor genitalis	351	22.1.4	Sputumkonsistenz	375
20.2	Abweichungen, Veränderungen bei Menstruation und Fluor und deren mögliche Ursachen	351	22.1.5	Sputumzusammensetzung und Beimengungen	375
20.2.1	Menstruationsstörungen	351	22.1.6	Zeitpunkt des Auswurfes	375
20.3	Ergänzende Beobachtungskriterien	356	22.2	Ergänzende Beobachtungskriterien	375
20.4	Besonderheiten bei Kindern	356	22.3	Besonderheiten bei Kindern	376
	<i>Sigrid Flück*, Tina Wilhelm</i>			<i>Sigrid Flück*, Tina Wilhelm</i>	
20.4.1	Abweichungen, Veränderungen und deren mögliche Ursachen .	356	22.4	Besonderheiten bei älteren Menschen .	376
			22.5	Fallstudien und mögliche Pflegediag- nosen	376

23 Schmerz	380
<i>Eva Eifsing</i>	
Einleitung	380
23.1 Schmerzentstehung, -leitung und -wahrnehmung	381
23.1.1 Schmerzhemmsysteme	381
23.1.2 Gestörte Schmerzempfindung ..	383
23.1.3 Beeinflussende Faktoren	383
23.1.4 Bedeutung von Schmerz	384
23.2 Schmerzarten	384
23.2.1 Nozizeptorschmerz	384
23.2.2 Neurogener Schmerz	386
23.2.3 Zentraler Schmerz	386
23.2.4 Phantomschmerz	386
23.2.5 Psychogener Schmerz	387
23.3 Akuter und chronischer Schmerz	387
23.3.1 Akuter Schmerz	387
23.3.2 Chronischer Schmerz	387
23.4 Beobachtungskriterien	388
23.4.1 Schmerzäußerungen	388
23.4.2 Schmerzlokalisation	390
23.4.3 Schmerzzeitpunkt, -dauer und -verlauf	390
23.4.4 Schmerzintensität	390
23.4.5 Schmerzqualität	391
23.4.6 Schmerzbegleitende Symptome	391
23.4.7 Auswirkungen auf das Alltagsleben	391
23.5 Dokumentation	391
23.6 Ergänzende Beobachtungskriterien	392
23.7 Besonderheiten bei Kindern	392
<i>Sigrid Flüeck*, Tina Wilhelm</i>	
23.8 Besonderheiten bei älteren Menschen ..	395
<i>Eva Eifsing</i>	
23.9 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	395
24 Bewegungen	400
<i>Marion Weichler-Oelschlägel</i>	
Einleitung	400
24.1 Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustands	401
24.2 Abweichungen und Veränderungen der Bewegungen und deren mögliche Ursachen	402
24.2.1 Störungen der Beweglichkeit ..	402
24.2.2 Störungen der Koordination und Zielgerichtetetheit	404
24.2.3 Störungen des Körperschemas ..	405
24.3 Ergänzende Beobachtungskriterien	405
24.4 Besonderheiten bei Kindern	406
<i>Sigrid Flüeck*, Tina Wilhelm</i>	
24.4.1 Abweichungen und Veränderungen der Bewegung und deren mögliche Ursache	407
24.5 Besonderheiten bei älteren Menschen ..	409
<i>Marion Weichler-Oelschlägel</i>	
24.6 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	410
25 Mimik und Gestik	414
<i>Marion Weichler-Oelschlägel</i>	
Einleitung	414
25.1 Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustands	414
25.2 Abweichungen und Veränderungen der Mimik und Gestik und deren mögliche Ursachen	418
25.2.1 Abweichungen und Veränderungen der Mimik	418
25.2.2 Abweichungen und Veränderungen der Gestik	421
25.3 Ergänzende Beobachtungskriterien	421
25.4 Besonderheiten bei Kindern	421
<i>Sigrid Flüeck*, Tina Wilhelm</i>	
25.4.1 Mimikveränderungen bei Kindern	422
25.4.2 Gestikveränderungen bei Kindern	423
25.5 Besonderheiten bei älteren Menschen ..	423
<i>Marion Weichler-Oelschlägel</i>	
25.6 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	424
26 Körperhaltung	428
<i>Marion Weichler-Oelschlägel</i>	
Einleitung	428
26.1 Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustands	428
26.1.1 Körperhaltung im Sitzen	432
26.1.2 Körperhaltung im Stehen	432
26.1.3 Körperhaltung im Liegen	432
26.2 Abweichungen und Veränderungen der Körperhaltung und deren mögliche Ursachen	432
26.2.1 Haltungsstörungen	432
26.2.2 Haltungsschäden	433
26.2.3 Zwangs- und Schonhaltung ..	435
26.2.4 Kontraktionen	435

Inhalt

26.3	Ergänzende Beobachtungskriterien	436
26.4	Besonderheiten bei Kindern	436
	<i>Sigrid Flück*, Tina Wilhelm</i>	
26.4.1	Angeborene Haltungsstörungen	438
26.4.2	Angeborene oder erworbene Haltungsschäden	438
26.5	Besonderheiten bei älteren Menschen	438
	<i>Marion Weichler-Oelschlägel</i>	
26.6	Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	440
27	Gang	443
	<i>Marion Weichler-Oelschlägel</i>	
	Einleitung	443
27.1	Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustands	443
27.2	Abweichungen und Veränderungen des Gangs und deren mögliche Ursachen	445
27.2.1	Spastischer Gang	445
27.2.2	Hinken	446
27.2.3	Steppergang	446
27.2.4	Watschelgang	446
27.2.5	Ataktischer Gang	446
27.2.6	Brachybasie	448
27.2.7	Paretischer Gang	448
27.2.8	Zerebraler Gang	448
27.2.9	Apraktischer Gang	448
27.2.10	Abasie	448
27.3	Ergänzende Beobachtungskriterien	448
27.4	Besonderheiten bei Kindern	449
	<i>Sigrid Flück*, Tina Wilhelm</i>	
27.4.1	Physiologie des Gehens	449
27.4.2	Gehstörungen	449
27.5	Besonderheiten bei älteren Menschen	451
	<i>Marion Weichler-Oelschlägel</i>	
27.6	Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	452
28	Stimme und Sprache	456
	<i>Marion Weichler-Oelschlägel</i>	
	Einleitung	456
28.1	Allgemeine Beobachtungskriterien und Beschreibung des Normalzustands	456
28.1.1	Stimme	456
28.1.2	Sprache	457
28.2	Abweichungen und Veränderungen in Stimme und Sprache und deren mögliche Ursachen	458
28.2.1	Veränderungen der Stimme	458
28.2.2	Veränderungen der Sprache	459
28.3	Ergänzende Beobachtungskriterien	463
28.4	Besonderheiten bei Kindern	463
	<i>Sigrid Flück*, Tina Wilhelm</i>	
28.4.1	Entwicklungsmäßige Voraussetzungen	463
28.4.2	Normale Sprachentwicklung des Kindes	464
28.4.3	Kindliche Sprachstörungen	465
28.5	Besonderheiten bei älteren Menschen	467
	<i>Marion Weichler-Oelschlägel</i>	
28.6	Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen	468
	Glossar	472
	Abbildungsverzeichnis	498
	Sachverzeichnis	500