



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# **Bäuerliches Hauswesen und Tagewerk im alten Niedersachsen**

**Bomann, Wilhelm**

**Weimar, [1933]**

Verzeichnis der Abbildungen

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-81260](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-81260)

# Verzeichnis der Abbildungen

## I. Haus und Hof.

Nr.	1. Hausbau.	Seite
1	Haus von 1571 in Narjesbergen, jetzt im Celler Museum, Grundriß und Schnitte . . .	2
2	Konstruktion des Niedersächsenhauses, a Grund, Schwelle, b Höfischwelle, c Höfständer, d Lucht, e Querbalken, f Kopfband, g Dachsparren, h Hahnenbalken, i Windrispe, k Ständer der Seitenwände, l Sturmband, Strebe, m Riegel, n Plate, o Klappe, p Dörständer, q Dörholm, r Aufschiebling, s Dachlatten, t Einzug, u Bodenbretter . . .	3
3	Zweiständerhaus und Vierständerhaus (Hambühren 1806) im Querschnitt . . .	5
4	Zweiständerhaus und Vierständerhaus (Ansicht) . . .	6
5	Schott säge . . .	8
6	Sägekuhle . . .	8
7	Flöß . . .	9
8	Geräte des Dachdeckers, a Deckstuhl, b Knieleder, c, d, e Klopfbretter, f Deckmesser, g Stopfbrett, h „Weentnecht“ . . .	13
9	Strohdach in Arbeit, a „Schow“, b Schächte . . .	15
10	Giebel mit Uhlenloch, Pferdeköpfen, Firstdoden . . .	17
11	a Giebel-Pferdeköpfe aus der Heide, b Wendentknüppel, c Giebelsäule aus Heber bei Soltau, d Giebelzierde aus Scheeßel . . .	19
12	Giebelpferdeköpfe aus Bardowiek (a) und aus Finkenwärder (b) . . .	21

## 2. Im Hause.

13	„Butenschapfaben“ . . .	22
14	Mißendör . . .	23
15	Häuser mit Vorschauer (oben aus Obershagen, unten aus Huzahl) . . .	25
16	Diele des Hauses von 1571 im Celler Museum . . .	26
17	Haus Frieling in Huzahl, Längsschnitt und Grundriß, a Mißendör, b Mehhus, c Pferdestall, d Schweineställe, e Bodentreppe, f Wohnstube, g Kammer, h großer Boden, i Bodentufen, k Zwischenboden, l Rack für Wurstwaren . . .	28
18	Haus Beinjen in Obershagen, a Mißendör, b Mehhus, c alte Giebelwand, d Pferdeställe, e Seitentüren des Vorbaues, f Rähmen . . .	29
19	Haus Schmidt in Boye, Grundriß und Querschnitt, a Mißendör, b Pferdeställe, c Kammern, d Herdstelle, e Treppe zur Altenteilerstube, f Kellertreppe, g Wohnstube, h Zwischenkammer, i Altenteilerstube, k unterstützter Aufschiebling . . .	30
20	Haus Knop in Hornbostel (17. Jahrhundert), Grundriß . . .	31
21	Flott: Ecke rechts, mit Gatter, Herd, Bodentreppe, Eingang zur Altenteilerstube . . .	32
22	Fensterbierscheiben aus der Heide (1754) mit Bierwagen und Namen des Stifters . . .	33
23	Flott: Ecke links, mit Halsdör, Fensterbierscheiben, Eßtisch und Eingang zur Dönz . . .	34
24	Fensterbierscheiben aus der Heide (18. Jahrh.). Reiter, Jmter und Schäfer mit Kredenzen der Jungfrau; Hirschgespann . . .	35
25	Fensterbierscheiben aus der Heide (17. u. 18. Jahrh.). Pistolenreiter (1661); Jmter, Reiter und eggender Bauer . . .	36
26	Fensterbierscheiben aus der Heide (18. Jahrh.). Musikanten, Reiter, Schulstube; Zimmermannswappen . . .	37
27	Fensterbierscheiben aus der Heide (18. Jahrh.). Schäfer; Bauernwappen mit Hausmarke . . .	38

Nr.		Seite
28	Fensterbier scheiben aus der Heide (1717—1763). Stifternamen in Kranz und Krone; Reim- und Bibel sprüche . . . . .	39
29	Fensterbier scheibe aus der Heide (1766). Säemann . . . . .	40
30	Döns . . . . .	42
31	Truhe mit Beilade . . . . .	44
32	Schiebefenster mit bleigefärbten Scheiben, aus dem Hasselmannschen Hause von 1508 in Bodelstampt bei Celle. (Ansicht und Querschnitt) . . . . .	45
33	Holzverschluß mit Fallriegeln, von innen gesehen, a geschlossen, b geöffnet, c Schlüssel, d Holzverschluß mit Fallriegel für zwei Türen, geschlossen . . . . .	47
34	Hölzerne Türverschlüsse. Holzriegel, a zum Öffnen von innen, b zum Öffnen von außen, c Schlüssel zu b, d Holzverschluß mit Fallriegel, geöffnet, e Hölzerner Klappriegel an der „kleinen Mißendör“, von außen zu öffnen . . . . .	49

### 3. Auf dem Hofe.

35	Speicher und Scheune mit Wagenschauer . . . . .	51
36	Holzpantinen aus der Heide . . . . .	53
37	a Zugmesser, b krummes Zugmesser . . . . .	54
38	Geräte des Holzschuhmachers. a Beil, b Klöppler, c Karfsäge, d e Zugbänke (e mit Vorrichtung für den Holzschuh), f Knief . . . . .	55
39	Brunnen mit „Bornwippe“. . . . .	56
40	Hofbrunnen aus der Heide. a Brunnenring aus Feldsteinen, ab Brunnenauflatz aus Holz, mit Eimerwinde, c Brunnenring aus Ziegelsteinen, d Brunnenauflatz aus Sandsteinplatten, e „Sähling“ aus Eichenholz, f Alter Hofbrunnen aus Bededorf . . . . .	57
41	Hofmauern . . . . .	60
42	Hofstor mit „Eisenboltentun“. (a hölzerne Torangel) . . . . .	61
43	Hofstor mit „Sluchter“ . . . . .	62
44	Hofstore mit Statentun und Stegel. (b mit Wippentorweg) . . . . .	63

## II. Am Herdfeuer.

### 4. Die Herdstelle und ihre Bedeutung.

45	Herdstelle aus dem Kirchspiel Scheeßel . . . . .	65
46	Längsschnitt und Vorderansicht der Herdstelle aus Narjesbergen . . . . .	66
47	Herdstelle aus Narjesbergen . . . . .	67
48	Rahmen aus Obershagen . . . . .	68
49	Herdstelle aus der Grasschaft Diepholz . . . . .	69
50	Herdstelle aus dem Osnabrückischen . . . . .	71
51	„Kamin“ mit Schwibbogen aus einem Häuslingshaus der Heide . . . . .	72
52	„Kamin“ aus dem Wendland . . . . .	73
53	Kesselhafen, a an einer Kette, b einfachste Form, c, d mit drehbarer Stange und Hafen für Kochlöffel, e—g Hafen zum Verlängern . . . . .	74
54	a Kesselhafen mit Hafen für Kochlöffel und Tülle für den Kienspan, b Kesselhafen aus der Grasschaft Diepholz mit Zahnrud und Kurbel . . . . .	77
55	Kesselhafen mit Verzierungen . . . . .	78

### 5. Heizen und Torfstechen.

56	a Püster, b Feuerzange . . . . .	79
57	Feuerböde . . . . .	80
58	Feuerstülper, a, b irdene, c aus Eisenblech. (Kirchspiel Scheeßel) . . . . .	81
59	Geschmiedeter Feuerstülper . . . . .	82
60	a Blasebalg, b Feuerreimer . . . . .	85
61	Burhörner und Burknüppel. (b Burhorn aus dem Wendlande) . . . . .	84

Nr.		Seite
62	Stöwken (Feuertiefen), a aus Messing mit irdenem Kohlentopf (b), c aus Eisenblech mit eisernem Kohlentopf (d), e irden, f aus Holz . . . . .	85
63	Torfgeräte. a Twicke, b Bulthaue, c Stecher, d, e Formen für Backtorf, f Pferdeschuhe	86
64	Geräte zum „Holländern“: a „lütje Klaue“, b „Grote Klaue“, c Flachgeschmiedete Zaak zur „Grotten Klaue“, d Stecheisen, e Torfspaten . . . . .	88

#### 6. Kochen und Mahlzeiten.

65	Grapen, a e von Bronze, b d von Eisen . . . . .	90
66	Eiserner Grapen aus Winsen an der Aller. a Grühkaken, b „Iole Hand“ . . . . .	91
67	Herdgerät. Fahrgestelle für Kochtöpfe, a aus Holz, b aus Eisen. Stritten, c mit gedrehten Füßen, d und e mit Gabel für den Pfannenstiel . . . . .	92
68	a Großer Kupferkessel mit Kesselkranz, b Bratpfanne mit Pfannenkranz . . . . .	93
69	Rösten . . . . .	94
70	Oberteile von drehbaren Röstern . . . . .	95
71	Brotröste (b) und Hängeeisen (a, c) . . . . .	95
72	a Holzpümpel, b Handknarre . . . . .	96
73	Salzfässer und „Pepperlieschen“ . . . . .	97
74	Specknebel . . . . .	98
75	Speckgabel . . . . .	98
76	a Besemer, b Änzel . . . . .	98
77	Herdumbau aus Rostfen . . . . .	99
78	Wassereimer mit Handtuchred . . . . .	100
79	a Schüsselkranz aus Holzstücken (b), c Pfannkranz . . . . .	100
80	a Pfannknecht, b Pfannbrett . . . . .	101
81	Stohtrog und Stocheisen . . . . .	101
82	Schinkentellerbödt und Holzlöffel . . . . .	102
83	Irden- und Zinngefäße, mit Schaumkelle und Durchschiag . . . . .	103
84	a Kaffeetopf mit Kaffeewippe, b Kaffeemühle, c Kaffeebrenner . . . . .	104
85	Zinngefäße . . . . .	105
86	Kucheneisen (a) und Bildwerk von „Jahrestuchen“ (b, c) . . . . .	106
87	Backformen von Kucheneisen . . . . .	107
88	Backformen von Kucheneisen (b aus Bronze) . . . . .	108
89	a Stiefelknecht, b Zeugred, c Schanne . . . . .	110
90	a Schmiertopf, b Schubanzieher, c „Futterseif“ . . . . .	111

#### 7. Beleuchtung.

91	a, b Zunderlade, c Steinschloßfeuerzeug, d irdener Zündholzbehälter . . . . .	112
92	a, d Leuchtpfahl, b, c Kienleuchte, e Leuchtpfanne . . . . .	113
93	a Krüselstange, b—f Hängekrüsel aus Eisenblech . . . . .	114
94	Hängekrüsel aus Messingblech . . . . .	115
95	Krüselhaken, a am „Riez“ unter der Decke, b hölzerner, c, d eiserne . . . . .	117
96	Kleinere Krüsel zum Stehen und Hängen (a, c aus Blech, b, d, e aus Zinn) . . . . .	117
97	Hohe Standkrüsel, a von Eisenblech, b—d mit Holzfuß (b mit beweglichem Ölbehälter von Eisenblech, c mit irdenem, d mit messingnem Ölbehälter), e—f von Zinn, g—i „Zeitlampen“ . . . . .	118
98	Wandblaser von Eisenblech . . . . .	119
99	Laternen mit durchstanzter Wandung und Hornscheiben . . . . .	120
100	Laternen mit Glascheiben . . . . .	120
101	Lichtgießform . . . . .	121
102	Leuchter, a, b, c aus Eisen (b mit Holzfuß), d—f aus Messing (d für Wachsstock, f mit Stülper), g „Sparend“ . . . . .	122

Nr.		Seite
103	Zinnleuchter . . . . .	123
104	a, b hölzerne Totenleuchter, c—e Bronzeleuchter aus dem Alten Lande . . . . .	123
105	Lichtpußscheren. a, b Mit offenem Kasten, c, d Kasten mit Deckel . . . . .	124

### III. Feldfrucht und Brot.

#### 8. Saat und Ernte.

106	Ochsenjoch (e „Kennapp“) . . . . .	125
107	Strohmaulkorb . . . . .	126
108	Wagenschmierbüchse . . . . .	126
109	Ackerwagen („Höltenwagen“ ohne Eisenreifen): a Achse, b Nabe, c Lönz, d Emm, e Lier, f Zunge im Emm, mit Eisen befestigt, daran g Langbaum, h Schere für die Deichsel, i Wendeschmel, k Rungen l, m große Nabe und eisenbeschlagene Holzachse von einem anderen „Höltenwagen“ . . . . .	126
110	Geschmiedete Forken. a Heufurke, b Schottfurke, c Mistfurke, d Misthaken, e, f „Loofgöffel“: (e hölzern, f eiserne), g Kartoffel-Aufhauer . . . . .	127
111	Hafenpflug. a Pflugchar, b Pflugsterz, c Deichsel für ein Pferd, d Pflugchar von einem anderen Hafenpflug . . . . .	129
112	Pflug mit einfachem Pflugsterz (a) und Voreisen (b), c Rül . . . . .	130
113	Pflug mit Fahrgestell. a Pflugchar, b Sohle, c Streichbrett, d Pflugsterz, e Pflugbaum, f, g Vorrichtungen zum Verstellen . . . . .	131
114	Eggen, a hölzerne, b mit eisernen Zaden, c Hafentock zum „Anlichten“ der Egge . . . . .	134
115	Eggenführung im Kreuztinn (a) und „von einer Ede zur anderen“ (b) . . . . .	135
116	Toberkiepe . . . . .	136
117	Butternasch . . . . .	136
118	Schörgeffel (a) und Gestellfense (b) . . . . .	137
119	Kniefense (a) mit Matthaken (b, c) . . . . .	137
120	Bindeknüppel (a aus Zweischenholz) . . . . .	140
121	Aus schlägebock . . . . .	142
122	Dreischregel (a, b), Worpshüffel (c kurz, d mit langem Stil) . . . . .	143
123	Hölzernes Getreidesaß (a) und Roof (b) . . . . .	145
124	Traghölzer . . . . .	146
125	„Windmater“, Ansicht und Querschnitt . . . . .	147

#### 9. Von der Querne zur Wassermühle.

126	Grühestampfen (a, c) und Hirsepumpe (b) . . . . .	149
127	Handmühlen. a Querne aus ältester Zeit, b, c Senfmühlen aus dem 17. und 18. Jahrh. . . . .	150
128	Senfmühlen mit Holzgestell . . . . .	151
129	Grüzmühle . . . . .	152
130	Grüzmühle, Querschnitt (von hinten): a Laufstein, b Bodenstein, c eiserne Welle, d Hebel und Stange zum Drehen der Welle, e Lager für die Welle, f Vorrichtung zum Verstellen des Mühlsteines, g Kasten, h Loch zum Einschütten des Kornes, i „Kornrump“, k Vorrichtung zum Regulieren der Kornmenge, l „Güntje“ (Mündung) . . . . .	153
131	Kornrump von Grüzmühlen. a Ansicht, b Schnitt von einer anderen Mühle . . . . .	154
132	Grüzmühle mit Schraubvorrichtung zum Verstellen (a) und Mehlsieb (b) . . . . .	155
133	Häcksellade (a älter, b jünger) . . . . .	158

#### 10. Im Badhause.

134	Badhaus in Weesen (von hinten) . . . . .	161
135	Altes Badhaus von 1666 in Weesen, Inneres . . . . .	163
137	Badgeräte. a Badtrog, b Sackkarre, c Bock für den Mehlsack, d „Krud“, e Brotschüssel, f Gerstebrett von Holz, g desgleichen von Eisen, h Brotsört . . . . .	165
136	Badhaus von 1822 in Hambühren, Inneres . . . . .	166

#### IV. Die Viehhaltung.

Nr.		Seite
11. Milchwirtschaft.		
138	Ochsenhirtengerät und Heutode. a Ränzel, b „Köddelgöffel“, c Klappeitsche, d Blashorn, e Heutode . . . . .	169
139	Butterfässer . . . . .	172
140	a Butterfaß, b Rüsche, unterer Teil, c Ziegenbuttersaß, d Butterwippe . . . . .	175
141	Butterwippe (a) und Drehfässer (b, c) . . . . .	174
142	Buttermaschine mit Tretrad . . . . .	175
143	„Schünzel“ zum Buttern . . . . .	176
144	a Melkschemel für Schafe, b Butterwage . . . . .	177
145	Butterteller von Zinn . . . . .	178
12. Schäferei.		
146	Twide (a) und Heidlinsje (b) zum Heidehauen . . . . .	180
147	Schapschüffeln (b für einen Linkser) . . . . .	180
148	Schafmale: Spletten, Schwingelbock, Karre . . . . .	185
149	Schafsgloden und Schaffcheren . . . . .	185
150	Schäferkarre . . . . .	186
13. Das Schlachtfest.		
151	a Hackeloch, b „Stiefstaul“, c Ochsenbeil, d Brenntrog, e Zwiebelpresse . . . . .	193
152	Fleischhaken. a aus Eisen, b aus Holz . . . . .	194
153	a Wurstringe, b Wurfbügel, c, d, e Hackmesser, f, g Wurfgabeln, h Wostfleiß, i, k Abschrafer . . . . .	195
154	a Schweinezange, b Fleischgabel, c Lungenprütte von Holz, d desgleichen mit Eisen und Messing, e, f Wurftreul, g Schaumfelle . . . . .	196
155	a Blasebalg, b Krummholz . . . . .	197
14. Imkerei.		
156	Bienenkörbe. a Korb in Arbeit, e und e „Bannkörbe“, d „Pott“, f Korb von innen, mit Waben . . . . .	199
157	Pfriemen (a) und Schnitz (b) für Bienenkörbe . . . . .	200
158	Bienenstand in der Raubkammer (rechts Erdlie) . . . . .	201
159	Erdlie . . . . .	202
160	Bienenzaun. Inneres einer Lagd und Querschnitt . . . . .	203
161	Imkerhaube . . . . .	204
162	Anfertigung des Imkerhaubennezes: a, b Rahmen mit Pfriemen, c das Geflecht, stark vergrößert . . . . .	204
163	Imkerbeile (a—c; e Hammer des Altimkers). Imkerstuhl (d) und Imkerpeife (e) . . . . .	205
164	Drohnenmesser (a), Kloben (b), Schwarmbeutel (c), Sänger (d) . . . . .	208
165	a Wiesenfangbank, b, c Immentreul, d Ausbrechmesser, e Honigstab, f Kiepenräper, g Meißenfalle . . . . .	211
166	a Tünke mit Wachangelhaken, b Geßelmolle . . . . .	211
167	Honigpressen . . . . .	216
168	Seimleiter . . . . .	217
169	Hölzerne Mettkanne . . . . .	217
170	Wachspresse . . . . .	218
171	Alte Wachspressen. a aus der Südheide, b aus Steinhorst 1816 . . . . .	219

## V. Spinnen und Weben.

Nr.	15. Die Flachsbereitung.	Seite
172	Reepelbrett . . . . .	222
173	a—c Brate, d Treide, e Flachshammer . . . . .	223
174	Buraben in Diesten . . . . .	225
175	Brakmaschine (b Querschnitt durch die Walzen) . . . . .	226
176	Riffelbock . . . . .	227
177	Schwingbock (a—e) mit Schwingbrett (d, e) . . . . .	228
178	Schwingmaschine . . . . .	229
179	a—d Hechel und Hechelbock (e mit eingerichteten Verzierungen, d für feineren und gröberen Flach), e Flachsbürste . . . . .	230
16. Das Spinnen.		
180	Langes Spinnrad (oben einfaches, unten Doppelspinnrad). a Treter, b Bank, c Drift, d Swengel, e Arm, f Wockenstoß, g Wocken mit Band, h Busch, i Spill, k Krefe, l Spinnhaken, m vierbeiniges Fußgestell . . . . .	233
181	Teile des Spinnrades. a Spindel mit b Flucht, c Tüllen, d Schraube für die Rollen, e Spule (auf a aufzusteden), f Rolle der Spule, g Rolle der Spindel (auf d zu schrauben), h Lager der Spindel, i Krefe, k Bank, Busch, m Querholz auf d. Busch, mit zwei Armen n für die Spindel, o Schwengel, p Rad, q Treter mit Lederschlaufe . . . . .	232
182	Bockrad mit Spinnstuhl. a Krefe, b Wockenblatt . . . . .	235
183	Doppeltes Bockrad mit einlehnigem Spinnstuhl (a „Stippeding“) . . . . .	236
184	Spinnwirtel . . . . .	238
185	Spulrad in der Art eines alten Handspinnrades . . . . .	239
186	Peterrad (a Lager der Spindel) . . . . .	240
187	Kämme für Heide und Wolle (b zum Befestigen an der Wand) . . . . .	241
188	Wollkrafe. a und b mit Krahbock, c zwei Krafen aufeinander, d Querschnitt aus zwei aufeinander liegenden Krafen, vergrößert . . . . .	242
189	a Twille am Wollspinnrad, b und c Drillierböcke zum Wollezwirnen . . . . .	242
190	Krüselständer für Spinnstuben (b zum Verstellen, mit zwei Krüselarmen) . . . . .	243
191	Haspel. a Haspelstollen, b Reifster, c Zahnräder zum Übertragen der Drehung auf den Hammer (d), e Ring zum Zwirnen . . . . .	244
192	Ländliche Seilerei (Reepschläger). a Reepblock, b Reepwagen, c Vorrichtung mit vier Spindeln vom Reepblock, d „Kafe“ . . . . .	245
17. Das Weben.		
193	Gördelfamm (a) mit Garngabel (b), Aufzug (c) und angefangenem Bandgewebe (d) . . . . .	247
194	Bandwebe mit hölzernem Webefamm (a), b Garnrolle, c Bandrolle, d Spannstoß, e Webeschwert, f Bandgewebe, g Fadenlage des Aufzuges am Webefamm . . . . .	248
195	Bandwebe mit Bindfaden-Webegitter (a), b Rolle für Garn und fertiges Band, c Webeschwert, d Fadenlage im Webegitter . . . . .	249
196	Bandwebe mit Bindfaden-Webegitter (a), b Garnrolle, c Bandrolle mit Spannvorrichtung (d), e Tuch für Garn und Gerätschaften . . . . .	250
197	Jüngere Garnwinden (a Karbolzer, b kleine Garnwinde) . . . . .	251
198	Großes Spulrad. a Spule für die Scherleiter, b Spule für das Weberschiffchen . . . . .	251
199	Alte Garnwinden. a Garnrolle, b Scharnier zum Aufklappen bei c, beim Einlegen des Garns, d Vorrichtung zum Verstellen beim Spannen des Garns . . . . .	252
200	a Langer Scherrahmen (schematisch verkürzt), b die „Lese“, c, d Anfang und Ende des ersten Ganges, e Anfang des zweiten Ganges, f Gangkreuz . . . . .	253
201	Runder Scherrahmen (a) und Scherleiter (b), c Fadenkreuz, d Gangkreuz . . . . .	255

Nr.		Seite
202	Webstuhl aus Breselen; von 1717, Ansicht von hinten. a Garnbaum, b Zapfenlöcher für den Aufziebaum, c Brustbaum, d Linnenbaum, e Siehbrett, f Kniebaum, g Hebel, h Rollen, i Treter, k Kammlade, l Les-Stöcker, m Kluntfad, n Zahnrad für den Nachlaßstoß, o Zahnrad und Pflöde für die Klinke, p Slutschede. . . . .	256
203	Seitenansicht des Webstuhles von rechts und Längsschnitt von links (Seitenansicht von innen). a Garnbaum, b Zapfenlöcher für den Aufziehbaum, c Brustbaum, d Linnenbaum, e Siehbrett, f Kniebaum, g Hebel, h Rollen, i Treter, k Kammlade (im Längsschnitt anschlagend), l Les-Stöcker, m Kluntfad, n Zahnrad für den Nachlaßstoß, o Zahnrad für die Klinke, p „Slutschede“, q Nachlaßstoß, r Klinke, s Sprung . . . . .	257
204	a Kammlade mit hochgezogenem Dedel (b), Kamm (c) und Griff (d), e Sperrute, f Weberschiffchen, g Reidtamm. . . . .	259
205	Hebel (mit Querschnitt). a Rollen, b Riemen, c Ösen für den Aufzug . . . . .	260
206	Wendländische Dönz mit Webstuhl . . . . .	261
207	„Nalatesstoß“ . . . . .	263
208	Ellen (a—d hölzerne, e eiserne) . . . . .	264
209	Griffe von metallenen Ellen . . . . .	264
210	Büfebrett . . . . .	265
211	Mangelholz . . . . .	266