

Inhalt

I	Statistische Daten zur Agrarwirtschaft in Deutschland und in der Europäischen Union	1
1	Deutschland	1
1.1	Landwirtschaft in der Volkswirtschaft	1
1.2	Landwirtschaftliche Struktur	6
1.3	Bodennutzung und pflanzliche Erzeugung	11
1.4	Viehhaltung und tierische Erzeugung	14
1.5	Wertschöpfung, Verkaufserlöse und Vorleistungen	23
1.6	Bruttobodenproduktion und Nahrungsmittelproduktion	27
1.7	Ernährung und Nahrungsmittelverbrauch	31
2	Europäische Union	38
2.1	Landwirtschaft in der Volkswirtschaft	38
2.2	Landwirtschaftliche Erzeugung	40
2.3	Betriebsstruktur	46
II	Technik der Außenwirtschaft	53
1	Gesetze und Vorschriften	53
1.1	Führerschein für landwirtschaftliche Fahrzeuge	53
1.2	Zulässige Achslasten (nach § 34 StVZO)	54
1.3	Zulässige Gesamtmassen (nach § 34 StVZO)	54
1.4	Zulässige Abmessungen von Fahrzeugen	55
1.5	Kennzeichnung nach hinten überstehender Ladung (§ 22 StVO)	56
1.6	Technische Überwachung	57
1.7	Bedeutung von Fahrzeugklasse und Art des Aufbaus	58
2	Maschinenkosten	60
2.1	Einführung	60
2.2	Traktoren	61
2.3	Trägerfahrzeuge und Lastkraftwagen	62
2.4	Umschlagmaschinen	63
2.5	Zubehör für Traktoren und Umschlagmaschinen	64
2.6	Transportanhänger	65
2.7	Bodenbearbeitungsgeräte	66
2.8	Maschinen zur Wirtschafts- und Mineraldüngerausbringung	70
2.9	Sä- und Legemaschinen	73
2.10	Pflegergeräte	74
2.11	Mähmaschinen	76
2.12	Futterwerbe- und Futtererntemaschinen	77
2.13	Mähdrescher und Zubehör	80
2.14	Kartoffelerntemaschinen	81
2.15	Zuckerrübenerntemaschinen	82

3	Arbeitszeitbedarf, Flächenleistung und Arbeitserledigungskosten ..	83
3.1	Einführung	83
3.2	Stoppelbearbeitung	85
3.3	Grundbodenbearbeitung	85
3.4	Saatbettbearbeitung	86
3.5	Wirtschaftsdünger ausbringen	87
3.6	Mineraldünger ausbringen	90
3.7	Bestellung	94
3.8	Bestandspflege	96
3.9	Getreideernte	100
3.10	Stroh bergen	105
3.11	Kartoffelernte	107
3.12	Zuckerrüben ernten	110
3.13	Silomais ernten	111
3.14	Grünfütterernte	112
3.15	Ganzpflanzensilage bergen	123
4	Leistungsbedarf	124
5	Kosten für Arbeitszeiten und Dieselmotorkraftstoffbedarf ausgewählter Verfahren der Pflanzenproduktion	126
5.1	Einführung	126
5.2	Annahmen für die Mechanisierung der Produktionsverfahren	127
5.2.1	Traktoren	127
5.2.2	Dünger ausbringen	127
5.2.3	Bodenbearbeitung	128
5.2.4	Bestellung	128
5.2.5	Bestandspflege	130
5.2.6	Ernte von Mähdruschfrüchten	131
5.2.7	Hackfruchternte	132
5.2.8	Silomaisernte	133
5.2.9	CCM-Ernte und Einlagerung	133
5.2.10	Ganzpflanzensilage – Ernte und Einlagerung	133
5.2.11	Fütterernte	134
5.2.12	Trocknung und Lagerung	135
5.3.	Kosten, Arbeitszeit- und Dieselmotorkraftstoffbedarf von Produktionsverfahren	136
5.3.1	Mähdruschfrüchte	136
5.3.2	Hackfrüchte	137
5.3.3	Ganzpflanzensilage	138
5.3.4	Corn-Cob-Mix	138
5.3.5	Silomais	138
5.3.6	Ackerfutter	139
5.3.7	Dauergrünland	139

6	Preise für Leihmaschinen und Dienstleistungen	140
6.1	Traktoren, Zubehör, Transport und Umschlag	140
6.2	Bodenbearbeitung und Düngung	141
6.3	Bestellung, Pflege, Marktfruchternte	142
6.4	Futterernte	143
6.5	Sonstige Maschinen	143
7	Technik: Traktoren	145
7.1	Schnittstellen an Standardtraktoren	145
7.2	Technische Kennwerte von Standardtraktoren mit Allradantrieb	146
7.3	Kombinationsmöglichkeiten von Anhängerkupplungen und Zugösen	147
8	Technik: Reifen	148
8.1	Kennzeichnung und Speed-Index	148
8.2	Tragfähigkeits-Index (LI, Load-Index)	149
8.3	Reifeninnendruck	150
9	Beregnung und Bewässerung	151
9.1	Rahmenbedingungen für Beregnungsplanung und -einsatz	151
9.2	Steuerung des Bewässerungseinsatzes	151
9.3	Verfahren der Beregnung, Bewässerung	153
9.4	Betriebswirtschaftliche Kennwerte	155
10	Precision Farming	159
10.1	Anwendungsbereiche	159
10.2	Technik	162
10.3	Online-Systeme zur Stickstoffdüngung von Pflanzenbeständen	164
10.4	Kosten und Wirtschaftlichkeit	166
III	Landbewirtschaftung	171
1	Boden, Bodenbearbeitung, Bodenschutz und Landeskultur	171
1.1	Aufbau und Zusammensetzung des Bodens	171
1.1.1	Mineralische Substanz und Bodentextur	173
1.1.2	Organische Substanz und Humus	175
1.2	Bodengefüge	177
1.3	Bodenphysikalische Kenngrößen im Pflanzenbau	178
1.4	Bodenchemische Kenngrößen im Pflanzenbau	181
1.5	Bodentypen und Ertragsfähigkeit von Böden	183
1.6	Bodenbearbeitung	184
1.7	Bodenschutz	186
1.7.1	Bodenerosion	186
1.7.2	Bodenschadverdichtungen	190
1.8	Entnahme und Behandlung von Bodenproben	194
1.9	Landeskultur	195

2	Pflanzenernährung und Düngung	203
2.1	Gesetze und Vorschriften für die Anwendung von Düngemitteln	203
2.2	Allgemeine Grundsätze	210
2.3	Düngung nach Bodenuntersuchung	224
2.4	Pflanzenanalyse	237
2.5	Kenngößen und Eigenschaften von mineralischen Düngemitteln	241
2.6	Kenngößen und Eigenschaften von Wirtschaftsdüngern	250
2.7	Nährstoffverluste und -wirkung bei der Anwendung von Wirtschaftsdüngern	266
2.8	Kenngößen und Nährstoffwirkung weiterer organischer Düngemittel	269
2.9	Schadstoffe in Wirtschafts- und Serodüngern	271
3	Pflanzenbau	274
3.1	Saatzeit und Saat	274
3.1.1	Saatzeit	274
3.1.2	Saat	278
3.2	Fruchtfolge	284
3.3	Humus	287
3.4	Mycotoxine	292
3.5	Feldfruchtbaue	294
3.5.1	Getreide	294
3.5.2	Mais	314
3.5.3	Raps	323
3.5.4	Zuckerrüben	330
3.5.5	Kartoffeln	337
3.5.6	Hülsenfrüchte	344
3.5.7	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen von Feldfrüchten	349
3.6	Feldfutterbaue	359
3.6.1	Allgemeines	359
3.6.2	Formen, Verfahren und Pflanzen des Feldfutterbaues	359
3.6.3	Futterpflanzengemeinschaft des Hauptfruchtfutterbaues	361
3.6.4	Zweitfruchtfutterbaue	370
3.6.5	Zwischenfruchtbaue	371
3.6.6	Vorfruchtwert und Wirkungen von Zwischenfrüchten	380
3.7	Grünland	382
3.7.1	Grünlandstandorte	382
3.7.2	Grünlandvegetation	384
3.7.3	Grünlandpflege	386
3.7.4	Grünlanderneuerung	388
3.7.5	Grünlanddüngung	390
3.7.6	Grünlandnutzung	395

4	Pflanzenschutz	404
4.1	Gute fachliche Praxis, Vorschriften und Prognose	404
4.2	Getreide	410
4.3	Mais	432
4.4	Winterraps	439
4.5	Zucker- und Futterrüben	446
4.6	Kartoffeln	450
4.7	Körnerleguminosen	461
5	Intensivkulturen	466
5.1	Gemüsebau	466
5.1.1	Anbau von Freilandgemüse in Deutschland	466
5.1.2	Kenndaten zum Freilandgemüseanbau	467
5.1.3	Düngung	470
5.1.4	Lagerung	474
5.1.5	Wirtschaftlichkeit	475
5.2	Obstbau	478
5.2.1	Anbau von Marktbobst in Deutschland	478
5.2.2	Unterlagen und Sorten	479
5.2.3	Obstanlage	483
5.2.4	Düngung	485
5.2.5	Bodenpflege, Frostschutzberegnung	489
5.2.6	Lagerung	490
5.2.7	Wirtschaftlichkeit	492
5.3	Weinbau	495
5.3.1	Weinbau in Deutschland und in der EU	495
5.3.2	Mengenregelung	497
5.3.3	Düngung und Humusversorgung	497
5.3.4	Bodenpflege und Begrünung	500
5.3.5	Wirtschaftlichkeit	504
5.3.6	Geschmacksangaben	507
5.4	Hopfenbau	508
5.4.1	Allgemeines	508
5.4.2	Hopfensorten	509
5.4.3	Anbau	510
5.4.4	Düngung	511
5.4.5	Verarbeitung	513
5.4.6	Investitionen und Kosten	514
5.5	Heil- und Gewürzpflanzen	517
5.5.1	Anbau und Ernte von Heil- und Gewürzpflanzen in Deutschland	517
5.5.2	Trocknung, Aufbereitung und Lagerung von Heil- und Gewürzpflanzen	521
5.5.3	Wirtschaftlichkeit	522
5.6	Tabakbau	523
5.6.1	Tabakanbau in Deutschland	523
5.6.2	Düngung	524
5.6.3	Pflanzzeit und Pflegemaßnahmen	526
5.6.4	Berechnung	526

5.6.5	Ernte	527
5.6.6	Trocknung, Sortierung, Verkauf	527
5.6.7	Wirtschaftlichkeit	528
5.7	Baumschulen	529
5.7.1	Baumschulen in Deutschland	529
5.7.2	Düngung	530
5.7.3	Vermarktung	534
5.7.4	Wirtschaftlichkeit	535
6	Wald- und Holzwirtschaft	537
6.1	Strukturdaten und forstwirtschaftliche Kennzahlen	537
6.2	Erschließung	540
6.3	Holzernte	540
6.4	Holzsortierung	542
6.5	Energetische Nutzung von Holz	543
6.6	Pflanzung	544
IV	Bauwesen und Technik der Innenwirtschaft	547
1	Kennwerte von Lagergütern	547
2	Elektrizität in der Landwirtschaft	549
3	Gebäude und Anlagen für Maschinen und Geräte	553
3.1	Maschinenhallen	553
3.2	Garagen	555
3.3	Werkstatt	556
3.4	Waschplatz	561
3.5	Eigenverbrauchstankstellen	563
4	Kleinkläranlagen	566
5	Lagerung und Konservierung von Ernteprodukten	569
5.1	Bergeräume	569
5.2	Lagerraum- und Investitionsbedarf von Gärfuttermitteln	571
5.3	Futtermittelkonservierung	573
5.3.1	Bereitung von Silage	573
5.3.2	Bereitung von Trockenfutter	582
5.3.3	Investition und Kosten der Ein- und Auslagerungstechnik für Raufuttermittel	585
6	Obst- und Gemüsekonserverherstellung und -lagerung	588
6.1	Kennzahlen von Obst- und Gemüsekonservern	588
6.2	Konservierungsverfahren	589
6.3	Trocknungsanlagen	591
6.4	Lagerung	594
6.5	Kosten und Wirtschaftlichkeit	595

7	Kartoffellager	598
7.1	Grunddaten der Kartoffellagerung	598
7.2	Loselagerung	599
7.3	Kistenlagerung	600
7.4	Mietenlagerung	601
7.5	Arbeitszeitbedarf und Kosten	602
8	Lagerung und Behandlung von Fest- und Flüssigmist	603
8.1	Festmistlagerung	603
8.2	Flüssigmistlagerung	604
8.3	Verfahren zur Entmistung von Ställen	609
8.4	Homogenisieren und Fördern von Flüssigmist	614
8.5	Flüssigmistseparierung	618
V	Nutztierhaltung	619
1	Bau- und immissionsschutzrechtliche Anforderungen an die Tierhaltung	619
1.1	Genehmigungsbedürftigkeit von Stallbauvorhaben	619
1.2	Genehmigungsverfahren	621
1.3	Immissionsschutzrechtliche Anforderungen an Stallanlagen und einzeln stehende Güllebehälter	623
2	Abluftreinigung	631
2.1	Verfügbare Verfahren	631
2.2	Kosten der Abluftreinigung	632
2.3	Stand der Technik der Abluftreinigung bei Tierhaltungsanlagen	632
3	Tierschutzrechtliche Vorschriften	633
3.1	Allgemeines	633
3.2	Rinder	633
3.3	Schweine	634
3.4	Geflügel	638
3.4.1	Legehennen	638
3.4.2	Mastgeflügel	639
3.4.3	Sonstiges Geflügel	641
3.5	Schafe	642
3.6	Ziegen	642
3.7	Pferde	643
3.8	Damwild	644
3.9	Kaninchen	644
3.10	Forellen	645
4	Tier und Tiergesundheit	646
4.1	Physiologische Grunddaten der landwirtschaftlichen Nutztiere	646
4.2	Anzeigepflichtige Tierseuchen und meldepflichtige Tierkrankheiten	647
4.3	Impfprogramme und prophylaktische Maßnahmen	650

5	Tiernernährung	659
5.1	Einleitung	659
5.2	Fütterung von Wiederkäuern	659
5.2.1	Typische Futtermittel für Wiederkäuer	659
5.2.2	Fütterungshinweise für Rinder	665
5.3	Fütterung von Schweinen	678
5.3.1	Typische Futtermittel für Schweine	678
5.3.2	Fütterungshinweise für Schweine	683
5.4	Tränkwasserqualität und -bedarf	694
5.4.1	Tränkwasserqualität	694
5.4.2	Tränkwasserbedarf bei Rindern	696
5.4.3	Tränkwasserbedarf bei Schweinen	697
5.4.4	Tränkwasserbedarf Geflügel	698
5.4.5	Tränkwasserbedarf bei sonstigen Tierarten	702
6	Stallklima und Lüftung	704
6.1	Lüftung wärmedämmter zwangsgelüfteter Ställe	704
6.1.1	Grundlagen der Zwangslüftung	704
6.1.2	Temperaturbereiche der Stallluft nach DIN 18910-1	706
6.1.3	Planungswerte der Luftraten für zwangsgelüftete Ställe nach DIN 18910-1	707
6.2	Lüftung freigelüfteter Ställe	712
6.3	Kühlung	713
6.4	Planungswerte zum Energieverbrauch zwangsgelüfteter Schweineställe	715
7	Haltungsverfahren zur Erzeugung tierischer Produkte	716
7.1	Rinder	716
7.1.1	Milchkühe	716
7.1.2	Mutterkühe	723
7.1.3	Aufzuchtrinder	724
7.1.4	Mastrinder	727
7.1.5	Aufzucht- und Mastkälber	730
7.2	Schweine	732
7.2.1	Sauen	732
7.2.2	Aufzuchtferkel	739
7.2.3	Mastschweine	744
7.3	Geflügel	749
7.3.1	Legehennen	749
7.3.2	Junghennen	757
7.3.3	Jungmasthühner	762
7.3.4	Mastputen	767
7.3.5	Pekingenten	774
7.3.6	Mastgänse	776
7.4	Schafe	780
7.5	Ziegen	789
7.6	Pferde	799
7.7	Damwild	805
7.8	Kaninchen	811
7.9	Forellen	818

VI	Ökologischer Landbau	824
1	Grundlagen	824
1.1	Grundsätze	824
1.2	Vorschriften	825
1.3	Betriebsinspektionen	825
1.4	Kennzeichnung und Auslobung von Öko-Produkten	826
2	Ökologischer Landbau in Deutschland	828
2.1	Flächenanteile des ökologischen Landbaus	828
2.2	Marktsituation des ökologischen Landbaus	830
3	Umstellung	831
3.1	Umstellungszeiten	831
3.2	Ertrags- und Leistungsrückgang nach der Umstellung	832
3.3	Änderung des Arbeitskräftebedarfs nach der Umstellung	834
4	Düngung	835
4.1	Grunddüngung	835
4.2	Zugelassene Düngemittel und Bodenverbesserer	835
4.3	Stickstoffbindung durch Leguminosen	839
5	Saatgut	840
6	Marktfrucht- und Futterbau	841
6.1	Erträge	841
6.2	Fruchtfolgegestaltung	842
6.3	Pflanzenschutz	843
6.4	Mechanische Unkrautregulierung	844
6.5	Grünland und Futterbau	845
7	Tierhaltung im ökologischen Landbau	846
7.1	Tierzukauf	846
7.2	Haltungsbedingungen	846
7.3	Fütterung	849
7.4	Tiergesundheit	859
7.5	Zielgrößen und Kenndaten der Tierhaltung im ökologischen Landbau	859
VII	Direktvermarktung, Ernährung und Hauswirtschaft	863
1	Direktvermarktung	863
1.1	Einführung	863
1.1.1	Definition der Direktvermarktung	863
1.1.2	Produkte und Vermarktungsformen	863
1.1.3	Wirtschaftlichkeitsrechnung	863
1.1.4	Rechtliche Rahmenbedingungen	864
1.2	Bereitstellung von Räumen und Rohproduktverarbeitung	865
1.2.1	Verarbeitungs- und Lagerräume	865
1.2.2	Verarbeitung von Rohprodukten aus der landwirtschaftlichen Erzeugung	866
1.3	Vermarktung	887
1.4	Gastronomische Angebote	890

2	Ernährung	892
2.1	Nährwerttabellen für landwirtschaftliche Produkte	892
2.2	Lebensmittelverzehrsmengen	896
2.3	Rezepte, durch die der Bedarf an Energie und Nährstoffen bestmöglich gedeckt werden kann	898
2.4	Unerwünschte Stoffe in Lebensmitteln	899
2.5	Nährstoffveränderungen bei der Lebensmittelzubereitung	901
3	Hauswirtschaft	905
VIII	Landwirtschaft und Umwelt	907
1	Nähr- und Schadstoffe in Böden	907
1.1	Stickstoff und Phosphor	907
1.2	Schwermetalle	909
1.3	Organische Schadstoffe	913
2	Gewässerschutz	914
2.1	Rechtliche Grundlagen	914
2.2	Beschaffenheit von Oberflächen- und Grundwässern, Einträge von Nährstoffen	915
2.2.1	Bedeutende Eintragspfade von Nährstoffen in Gewässer	916
2.2.2	Potenzielle Nitrat (NO ₃)-Konzentration im Sickerwasser	918
2.3	Einträge von Pflanzenschutzmitteln (PSM)	920
2.4	Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung von Gewässerbeeinträchtigungen auf Acker- und Grünland	923
3	Emissionen von gasförmigen Stoffen, Partikeln und Gerüchen ...	926
3.1	Bedeutung für die Umwelt	926
3.2	Emission gasförmiger Stoffe	927
3.3	Partikelemissionen	931
3.4	Geruchsemissionen	934
4	Artenvielfalt	935
4.1	Grünland	936
4.2	Ackerland	936
4.3	Gefährdung der biologischen Vielfalt	937
4.4	Landschaftselemente	938
5	Landschaftspflege	939
5.1	Bedeutung/Funktion	939
5.2	Vergaberichtlinien	939
5.3	Landschaftspflegemaßnahmen	940
5.4	Arbeitszeitbedarf ausgewählter Verfahren	942
5.5	Maschinenkosten	946
6	Flächenstilllegung	951
7	Umweltsicherung und Nachhaltigkeit	954
7.1	KSNL	954
7.2	DLG-Zertifizierungssystem „Nachhaltige Landwirtschaft – zukunftsfähig“	958
7.3	RISE	959
7.4	EMAS und EMASeasy	960

IX	Erneuerbare Energien und nachwachsende Rohstoffe.	961
1	Nutzung, Potenziale, Rahmenbedingungen erneuerbarer Energien.	961
1.1	Energiebereitstellung und Energieverbrauch	961
1.2	Rechtliche Regelungen	966
2	Anbau von Energiepflanzen	971
2.1	Anbauflächen und Verwendungsmöglichkeiten.	971
2.2	Masse- und Energieerträge sowie Bereitstellungskosten von Energiepflanzen.	972
2.3	Anbau schnellwachsender Baumarten im Kurzumtrieb	980
3	Biomassefeuerung	986
3.1	Emissionen und Emissionsgrenzwerte	986
3.2	Brennstoffe und Feuerungssysteme	989
3.3	Brennstoffpreise, Investitionsrichtwerte und Kosten der Energiebereitstellung.	992
3.4	Wärmebereitstellung mit Nahwärmenetzen	995
4	Biokraftstoffe	997
4.1	Verbrauch und Eigenschaften von konventionellen und Biokraftstoffen	997
4.2	Pflanzenölbasierte Kraftstoffe.	998
4.3	Ethanol	1009
5	Biogas.	1012
5.1	Biogas in Deutschland	1012
5.2	Substrate	1014
5.3	Biogastechnik und -verfahren.	1015
5.4	Gärreste.	1017
5.5	Investitionen, Kosten und Wirtschaftlichkeit.	1017
6	Fotovoltaik	1020
6.1	Fotovoltaik in Deutschland und regionale Stromerträge	1020
6.2	Technik der solaren Stromerzeugung	1021
6.3	Investitionsbedarf, Kosten und Wirtschaftlichkeit.	1023
7	Wasserkraftanlagen	1027
7.1	Potenziale	1027
7.2	Rechtliche Grundlagen/Einspeisevergütung.	1028
7.3	Maschinen für Wasserkraftanlagen zur Stromerzeugung.	1029
7.4	Investitionsbedarf.	1033
8	Erneuerbare Energieträger im Vergleich	1035
8.1	Bereitstellung von Biomasse zur energetischen Nutzung.	1035
8.2	Bereitstellung von Strom, Wärme und Kraftstoffen aus erneuerbaren Energiequellen	1036
8.3	CO ₂ -Minderungskosten	1041
9	Nachwachsende Rohstoffe zur stofflichen Nutzung	1042
9.1	Nachwachsende Rohstoffe zur stofflichen Nutzung in Deutschland.	1042
9.2	Produktlinien.	1043

X	Betriebsmanagement	1050
1	Unternehmensführung	1050
1.1	Rechtsformen, Buchführungs- und Steuerpflichten	1050
1.2	Arbeitszeitbedarf für das Betriebsmanagement	1052
1.3	Löhne und Lohnansätze	1053
2	Gemeinkosten	1056
2.1	Schätzwerte für Gemeinkosten	1056
2.2	Versicherungen, Beiträge, Steuern	1057
3	Bewertungsverfahren und Wertansätze	1062
3.1	Einheitswert, Wirtschaftswert	1062
3.2	Boden	1065
3.3	Feldinventar	1068
3.4	Dauerkulturen	1073
3.5	Baumschulkulturen	1075
3.6	Stehendes Holz	1076
3.7	Vieh	1076
3.8	Umrechnungsschlüssel für Tierbestände in Vieheinheiten (VE) nach dem Futterbedarf	1079
3.9	Lieferrechte	1081
4	Entschädigungssätze	1082
5	Agrarförderung	1089
5.1	Betriebsprämien	1089
5.2	Förderung im Rahmen der „Gemeinschaftsaufgabe Verbesserung der Agrarstruktur und des Küstenschutzes“ (GAK)	1090
5.3	Einzelbetriebliche Beratung in Verbindung mit Managementsystemen	1091
5.4	Agrarumweltmaßnahmen	1091
6	Finanzierung	1103
6.1	Finanzierungsarten	1103
6.2	Konditionsdaten	1104
6.3	Kreditinformationen/-materialien	1104
6.4	Kreditsicherung	1105
6.5	Agrarrating (Ratingbereiche/Einzelkriterien)	1106
6.5.1	Quantitativer Score	1106
6.5.2	Score „Vermögen und Verbindlichkeiten“ (optional)	1109
6.5.3	Qualitativer Score	1110
6.5.4	Gesamtscore und Ratingklasse	1112
6.5.5	Ratingfaktoren und ihre Bewertung	1114
6.6	Kreditgrenzen	1120

6.7	Unternehmensfinanzierung: Kennzahlen	1121
6.7.1	Stabilität	1121
6.7.2	Liquidität	1122
6.7.3	Rentabilität	1122
6.7.4	Cash Flow	1125
6.7.5	Kapitaldienstgrenzen	1125
6.7.6	Investitionen	1126
6.7.7	Finanzierungsziele und -regeln	1126
6.7.8	Finanzierungsfehler	1127
6.8	Finanzampeln	1127
6.9	Finanzwirtschaftliche Wertermittlungen	1128
6.10	Finanzmathematische Tabellen	1131

Anhang 1136

Maße und Gewichte	1136
-------------------------	------

Abkürzungen	1141
-------------------	------

Elemente und chemische Verbindungen	1147
---	------

<i>Anschriften der Autoren</i>	1148
--------------------------------------	------

Stichwörter	1153
-------------------	------

KTBL-Veröffentlichungen	1169
-------------------------------	------

aid-Veröffentlichungen	1173
------------------------------	------