

WARENKUNDE

ANORGANISCHE WAREN SOWIE KOHLE UND ERDÖL

DR. KARL HASSAK †
und

PROF. DR.-ING. ERNST BEUTEL †

Achte Auflage
neubearbeitet von

DR.-ING. HABIL. ARTUR KUTZELNIGG

Mit 18 Figuren



WALTER DE GRUYTER & CO.

vormals G. J. Göschen'sche Verlagsbandlung • J. Guttentag,
Verlagsbuchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit & Comp.

BERLIN 1958

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Schrifttum	5
Abkürzungen	6
Einleitung	7
Waren. — Warenkunde. — Einteilung der Waren. — Hilfs- wissenschaften der Warenkunde	7— 8
I. Metalle und Metallwaren	8
A. Edelmetalle. 1. Gold. — 2. Silber. — 3. Platin. — 4. Queck- silber	10—18
B. Unedle Schwermetalle. 1. Eisen und Eisenwaren (Roh- eisen, schmiedbares Eisen, Erzeugnisse aus Eisen und Stahl). — 2. Kupfer. — 3. Blei. — 4. Zink. — 5. Zinn. — 6. Nickel. — 7. Arsen. — 8. Antimon.—9. Wismut	18—36
C. Leichtmetalle. 1. Aluminium. — 2. Magnesium	35—37
D. Legierungen. 1. Bronze. — 2. Tombak. — 3. Messing. — 4. Neusilber. — 5. Konstantinil — 6. Britanniametall. — 7. Schriftmetall. — 8. Lagermetalle. — 9. Duralumin. — 10. Hydronalium. — 11. Silumin. — 12. Elektron. — 13. Heus- ler'sche Legierungen	37—40
II. Edelsteine und Schmucksteine	40
A. Edelsteine. 1. Diamant. — 2. Rubin und Saphir. — 3. Spinell. — 4. Chrysoberyll. — 5. Smaragd. — 6. Topas. — 7. Zirkon. — 8. Granat. — 9. Türkis. — 10. Edelopal....	41—46
B. Schmucksteine. 1. Quarz. — 2. Chalcedon. — 3. Mond- stein. — 4. Lasurstein. — 5. Malachit. — 6. Blutstein. — 7. Bernstein	46—48
III. Bildhauersteine	48
1. Marmor. — 2. Alabaster. — 3. Serpentin. — 4. Meer- schaum. — B. Talk	48—51
IV. Baustoffe	51
A. Bausteine. 1. Kalkstein. — 2. Sandsteine. — 3. Granit. — 4. Porphyr. — 5. Basalt. — 6. Magnesit. — 7. Kunststeine	51—53
B. Bindemittel. 1. Branntkalk. — 2. Zement. — 3. Gips	54—56
V. Schleif- und Glättemittel, Mühlsteine	57
1. Schleifsteine und 2. Schmirgel. — 3. Gemeiner Korund. — 4. Siliziumkarbid. — 5. Bimsstein. — 6. Tripel. — 7. Polier- rot. — 8. Zinnsasche. — 9. Wiener Kalk. — 10. Schlämm- kreide. — 11. Mühlsteine	67—58
VI. Tonwaren	59
Ton. — 1. Porzellan. — 2. Steinzeug.— 3. Steingut. — 4. Töpferware. — 5. Ziegel. — 6. Feuerfeste Steine	59—67
VII. Glaswaren	67
Glas. — 1. Hohlglas. — 2. Tafelglas. — 3. Preßglas. — 4. Gußglas. — 5. Kronglas. — 6. Glasspiegel. — 7. Quarz- glas. — 8. Wasserglas	87—73

	Seite
VIII. Mineralfarben und Schreibmittel	73
A. Mineralfarben, a) Weiße Farben: 1. Bleiweiß. — 2. Zinkweiß. — 3. Lithopone. — 4. Titanweiß. — 5. Blanefflx. — 6. Satinweiß. — 7. Kreide. — 8. Ton. b) Gelbe und braune Farben: 1. Ocker. — 2. Eisenoxydgelb. — 3. Chromgelb. — 4. Zinkgelb. — 5. Kadmiumgelb. — 5. Bleizyauamid. c) Rote Farben: 1. Eisenoxydrot. — 2. Zinnober. — 3. Menige. d) Grüne Farben: 1. Grünerde. — 2. Schweinfurtergrün. — 3. Chromoxydgrün. — 4. Grüne Zinnober. — 5. Zinkgrün. e) Blaue Farben: 1. Ultramarin. — 2. Pariserblau. — 3. Kobaltblau. — 4. Smalte. f) Schwarze Farben: 1. Eisenoxyschwarz. — 2. Beinschwarz. — 3. Rebenschwarz. — 4. Ruß. g) Bronzefarben, h) Leuchtfarben, i) Organische Pigmentfarben	73—80
B. Schreibmittel. 1. Graphit und Bleistifte. — 2. Schiefer tafeln	81—82
IX. Rohstoffe der chemischen Industrie	82
1. Luft. — 2. Schwefel. — 3. Schwefelkies. — 4. Salz. — 5. Kalisalze. — 6. Chilesalpeter. — 7. Schwerspat	82—87
X. Chemische Erzeugnisse	87
A. Mineralsäuren. 1. Schwefelsäure. — 2. Salzsäure. — 3. Salpetersäure	87—89
B. Alkalien. 1. Soda. — 2. Natriumbikarbonat. — 3. Ätznatron. — 4. Pottasche. — 5. Ätzkali. — 6. Ammoniak	89—92
C. Salze und andere Chemikalien. 1. Glaubersalz. — 2. Natriumsulft. — 3. Natriumthiosulfat. — 4. Borax. — 5. Kaliumchlorat. — 6. Kalisalpeter. — 7. Kaliumbichromat, Chromsäure. — 8. Gelbes und rotes Blutlaugensalz. — 9. Zyankalium. — 10. Salmiak. — 11. Ammonsulfat. — 12. Chlorkalk. — 13. Aluminiumsulfat. — 14. Alaune. — 15. Kupfervitriol. — 16. Eisenvitriol. — 17. Kalziumkarbid. — 18. Phosphor, Phosphorsäuredünger, Zündhölzchen. — 19. Radium	92—101
XI. Kohlen	101
1. Steinkohle, Koks, Teer. — 2. Braunkohle. — 3. Treibstoffe aus Kohle. — J. Torf	103—108
XII. Erdöl	108
1. Benzine. — 2. Petroleum. — 3. Petroleumrückstände. — 4. Paraffin. — 5. Schmieröle. — 6. Erdwachs. — 7. Asphalt	110—115
Sachverzeichnis	115—119

Inhalt des zweiten Bandes: Organische Waren

Nahrungsmittel — Gennßmittel — Öle, Fette, Wache — Atherische Öle, Harze, Gummi, Kautschuk — Drogen — Organische Färb- und Gerbstoffe — Holz — Faserstoffe und Erzeugnisse daraus — Erzeugnisse aus tierischer Haut — Organische Drechslerrohstoffe — Kunststoffe.

S A M M L U N G G Ö S C H E N B A N D 2 2 3

WARENKUNDE

II

ORGANISCHE WAREN

DR. KARL HASSAK †

und

PROF. DR.-ING. ERNST BEUTEL †

Achte Auflage

vollständig neubearbeitet von

DR.ING. HABIL. ARTUR KUTZELNIGG

Mit 32 Figuren



WALTER DE GRUYTER & CO.

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung • J. Guttentag,
Verlagsbuchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit & Comp.

BERLIN 1959

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Schrifttum	6
Abkürzungen	7
I. Nahrungsmittel	8
A. Pflanzliche Nahrungsmittel. 1. Getreide: Weizen. — Roggen. — Gerste. — Hafer. — Mais. — Reis. — Hirse. — Buchweizen	8—16
2. Hülsenfrüchte: Erbsen. — Linsen. — Bohnen. — Sojabohnen	16—17
3. Kartoffeln	17—18
4. Müllereierzeugnisse: Weizenmehl. — Roggenmehl. — Gersten-, Hafer-, Mais- Buchweizen- und Kartoffelwalzmehl	18—21
5. Brot- und Teigwaren	21—22
6. Stärke: Kartoffelstärke. — Weizenstärke. — Reisstärke. — Maisstärke. — Arrowroot. — Sago. — Dextrin	22—25
7. Zuckerarten: Traubenzucker. — Stärkesyrup. — Kunsthonig. — Rohrzucker. — Zuckerwaren	25—30
8. Obst und Südfrüchte: Obstdauerwaren. — Johannisbrot. — Oliven. — Zitronen. — Apfelsinen. — Rosinen und Korinthen. — Datteln. — Bananen. — Ananas. — Kaki- früchte. — Feigen. — Kastanien. — Mandeln. — Par- nüsse. — Pistazien, Pignoli. — Erdnüsse	30—35
B. Tierische Nahrungsmittel. 1. Fleisch- und Fleischwaren, Würste: Fleisch. — Fleischdauerwaren. — Würste. — Fleischextrakte	35—37
2. Fische und Fischdauerwaren: Schellfische. — Hering. — Sprotten. — Sardinen. — Sardellen. — Rotbarsch. — Austern	37—40
3. Molkereierzeugnisse: Milch. — Butter. — Käse	40—43
4. Eier: Hühnereier	43—44
5. Honig	44
II. Genußmittel	45
A. Gewürze. Ingwer. — Ceylonzimt. — Zimtkassie. — Kapern. — Gewürznelken. — Safran. — Schwarzer und weißer Pfeffer. — langer und Stielpfeffer. — Piment. — Paprika. — Curry. — Vanille. — Kümmel, Fenchel, Anis und Koriander. — Muskatgewürze. — Senf. — Anhang: Hopfen	45—51
B. Alkaloidhaltige Genußmittel. Tee. — Mate. — Koka- blätter. — Tabak und Tabakerzeugnisse. — Kaffee und Kaffeemittel. — Kolanüsse. — Kakao und Schokolade	51—60
C. Alkoholische Getränke. Wein. — Bier. — Branntwein und Spiritus. — (Preßhefe). — Anhang: Essig	60—69

	Seite
III. Öle, Fette und Wachse	69
A. Pflanzliche Öle. Olivenöl. — Sesamöl. — Baumwollsamens-, Erdnuß-, Mandel- und Rizinusöl. — Rüböl. — Leinöl. — Chinesisches Holzöl. — Perillaöl. — Hanf-, Mohn-, Nuß- und Sonnenblumenöl. — Tallöl	70—73
B. Feste Pflanzenfette. Kokosöl. — Palmöl. — Japanwachs. — Karnauba-, Palm- und Ouricurywachs	74—75
C. Tierische Fette. Tran. — Lebertran. — Talg. — Schweineschmalz. — Knochen- und Wollfett. — Anhang: Bienenwachs. — Walrat	75—77
D. Margarine	77—78
E. Erzeugnisse aus Fetten. Stearin und Kerzen. — Seifen. — Waschmittel. — Glycerin, Nitroglycerin und Dynamit	78—81
IV. Ätherische Öle, Harze, Gummi, Kautschuk..	81
A. Ätherische Öle. Rosenöl. — Anis-, Fenchel-, Kümmel-, Bittermandel-, Nelkenöl und andere. — Terpentinöl. — Kampfer	81—83
B. Harze. Gemeines Harz. — Kopalharze. — Mastix, Sandarak, Dammarharz. — Schellack. — Benzoe. — Gummiharze	84—80
C. Gummi. Arabisches Gummi. — Tragant	86—87
D. Kautschukgruppe. Natur-, Synthetikgummi. — Guttapercha. — Balata	87—90
V. Drogen	90
A. Pflanzliche Drogen. Brechwurzel. — Veilchenwurzel. — Süßholz. — Derriswurzel. — Meerzwiebel. — Chinarinde. — Bitterholz. — Wermut. — Sennesblätter. — Opium. — Insektenpulver. — Krähenaugen. — Bärlappmehl. — Feuerschwamm	90—93
B. Tierische Drogen. Moschus. — Zibet. — Ambra	93
VI. Organische Färb- und Gerbstoffe	93
A. Pflanzenfarben. Indigo. — Blauholz und anderes	93—94
B. Tierische Farbstoffe. Coschenille. — Sepiabraun	94
C. Künstliche organische Farbstoffe	95—96
D. Gerbmittel. Gerberinden. — Quebrachoholz. — Sumach. — Myrobalanen. — Dividivi. — Valonea. — Knopperrind und Galläpfel. — Gerbeextrakte. — Künstliche Gerbstoffe	96—99
VII. Holz	99
Bau des Holzes. — Nadelhölzer. — Einheimische Laubhölzer. — Tropische Nutzhölzer. — Palmholz. — Anhang: Kork	99—105
VIII. Faserstoffe und Erzeugnisse daraus	105
A. Pflanzenfasern. Baumwolle. — Kapok. — Flachs. — Hanf. — Jute. — Kenafund Sunnhanf. — Ramie. — Manilahanf. — Neuseeländischer Flachs. — Kokosfaser. — Piassave. — Crin vegetal, Seegras, Esparto	106—112

	Seite
B. Tierische Fasern. Schafwolle. — Angorawolle. — Kamel-, Lama- und Pakowolle. — Hasenhaare. — Seide. — Tussahseide.	113—118
C. Chemiefasern.	118—121
1. Reyon.	118—110
2. Zellwolle.	119—120
3. Kaseinwolle.	120
4. Synthetische Fasern.	120—121
D. Garne. Baumwoll- und Zellwollgarne. — Flachs- oder Leinengarne. — Hanf- und Jutegarne. — Zellstoffgarne. — Schafwollgarne. — Kunstwollgarne. — Seidengarne.	121—125
E. Gewebe. Baumwollstoffe. — Leinenstoffe. — Wollstoffe. — Seidenstoffe.	125—129
F. Strick- und Wirkwaren.	129
G. Papier. Papierrohstoffe: Holzschliff. — Zellstoff. — Erzeugung und Sorten des Papiers.	130—134
IX. Erzeugnisse aus tierischer Haut.	134
A. Leder. Rotgares Leder. — Chromgares Leder. — Sämischeder. — Alaungares und Glace-Leder. — Kunstleder. — Anhang: Leim und Hausenblase. — Agar-Agar.	134—137
B. Pelz- oder Rauchwaren. Raubtierpelze. — Nagetierpelze. — Wiederkäuerpelze. — Beuteltierpelze. — Vogelpelze.	138—140
X. Organische Drchslerrohstoffe.	140
Steinnüsse. — Tierisches Elfenbein. — Knochen. — Hörn. — Schildpatt. — Perlmutter. — Korallen. — Anhang: Fischbein. — <i>Os sepiæ</i> . — Badeschwämme.	140—142
XI. Kunststoffe.	143
A. Kunststoffe aus Zelluloseverbindungen. — Zellulosenitrat. — Zelluloseazetat. — Zelluloseäther.	143—144
B. Kunststoffe aus Eiweißstoffen. Galalith.	144
C. Vollsynthetische Kunststoffe.	144—149
1. Kunststoffe durch Kondensation. Phenoplaste — Aminoplaste — Polyester. — Polyurethane. — Epoxyharze.	144—147
2. Kunststoffe durch Polymerisation. Polyvinylchlorid. — Polystyrol. — Polyäthylene. — Silikone. — Ungesättigte Polyester.	147—149
Sachverzeichnis.	150

Inhalt des ersten Bandes; Anorganische Waren sowie Kohle und Erdöl

Metalle und Metallwaren — Edelsteine und Schmucksteine — Bildhauersteine — Baustoffe — Schleif- und Glättemittel, Mühlsteine — Tonwaren — Glaswaren — Mineralfarben und Schreibmittel — Rohstoffe der chemischen Industrie — Chemische Erzeugnisse — Kohlen — Erdöl.