

Un-sterblich:
8400

**QUELLEN UND FORSCHUNGEN ZUR HISTORISCHEN STATISTIK
VON DEUTSCHLAND**

Herausgegeben von

**Wolfram FISCHER, Franz IRSIGLER, Karl Heinrich KAUFHOLD
und Hugo OTT**

BAND 16



Sachsenscheid: ZHST/Z 48400 06

459

STATISTIK DER MONTANPRODUKTION DEUTSCHLANDS 1915 - 1985

**Herausgegeben von
Wolfram Fischer**

Bearbeitet von
Philipp Fehrenbach

unter Mitarbeit von
Ulrich Baumann, François Guesnet,
Thomas Kreiser

91043
409.0061
GANG

SCRIPTA MERCATURAE VERLAG

1995

Gedruckt mit Unterstützung der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Gedruckt auf alterungsbeständigem Papier.

Printed on acid-free paper which falls within the guidelines
of the ANSI to ensure permanence and durability ∞ .

FISCHER, Wolfram (Hrsg.)

Statistik der Montanproduktion Deutschlands 1915 - 1985

(Quellen und Forschungen zur historischen Statistik von Deutschland,
hrsg. von W. Fischer, F. Irsigler, K. H. Kaufhold und H. Ott,
Band 16)

SCRIPTA MERCATURAE VERLAG

D - 55595 St. Katharinen 1995

ISBN 3 - 89590 - 002 - 8

QUELLEN UND LITERATUR

Die Zahlen in spitzen Klammern beziehen sich auf den Zeitraum, für den die entsprechende Quelle statistisch verwertbares Material enthält. Auf die fettgedruckten Ordnungszahlen vor jedem Titel/jeder Archivalie beziehen sich die unter jeder Tabelle aufgeführten Ordnungszahlen der Hauptquellen.

A. Statistische Quellen

I. Gedruckte Quellen

1. Bericht über das Jahr 1966ff., hrsg. von der Fachvereinigung Metallhütten und Umschmelzwerke e.V., Düsseldorf 1966ff. <1954 - 1985>
2. Bericht über die Lage der im Verein für die berg- und hüttenmännischen Interessen im Aachner Bezirk vertretenen Industriezweige während des Jahres 1915ff. (ab 1919: Statistische Mitteilungen über die im Verein für die berg- und hüttenmännischen Interessen im Aachner Bezirk vertretenen Industriezweige im Jahre 1919ff., ab 1925: Statistik des Vereins für die berg- und hüttenmännischen Interessen im Aachner Bezirk 1925ff.), Aachen 1915ff. <1915 - 1932>
3. Bulletin statistique, No.4.1947ff., hrsg. vom Gouvernement militaire de la zone française d'occupation en Allemagne. Direction générale de l'économie et des finances, Bad Neuenahr 1947ff. <1945 - 1949>
4. Die Industrie der Bundesrepublik Deutschland, Reihe 3: Die Industrielle Produktion. Jahreszahlen 1962ff. (ab 1982: Produzierendes Gewerbe, Fachserie 4, Reihe 3.1.: Produktion im Produzierendes Gewerbe des In- und Auslands), hrsg. vom Statistischen Bundesamt, Wiesbaden 1962ff. <1952 - 1985>
5. Die Roheisen-Gewinnung im deutschen Zollgebiet 1910 - 1924 (ab 1925: Deutschlands Gewinnung an Roheisen und Rohstahl sowie die Leistung der deutschen Walzwerke einschließlich der mit ihnen verbundenen Schmiede- und Preßwerke im Jahre 1925; ab 1926: Deutschlands Gewinnung an Roheisen, Rohstahl und Walzerzeugnissen im Jahre 1926ff.), hrsg. vom Verein Deutscher Eisen- und Stahl-Industrieller (ab 1938: hrsg. von der Wirtschaftsgruppe Eisen schaffende Industrie; ab 1942: hrsg. von der Hauptabteilung Statistik der Reichvereinigung Eisen), Berlin 1925ff. <1915 - 1942>
6. Einecke, Gustav: Die Eisenerzvorräte der Welt, Düsseldorf 1950. <1937 - 1948>
7. Fachserie D: Industrie und Handwerk, Reihe 1: Beschäftigte und Umsatz, - Brennstoff- und Energieversorgung der Industrie. Jahreszahlen der Industrieberichterstattung, 1955ff. (ab 1982: Produzierendes Gewerbe, Fachserie 4, Reihe 4.1.1.: Beschäftigte, Umsatz und Energieversorgung der Unternehmen und Betriebe im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe), hrsg. vom Statistischen Bundesamt, Wiesbaden 1955ff. <1952 - 1985>

8. Handbuch über den Freistaat Anhalt. Dessau 1929. <1924 - 1927>
9. Jahrbuch des deutschen Bergbaus, Jg.1951, Essen 1951.
10. Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen, Jg.1916ff. (ab 1919: Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen in Sachsen Jhg. 1919), hrsg. auf Anordnung des Finanzministerium, Freiberg 1916ff. <1915 - 1936>
11. Kali, verwandte Salze und Erdöl. Zeitschrift für Kali-, Steinsalz und Erdölindustrie sowie Salinenwesen, 2. 1935, hrsg. vom Deutschen Kaliverein e.V., Halle (Saale) 1935. <1919 - 1933>
12. Mehnert, Klaus (Hrsg.): Deutschland-Jahrbuch 1949, Essen 1949. <1945 - 1947>
13. Monatszahlen Nordrhein-Westfalen, 7. 1949ff., hrsg. vom Statistischen Landesamt Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf 1949ff. <1946 - 1949>
14. Montanzeitung, Sonderheft, 1951. <1945 - 1950>
15. Monthly report of the control commission for Germany (British Element), No.1.1946ff., hrsg. von der Headquarters Control Commission For Germany, Berlin 1946ff. <1946 - 1947>
16. Saarländische Bevölkerungs- und Wirtschaftszahlen, 1.1949ff., hrsg. vom Statistischen Amt des Saarlands, Saarbrücken 1949ff. <1945 - 1956>
17. Saarwirtschaftsstatistik, 1. 1927ff., hrsg. von der Handelskammer Saarbrücken, Saarbrücken 1927ff. <1915 - 1927>
18. Statistik des Saarlandes, 1. 1935/36 (= Saarwirtschaftsstatistik Heft 10), hrsg. vom Statistischen Amt des Saarlands, Saarbrücken 1937. <1915 - 1936>
19. Statistische Berichte des Statistischen Landesamt Baden-Württemberg: Entgeltige Ergebnisse der Industrieberichtserstattung, 1956ff. (ab 1968: Die Industrie, 1976 nicht erschienen, ab 1977: Bergbau und verarbeitendes Gewerbe, ab 1983: Verarbeitendes Gewerbe), Stuttgart 1957ff. <1954 - 1985>
20. Statistische Mitteilungen der Bergbehörden, 1949ff., hrsg. von den Bergbehörden der Länder, Clausthal-Zellerfeld 1950ff. <1949 - 1985>
21. Statistische Mitteilungen über Gewinnung, Belegschaft und Löhne im Bergbau des Deutschen Reiches für das Jahr 1940ff, hrsg. vom Reichswirtschaftsministerium, Berlin 1941ff. <1940 - 1943>
22. Statistische Übersicht über die Kohlenwirtschaft im Jahre 1925ff. hrsg. vom Reichskohlenrat, Berlin 1926ff. <1915 - 1934>
23. Statistische Zusammenstellungen über Aluminium, Blei, Kupfer, Zink, Zinn, Kadmium, Nickel, Quecksilber und Silber 1916ff. (Kurztitel: Metallstatistik), hrsg. von der Metallgesellschaft AG., Frankfurt 1916ff. <1915 - 1985>
24. Statistische Übersicht über die Kohlenwirtschaft Deutschlands und des Auslands 1941/42, hrsg. von der Reichvereinigung Kohle, Berlin 1942. <1935 - 1941>
25. Statistischer Hausdienst, 8.1946ff., hrsg. vom Zentralamt für Wirtschaft der Britischen Zone, Frankfurt/Main 1946ff. <1946 - 1947>
26. Statistisches Handbuch Baden-Württemberg, 1.1955f., hrsg. vom Statistischen Landesamt Baden-Württemberg, Stuttgart 1955ff. <1950 - 1957>
27. Statistisches Handbuch der Freien Hansestadt Bremen 1950/60ff., hrsg. vom Statistischen Landesamt Bremen, Bremen 1961ff. <1950 - 1985>

VIII

28. Statistisches Handbuch für das Land Thüringen 1922, hrsg. vom Thüringischen Statistisches Landesamt, Weimar 1922. <1915 - 1921>
29. Statistisches Handbuch für Hessen, 1. 1948ff., hrsg. vom Statistischen Landesamt Hessen, Wiesbaden 1948ff. <1946 - 1978>
30. Statistisches Handbuch für das Saarland, 1. 1950ff., hrsg. vom Statistischen Landesamt Saarland, Saarbrücken 1950ff. <1946 - 1985>
31. Statistisches Handbuch für den Volksstaat Hessen, 3. 1924ff., hrsg. von der Hessischen Zentralstelle für die Landesstatistik (ab Bd.4: hrsg. vom Hessischen Statistischen Landesamt), Darmstadt 1924ff. <1915 - 1926>
32. Statistisches Handbuch für Württemberg, 23. 1923ff., hrsg. vom Statistischen Landesamt, Stuttgart 1923ff. <1915 - 1935>
33. Statistisches Handbuch von Deutschland 1928 - 1944, hrsg. vom Länderrat des Amerikanischen Besatzungsgebiets, München 1949. <1928 - 1944>
34. Statistisches Handbuch Schleswig-Holstein, 1. 1951ff., hrsg. vom Statistischen Landesamt Schleswig-Holstein, Kiel 1951ff. <1950 - 1985>
35. Statistisches Jahrbuch Bayern, 23. 1947ff., hrsg. vom Statistischen Landesamt Bayern, München 1947ff. <1946 - 1985>
36. Statistisches Jahrbuch Berlin, 1952ff., hrsg. vom Statistischen Landesamt Berlin, Berlin 1952ff. <1946 - 1985>
37. Statistisches Jahrbuch für das Königreich Sachsen 1916/1917ff. (ab 1918/20: Statistisches Jahrbuch für den Freistaat Sachsen; ab Bd. 1931/34: Statistisches Jahrbuch für das Land Sachsen), hrsg. vom Sächsischen Statistischen Landesamt, Dresden 1917ff. <1915 - 1937>
38. Statistisches Jahrbuch für das Land Baden, 42. 1925ff., hrsg. vom Badischen Statistischen Landesamt, Karlsruhe 1925ff. <1923 - 1936>
39. Statistisches Jahrbuch für den Freistaat Bayern, 14. 1919ff. (ab 1933: Statistisches Jahrbuch für Bayern), hrsg. vom Bayer. Statistischen Landesamt, München 1919ff. <1915 - 1936>
40. Statistisches Jahrbuch Niedersachsen, 1. 1952ff., hrsg. vom Amt für Landesplanung und Statistik, Hannover 1952ff. <1951 - 1977>
41. Statistisches Jahrbuch Nordrhein-Westfalen, 1. 1949ff., hrsg. vom Statistischen Landesamt Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf 1949ff. <1946 - 1985>
42. Statistisches Jahrbuch Rheinland-Pfalz, 1. 1958ff., hrsg. Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz, Bad Ems ... <1956 - 1985>
43. Statistisches Monatsheft für die Britische Zone, 2. 1947ff., hrsg. von der Zonal Statistical Organisation, Hamburg 1947ff. <1946 - 1947>
44. Statistisches Taschenbuch für Hamburg, 1. 1967, hrsg. Statistisches Landesamt Hamburg, Hamburg 1967ff. <1967 - 1985>
45. Statistisches Vierteljahresheft, April bis Juni 1949ff. (ab 1963: Ergänzungsserie zur Fachserie D: Industrie und Handwerk, Reihe 1: Eisen und Stahl, Eisenerzbergbau, Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießereien, Vierteljahresheft; ab 1966: Fachserie D: Industrie und Handwerk, Reihe 9: Fachstatistiken I: Eisen und Stahl, ab 1973; Fachserie 4: Produzierendes Gewerbe, Reihe 8: Fachstatistiken , 8.1 Eisen und Stahl), hrsg. von der Fachstelle Stahl und Eisen der

Verwaltung für Wirtschaft des Vereinigten Wirtschaftsgebietes (ab 1950: Statistisches Bundesamt, Aussenstelle Düsseldorf), Düsseldorf 1949ff. <1946 - 1985>

46. Vierteljahreshefte zur Statistik des Deutschen Reiches, 27. 1916ff., hrsg. vom Statistischen Reichsamt, Berlin 1916ff. <1915 - 1937>

47. Zahlen zur Kohlenwirtschaft, 1. 1947ff., hrsg. von Statistik der Kohlenwirtschaft e.V., Essen 1946ff. <1945 - 1984>

48. Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im Preussischen Staate, 64. 1916ff., hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe, Berlin 1916ff. <1915 - 1938>

II. Archivalien

49. Archiv der Metallgesellschaft

49.1 Archiv Metallgesellschaft: Deutsche Zahlen 1945 - 1948.

50. Bundesarchiv/Militärarchiv Freiburg

50.1 MArchiv RW 19/347: Deutsche Erdölförderung.

50.2 MArchiv RW 19/2491: Übersicht über die Ergebnisse des Metallerzbergbaus; Gesamterzeugung an Schwefel u. schwefelhaltigen Rohstoffen.

51. Bundesarchiv Koblenz (Berichte der Oberbergämter)

51.1 BArch R 7/455: Bericht des Oberbergamtes Bonn 1.- 7.1944.

51.2 BArch R 7/456: Bericht des Oberbergamtes Breslau 1.- 10.1944.

51.3 BArch R 7/458: Bericht des Oberbergamtes Clausthal-Zellerfeld 1.- 11.1944.

51.4 BArch R 7/459: Bericht des Oberbergamtes Dortmund 1.- 9.1944.

51.5 BArch R 7/461: Bericht des Oberbergamtes Freiberg 1.- 10.1944.

51.6 BArch R 7/463: Bericht des Oberbergamtes Halle 1.- 11.1944.

51.7 BArch R 7/464: Bericht des Oberbergamtes Karlsruhe 1.- 10.1944.

51.8 BArch R 7/466: Bericht des Bayerischen Oberbergamtes 1.- 10.1944.

51.9 BArch R 7/467: Bericht des Oberbergamtes Saarbrücken 1.- 11.1944.

51.10 BArch R 7/795: Berichte der Oberbergämter 1939.

51.11 BArch R 7/796: Berichte der Oberbergämter 1940.

52. Bundesarchiv Koblenz (Statistiken der Hauptabteilung Statistik der Reichsvereinigung Eisen)

52.1 BArch R 13 I 525: Die gesamte Erzeugung von Walzwerksfertigerzeugnissen nach Bezirken, hrsg. von der Hauptabteilung Statistik der Reichsvereinigung Eisen.

52.2 BArch R 13 I 537: Die gesamte Roheisen-Erzeugung nach Bezirken 1.- 3.1945, hrsg. von der Hauptabteilung Statistik der Reichsvereinigung Eisen.

52.3 BArch R 13 I 540: Roheisenwirtschaft der Hersteller von Roheisen 1943, hrsg. von der Hauptabteilung Statistik der Reichsvereinigung Eisen.

- 52.4. BArch R 13 I 549: Die gesamte Rohstahl-Erzeugung (Rohblöcke, Schweißstahl u. Stahlformguß) nach Bezirken, hrsg. von der Hauptabteilung Statistik der Reichsvereinigung Eisen.
- 52.5 BArch R 13 I 551: Entwicklung der Rohstahl-Erzeugung 1943 - 04.1944, hrsg. von der Hauptabteilung Statistik der Reichsvereinigung Eisen.
- 52.6 BArch R 13 I 553: Eilmeldung Rohstahlerzeugung 4.1944 - 2.1945, hrsg. von der Hauptabteilung Statistik der Reichsvereinigung Eisen.
- 52.7 BArch R 13 I 556: Entwicklung der Leistung der Warmwalzwerke 1943, hrsg. von der Hauptabteilung Statistik der Reichsvereinigung Eisen.
- 52.8 BArch R 13 I 557: Die gesamte Erzeugung von Walzwerksfertigerzeugnissen nach Bezirken 3.1943 - 3.1944, hrsg. von der Hauptabteilung Statistik der Reichsvereinigung Eisen und der Wirtschaftsgruppe Eisenschaffende Industrie.
- 52.9 BArch R 13 I 559: Eilmeldung Walzstahl-Erzeugnisse 1.- 2.1945, hrsg. von der Hauptabteilung Statistik der Reichsvereinigung Eisen.

- 53. Bundesarchiv Koblenz (Materialien verschiedener Herausgeber)
- 53.1 BArch R 3/1863: Lagebericht für November 1944, hrsg. von der Fachgruppe Metallerzbergbau. Berlin 1945.
- 53.2 BArch R 3/3124: Tätigkeitsbericht des Arbeitsringes Walzfabrikate im Sonderring Leichtmetallverarbeitung im Monat Juli 1944.
- 53.3 BArch R 7/502: Kali- und Steinsalzförderung 1.- 11.1944
- 53.4 BArch R 7/508: Erdölgewinnung 11.1944 - 2.1945.
- 53.5 BArch R 7/528: Erdölgewinnung 8.- 11.1944.
- 53.6 BArch R 7/538: Erdölgewinnung 2.- 10.1944.
- 53.7 BArch R 7/803: Roheisenwirtschaft der Hersteller von Roheisen 10.- 11.1944.
- 53.8 BArch R 7 Anhang MCC/75: Coal Production in Western Germany 9.1945.
- 53.9 BArch R 7 Anhang MCC/76: Combustibles - Forces Motrices.
- 53.10 BArch R 7 Anhang MCC/78: Nicht-Eisen-Metallbergbau und -Erzeugung.
- 53.11 BArch R 10 III 89: Steinkohlenförderung und Kokserzeugung (Ruhr) in t in der 6.Woche vom 5.2.1945 bis zum 11.2.1945, hrsg. von der Reichsvereinigung Eisen, Außenstelle Nordwest. Düsseldorf; Der deutsche Bergbau im Dezember 1944, hrsg. von der Wirtschaftsgruppe Bergbau, Berlin.
- 53.12 BArch R 10 VIII 4: Die deutsche Kohlenwirtschaft in den Monaten April bis Dezember 1943 (= Statistischer Bericht Nr.11), hrsg. von der Reichsvereinigung Kohle, Berlin 1944.
- 53.13 BArch R 13 I 531: Ergebnisse des deutschen Eisenerzbergbaus, 1.- 10.1944, hrsg. von der Reichsvereinigung Eisen, Hauptabteilung Rohstoffe und Verkehr.
- 53.14 BArch R 13 XX 112: Metallerzförderung in der Zweiten Hälfte des Jahres 1944, hrsg. von der Fachgruppe Metallbergbau der Wirtschaftsgruppe Bergbau. Berlin 1945.

- 53.15 BArch R24/58: Statistische Schnellberichte zur Kriegsproduktion, hrsg. vom Statistischen Reichsamt.

B. Sekundärquellen und statistisch relevante Sekundärliteratur

54. Bericht der Bezirksgruppe Mitteldeutschland der Fachgruppe Braunkohlenbergbau und des Deutschen Braunkohlen-Industrie-Vereins über das Geschäftsjahr vom 1. April 1935 bis 31. März 1936, Halle (Saale) 1936. <1924 - 1935>
55. Bericht des Statistischen Amtes des Saarlands 1934, hrsg. vom Statistischen Amt des Saarlandes, Saarbrücken 1935. <1915 - 1934>
56. Bulletin d'activité du commandement en chef français en Allemagne, Baden-Baden 1947. <1945 - 1946>
57. Bulletin statistique, 11.1946ff., hrsg. Centre de Documentation, Bad Neuenahr 1946ff. <1946 - 1949>
58. Der Bergbau und Hüttenbetrieb im Lahn- und Dillgebiet und in Oberhessen. Eine Wirtschaftsgeschichte im Auftrage des Berg- und hüttenmännischen Vereins zu Wetzlar, Wetzlar 1932.
59. Deutsches Bergbau-Jahrbuch, 24.1933ff., hrsg. vom Deutschen Braunkohlen-Industrie-Verein e.V., Halle (Saale) 1934ff. <1933 - 1940>
60. Die deutsche Wirtschaft seit Potsdam, (= Dokumente und Berichte des Europa-Archivs, Bd.1, 1947), Oberursel 1947. <1945 - 1946>
61. Die schlesischen Bergwerke 1936, hrsg. vom Preußischen Oberbergamt zu Breslau, Breslau 1936.
62. Friedensburg, Ferdinand: Die Bergwirtschaft der Erde, 2. Auflage. Stuttgart 1942.
63. Gemeinfassliche Darstellung des Eisenhüttenwesens, 16.Auflage, hrsg. vom Verein deutscher Eisenhüttenleute, Düsseldorf 1953.
64. Gleitze, Bruno: Ostdeutsche Wirtschaft. Industrielle Standorte und volkswirtschaftliche Kapazitäten des ungeteilten Deutschland, Berlin 1956.
65. Herbig, Ernst/Jüngst, Ernst: Bergwirtschaftliches Handbuch, Berlin 1931.
66. Jahresbericht der Aktiengesellschaft Reichskohlenverband für das Geschäftsjahr 1931/32ff, Berlin 1932ff. <1915 - 1938>
67. Jahresbericht der Bezirksgruppe Wetzlar der Fachgruppe Eisenerzbergbau 1936, Wetzlar 1936. <1925 - 1935>
68. Jahresbericht und Statistik 1957ff., hrsg. Fachvereinigung Metallerzbergbau e.V., Düsseldorf 1957ff. <1949 - 1985>
69. Lagebericht über das Geschäftsjahr 1946ff., hrsg. von der Wirtschaftsvereinigung Nicht-Eisen-Metalle e.V., Düsseldorf 1946ff. <1946 - 1950>
70. Oberschlesische Wirtschaft, 1. 1938ff. <1932 - 1938>
71. Staat und Wirtschaft in Hessen, hrsg. vom Hessischen Statistischen Landesamt, Wiesbaden 1948. <1946 - 1947>

XII

72. Statistik der Bezirksgruppe Aachen der Fachgruppe Steinkohlenbergbau 1935ff., Aachen 1935ff. <1915 - 1938>

73. Statistik der Oberschlesischen Berg- und Hüttenwerke für das Jahr 1915ff., hrsg. vom Oberschlesischen Berg- und Hüttenmännischen Verein e.V., Kattowitz 1915ff. <1915 - 1921>

74. Statistik über Bergbau, Steinbrüche und Gräbereien, Hütten und Salinen in Bayern im Jahre 1927ff., hrsg. vom Bayerischen Oberbergamt, München 1927ff. <1924 - 1934>

75. Statistische Informationen, Reihe II-1948ff., hrsg. von der Verwaltung für Wirtschaft des Vereinigten Wirtschaftsgebietes, Frankfurt 1949. <1948>

76. Statistische Informationen, Reihe IX-06/48ff, hrsg. von der Verwaltung für Wirtschaft des Vereinigten Wirtschaftsgebietes, Frankfurt 1949ff. <1948 - 1949>

77. Tafel, Victor: Lehrbuch der Metallhüttenkunde Bd.I-III, Leipzig 1951.

78. Teicher, Johannes: Die Lage der Oberschlesischen Zinkindustrie im Rahmen der Oberschlesischen Gesamtwirtschaft 1925 - 1929, Patschkau 1930. <1915 - 1928>

79. Wirtschaftsstatistik der deutschen Besatzungszonen 1945 - 1948 (= Dokumente und Berichte des Europa-Archivs, Bd.3), Oberursel 1948. <1946 - 1947>

80. Wirtschaftsstatistisches Bureau. Deutschlands Wirtschaft im Zweiten Kriegsjahr(1915/16), 3.1916, Berlin 1916. <1915 - 1916>

81. Wirtschaftsstatistisches Bureau. Das Wirtschaftsleben im Krieg: Monatsbericht, 1. 1917ff., Berlin 1917.

KOMMENTAR ZUR PRODUKTIONSSTATISTIK DES DEUTSCHEN BERGBAUS 1915 -1985

I N H A L T S Ü B E R S I C H T

Die Förderung von Steinkohle	XVI
Die Förderung von Braunkohle	XXI
Die Förderung von Pechkohle	XXV
Die Förderung von Asphaltkalkstein	XXV
Die Förderung von Erdöl	XXVI
Die Förderung von Erdölgas	XXIX
Die Förderung von Erdgas	XXIX
Die Förderung von Kalisalzen	XXX
Die Förderung von Steinsalz	XXXIII
Die Förderung von Bischofit	XXXIV
Die Förderung von Borazit	XXXV
Die Förderung von Langbeinit	XXXV
Die Förderung von Eisen- und Manganerzen	XXXVI
Die Förderung von Antimonerzen	XXXIX
Die Förderung von Arsenerzen	XL
Die Förderung von Blei-, Silber- und Zinkerzen	XLI
Die Förderung von Chromerzen	XLIII
Die Förderung von Golderzen	XLIII
Die Förderung von Kobalterzen	XLIV
Die Förderung von Kupfererzen	XLIV
Die Förderung von Lithiumglimmer	XLVI
Die Förderung von Magnesit	XLVI
Die Förderung von Molybdänglanz	XLVII
Die Förderung von Nickelerzen	XLVII
Die Förderung von Nioberzen	XLVIII
Die Förderung von Quecksilbererzen	XLVIII
Die Förderung von Schwefelkies	XLIX

Die Förderung von Uranerzen	_____	L
Die Förderung von Wismuterzen	_____	LI
Die Förderung von Wolframerzen	_____	LII
Die Förderung von Zinnerzen	_____	LIII
Die Förderung von Bauxit	_____	LIV
Die Förderung von Cadmiunoxyd	_____	LIV
Die Förderung von Graphit	_____	LV

Die Förderung von Steinkohle

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Steinkohle war während des gesamten Erhebungszeitraumes das bedeutendste Mineral, das von den amtlichen Statistiken erhoben wurde. In den Quellen wird die Fördermenge bezeichnet als:

Rohförderung, verwertbare Förderung.

Wo immer dies möglich war, wurde für die vorliegenden statistischen Zusammenstellungen die "verwertbare Fördermenge" zur Grundlage genommen. Wo dies mangels zureichender Daten nicht möglich war und auf die Rohförderung zurückgegriffen werden konnte, geschah dies. Anmerkungen in den Tabellen machen dies dann kenntlich.

Die Produktionszahlen für den Zeitraum von 1915 bis 1957 sind gekennzeichnet durch mancherlei Brüche, verursacht durch die beiden Weltkriege mit den nachfolgenden territorialen Veränderungen des Erhebungsgebietes; daneben sind zu nennen die Inflationsjahre sowie die Folgen der Weltwirtschaftskrise. Seit den 1960er Jahren ist der bundesdeutsche Steinkohlebergbau gekennzeichnet durch die noch immer anhaltenden strukturellen Veränderungen, was sich in den Tabellen durch kontinuierlich rückläufige Förderungszahlen niederschlägt.

Bei der tabellarischen Darstellung der Steinkohleproduktion stützen sich die Bearbeiter in der Regel auf die Erhebungen der Bergbehörden und die des Statistischen Reichsamtes. Beide differieren hauptsächlich bei den Angaben zu den existierenden Werken sowie bei den Beschäftigtenzahlen. Bedeutsam wird dies für die preußischen Zahlen. Für Preußen werden deshalb zwei Reihen auf Landesebene vorgelegt; eine basiert auf bergbehördlicher Grundlage, die andere stützt sich auf die Daten der Reichsstatistik. Erstere ist ausgezeichnet durch den Vorteil ihrer tiefen regionalen Gliederung bis herab zur Regierungsbezirksebene und durch ihre direkte Anschlußfähigkeit an die Tabellen des Vorgängerbandes. Für die Jahre von 1915 bis 1933 sind auf der Ebene der einzelnen deutschen Länder die Zahlen der Reichsstatistik zur Grundlage genommen, daneben kommen für Preußen die regional gegliederten Zahlen der Bergbehörden zur Darstellung. Von 1934 an wurde die Zuständigkeit der Bergbehörden auf die statistische Erfassung sämtlicher Länder ausgedehnt. Deshalb liegen in der vorliegende Statistik auf Länderebene von 1934 an nicht mehr die Erhebungen des Statistischen Reichsamtes, sondern die der Bergbehörden zugrunde. Sie zeichnen sich für die in Frage stehenden Jahre von 1934 bis 1944 durch eine stärkere Differenzierung (Oberbergamtsbezirke) aus, darüberhinaus sind sie im Gegensatz zur Reichsstatistik bis zum Ende des Zweiten Weltkrieges weitergeführt worden. Damit ergeben sich für die vorliegenden Reihen auf Länderebene folgende Veränderungen:

- Die "Zahl der Werke" lassen sich von 1934 an danach aufgliedern, ob sie sich in Produktion befanden oder nicht.

- Es verändert sich der Inhalt der mit "Beschäftigte" titulierten Spalte folgendermaßen: die Reichsstatistik geht von den "durchschnittlich berufsgenossenschaftlich gemeldeten Personen" aus, die Bergbehörden weisen die Beschäftigten auch der nicht fördernden Werke und der Nebenbetriebe aus.

Für die Zeit nach 1945 wurde das Erhebungsgebiet Deutschland mit dem der von 1949 an bestehenden Bundesrepublik gleichgesetzt. Desweiteren werden als regionale Bezugsgröße, die späteren Bundesländer auch für die Monate und Jahre der Besatzungszeit gewählt, in denen sie noch nicht bestanden.

In Deutschland haben wir drei große Steinkohlereviere: das Ruhrrevier, das Aachener Revier und das Saarrevier. Da diese drei Regionen während des Untersuchungszeitraumes wechselnde Schicksale in ihrer räumlichen Ausdehnung bzw. ihrer staatlichen Zugehörigkeit erfahren haben, haben wir uns dafür entschieden, abweichend von den im vorliegenden Statistikband üblichen regionalen Aufteilungen, die Produktionszahlen der genannten Reviere durchgängig von 1915 bis 1985 in jeweils eigenen Tabellen darzustellen. Das vierte große deutsche Steinkohlerevier vor dem Zweiten Weltkrieg war das Schlesische Revier. Seine Produktionszahlen sind den Tabellen für die Provinz Schlesien zu entnehmen (Tab. 6, 10, 11, 12, 13).

Preußen

Die preußische Steinkohleproduktion liegt für die Jahre von 1915 bis 1944 regional aufgegliedert vor. Dieser Zeitraum ist gekennzeichnet durch mehrfache Veränderungen, die für die statistischen Erhebungen von Wichtigkeit sind.

Territoriale Veränderungen des preußischen Staatsgebietes wirken sich wie folgt aus:

- die territorialen Einbußen, die das preußische Staatsgebiet als Folge des Ersten Weltkrieges hinnehmen mußte, hatten zur Folge, daß ab 1920 die Saargruben des Regierungsbezirkes Trier als Bestandteil des Saargebietes nicht mehr zum Erfassungsgebiet gehören.

- Von 1922 an gilt dies auch für die an Polen gekommenen Gruben von Ostoberschlesien, die vormals Bestandteil des Regierungsbezirkes Oppeln gewesen waren. Bei der Abtrennung kommt es zu dem Umstand, daß zwei Gruben "zerschnitten" werden, sie werden allerdings weiterhin als zwei eigenständige Betriebe geführt.

Die Bergbehörden sind mehrfach sogenannten Verwaltungsreformen ausgesetzt, wodurch sich die Zuständigkeitsbereiche der einzelnen Bergämter verändern:

XVIII

- Von 1931 verändern die preußischen Bergbehörden ihre regionale Aufteilung so, daß von da an nicht mehr durchgängig bis auf die Regierungsbezirksebene herunter das Zahlenmaterial differenziert werden kann. Zwar richtete sich das Bemühen der Bearbeiter dahin, zumindest für die Provinzen Produktionszahlen bis 1944 zu erfassen, durchgängige Tabellen liegen dennoch nicht für alle Provinzen vor.

- Von 1931 an wird das im Regierungsbezirk Düsseldorf (OBAB Bonn) gelegene Fördergebiet "Linker Niederrhein" dem Oberbergamt Dortmund zugeteilt.

- Von 1934 an taucht in den Quellen das Wirtschaftsgebiet Niedersachsen/Löbejün auf. Seine Gruben sind zum größten Teil schon immer Bestandteil des Oberbergamtsbezirkes Clausthal gewesen bis auf eine im Regierungsbezirk Merseburg gelegene Grube, die von da an vom Oberbergamt Halle an das Oberbergamt Clausthal kommt. Das Erfassungsgebiet des Oberbergamtes Clausthal wird ab 1934 zudem noch durch die von Dortmund kommenden Abbaugebiete Ibbenbüren und Minden erweitert.

- Im Jahr 1944 werden zum Oberbergamtsbezirk Breslau auch die Angliederungen in Polen und Polnisch-Oberschlesien, dem sogenannten Abstimmungsgebiet, hinzugezählt. Deren Einzelergebnisse konnten nur für einzelne Monate ermittelt werden, so daß eine Trennung der Zahlen nicht erfolgen konnte. Die hinzugenommenen Gebiete erbrachten ca. zwei Drittel der gesamten Produktion für 1944, wenn man die Ergebnisse der ermittelbaren Einzelmonate zu Grunde legt.

Land Baden

In den Jahren nach dem Ersten Weltkrieg wurde in Baden versucht, die alten seit 1910 nicht mehr in Betrieb befindlichen Stollen wieder als Steinkohlelieferanten zu nutzen. Sobald der Kohlemarkt wieder funktionsfähig geworden war, mußte diese unrentable Förderung wieder eingestellt werden. Produktionszahlen können lediglich für die Jahre 1920 und 1921 vorgelegt werden. Für die folgenden drei Jahre ist die Produktion zusammen mit der Thüringens erfaßt. Die Beschäftigtenzahlen hingegen sind für die fraglichen fünf Jahre stets bei den bayerischen mitgerechnet.

Land und Bundesland Bayern

In Bayern fand von 1915 bis 1968 Steinkohleförderung statt. Durch die Abtrennung der Saargruben nach dem Ersten Weltkrieg ging der weitaus größte Teil der bayerischen Produktion verloren. Die Ergebnisse des Zweiten Weltkrieges beeinträchtigten die Förderung dagegen kaum.

Land Oldenburg (Birkenfeld)

In der zum Land Oldenburg gehörigen ehemaligen Grafschaft Birkenfeld wurde nach dem Ersten Weltkrieg die bereits 1891 eingestellte Steinkohleförderung für vier Jahre noch einmal aufgenommen. Der Förderbetrieb stand unter der Verwaltung des preußischen Oberbergamtes zu Bonn.

Land Sachsen

In Sachsen fand von 1915 bis 1944 Steinkohleförderung statt. Produktionszahlen liegen durchgehend für diesen Zeitraum vor. Nach Angliederung des "Sudetenlandes" durch die Nationalsozialisten an das Oberbergamt Freiberg im Jahr 1944 liegen nur noch gemeinsame Förderergebnisse vor; sie sind für 1944 nicht mehr zu trennen. Erschwerend kommt hinzu, daß sich in den Quellen nur noch Zahlen für die Monate Januar bis einschließlich September finden, die Oktoberzahlen werden von den Statistikern als "geschätzt" gekennzeichnet.

Land Schaumburg-Lippe

Die Schaumburgwerke gehörten bis 1926 zur Hälfte, von da an zu zwei Dritteln dem Fiskus; der andere Teil befand sich im Eigentum des preußischen Staates. Die Produktionszahlen für Schaumburg-Lippe konnten anhand der statistischen Angaben für den preußischen Anteil errechnet werden.

Land Thüringen

Die thüringische Steinkohleproduktion wurde in den Notjahren nach dem Ersten Weltkrieg wieder aufgenommen, nachdem sie wenige Jahre zuvor eingestellt worden war. Nicht für alle Jahre von 1919 bis 1927 können Fördermengen ermittelt werden, weil die Statistiken die thüringischen Zahlen mehrfach als Sammelangaben zusammen mit anderen kleineren Fördergebieten ausweisen.

Reichsland Elsaß-Lothringen

Die Produktionszahlen für Elsaß-Lothringen werden in den amtlichen Statistiken nur bis einschließlich 1917 ausgewiesen. Diesem Beispiel wurde hier gefolgt.

Saargebiet und Bundesland Saarland

Von 1935 an wurde das durch den Versailler Friedensvertrag abgetrennte Saargebiet wieder Bestandteil des deutschen Staatsgebietes, bevor es von 1945 bis zur Saarabstimmung 1956 wieder an Frankreich kam. Seit 1957 ist es als Bundesland Saarland Bestandteil des bundesdeutschen Territoriums. Es werden Tabellen vorgelegt für die Jahre, in denen das Saarland Teil des deutschen Territoriums ist, sowie eine Tabelle für das Saarrevier während des gesamten Erhebungszeitraums.

Bundesland Niedersachsen

In den Ersten Nachkriegsjahren wird die niedersächsische Steinkohleförderung zusammen mit der des zu Nordrhein-Westfalen gehörenden Abbaugebietes Ibbenbüren erhoben. Ab 1949 ist es möglich, die Ibbenbürener Zahlen von den

niedersächsischen zu trennen und entsprechend zuzuordnen. In den sechziger Jahren wird die Förderung schließlich eingestellt, nachdem die Rentabilität der als Kleinzechen und Notbetriebe gekennzeichneten Bergwerke immer mehr zu wünschen übrig ließ.

Bundesland Nordrhein-Westfalen

Zwei Reviere bestimmen die Steinkohleproduktion in Nordrhein-Westfalen, das Ruhrrevier und das Aachener Revier; sie kommen beide gesondert in den Tabellen 42 bis 45 für den gesamten Erhebungszeitraum zur Darstellung. Neben den Großzechen stehen bis 1976 die in den amtlichen Statistiken geführten Kleinzechen, Notbetriebe oder Stollenbetriebe; sie waren für die Versorgung mit dem Primärenergieträger Steinkohle bis in die 1960er Jahre unentbehrlich, kommen allerdings in der vorliegenden Statistik nicht gesondert zur Darstellung. .

Bundesland Rheinland-Pfalz

Die Steinkohleförderung fand in Rheinland-Pfalz im Rahmen von Kleinzechen statt. Für 1957 und 1958 können keine Produktionszahlen ermittelt werden.

Aachener Revier, Ruhrrevier und Saarrevier

Diese drei heute noch bedeutendsten Steinkohlereviere in Deutschland werden ausnahmsweise gesondert und unabhängig von der jeweiligen staatlichen bzw. bergbehördlichen Zugehörigkeit zur Darstellung gebracht. Damit soll ihrer Bedeutung und der Tatsache Rechnung getragen werden, daß diese Reviere immer wieder Gegenstand wissenschaftlicher Analysen sind.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Während des gesamten Erhebungszeitraumes treten in den Quellen für die Förderung von Steinkohle zwei Bezeichnungen hervor: "verwertbare Förderung" und "Rohförderung". Den Bearbeitern ist es in der Regel gelungen, als Fördermenge die verwertbare zu erfassen. Der Begriff "Beschäftigte" ist in seinem Inhalt und statistischen Gebrauch einem Wandel unterworfen, der mitunter zu Brüchen in den Reihen führt (s. oben unter a). Von 1934 an werden die Beschäftigtenzahlen differenziert nach ihrer Gesamtzahl, ein Teil davon wird gekennzeichnet als solche, die in Nebenbetrieben (Kokereien, Werkstätten, elektrische Zentrale usw.) beschäftigt sind. Es ist nicht für alle Regionen zu klären, ob die Gesamtzahl nach 1934 durch diese Differenzierung gegenüber den Vorjahren eine inhaltliche Änderung erfahren hat. Es scheint wahrscheinlich, daß eine inhaltliche Veränderung in der Regel nicht eingetreten ist.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen

Es fallen die oben schon erwähnten Brüche in den Tabellen ins Auge, die sich durch die territorialen Veränderungen nach dem Ersten und Zweiten Weltkrieg

ergeben. Die Auswirkungen der Inflationsjahre zu Beginn der 1920er Jahre lassen die Werte der Förderung ins Astronomische klettern, so daß die Statistiker für 1922 und/oder 1923, je nach Autor, keine Werte angeben. Die Produktionseinbrüche von 1923 erklären sich als Folge des Ruhrkampfes, die Förderung im Oberbergamtsbezirk Dortmund verringert sich von 1922 auf 1923 um ca. 63 Prozent. Danach steigen die Zahlen wieder auf das vorherige Niveau.

Als Folge der Krisenjahre 1929 bis 1932/33 sinken die Ergebnisse der Steinkohleförderung um ca. 30 Prozent ab, ehe sie dann wieder ebenso rasch ansteigen. Die große Zahl von Steinkohlegruben auf dem Gebiet der Bundesrepublik Deutschland erklärt sich aus der Tatsache, daß sämtliche vorhandenen Vorkommen, auch solche, die nicht mehr als rentabel galten, wegen des hohen Energiebedarfs des westdeutschen Wiederaufbaus zur Ausbeutung herangezogen wurden.

Die Förderung von Braunkohle

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Braunkohle wird während des gesamten Erhebungszeitraums gefördert und ihre Produktion in amtlichen Statistiken veröffentlicht. Als Fördermenge geben die Bearbeiter in der Regel die "verwertbare Förderung" wieder. Wo aus Quellengründen dieser Grundsatz nicht durchgehalten werden kann, ist diese Tatsache in einer Anmerkung kenntlich gemacht.

Die Gebietsveränderungen nach den beiden Weltkriegen bringen vor allem für die Jahre nach 1945 durch die Beschränkung der vorliegenden Statistik auf das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland erhebliche Verwerfungen mit sich (es fehlten die klassischen Braunkohlenreviere Mitteldeutschlands, die auf dem Boden der damaligen Sowjetzone bzw. später der DDR lagen), die einen historischen Vergleich sehr erschweren.

Bei der tabellarischen Darstellung der Braunkohleproduktion stützen sich die Bearbeiter in der Regel auf die Erhebungen der Bergbehörden und die des Statistischen Reichsamtes. Beide differieren hauptsächlich bei den Angaben zu den existierenden Werken sowie bei den Beschäftigtenzahlen. Bedeutsam wird dies für die preußischen Zahlen. Für Preußen werden deshalb zwei Reihen auf Landesebene vorgelegt, eine fußt auf bergbehördlicher Grundlage, die andere basiert auf den Daten der Reichsstatistik. Erstere ist ausgezeichnet durch den Vorteil ihrer tiefen regionalen Gliederung bis herab zur Regierungsbezirksebene und durch ihre direkte Anschlußfähigkeit an die Tabellen des Vorgängerbandes.

Für die Jahre von 1915 bis 1933 werden auf der Ebene der Länder die Zahlen der Reichsstatistik zur Grundlage genommen, daneben kommen für Preußen die regional gegliederten Zahlen der Bergbehörden zur Darstellung. Von 1934 an wird die Zuständigkeit der Bergbehörden auf die statistische Erfassung sämtlicher Länder ausgedehnt. Deshalb sind für die vorliegende Statistik auf Länderebene von 1934 an nicht mehr die Erhebungen des Statistischen Reichsamtes, sondern die

der Bergbehörden als Grundlage gewählt. Letztere zeichnen sich für die in Frage stehenden Jahre von 1934 an durch eine stärkere Differenzierung (Oberbergamtsbezirke) aus und sie werden im Gegensatz zur Reichsstatistik bis zum Ende des Zweiten Weltkrieges weitergeführt.

Die Bedeutung für die vorliegenden Reihen lassen sich folgendermaßen beschreiben:

- Von 1934 an läßt sich die "Zahl der Werke" für alle deutschen Länder danach aufgliedern, ob sie sich in Produktion befanden oder nicht.
- Von 1934 an verändert sich der Inhalt der mit "Beschäftigte" titulierten Spalte, die Reichsstatistik geht von den "durchschnittlich berufsgenossenschaftlich gemeldeten Personen" aus, die Bergbehörden weisen die Beschäftigten auch der nicht fördernden Werke und der Nebenbetriebe aus.

Preußen

Für Preußen weisen die Tabellen die Produktion von Braunkohle für die Jahre von 1915 bis 1944 aus. Die preußische Braunkohleförderung wird auf Landesebene in zwei bis 1933 zeitlich parallel laufenden Tabellen dargestellt. Für eine ganze Reihe von Regierungsbezirken kann zwar die Produktionsmenge für den Zeitraum nach 1930 ermittelt werden, jedoch ist es nur selten möglich, auch den Wert dieser Förderung aus den Quellen zu ermitteln. Die Reihen zu den Oberbergämtern erfassen fast durchgängig auch den Wert der Förderung.

In den Jahre von 1931 bis 1945 verteilen sich die Braunkohlegruben in den einzelnen Regierungsbezirken folgendermaßen auf die Oberbergamtsbezirke Preußens:

Oberbergamtsbezirk Bonn	entspricht den Regierungsbezirken Aachen, Düsseldorf und Köln;
Oberbergamtsbezirk Breslau	entspricht den Regierungsbezirken Breslau und Liegnitz;
Oberbergamtsbezirk Clausthal	entspricht den Regierungsbezirken Hannover, Hildesheim und Kassel;
Oberbergamtsbezirk Halle	entspricht den Regierungsbezirken Frankfurt/Oder, Magdeburg, Merseburg und Potsdam.

Land Anhalt

Braunkohleförderung kann für das Land Anhalt während der gesamten Jahre von 1915 bis 1945 nachgewiesen werden, sie kann allerdings nicht für den gesamten Zeitraum in einer durchgehenden Reihe dargestellt werden. Die Produktionsergebnisse werden zusammen mit denen anderer deutscher Territorien erfaßt, dies wird in den Tabellen jeweils durch Anmerkungen deutlich gemacht.

Land und Bundesland Bayern

Bis 1985 kann für den Freistaat Bayern eine durchgängige Produktionsreihe für die Braunkohleförderung erstellt werden. Da die Quellen in den ersten Jahren des

Erhebungszeitraumes nicht zwischen Pech- und Braunkohle unterscheiden, sind im nachhinein nicht mehr für alle fraglichen Jahre die Produktionszahlen durchgängig den beiden Kohlesorten zuzuordnen. Dies ist jeweils den Anmerkungen zu den entsprechenden Tabellen zu entnehmen.

Land Braunschweig

Die braunschweigische Braunkohleförderung kommt für die Jahre von 1915 bis 1945 zur Darstellung. Braunkohle wird auch heute noch im Revier um Helmstedt abgebaut. Für die Jahre 1930 bis 1933 können die Produktionsergebnisse von Braunschweig nur zusammen mit denen der Länder Anhalt und Lippe ausgewiesen werden. Nach dem Zweiten Weltkrieg setzen sich die braunschweigischen Reihen in denen des Bundeslandes Niedersachsen fort.

Land und Bundesland Hessen

Wenn wir neben den Reihen zur Braunkohleförderung für das Land Hessen vor 1945 diejenigen zur preußischen Provinz Hessen-Nassau betrachten, dann finden diese in der Tabelle zum Bundesland Hessen nach dem Zweiten Weltkrieg ihre Fortsetzung. Damit ergibt sich zu Hessen eine durchgehende Produktionsreihe von 1915 bis 1985. Die Produktionsergebnisse für das Land Hessen können für das Jahr 1944 nur vom Monat April an vorgelegt werden. In der Tabelle zum Bundesland Hessen sind die Beschäftigtenzahlen jeweils ohne die in Nebenbetrieben tätigen Personen ausgewiesen.

Land Lippe

Die Braunkohleförderung im Land Lippe ist in den erhobenen Quellen während der gesamten Jahre von 1915 bis 1944 nachgewiesen, allerdings können nur für wenige Jahre statistisch verwertbare Zahlen ermittelt werden. In der Tabelle ist jeweils angemerkt, bei welchem Territorium die lippesche Produktion mitgerechnet ist. Es sind immer sehr geringe Mengen zu berücksichtigen.

Land Sachsen

Die sächsische Braunkohleförderung weist während der Jahre vom Beginn des Ersten Weltkrieges bis zum Ende des Zweiten stets eine ansehnliche Höhe auf und kann außer für das Jahr 1939 durchgängig als Reihe dargestellt werden. Die Produktionsergebnisse des Freistaates werden für 1944 zusammen mit denen des "Sudetengaues" erfaßt, so daß ein Vergleich zu den Vorjahresergebnissen kaum möglich ist. Wir haben uns dennoch entschlossen, die Produktions- und Beschäftigtenzahlen in der Tabelle darzustellen, weil durch Anmerkung der 1943er Zahlen für den Sudetengau ein gewisser Anhaltspunkt über die Höhe der tatsächlichen sächsischen Förderung möglich erscheint. Eine endgültige Bewertung muß dem Benutzer überlassen werden.

Land Thüringen

Die Tabelle zum Land Thüringen umfaßt die Produktion der Vereinsstaaten bis zur Konstitution des Landes Thüringen im Jahr 1920. Danach ist dessen Gebiet um Coburg vermindert, das sich in einer Volksabstimmung für den Anschluß an den Freistaat Bayern entschied. Diese Gebietsveränderung wirkt sich allerdings nicht auf die Höhe der thüringische Braunkohleförderung aus, die für die Jahre von 1915 bis 1944 in einer durchgängigen Reihe ausgewiesen ist. Die Umorganisation der Bergbehörden am Ende der Nazi Herrschaft hat zur Folge, daß die Produktionsergebnisse für 1943/44 nur noch als Gesamtangabe für den Oberbergamtsbezirk Halle ausgewiesen werden können.

Bundesland Niedersachsen

Die Tabelle zur niedersächsischen Braunkohleförderung setzt die Tabelle des Landes Braunschweig fort mit Erfassung des Helmstedter Revieres für die Jahre von 1945 bis 1985.

Bundesland Nordrhein-Westfalen

Die Reihen zur Braunkohleförderung des Bundeslandes Nordrhein-Westfalen setzen die Produktionsergebnisse der preußischen Provinz Rheinland nach 1945 fort. Die Braunkohleabbaugebiete im Rheinland sind nach dem Zweiten Weltkrieg durch den Verlust der mitteldeutschen Abbaugebiete plötzlich zum Hauptträger der Braunkohleproduktion im westlichen Teilstaat geworden.

Bundesland Rheinland-Pfalz

Braunkohle wurde in den Aufbaujahren nach dem Zweiten Weltkrieg bis zum Anfang der 1960er in Rheinland-Pfalz abgebaut. Im März 1961 wurde die Förderung endgültig eingestellt.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Die Produktbezeichnung Braunkohle ist in den erhobenen Quellen während des gesamten Erhebungszeitraumes unverändert geblieben. Eine Ausnahme bildet die in Bayern geförderte Pechkohle, bei der es die Statistiker manchmal an der nötigen Eindeutigkeit fehlen lassen. Die territoriale Grundlage der einzelnen Tabellen möglichst durchgängig konstant zu halten, ist ein wichtiger Grundsatz des vorliegenden Bandes. So werden für die Jahre nach dem Zweiten Weltkrieg die späteren Bundesländer als Erhebungsgebiet für den gesamten Zeitraum von 1945 bis 1985 gewählt.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen

Deutlich sichtbar sind die Produktionseinbrüche nach dem Ersten Weltkrieg 1919, dann zeigt sich als Folge der Inflationszeit 1922/23 ein enormer Preisanstieg, der schließlich eine statistische Erfassung aus Sicht der damaligen Statistiker unmöglich

machte. Die Folgen der Weltwirtschaftskrise zu Beginn der 1930er Jahre bringen Produktionseinbußen, denen dann ein enormer Anstieg bis in die Kriegsjahre hinein folgt.

Die Förderung von Pechkohle

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Pechkohle wurde bis 1971 im bayerischen Alpenvorland bei Penzberg gefördert. Während sie bis 1908 statistisch unter Steinkohle erfaßt ist, subsumiert man sie in den Jahren bis 1921 unter Braunkohle. Erst von 1922 an kann die Pechkohlenförderung in Bayern für diesen Band statistisch erfaßt werden, von da an durchgängig bis zur Einstellung des Förderbetriebes am 31. März 1971. Die Beschäftigtenzahlen sind für die ersten vier Jahre nach dem Zweiten Weltkrieg nur zusammen mit denen der Stein- und Braunkohleförderung in den Quellen ausgewiesen.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Als Pechkohle wird eine Glanzbraunkohle bezeichnet, die in den Molassetrögen des oberbayerischen Alpenvorlandes im Oligozän abgelagert wurde. Sie ist eine steinkohleartig aussehende Hartbraunkohle. Daraus erklärt sich auch die je nach Zeitpunkt unterschiedliche Zuordnung und statistische Erfassung durch die Bergbehörden.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Die Fördermengen zeichnen sich während des gesamten Erfassungszeitraumes durch eine relative Konstanz aus, abgesehen von den letzten Jahren vor der Stilllegung.

Die Förderung von Asphaltkalkstein

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Asphaltkalkstein wird während des gesamten Erhebungszeitraumes abgebaut und statistisch erfaßt. Eine Ausnahme bilden die Jahre von 1945 bis 1948. Das Hauptabbaugebiet liegt im Weserbergland im heutigen Bundesland Niedersachsen, vormals zum Land Braunschweig gehörig. Daneben finden sich bis 1918 geringe Vorkommen in Elsaß-Lothringen sowie bis 1925 im preußischen Regierungsbezirk Hannover, die ausgebeutet werden.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Bis 1944 wird der Begriff Asphalt verwendet, danach die auf die Vorkommen im Weserbergland zugeschnittene Bezeichnung Asphaltkalkstein.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Vacat.

Die Förderung von Erdöl

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Erdölförderung ist in Deutschland während des gesamten Erhebungszeitraumes nachzuweisen. In vorliegendem Statistikband weisen die Tabellen für alle Jahre von 1915 bis 1985 Produktionszahlen aus, eine Ausnahme bildet das Jahr 1945. Während beim Bergbau auf Mineralien mit der Rubrik "Zahl der Werke" die Anzahl der technischen Bergwerksbetriebe bezeichnet wird, verändert sich der Inhalt bei der Erdölförderung dahingehend, daß nunmehr darunter die Zahl der Bohrstellen wiederum im technischen Sinne zu verstehen ist.

Bei der tabellarischen Darstellung der Erdölproduktion stützen sich die Bearbeiter in der Regel auf die Erhebungen der Bergbehörden und die des Statistischen Reichsamtes. Beide differieren hauptsächlich bei den Angaben zu den existierenden Werken sowie bei den Beschäftigtenzahlen. Bedeutsam wird dies für die preußischen Zahlen. Für Preußen werden deshalb zwei Reihen auf Landesebene vorgelegt, eine fußt auf bergbehördlicher Grundlage, die andere basiert auf den Daten der Reichsstatistik. Erstere ist ausgezeichnet durch den Vorteil ihrer tiefen regionalen Gliederung bis herab zur Regierungsbezirksebene und durch ihre direkte Anschlußfähigkeit an die Tabellen des Vorgängerbandes. Für die Jahre von 1915 bis 1937 werden auf der Ebene der Länder die Zahlen der Reichsstatistik zur Grundlage genommen, daneben kommen für Preußen die regional gegliederten Zahlen der Bergbehörden zur Darstellung. Von 1938 an liegen nur noch Zahlen aus den Erhebungen der Bergbehörden zugrunde.

Preußen

Die Hauptmasse des Erdöls wurde in der norddeutschen Tiefebene gefördert, hier vor allem im Regierungsbezirk Lüneburg. Man war beständig bestrebt, neue Ölquellen zu erschließen, doch erst mit der nationalsozialistischen Machtübernahme nehmen die Aufschlußbohrungen sprunghaft zu, in den Tabellen als "ohne Förderung" ausgewiesen. Es werden Bohrungen niedergebracht in Gebieten, wo in der Folge nie eine Förderung nachzuweisen ist, die in den statistischen Erhebungen nennenswerten Niederschlag gefunden hätten.

Land Baden

Die Bohrlöcher in der badischen Oberrheinebene liefern seit 1922 geringe Mengen an Erdöl. Leider können keine Zahlen vorgelegt werden, wieviele Probebohrungen im Erhebungszeitraum niedergebracht worden sind.

Land und Bundesland Bayern

Eine nennenswerte Erdölförderung für Bayern kann erst ab Mitte der 1950er Jahre festgestellt werden, wenn auch erste Versuche bis vor den Ersten Weltkrieg zurückgehen. In den Jahren von 1974 bis 1984 beinhalten die Fördermengen Kondensat aus Erdgasspeicher in folgenden Mengen: 1974 271 t, 1975 701 t, 1976 1.621 t, 1977 673 t, 1978 1.340 t, 1979 953 t, 1980 692 t, 1981 267 t, 1982 1.041 t, 1983 736 t, 1984 132 t.

Land Braunschweig

Für das Land Braunschweig können erst von 1938 an Produktionszahlen zur Erdölförderung vorgelegt werden, obwohl Hinweise auf Förderbetrieb schon seit 1915 vorliegen.

Hansestadt Bremen

Während des Zweiten Weltkrieges finden Prospektionsarbeiten auf Erdöl im Gebiet der Hansestadt Bremen statt, die im Jahr 1953 wieder aufgenommen und bis 1973 fortgeführt werden. Zu einem regulären Förderbetrieb mit Produktion führen diese Bemühungen allerdings zu keinem Zeitpunkt.

Hansestadt Hamburg

Im Stadtstaat Hamburg findet seit 1937 Erdölförderung statt. Durch Kriegseinwirkung liegt der Betrieb seit 1944 still und kommt erst von 1949 an wieder auf Touren.

Land und Bundesland Hessen

Kontinuierlich wird in Hessen erst nach dem Zweiten Weltkrieg Erdöl gefördert. Allerdings halten sich die Mengen in bescheidenen Größenordnungen.

Land Oldenburg

Erfolglos bleiben die Bohrversuche auf Erdöl im oldenburgischen Land in den Jahren der Kriegswirtschaft.

Land Thüringen

Thüringens Erdöllager sind nach einem vielversprechenden Start recht schnell erschöpft, und die Quellen versiegen schon während des Zweiten Weltkrieges.

XXVIII

Bundesland Baden-Württemberg

Zunächst sind es die alten badischen Ölquellen, ehe in den 1950er Jahren neue auch im württembergischen Landesteil erschlossen werden, die das begehrte Erdöl fördern.

Bundesland Niedersachsen

Die niedersächsische Erdölförderung schließt an die des preußischen Oberbergamtsbezirkes Clausthal an. Die Förderung der preußischen Provinz Schleswig-Holstein muß bei einem zeitlichen Vergleich noch abgerechnet werden. Sie macht den überwiegenden Teil der inländischen Förderung aus und ist seit dem Beginn der 1970er Jahre in stetigem Rückgang begriffen.

Bundesland Rheinland-Pfalz

Zu Beginn der 1950er Jahre wird in Rheinland-Pfalz verstärkt nach Erdöl gesucht. Dabei können etliche Quellen erschlossen werden, die aber nur kurze Zeit Erdöl liefern. Erst nach der Zweiten Ölkrise finden wieder verstärkte Bemühungen statt, neue Quellen zu erschließen. Ein gewisser Erfolg ist zu vermelden. Die Ausbeute hält sich allerdings in bescheidenen Höhen.

Bundesland Schleswig-Holstein

Die Tabelle zur Erdölförderung Schleswig-Holsteins setzt diejenige für die gleichnamige preußische Provinz fort.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Der Begriff Erdöl hat sich im Erhebungszeitraum nicht verändert.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen

Die Fördermengen an Erdöl nehmen um das Jahr 1940/41 in der Regel ein Maximum ein. Der nachfolgende Rückgang erklärt sich nicht alleine aus kriegsbedingten Zerstörungen, sondern auch aus der natürlichen Beschaffenheit der Erdöllagerstätten: Die Forderungen der deutschen Kriegsführung nach gesicherten Treibstofflieferungen führen zu dem Versuch, die Fördermengen der einzelnen Bohrstellen zu erhöhen. Dies führt zwar kurzfristig zu einem erhöhten Ausstoß an Erdöl mit der Folge, daß meist ein enormer Abfall folgte, weil nicht genügend Öl schnell genug zu den Bohrstellen nachfließen kann. Der Wert des geförderten Erdöls pro Tonne macht als Folge der beiden sogenannten "Ölkrisen" in den letzten zwanzig Jahren jeweils einen gewaltigen Sprung nach oben und verbleibt danach auf einem hohen Niveau.

Die Förderung von Erdölgas

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Erdölgas wird erst seit 1957 als eigenständiges Produkt statistisch erfaßt. Es fällt bei der Erdölgewinnung als Nebenprodukt an, so daß die Betriebe durchgängig als Nebenbetriebe erfaßt und die Beschäftigten bei der Erdölförderung gezählt sind.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Erdölgas ist ein Erdgas, das zusammen mit Erdöl in einer Lagerstätte vorkommt und mit diesem zusammen gefördert wird. Bis 1957 wird es in den amtlichen Statistiken zusammen mit den übrigen Erdgasen statistisch erhoben. Die in den Erdgastabellen ausgewiesenen Nebenbetriebe sind in der Regel Erdölbetriebe, die Erdölgas als Nebenprodukt fördern.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Der Wert des geförderten Erdölgases pro 1000 m³ macht als Folge der beiden "Ölkrisen" jeweils einen gewaltigen Sprung nach oben und verbleibt danach auf einem hohen Niveau.

Die Förderung von Erdgas

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Erdgas wird vor 1945 nicht zahlenmäßig erfaßt. Von 1922 bis 1927 wird Erdgas im Statistischen Jahrbuch für Bayern erwähnt: "Im Donau-Innviertel ist Erdgas an manchen Stellen bekannt und wird an mehreren Punkten zu Beheizungs- und Beleuchtungszwecken in kleinem Umfange ausgenutzt. Eine gewerbliche und industrielle Verwertung findet nicht statt."

Die statistische Erfassung der Erdgasförderung setzt in Deutschland erst nach dem Zweiten Weltkrieg ein. Zunächst handelt es sich in der Hauptsache um Erdölgas, das bei der Erdölförderung anfällt. Doch im Verlaufe der 1950er Jahre steigt der Anteil reinen Erdgases gegenüber dem des Erdölgases. Bis 1957 werden beide Gassorten in den amtlichen Statistiken gemeinsam ausgewiesen.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Als Erdgas werden seit 1957 jene Erdgase bezeichnet, die in vom Erdöl getrennten Lagerstätten aufgefunden werden. Vorher wird diese Unterscheidung nicht getroffen, ein gewisses Unterscheidungsmerkmal bieten die Angaben in der Spalte

XXX

"Zahl der Werke", wo es sich bei den Nebenwerken ("Nw") in der Regel um Erdölgas fördernde Betriebe handelt.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Die getrennte statistische Erfassung von Erdölgas und übrigen Erdgasen erklärt den Produktionsrückgang im Bundesland Niedersachsen bei der Erdgasgewinnung von 1956 auf 1957, der vollständig auf die Reihe für die Bundesrepublik Deutschland durchschlägt. Der Wert des geförderten Erdgases pro 1000 m³ macht als Folge der beiden "Ölkrisen" jeweils einen gewaltigen Sprung nach oben und verbleibt danach auf einem hohen Niveau.

Die Förderung von Kalisalzen

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Kalisalze wurden in Deutschland während des gesamten Erhebungszeitraumes abgebaut und in amtlichen wie in Verbandsstatistiken ausgewiesen.. Die Salzstöcke führen in der Regel nicht eine einzige Salzart, sondern verschiedene Sorten finden sich miteinander vergesellschaftet. Als Folge davon werden die Bearbeiter der statistischen Erhebungen immer wieder mit Veränderungen im Erhebungsverfahren konfrontiert. Finden sich in den Statistiken für die Zeit vor dem ersten Weltkrieg die Kalisalze noch in drei Gruppen gegliedert, so zeigen die Daten für die Jahre zwischen 1915 und 1945 nur noch zwei.

Für die vorliegenden Reihen zur Kalisalzförderung wird bis 1945 unterschieden in die beiden Erhebungsgruppen "Kainit, Hartsalz und Sylvinit" und "karnallitische Salze", ab 1945 wird für das Erhebungsgebiet der Bundesrepublik Deutschland die gesamte Kalissalzförderung in einer Tabelle unter einer einzigen Sortenbezeichnung zusammengefaßt. Von 1957 an weisen die amtlichen Produktionsstatistiken nicht mehr die Menge der verwertbaren Förderung aus, sondern die Menge des darin enthaltenen K₂O. Dadurch vermindert sich die ausgewiesene Fördermenge um bis zu 80 Prozent. Für die Jahre bis 1945 ist mit dem alten Erhebungsverfahren ein Anschluß an die Tabellen zur Kalisalzförderung des Vorgängerbandes geschaffen.

Die Kalisalzförderung wird wie folgt in Tabellen dargestellt:

1915 - 1944	- Kainit, Hartsalz und Sylvinit; - karnallitische Salze; jeweils die verwertbare Fördermenge.
1945 - 1956	- Kalisalze, verwertbare Fördermenge.
1957 - 1985	- Kalisalze, K ₂ O-Gehalt der verwertbaren Fördermenge.

Bis 1934 liegen den Reihen zu Deutschland und den außerpreußischen Gebieten die Erhebungen der Reichsstatistik zugrunde. Sie unterscheiden sich von den Erhebungen der preußischen Bergbehörden in den Angaben zu den Betrieben und den Beschäftigten; Produktionsmenge und -wert stimmen nahezu überein. Damit maximale Vergleichbarkeit hergestellt wird, haben wir uns entschlossen für das Land Preußen zwei Tabellen auf der Grundlage der beiden Erhebungsverfahren vorzulegen, die zwar in den Spalten zu Menge und Wert der Förderung übereinstimmen, aber die Unterschiede in den übrigen Spalten sind deutlich. Nach dem Ersten Weltkrieg gehen mit Elsaß-Lothringen auch dessen Kaligruben verloren, nach dem Zweiten Weltkrieg fehlen der Bundesrepublik die wichtigen Kalilagerstätten Mitteldeutschlands.

Preußen

Die preußische Kalisalzförderung kann für die Jahre von 1915 bis 1945 auf der Basis der Oberbergamtsbezirke durchgängig regional disaggregiert vorgelegt werden. Für die Jahre von 1915 bis 1930 werden Reihen vorgelegt, die bis auf die Regierungsbezirksebene herunter gegliedert sind. Für 1939 sind aufgrund der Quellenlage nur Produktionszahlen für Deutschland ermittelbar. Die Wirren am Ende des Zweiten Weltkrieges machen sich auch in den Tabellen bemerkbar, so sind die Betriebsergebnisse der Länder Anhalt und Thüringen für 1943 nicht von denen Preußens zu trennen. Für 1944 liegen nur gemeinsame Zahlen zu den beiden Kalisalzgruppen vor.

Land Anhalt

Die Kaliförderung in Anhalt liegt von 1915 bis zum Ende des Zweiten Weltkrieges mit Ausnahme der letzten Kriegsjahre vor. Die amtlichen Quellen weisen sowohl für Kali- wie Steinsalz nur Hauptbetriebe aus, Da die Salzlagerstätten aber auch in diesem Land nicht rein vorkommen, scheinen Nebenbetriebe als Hauptbetriebe oder aber gar nicht gezählt worden zu sein.

Land Baden und Bundesland Baden-Württemberg

Von 1925 bis zur Betriebsstillegung im Jahre 1975 wurde im badischen Buggingen Kalisalz abgebaut. Abgesehen von den Produktionsergebnissen des Jahres 1945 ist die Förderung durchgehend in der Tabelle zum Land Baden bis 1945 dokumentiert, danach setzt die Tabelle für Baden-Württemberg die vormals badische fort.

Land Braunschweig

In Braunschweig wurden in der Hauptsache karnallitische Kalisalze abgebaut, sie waren Nebenprodukt bei der Steinsalzgewinnung.

Land Thüringen

Neben der preußischen ist im Bearbeitungszeitraum die thüringische Kalisalzförderung die bedeutendste in Deutschland. Sie ist durchgängig bis 1943 für die

beiden Kalisalzgruppen dokumentiert. Die Produktion der letzten beiden Kriegsjahre kann nur als Sammelangabe nachgewiesen werden.

Bundesland Hessen

Die Tabelle zum Bundesland Hessen setzt die Tabellen der preußischen Provinz Hessen-Nassau von 1945 an fort. Es handelt sich bei den geförderten Kalisalzen vorwiegend um Kainit, Hartsalz und Sylvinit.

Bundesland Niedersachsen

Neben den Abbaugebieten im ehemaligen Regierungsbezirk Kassel, heute Bundesland Hessen, ist die Kalisalzförderung Niedersachsens die bedeutendste in der Bundesrepublik Deutschland. In den norddeutschen Salzstöcken werden sämtliche Kalisorten abgebaut.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Als Kalisalze werden allgemein alle Kalium enthaltenden Mineralien bezeichnet. An Chlor, Schwefelsäure, Salpetersäure u.a. gebunden erscheint Kali in chemisch und wirtschaftlich hochwertigen sogenannten Abraumsalzen. Diese in der Deckschicht (Abraum) der mächtigen Steinsalzlager Mittel- und Norddeutschlands vorkommenden Kalisalze haben in der chemischen Industrie und als Düngemittel größte Bedeutung. Mit Hartsalz wird ein Gemenge vorwiegend aus Steinsalz und Sylvinit bezeichnet, es enthält meist außerdem noch Kieserit. Hartsalz kommt in der Karnallitregion von Staßfurt, außerdem in den Kalilagern des Oberelsaß und Südbadens vor. Das Kalisalz Kainit tritt als Chlorkalium und Magnesiumsulfat auf. Der Kainit ist ein wichtiges Abraum- bzw. Kalisalz in den Lagern bei Staßfurt im Regierungsbezirk Magdeburg. Karnallit ist ein natürliches, wasserhaltiges Chlormagnesiumkalium, in reinem Zustand ist er fast farblos, sonst grau- oder durch Eisenglanz rot gefärbt. Er ist Hauptbestandteil der Kalisalze, ein großer Teil der norddeutschen Kalisalzlager heißt "Karnallitregion" nach dem Vorherrschen der Karnallitmassen. Kieserit ist ein Kalisalz wasserhaltiger, schwefelsaurer Magnesia. In Wasser angerührt erhärtet Kieserit wie Gips. Er kommt in großen Massen, mit Steinsalz wechsellagernd, in den Salzstöcken von Staßfurt vor, wo er zu Bittersalzen verarbeitet wird.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen

Zu Verwerfungen in den einzelnen Tabellen kommt es bei den Angaben zu den Jahren 1943 und 1944, wo nach Neuordnung der Bergbehörden die Produktionen der mitteldeutschen Länder dem Oberbergamt Halle statistisch zugeschlagen werden. Ein Bruch in den Produktionsreihen ergibt sich von 1956 auf 1957. Er rührt daher, daß von 1957 an nur noch die Menge des in der verwertbaren Fördermenge enthaltenen K_2O als "verwertbare Menge" durch die Bergbehörden ausgewiesen

wird. Damit geht die Fördermenge auf ca. 20 bis 25 Prozent der Vorjahresmenge zurück.

Die Förderung von Steinsalz

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Steinsalze lagern vielfach für sich allein, sie treten aber auch vergesellschaftet mit Kalisalzen auf. Sie können bergmännisch oder als Sole gewonnen werden. Die hier vorliegenden Tabellen erfassen die bergmännisch abgebauten Salze. Die deutsche Steinsalzproduktion kann für den gesamten Erhebungszeitraum erfaßt und in Reihen dargestellt werden. Geringe Mengen der Steinsalzförderung finden zur Anreicherung der Sole bei der Siedesalzgewinnung Verwendung. Der weitaus größte Teil wird auch heute noch gewerblich, hier vor allem in der chemischen Industrie genutzt. Die territorialen Veränderungen nach dem Zweiten Weltkrieg bringen für die Bundesrepublik den Verlust der mitteldeutschen Salzlagerstätten. Von 1967 an werden nicht mehr für alle Bundesländer durchgängig die Produktionsergebnisse in der amtlichen Statistik veröffentlicht, maßgeblich sind dabei Datenschutzgründe.

Preußen

Die preußische Steinsalzgewinnung liegt für die Jahre von 1915 bis zum Ende des Zweiten Weltkrieges regional gegliedert bis auf die Oberbergamtsebene herunter vor. Auf der Ebene der Regierungsbezirke erlaubt dies die Quellenlage nur für den Zeitraum von 1915 bis 1930. Die Tabellen zu den preußischen Regionen schließen nahtlos an die des Vorgängerbandes an und setzen diesen fort.

Land Anhalt

Für das Land Anhalt ist Steinsalzförderung von 1915 bis 1945 nachweisbar. Die Produktion nach dem Zweiten Weltkrieg wird in vorliegendem Band nicht mehr erfaßt, weil das Land Anhalt der sowjetischen Besatzungszone und später der DDR angehört. Die amtlichen Quellen weisen sowohl für Kali- wie Steinsalz nur Hauptbetriebe aus. Da die Salzlagerstätten aber auch in diesem Land nicht rein vorkommen, scheinen Nebenbetriebe entweder als Hauptbetriebe oder gar nicht gezählt worden zu sein.

Land Baden

Die geringen Mengen an Steinsalz im Land Baden fallen in den 1930er Jahren anlässlich der Kalisalzförderung nahe der Gemeinde Buggingen in der Oberrheinebene an.

XXXIV

Land und Bundesland Bayern

Die Steinsalzgewinnung im bayerischen Berchtesgaden geht weit ins 19. Jahrhundert zurück. Sie ist während des gesamten Erhebungszeitraumes mit einer konstant geringen Fördermenge nachgewiesen.

Land Braunschweig

Die Tabelle zur braunschweigischen Steinsalzförderung bis 1934 zeichnet sich dadurch aus, daß bei der Anzahl der Werke nicht unterschieden werden kann nach solchen, die Stein- oder Kalisalz fördern.

Land Thüringen

Die thüringische Steinsalzförderung steigert sich langsam aber kontinuierlich bis zum Ende des Zweiten Weltkrieges. Vermutlich fällt ein Teil der Steinsalzförderung bei der thüringischen Kalisalzproduktion an, doch können dafür in den Quellen keine Zahlen gefunden werden.

Land Württemberg, Bundesland Baden-Württemberg

Die württembergische Steinsalzförderung geht nach 1945 zusammen mit der der Hohenzollerschen Lande in die des Bundeslandes Baden-Württemberg über.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Steinsalz tritt als Natriumchlorid auf und wird nach einer ersten Aufbereitung zu Kochsalz weiterverarbeitet. In dieser Form wird es in Haushalt und chemischer Industrie weiterverwendet.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen

Vacat.

Die Förderung von Bischofit

a) Zum Erhebungsverfahren

Bischofit wird statistisch für den Regierungsbezirk Hildesheim in den Jahren 1923 bis 1930 erfaßt. Es wird als hochwertiges Nebenprodukt bei der Förderung karnallitischer Kalisalze gewonnen.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Bischofit ist ein zusammen mit Kalisalzen auftretendes Magnesiumchlorid. Es hat seinen Namen nach dem deutschen Geologen G. Bischoff.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Vacat.

Die Förderung von Borazit

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Als Salz der Borgruppe ist Borazit in den amtlichen Statistiken nur von 1915 bis 1934 nachweisbar. In Salzhorsten der Karnallitregion fällt der für die chemische Industrie wichtige Rohstoff bei Staßfurt, in Anhalt und Thüringen an. Borazit ist Nebenmineral bei der Kalisalzgewinnung.

b) *Zu begriffsfragen und Systematik*

Das Mineral Borazit besteht im wesentlichen aus borsauren Magnesia und Chlormagnesia, es gehört in die Gruppe der Borate. Borazit ist für die Gewinnung von Borax ein wichtiger Rohstoff.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Vacat.

Die Förderung von Langbeinit

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Langbeinit tritt in Form von Nestern in Kalisalzlagerstätten auf und wird nur für drei Jahre in den amtlichen Statistiken ausgewiesen. Es hat seinen Namen von dem deutschen Chemiker A. Langbein.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Vacat.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Vacat.

Die Förderung von Eisen- und Manganerzen

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Manganerze kommen weitgehend zusammen mit Eisenerzen in den Erzlagerstätten vor. Seit 1912 werden nur noch diejenigen Manganerze statistisch erfaßt, deren Mangananteil mehr als 30 Prozent ausmacht, ansonsten wird das Mineral den Eisenerzen zugeschlagen. Von 1945 an werden Eisen- und Manganerze nur noch zusammen als "Eisen- und Manganerz" in den amtlichen Statistiken erfaßt. Bei den vorliegenden Tabellen haben sich die Bearbeiter an die Quellenlage gehalten. Wir legen für die Jahre bis 1945 Produktionstabellen jeweils zu Eisen und Mangan vor, für die Jahre danach wird die Produktion jeweils in einer Tabelle gemeinsam dargestellt.

Zum deutschen Zollgebiet gehört bis 1918 Luxemburg, seine Eisenerzförderung wird bis dahin als zur deutschen gehörig in den amtlichen Statistiken erfaßt. Nach dem Ersten Weltkrieg fallen die Eisenerzvorkommen in Lothringen und Luxemburg weg, so daß Deutschland der Hauptmasse seiner Eisenerzförderung verlustig geht. Die Quellen weisen im Erhebungszeitraum die Eisenerzförderung in immer wieder wechselnden regionalen Zusammenstellungen aus, die es den Bearbeitern nicht immer ermöglichten, diese Produktionszahlen auf das von ihnen gewählte regionale Grundschema zu übertragen. Dadurch entstehen in etlichen Regionaltabellen Lücken mit einem Verweis auf Sammelangaben.

Bei der tabellarischen Darstellung der Eisenerzförderung stützen sich die Bearbeiter in der Regel auf die Erhebungen der Bergbehörden und die des Statistischen Reichsamtes. Beide differieren hauptsächlich bei den Angaben zu den existierenden Werken sowie bei den Beschäftigtenzahlen. Bedeutsam wird dies für die preußischen Zahlen. Für Preußen werden deshalb zwei Reihen auf Landesebene vorgelegt, eine fußt auf bergbehördlicher Grundlage, die andere basiert auf den Daten der Reichsstatistik. Erstere ist ausgezeichnet durch den Vorteil ihrer tiefen regionalen Gliederung bis herab zur Regierungsbezirksebene und durch ihre direkte Anschlußfähigkeit an die Tabellen des Vorgängerbandes. Für die Jahre von 1915 bis 1937 werden auf der Ebene der Länder die Zahlen der Reichsstatistik zur Grundlage genommen, daneben kommen für Preußen die regional gegliederten Zahlen der Bergbehörden zur Darstellung. Ab 1938 liegen nur noch Zahlen aus den Erhebungen der Bergbehörden zugrunde.

Preußen

Die Hauptmasse der preußischen Eisenerzförderung findet in den Oberbergämtern Bonn und Clausthal statt.

Zu den Eisenerzabbaugebieten des Oberbergamtes Clausthal gehören :

die Gruben der Ilseder Hütte, das Harzvorland und das Harzgebiet,
das Hügelgebiet des Teutoburger Waldes, das Bergrevier Schmalkalden.

Die Eisenerzgruben im Oberbergamtsbezirk Bonn lagen:

im Sauerland, im Siegener-Wiedener Revier, im Westerwald, im Rheinland, im Bergrevier Koblenz-Wiesbaden und im Lahn-Dillbezirk.

Die Gruben in beiden Oberbergamtsbezirken sind meist klein, zum Teil Stollenbetriebe.

Land Anhalt

Für Anhalt kann zwar Eisenerzförderung bei Neudorf und Wippra im Oberharz nachgewiesen werden, die Produktionsergebnisse sind allerdings nur als Sammelangabe zu ermitteln.

Land Baden

Die badische Eisenerzförderung war immer sehr gering, sie fand bei Gutmadingen bis 1932, und ab 1936/37 bei Blumberg, am Schönberg/Freiburg und Kahlenberg/Ringsheim bei Lahr statt. Die Förderung beim Kahlenberg wird unter der französischen Besatzung beibehalten.

Land und Bundesland Bayern

In Bayern werden Eisenerze während des gesamten Untersuchungszeitraumes gefördert. Bis 1934 können auch die vielen kleinen Betriebe statistisch erfaßt werden, deren Produktion für die Farbenerzeugung verwendet wird. Förderbetrieb findet statt im oberpfälzischen Amberg und Sulzbach, im oberfränkischen Pegnitz und in Wolfsdorf. Die Förderung im rheinpfälzischen Wolfstein findet nach 1945 in der Tabelle zum Bundesland Rheinland-Pfalz ihre Fortsetzung.

Land Braunschweig

Die braunschweigische Eisenerzförderung kann nicht durchgängig bis 1945 ermittelt werden. Die Produktion der hauptsächlich im Harz gelegenen Gruben läßt sich für mehrere Jahre nicht von der des Oberbergamtsbezirkes Clausthal trennen.

Land Hessen

In Hessen findet Eisenerzförderung bis 1945 am Vogelsberg statt. Die Produktionsergebnisse liegen für die gesamte Zeit von 1915 bis 1945 vor.

Land Oldenburg

Im Land Oldenburg werden Eisenerze an zwei Stellen gefördert, einmal in der ehemaligen Grafschaft Birkenfeld (Tab. 276) und in Damme bei Vechta. Die letztere kann nur als Sammelangabe vorgelegt werden.

Land Sachsen

Die sächsische Eisenerzförderung wird 1926 eingestellt. 1928 die Grube bei Annaberg wird wieder geöffnet. Weiter Förderorte sind Breitenbrunn und Johannegeorgenstadt.

XXXVIII

Land Thüringen

Thüringens Eisenerzförderung ist für die Jahre bis 1945 nachgewiesen, kann aber nicht durchgängig gesondert ermittelt werden. Die Fördermenge ist zum Teil nur als Sammelangabe mit anderen Regionen zusammen nachweisbar. Neben den Eisenerzen werden während des Zweiten Weltkrieges auch geringe Mengen an Mangan gefördert. Abbauorte sind Bad Liebenstein, Wurbach, Großkarsdorf, Schmiedefeld und Ilmenau.

Land Waldeck

In Waldeck bei Adorf findet während und nach dem Ersten Weltkrieg eine geringe Förderung an Eisen- und Manganerzen statt. Der Betrieb der Gruben wird 1925 endgültig eingestellt.

Land Württemberg

Eisenerz wurde in der Region Aalen gefördert. 1934 wurde zusätzlich ein Stollen bei Wasseraalpingen wieder in Betrieb genommen.

Bundesland Baden-Württemberg

Die Tabellen von Baden bzw. von Württemberg werden hier weiter geführt. 1971 wird die Produktion in Baden-Württemberg endgültig eingestellt.

Bundesland Hessen

Im Bundesland Hessen setzen sich die Reihen der ehemaligen Provinz Hessen-Nassau und des Landes Hessen fort. Die Produktion ist nachgewiesen bis 1985; sie nimmt seit 1960 beständig ab, bis sich zuletzt nur noch ein Betrieb in Förderung befindet.

Bundesland Niedersachsen

In Niedersachsen wird die Hauptmenge der in der Bundesrepublik geförderten Eisen- und Manganerze gefördert. Am Ende des Untersuchungszeitraumes befindet sich allerdings nur noch ein Werk in Betrieb, nachdem es direkt nach dem Zweiten Weltkrieg mehr als zwei Dutzend gewesen sind.

Bundesland Nordrhein-Westfalen

Dem allgemeinen Trend folgend, werden auch in Nordrhein-Westfalen bis 1985 immer mehr Betriebe stillgelegt; sind es in den 1950er Jahren die kleinen Werke, deren Stilllegung auf die Produktionsmenge des Landes noch keine Auswirkungen hatte, so müssen von 1960 an auch größere Gruben ihren Betrieb einstellen, bis nur noch ein einziger Betrieb im Jahr 1985 übrigbleibt.

Bundesland Rheinland-Pfalz

Wie in den übrigen Bundesländern steigt in Rheinland-Pfalz nach dem Zweiten Weltkrieg die Eisenerzförderung rasch an, um dann von 1960 an zu schrumpfen, bis schließlich 1971 die letzte Grube ihren Betrieb aufgibt.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Die Hauptschwierigkeit bei der statistischen Erfassung der Eisen- und Manganerzförderung liegt in den unterschiedlichen Erhebungskategorien der verschiedenen Quellen. Die Bearbeiter haben versucht daraus ein möglichst einheitliches Tabellenwerk zu schaffen, so wie es oben unter a) beschrieben ist.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Die Gebietsveränderungen nach dem Ersten Weltkrieg bringen den ersten Bruch in den Reihen zu Deutschland, dann die Folgen von Ruhrkampf und Inflationszeit 1922/23. Deutlich sichtbar sind auch die Auswirkungen der Krise von 1929/30 als Produktionsrückgang. Diesem Tief folgen erhebliche Steigerungen der Fördermengen, die allerdings zum Teil auf Kosten der Qualität des Fördergutes gehen. Nach dem Zweiten Weltkrieg sehen wir zunächst einen Anstieg der Fördermengen, die dann von 1960 an stark zurückgehen, weil deutsches Eisenerz weder qualitätsmäßig noch vom Preis her mit den Weltmarktangeboten konkurrieren kann.

Die Förderung von Antimonerzen

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Lediglich während des Zweiten Weltkrieges findet in Deutschland eine kontinuierliche Antimonerzförderung statt. In den zwanziger Jahren dieses Jahrhunderts läßt sich aufgrund der erhobenen Quellen eine sporadische geringe Antimonförderung als Nebenmineral bei der Schwefel- und Goldförderung nachweisen.

Bayern

Im oberfränkischen Wolfersgrün fiel Antimonerz als Nebenmineral bei der Schwefelgewinnung an. Allerdings können lediglich für 1922 Produktions- und Beschäftigtenzahlen ermittelt werden. 1923 bis 1925 wird die Produktion bei der Gold- und Silbererzgewinnung mitgezählt. Im Jahr 1922 fördern zwei Betriebe, die auf Goldgewinnung ausgerichtet sind, geringe Mengen an Arsen-, Antimon- und Schwefelerzen. Der für 1940 aufgeführte Betrieb wird in den Quellen als außer Betrieb befindlich gekennzeichnet und als Zinn- und Antimonbetrieb klassifiziert.

Thüringen

Nachdem im Gefolge der nationalsozialistischen Autarkiebestrebungen seit 1936 in Thüringen mit der Erschließung der Antimonvorkommen in Oberböhmersdorf bei Schleiz begonnen wird, führen die Arbeiten seit 1940 zu realen Fördermengen. Die Beschäftigtenzahl für 1938 ist auf den Stichtag 1. Oktober bezogen, stellt also keine Jahresdurchschnittszahl dar.

XL

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Vacat.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Da die Förderung von Antimonerzen zumeist als Nebenmineral anfällt und die Quellen häufig zu wenig differenziert sind, kann nicht die gesamte Produktion während des Erhebungszeitraumes erfaßt werden.

Die Förderung von Arsenerzen

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Die vorliegenden Tabellen zur Arsenerzförderung stützen sich auf die Zahlen der preußischen Bergbehörden.

Preußen

Arsenerze werden im Oberbergamtsbezirk Breslau in den Regierungsbezirken Breslau und Liegnitz (bis 1930) gefördert. Während des gesamten Erhebungszeitraumes bis 1945 wird mit Ausnahme der Jahre 1938 und 1939 die Menge des verwertbaren Gesteines erhoben, in den beiden Ausnahmejahren handelt es sich um die Roherzförderung.

Bayern

In Bayern findet in den zwei Jahren 1923 und 1924 in zwei Golderzgruben eine geringe Arsenerzförderung als Nebenmineral statt, sie kann allerdings nicht namhaft gemacht werden. Für 1935 findet sich die Nachricht, daß in zwei Betrieben, die auf Arsen ausgerichtet sind, 10 Personen Beschäftigung finden. Es fällt dabei keine Förderung an.

Sachsen

In Sachsen wird von 1915 bis 1932 die Arsenerzproduktion nur als Sammelangabe zusammen mit Kupfer- und Schwefelerzen oder mit Silbererzen statistisch ausgewiesen. Von 1927 an fällt vermutlich kein Arsenerz mehr an. Zwar wird für die Jahre von 1933 bis 1935 von einem Arsenkieswerk in Geyer im Marienberger Bergrevier gesprochen, doch können darüber keine näheren Einzelheiten in Erfahrung gebracht werden.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Das im Regierungsbezirk Breslau geförderte Erz wird in den Quellen nach Zusammensetzung und Herkunftsort wie folgt unterschieden:

- In Reichenstein goldhaltiger Arsenikalkies,
- im Kreis Hirschberg Arsenkies,
- und im Kreis Schönau gold- und silberhaltiger Arsenkies.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Die enorme Erhöhung der Fördermenge in den Jahren 1938/39 erklärt sich aus der Tatsache, daß in den sonstigen Jahren stets die verwertbare Menge in den Quellen ausgewiesen wird, während sich für die fraglichen zwei Jahre nur Zahlen für die Roherzförderung ermitteln lassen.

Die Förderung von Blei-, Silber- und Zinkerzen

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Bei der Bearbeitung der Quellen wird man mit zwei unterschiedlichen Erhebungsverfahren bei der statistischen Erfassung von Blei-, Silber- und Zinkerzen konfrontiert:

- Die preußischen Bergbehörden erstellen bis 1935 getrennte Statistiken für jedes einzelne Erz, indem sie eine künstliche Trennung der ausgebrachten Erze durchführen, so wie dies über lange Jahrzehnte vor dem Ersten Weltkrieg auch geschehen ist.
- Die Statistiker der Reichstatistik, von 1936 an auch die der Bergbehörden bis heute, tragen den tatsächlichen Zuständen am Berg Rechnung. Dort finden sich die drei Erze stets vergesellschaftet auf ein und derselben Lagerstätte, eine Trennung in die einzelnen Erzsorten geschieht in der Regel erst bei der Verhüttung.

Im Vorgängerband sind getrennte Tabellen zu den drei Erzsorten ausgewiesen. Um eine gewisse Anschlußfähigkeit daran zu haben, entschlossen sich die Bearbeiter, für Preußen bis 1935 nach der Quellenlage der Bergbehörden zu verfahren, also getrennte Tabellen mit den verwertbaren Fördermengen zu den einzelnen Erzen vorzulegen, die eine Gliederung bis auf die Regierungsbezirksebene zulassen. Für den gesamten Zeitraum von 1915 bis 1985 ist die "Förderung von Blei-, Silber- und Zinkerzen" als Rohförderung auf Länderebene in jeweils einer Tabelle dargestellt, für Preußen ist eine regionale Differenzierung auch nach Oberbergämtern durchgeführt.

Preußen

Die preußische Zinkerzförderung erhält durch den Verlust der ober-schlesischen Gebietsteile nach dem Ersten Weltkrieg einen empfindlichen Rückschlag. Die Zinkerze fallen als Zinkblende an, in den oberen Regionen der Lagerstätten

XLII

werden sie durch Oxydationsprozesse umgewandelt in Galmei. Die Bleierze im Harzer Bezirk werden zumeist als Bleiglanz vorgefunden.

Land Baden und Bundesland Baden-Württemberg

Im badischen Schwarzwald am Schauinsland treten Gänge von Bleiglanz und Zinkblende auf, die bis in die 1950er Jahre hinein ausgebeutet werden.

Land und Bundesland Bayern

Die bayerischen Blei- und Zinkerzvorkommen sind gering und treten nicht konstant auf, ein kontinuierlicher Förderbetrieb kann deshalb im Untersuchungszeitraum nicht stattfinden.

Land Braunschweig

Die Blei- und Zinkerzförderung im Land Braunschweig fällt deswegen so gering aus, weil der braunschweigische Anteil (3/7) an Kommunion-Unterharz in den Quellen vollständig der preußischen Förderung zugeschlagen wird.

Land Sachsen

Im Freistaat Sachsen findet bis zum Ende des Zweiten Weltkrieges Blei- und Zinkerzförderung statt, allerdings läßt es die Quellenlage nicht zu, eine durchgängige Produktionsreihe zu erstellen, für eine ganze Anzahl von Jahren liegen nur Sammelangaben vor.

Bundesland Niedersachsen

Die niedersächsische Blei- und Zinkerzförderung ist statistisch erst von 1949 an erfaßt. Die Tabelle beinhaltet hauptsächlich die Produktionsergebnisse der Betriebe am Rammelsberg. In Niedersachsen wird außerdem durch Aufarbeitung der Halden in den Jahren 1969 bis 1977 eine ansehnliche Menge an Bleizinkerzen gewonnen (s. Tab. 379).

Bundesland Nordrhein-Westfalen

Im Jahr 1949 setzt die statistische Erfassung des Bleizinkerzbergbaus in Nordrhein-Westfalen ein. Immer wieder werden nicht genauer ermittelbare Erzmengen durch Aufarbeitung von Halden gewonnen.

Bundesland Rheinland-Pfalz

Die rheinland-pfälzische Bleizinkerzförderung wird zu Beginn der 1960er Jahre eingestellt, nachdem der Betrieb sich nicht mehr rentiert.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Die Bleizinkerze werden in den Quellen unterschieden nach Bleiglanz, Galmei und Zinkblende. Bleiglanz besteht aus Schwefelbleiverbindungen. Dieses Mineral enthält geringe Beimengungen von Eisen, Zink, Antimon und Silber. Bleiglanz ist

das wichtigste Bleierz und wird auch auf Silbergewinnung hin verarbeitet. Eine andere Bezeichnung für Galmei ist Zinkspat, es kommt häufig in gebänderten Massen oder Krusten vor und ist neben Zinkblende das wichtigste Zinkerz. Zinkblende enthält etwa zwei Drittel Zink und geringe Mengen von Kupfer, Mangan, Silber, Zinn usw. Es tritt oft vergesellschaftet mit Bleiglanz, Schwefel- und Kupferkies auf.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Einen wichtigen Einschnitt stellt die Abtretung von Teilen Oberschlesiens dar, dies führt in der Statistik zu einem Produktionsrückgang. Von 1939 auf 1940 wird nicht mehr die Rohförderung ausgewiesen, sondern die verwertbare Fördermenge, also diejenige, die nach einer ersten Aufbereitung dem weiteren Verhüttungsprozeß zugeführt wird. Damit verbunden ist eine Reduktion der ausgewiesenen Fördermenge auf ca. ein Sechstel der Vorjahresmenge.

Die Förderung von Chromerzen

a) *Zum Erhebungsverfahren*

An Chromerzen kann nur eine zwei Jahre dauernde Förderung mit tatsächlicher Gewinnung in Oberschlesien nachgewiesen werden.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Vacat.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Vacat.

Die Förderung von Golderzen

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Die statistisch unter Golderzen erfaßte bayerische Produktion besteht aus gold- und silberhaltigem Abbaugut. Außer in Bayern werden goldhaltige Erze auch anderenorts als Nebenmineral gewonnen, so als goldhaltiger Arsenkies in Reichenstein und im Kreis Schönau in Schlesien oder bei der Bleizinkerzförderung am Rammelsberg im Oberbergamtsbezirk Clausthal. Diese Mengen werden statistisch

XLIV

nicht als bergmännische Produktion erfaßt, weil das Gold erst beim Verhüttungsprozeß gewonnen wird.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Die ausgewiesene bayerische Förderung enthält nur sehr geringe Mengen edlen Metalls, so daß sich der geringe Wert daraus erklärt.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Vacat.

Die Förderung von Kobalterzen

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Während des Erhebungszeitraumes werden Kobalterze an zwei Orten in Deutschland abgebaut. Statistisch ist das als Nebenmineral bei der Wismutgewinnung angefallene Erz aus dem sächsischen Neustädcl am Schneeberg bei Wismuterzen mitgezählt. Die in den Jahren 1940 bis 1943 ebenfalls als Nebenmineral abgebaute Menge aus der Bleizinkergewinnung im rheinländischen Mechernich ist in der vorliegenden Tabelle ausgewiesen.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Vacat.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Vacat.

Die Förderung von Kupfererzen

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Kupfererze wurden im Erhebungsgebiet bis 1965 gefördert und konnten bis dahin auch statistisch erfaßt werden. Die Hauptabbaugebiete lagen vor 1945 im preußischen Regierungsbezirk Merseburg, im Mansfelder Revier. Die Förderung des Freistaates Sachsen in Schmiedeberg bei Dresden (Bergamt Zwickau) konnte nicht ermittelt werden, weil sie nur als Sammelangabe zusammen mit Schwefelkies und Arsenerzen in den Quellen vorliegt und nicht getrennt werden konnte.

Preußen

Die Mansfelder Kupfererze waren Kupferschiefer, die in feiner Einsprengung, dünnen Lagen und Trümmern hauptsächlich als Kupferkies und Kupferglanz auftraten. Ihr Kupfergehalt lag bei bis zu zehn Prozent. Die Rammelsberger Kupfererzvorkommen waren in ein deutlich geschichtetes Erzlager von Schwefelkies, Kupferkies, Zinkblende und Bleiglanz eingelagert, dabei überwogen die anderen Mineralien, so daß Kupfer hier nur im Nebenbetrieb gefördert wurde. Die Produktionsergebnisse des Kommunion-Unterharzes wurden insgesamt bei Preußen mitgezählt, obwohl er zu 3/7 im Besitz des Landes Braunschweig war.

Land Bayern

Die bayerische Kupfererzförderung konnte nicht für alle Jahre, in denen die Gruben Förderbetrieb unterhielten, ermittelt werden. In der Mehrzahl der Jahre wurde die Produktion als Sammelangabe bei Deutschland mitgezählt (Reichsstatistik), die Landesstatistiken weisen ebenfalls Sammelangaben aber mit anderen Erzsorten zusammen aus. Spätestens von 1938 an fand keine Förderung mehr statt. Der Abbau fand in Erbdorf/Oberfranken und in der Paffenreuth/Oberpfalz als Nebenmineral statt.

Land Braunschweig

Die braunschweigische Kupfererzförderung besteht aus den 3/7 Anteil des Kommunion-Unterharzes, sie ist in der entsprechenden Tabelle dargestellt (Tab. 410).

Land Thüringen

Der Versuch, im thüringischen Saalfeld alte Bergwerkstraditionen wiederaufleben zu lassen und den Abbau von Kupfererzen von 1938 an zu realisieren, ist ein typisches Beispiel dafür, wie im Dritten Reich versucht wurde alle, auch die unrentabelsten Erzlager auszubeuten, um Unabhängigkeit vom Weltmarkt zu erreichen.

Bundesland Hessen

Im Jahr 1938 nahm das Kupfererzbergwerk bei Sontra, damals in der preußischen Provinz Hessen-Nassau gelegen, seinen Betrieb auf. Seit 1948 produzierte es erneut.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Kupferglanz kristallisiert meist in dicken Tafeln und tritt vorwiegend in Verbindung mit Kupferkies auf. Kupferkies ist für die Kupfergewinnung ein wichtiges Mineral, es besteht aus Kupfer-Schwefel-Eisen-Verbindungen und ist zumeist feinkörnig gelagert. Oft ist der Kupferkies mit Schwefelkies, Bleiglanz oder Zinkblende vergesellschaftet.

XLVI

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Da die Kupfererzgänge nicht gleichmäßig das zu fördernde Mineral lagern, können Schwankungen beim Erzgehalt, bezogen auf das gesamte ausgebrachte Gut, und somit Schwankungen in den Wert/Menge-Relationen auftreten.

Die Förderung von Lithiumglimmer

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Freistaat Sachsen

Lithium, das leichteste Metall überhaupt, wurde im sächsischen Zinnwald im Altenberger Bergrevier als Lithiumglimmer während zweier Abbauperioden gefördert. Nach 18 Jahren wurde die Förderung wegen mangelnder Rentabilität im Jahre 1933 eingestellt, während des Weltkrieges (ab 1941) jedoch mit großer Intensität wieder aufgenommen.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Vacat.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Vacat.

Die Förderung von Magnesit

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Magnesit kann nur für die Jahre 1940 bis 1943 statistisch erfaßt werden. Abbau fand auf dem Gebiet Deutschlands in den Grenzen von 1937 nur in Schlesien statt.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Magnesit ist ein Magnesiumcarbonat, seine Bedeutung liegt in der Verwendung bei der Herstellung feuerfester Formen, es ist daneben einer der wichtigsten Rohstoffe zur Herstellung von Magnesium und Magnesiumverbindungen.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Vacat.

Die Förderung von Molybdänglanz

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Molybdän verleiht als Zusatz bei der Stahlherstellung den Legierungen einen höheren Härtegrad und gewann während des Untersuchungszeitraumes zunehmend an Bedeutung

Freistaat Bayern

Im Zuge der Rohstoffmobilisierung während des Zweiten Weltkrieges entstand in Bayern im Jahre 1943 ein Untersuchungsbetrieb, dessen Ergebnisse nicht zu einer geordneten Förderung führten.

Freistaat Sachsen

Molybdänglanz wurde bis 1921 im Altenberger Bergrevier als Nebenmineral gewonnen. Die Wiederaufnahme der Förderung erfolgt während des Zweiten Weltkrieges im Jahre 1942, zunächst als Nebenmineral bei der Zinn-Wolframgewinnung, ab 1943 als Hauptmineral. Außer im Jahre 1944 umfaßt die Fördermenge immer den verwertbaren Teil des ausgebrachten Erzes. Für 1944 finden sich in den Quellen lediglich Zahlen über die Rohförderung für die ersten neun Monate desselben Jahres.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Vacat.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Der Steigerung der Förderung von 1943 nach 1944 erklärt sich aus der Tatsache, daß für 1944 nur Zahlen über die Rohförderung ermittelt werden konnten.

Die Förderung von Nickelerzen

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Die Förderung an Nickelerzen in Deutschland war immer sehr gering und unbedeutend. Nach dem Ersten Weltkrieg wurde die Förderung eingestellt, erst mit den Autarkiebestrebungen nach der nationalsozialistischen Machtergreifung lebte der Abbau von Nickelerzen wieder auf. In diesem Zusammenhang ist für 1935 im badischen Schwarzwald bei St. Blasien ein Untersuchungsbetrieb auf Nickelerze nachzuweisen. Die sächsische Nickelerzgewinnung am Schneeberg ist von 1915 bis 1932 nur als Sammelangabe bei der Wismutförderung nachgewiesen. Die Förde-

XLVIII

rung bis 1945 konzentrierte sich in der Hauptsache auf das schlesische Gläsendorf im Kreis Frankenstein.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Da Nickel fast ausschließlich vergesellschaftet mit anderen Erzen vorkommt und erst durch komplizierte technische Verfahren isoliert werden kann, wird es in den Quellen zusammen mit diesen erfaßt.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen

Vacat.

Die Förderung von Nioberzen

a) Zum Erhebungsverfahren

Nioberze wurden lediglich von 1949 bis 1953 bei Oberbergen/Kaiserstuhl in Baden-Württemberg gefördert.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Niob wird als Legierungsmittel zur Veredelung von Stahl verwendet.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen

Vacat.

Die Förderung von Quecksilbererzen

a) Zum Erhebungsverfahren

Im Erhebungszeitraum wurden Quecksilbererze in den amtlichen Statistiken von 1935 bis 1942 ausgewiesen. Obermoschel in der bayerischen Rheinpfalz war das Hauptabbaugebiet in Deutschland.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Vacat.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Vacat.

Die Förderung von Schwefelkies

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Schwefelkies wurde im Erhebungsgebiet von 1915 bis 1985 abgebaut. Bis 1945 sprechen die Quellen von Schwefelkies, nach dem Zweiten Weltkrieg von Schwefel- und Magnetkies bzw. von Schwefel- und Schwefelmagnetkies (1950-1968). Die bedeutendste Schwefelkiesgewinnung fand während des gesamten Erhebungszeitraums im Regierungsbezirk Arnsberg statt. Für den Zeitraum von 1915 bis 1933 sind im vorliegenden Band für Preußen zwei Produktionstabellen ausgewiesen. Bis zur Vereinheitlichung der Erhebungsverfahren von Reichsstatistik und Bergbehörden 1934 stützen sich die vorliegenden Ländertabellen auf die Reichsstatistik die regional bis auf die Regierungsbezirke gegliederten preußischen Tabellen auf die Zahlen der Bergbehörden. Da eine, wenn auch geringe Differenz besteht, gelangen für das Land Preußen zur besseren Vergleichbarkeit auf Länderebene beide Erhebungen zur Darstellung.

Preußen

In der Provinz Schlesien wurde bei Altenburg im Kreis Schönau, Beuthen und Städtisch-Domborowa Schwefelkies abgebaut. Das Hauptabbaugebiet liegt auch heute noch im sauerländischen Meggen im Regierungsbezirk Arnsberg.

Land und Bundesland Bayern

Im bayerischen Waldsassen/Mitterteich in der Oberpfalz wurde bis 1971 Schwefelkies gefördert. Die Produktion konnte lediglich für die Jahre von 1945 bis 1948 nicht dokumentiert werden.

Land Braunschweig

Bei Blankenburg von 1934 bis 1944 wurde Schwefelkies als Nebenmineral gefördert. Die braunschweigische Produktion geht nach dem Kriege in der niedersächsischen auf.

Land Sachsen

Im Freistaat Sachsen wurden geringe Mengen an Schwefelkies als Nebenmineral bei der Braunkohleförderung gewonnen. Die Braunkohlegrube lag bei Olbersdorf in der Oberlausitz.

L

Bundesland Niedersachsen

Für Niedersachsen weist die Tabelle bis 1985 Schwefelkiesgewinnung als Nebenmineral beim Bleizinkerz- bzw. beim Braunkohlebergbau aus. Eine durchgängige Reihe für den Wert der Förderung war nicht zu ermitteln.

Bundesland Nordrhein-Westfalen

Die nordrhein-westfälische Schwefelkiesförderung besteht in der Hauptsache aus der im sauerländischen Meggen gewonnenen Menge. Von 1967 bis 1985 waren keine Wertangaben zu ermitteln.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Schwefelkies besteht aus 46,6 Prozent Eisen und 53,4 Prozent Schwefel ($\text{Fe}_{11}\text{S}_{12}$). Das Mineral wird auch als Eisenstein, Pyrit und Magnetkies bzw. Schwefelmagnetkies bezeichnet, früher war auch der Name Eisenvitriol gebräuchlich. Schwefelkies dient als Ausgangsmaterial bei der Gewinnung (durch Abrösten) von Schwefel und Schwefelverbindungen. Der beim Abrösten verbleibende Rückstand ist ein wichtiger Rohstoff für die Eisengewinnung.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen

Die Inflationsjahre nach dem Ersten Weltkrieg, dann die der Weltwirtschaftskrise fallen mit einem starken Rückgang in der Schwefelkiesförderung zusammen; dem entspricht ein absolutes Produktionshoch zu Beginn der 1940er Jahre, als die Kriegswirtschaft auf ihrem Höhepunkt stand.

Die Förderung von Uranerzen

a) Zum Erhebungsverfahren

Preußen

Im schlesischen Regierungsbezirk Liegnitz wurden während vier Jahren Uranerze gefördert. Für 1927 bis 1930 weisen die Quellen die verwertbare Menge aus.

Bayern

Die Uranerzförderung in Bayern von 1957 bis 1985 beschränkte sich auf Prospektionsbetriebe, die nur gelegentlich verwertbares Material ausbrachten. Wertangaben finden sich in den Quellen nicht.

Baden-Württemberg

Vorwiegend im badischen Schwarzwald fanden schon in den frühen 50er Jahren Probebohrungen und aufwendige Prospektionen auf Uranerze statt. In ihrem

Gefolge wurden in den 70er und 80er Jahren beachtliche Mengen an verwertbarem Erz gefördert und einer Weiterverarbeitung zugeführt.

Rheinland-Pfalz

Die Suche nach Uranerzen im Bundesland Rheinland-Pfalz führte zur Ausbringung geringer Erzmengen. Die Untersuchungen wurden schließlich aus Mangel an Ergiebigkeit eingestellt.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Vacat.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen

Vacat.

Die Förderung von Wismuterzen

a) Zum Erhebungsverfahren

Wismuterze wurden während des gesamten Erhebungszeitraumes in den sächsischen Revieren um Johanngeorgenstadt und Neustädtel am Schneeberg sowie im Altenberger Revier gefördert.

Freistaat Sachsen

Die sächsische Fördermenge weist Nebenminerale wie Nickel und Kobalt nicht gesondert aus, sie sind in der abgedruckten Reihe mit enthalten. Im Altenberger Revier wurde in den Jahren 1933 und 1934 Chlorwismut gefördert. In den Jahren 1936 bis 1941 beinhaltet die Wismutförderung auch Wismutkobalterze, ebenso wie in den beiden Jahren 1942 und 1943 Wismutockererze. Die Fördermenge entspricht von 1915 bis 1935 und von 1940 bis 1943 den verwertbaren Mineralien, das heißt, sie umfaßt die Menge an ausgebrachten Erzen, die nach einer mechanischen Aufbereitung für die weitere Verarbeitung dem Verhüttungsprozeß bzw. einer zusätzlichen Aufbereitung zugeführt wurden. Für die vier Jahre von 1936 bis 1939 weisen die Quellen lediglich die Rohförderung aus.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Unter Wismuterzen wurden neben reinen Wismuterzen auch Chlorwismut, Wismutkobalterze und Wismutockererze verstanden.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Statistische Schwankungen in den Spalten "Fördermenge" und folglich auch beim "Wert je Tonne" erklären sich aus den oben beschriebenen unterschiedlichen Erhebungsverfahren für 1936 bis 1939 und die übrigen Jahre des Untersuchungszeitraumes.

Die Förderung von Wolframerzen

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Wolframerze bzw. wolframhaltige Zinnerze wurden während des gesamten Erhebungszeitraumes nur in Sachsen gefördert.

Freistaat Sachsen

Für die Jahre 1915 bis 1924 konnten als Fördermenge nur die Metallinhalte nachgewiesen werden. Ähnlich wie bei den Zinnerzen findet sich in den Quellen für die Jahre von 1934 bis 1937 als Mengenangabe nur das verwertbare Erzquantum, für die Jahre von 1938 an, wenn eine Angabe für Fördermenge auffindbar ist, wird diese als "Rohförderung, naß" bezeichnet. Während die verwertbare Menge das Quantum des Minerals darstellt, das nach einer mechanischen Aufbereitung dem weiteren Verarbeitungsprozeß zugeführt wurde, ist unter der Rohförderung diejenige Menge des Erzes zu verstehen, die ans Tageslicht gebracht wurde. Da die Wolframerze als Nebenmineral bei der Zinnerzförderung anfielen, ließ sich nicht immer eine saubere Trennung der Fördermengen erreichen, so daß die Wolframförderung zum Teil bei der von Zinn mitgezählt wurde. Für die Jahre 1940/43 konnte dies verifiziert werden, wohingegen für den Zeitraum 1925 bis 1933 nicht eindeutig gesagt werden kann. Ob Wolfram mitgefördert wurde oder nicht. 1935 wurde die Wolframerzförderung auf Halde gelegt und im darauffolgenden Jahr erst verhüttet, so daß dafür keine Wertangabe für dieses Jahr in den Quellen erfolgte, ob der Wert dann dem darauffolgenden Jahr zugeschlagen wurde, bleibt unklar.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Unter Wolframerze wurden subsumiert: Wolframerze, Wolfram-Zinnerze, wolframhaltige Zinnerze, Zinn-Wolframkonzentrat und wolframsaurer Kalk.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Statistische Schwankungen in den Spalten "Fördermenge" und folglich auch beim "Wert je Tonne" erklären sich aus den oben beschriebenen unterschiedlichen Erhebungsverfahren während des bearbeiteten Zeitraumes.

Die Förderung von Zinnerzen

a) Zum Erhebungsverfahren

Zinnerze wurden in Deutschland nahezu ausschließlich im Freistaat Sachsen gefördert. Sie treten im sächsischen Erzgebirge in wenig mächtigen Gängen auf, die in den Granit eingelagert sind.

Land Bayern

In Bayern wurden Zinnerze nur in geringen Mengen in den Jahren zwischen 1922 und 1943 als Nebenmineral gefunden, sie wurden zumeist bei den entsprechenden Hauptmineralien mitgezählt, so 1940 bei Antimonerzen. Lediglich 1941 konnten 8 t verwertbares Mineral statistisch erfaßt werden. Nach 1945 wurde in der Bundesrepublik Deutschland in den Jahren von 1950 bis 1956 ein Untersuchungsbetrieb in Bayern eingerichtet, der allerdings zu keinen Förderarbeiten führte.

Land Sachsen

Von 1915 bis 1944/45 fand in Sachsen die hauptsächliche Zinnerzförderung im deutschen Bergbau statt. Um Altenberg, Zinnwald, Erlabrunn und Oelnitz wurde das Mineral zu Tage gebracht. Für den Zeitraum von 1915 bis 1930 konnte statistisch nur der Metallinhalt des Fördergutes erfaßt werden. 1934 bis 1937 und 1940 bis 1944 wurde die Fördermenge als verwertbare Menge in den bergbehördlichen Statistiken ausgewiesen, die Werte dafür differieren erheblich von dem reinen Metallinhalt. Einen nochmaligen Bruch in der Zahlenreihe zur Fördermenge findet sich in den beiden Jahre 1938 und 1939, in denen die Rohförderung statistisch erhoben wurde. Während die verwertbare Menge das Quantum des Minerals darstellt, das nach einer mechanischen Aufbereitung dem weiteren Verarbeitungsprozeß zugeführt wurde, ist unter der Rohförderung diejenige Menge des Erzes zu verstehen, die ans Tageslicht gebracht wurde. Die Wertangaben für den Zeitraum von 1915 bis 1930 wurden von den Erhebungsbehörden gerundet.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Als Zinnerze wurden gefördert Zinnmetall, Zinnseife und Zinnschliche.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen

Statistische Schwankungen in den Spalten "Fördermenge" und folglich auch beim "Wert je Tonne" erklären sich aus den oben beschriebenen unterschiedlichen Erhebungsverfahren während des bearbeiteten Zeitraumes.

Die Förderung von Bauxit

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Während des gesamten Erhebungszeitraumes wurde in Deutschland Bauxit lediglich in Hessen am Vogelberg gefördert. Gegenüber den eingeführten Mengen macht die deutsche Förderung nur einen verschwindenden Bruchteil aus. Während die Fördermengen sich immer auf die verwertbare Erzmenge beziehen, konnte für 1939 lediglich eine Zahl gefunden werden, die von den amtlichen Stellen geschätzt wurde.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Vacat.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Für 1939 konnte lediglich eine Zahl gefunden werden, die von den Bergbehörden geschätzt wurde und die erwartete Rohförderung in Anschlag brachte, wobei von einer monatlichen Gewinnung von 10 000 t ausgegangen wurde.

Die Förderung von Cadmiumoxyd

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Das zinkähnliche Schwermetall Cadmium wurde in Deutschland als Nebenmineral bei der Zinkerzförderung in Oberschlesien gewonnen.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

In der Natur kommt Cadmiumoxyd in Form kleinerer schwarzglänzender Kristalle als Mineral sowie auf Galmei vor. Man verwendet Cadmiumoxyd für Glasuren und galvanische Cadmiumüberzüge.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Vacat.

Die Förderung von Graphit

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Der deutsche Graphit wurde und wird fast ausschließlich nördlich von Passau im bayerischen Walde gewonnen. Nach dem Ersten Weltkrieg wurden zunächst wieder alte kleine Gruben geöffnet, die dann allerdings rasch wieder stillgelegt wurden. Nach dem Zweiten Weltkrieg war nur noch ein Betrieb in Produktion.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Die Eigenschaften des Graphits als schwärzendes Färbemittel machen seine Bedeutung bei der Verwendung in Bleistiften und Farben deutlich, in neuerer Zeit findet Graphit Verwendung als Moderationsmittel in der Reaktortechnik.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Vacat.

**KOMMENTAR ZUR PRODUKTIONSSTATISTIK
DER DEUTSCHEN HÜTTENINDUSTRIE 1915 -1985**

I N H A L T S Ü B E R S I C H T

Die Produktion von Roheisen	_____	LVII
Die Produktion von Rohstahl	_____	LXI
Die Produktion der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien	_____	LXIV
Die Produktion von Aluminium	_____	LXVII
Die Produktion von Kupfer	_____	LXVIII
Die Produktion von Nickel	_____	LXIX
Die Produktion von Kobalt	_____	LXX
Die Produktion von Kadmium	_____	LXX
Die Produktion von Blei	_____	LXXI
Die Produktion von Zink	_____	LXXII
Die Produktion von Zinn	_____	LXXIII
Die Produktion von Silber	_____	LXXIV
Die Produktion von Gold	_____	LXXIV
Die Produktion von Platin	_____	LXXV

Die Produktion von Roheisen

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Die Roheisenproduktion im Deutschen Reich wird für den Zeitraum von 1915 bis 1944 in den erhobenen Quellen zur statistischen Erfassung wie folgt gegliedert:

- Gießereiroheisen;
- Gußwaren erster Schmelzung;
- Bessemer Roheisen (saures Verfahren);
- Thomasroheisen (basisches Verfahren);
- Stahleisen, Spiegeleisen, Martinroheisen, Eisenmangan, Siliziumeisen;
- Puddelroheisen ohne Spiegeleisen;
- Bruch- und Wascheisen (nur bis 1928);
- Hämatiteisen (seit 1929).

Erhoben wurden im vorliegenden Projekt sämtliche hier aufgeführten Roheisensorten; sie liegen alle auf EDV-lesbaren Datenträgern vor. Für vorliegenden Tabellenband kommen für den Zeitraum 1915 bis 1944 die Gesamtproduktion von Roheisen und deren Wert zur Darstellung sowie jeweils die prozentualen Anteile an der Produktionsmenge für Thomasroheisen, Stahleisen, Hämatiteisen und Gießereiroheisen.

Diese vier Erhebungskategorien lassen sich auch für die Jahre nach 1945 bis 1972 weiterverfolgen. In der Bundesrepublik Deutschland werden die vor dem Krieg angeführten sieben Roheisensorten in den amtlichen Statistiken zunächst für die Erhebungen beibehalten (lediglich Stahleisen und Spiegeleisen werden nun getrennt ausgewiesen). In mehreren Schritten wird die Erhebungsbreite verdichtet, bis schließlich von 1973 an auf eine weitere Differenzierung verzichtet wird und nur noch die Roheisenproduktion als Gesamtmenge in den amtlichen Veröffentlichungen erscheint.

Bei der tabellarischen Darstellung stützten sich die Bearbeiter für den Zeitraum von 1915 bis 1942 hauptsächlich auf die Angaben des Statistischen Reichsamtes und des Vereins Deutscher Eisen- und Stahlindustrieller (ab 1936 Wirtschaftsgruppe Eisen schaffende Industrie). Von 1943 an auf die Reichsvereinigung Eisen, die noch bis zum März 1945 Eilmeldungen aus den einzelnen Wirtschaftsgebieten aufnahm und für eine statistische Darstellung vorbereitete.

Für die Zeit nach 1945 entspricht das Erhebungsgebiet Deutschland den drei westlichen Besatzungszonen bzw. der seit 1949 bestehenden Bundesrepublik Deutschland. Es war möglich, die Bezugsgröße der späteren Bundesländer auch auf die Jahre des Bestehens der westlichen Besatzungszonen auszuweiten.

Die Anlagen und Beschäftigten der Roheisen produzierenden Hochofenwerke sind getrennt von den reinen Produktionsmengen in den Tabellen 531 bis 558 dargestellt. Sie sind für die Jahre bis 1944 in einer gemeinsamen Tabelle mit den Zahlen zu Anlagen und Beschäftigten der Stahlwerke vereinigt, jedoch innerhalb

der Tabelle getrennt nach Hochofen- und Stahlwerken. Dort sind erfaßt: Anzahl der Betriebe, Beschäftigtenzahlen und die im entsprechenden Kalenderjahr in Betrieb befindlichen Hochöfen. Für die Jahre nach 1945 können die Anzahl der Betriebe und die Beschäftigtenzahlen nur noch als Gesamtzahlen für die Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke ausgewiesen werden. Schon für die Jahre zuvor erscheint die Trennung in unterschiedliche Betriebe zum Teil künstlich, da es sich dabei um Abschnitte innerhalb eines ganzen Fertigungsprozesses handelt.

Preußen

Die Produktion von Roheisen in Preußen ist von 1915 bis 1937 nachgewiesen. Dieser Zeitraum ist durch mehrfache Veränderungen gekennzeichnet, die für die statistischen Erhebungen von Bedeutung sind:

- Die territorialen Einbußen bringen für die preußische Rheinprovinz ab 1919 den Verlust der Werke im Saargebiet.
- Für die Provinz Schlesien sind von 1922 an die an Polen gefallen Gebiete Ostoberschlesiens verloren.

Seit 1912 verzichtet die Reichsstatistik darauf, die Roheisenproduktion für Provinzen und untergeordnete Regionen auszuweisen; sie lehnt sich an die Verbandsstatistiken an, die Produktionszahlen für einzelne Wirtschaftsgebiete veröffentlichen. Deshalb kommen im vorliegenden Band die drei Gebiete Rheinland/Westfalen, Schlesien und Siegerland/Lahn- und Dillbezirk zur tabellarischen Darstellung. Rheinland/Westfalen umfaßt die beiden Provinzen Rheinland und Westfalen ohne das Saargebiet und das Siegerland, das Saargebiet kommt in einer eigenen Tabelle (Tab. 495) zur Darstellung. Schlesien ist deckungsgleich mit der Provinz Schlesien, während der Siegerland/Lahn-/Dillbezirk Teile der Provinzen Rheinland, Westfalen und Hessen-Nassau umfaßt.

Freistaat und Bundesland Bayern

Die bayerische Roheisenproduktion ist von 1915 bis 1985 nachgewiesen, für die Jahre von 1938 bis 1944 sind die Produktionsergebnisse in den erhobenen Quellen nur zusammen mit denen anderer Regionen nachgewiesen. Von 1965 an können Produktionszahlen für Bayern nur noch zusammen mit denen anderer süddeutscher Bundesländer ausgewiesen werden.

Von 1919 an fehlen die Zahlen für die Werke im bayerischen Saargebiet (Saarpfalz). Die Saarzahlen (preußisches und bayerisches Saargebiet) werden allerdings in einer gesonderten Tabelle dargestellt (Tab. 495). Nach dem Zweiten Weltkrieg wurde im Jahr 1946 der erste Hochofen in Bayern wieder angeblasen.

Land Braunschweig

Seit 1902 finden sich in den amtlichen Statistiken und Quellen die Roheisenproduktion sowie Angaben zu Beschäftigten und Betrieben im Land Braunschweig nur noch als Sammelangabe. Allerdings kann Produktion im Untersuchungszeitraum von 1915 bis 1931 nachgewiesen werden.

Hansestadt und Bundesland Bremen

Die Roheisenproduktion in der Hansestadt Bremen ist von 1915 bis 1937 nachgewiesen, kann allerdings nur als Sammelangabe festgehalten werden. Für die Jahre nach 1945 sind die Produktionsergebnisse im Bereich der Roheisenherstellung in der Tabelle zu Norddeutschland (s. Tab. 501) zusammengefaßt.

Hansestadt Lübeck

Roheisen produzierende Betriebe können in der Hansestadt Lübeck für die Jahre von 1915 bis 1936 nachgewiesen werden. Genauere Zahlen zu Produktion, Beschäftigten und Betriebsanlagen liegen allerdings nur als Sammelangaben vor.

Land Württemberg und Bundesland Baden-Württemberg

Die württembergische Roheisenproduktion kann nur als Sammelangabe ausgewiesen werden. Nach 1945 liegen erste Zahlen zur Roheisenproduktion für Württemberg-Nordbaden (amerikanische Zone) vor. Sie können nicht über das Jahr 1949 hinaus fortgeschrieben werden, weil in den bearbeiteten Quellen Baden-Württembergs Produktion mit der anderer süddeutscher Bundesländer zusammengefaßt wird (s. Tab. 506). Die Angaben zu Beschäftigten und Betriebsanlagen sind für Baden-Württemberg in der Tabelle 549 gesondert dargestellt.

Saargebiet und Bundesland Saarland

Die Roheisenproduktion des Saargebietes ist für den gesamten Erhebungszeitraum durchgängig dargestellt (s. Tab. 495, 504, 546 u. 557). Die Produktionszahlen werden für die Jahre, in denen das Saargebiet unter französischer Verwaltung stand (1919 - 1935, 1945 - 1955), nicht den deutschen zugerechnet. Dennoch erscheint es den Bearbeitern gerechtfertigt, die saarländischen Zahlen ungeachtet der staatlichen Zugehörigkeit für den Gesamtzeitraum einheitlich zu behandeln.

Reichsland Elsaß-Lothringen

Die amtlichen Quellen weisen die Roheisenproduktion für Elsaß-Lothringen bis 1917 aus. Der Verein Deutscher Eisen- und Stahlindustrieller liefert noch Zahlen für 1918: Roheisen 1 494 873 t, davon 93,2 % Thomaseisen, 0,3 % Stahleisen, 5,9 % Gießereiroheisen.

Bundesland Hessen

In der Tabelle zum Bundesland Hessen werden die Produktionsstätten des Lahn-Dill-Gebietes (ohne Siegerland) weitergeführt. Von den Bearbeitern sind sie für die Jahre vor 1945 in den Tabellen zum Wirtschaftsgebiet Siegerland-Lahn-Dillbezirk zur Darstellung gebracht worden (s. Tab. 487, 535). Die im Lahn-Dill-Gebiet vor 1945 vorhandenen vier Hochöfen (von denen sich drei in Betrieb befanden) erloschen beim Zusammenbruch. Der erste Hochofen wurde in Wetzlar am 15. März 1946 wieder in Betrieb genommen, der zweite am 15. Juni 1946, ein weiterer Hochofen wurde im Oktober 1947 wieder angeblasen. Ab 1950 ist die hessische Roheisenproduktion zusammen mit der anderer süddeutscher Bundesländer in der

Tabelle zu Süddeutschland dargestellt (s. Tab. 504). Die Angaben zu Beschäftigten und Betriebsanlagen sind für Hessen in der Tabelle 553 gesondert dargestellt.

Bundesland Niedersachsen

In Niedersachsen ist Roheisenproduktion von 1946 bis 1985 nachgewiesen. Die Produktionsmenge ist seit 1950 zusammen mit der anderer norddeutscher Bundesländer in Tabelle 501 dargestellt. Die Angaben zu Beschäftigtenzahl und Betriebsanlagen sind gesondert in Tabelle 554 ausgewiesen.

Bundesland Nordrhein-Westfalen

Die Roheisenproduktion Nordrhein-Westfalens ist mengenmäßig für die Jahre von 1946 bis 1985 tabellarisch dargestellt. Die Angaben zu Beschäftigtenzahl und Betriebsanlagen sind gesondert in Tabelle 555 ausgewiesen.

Bundesland Rheinland-Pfalz

In Rheinland-Pfalz ist Roheisenproduktion von 1946 bis 1985 nachgewiesen. Die Produktionsmenge ist seit 1950 zusammen mit der anderer süddeutscher Bundesländer in Tabelle 506 dargestellt. Die Angaben zu Beschäftigtenzahl und Betriebsanlagen sind gesondert in Tabelle 556 ausgewiesen.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Die Bezeichnungen für die einzelnen Untergruppen der Roheisenproduktion wechseln im Erhebungszeitraum kaum, sie zeichnen sich durch eine starke Konstanz aus. Es fallen nur immer wieder bestimmte Sorten, deren Bedeutung aufgrund technischer Entwicklungen immer geringer wird, aus dem statistischen Erhebungsverfahren heraus.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen

Die beiden Weltkriege und die Inflationsjahre haben hinsichtlich der Produktionszahlen und der Werte Brüche hinterlassen. Mit der Besetzung Deutschlands durch die alliierten Streitkräfte bei Kriegsende 1945 ist die Roheisenproduktion über Monate hinweg völlig zum Erliegen gekommen.

Die starken Schwankungen sind einmal hervorgerufen durch die territorialen Veränderungen nach den beiden Weltkriegen: Abtretung des Saargebietes, Elsaß-Lothringens und Ostoberschlesiens nach dem Ersten Weltkrieg, Verlust der deutschen Ostgebiete, Teilung Deutschlands und zunächst Verlust des Saargebietes nach dem Zweiten Weltkrieg. Dann sind zu nennen die Folgen der wirtschaftlichen Krisenjahre nach 1919 bis 1923/24 sowie nach 1929/30. Die massiven Produktionsausweitungen im Zuge der Aufrüstungspolitik ab Mitte der 1930er Jahre führen zu einem starken Anstieg der Roheisenmengen.

In den Tabellen für die Zeit nach 1945 sehen wir zunächst einen langfristigen Anstieg der Roheisenproduktion, der immer wieder von kleineren Abschwüngen

gekennzeichnet ist, bis sich von 1973 eine dauerhafte Strukturkrise manifestiert in rückläufigen Produktionszahlen mit kleinen Zwischenhochs.

Die Produktion von Rohstahl

a) Zum Erhebungsverfahren

Die Rohstahlproduktion in Deutschland wurde von 1915 bis 1933 in zwei Gruppen erfaßt:

- Schweiß-(Puddel-)eisen, untergliedert in:
 - Schweißeisen
 - Raffinier- und Zementstahl;
- Flußeisen und Flußstahl, untergliedert in:
 - Rohblöcke aus:
 - Thomasstahl
 - Bessemerstahl
 - Siemens-Martinstahl, basisch
 - Siemens-Martinstahl, sauer
 - Elektrostahl
 - Tiegelstahl
 - Oxygenstahl (ab 1957)
 - Stahlformguß

Die Summe der beiden Gruppen ergibt die gesamte Stahlproduktion.

Bei der tabellarischen Darstellung stützten sich die Bearbeiter für den Zeitraum von 1915 bis 1942 auf die Angaben des Statistischen Reichsamtes und der Wirtschaftsgruppe Eisen schaffende Industrie, danach auf die Reichsvereinigung Eisen, die noch bis zum März 1945 Eilmeldungen aus Wirtschaftsgebieten aufnahm.

Die Tabellen zur Darstellung der Stahlproduktion sind regional nach Ländern gegliedert, Preußen zusätzlich nach Wirtschaftsgebieten bzw. Provinzen. Nach 1945 liegen die Territorien der späteren Bundesländer als regionales Gliederungsmoment zugrunde. In den Tabellen ist die gesamte Produktionsmenge an Stahl und deren Wert, soweit erhoben, ausgewiesen. Für den Zeitraum vor 1945 sind die prozentualen Anteile von Thomasstahl, Siemens-Martinstahl(basisch u. sauer), Elektrostahl und Bessemerstahl in den Tabellen wiedergegeben. Die übrigen Sorten sind zwar erhoben, stehen aus Platzgründen dem Benutzer aber nur über den Zugriff auf eine zentrale Datenbank zur Verfügung. Nach 1945 wird der abnehmenden Bedeutung entsprechend in den Tabellen der Bessemerstahl durch Oxygenstahl ersetzt.

In den Tabellen 532 bis 547 kommen die Anzahl der Stahlwerke, die Beschäftigtenzahlen und die Anzahl der im Betrieb befindlichen Öfen und Konverter zur Darstellung. Für die Jahre nach 1945 ist diese Darstellung nur noch gemeinsam mit der der Hochofen- und Warmwalzwerke möglich.

LXII

Preußen

Für das Land Preußen kann die Stahlproduktion nur von 1915 bis 1937 dokumentiert werden. Für die drei wichtigsten Wirtschaftsgebiete Preußens liegen allerdings Zahlen von 1915 bis 1944 vor. Es sind:

- Rheinland/Westfalen, das mehr als drei Viertel der preußischen Stahlproduktion bestreitet; dieses Wirtschaftsgebiet umfaßt die beiden Provinzen Rheinland (ohne Kreis Wetzlar) und Westfalen (ohne Siegerland);
- die Provinz Schlesien;
- das Siegerland mit dem Kreis Wetzlar.

Land Baden

In Baden ist Stahlproduktion von 1915 bis 1944 nachgewiesen, sie kann allerdings aufgrund der Quellenlage nicht durchgängig mit Produktionszahlen dokumentiert werden.

Land und Bundesland Bayern

Die Stahlproduktion in Bayern ist seit 1915 nachgewiesen. Von 1933 bis 1944 sind keine gesonderten Produktionszahlen zu ermitteln.

Land Sachsen

Für Sachsen kann die Stahlproduktion von 1915 bis 1944 vorgelegt werden, die Wertangaben sind nur lückenhaft vorhanden. Angaben zu der technischen Ausstattung der Stahlwerke waren nicht zu ermitteln.

Saargebiet, Bundesland Saarland

Die Stahlproduktion im Saargebiet liegt durchgehend von 1915 bis 1985 vor. Wertangaben sind nur für einige wenige Jahre vorhanden. Die Angaben zu Beschäftigten und zur technischen Ausstattung sind mit Lücken für weite Teile des Erhebungszeitraumes vorhanden.

Reichsland Elsaß-Lothringen

In der amtlichen Statistik ist die lothringische Stahlproduktion für die Jahre von 1915 bis 1917 ausgewiesen, für 1918 gibt der Verein Deutscher Eisen- und Stahlindustrieller eine Produktionsmenge von 1 494 872 t Rohstahl für Lothringen an.

Bundesland Baden-Württemberg

Die Stahlproduktion des späteren Bundeslandes Baden-Württemberg ist von 1946 bis 1949 ausgewiesen, von 1950 an wird sie mit der anderer süddeutscher Bundesländer unter der Region Süddeutschland zusammengefaßt. Beschäftigten- und Betriebszahlen liegen bis 1985 vor.

Bundesland Hessen

Die Stahlproduktion des Bundeslandes Hessen ist von 1946 bis 1949 ausgewiesen, von 1950 an wird sie mit der anderer süddeutscher Bundesländer unter der Region Süddeutschland zusammengefaßt. Beschäftigtenzahlen liegen bis 1985 vor.

Bundesland Niedersachsen

Die niedersächsische Stahlproduktion kann von 1946 bis 1968 vorgelegt werden, von da an ist sie mit der anderer norddeutscher Bundesländer unter der Bezeichnung Norddeutschland zusammengefaßt. Zahlen zu Betriebsstruktur, technischer Ausstattung und Beschäftigtenzahlen liegen nur für einzelne Jahre vor.

Bundesland Nordrhein-Westfalen

Die Stahlproduktion von Nordrhein-Westfalen ist von 1946 bis 1985 durchgängig nachgewiesen, bis 1981 ist die Produktionsmenge untergliedert nach einzelnen Sortenanteilen. Neben den Wertangaben, die vollständig fehlen, sind Angaben zu Betriebsstruktur und technischer Ausstattung nur sporadisch vorhanden. Demgegenüber steht eine nahezu vollständige Reihe zu den Beschäftigtenzahlen.

Bundesland Rheinland-Pfalz

Die Stahlproduktion des Bundeslandes Rheinland-Pfalz ist von 1946 bis 1961 ausgewiesen, von 1962 an wird sie mit der anderer süddeutscher Bundesländer unter der Region Süddeutschland zusammengefaßt. Beschäftigtenzahlen liegen bis 1985 vor.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Grundlage der vorgelegten Tabellen sind die Erhebungskriterien der amtlichen Statistiken seit 1915, wie sie oben dargelegt sind. Die Darstellung der einzelnen Stahlsorten lassen Rückschlüsse auf technische Entwicklungen in den Produktionsverfahren und der Nachfragestruktur zu. An der veränderten Erfassung der Betriebe und der Beschäftigtenzahlen lassen sich Rationalisierungsmaßnahmen und Konzentrationstendenzen ablesen. Stahlproduktion und Roheisenproduktion sind in immer stärkerem Maße einzelne Stufen innerhalb eines Produktionsablaufes, die sich bei den modernsten Stahlwerken gar nicht mehr trennen lassen.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen

Die starken Schwankungen innerhalb der dargestellten Reihen zur Stahlproduktion von 1915 bis zum Beginn der 1950er Jahre fallen sofort ins Auge. Sie sind einmal hervorgerufen durch die territorialen Veränderungen nach den beiden Weltkriegen: Abtretung des Saargebietes, Elsaß-Lothringens und Ostoberschlesiens nach dem Ersten Weltkrieg, Verlust der deutschen Ostgebiete, Teilung Deutschlands und zunächst Verlust des Saargebietes nach dem Zweiten Weltkrieg. Dann sind zu nennen die Folgen der wirtschaftlichen Krisenjahre nach 1919 bis 1923/24

sowie nach 1929/30. Die massiven Produktionsausweitungen im Zuge der Aufrüstungspolitik ab Mitte der 1930er Jahre führen zu einem starken Anstieg der Stahlmengen. In den Tabellen für die Zeit nach 1945 sehen wir zunächst einen langfristigen Anstieg der Stahlproduktion, der immer wieder von kleineren Abschwüngen gekennzeichnet ist. Deutlich treten die strukturellen Probleme seit 1975 in der Produktionsentwicklung an den Tag.

Die Produktion der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien

a) Zum Erhebungsverfahren

Die Produktion der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien wurde während des gesamten Zeitraumes von 1915 bis 1985 erhoben und zwar unter den Bezeichnungen:

- Gießereien;
- Gießereien (Eisen- und Stahlgießereien) einschließlich der Kleinbessemerien; - Eisen-, Stahl- und Temperguß.

Eine Unterscheidung der Produktion in einzelne Gruppen fand in den amtlichen Quellen, die gleichzeitig regional gegliederte Zahlen vorlegen, nicht statt. Für die Jahre von 1915 bis 1937 kann die Produktion der deutschen Eisen-, Stahl- und Tempergießereien regional bis auf Länder- bzw. Provinzebene gegliedert vorgelegt werden. Nach 1937 liegen bis 1944 nur Zahlen für Deutschland vor, für 1945 ist in den erhobenen Quellen nichts zu ermitteln. Nach 1945 liegen Produktionszahlen für die einzelnen Bundesländer vor, zum Teil ebenso mit Lücken wie bei den Wertangaben, den Beschäftigtenzahlen und den Angaben zu den vorhandenen Betrieben.

Preußen

Preußens Produktion der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien liegt für die Jahre von 1915 bis 1937 vor, regionales Gliederungsmoment stellen die einzelnen Provinzen dar. Nach dem Ersten Weltkrieg fallen im Osten des Landes Teile der Provinzen Posen, Westpreußen und Schlesien an Polen. Damit entfällt die Gießereiproduktion von ca. 25 Betrieben aus den Provinzen Posen und Westpreußen. Die Reste der beiden Provinzen werden zu der neuen preußischen Provinz Grenzmark Posen-Westpreußen, die im Nordwesten gelegenen Teile kommen zur Provinz Pommern, die Kreise und Kreisteile östlich der Weichsel werden nach der Volksabstimmung 1920 zum ostpreußischen Regierungsbezirk Westpreußen. Von 1923 an wird die Produktion der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien der neuen Provinz mit der der Provinz Ostpreußen zusammengefaßt. Mit dem Wegfall von Ostoberschlesien nach 1921 verringerte sich in Schlesien die Zahl der Gießereien um mehr als 10 Prozent.

Saargebiet, Bundesland Saarland

Die Gießereiproduktion des Saargebietes ist bis 1918 bei der Provinz Rheinland bzw. beim Freistaat Bayern mit gezählt. Für die Jahre von 1919 bis 1924 sind aus den erhobenen Quellen keine Zahlen zur Produktion der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien zu ermitteln. Von 1938 bis 1944 liegen nur Sammelangaben vor. Erste Produktionszahlen nach dem Zweiten Weltkrieg sind vom Jahr 1947 an dokumentiert.

Land Anhalt

Die Produktion der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien im Land Anhalt ist von 1915 bis 1937 dokumentiert. Zahlen über das Jahr 1937 hinaus sind in den erhobenen Quellen nicht zu finden.

Land Baden, Land Württemberg, Bundesland Baden-Württemberg

Die Produktion der badischen Eisen-, Stahl- und Tempergießereien steigt von 1915 bis 1937 auf fast die dreifache Menge an, während sich gleichzeitig die Belegschaft nur etwa verdoppelt. Nach dem Zweiten Weltkrieg entstanden die Länder Baden, Württemberg-Baden und Württemberg-Hohenzollern, ihre Produktion ist zu der des späteren Bundeslandes Baden-Württemberg zusammengefaßt, sie setzt mit dem Jahr 1946 ein.

Land und Bundesland Bayern

Die Produktion der bayerischen Eisen-, Stahl- und Tempergießereien ist von 1915 bis 1985 nachgewiesen, es fehlen die Produktionszahlen von 1938 bis 1945. Nach dem Zweiten Weltkrieg ist die Gießereiproduktion von 1946 an durchgängig dokumentiert.

Land Braunschweig

Abgesehen von den konjunkturell bedingten Schwankungen stellt sich die Gießereiproduktion des Landes Braunschweig von 1915 bis 1937 als relativ konstant dar.

Land und Bundesland Hessen

In Hessen lassen sich, sowohl im Land Hessen wie auch in der Provinz Hessen-Nassau und dem aus diesen beiden Territorien hervorgegangenen Bundesland Hessen, die Produktion von Eisen-, Stahl- und Tempergießereien während des gesamten Erhebungszeitraumes nachweisen. Von 1938 bis 1945 geben die erhobenen Quellen keine Zahlen her. Für das Bundesland Hessen läßt sich lediglich für das Jahr 1975 die Zahl der Gießereien ermitteln; auch bei den Beschäftigtenzahlen klaffen breite Lücken.

Länder Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz

Die Struktur der mecklenburgischen Gießereibetriebe ist gekennzeichnet von Klein- und Kleinstbetrieben, eine solche Struktur birgt die Gefahr in sich, daß sie statistisch nur teilweise erfaßt wird.

Land Sachsen

Die Produktionszahlen der sächsischen Eisen-, Stahl- und Tempergießereien weisen für den Zeitraum von 1915 bis 1937, in dem sie dokumentiert sind, einen Rückgang nach dem Ersten Weltkrieg, den konjunkturbedingten Einbruch 1926 und die langanhaltenden Folgen der Weltwirtschaftskrise auf.

Land Thüringen

Es finden sich in den erhobenen Quellen für Thüringen lediglich die Zahlen für die Jahre von 1915 bis 1937, wie sie auch die Reichsstatistik ausweist.

Bundesland Berlin

Die Produktion der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien in Berlin kann nur für wenige Jahre dokumentiert werden. Die Zahl der Betriebe liegt von 1951 bis 1969 vor, ebenso wie die Beschäftigtenzahl.

Bundesland Niedersachsen

Niedersachsens Produktion der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien liegt von 1946 bis 1985 vor. Wertangaben fehlen völlig, Zahlen zu den Betrieben sind für einzelne Jahre ausgewiesen.

Bundesland Nordrhein-Westfalen

Der Löwenanteil der bundesdeutschen Produktion der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien wird von den Betrieben in Nordrhein-Westfalen erbracht. Er ist allerdings von zeitweise mehr als der Hälfte auf nunmehr etwa 40 Prozent zurückgegangen. Damit liegt Nordrhein-Westfalen aber immer noch weit vor allen anderen Bundesländern. Die Produktion ist durchgängig von 1946 bis 1985 dokumentiert. Bis auf wenige Lücken gilt dies auch für die Zahl der Betriebe und die Beschäftigtenzahlen.

Bundesland Rheinland-Pfalz

Von 1946 bis 1985 liegt eine durchgängige Produktionsreihe für Rheinland-Pfalz vor. Für 1951 bis 1953 ließen sich nur Produktionszahlen für Eisenguß ermitteln. Beschäftigtenzahlen liegen von 1950 an vor, Zahlen zu den Betrieben sind seit 1956 ausgewiesen.

Bundesland Schleswig-Holstein

Die Produktion der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien ist für Schleswig-Holstein von 1915 an durchgehend nachgewiesen. Zahlen können für die Jahre 1915 bis 1937, dann wieder von 1946 an vorgelegt werden.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

In den Quellen findet sich die Produktion der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien auf Reichs- bzw. Bundesebene nach einzelnen Sorten gesondert ausgewiesen. Dabei ist Eisenguß noch weiter nach speziellen Sorten differenziert:

- Eisenguß (Geschirr- u. Ofenguß, Rohguß für sogenannte Sanitätsgegenstände, Röhrenguß (Spezialanfertigung), Maschinenguß und Bauguß),
- Temperguß,
- Stahlguß.

Maschinenguß macht den größten Teil der Gießereiprodukte aus, an zweiter Stelle liegt der Bauguß. Da eine regionale Differenzierung in die vorgestellten Sorten nicht möglich ist, verwenden die Bearbeiter durchgängig den Sammelbegriff Eisen-, Stahl- und Tempergießereien.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen

Die Produktionslage der Gießereien ist in erster Linie abhängig von der Lage in der Maschinenbauindustrie und vom Baumarkt. Die Nachfrage des Marktes nach Gießereiprodukten ist in den Reihen für die Jahre vor 1945 deutlich nachvollziehbar: Ende des Ersten Weltkrieges mit Gebietsverlusten und allgemeinem Produktionsrückgang; die schwere Wirtschaftskrise nach 1929 mit Produktionseinbrüchen bei den Gießereien von weit mehr als 50 Prozent; nachfolgender steiler Anstieg mit einem Produktionsrekord im Jahr 1939. In der Bundesrepublik sieht man die Abhängigkeit der Produktion von der konjunkturgesteuerten Nachfrage bis in die 1970er Jahre. Danach machen sich in den Reihen strukturelle Veränderungen bemerkbar.

Die Produktion von Aluminium

a) Zum Erhebungsverfahren

Von 1919 an liegt eine bis 1985 durchgehende Produktionsreihe für das Leichtmetall Aluminium in Deutschland vor. Die Tabellen sind untergliedert in Hüttenproduktion, Produktion der Umschmelzwerke und Legierungen. Nach Eisen und Stahl ist Aluminium das wichtigste Gebrauchsmetall. Die Unterscheidung in Hüttenproduktion und in die der Umschmelzwerke dokumentiert nicht nur unterschiedliche Produktionsverfahren. Diese Verfahren stützten sich auf unterschiedliche Ausgangsstoffe bei den jeweiligen Produktionsabläufen. In den Aluminiumhütten wird aus Bauxit über verschiedene Stufen das Leichtmetall gewonnen. Im Gegensatz zur Eisenverhüttung kann Altmaterial aus Aluminium nicht im Verhüttungsprozeß eingesetzt werden, dies geschieht in den sogenannten Umschmelzwerken. Daneben

LXVIII

steht die Produktion von Aluminiumlegierungen, die von 1948 an in den amtlichen Statistiken erfaßt werden. Wertangaben für Hüttenaluminium fehlen in den amtlichen Statistiken seit 1971 aus Datenschutzgründen.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Zu Hüttenproduktion und Umschmelzwerken siehe a). Aluminium wird mit einer Vielzahl anderer Metalle (vor allem Kupfer, Zink, Magnesium, Mangan sowie auch Nichtmetalle wie Silicium) zu Legierungen verarbeitet. Sie finden überall da Verwendung, wo neben Beanspruchung das Gewicht des Werkteils eine große Rolle spielt oder wo neben der Leichtigkeit des Materials Wert auf hohe Korrosionsbeständigkeit gelegt wird.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen

Produktionsrückgänge im Gefolge der Weltwirtschaftskrise um 1930 kennzeichnen die Jahre der Weimarer Republik. Nach 1934 nimmt die Aluminiumproduktion einen steilen Anstieg mit einem Höchststand im Jahre 1944. Noch in den ersten Monaten des Jahres 1945 wurden ca. 20 000 t Aluminium produziert, dem folgte in den beiden folgenden Jahren eine Jahresproduktion von nicht einmal 1 000 t in den Westzonen.

Die Produktion von Kupfer

a) Zum Erhebungsverfahren

Die Kupferproduktion Deutschlands ist durchgehend von 1915 bis 1985 dokumentiert. In den vorliegenden Tabellen ist die Produktion der Kupferhütten aufgliedert einmal nach dem Herstellungsverfahren (Verhüttung, Raffination). Beide Verfahren haben Kupfer in einer Qualitätsstufe zur Folge, die mit dem als Gar-kupfer bezeichneten Produkt, wie es in Tabellen für die Jahre vor 1916 verwendet wird, weitgehend identisch ist. Die Bearbeiter entschieden sich für die Unterscheidung nach Herstellungsverfahren in Anlehnung an die heute gebräuchliche in der Metallstatistik. Neben diesen zwei Reihen, mit ihrem im wesentlichen gleichen Endprodukt, steht eine dritte, in der die Produktionszahlen der Kupferlegierungen festgehalten sind. Sie umfassen Bronze, Messing und zinnhaltige Kupferlegierungen. Die Beschäftigten- und Betriebszahlen der Kupferhütten in Tabelle 631 sind mit denen der Blei- und Silberhütten zusammengefaßt.

Die Kupferproduktion in den Westzonen kam trotz der Wirren des Kriegsendes nicht vollständig zum Erliegen, es waren noch genügend Vorräte vorhanden, die einen verminderten Betrieb erlaubten.

Preußen

Die preußische Kupferproduktion ist von 1915 bis 1932 dokumentiert, danach liegen nur noch Sammelangaben für Deutschland vor. Für das Harzer/Sächsische und das rheinische Wirtschaftsgebiet liegen ebenfalls Reihen für den Zeitraum von 1915 bis 1932 vor.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Hüttenkupfer und raffiniertes Kupfer unterscheiden sich nur geringfügig nach ihrem Reinheitsgrad. Die Unterschiede liegen im Herstellungsverfahren.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen

Nach dem Ersten Weltkrieg ging die Kupferproduktion zunächst zurück. Danach können wir einen stetigen Anstieg feststellen, der auch nicht durch die Wirtschaftskrise zu Beginn der 1930er Jahre beeinträchtigt wird. Nach dem Zweiten Weltkrieg erlitt die Produktion zwar einen drastischen Einbruch, sie kam aber nicht vollständig zum Erliegen.

Die Produktion von Nickel*a) Zum Erhebungsverfahren*

Die deutsche Nickelproduktion ist für den gesamten Zeitraum von 1915 bis 1985 nachgewiesen. Produktionszahlen liegen hier für die Jahre 1915 bis 1919 und 1933 bis 1937 vor. In der Bundesrepublik sind erste Produktionszahlen 1950 nachzuweisen, allerdings werden immer wieder für einzelne Jahre die Daten aus Datenschutzgründen nicht veröffentlicht.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Unter der Bezeichnung Nickel werden in den Quellen sowohl Nickel als auch Nickellegierungen zusammengefaßt.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen

Vacat.

Die Produktion von Kobalt

a) Zum Erhebungsverfahren

Kobaltproduktion ist in Deutschland von 1915 bis 1985 nachgewiesen, sie ist allerdings in diesem Zeitraum nur für die Jahre 1933 bis 1937 zu ermitteln, da sie mit anderen Schwermetallen zusammen in den erhobenen Quellen aufgeführt ist. Für die Bundesrepublik Deutschland lassen sich von 1952 an Zahlen zur Kobaltproduktion ermitteln. Seit 1969 sind diese Zahlen aus Datenschutzgründen nicht mehr veröffentlicht worden. Zu Beschäftigten und Zahl der Betriebe lassen sich keine Daten vorlegen.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Unter der Bezeichnung Kobalt werden in den Quellen sowohl Kobalt als auch Kobaltlegierungen zusammengefaßt.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen

Vacat.

Die Produktion von Kadmium

a) Zum Erhebungsverfahren

Die deutsche Kadmiumproduktion ist von 1915 bis 1924 und von 1933 bis 1985 dokumentiert. Von 1981 an sind die Produktionszahlen aus Datenschutzgründen nicht mehr veröffentlicht worden. Die Kadmiumproduktion ist zusammen mit Nickel und Kobalt in gesonderten Spalten einer Tabelle dargestellt. Produktionszahlen liegen für die Westzonen auch für die unmittelbare Nachkriegszeit vor.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Unter dem Begriff Kadmium werden Kadmium und Kadmiumlegierungen zusammengefaßt. Angaben zu Betriebszahlen und Beschäftigten sind nur zusammen mit anderen Metallhütten ermittelbar und können für Kadmium nicht gesondert ausgewiesen werden.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Nach dem Ersten Weltkrieg geht die Kadmiumproduktion rapide zurück und kommt für einige Jahre vollständig zum Erliegen. Trotz Zweitem Weltkrieg zeigt sich lediglich ein leichter Rückgang der Produktion nach 1945.

Die Produktion von Blei

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Die deutsche Bleiproduktion ist für den gesamten Erhebungszeitraum dokumentiert. Ihre tabellarische Darstellung ist nach den Veröffentlichungen der Metallstatistik gegliedert. Unter der Spalte Hüttenproduktion sind zusammengefaßt die Sorten Weich-, Fein- und Hart(Antimon)blei; Umschmelzwerken werden die Sorten Raffinade- und Blockblei zugeordnet, als Legierungen werden Bleilegierungen, Schrift- und Lagermetalle bezeichnet. Dabei beinhaltet die als Hüttenproduktion bezeichnet Menge diejenigen Sorten, die in den Tabellen zum Zeitraum vor 1915 als Blockblei bezeichnet wurden. Zinkbleie sind in vorliegendem Band bei der Zinkproduktion bei Legierungen mitgerechnet. Die Bezeichnung Blockblei bei den Umschmelzbleien bezieht sich auf die Handelsform. Anzahl der Betriebe und Beschäftigten sind in Tabelle 631 für die Jahre vor 1938 dargestellt. Die Bleiverhüttung in den Westzonen ging, zwar vermindert, nach der Kapitulation nahtlos weiter.

Preußen

Die preußische Bleiproduktion ist für die Jahre 1915 bis 1932 dokumentiert. Sie ist regional gegliedert in zwei Wirtschaftsgebiete: einmal das Harzer/Sächsische, dann in den Rheinbezirk.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Raffinadeblei sind solche Bleie, die durch elektrolytische und pyrometallurgische Verfahren von Verunreinigungen befreit werden. Durch Raffination werden in hohem Maße Altbleie wiederaufbereitet.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Die deutsche Bleiproduktion verzeichnet einen deutlichen Rückgang nach dem Ersten Weltkrieg, steigt dann wieder an und zeichnet sich durch relative Konstanz bis 1945 aus. Nach dem Zweiten Weltkrieg bleibt die Produktion nicht zuletzt durch die alliierten Beschränkungen niedrig, um dann stetig anzusteigen. Seit dem Ende der 1960er Jahre pendelt sich die Bleiproduktion auf einem relativ konstanten Niveau ein.

Die Produktion von Zink

a) Zum Erhebungsverfahren

In den amtlichen Statistiken finden sich als Produkte der Zinkhütten:

- Rohzink,
- raffiniertes Zink,
- Zinkblei, später Zinklegierungen;

Die tabellarische Darstellung der Zinkproduktion lehnt sich in der Tabellengestaltung an die Gliederung der heutigen amtlichen NE-Metallstatistik an. Für die Zeit vor 1945 wird wie folgt verfahren: In den Tabellen wird die Rohzinkproduktion in der Spalte Hüttenproduktion dargestellt, die Spalte Umschmelzwerke umfaßt raffiniertes Zink, Zinkblei steht in der Spalte Legierungen. Neben Preußen wurde Zink vor 1945 noch in den Ländern Braunschweig, Oldenburg und Sachsen sowie in der Hansestadt Hamburg hergestellt. Ihre Produktion kann in den erhobenen Quellen nur als Sammelangabe dokumentiert werden. Nach 1945 konnte in den Westzonen die Rohzinkproduktion ohne vollständige Unterbrechung weitergehen. Von 1971 wird die reine Hüttenproduktion (Rohzink) aus Datenschutzgründen nicht mehr veröffentlicht, wohingegen das Statistische Jahrbuch von Nordrhein-Westfalen dieses Veröffentlichungskriterium noch nicht anwendet.

Preußen

Die beiden Zentren der Zinkverhüttung finden sich in Preußen bis nach dem Ersten Weltkrieg traditionellerweise im Rheinland und im oberschlesischen Regierungsbezirk Oppeln. Zahlen zu Betrieben und Beschäftigten liegen nur für wenige Jahre vor, so daß die Bearbeiter auf eine eigene tabellarischen Darstellung verzichteten, sie liegen in einer Datenbank vor.

Bundesland Nordrhein-Westfalen

Von 1948 bis 1975 sind mengenmäßig die Produktion an Hüttenzink und Umschmelzprodukten dokumentiert. Wertangaben sind in den erhobenen Quellen nicht zu finden.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Während die amtlichen Statistiken vor 1945 die Legierungen explizit mit Zinkblei bezeichnen, fehlt danach in den Quellen diese Spezifikation. Wenn die Quellen an manchen Stellen von Blockzink sprechen, dann wird damit nicht eine andere Qualität bezeichnet, sondern es handelt sich um die Benennung der Form, in der Rohzink in den Handel kommt.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Ein drastischer Rückgang der Zinkproduktion nach dem Ersten Weltkrieg und dessen Beschleunigung nach dem Verlust der Hütten im Regierungsbezirk Oppeln 1922 kennzeichnen die Entwicklung bis 1930. Dann zeigt sich im Gefolge der Wirtschaftskrise von 1931 ein Rückgang um mehr als 50 Prozent, dem folgt ein rasanter Anstieg von 1934 an mit einer Produktionsausweitung, wie sie später in der Bundesrepublik Deutschland nie erreicht wurde.

Die Produktion von Zinn

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Die Zinnproduktion der Hütten ist durchgängig von 1915 bis 1985 für den jeweiligen Geltungsbereich "Deutschland" in Tabellen dargestellt. Es ist unterschieden zwischen Hüttenproduktion, Produktion von Umschmelzwerken und produzierten Legierungen. Die produzierten Legierungen konnten nicht für den gesamten Erhebungszeitraum ermittelt werden. Die Zahl der Betriebe und der Beschäftigten findet sich in Tabelle 631. Die Hauptmenge an verhüttetem Zinn wurde in Preußen in vier Werken erschmolzen, daneben stehen noch Hütten in den Ländern Sachsen und Braunschweig. Nach dem Zweiten Weltkrieg nahmen die Zinnhütten in den Westzonen ihre Produktion im Jahre 1948 wieder auf. Hauptproduzent war das Bundesland Nordrhein-Westfalen, dessen Produktion für eine kurze Zeitspanne in einer gesonderten Tabelle dargestellt werden kann; dabei sind Zinnlegierungen und Hüttenzinn zusammengefaßt.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Bei den Betrieben handelt es sich auch um solche, die als reine Entzinnungsanstalten bezeichnet werden, sie arbeiten auch Altmaterialien auf. Aus Datenschutzgründen sind die Produktionszahlen der Zinnhütten in der Bundesrepublik Deutschland seit 1981 nicht mehr veröffentlicht worden.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Rückgang der Produktion unmittelbar nach dem Ersten Weltkrieg und die Preissteigerungen der Inflationszeit sind die signifikantesten Brüche in den vorgelegten Reihen.

Die Produktion von Silber

a) Zum Erhebungsverfahren

Die Produktion von Silberhütten und Silberscheideanstalten ist für die Jahre von 1915 bis 1944 und 1950 bis 1985 nachgewiesen. Die Produktionsergebnisse für die Jahre 1938 bis 1944 können aufgrund der Quellenlage nicht dokumentiert werden. Die preußischen Zahlen sind für das Harzer/sächsische und das rheinländische Wirtschaftsgebiet disaggregiert. Die sächsische Silberproduktion kann wegen der schlechten Quellenlage nur für die Jahre 1917/19 vorgelegt werden. Datenschutzgründe verhinderten eine Veröffentlichung der Silberproduktion der Bundesrepublik Deutschland seit 1982.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Die Produktionsmengen enthalten auch die Mengen, die in Scheideanstalten durch die Aufarbeitung von Altmaterialien gewonnen wurden.

c) Zu vorhandenen statistischen Schwankungen.

Rückgang der Produktion unmittelbar nach dem Ersten Weltkrieg und die Preissteigerungen der Inflationszeit sind die signifikantesten Brüche in den vorgelegten Reihen.

Die Produktion von Gold

a) Zum Erhebungsverfahren

Die Produktion von Gold ist von 1915 bis 1944 und von 1950 bis 1985 nachgewiesen. Produktionszahlen können nicht für alle diese Jahre vorgelegt werden, dies läßt die Quellenlage nicht zu. Die preußischen Zahlen sind für das Harzer/sächsische und das rheinländische Wirtschaftsgebiet disaggregiert. Die sächsische Goldproduktion kann nur für die drei Jahre 1917/19 dokumentiert werden, mehr erlauben die Quellen nicht. Datenschutzgründe lassen die Reihe zur Bundesrepublik zwei Lücken aufweisen, 1962/67 und 1981/85.

b) Zu Begriffsfragen und Systematik

Die Produktionsmengen enthalten auch die Mengen, die in Scheideanstalten durch die Aufarbeitung von Altmaterialien gewonnen wurden.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Rückgang der Produktion unmittelbar nach dem Ersten Weltkrieg und die Preissteigerungen der Inflationszeit sind die signifikantesten Brüche in den vorgelegten Reihen.

Die Produktion von Platin

a) *Zum Erhebungsverfahren*

Die Produktion von Platin ist von 1915 bis 1944 und von 1968 bis 1985 nachweisbar. Tatsächliche Produktionsmengen und deren Werte sind lediglich für die Zeiträume 1917 - 1920 und 1925 - 1937 aus den erhobenen Quellen zu ermitteln. Die preußischen Zahlen sind für das Harzer/sächsische und das rheinländische Wirtschaftsgebiet disaggregiert. Für das Land Sachsen geben die erhobenen Quellen nur für drei Jahre Produktionsergebnisse her. Die Produktion in der Bundesrepublik Deutschland wurde aus Datenschutzgründen nicht veröffentlicht.

b) *Zu Begriffsfragen und Systematik*

Die Produktbezeichnung Platin ist während des gesamten Erhebungszeitraumes unverändert geblieben. Die Produktionsmengen enthalten auch die Mengen, die in Scheideanstalten durch die Aufarbeitung von Altmaterialien gewonnen wurden.

c) *Zu vorhandenen statistischen Schwankungen*

Vacat.

Regionenregister zum Tabellenteil

Die Zahlen beziehen sich auf die Nummern der einzelnen Tabellen.

Aachen, Reg.bez.

Bergbau: Steinkohle 28, Braunkohle 85, Eisenerz 272, Bleierz 342, Zinkerz 360, Schwefelkies 458;

Aachen, Revier

Bergbau: Steinkohle 42/43

Allenstein, Reg.bez.

Bergbau: Braunkohle 57

Anhalt, Land

Bergbau: Braunkohle 86, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 169, Karnallitische Salze 189, Steinsalz 218, Borazit 236, Eisenerz 273;

Hütte: Eisen-, Stahl- u. Temperguß 577;

Arnsberg, Reg. bez.

Bergbau: Steinkohle 22, Eisenerz 263, Manganerz 291, Bleierz 335, Zinkerz 354, Kupfererz 402, Schwefelkies 452;

Baden, Land

Bergbau: Steinkohle 29, Erdöl 120, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 170, Steinsalz 219, Eisenerz 274, Bleierz 369, Zinkerz 369, Silbererz 369;

Hütte: Stahl 512, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 536, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 578;

Baden-Württemberg, Bundesland

Bergbau: Erdöl 130, Erdölgas 140, Erdgas 148, Kalisalz 194, Steinsalz 226, Eisen- und Manganerz 301, Bleierz 373, Zinkerz 373, Uranerz 467;

Hütte: Roheisen 497, Stahl 521, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen-, Stahl- u. Warmwalzwerke 549, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 590;

Bayern, Land

Bergbau: Steinkohle 30, Braunkohle 87, Pechkohle 98, Erdöl 121, Steinsalz 220, Eisenerz 275, Antimonerz 311, Bleierz 370, Zinkerz 370, Silbererz 370, Golderz 387, Kupfererz 411, Molybdänglanz 422, Quecksilbererz 436, Schwefelkies 459, Zinnerz 473, Graphit 480;

Hütte: Roheisen 488, Stahl 513, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 537, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 579;

Bayern, Bundesland

Bergbau: Steinkohle 37, Braunkohle 93, Pechkohle 99, Erdöl 131, Erdölgas 141, Erdgas 149, Steinsalz 227, Eisen- und Manganerz 302, Bleierz 374, Zinkerz 374, Schwefel- und Magnetkies 462, Uranerz 468, Graphit 482;

Hütte: Roheisen 498, Stahl 522, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen-, Stahl- u. Warmwalzwerke 550, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 591;

Berlin(West)

Hütte: Roheisen 498a, Stahl 522a, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen-, Stahl- u. Warmwalzwerke 551, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 592;

Birkenfeld (Oldenburg)

Bergbau: Steinkohle 31, Eisenerz 276, Kupfererz 412,

Bonn, OBAB.

Bergbau: Steinkohle 5, Braunkohle 52, Steinsalz 201, Eisenerz 242, Manganerz 288, Bleierz 320/365, Zinkerz 345/365, Kobalt 388, Kupfererz 392, Nickelerz 425, Quecksilbererz 435, Schwefelkies 441;

Brandenburg, Prov.

Bergbau: Braunkohle 59, Erdöl 112;

Hütte: Eisen-, Stahl- u. Temperguß 561;

Braunschweig, Land

Bergbau: Braunkohle 88, Asphaltkalkstein 101, Erdöl 122, Kainit, Hartsalz und Sylvinit, 171, Karnallitische Salze 190, Steinsalz 221, Eisenerz 277, Bleierz 371, Zinkerz 371, Silbererz 371, Kupfererz 413, Schwefelkies 460;

Hütte: Roheisen 489, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 538, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 580;

Bremen

Bergbau: Erdöl 123;

Hütte: Roheisen 490, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 539, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 581;

Bremen, Bundesland

Bergbau: Erdöl 132;

Hütte: Roheisen 490/498a, Stahl 522a, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen-, Stahl- u. Warmwalzwerke 552, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 593;

Breslau, OBAB.

Bergbau: Steinkohle 6, Braunkohle 53, Steinsalz 202, Eisenerz 243, Arsenerz 314, Bleierz 321/366, Zinkerz 346/366, Chromerz 380, Golderz 384, Kupfererz 393, Magnesit 420, Nickelerz 426, Schwefelkies 442, Uranerz 465, Cadmiumoxyd 477, Graphit: 479;

Breslau, Reg.bez.

Bergbau: Steinkohle 11, Braunkohle 67, Eisenerz 250, Arsenerz 316, Bleierz 326, Nickelerz 426, Graphit 479;

Bromberg, Reg.bez.

Bergbau: Steinsalz 206

Clausthal, OBAB.

Bergbau: Steinkohle 7, Braunkohle 54, Asphaltkalkstein 101, Erdöl 109, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 158, Karnallitische Salze 178, Steinsalz 203, Bischofit 231, Eisenerz 244, Manganerz 289, Bleierz 322/367, Zinkerz 347/367, Golderz 385, Kupfererz 394, Nickelerz 427, Schwefelkies 443;

Deutschland, 1915 - 1944

Bergbau: Steinkohle 1, Braunkohle 48, Pechkohle 98, Asphaltkalkstein 100, Erdöl 105, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 155, Karnallitische Salze 175, Steinsalz 197, Bischofit 231, Borazit 232, Langbeinit 238, Eisenerz 239, Manganerz 286, Antimonerz 309, Arsenerz 313, Bleierz 318, Zinkerz 343, Kupfererz 361, Chromerz 380, Golderz 382, Kobalt 388, Kupfererz 389, Lithiumglimmer 419, Magnesit 420, Molybdänglanz 421, Nickelerz 424, Quecksilbererz 434, Schwefelkies 437, Uranerz 465, Wismuterz 470, Wolframerz 471, Zinnerz 472, Bauxit 475, Cadmiumoxyd 477, Graphit 478;

Hütte: Roheisen 483, Stahl 507, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 531, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 559, Aluminium 601, Kupfer 604, Nickel 610, Kobalt 610, Kadmium 610, Blei 612, Zink 618, Zinn 623, Silber 626, Gold 626, Platin 626, Betriebe, Beschäftigte der NE-Metallhütten 631;

Deutschland 1945 - 1985

Bergbau: Steinkohle 2, Braunkohle 49, Pechkohle 99, Asphaltkalkstein 104, Erdöl 106, Erdölgas 139, Erdgas 147, Kalisalze 193, Steinsalz 198, Eisen- und Manganerz 300, Bleierz 362, Zinkerz 362, Kupfererz 390, Nioberz 433, Schwefel- und Magnetkies 438, Uranerz 466, Bauxit 476, Graphit 482;

Hütte: Roheisen 496, Stahl 620, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen-, Stahl- u. Warmwalzwerke 548, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 589, Aluminium 602, Kupfer 608, Nickel 611, Kobalt 611, Kadmium 611, Blei 616, Zink 621, Zinn 624, Silber 630, Gold 630, Platin 630, Betriebe, Beschäftigte der NE-Metallhütten u. Umschmelzwerke 632;

Dortmund, OBAB.

Bergbau: Steinkohle 8, Braunkohle 55, Erdöl 110, Steinsalz 204, Eisenerz 245, Bleierz 323/368, Zinkerz 348/368, Kupfererz 395, Schwefelkies 444;

Düsseldorf, Reg.bez.

Bergbau: Steinkohle 26, Braunkohle 83, Steinsalz 216, Eisenerz 269, Bleierz 339, Schwefel kies 456;

Elsaß-Lothringen, Reichsland

Bergbau: Asphaltkalkstein 103, Erdöl 129, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 174, Eisenerz 284;

Hütte: Roheisen 495a, Stahl 519, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 547, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 576;

Erfurt, Reg.bez.

Bergbau: Kainit, Hartsalz und Sylvinit 163, Karnallitische Salze 183, Steinsalz 210, Eisenerz 254, Kupfererz 400;

Frankfurt/Oder, Reg. bez.

Bergbau: Braunkohle 61

Halle, OBAB.

Bergbau: Steinkohle 9, Braunkohle 56, Erdöl 111, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 159, Karnallitische Salze 179, Steinsalz 205, Borazit 233, Langbeinit 238, Eisenerz 246, Antimonerz 310, Bleierz 324, Kupfererz 396, Nickelerz 428;

Hamburg

Bergbau: Erdöl 124;

Hütte: Roheisen 498a, Stahl 522a, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 581;

Hamburg, Bundesland

Bergbau: Erdöl 133, Erdölgas 142, Erdgas 150;

Hannover, Prov.

Bergbau: Steinkohle 15, Braunkohle 73, Asphaltkalkstein 101, Erdöl 116, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 164, Karnallitische Salze 184, Steinsalz 211, Bischofit 231, Eisenerz 256, Manganerz 290, Bleierz 330, Zinkerz 350, Kupfererz 401, Schwefelkies 448;

Hütte: Eisen-, Stahl- u. Temperguß 562;

Hannover, Reg.bez.

Bergbau: Steinkohle 16, Braunkohle 74, Asphaltkalkstein 101, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 165, Steinsalz 212, Bleierz 331;

Harzer Wirtschaftsgebiet

Hütte: Kupfer 606, Blei 614, Silber 628, Gold 628, Platin 628;

Hessen, Land

Bergbau: Braunkohle 89, Erdöl 125, Eisenerz 278, Kupfererz 414, Bauxit 476;

Hütte: Eisen-, Stahl- u. Temperguß 582;

Hessen, Bundesland

Bergbau: Braunkohle 94, Erdöl 134, Erdölgas 143, Erdgas 151, Kalisalz 195, Steinsalz 228, Eisen- und Manganerz, Bleierz 375, Zinkerz 375, Kupfererz 416, Bauxit 476;

Hütte: Roheisen 499, Stahl 523, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen-, Stahl- u. Warmwalzwerke 553, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 595;

Hessen-Nassau, Prov.

Bergbau: Steinkohle 23, Braunkohle 78, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 168, Karnallitische Salze 188, Steinsalz 215, Eisenerz 264, Manganerz 292, Bleierz 336, Zinkerz 355, Kupfererz 403, Nickelerz 429, Schwefelkies 453;

Hütte: Eisen-, Stahl- u. Temperguß 553;

Hildesheim, Reg.bez.

Bergbau: Steinkohle 17, Braunkohle 75, Erdöl 117, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 166, Zinkerz 350, Karnallitische Salze 185, Steinsalz 213, Bischofit 231, Eisenerz 257, Bleierz 332, Kupfererz 401, Schwefelkies 448;

Hohenzollernsche Lande

Bergbau: Steinsalz 217;

Hütte: Eisen-, Stahl- u. Temperguß 567/568;

Kassel, Reg.bez.

Bergbau: Braunkohle 79, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 168, Karnallitische Salze 188, Steinsalz 215, Eisenerz 265, Manganerz 293, Kupfererz 404, Nickelerz 427;

Koblenz, Reg. bez.

Bergbau: Steinkohle 25, Braunkohle 82, Eisenerz 268, Manganerz 296, Bleierz 338, Zinkerz 357, Kupfererz 407, Nickelerz 432, Schwefelkies 455;

Köln, Reg.bez.

Bergbau: Braunkohle 84, Eisenerz 270, Bleierz 340, Zinkerz 358, Kupfererz 408;

Kommunion-Unterharz

Bergbau: Bleierz 332, Kupfererz 410;

Köslin, Reg.bez.

Bergbau: Braunkohle 64

Lahn-Dillbezirk

Hütte: Roheisen 487, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 535;

Liegnitz, Reg.bez.

Bergbau: Steinkohle 12, Braunkohle 68, Eisenerz 251, Arsenerz 317, Bleierz 327, Golderz 386, Kupfererz 397, Schwefelkies 446, Uranerz 465;

Lippe, Land

Bergbau: Braunkohle 90;

Hütte: Eisen-, Stahl- u. Temperguß 583;

Lübeck

Hütte: Roheisen 491, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 540, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 581;

Lüneburg, Reg. bez.

Bergbau: Braunkohle 76, Erdöl 118, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 167, Karnallitische Salze 186, Steinsalz 214, Eisenerz 258;

Luxemburg

Bergbau: Eisenerz 285

Hütte: Roheisen 495b, Stahl 519a, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- und Stahlwerke 547a;

Marienwerder, Reg.bez.

Bergbau: Braunkohle 58, Eisenerz 247;

Magdeburg, Reg.bez.

Bergbau: Braunkohle 71, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 161, Karnallitische Salze 181, Steinsalz 208, Borazit 234, Langbeinit 238;

Mecklenburg-Schwerin, Land

Bergbau: Karnallitische Salze 191, Steinsalz 222;

Hütte: Stahl 514, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 541, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 584;

Mecklenburg-Strelitz, Land

Hütte: Eisen-, Stahl- u. Temperguß 584;

Merseburg, Reg.bez.

Bergbau: Steinkohle 14, Braunkohle 72, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 162, Karnallitische Salze 182, Steinsalz 209, Borazit 235, Eisenerz 255, Antimonerz 310, Bleierz 229, Kupfererz 399, Nickelerz 428;

Münster, Reg.bez.

Bergbau: Steinkohle 20, Eisenerz 261, Bleierz 334, Zinkerz 352, Schwefelkies 450;

Minden, Reg.bez.

Bergbau: Steinkohle 21, Braunkohle 77, Eisenerz 262, Zinkerz 353, Schwefelkies 451;

Niedersachsen, Bundesland

Bergbau: Steinkohle 38, Braunkohle 95, Asphaltkalkstein 104, Erdöl 135, Erdölgas 144, Erdgas 152, Kalisalze 196, Steinsalz 229, Eisen- und Manganerz 304, Bleierz 376/379, Zinkerz 376/379, Schwefel- und Magnetkies 463;

Hütte: Roheisen 500, Stahl 524, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen-, Stahl- u. Warmwalzwerke 554, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 596;

Norddeutschland (1945 - 1985)

Hütte: Roheisen 501, Stahl 525;

Nordrhein-Westfalen, Bundesland

Bergbau: Steinkohle 39, Braunkohle 96, Erdöl 136, Steinsalz 230, Eisen- und Manganerz 305, Bleierz 377, Zinkerz 377, Kupfererz 417, Schwefel- und Magnetkies 464;

Hütte: Roheisen 502, Stahl 526, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen-, Stahl- u. Warmwalzwerke 555, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 597, Aluminium 603, Kupfer 609, Blei 617, Zink 622, Zinn 625;

Oldenburg, Land

Bergbau: Erdöl 126, Eisenerz 279;

Hütte: Eisen-, Stahl- u. Temperguß 585;

Oppeln, Reg.bez.

Bergbau: Steinkohle 13, Braunkohle 69, Eisenerz 252, Bleierz 328, Zinkerz 349, Schwefelkies 447;

Hütte: Zink 620a;

Osnabrück, Reg.bez.

Bergbau: Steinkohle 18, Eisenerz 259;

Ostpreußen, Prov.

Bergbau: Braunkohle 57;

Hütte: Eisen-, Stahl- u. Temperguß 564;

Pommern, Prov.

Bergbau: Braunkohle 62, Erdöl 113;

Hütte: Eisen-, Stahl- u. Temperguß 565;

Posen, Prov.

Bergbau: Braunkohle 65, Steinsalz 206, Eisenerz 248;

Hütte: Eisen-, Stahl- u. Temperguß 566/575;

Posen, Reg.bez.

Bergbau: Braunkohle 65, Eisenerz 248;

Potsdam, Reg.bez.

Bergbau: Braunkohle 60, Erdöl 112;

Preußen

Bergbau: Steinkohle 3/4, Braunkohle 50/51, Asphaltkalkstein 101, Erdöl 107/108, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 156/157, Karnallitische Salze 176/177, Steinsalz 199/200, Bischofit 231, Borazit 233, Langbeinit 238, Eisenerz 240/241, Manganerz 287, Antimonerz 310, Arsenerz 315, Bleierz 319/363/364, Zinkerz 344/363/364, Silbererz 364, Golderz 383, Kobalt 388, Kupfererz 391, Magnesit 420, Nickelerz 424, Quecksilbererz 435, Schwefelkies 439/440, Uranerz 465, Cadmiumoxyd 477, Graphit 479;

Hütte: Roheisen 484, Stahl 508, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 532, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 560, Kupfer 605, Blei 613, Zink 619, Zinn 623a, Silber 627, Gold 627, Platin 627;

Rheinland, Prov.

Bergbau: Steinkohle 24, Braunkohle 81, Steinsalz 216, Eisenerz 267, Manganerz 295, Bleierz 337, Zinkerz 356, Kobalt 388, Kupfererz 406, Nickelerz 432, Schwefelkies 454;

Hütte: Roheisen 485, Stahl 509, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 534, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 567, Kupfer 607, Blei 615, Zink 620, Silber 629, Gold 628, Platin 628;

Rheinland-Pfalz, Bundesland

Bergbau: Steinkohle 41, Braunkohle 97, Erdöl 137, Erdölgas 145, Erdgas 153, Eisen- und Manganerz 306, Bleierz 378, Zinkerz 378, Kupfererz 418, Uranerz 469;

Hütte: Roheisen 503, Stahl 527, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen-, Stahl- u. Warmwalzwerke 556, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 598;

Ruhr, Revier

Bergbau: Steinkohle 44/45

Saar, Revier

Bergbau: Steinkohle 46/47;

Saargebiet 1935 - 1944

Bergbau: Steinkohle 36;

Hütte: Roheisen 495, Stahl 518, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 546, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 572;

Saarland, Bundesland

Bergbau: Steinkohle 40, Eisen- und Manganerz 308;

Hütte: Roheisen 504, Stahl 528, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen-, Stahl- u. Warmwalzwerke 557;

Hütte: Eisen-, Stahl- u. Temperguß 599;

Sachsen, Land

Bergbau: Steinkohle 32, Braunkohle 91, Eisenerz 280, Bleierz 372, Zinkerz 372, Silbererz 372, Lithiumglimmer 419, Molybdänglanz 423, Schwefelkies 461, Wismuterz 470, Wolframerz 471, Sachsen 474;

Hütte: Stahl 515, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 542,, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 586, Silber, Gold u. Platin 629a;

Sachsen, Prov.

Bergbau: Steinkohle 14, Braunkohle 70, Erdöl 114, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 160, Eisenerz 253, Karnallitische Salze 180, Steinsalz 207, Langbeinit 233, Langbeinit 238, Antimonerz 310, Bleierz 229, Kupfererz 398, Nickelerz 428;

Hütte: Eisen-, Stahl- u. Temperguß 569;

Sachsen-Meiningen (Thüringen)

Hütte: Roheisen 492, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 543;

Sächsisches Wirtschaftsgebiet

Hütte: Kupfer 606, Blei 614, Silber 628, Gold 628, Platin 628;

Schaumburg-Lippe, Land

Bergbau: Steinkohle 33, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 172, Steinsalz 223;

Schlesien, Prov.

Bergbau: Steinkohle 10, Braunkohle 66, Eisenerz 249, Arsenerz 315, Bleierz 325, Zinkerz 349, Chromerz 381, Golderz 384, Kupfererz 397, Magnesit 420, Nickelerz 426, Schwefelkies 442, Uranerz 465, Cadmiumoxyd 477, Graphit 479;

Hütte: Roheisen 486, Stahl 510, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 533, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 571, Zink 620a;

Schleswig, Reg.bez.

Bergbau: Erdöl 115

Schleswig-Holstein, Prov.*Bergbau:* Erdöl 115;*Hütte:* Eisen-, Stahl- u. Temperguß 570;**Schleswig-Holstein, Bundesland***Bergbau:* Erdöl 138, Erdölgas 146, Erdgas 154, Eisen- und Manganerz 307;*Hütte:* 505, Stahl 529, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen-, Stahl- u. Warmwalzwerke 558, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 600;**Siegerland***Hütte:* Roheisen 487, Stahl 511, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 535;**Stade, Reg.bez.***Bergbau:* Erdöl 119, Karnallitische Salze 187;**Stettin, Reg.bez.***Bergbau:* Braunkohle 63**Stralsund, Reg.bez.***Bergbau:* Erdöl 113**Süddeutschland (1945 - 1985)***Hütte:* Roheisen 506, Stahl 630;**Thüringen, Land***Bergbau:* Steinkohle 35, Braunkohle 92, Erdöl 127, Kainit, Hartsalz und Sylvinit 173, Karnallitische Salze 192, Steinsalz 224, Borazit 237, Eisenerz 281, Manganerz 298, Antimonerz 312, Kupfererz 415;*Hütte:* Roheisen 493, Stahl 516, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 544, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 587;**Trier, Reg.bez.***Bergbau:* Steinkohle 27, Eisenerz 271, Manganerz 297, Bleierz 341, Zinkerz 359, Kupfererz 409, Schwefelkies 457;**Waldeck, Land***Bergbau:* Eisenerz 282, Manganerz 299;**Westfalen, Prov.***Bergbau:* Steinkohle 19, Eisenerz 260, Manganerz 291, Bleierz 333, Zinkerz 351, Kupfererz 402, Schwefelkies 449;*Hütte:* Roheisen 485, Stahl 509, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 534, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 573;

Westpreußen, Prov.

Bergbau: Braunkohle 58, Eisenerz 245;

Hütte: Eisen-, Stahl- u. Temperguß 574/575;

Wiesbaden, Reg.bez.

Bergbau: Braunkohle 80, Eisenerz 266, Manganerz 294, Bleierz 336, Zinkerz 355, Kupfererz 405, Nickelerz 431, Schwefelkies 453;

Württemberg, Land

Bergbau: Erdöl 128, Steinsalz 225, Eisenerz 283, Graphit 481;

Hütte: Roheisen 494, Stahl 517, Anlagen, Beschäftigte der Hochofen- u. Stahlwerke 545, Eisen-, Stahl- u. Temperguß 588;