

Bergbaumotive auf den Briefmarken der Welt

Die im Jahre 1988 erschienenen Marken mit Bergbaumotiven

Im Laufe des Jahres 1988 wurden von den Postverwaltungen sämtlicher Staaten der Welt insgesamt etwa 8600 neue Briefmarken herausgegeben¹. Davon enthalten 71 Postwertzeichen (mit Mineralien 82) aus 47 Staaten bergbaumotivliche bildliche Darstellungen (Tab. 1); das entspricht 0,83% aller in diesem Jahr erschienenen Marken. Trinidad und Tobago stehen mit fünf Bergbaumarken an erster Stelle, an zweiter stehen mit drei Marken Mexiko und die Niederländischen Antillen, wogegen sämtliche übrigen Staaten nur jeweils 1–2 solcher Marken herausgegeben haben. Hinsichtlich der Anzahl der bergbaulichen Bildmotive liegen ebenfalls Trinidad und Tobago mit fünf an der Spitze, gefolgt von Mexiko und den Niederländischen Antillen mit je drei Motiven, die anderen Länder haben nur 1–2 solcher Motive verwendet.

Motive aus dem Mineralreich wurden im Jahre 1988 nur von der Postverwaltung Ugandas (8) gewählt.

Bei den Erdteilen führt Europa mit 19 verschiedenen Motiven auf 19 Marken, vor Asien mit 15 Motiven auf 15 Marken, Afrika mit 11 Motiven (zusätzlich 8 Motive aus dem Mineralreich) auf 11 (8) Marken, Australien und Ozeanien mit 9 Motiven auf 9 Marken, Mittelamerika/Westindien mit 8 Motiven auf 8 Marken, Nordamerika mit 6 Motiven auf 6 Marken und Südamerika mit 3 Motiven auf 3 Marken (Tab. 2).

Die verwendeten Bergbaumotive lassen sich in folgende sieben Hauptgruppen unterteilen: 1. Bergleute, 2. Erzbergbau, 3. Kohlenbergbau, 4. Erdölbergbau und -industrie, 5. Nichterzbergbau, 6. Bergbauliche Sinnbilder und Wappen und 7. Persönlichkeiten.

Bergleute sind insgesamt auf fünf Postwertzeichen zu finden. Das Porträt eines Bergmanns mit Schutzhelm und elektrischer Kopfleuchte befindet sich auf einer Briefmarke

von Kongo (RCB 15). Bergleute bei der Arbeit in Erzgruben sind auf den Marken von Schweden und Iran dargestellt: Auf der schwedischen Marke (S 16) sind Bergleute in der weltberühmten Kupfererzgrube von Falun nach einem Gemälde von P. Hilleström aus dem 18. Jahrhundert wiedergegeben worden, wogegen auf der iranischen Marke (IR 43) zwei Bergleute mit einem gefüllten Förderwagen in einer modernen Erzgrube dargestellt sind. Gewinnung und Verladen von Phosphat in Tagebauen sieht man auf zwei Postwertzeichen der Palau-Inseln (PAI 1) und der Weihnachts-Insel (CHI 22). Die Goldgewinnung mittels Waschen von Flußsandablagerungen durch amerikanische Indianer im 16. Jahrhundert ist auf den Rändern eines Sonderblocks zu sehen, der zum 500. Jahrestag der Entdeckung Amerikas von der Postverwaltung Buthans herausgegeben wurde (BH 1). Auf einer Briefmarke Australiens (AUS 12) findet sich die Darstellung eines Goldprospektors des 19. Jahrhunderts am Flußufer mit einem übertrieben großen Goldklumpen auf der Waschpfanne.

Bildmotive aus dem Erzbergbau haben die Postverwaltungen von Australien (AUS 12), Bolivien (BO 40), Buthan (BH 1), der Insel Man (GBM 3, 4), Irans (IR 43), Liberias (LB 8, 9) und Schwedens (S 16) verwendet.

In Mittelschweden, in der Provinz Dalarna, befindet sich bei der Stadt Falun (200 km nordwestlich von Stockholm) das ehemals weltberühmte, ergiebige Kupfererzvorkommen des Koppabergrs. Dort bilden im metamorphen grauen Quarzit sowie in Granulit und Gneis gold- und silberhaltige Sulfiderze, vor allem Kupfer- und Schwefelkiese, unregelmäßige imprägnierte Stöcke. Die Kupferkiese weisen einen durchschnittlichen Gehalt von 3–5% Cu auf und enthalten geringe Mengen von Gold und Silber (ca. 18–25 g Ag und 3–4 g Au/t).



Iran (IR 43)

Das Faluner Kupfererzvorkommen wurde wahrscheinlich schon im 11. Jahrhundert entdeckt und in geringem AusmaÙe ausgebeutet. Erst viel später erwachte das Interesse an einer regelmaÙigen bergbaulichen Gewinnung beim mittelschwedischen Adel. Die erste Erwähnung findet sich in einer Urkunde aus dem Jahre 1288, der ältesten erhalten gebliebenen Mitteilung über den Bergbau in Schweden: Peter Elafsson, der Bischof von Vasterås, erwarb ein Achtel des in den Bergen von Tiskensee bestehenden Bergbaus für seine Diözese, wofür er Ackerland, Weiden, Wälder und fischhaltige Gewässer abtrat. Die außerordentliche Bedeutung dieser Urkunde nicht nur für die Kirche, sondern auch für das ganze Land bezeugt die Tatsache, daÙ sie nicht nur durch Peter Elafsson, sondern auch durch Siegel drei weiterer Bischöfe, den Erzbischof sowie den schwedischen König Magnus Ladulas (1275–1290) bestätigt ist. Ungefähr zu gleicher Zeit erscheint der spätere schwedische König Birger Magnusson (1290–1318) als privater Eigentümer eines Anteils am dortigen Bergbau, den er im Jahre 1310 zum Erbgut seines Hauses erhob.

Mit dem ansteigenden EinfluÙ der Hanse auf das Wirtschaftsleben Schwedens im 14. Jahrhundert vergrößerte sich deren finanzielle Beteiligung auch am Bergbau. Zahlreiche Bürger Lübecks besaÙen bereits Kuxe der Erzgruben in Mittelschweden.

Am 17. Februar 1347 erteilte König Magnus Eriksson (1319–1364) wichtige Privilegien an den Faluner Kupferberg, das damals grÙte Wirtschaftsunternehmen Schwedens, dessen Urkunde sich noch heute im Archiv der Stora Kopparbergs AB befindet. Die Privilegien enthielten auch bergrechtliche Vorschriften über die Ausführung der Abbauarbeiten und regelten die Beziehungen zwischen den Grubeneigentmern und den Bergleuten. Die Eigentümer waren Privatpersonen, deren Anteile an der Grube sich nach denen an den Kupferhütten richteten. Die Oberhoheit über den Bergbau besaÙ jedoch der König, der die wichtigsten Beamten einsetzte. Weitere sieben Könige und Regenten bestätigten diese Privilegien, der letzte von ihnen war König Gustav Wasa (1523–1560), der Begründer des modernen schwedischen Nationalstaates.

Später erlangten die reichen Erzfunde immer größere wirtschaftliche und politische Bedeutung, in der zweiten Hälfte des 16. Jahrhunderts wurden weitere fndige Erzstücke entdeckt. Der Abbau der Erze fand ursprünglich im Tagebau statt, erst später auch unter Tage. Lange Zeit wurde der Abbau ausschlieÙlich wegen des Kupferbedarfs betrieben. Die eigentliche Blütezeit der Faluner Kupferberge fiel in das 17. Jahrhundert. Die höchste Kupferproduktion wurde 1650 erreicht und betrug 3067 t Garkupfer.

Der allzu heftig betriebene Erzabbau – vor allem in groÙen Kammern mittels Feuer setzen im harten Gestein bis zur Anwendung des Sprengpulvers, also bis etwa um das Jahr 1690 – führte jedoch zu mehreren grÙeren Verbrchen der Hohlräume sowie Einstürzen und Rutschungen. Im Jahre 1687 entstand durch den Zusammensturz mehrerer kleiner Tagesschachte der weltberühmte sog. Stora Stten, ein groÙer offener Pingenabgrund von ungefähr 350 m Länge, 200 m Breite und 90 m Tiefe. Weitere Einstürze ereigneten sich in den Jahren 1833 und 1876, wodurch der Stten vergrÙert wurde, so daÙ er heute ca. 385 m lang, 211 m breit und 96 m tief ist und ein Fassungsvermögen von über 2 Millionen m³ hat.

Der Abbau der Kupferkieserze wurde bereits im 18. Jahrhundert beendet. Seitdem werden dort Schwefelkies- und polymetallische Sulfiderze gewonnen. Bis zum 20. Jahrhundert hat das Kupfererzvorkommen von Falun insgesamt über 1 Mio. t Kupfer, mehr als 15 t Silber und 1,5 t Gold geliefert.

Die Grubenwässer des Bergwerks zu Falun enthalten Kupfervitriol und faulnisbewahrende Eigenschaften. Im Dezember 1719 machte man in einer Tiefe von 160 m in einer alten Strecke, die jahrzehntelang nicht befahren worden war, einen absonderlichen Fund: den Leichnam eines jungen Bergmanns, dessen Kleidung vollkommen konserviert war. Nach den vollständig erhaltenen Gesichtszügen konnten alte, noch lebende Bergleute feststellen, daÙ es sich um den am 2. August 1676 in die Faluner Grube eingefahrenen und auf unerklärliche Weise verschollenen Bergmann Matthias Israelsson handelte.



Norwegen (N 11)

Das Faluner Erzvorkommen wird heute von der Stora Kopparbergs Bergslags AB, die in ihrer derzeitigen Form im Jahre 1288 gegründet worden ist, abgebaut, was einzigartig in der Geschichte des Bergbaus ist. Der größte Teil der heutigen Abbaue im Hauptschacht befindet sich in einer Tiefe von 600 m, aus denen jährlich ca. 130 000 t Schwefelkies, Zink- und Bleierzze gefördert und in einer modernen Aufbereitungsanlage mittels Flotationsverfahren weiterverarbeitet werden.

Das 700jährige Bestehen des Faluner Erzbergbaus ist auch von der Postverwaltung Schwedens durch die Herausgabe eines Sonder-Postwertzeichens gewürdigt worden, dessen Bildmotiv einen Ausschnitt aus einem Gemälde des bedeutenden schwedischen Künstlers P. Hilleström (1732–1816) wiedergibt und einen Grubenbau zeigt (S. 16).

Bildmotive aus dem Kohlenbergbau finden sich nur indirekt auf den Postwertzeichen der Bundesrepublik Deutschland (D 46), Chinas (TJ 78), Österreichs (A 16) und der Vereinigten Staaten von Amerika (USA 15).

Bildmotive aus dem Erdölbergbau und der Erdölindustrie sind insgesamt auf 35 Postwertzeichen 22 verschiedener Staaten vorhanden, die meistens schon früher Briefmarken mit Motiven aus diesem Wirtschaftszweig herausgegeben haben. Zum ersten Mal haben nur die Postverwaltungen der Französischen Antarktischen Gebiete (TFA 1), Luxemburgs (L 14) und des Vatikanstaats (VS 1) auf ihren Marken solche Motive verwendet. Moderne Erdöltanker sind auf vier Briefmarken abgebildet, und zwar von Kambodscha (KB 2), Liberia (LB 10), Mexiko (MEX 21) sowie Trinidad und Tobago (TT 18).

Bildmotive aus dem Nichterzbergbau wurden nur von den Postverwaltungen von Nauru (NR 26, 27), Niederländische Antillen (NA 15–17), Palau-Inseln (PAI 1) und Weihnachts-Insel (CHI 22) gewählt und beziehen sich ausschließlich auf den in diesen Staaten betriebenen Phosphatbergbau.

Sinnbildliche Darstellungen und Embleme des Bergbaus und der Erdölindustrie sind auf zahlreichen im Jahre 1988 erschienenen Marken vieler Staaten zu finden. Das traditionelle Symbol des Bergbaus – gekreuzte Schlägel und Eisen – ist auf den Postwertzeichen von Österreich (A 17) und der Tokelau-Inseln (TI 8) zu sehen sowie auf Marken von Kongo (RCB 11–15), die jedoch schon 1982 herausgegeben wurden. Die Darstellung des Uran-Atommodells auf zwei Marken von Kongo (RCB 12, 14) versinnbildlicht die Energieerzeugung durch Kernspaltung in modernen Kraftwerken. Erdöltropfen zur Darstellung des Erdölbergbaus und der Erdölindustrie des Landes haben die Postverwaltungen von Brasilien (BR 29) und Mexiko (MEX 22) gewählt. Außerdem findet man einen Erdöltropfen und eine Erdgasflamme auf zwei Marken von Singapur (SGP 7, 9). Verschiedene Embleme, welche direkt oder indirekt auf die Bergbauzweige einzelner Länder hinweisen, befinden sich u. a. auf den Postwertzeichen von Kongo (RCB 11–15: Erzbergbau, Erdölindustrie), Nauru (NR 26, 27: Phosphatbergbau), Niederländische Antillen (NA 15–17: Phosphatbergbau), Mexiko (MEX 22, 23: Erdölindustrie), Portugal (P 21: Kohlenbergbau), Trinidad und Tobago (TT 14–17: Erdölindustrie) und Vietnam (VN 15: Erdölindustrie).

Heraldische Bergbaumotive sind auf fünf Marken zu sehen. Auf der von Österreich (A 17) ist das Gemeindegewappen von Brixlegg abgebildet, in dem Schlägel und Eisen zu sehen sind. Auch im Staatswappen von Neuseeland und auf der Marke der Tokelau-Inseln befinden sich im weiteren Schild Schlägel und Eisen (TI 8). Das Staatswappen von Nauru enthält in seinem oberen Schild das Phosphat-Emblem (NR 27). Auf zwei Marken von Rumänien ist die Staatsflagge mit dem Wappen der Rumänischen Sozialistischen Republik (Erdölförderturm im bewaldeten Tal) abgebildet (R 285, 286).

Porträts von Persönlichkeiten, die mit dem Bergbau in Verbindung gebracht werden können, sind auf 13 Postwertzeichen zu finden, die im Jahre 1988 von zehn Staa-

ten herausgegeben wurden. Auf einer Marke von Norwegen (N 10) ist König Christian IV. (1588–1648) abgebildet, von dem der älteste und für die weitere erfolgreiche Entwicklung des Bergbaus in Norwegen grundlegende Erlaß stammt.

Das Porträt Jean Monnets (1888–1979), des bedeutenden französischen Wirtschaftspolitikers und ersten Präsidenten der Hohen Behörde für Kohle und Stahl der westeuropäischen Staaten, findet sich auf sieben Sonderbriefmarken, die von Belgien (B 15), der Bundesrepublik Deutschland (D 45), Frankreich (F 27), Luxemburg (L 15), Monaco (MC 3), Portugal (P 21) und Spanien (E 9) zu seinem 100. Geburtstag herausgegeben wurden.

Auf einer Sondermarke der Niederländischen Antillen (NA 15) zum 75. Jubiläum der Mijmaatschappij Curacao N.V. ist das Porträt von W. Godden, dem Gründer der Gesellschaft, wiedergegeben.

Auf vier Marken von Trinidad und Tobago (TT 14–17), die zum 50. Jahrestag der Gründung der Erdölarbeiter-Gewerkschaft (Oil Fields Worker Trade Union – OWTU) des Landes herausgegeben wurden, sind Porträts der Führer dieser Gewerkschaft wiedergegeben, und zwar von T. U. Butler, A. C. Rienzi, J. F. F. Rojas und G. H. H. Weeks.

Zu erwähnen sind noch acht Briefmarken mit Motiven aus der Mineralogie, die in Uganda (UG I–VIII) herausgegeben wurden, sowie drei Marken von Nordkorea, die schon im Nachtragsaufsatz im ANSCHNITT Jg. 39, 1987, S. 183, erwähnt wurden (K I–III) und teilweise direkt auf den in diesen Ländern betriebenen Bergbau hinweisen.

ANMERKUNG

- 1 Nach den Angaben der Michel-Rundschau, in der sämtliche Briefmarken-Neuerscheinungen der Welt als Ergänzungen zu den Briefmarkenkatalogen vom Schwaneberger Verlag GmbH, München, veröffentlicht werden, Jg. 1988, Nr. 5–12 und Jg. 1989, Nr. 1–4. Dem Aufsatz liegen ferner folgende philatelistische Kataloge zugrunde: Catalogue de timbres-post Yvert et Tellier 1989 I–III sowie Michel-Briefmarkenkataloge Europa 1989 und Übersee mit Ergänzungen.

Anschrift des Verfassers:

Prof. Dr.-Ing. Georg W. Schenk

Sokolovská 59

CS-18 600 Praha 8

Bhutan (BH 1)



DIE IM JAHRE 1988 IN DER WELT HERAUSGEGEBENEN BRIEFMARKEN MIT BERGBAUMOTIVEN

Diese Zusammenfassung ist eine Ergänzung der in den ANSCHNITT-Heften 1/1960 bis 6/1961 erschienenen Aufsatzreihe sowie der Publikation „Bergbaumotive auf den Briefmarken der Welt“, die von der Vereinigung der Freunde von Kunst und Kultur im Bergbau 1962 herausgegeben wurde. Sechszwanzig Nachtragsaufsätze in den ANSCHNITT-Heften 3/1963, 5/1964, 4–5/1965, 4/1966, 4/1967, 4/1968, 4/1969, 4/1970, 4/1971, 4/1972, 4/1973, 4/1974, 6/1975, 4/1976, 4/1977, 4–5/1978, 4/1979, 4/1980, 4/1981, 4/1982, 4–5/1983, 4/1984, 4/1985, 3–4/1986, 4/1987, 4/1988 enthalten die Neuerscheinungen der Jahre 1962 bis 1987.

EUROPA

BELGIEN (Belgique, België)

12. Sept. 1988. Sonderausgabe: 100. Geburtstag von J. Monnet
Kombinierter Stich- und Rastertiefdruck der Druckerei Établissement J. Malvaux, Bruxelles – Atelier tu timbre à Malines, auf phosphoreszierendem Papier
Gr. 24,5×35,5 mm Wz. ohne Gez. 11¼:11½
Entwurf und Stich von Jean de Vos
15. 13 (Fr.), grauschwarz. Porträt von J. Monnet, des bedeutenden französischen Wirtschaftspolitikers. Inschrift links unten: Jean Monnet 1888–1979

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

5. Mai 1988. Sonderausgabe: 100. Geburtstag von J. Monnet
Offsetdruck der Bundesdruckerei Berlin
Gr. 31×31 (32) mm Wz. ohne Gez. 13¾
Entwurf von Gerd Aretz
45. 80 (Pf), mehrfarbig. Porträt von J. Monnet, des bedeutenden französischen Wirtschaftspolitikers. Inschrift rechts: Jean Monnet 1888–1979
10. Nov. 1988. Sonderausgabe: 100 Jahre Spende gebrauchter Briefmarken für die Anstalten von Bethel, die von Pastor Friedrich von Bodelschwingh im Jahre 1888 angeregt wurde
Offsetdruck der Bundesdruckerei Berlin auf gestrichenem Papier
Gr. 39×22 (22,5) mm Wz. ohne Gez. 14
Entwurf von K. Poell
46. 60 (Pf), mehrfarbig. Briefumschlag-Ausschnitte mit verschiedenen Briefmarken der Bundesrepublik Deutschland, darunter (unten) auch mit der Marke aus der Serie „Industrie und Technik“ aus dem Jahre 1975: 100 Pf, lilabraun – Schaufelrad eines Großbaggers (Nr. 34). Links unten das Emblem von Bethel. Inschrift unten: 100 Jahre Briefmarken von Bethel

FRANKREICH (République Française, France)

10. Mai 1988. Sonderausgabe: 100. Geburtstag von J. Monnet
Stichtiefdruck der Staatsdruckerei in Paris
Gr. 22×36 mm Wz. ohne Gez. 12½:13
27. 2,20 Fr., schwarzblauviolett/braun. Porträt von J. Monnet, des bedeutenden französischen Wirtschaftspolitikers. Inschrift oben: Jean Monnet 1888–1979

INSEL MAN (Isle of Man)

10. Febr. 1988. Freimarkenausgabe
Offsetdruck der Druckerei BDT
Gr. 37×22 (23) mm Wz. ohne Gez. 13
Entwurf von A. D. Theobald
3. 15 P., mehrfarbig. Kleine Tagebau-Dampflokomotive mit fünf beladenen Wagen. Rechts oben Porträt der Königin Elisabeth II. Links oben im Hintergrund Gebäude mit Wasserrad. Inschrift unten: Laxey Mine Railway – Lewin steam engine Ant. (Laxey Grubenbahn-Dampflokomotive Lewin A.)
4. 18 P., mehrfarbig. Dampflokomotive mit zwei beladenen Wagen der Foxdale-Grubenbahn. Rechts oben Porträt der Königin Elisabeth II. Inschrift unten: I.O.M.R. No 7 Tynwald shunts spoil at Foxdale

LUXEMBURG (Luxembourg)

8. Febr. 1988. Sonderausgabe: Europäische Konferenz der Transportminister
Rastertiefdruck der Druckerei Helio Courvoisier SA in La Chaux de Fonds auf phosphoreszierendem Papier
Gr. 37×24 mm Wz. ohne Gez. 11¼:12
14. 12 F., mehrfarbig. Diesellokomotive mit Erdöltankwagen, darunter ein Erdöllastkraftwagen. Links Inschrift: Conference européenne des ministres des transport (Europäische Konferenz der Transportminister)
12. Sept. 1988. Sonderausgabe: 100. Geburtstag von J. Monnet
Kombinierter Offset- und Stichtiefdruck der Druckerei Courvoisier SA in La Chaux de Fonds
Gr. 36×26,5 (27,5) mm Wz. ohne Gez. 14
Entwurf von A. Tuma. Stich von W. Seidel
15. 12 F., hellbraun/schwarz/rosa. Rechts Porträt von J. Monnet, des bedeutenden französischen Wirtschaftspolitikers, links Entleerung von geschmolzenem Stahl aus einem Konverter in eine Gießpfanne im Eisenhüttenwerk. Inschrift unten: Jean Monnet 1888–1979

MONACO

26. Mai 1988. Sonderausgabe: 100. Geburtstag von J. Monnet
Stichtiefdruck der Französischen Staatsdruckerei in Paris
Gr. 26×35,5 mm Wz. ohne Gez. 12½:13
Entwurf und Stich von Lacaque
3. 2,00 F., mehrfarbig. Porträt von J. Monnet, des bedeutenden französischen Wirtschaftspolitikers, links im Hintergrund die Kathedrale von Straßburg. Inschrift unten: 1888 Jean Monnet 1988

NORWEGEN (Norge)

7. Okt. 1988. Sonderausgabe: 400. Jahrestag der Thronbesteigung von König Christian IV
Kombinierter Offset- und Stichtiefdruck der Druckerei der Norwegischen Bank in Oslo
Gr. 21×33,5 mm Wz. ohne Gez. 13¼:13
10. 2,50 (Kr.), schwarz/sämisch. Porträt von König Christian IV. Inschrift oben: Christian IV 1588–1988
11. 10,00 (Kr.), mehrfarbig. Rückseite des silbernen Riksdalers, der 1628 in Christiania geprägt wurde, darunter Anfang des Erlasses von Christian IV. über den Bergbau in Norwegen. Inschrift oben: Christian IV. 1588–1988

ÖSTERREICH

29. April 1988. Sonderausgabe: Steirische Landesausstellung „Kohle und Glas“ in Bärnbach
Kombinierter Stich- und Rastertiefdruck der Staatsdruckerei in Wien
Gr. 34,5×26,5 (27,5) mm Wz. ohne Gez. 13½
Entwurf von Anna Kammerer-Rogler. Stich von Wolfgang Seidl
16. 4 S., mehrfarbig/grün. „Geschundenes Glas“: Glasflasche und Trinkglas mit Landschaftsdarstellungen. Inschrift rechts oben: GLAS + KOHLE. Umschrift oben: Steirische Landesausstellung 1988 Bärnbach
1. Juli 1988. Sonderausgabe: 1200 Jahre Brixlegg
Kombinierter Stich- und Rastertiefdruck der Staatsdruckerei in Wien
Gr. 34,5×25 (26) mm Wz. ohne Gez. 13½:14¼
Entwurf von Otto Zeiller. Stich von Maria Laurent
17. 5 S., mehrfarbig. Ansicht der Ortschaft mit Kirche im Vordergrund. Links oben das Gemeindegewapp mit gekreuzten Schlägel und Eisen. Inschrift links oben: 1200 Jahre Brixlegg

PORTUGAL

9. Mai 1988. Sonderausgabe: 100. Geburtstag von J. Monnet
Offsetdruck der Staatsdruckerei Imprensa Nacional Casa de Moeda INCM
Gr. 36×26 (27) mm Wz. ohne Gez. 12:11¼
Entwurf von Acacio Santor
21. 60 (E.), mehrfarbig/braun. Rechts Porträt von J. Monnet, des bedeutenden französischen Wirtschaftspolitikers, links Landkarte von Westeuropa mit dem Emblem des Europarates: E mit 12 fünfstrahligen Sternen. Inschrift unten: Europex 88. Centenario do nascimento Jean Monnet (Europex. 100. Geburtstag von Jean Monnet)

RUMÄNIEN (Republica Socialisa Romana)

26. Jan. 1988. Sonderausgabe: 70. Geburtstag des Staatspräsidenten Nicolae Ceaușescu
Rastertiefdruck der Staatsdruckerei in Bukarest auf Kreidepapier
Gr. 38×50 mm Wz. ohne Gez. 13¼
285. 2 Lei, mehrfarbig. Porträt von N. Ceaușescu, unten gekreuzte Lorbeerzweige, im Hintergrund Landesflagge mit dem Wappen von Rumänien (Erdölförderort im Tal) und die Parteifahne. Inschrift unten: Nicolae Ceaușescu Anniversarea a 70 de ani și a paste 55 de ani de activitate revoluționară 26.01.1918 (Nicolae Ceaușescu 70 Jahre und 55 Jahre seiner revolutionären Tätigkeit 26.01.1918)
1. Sept. 1988. Luftpost-Sonderblockausgabe: Olympische Sommerspiele in Seoul
Rastertiefdruck der Staatsdruckerei in Bukarest auf Kreidepapier
Gr. 32×47 mm (Marke) Wz. ohne Gez. 13¼
106×80 mm (Block)
286. 10 Lei, mehrfarbig. Sportlerin im Sprung. Auf dem linken Blockrand Aufzug der Sportler von Rumänien mit der Landesflagge mit dem Wappen von Rumänien (Erdölförderort im Tal) sowie weiteren bildlichen Darstellungen auf Blockrändern. Inschrift oben: A XXIV a ediție a Jocurilor Olimpice de Vara. Seoul 1988 (XXIV. Olympische Sommerspiele Seoul 1988). Links unten laufende Blocknummer

SCHWEDEN (Sverige)

17. Mai 1988. Sonderausgabe: 700 Jahre Bergbaugesellschaft „Stora Kopparberget“
Stahliefdruck der Druckerei PFA in Stockholm auf rahmfarbigem Papier
Gr. 23×40 (41) mm Wz. ohne Gez. waagrecht 12½
Entwurf von Pehr Hilleström (18. Jh.). Stich von M. Mörck
16. 4,40 (Kr.), braunkarmin. Innenansicht eines Hohlraum-Grubenbaues mit eingebauten Stiegen und Leitern in der Kupfererzgrube von Falun nach dem Ölgemälde von P. Hilleström (1732–1816); links unten zwei Bergleute in Arbeitskleidern mit einem Schubkarren und Trockenholz-Fackeln vor umgemauertem Streckeneingang, auf den Stiegen sieben Bergleute mit Fackeln, die zum Teil herunter- und zum Teil hinaufgehen. Inschrift oben: Stora Kopparberget 700 år (Stora Kupferberggrube 700 Jahre alt)

SPANIEN (España)

9. Mai 1988. Sonderausgabe: 100. Geburtstag von J. Monnet

Stahliefdruck der Druckerei der Staatlichen Münze F.N.M.T. in Madrid
Gr. 26×38 (39) mm Wz. ohne Gez. 14:13¼

9. 45 (Ptas), schwarzgrau. Porträt von J. Monnet, des bedeutenden französischen Wirtschaftspolitikers. Inschrift links: Jean Monnet 1888–1979.

VATIKANSTAAT (Vatican, Stato della Citta del Vaticano)

Ergänzung zu Neuerscheinungen 1987

27. Okt. 1987. Sonderausgabe: Weltreisen des Papstes Johannes Pauls II.

Offsetdruck der Druckerei I.P.Z.S. in Rom

Gr. 36×26 (27) mm Wz. ohne Gez. 14:13¼

Entwurf von R. Cristiano

1. 50 (L.), mehrfarbig. Südamerikareise des Papstes 16. 1.–6. 2. 1985. Rechts Porträt von Papst Johannes Paul II. im Ornat, links im Vordergrund Kopfbildnis einer peruanischen Indianerin, im Hintergrund ein Indianer in Volkstrachten. In der Mitte die Ruinen von Machu Picchu, der ehemaligen Inkastadt in den östlichen Anden von Peru, erleuchtet von Sonnenstrahlen, oben sinnbildliche Ornamente. Links im Hintergrund drei Erdölbohrtürme. Inschrift oben: 26 Gennaio – 6 Febbraio 1985 Venezuela Ecuador – Peru – Trinidad e Tobago.

AFRIKA

ELFENBEINKÜSTE (République de Côte d'Ivoire)

Ergänzung zu Neuerscheinungen 1987

5. Dez. 1987. Sonderausgabe: 27. Jahrestag der Unabhängigkeit

Offsetdruck der Druckerei Carter

Gr. 28×37,5 (38) mm Wz. ohne Gez. 13¾:13¼

Entwurf von My-Graphic Art

9. 155 F., mehrfarbig. Im Vordergrund eine junge Familie vor einer graphischen Darstellung verschiedener wirtschaftlich-technischer Einrichtungen, darunter eine Erdöl-Bohrinsel. Inschrift oben: 27e Anniversaire de l'Indépendance National (27 Jahre nationale Unabhängigkeit). Inschrift links: Une jeunesse pour le développement et l'entente (Jugend für Entwicklung und Einverständnis)

GABUN (République Gabonaise)

1. Sept. 1988. Luftpost-Sonderausgabe: 20. Jahrestag der Inbetriebnahme

der Erdölraffinerie in Port Gentil

Offsetdruck der Druckerei Cartor

Gr. 44×26 (27) mm Wz. ohne Gez. 13¼

Entwurf von O. Baillais

18. 350 F., mehrfarbig. Ansicht der Erdölraffinerie in Port Gentil. Inschrift unten: 20e Anniversaire de la raffinerie de Port Gentil (20 Jahre Raffinerie in Port Gentil)

KONGO (République populaire du Congo)

Ergänzung zu Neuerscheinungen 1982

5. Okt. 1982. Luftpost-Sonderausgabe: 1. Seminar über Erdöl, Erdgas und alternative Energiearten

Offsetdruck

Gr. 35×35 (36) mm (Nr. 11, 12, 13) Wz. ohne Gez. 12½

47×35 (36) mm (Nr. 14, 15)

11. 45 F., mehrfarbig. Bohrinsel mit Gasfackel vor der Küste, darüber rechts ein Hubschrauber. Links oben im Kreis Landkarte von Afrika mit Hervorhebung der Karte von Kongo, Embleme von Bergbau (Schlägel und Eisen) und AGIP (Fabeltier mit Flamme aus dem Maul) und Umschrift: Ministère des Mines et de l'énergie (Ministerium für Bergbau und Energie) – AGIP. Recherches Congo SA (AGIP. Kongo-Forschung A.G.). Rechts oben schematische Darstellung der vier Energiearten. Inschrift unten: 1er Seminaire Pétrole, Gaz et Energie alternatives Brazzaville 20.–22. Janvier 1981 (1. Seminar über Erdöl, Erdgas und alternative Energie in Brazzaville 20.–22. Januar 1981)
12. 75 F., mehrfarbig. Rechts Bohrinsel mit Gasfackel, darüber Uranatommodell, links Heliobatterie. Darüber rechts Karte von Afrika und links Karte von Kongo mit Brazzaville. Oben Embleme des Bergbaus und der AGIP mit Inschrift wie bei Marke Nr. 11. Inschrift unten wie bei Marke Nr. 11
13. 100 F., mehrfarbig. In der Mitte Karte von Kongo, rechts Bohrinsel mit Gasfackel, links Industrieanlagen mit Hubschrauber darüber. Oben Embleme des Bergbaus und der AGIP mit Inschrift wie bei Marke Nr. 11. Inschrift unten wie bei Marke Nr. 11
14. 150 F., mehrfarbig. Karte von Kongo, rechts Kernkraftwerk mit Uranatommodell, links Bohrinsel mit Gasfackel und Heliobatterie mit strahlender Sonne. Oben Embleme des Bergbaus und der AGIP mit Inschrift wie bei Marke Nr. 11. Inschrift unten wie bei Marke Nr. 11
15. 200 F., mehrfarbig. Rechts Karte von Kongo mit Brazzaville und Porträt eines Bergmanns mit Schutzhelm und elektrischer Kopfleuchte. Links Landkarte von Afrika mit Andeutung der angrenzenden Schelfgebiete. Oben Embleme des Bergbaus und der AGIP mit Inschrift wie bei Marke Nr. 11. Inschrift unten wie bei Marke Nr. 11

LESOTHO

17. Okt. 1988. Sonderausgabe: Gemälde berühmter Maler

Offsetdruck der Druckerei Format International in London

Gr. Wz. Basuto-Hut Gez. 14

8. 3 M., mehrfarbig. Wandgemälde des spanischen Malers Pablo Ruiz Picasso (1881–1973) „Guernica 1937“ für den spanischen Pavillon auf der Weltausstellung 1937 in Paris

LIBERIA (Republic of Liberia)

30. Juli 1988. Sonderausgabe: Eisenbahnen

Offsetdruck

Gr. 35,5×22,5 mm Wz. ohne Gez. 14½

8. 10 C., mehrfarbig. Diesellokomotive der Lanco Railroad 401 mit zwei mit Eisenerz gefüllten Wagen im Gelände. Inschrift unten: Type GP 10 Locomotive at Nimba (Lokomotive Type GP 10 in Nimba)
9. 35 C., mehrfarbig. Diesellokomotiven mit zwei mit Eisenerz gefüllten Wagen am Waldrand. Inschrift unten: Triple Headed Iron Ore Train (Eisenerzzug mit drei Lokomotiven)

12. Sept. 1988. Sonderausgabe: 300 Jahre Lloyd's Versicherungen in London

Offsetdruck

Gr. 28,5×42,5 mm Wz. ohne Gez. 14½

10. 45 C., mehrfarbig. Erdöltanker „Chevron Antwerp“

LIBYEN (Socialist people's Libyan Arab Jamehiriya)

Ergänzung zu Neuerscheinungen 1987

2. März 1987. Sonderausgabe: Staatliche Vorhaben

Offsetdruck

Gr. 26×39 mm Wz. ohne Gez. 13¼

43. 500 D., mehrfarbig. Im Vordergrund Menschenmenge, im Hintergrund Erdölfördertürme. Inschrift links in Arabisch und rechts in Englisch: People's Authority Declaration (Vorhaben der Volksregierung). Anmerkung. Diese Briefmarke wurde mit zwei weiteren Marken dieser Serie im waagerechten Zusammendruck herausgegeben: 500 D., mehrfarbig. Oberst Gaddhaffi und 1000 D., mehrfarbig. Wohnungsbau.

UGANDA

18. Jan. 1988. Sonderausgabe: Minerale aus Uganda

Offsetdruck

Gr. 24,5×37 mm Wz. ohne Gez. 14

- I. 1 Sh., mehrfarbig/grün. Kolumbit-Tantalitkristall. Inschrift unten: Columbite-Tantalite
- II. 2 Sh., mehrfarbig/braun. Bleiglanz-Kristalldruse. Inschrift unten: Galena
- III. 5 Sh., mehrfarbig/ocker. Malachitknollen. Inschriften unten: Malachite
- IV. 10 Sh., mehrfarbig/grünlichblau. Kassiteritkristall. Inschrift unten: Cassiterite
- V. 35 Sh., mehrfarbig/violett. Ferberit-Kristalldruse. Inschrift unten: Ferberite
- VI. 50 Sh., mehrfarbig/hellblau. Smaragdkristall. Inschrift unten: Emerald
- VII. 100 Sh., mehrfarbig/blauviolett. Monazitkristall. Inschrift unten: Monazite
- VIII. 150 Sh., mehrfarbig/blau. Mikroklinkristall. Inschrift unten: Mikrocline

AUSTRALIEN UND OZEANIEN

AUSTRALIEN

17. Febr. 1988. Freimarken: Zusammenleben

Offsetdruck der Banknotendruckerei der Australischen Reservebank in Melbourne RBA.

Gr. 30×30 mm Wz. ohne Gez. 14

12. 50 C., mehrfarbig. Goldprospektor am Flußufer mit einem großen Goldklumpen auf einer Waschkübel, rechts ein Spaten. Inschrift links oben: Mining (Bergbau). Inschrift unten: Living together (Zusammenleben)

FRANZÖSISCHE ANTARKTISCHE GEBIETE

(Terres australes et antarctiques françaises)

1988. Flugpostausgabe

Stichtiefdruck der Staatsdruckerei in Paris

Gr. 48×36 mm Wz. ohne Gez. 13:13¼

1. 18,80 (F.), mehrfarbig. Links im Vordergrund an der Küste Signalantenne mit symbolischer Darstellung der Sende- und Empfangsstrahlen über den Satellit INMARSAT zum Schiff auf hoher See. Vor der Küste eine Bohrinsel: rechts und links oben Satellit. Im Hintergrund Weltkarte mit Satellit-Umlaufbahnen und Signalantennen in Frankreich

NAURU

31. Jan. 1988. Sonderausgabe: 20 Jahre Unabhängigkeit

Offsetdruck der Druckerei Johann Enschedé en Zonen, Haarlem

Gr. 38×25 mm (Nr. 26) Wz. ohne Gez. 13¼:14 (Nr. 26)

32×32 mm (Nr. 27) 13 (Nr. 27)

26. 25 C., mehrfarbig. Phosphatverladung mit Förderbandbrücke auf ein Schiff. Unten Phosphat-Emblem und Inschrift: 20th Anniversary of Independence (20 Jahre Unabhängigkeit). Oben Jahreszahlen 1968 und 1988
27. 1 \$, mehrfarbig. Staatswappen: im oberen Feld des geteilten Schildes das Phosphat-Emblem, im unteren gespaltenen Feld links ein Blütenzweig und rechts ein Fregattvogel; um den Wappenschild Palmenzweige, Seilknoten, oben ein Stern und Landesname auf Band: NAOERO, unten auf einem Band: GOD'S.WILL.FIRST. Inschrift und Jahreszahlen wie bei Marke Nr. 26

NEUSEELAND (New Zealand)

13. Jan. 1988. Sonderausgabe: 100 Jahre elektrische Stromerzeugung in Neuseeland

Offsetdruck der australischen Druckerei Leigh-Mardon Printing Ltd.

Gr. 37,5×24,5 mm Wz. ohne Gez. 14

23. 70 C., mehrfarbig. Sinnbildliche Darstellung der elektrischen Energieübertragung in konzentrischen Kreisen bei ihrer Gewinnung aus Erdgas. Inschrift oben: Centenary of electricity Gas (Hundert Jahre Elektrizität Erdgas).

PALAU-INSELN (Palau)

Ergänzung zu Neuerscheinungen 1987

16. Okt. 1987. Sonderausgabe: Wirtschaftliche Beziehungen zu Japan



Vereinigte Staaten von Amerika (USA 14)



Vereinigte Staaten von Amerika (USA 15)

Offsetdruck

Gr. 50×38 mm Wz. ohne Gez. 14:13¼

- 22 C., mehrfarbig. Phosphatgebäude der Mine Corporation in Angaur: auf linkem Schmalspurgleis eine Dampflok, auf rechtem Gleis fünf Kippwagen, rechts fünf Arbeiter mit Doppelspitzhacken und Schaufeln beim Gewinnen und Verladen von Phosphat in Kippwagen. Rechts oben Wiedergabe der japanischen Sonderbriefmarke zum 70jährigen Jubiläum der Eisenbahnen in Japan aus dem Jahre 1942: 5 S., blaugrün mit der Lokomotive C 59 und Güterwagen, die mit einem Sonderpoststempel von Angaur-Palau mit einer bildlichen Darstellung der Phosphatverladung auf ein Schiff entwertet ist. Inschrift unten: Phosphat Mine Angaur (Phosphatgrube Angaur). Anmerkung: Beim Entwurf dieser Briefmarke ist ein Sachfehler bei der Wiedergabe der japanischen Marke unterlaufen. Die japanische Marke 5 S. wurde am 14. 10. 1942 herausgegeben, der sie entwertende abgebildete japanische Sonderpoststempel von Angaur-Palau mit der Darstellung der Phosphatverladung auf ein Schiff wurde jedoch schon im Mai 1940 kriegsbedingt zurückgezogen, so daß er auf dieser Marke überhaupt nicht vorkommen kann. Außerdem weist er irrümlicherweise das Datum des 14. Jahres japanischer Datierung auf, was dem Jahre 1939 entspricht.

TOKELAU-INSELN (Tokelau Islands, Tokelau)

10. Aug. 1988. Sonderausgabe: Politische Entwicklung
Offsetdruck der australischen Druckerei Leigh-Mardon Printing Ltd.
Gr. 32×23,5 mm Wz. ohne Gez. 14¼

- 32 C., mehrfarbig/hellblau. Wappen von Neuseeland, im unteren Feld gekreuzte Schlägel und Eisen. Inschrift oben: New Zealand Prime Minister's Visit – 1985 (Besuch des Premierministers von Neuseeland – 1985)

TONGA

4. Juli 1988. Sonderausgabe: 70. Geburtstag des Königs Taufa'ahau Topou IV.
Gr. 56×40,5 mm Wz. ohne Gez. 11¼

- 32 S., mehrfarbig. Rechts der König von Tonga in Uniform, links von ihm zwei Erdölbohrtürme (darunter Inschrift: Oil search), Schiff im Hafen und Sportszene (Hochsprung). Inschrift oben: 70th Birthday of His Majesty King Taufa'ahau Topou IV – 4th July 1988 (70. Geburtstag seiner Majestät des Königs Taufa'ahau Topou IV. – 4. Juli 1988)

WEIHNACHTS-INSEL (Christmas Island – Indian Ocean)

24. Aug. 1988. Sonderausgabe: 100 Jahre Besiedelung der Vulkaninsel im Indischen Ozean mit der Ankunft von Andrew Clunies-Ross 1859–1918
Offsetdruck der Druckerei Walsall Security Printers Ltd.
Gr. 35×27,5 mm Wz. ohne Gez. 14¼:14½

- 55 C., mehrfarbig. Phosphatgewinnung im Tagebau im Jahre 1910: Arbeiter mit Spitzhacke, zwei Arbeiter beim Verladen von Phosphat mit Schaufeln, vier Arbeiter im Transport in vollen Kippwagen. Im Hintergrund zwei leere Wagen. Inschrift unten: 1910 – Early phosphate mining (1910 – Früher Phosphatbergbau). Inschrift oben: 1888 Centenary of Island Settlement 1988 (1888 Hundert Jahre Besiedelung der Insel 1988).

ASIEN

BHUTAN

1988. Blocksonderausgabe: 500. Jahrestag der Entdeckung von Amerika
Rastertiefdruck

Gr. 24,5×38 mm (Marke) Wz. ohne Gez. 13¾
96 ×67 mm (Block)

- 50 Ch., mehrfarbig. Tabakpflanze. Inschrift links unten: Tobacco, rechts unten Ziffer 500 unter Krone. Inschrift rechts: 500th Anniversary – Discovery of America (500. Jahrestag der Entdeckung von Amerika). Auf den Blockrändern bildliche Darstellung der Goldgewinnung aus Flußsandablagerungen in Amerika: zwei Indianer beim Durchwaschen von goldhaltigen Seifen am Flußufer in Waschsüßeln. Inschrift oben: Indians of Hispaniola washing for gold (Hispano-Indianer beim Goldwaschen)

CHINA (Volksrepublik China)

2. Sept. 1988. Sonderausgabe: Fertiggestellte Bauvorhaben des 6. und 7. Fünfjahr-Wirtschaftsplans

Rastertiefdruck der Staatsdruckerei in Peking
Gr. 36×22,5 mm Wz. ohne Gez. 11

- 8 Fen., mehrfarbig. Landungsbrücke im Hafen von Qinhuangdao. Unten chinesische Inschrift. Links unten: T. 128.(4–1) und rechts Jahreszahl 1988
- 10 Fen., mehrfarbig. Erdölraffinerie mit sechs kugelförmigen Behältern im Vordergrund (Äthylen-Petrochemische Anlage mit 300 000 t Erzeugungskapazität). Unten chinesische Inschrift. Links unten: T. 128.(4–2) und rechts Jahreszahl 1988

INDONESIEN (Republik Indonesien)

1. April 1988. Freimarkenausgabe: Industriebau

Rastertiefdruck
Gr. 29×21 mm Wz. ohne Gez. 12½

- 140 Rp., blau/grün. Erdölindustrie: Rechts schematische Darstellung einer im Bau befindlichen Erdölbohrinsel, links sechs Rohrleitungen im Querschnitt, Erdölförderturm auf einer Bohrinsel und Schiff im Hintergrund. Inschrift oben: 1988. Industri tiang pancang kilang minyak. Pelita IV

IRAN (Islamic Republic of Iran)

23. Mai 1988. Sonderausgabe: Bergbautag

Rastertiefdruck
Gr. 29,5×42,5 mm Wz. ohne Gez. 13¼:13

- 20 Rls., mehrfarbig. Im durchleuchteten Querschlag zwei Bergleute mit einem beladenen Förderwagen. Darüber auf schwarzem Untergrund Ornament aus farbigen Blumen. Links iranische und englische Inschrift: Mining day (Bergbautag)

KAMBODSCHA (P. R. Kampuchea)

14. April 1988. Sonderausgabe zur Briefmarkenausstellung in Essen: Seeschiffe

Offsetdruck

Tab. 1

Staat	Gesamt- anzahl der Brief- marken	Anzahl der Briefmar- ken mit Bergbau- motiven		Bergbauzweige, denen die Motive entnommen sind												
		nor- mal	mit Aufdr.	Kohle		Erdöl		Erze		Nichterze		Allgemein		Insgesamt		
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	
EUROPA																
Belgien	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
Bundesrepublik Deutschland	—	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
Frankreich	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
Insel Man	—	2	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	2	2
Luxemburg	—	2	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1	2	2
Monaco	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
Norwegen	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2
Österreich	—	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	2
Portugal	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
Rumänien	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2
Schweden	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1
Spanien	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
Vatikanstaat	968	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
AFRIKA																
Elfenbeinküste	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Gabun	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Kongo	—	5	—	—	—	5	5	—	—	—	—	—	—	—	5	5
Lesotho	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1
Liberia	—	2	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	2	2
Libyen	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Uganda	591	(8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(8)	(8)	(8)	(8)
AUSTRALIEN/OZEANIEN																
Australien	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1
Franz. Antarkt. Gebiete	243	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Nauru	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	2	2	2
Neuseeland	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Palau-Inseln	254	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1
Tokelau-Inseln	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1
Tonga	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Weihnachts-Insel	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1
ASIEN																
Bhutan	1027	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1
China	—	2	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2	2
Indonesien	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Iran	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1
Kambodscha	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Katar	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Korea Nord	—	(3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(3)	(3)	(3)	(3)
Malaysia	—	2	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	2	2
Mongolei	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1
Singapur	—	3	—	—	—	2	2	—	—	—	—	1	1	3	3	3
Taiwan	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Vietnam	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
NORDAMERIKA																
Kanada	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Mexiko	—	3	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	3	3
USA	—	2	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2	2
MITTELAMERIKA/WESTINDIEN																
Niederländische Antillen	—	3	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	3	3
Trinidad-Tobago	—	5	—	—	—	5	5	—	—	—	—	—	—	—	5	5
SÜDAMERIKA																
Bolivien	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1
Brasilien	—	2	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	2	2
Insgesamt	—	71(11)	—	4	4	35	35	9	9	6	6	17(11)	17(11)	71(11)	71(11)	

Tab. 2

Bergbauzweig		Anzahl der verwendeten Motive und der herausgegebenen Marken							Insgesamt
		Europa	Afrika	Australien/ Ozeanien	Asien	Nord- amerika	Mittel- amerika/ Westindien	Süd- amerika	
Kohle	Motive	2	—	—	1	1	—	—	4
	Briefmarken	2	—	—	1	1	—	—	4
Erdöl	Motive	2	8	3	10	5	5	2	35
	Briefmarken	2	8	3	10	5	5	2	35
Erze	Motive	3	2	1	2	—	—	1	9
	Briefmarken	3	2	1	2	—	—	1	9
Nichterze	Motive	—	—	3	—	—	3	—	6
	Briefmarken	—	—	3	—	—	3	—	6
Allgemein	Motive	12	1(8)	2	2(3)	—	—	—	17(11)
	Briefmarken	12	1(8)	2	2(3)	—	—	—	17(11)
Insgesamt	Motive	19	11(8)	9	15(3)	6	8	3	71(11)
	Briefmarken	19	11(8)	9	15(3)	6	8	3	71(11)

Gr. 44,5×27,5 mm Wz. ohne Gez. 12½
2. 1,50 R., mehrfarbig. Erdöltanker auf hoher See. Links Emblem der Briefmarkenausstellung in Essen

KATAR (State of Qatar)

Ergänzung zu Neuerscheinungen 1987
3. Sept. 1987. Sonderausgabe: 16. Jahrestag der Unabhängigkeit
Rastertiefdruck der Druckerei Johann Enschedé en Zonen in Haarlem
Gr. 44,5×26,5 mm Wz. ohne Gez. 13:13½
56. 4 Riyals, mehrfarbig/violett. Ansicht einer Erdölraffinerie. Rechts oben im Ovalrahmen das Porträt des Herrschers Scheich Kalifa bin Hamud al-Thani, links oben die Staatsflagge. Inschrift unten: 16th Anniversary of Independence (16. Jahrestag der Unabhängigkeit) und links 3rd September 1987 (3. September 1987)

KOREA (Volksrepublik Korea, DPR Korea)

Ergänzung zu Neuerscheinungen 1986
23. Nov. 1986. Sonderausgabe: Minerale
Offsetdruck der Staatsdruckerei in Pochjongjang
Gr. 32×41 mm Wz. ohne Gez. 13¼
I. 10 Jun., mehrfarbig/golden. Kristalle von Lengenbachit. Oben koreanische und englische Inschrift: Lengenbachite $Pb_{37}Ag_7Cu_6As_{23}S_{78}$ (golden)
II. 15 Jun., mehrfarbig/golden. Kristalldruse von Rodochrosit. Oben koreanische und englische Inschrift: Rodochrosite $MnCO_3$ (golden)
III. 50 Jun., mehrfarbig/golden. Kristalle von Annabergit. Oben koreanische und englische Inschrift: Annabergite $Ni_3(AsO_4)_2 \cdot 8 H_2O$ (golden)
Anmerkung: Diese drei Briefmarken wurden im waagerechten Zusammendruck herausgegeben.

MALAYSIA (Malaya, Federation of Malaya)

1988. Sonderausgabe: 25 Jahre Zugehörigkeit von Sarawak zu Malaysia
Offsetdruck
Gr. 24×31 mm Wz. ohne Gez. 13:12¾
12. 20 C., mehrfarbig. Erdball mit der Karte von Malaysia und Sarawak, im Vordergrund Industriebauten und rechts eine Erdölbohrinsel; links oben Staatswappen von Malaysia, rechts unten Jahreszahl 25.
Anmerkung: Diese Briefmarke wurde mit der Marke Nr. 13 waagrecht zusammenhängend gedruckt.
1988. Sonderausgabe: 25 Jahre Zugehörigkeit von Saban zu Malaysia
Offsetdruck
Gr. 24×31 mm Wz. ohne Gez. 13:12¾
13. 20 C., mehrfarbig. Erdball mit der Landeskarte von Malaysia und Saban, im Vordergrund Industriebauten, darunter eine Raffinerie; links oben Staatswappen von Malaysia, rechts unten Jahreszahl 25

MONGOLISCHE VOLKSREPUBLIK (Mongol Schuudan, Mongolia)

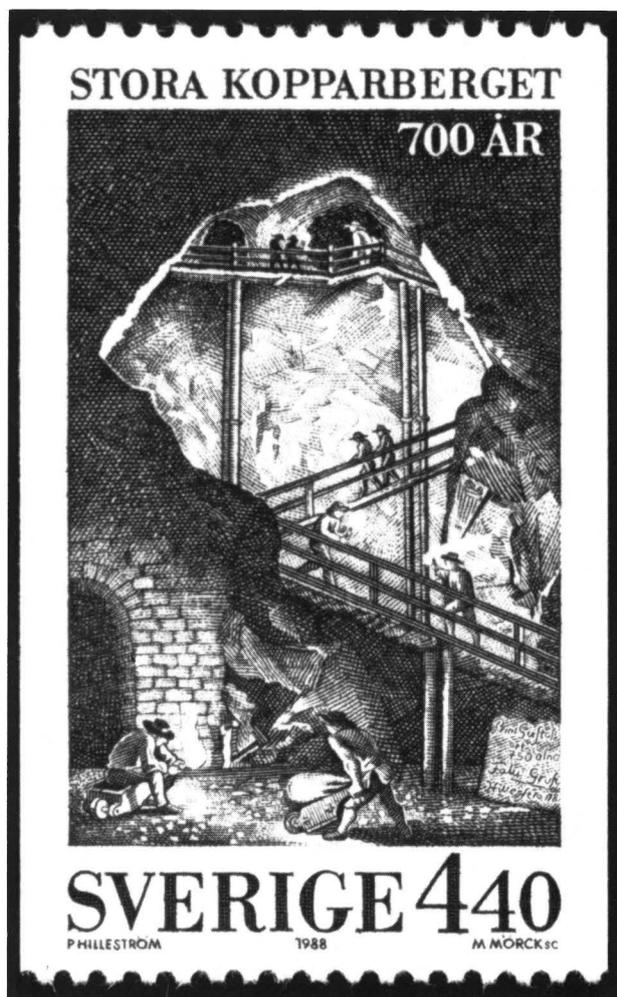
Ergänzung zu Neuerscheinungen 1987
15. Febr. 1987. Sonderausgabe: 13. Kongreß und 60 Jahre Mongolische Handelsunion
Offsetdruck auf Kreidepapier
Gr. 54×32 mm Wz. ohne Gez.
7. 60 M., mehrfarbig. Emblem der Handelsunion, darüber auf einem Band Jahreszahlen 1927–1987. Im Hintergrund rechts und links verschiedene Symbole der Industrie und Wirtschaft, darunter rechts ein Bohrturm; unten mongolische Inschrift und Ziffer 60.

Insel Man (GBM 3)



Insel Man (GBM 4)





Schweden (S 16)

SINGAPUR (Singapore)

4. Mai 1988. Sonderblockausgabe: 25 Jahre Staatliche Gesellschaft für Energieversorgung

Offsetdruck der Druckerei Secure Singapur Private Ltd. auf gestrichenem Papier

Gr. 30×45 mm (Marken) WZ. ohne Gez. 13¼:13½
115×74 mm (Block)

7. 10 C., mehrfarbig/silbern/golden. Stadtsicht, darunter Rohrleitungen für die öffentliche Versorgung mit Erdöl, Elektrizität und Erdgas. Oben Erdöltropfen, Jahreszahlen 1963 1988 und Inschrift: 25th Anniversary of public utilities board (25 Jahre öffentliche Versorgung). Rechts oben Staats Emblem: Löwenkopf

Liberia (LB 8)



8. 50 C., mehrfarbig/silbern/golden. Ebenso, jedoch oben Glühbirne mit gleicher Inschrift und Staats Emblem
9. 1 Dol., mehrfarbig/silbern/golden. Ebenso, jedoch oben Gasflamme mit gleicher Inschrift und Staats Emblem
Anmerkung: Alle drei Briefmarken wurden im waagerechten Zusammendruck in Blockform herausgegeben.

TAIWAN (Republic of China)

22. April 1988. Sonderausgabe: Industrialisierung durch technologische Entwicklung

Offsetdruck auf gestrichenem Papier

Gr. 26×36 mm Wz. ohne Gez. 13¼:13½

9. 3,00 (NTS.), mehrfarbig. Im Vordergrund drei hockende Werktätige in Arbeitskleidung und Schutzhelmen betrachten einen Aufbauplan; im Hintergrund verschiedene technische Einrichtungen, darunter rechts Konstruktion einer Bohrinself. Links oben chinesische Inschrift

VIETNAM (Viet Nam)

1988. Sonderausgabe: Vietnamesisch-sowjetische Erdölgesellschaft

Offsetdruck

Gr. 28×38 (39) mm Wz. ohne Gez. 13

Entwurf von T. T. Vinh

15. 1000 D., hellblau/schwarz/rot. Gesamtansicht einer Erdölförderinsel, rechts oben Emblem der Vietnamesisch-sowjetischen Erdölgesellschaft mit Förderturm und Inschrift: Vietsovpetro. Inschrift unten: Dán khoan dầu trên bien und Cong trinh huu nghi viet. xo

NORDAMERIKA

KANADA (Canada)

17. Juni 1988. Sonderausgabe: Kanada-Tag 1988

Offsetdruck der Druckerei Ashton Potter Ltd., Toronto, auf phosphoreszierendem Papier

Gr. 20×34 mm Wz. ohne Gez. 12½:13¼

Entwurf von Roger Hill

17. 37 (C.), mehrfarbig. Petroleumherzeugung. Petroleumlampe mit brennendem Docht, im Hintergrund schematische Darstellung von Petroleumgewinnung durch Destillation von Erdöl. Inschrift oben: Kerosene – Kérosén 1846

Anmerkung: Diese Briefmarke wurde mit weiteren drei 37-C.-Marken der Sonderausgabe mit bildlichen Darstellungen der Weizenproduktion, der Elektronenmikroskopie und der Kobaltbestrahlung bei Krebskrankheiten in einem Viererblock-Zusammendruck herausgegeben.

MEXIKO (Estados Unidos Mexicanos)

18. März 1988. Sonderausgabe: 50 Jahre nationale Erdölindustrie

Rastertiefdruck der Staatsdruckerei Talleros de Impression de Estampillas y Valores T.I.E.V., Mexico City, auf gestrichenem Papier

Gr. 36,5×18 (19) mm Wz. ohne Gez. 14

Entwurf von Eduard Zambrano C.

21. 300 \$, blau/schwarz. Stilisierter Karte von Mexiko mit schematischen Darstellungen: Erdölbohrer, Fabriken, Hubschrauber und Erdöltanker. Inschrift rechts oben: Petroleos mexicanos 1938–1988

18. März 1988. Sonderausgabe: 50 Jahre Erdölgesellschaft PEMEX

Rastertiefdruck der Staatsdruckerei Talleros de Impression de Estampillas y Valores T.I.E.V., Mexico City, auf gestrichenem Papier

Gr. 36 ×41,5 (43,5) mm Wz. ohne Gez. 14
43,5×34 (36,5) mm

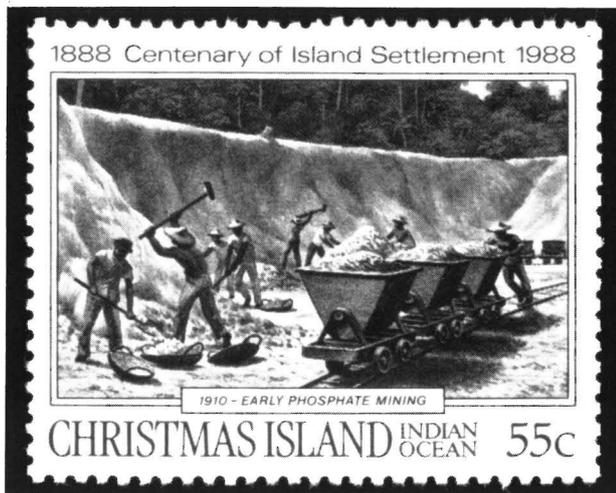
Entwurf von AP Diseño, S.A. de C.V. (Nr. 22) und Socorro Vinageras B (Nr. 23)

22. 300 \$, mehrfarbig/ocker. Adlerkopf auf dem Hintergrund von Erdöltropfen in den Landesfarben. Inschrift unten: 50 Aniversario PEMEX

23. 500 \$, mehrfarbig/grau. Rechts schematische Darstellung einer Erdölraffinerie. Links große Ziffer 50 über der Inschrift Aniversario PEMEX

Liberia (LB 9)





Weihnachtsinsel (CHI 22)



Österreich (A 16)

VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA (United States of America, USA)
27. Juni–19. Juli 1988. Freimarkenausgabe: Transportmittel – Rollenmarken für Massensendungen auf normalem Papier mit Aufdruck der Vorausentwertung
Stahltiefdruck der staatlichen Druckerei Bureau of Engraving and Printing, New York
Gr. 18×20,75 mm Wz. ohne Gez. 10 (aus Rollen)
Entwurf von James Scheyer. Stich von A. Archer (Bild) und G. Culin (Schrift)

14II. 10,1 (C.) USA, grauschwarz. Transportwagen für Erdöl und Erdölprodukte aus dem Jahre 1890, mit Inschrift: OIL (Erdöl) auf dem zylindrischen Tankbehälter. Inschrift oben: Oil waggon 1890s (Erdölwagen 1890). Mit roter Vorausentwertung: Bulk Rate/Carrier Route Sort (27. Juni 1988)
Anmerkung: Die gleiche Briefmarke ohne rote Vorausentwertung s. unter Nr. 13–14 I

15. 13,2 (C.) USA, schwarz/bläulich/grün. Zweiachsiger Eisenbahn-Kohlenwaggon aus dem Jahre 1870. Inschrift oben: Coal Car 1870s (Kohlenwaggon 1870). Mit roter Vorausentwertung: Bulk Rate (19. Juli 1988)

MITTELAMERIKA UND WESTINDIEN

NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN (Niederlande Antillen)
21. Jan. 1988. Sonderausgabe: 75. Jubiläum der Bergbaugesellschaft N.V. Mijnmaatschappij Curacao

Offsetdruck der Druckerei Johann Enschedé en Zonen in Haarlem
Gr. 33×22 (22,5) mm Wz. ohne Gez. 13¼:12¼

15. 40 C., mehrfarbig. Porträt von W. Godden, des Gründers der Gesellschaft. Inschrift links: William Godden. Rechts hellblauer Aufdruck des Emblems der Gesellschaft mit Jahreszahlen 1912–1987 und Inschrift: 75 jaar Mijnmaatschappij Curacao N.V.

16. 105 C., mehrfarbig. Phosphat-Aufbereitungsanlage mit Förderbändern. Goldener Aufdruck rechts des Emblems der Gesellschaft mit Jahreszahlen 1912–1987 und Inschrift wie bei Marke Nr. 15

17. 155 C., mehrfarbig. Gesamtansicht des Phosphattagebaus auf dem Tafelberg. Inschrift links: Tafelberg. Goldener Aufdruck des Emblems der Gesellschaft mit Jahreszahlen 1912–1987 und Inschrift wie bei Marke Nr. 15

TRINIDAD UND TOBAGO

11. Juli 1988. Sonderausgabe: 50 Jahre Erdölarbeiter-Gewerkschaft (Oilfields Workers Trade Union – OWTU)

Offsetdruck der Druckerei Harrison & Sons Ltd. in London
Gr. 30×38,5 mm Wz. ohne Gez.

14. 10 C., mehrfarbig. Porträt von Tubal Uriah „Buzz“ Butler (1897–1977) auf dem Hintergrund eines fünfstrahligen Sternemblems mit einem Erdölförderturm und der Ziffer 50 OWTU, rechts Inschrift: 50 Years of Progressive Trade Unionism. Inschrift unten: Oil fields Workers Trade Union 1937–1987 (50 Jahre progressives Gewerkschaftswesen. Erdölarbeiter-Gewerkschaft 1937–1987)

15. 30 C., mehrfarbig. Porträt von Adrian Cola Rienzi (1906–1972) auf dem Hintergrund des Sternemblems und mit Inschriften wie bei Marke Nr. 14.

16. 65 C., mehrfarbig. Porträt von John F. F. Rojas (1905–1985) auf dem Hintergrund des Sternemblems und mit Inschriften wie bei Marke Nr. 14

17. 5 \$, mehrfarbig. Porträt von Georges H. H. Weeks (* 1921) auf dem Hintergrund des Sternemblems und mit Inschriften wie bei Marke Nr. 14

20. Sept. 1988. Sonderausgabe: 300 Jahre Lloyd's Vereinigung von Einzelversicherern in England

Offsetdruck der Druckerei Harrison & Sons Ltd. in London
Gr. 24,5×38,5 mm Wz. ohne Gez. 14

18. 2 \$, mehrfarbig, Erdöltanker „Atlantic Empress“ in Flammen auf hoher See. Inschrift unten: Atlantic Empress on fire off Tobago (Feuer auf der Atlantic Empress bei Tobago). Oben rechts: Emblem von Lloyd's Versicherung und links Jahreszahlen 1688 1988 im Kreis mit Umschrift: Lloyd's London Tercentary

SÜDAMERIKA

BOLIVIEN (Bolivien)

10. Dez. 1988. Sonderausgabe: Internationale Briefmarkenausstellung EXFIVIA '87 (II)

Offsetdruck der Druckerei La Papelera SA, La Paz
Gr. 32×23,5 (25) mm Wz. ohne Gez. 13¼:13½

Entwurf nach Foto von Jimenez Cordero

40. 0,40 B., mehrfarbig. Ansicht der Stadt Potosi mit dem Berg im Hintergrund. Links das Emblem der EXFIVIA 87. Inschrift oben: Cerro de Potosi Siglo XX (Berg von Potosi 20. Jahrhundert)

BRASILIEN (Republica dos Estados do Brasil, Brasil)

15. März 1988. Sonderausgabe: Energiesparen
Offsetdruck der Staatsdruckerei Casa de moedo de Brasil in Rio de Janeiro auf phosphoreszierendem Papier

Gr. 25 (26)×35 (36) mm Wz. ohne Gez. 12:11½

Entwurf von Felipe Taborda

29. 14,00 CzS., mehrfarbig. Erdöltropfen auf einem Diagramm. Inschrift links: Racionalizacao de energia combustivel (Rationalisierung der Brennstoffenergie)

12. Aug. 1988. Sonderausgabe: 50 Jahre Industrieverband
Offsetdruck der Staatsdruckerei Casa de moedo de Brasil in Rio de Janeiro
Gr. 60×25 mm Wz. ohne Gez.

30. 50,00 CzS., mehrfarbig. Verschiedene sinnbildliche Darstellungen der Industrie, darunter ein Erdölförderturm

Nauru (NR 26)



Bergbaumotive auf den im Jahre 1988 erschienenen Briefmarken der Welt

Australien (AUS), Belgien (B), Bhutan (BH), Bolivien (BO), Brasilien (BR), Bundesrepublik Deutschland (D), China (TJ), Elfenbeinküste (CI), Frankreich (F), Französische Antarktische Gebiete (TFA), Gabun (GA), Indonesien (RI), Insel Man (GBM), Iran (IR), Kanada (CDN), Kambodscha (KB), Katar (Q), Kongo (RCB), Korea-Nord (K), Lesotho (LS), Liberia (LB), Libyen (LAR), Luxemburg (L), Malaysia (MAL), Mexiko (MEX), Monaco (MC), Mongolische VR (MG), Nauru (NR), Neuseeland (NZ), Niederländische Antillen (NA), Norwegen (N), Österreich (A), Palau-Inseln (PAI), Portugal (P), Rumänien (R), Schweden (S), Singapur (SGP), Spanien (E), Taiwan (RC), Tokelau-Inseln (TI), Tonga (TO), Trinidad und Tobago (TT), Uganda (UG), Vatikanstaat (VS), Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Vietnam (VN), Weihnachts-Insel (CHI).

Bildmotiv	Jahr Nr.	Bildmotiv	Jahr Nr.	Bildmotiv	Jahr Nr.
Bergmann		Kippwagen	1987 PAI 1	Atommodell	
Bergmann	1982 RCB 15	Schubkarren	1988 S 16	Uran-	1982 RCB 12, 14
Bergleute		Lastkraftwagen		Erdgas	
Erz-	1988 IR 43	Erdöl-	1988 L 14	Flamme-	1988 NZ 23
Prospektor	1988 S 16	Transportwagen	1988 USA 14	Erdöltropfen	1988 SGP 9
Gold-	1988 AUS 12	Erdöl- (1890)			1988 BR 29
Arbeiter	1987 PAI 1	Eisenbahnwagen	1988 LB 8, 9		1988 MEX 22
	1988 BH 1	Kohle- (1870)	1988 USA 15		1988 SGP 7
	1988 CHI 22	Erdöltankwagen	1988 L 14	Petroleum	1988 CDN 17
Werktätige	1988 RC 9	Grubenzug	1988 GBM 3	Glühlampe	1988 SGP 8
		Eisenbahnzug	1988 GBM 4	Wappen von Brixlegg	1988 A 17
			1988 LB 8, 9	Staatswappen von	
Lagerstätten und Bodenschätze		Lokomotive		Neuseeland	1988 TI 8
Lagerstätte Potosi	1988 BO 40	Dampf-	1987 PAI 1	Nauru	1988 NR 27
Lagerstätten erkundung		Diesel-	1988 GBM 3, 4	Staatsfahne von Rumänien	
Erdöl-	1982 RCB 11	Förderband	1988 L 14	mit Staatswappen	1988 R 285, 286
	1988 TO 17	Förderbandbrücke	1988 LB 8,9	Emblem	
		Phosphat-	1988 NA 16	AGIP	1982 RCB
Bergbauanlagen		Ladebrücke		Bergbau	1982 RCB
Erzgrube		Kohlen-	1988 TJ 78		1988 P 21
Grubenbau-	1988 S 16	Rohrleitung		Europarat	
Querschlag-	1988 IR 43	Erdgas-	1988 SGP 7-9	Mijnmaatschappij	
Tagebau		Erdöl-	1988 RI 18	Curacao N.V.	1988 NA 15-17
Phosphat-	1987 PAI 1	Erdöltanker	1988 SGP 7-9	OWTU	1988 TT 14-17
Aufbereitungsanlage	1988 NA 17		1988 KB 2	PEMEX	1988 MEX 22, 23
Phosphat-	1988 NA 16		1988 LB 10	Phosphat (Phosphor)	1988 NR 26, 27
Bohrturm			1988 MEX 21	Vietsovetropetro	1988 VN 15
Erdöl-	1987 MG 7	Arbeitsgezeuge und Maschinen	1988 TT 18	Gemälde „Guernica 1937“	
	1988 MEX 21	Spitzhacke	1988 CHI 22	von P. R. Picasso	1988 LS 8
	1988 RI 18	Doppelspitzhacke	1987 PAI 1	Ausstellung GLAS+KOHLE	1988 A 16
	1988 TO 17	Kratze	1988 BH 1		
	1988 VS 1	Schaufel	1987 PAI 1	Mineralien und Gesteine	
Erdölförderturm	1987 LAR 43	Spaten	1988 AUS 12	Annabergit	1986 K III
	1988 BR 30	Waschpfanne	1988 BH 1	Ferberit	1988 UG V
Erdölbohrinsel	1982 RCB	Bagger	1988 AUS 12	Galenit	1988 UG II
	11-14	Schaukelrad-	1988 D 46	Gold	1988 AUS 12
	1987 CI 9	Wasserrad	1988 GBM 3	Kassiterit	1988 UG IV
	1988 MAL 12	Geleucht		Kolumbit	1988 UG I
	1988 RC 9	Fackel	1988 S 16	Lengenbachit	1986 K I
	1988 RI 18	Kopfleuchte, elektr.	1988 RCB 15	Malachit	1988 UG III
	1988 TFA 1	Arbeitschutz		Mikroklin	1988 UG VIII
Erdgasfackel	1982 RCB	Arbeitskleidung	1988 IR 43	Monazit	1988 UG VII
	11-14	Schutzhelm	1988 RC 9	Rodochrosit	1986 K II
Erdöldestillation	1988 CDN 17			Smaragd	1988 UG VI
Erdölraffinerie	1988 GA 18	Bergbausymbole, Embleme und Heraldik			
	1988 MAL 13	Urkunde			
	1988 MEX 23	Bergbauerlaß- (Norwegen)	1988 N 11		
	1988 Q 56	Gekreuzte Schlägel			
	1988 TJ 79	und Eisen	1982 RCB		
Erdölbehälter kugelförmig	1988 TJ 79		11-15	A. C. Rienzi	1988 TT 15
			1988 A 17	J. F. F. Rojas	1988 TT 16
Gewinnungsarbeiten			1988 TI 8	G. H. H. Weeks	1988 TT 17
Gewinnung und Verladen					
Phosphat-	1987 PAI 1				
	1988 CHI 22				
Transport					
Förderwagen	1988 IR 43				
	1988 GBM 3				