

P. KUKUK

GEOLOGIE

DES

NIEDERRHEINSCH-WESTFÄLISCHEN
STEINKOHLENGEBIETES



TAFELBAND

GEOLOGIE DES NIEDERRHEINISCH-WESTFÄLISCHEN STEINKOHLENGEBIETES

**IM AUFTRAGE
DER WESTFÄLISCHEN BERGGEWERKSCHAFTSKASSE ZU BOCHUM**

VERFASST VON

PAUL KUKUK

LEITER DER GEOLOGISCHEN ABTEILUNG DER WESTFÄLISCHEN BERGGEWERKSCHAFTSKASSE
A. O. PROFESSOR FÜR ANGEWANDTE GEOLOGIE AN DER UNIVERSITÄT MÜNSTER
DR. PHIL. HABIL., BERGASSESSOR A. D.

MIT BEITRÄGEN VON

H. BREDDIN · W. GOTCHAN · M. HIRMER · E. HOFFMANN · G. KELLER
F. L. KÜHLWEIN · K. OBERSTE-BRINK · H. SCHMIDT · FR. SCHRÖDER
H. WEHRLI · H. WINTER · D. WOLANSKY

**MIT 743 ABBILDUNGEN UND 48 TABELLEN IM TEXT
EINEM TITELBILD
UND 14 ZUM TEIL FARBIGEN TAFELN**

TAFELBAND



**SPRINGER-VERLAG BERLIN HEIDELBERG GMBH
1938**

ISBN 978-3-642-50353-5 ISBN 978-3-642-50662-8 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-642-50662-8

Additional material to this book can be downloaded from <http://extra.springer.com>.

**ALLE RECHTE, INSbesondere DAS DER ÜBERSETZUNG
IN FREMDE SPRACHEN, VORBEHALTEN.**

**COPYRIGHT 1938 BY SPRINGER-VERLAG BERLIN HEIDELBERG
URSPRÜNGLICH ERSCHIENEN BEI JULIUS SPRINGER IN BERLIN 1938**

**MANULDRUCK DER TAFELN
VON F. ULLMANN G.M.B.H., ZWICKAU I.S.A.**

Verzeichnis der Tafeln.

Tafel I.

Geologische Übersichtskarte des Kreidebeckens von Münster und seiner Umrandung (bei abgedecktem Diluvium). Nach Unterlagen der Preuß. Geol. Landesanstalt u. a. sowie nach eigenen Beobachtungen bearbeitet von P. KUKUK 1936. Maßstab rd. 1:350000.

Tafel II.

Strukturskizze des Kreidebeckens von Münster und seiner Umrandung (bei abgedecktem Diluvium). Nach Unterlagen der Preuß. Geol. Landesanstalt u. a. sowie nach eigenen Beobachtungen bearbeitet von P. KUKUK 1936. Maßstab rd. 1:350000.

Tafel III.

Querschnitt und Längsschnitt durch die Niederrheinisch-Westfälische Steinkohlenablagerung.
Maßstab 1:100000. Entworfen von P. KUKUK 1937.

- A. Querschnitt in der Richtung Vreden-Borken-Dorsten-Gelsenkirchen-Schwelm-Radevormwald.
- B. Längsschnitt in der Richtung Mülheim-Essen-Herne-Lünen-Ahlen-Senne-Detmold.

Tafel IV.

Die Ausdehnung der Niederrheinisch-Westfälischen Steinkohlenablagerung und ihre Beziehungen zur Tektonik.
Entworfen von P. KUKUK 1937.

Tafel V.

Vergleichende stratigraphische Übersicht der wichtigsten westeuropäischen Steinkohlenbezirke.
Entworfen von P. KUKUK 1936.

Tafel VI¹.

Stratigraphisch-tektonisches Übersichtsbild des Niederrheinisch-Westfälischen Steinkohlengebirges.
(Profile siehe Tafel VII.) Maßstab 1:150000. Entworfen von P. KUKUK 1936.

Tafel VII.

Drei Querprofile durch den Ruhrkohlenbezirk. Maßstab 1:60000. (Grundriß siehe Tafel VI.)
Entworfen von P. KUKUK und K. OBERSTE-BRINK 1936.

Tafel VIII.

Darstellung der Karbonoberfläche unter dem Deckgebirge in Höhenlinien unter Berücksichtigung des Verwurfs durch die Sprünge. Unter Mitbenutzung der Tiefbohrkarte der Preuß. Geol. Landesanstalt, der Arbeiten von H. BREDDIN und von Zechenangaben entworfen von P. KUKUK und D. WOLANSKY 1936.

¹ Bemerkungen zu Tafel VI. Nicht aufgeschlossen sind: der *Unnaer und Königsborner Sprung* östlich und westlich der Zeche Hermann, der *Unnaer Sprung* in der Essener Mulde nördlich der Zeche Victoria, der *Kurler Sprung* östlich der Zeche Waltrop, der kleine Sprung nördlich der Bezeichnung *Achenbacher Sprung*, der nördlichste Teil des *Osterfelder Sprungs* bis zum Vondern-Sprung sowie das nordwestliche Stück des Sprungs nördlich der Zeche Rheinbaben III/IV.

Tafel IX.

Fazieskarte der oberen Kreide im Industriebezirk. (Profil A—B siehe Abb. 456.)
Entworfen von H. BREDDIN 1934.

Tafel X.

Die Verbreitung des Ausgehenden der einzelnen Oberkreidestufen im Industriebezirk. (Profile siehe Abb. 477.)
Unter Mitbenutzung der Arbeiten der Preuß. Geol. Landesanstalt, von H. BREDDIN und von Zechenangaben
entworfen von P. KUKUK und D. WOLANSKY 1935.

Tafel XI.

Die Ausbildung des Kreidedeckgebirges von W nach O auf Grund neu untersuchter Schachtprofile.
Entworfen von P. KUKUK und D. WOLANSKY 1935.

Tafel XII.

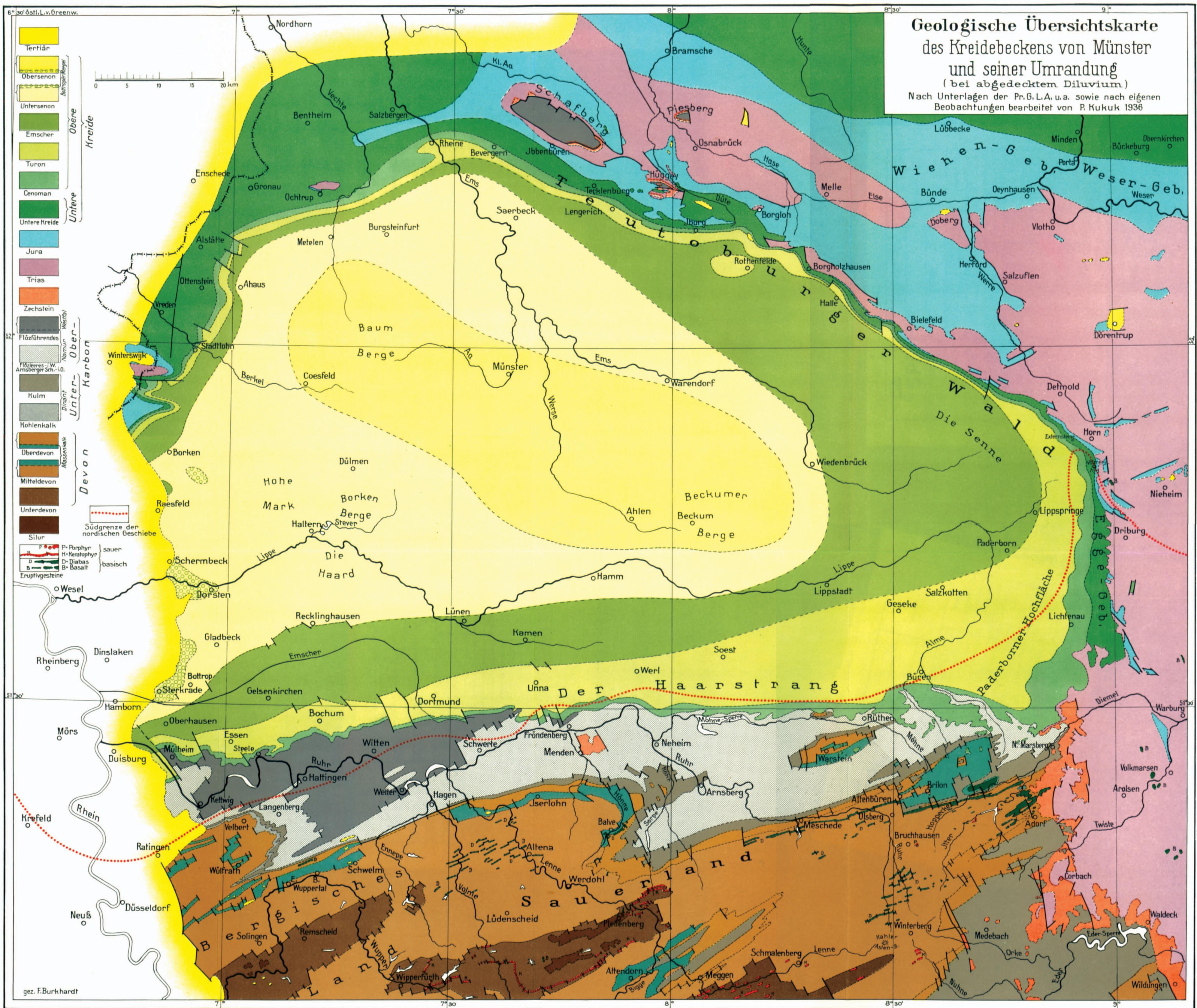
Übersichtskarte der nutzbaren Mineralvorkommen im weiteren Industriebezirk.
Entworfen von P. KUKUK 1936.

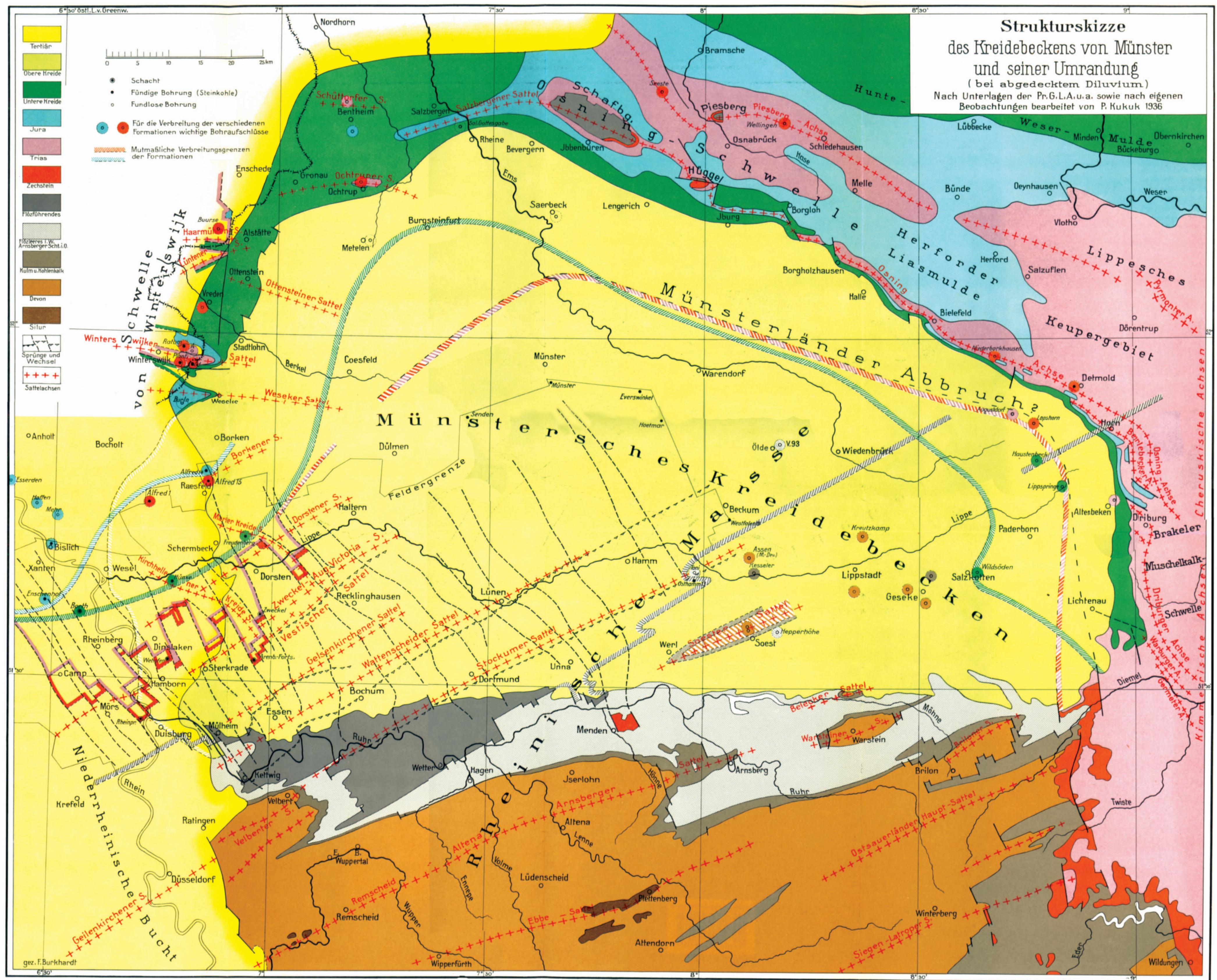
Tafel XIII.

Übersichtskarte der nutzbaren Gesteinsvorkommen im weiteren Industriebezirk.
Entworfen von P. KUKUK 1936.

Tafel XIV.

Vorkommen von Sole, Schwerspat und schwerspathaltiger Sole im Ruhrbezirk.
Entworfen von P. KUKUK 1935.

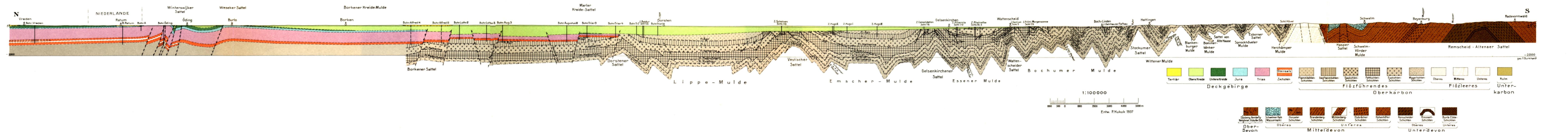




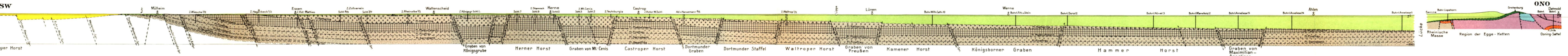
Querschnitt und Längsschnitt durch die Niederrheinisch-Westfälische Steinkohlenablagerung.

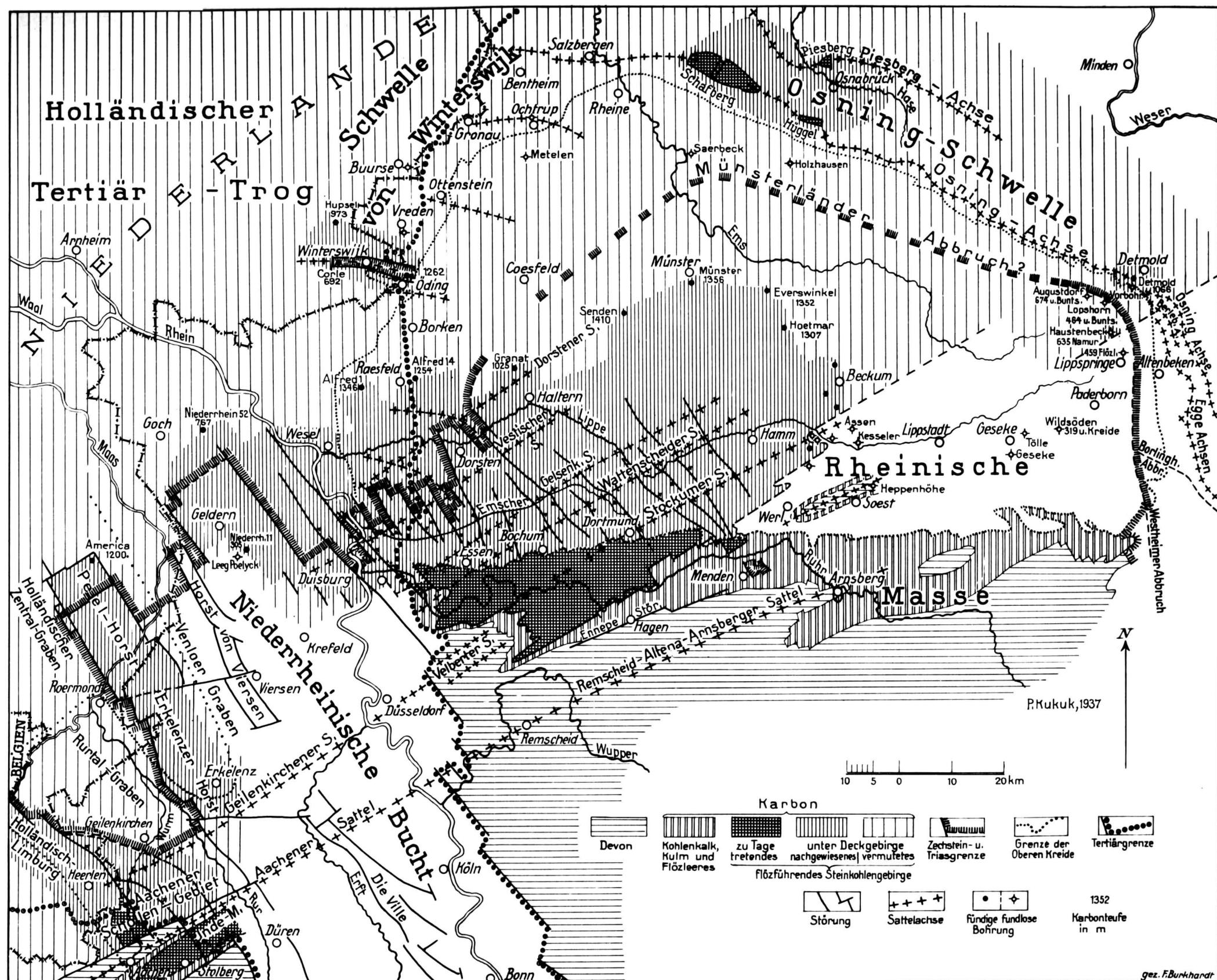
Tafel III.

A. Querschnitt in der Richtung Vreden-Borken-Dorsten-Gelsenkirchen-Schwelm-Radevormwald.



B. Längsschnitt in der Richtung Mülheim-Essen-Herne-Lünen-Ahlen-(Lücke)-Senne-Detmold.



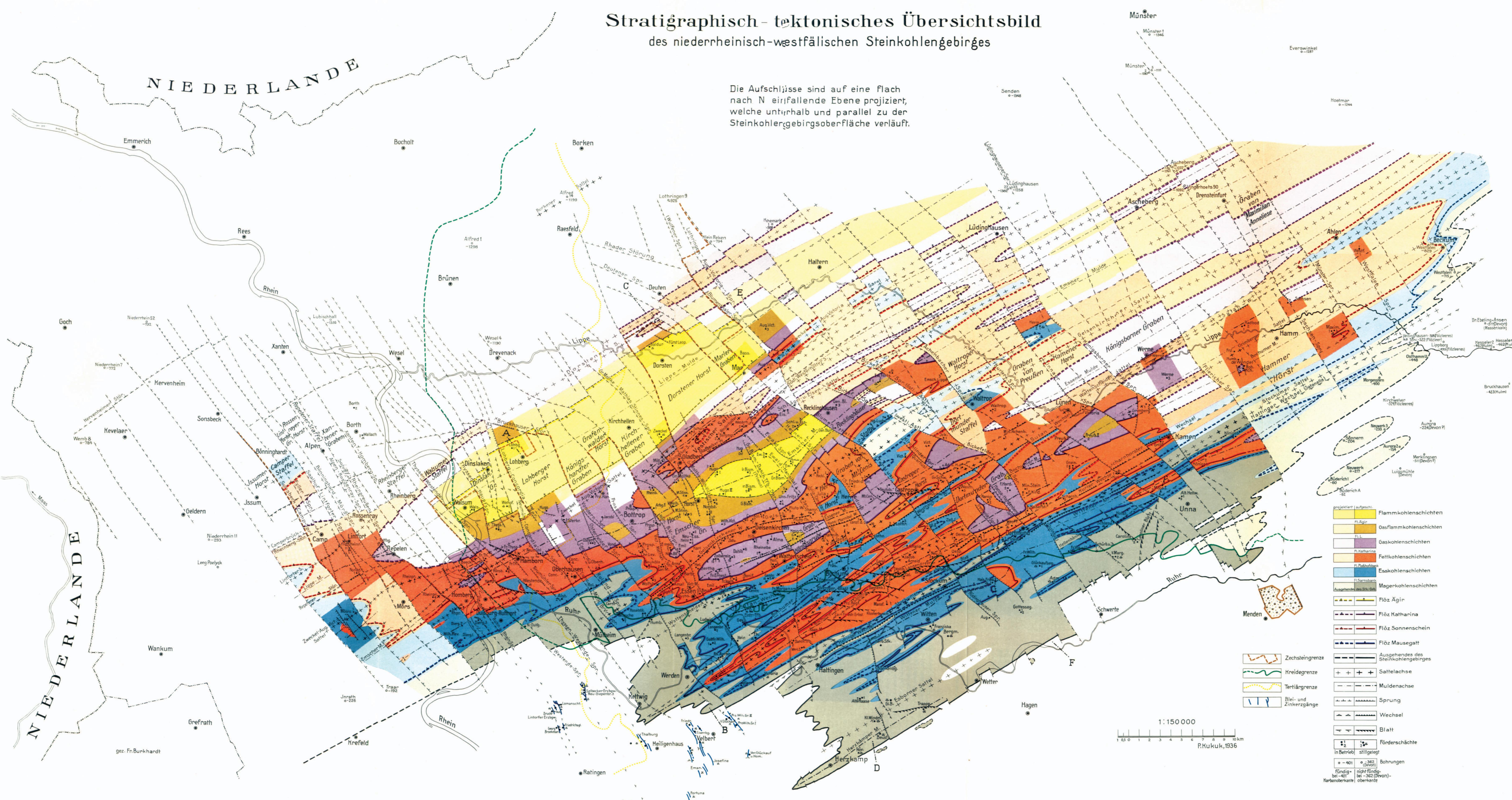


Tafel A

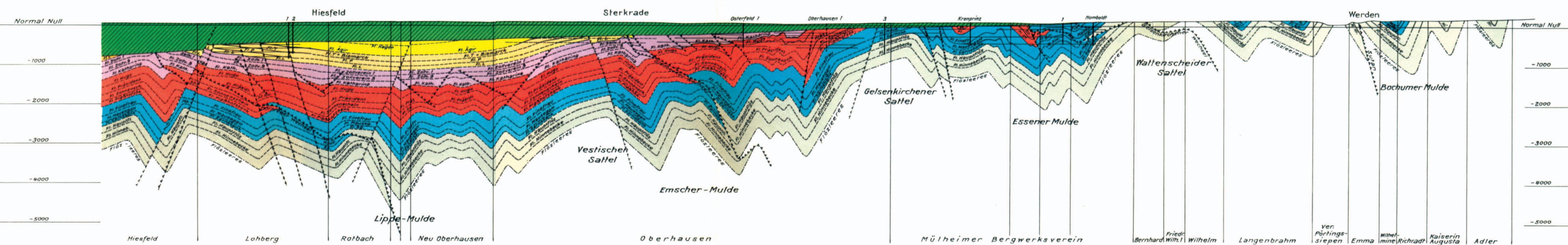
Ablagerungsgebiete

Stratigraphisch-tektonisches Übersichtsbild des niederrheinisch-westfälischen Steinkohlengebirges

Die Aufschlüsse sind auf eine flach nach N einfallende Ebene projiziert, welche unterhalb und parallel zu der Steinkohlergebirgsoberfläche verläuft



Profil A-B nach der Linie Hiesfeld - Sterkrade - Werden



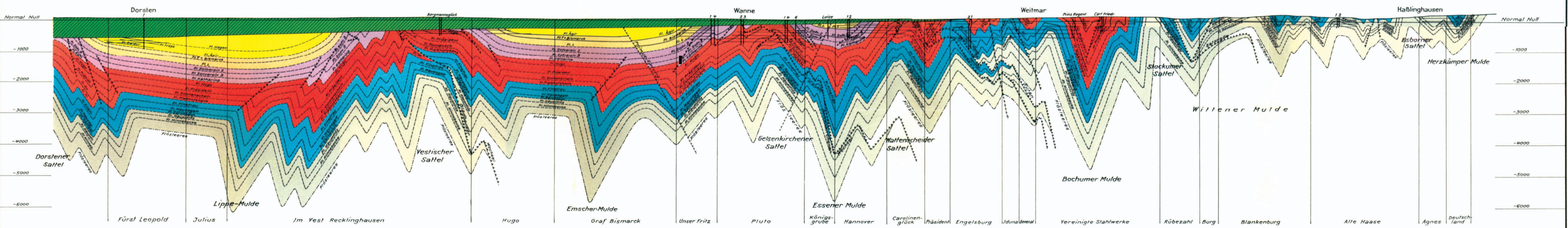
Querprofile
durch den Ruhrkohlenbezirk

1:60 000

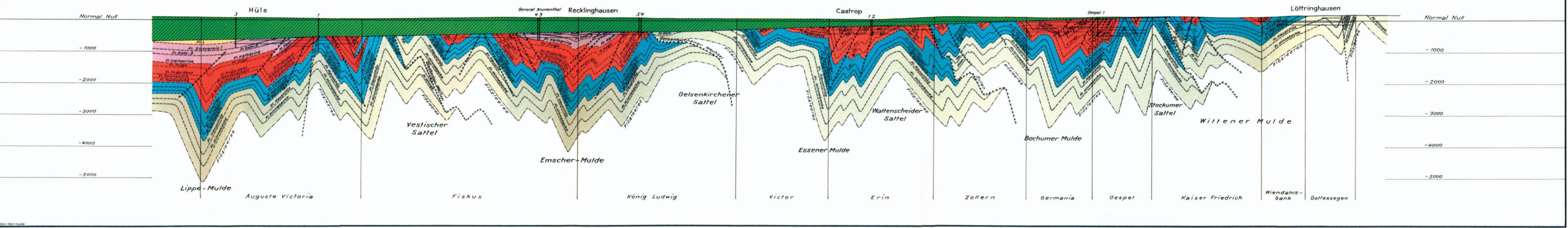
Entworfen von Kukuk und Oberste - Brink

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 5000 m

Profil C-D nach der Linie Dorsten - Wanne - Weitmar - Haßlinghausen

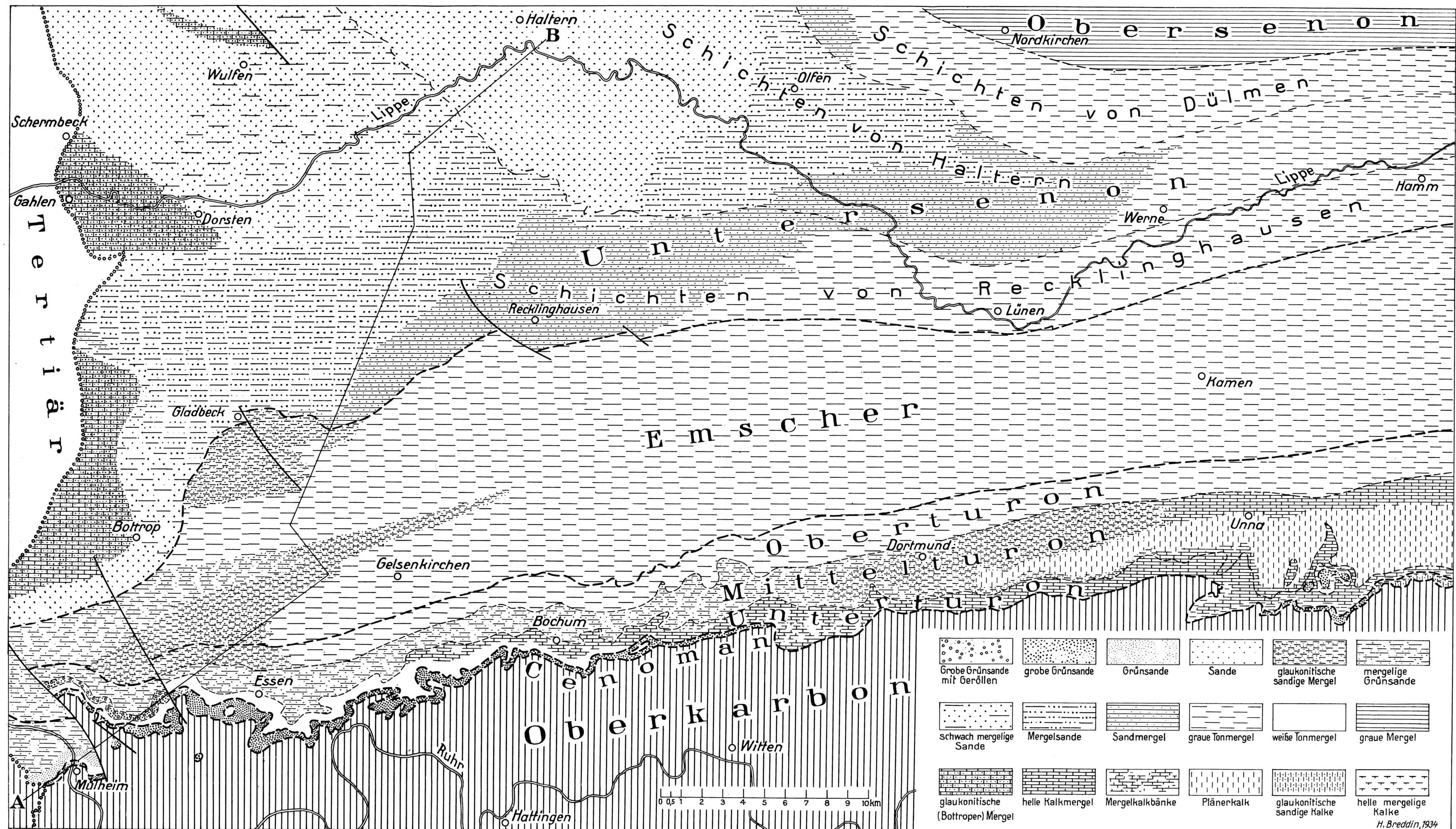


Profil E-F nach der Linie Hüls - Recklinghausen - Castrop - Löttringhausen

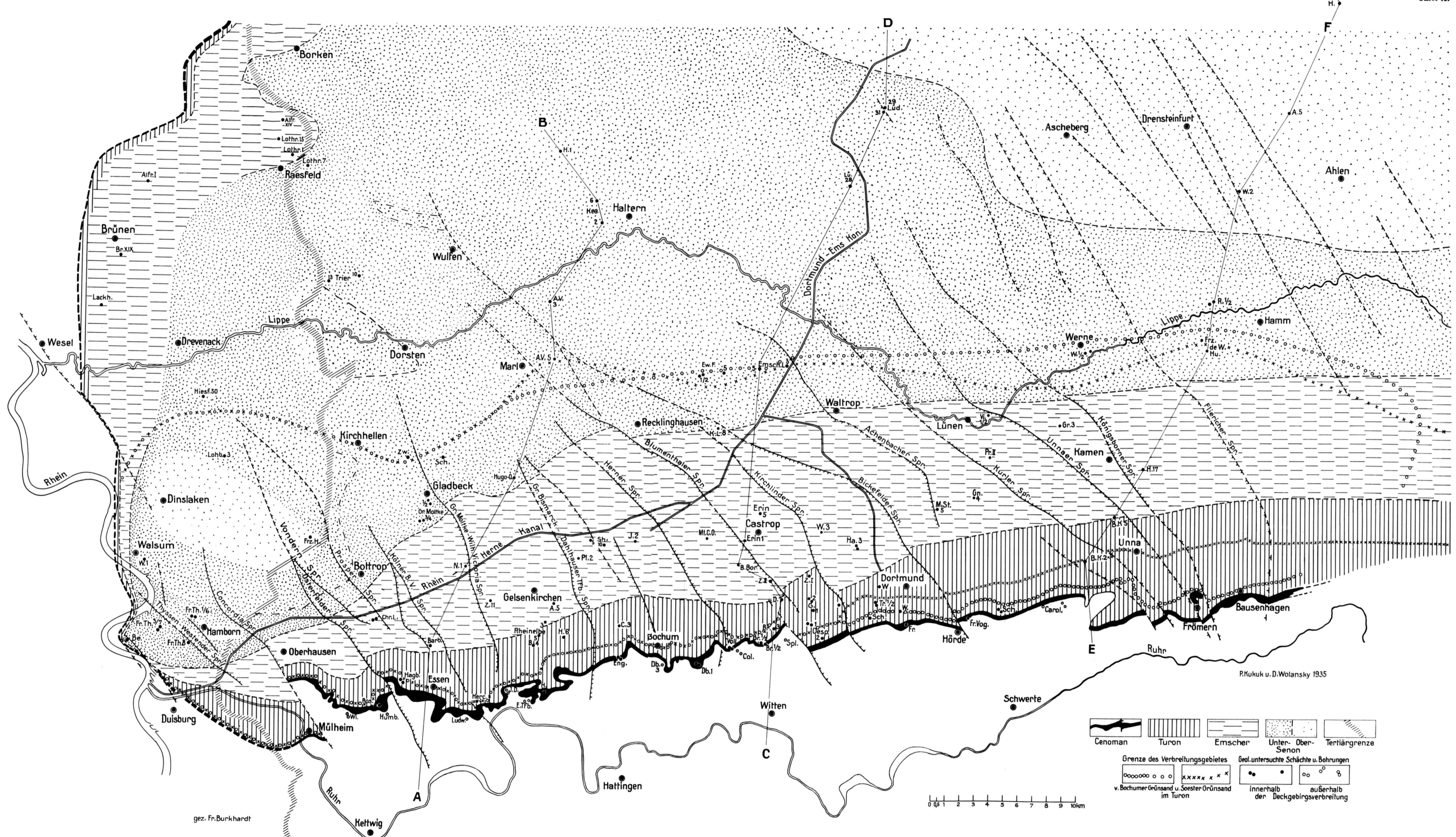




Darstellung der Karbonoberfläche unter dem Deckgebirge in Höhenlinien unter Berücksichtigung des Verwurfs durch die Sprünge
Unter Mitbenutzung der Tiefbohrkarte der Preuß. Geol. Landesanstalt, der Arbeiten von H. BREDDIN und von Zechenangaben
entworfen von P. KUKUK und D. WOLANSKY 1936.

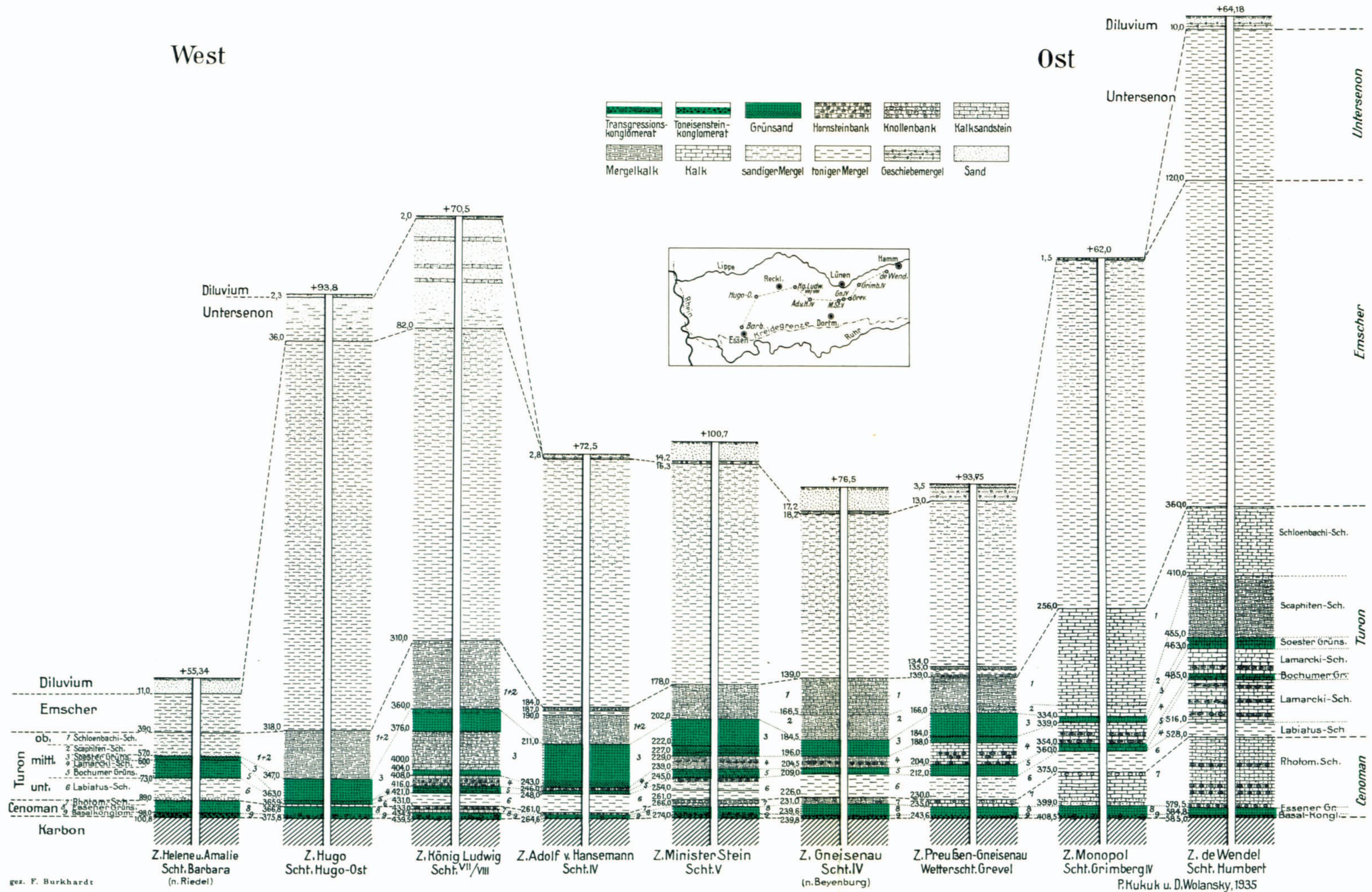


Tafel X.

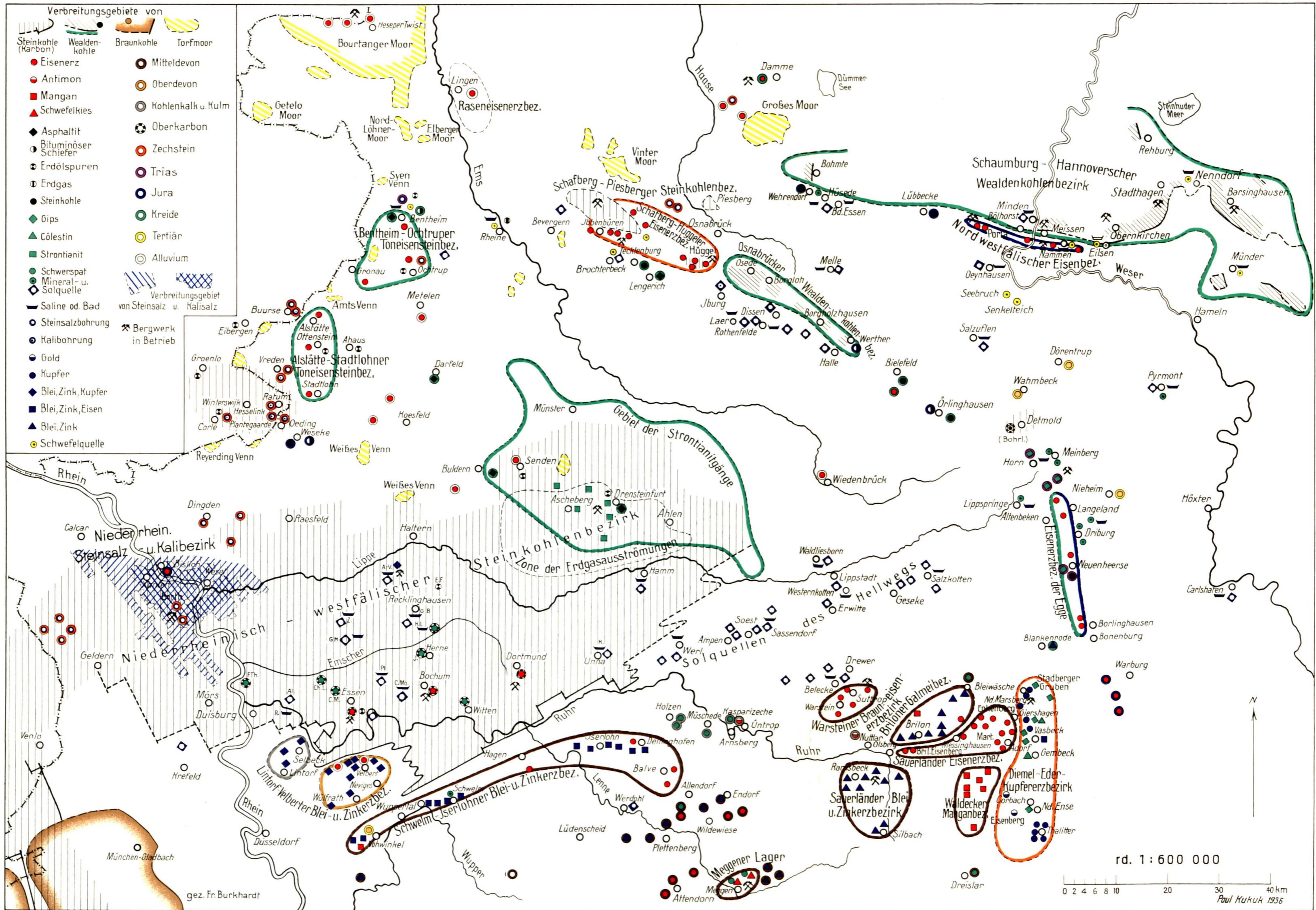


Übersichtskarte des Ausgehenden der einzelnen Oberkreidestufen im Industriebezirk.
Unter Mitbenutzung der Arbeiten der Preuß. Geol. Landesanstalt, von H. BREDDIN und von Zechenangabe
entworfen von P. KUKUK und D. WOLANSKY 1935.

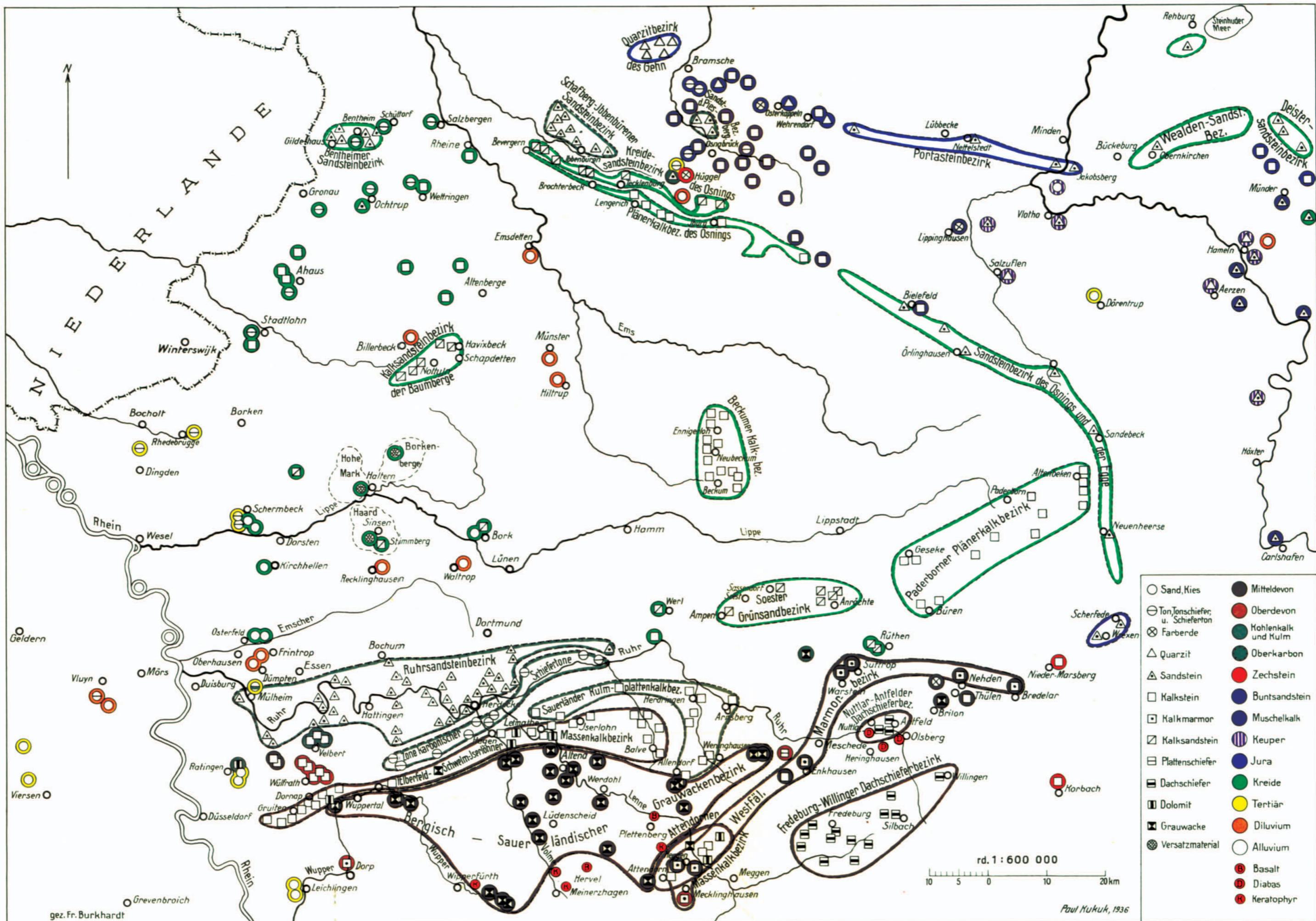
Tafel XI.



Tafel XII.

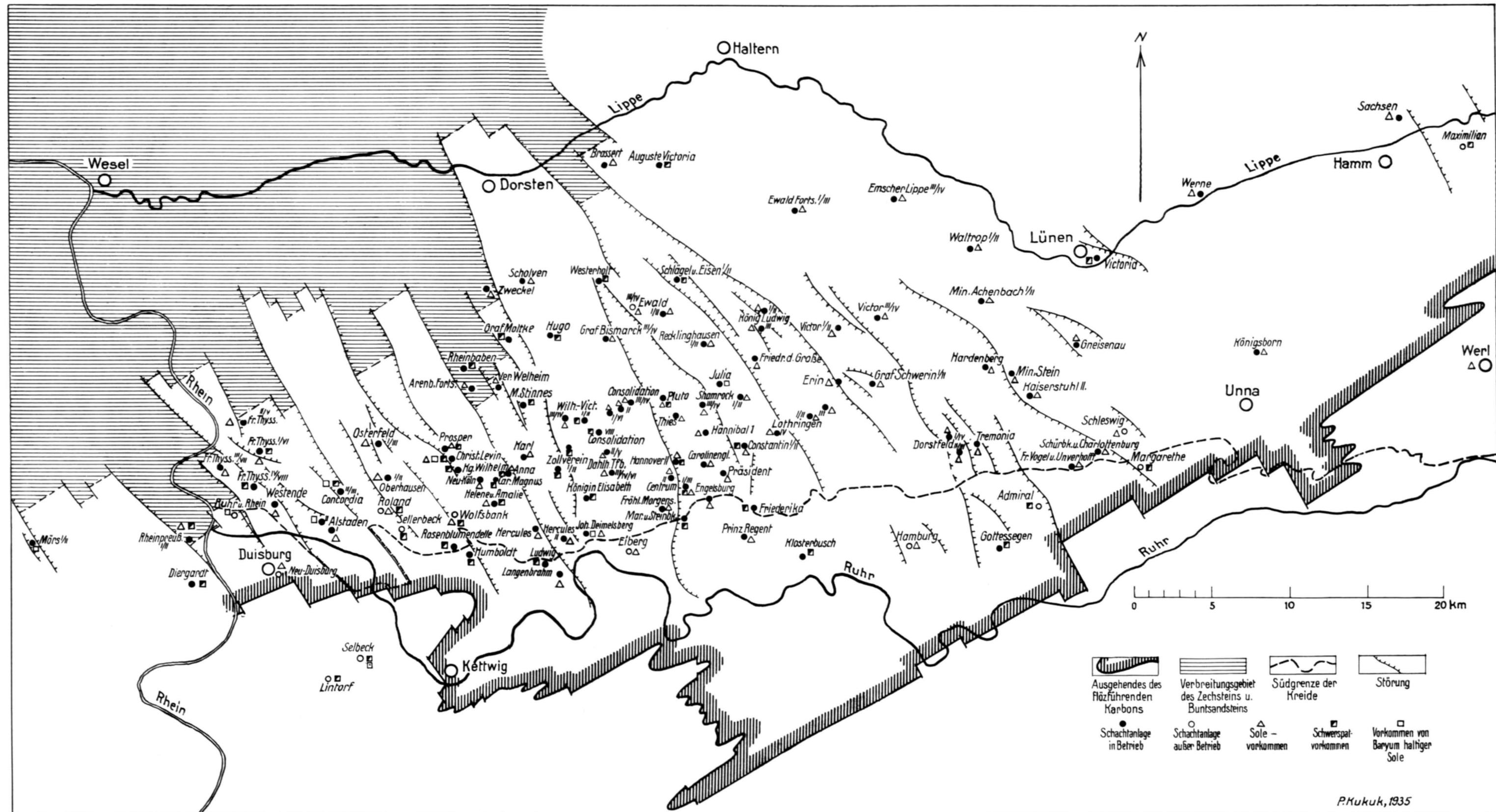


Tafel XIII.



Übersichtskarte der nutzbaren Gesteinsvorkommen im weiteren Industriebezirk.
Entworfen von P. KUKUK 1936.

Tafel XIV.



Vorkommen von Sole, Schwerspat und schwerspathaltiger Sole im Ruhrbezi