

Eighth Session
New York, 26 Feb. - 9 March 1979

Agenda item No. 10(h)

INSTRUCTION FOR THE DATA CAPTURE FOR THE PREPARATION OF THE
"GAZETTEER OF THE FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY" BY A.D.P.

Compiled by the Institut für Angewandte Geodäsie (Institute for
Applied Geodesy) Frankfurt am Main (Federal Republic of Germany).

How to get data into data bank

Fed Rep of Ger. will finish its gaz in early 80s

Table of contents

Page

0.	General and fundamental considerations	5
0.1	What procedure should be chosen ?	5
0.2	How to update and correct ?	6
0.3	The process of EDP preparation	6
0.4	Which is the most suitable checking procedure ?	7
0.5	What else is planned ?	7
0.6	What instruments are used ?	8
0.7	What are the examples demonstrating ?	18
1.	Capture by digitizer	19
1.00	General rules for the capture on magnetic tape with the off-line digitizer "Aristogrid"	19
1.10	Opening of the magnetic tape	19
1.20	Registration of the sheet corner records	20
1.30	Capture of features with HEADER 0000	20
1.40	Correction	23
1.50	Conclusion of a digitizing section	23
1.60	Example for preparing a capture by digitizer by means of the program system 'GEONAM'	23
2.	Capture via punch cards	41
2.00	General rules for the capture of features on punch cards and at the terminal	41
2.10	Format prescription	41
2.20	Indications	42
2,30	Example of a capture of features via punch cards by means of mode 4 of the program system 'GNOM'	42
3.	Updating and correction	50
3.00	General rules for the updating and correction of the features captured	50
3.10	Format of the data file called 'NAMEN'	51
3.20	Input sequence of the modes 1 to 4	52
3.30	Forms for updating the data file 'NAMEN'	54
3.40	Example for the updating of the data file 'NAMEN' by means of modes 1-3 of the program system 'GNOM' via punch cards	54
4.	Explanations and abbreviations	70

1. Capture by digitizer

- 1.00 General rules for the capture on magnetic tape with the off-line digitizer "Aristogrid"
- 1.01 The magnetic tapes have to be identified by number and name of the map sheet concerned (pencilled note suffices).
- 1.02 Each tape and each new capture block after a section closed with HEADER 8888 shall begin with an initial record (see 1.12); before interruption (switch-off of the digitizer) the tape should be closed according to paragraph 1.50, and a new tape should be started.
- 1.03 Each record written on magnetic tape has to be closed by 'FILL'; if the following record shall receive a new HEADER, this header should already be set at the keyboard before output of the just captured record.
- 1.04 Four-digit HEADERS are used for the different record types, namely:
 - 0000 for feature records comprising feature coordinates, base-line coordinates of the name, and feature descriptions. The FILL or void records should also have the HEADER 0000,
 - 1111 for the initial record comprising the map sheet designation,
 - 2222
 - 3333
 - 4444 for sheet corner records comprising the 4 coordinate pairs of the sheet corners,
 - 5555
 - 6666
 - 7777
 - 8888 for the final record of a digitizing section. This record may also contain a text reference.
 - 9999
- 1.05 Each text input via keyboard - initial record, names, feature descriptions - should be put in parentheses. (...)
- 1.10 Opening of the magnetic tape
- 1.11 The magnetic tape will be opened according to the form "Data capture on magnetic tape, program statistics for the digitizer" (see paragraph 1.611).
- 1.12 In the initial record with HEADER 1111, the following parameters - given in parentheses - are input at the keyboard:
 - a) map sheet number
 - b) scale
 - c) number of the magnetic tape
 - d) date of digitizing (year, month, day)
 - e) sheet name or other text (≤ 40 characters)
 - f) name of operator (≤ 40 characters).

Each information on parameters begins with the mark ':' and ends with the mark ','. Only after the sheet name and the name of the operator, i.e. after the parameters e) and f), the termination mark ',' is omitted.

Each parameter, excepted f), can be preceded by any reference text, but without colon ':' or comma ','.

- 1.20 Registration of the sheet corner records (HEADER 2222 - 7777)
- 1.21 The coordinates of the four sheet corners at the inner map margin have to be measured after the initial record and before conclusion of a digitizing section (sequence according to paragraph 1.22).
They can be captured up to six times within a section. At least, before and after a long interruption of digitizing and after a concussion of the digitizer, the sheet corners should be digitized repeatedly. As a HEADER, the values 2222, 3333, 4444, 5555, 6666, 7777 have to be used. They should change from run to run.
- 1.22 The capture of a sheet corner record begins at the left bottom sheet corner and is continued clockwise.

(sketch)

- 1.30 Capture of features with HEADER 0000
- 1.31 The feature coordinates (center of the feature) are captured by cursor. If not unambiguously identifiable on the map, the following feature points should be chosen:
- with inhabited places: their center,
 - with rivers: their mouth or the point where they definitely leave the territory of the Federal Republic of Germany,
 - with canals: the final point with the lower altitude above mean sea level,
 - with roads: the turning from the road of higher order, in case of equal orders the turning from the road with a smaller number,
 - with areal features (mountains, island, peninsula, lake, landscape, district, forest etc.): the approximate center of the area.
- 1.32 For all features, any point near the feature coordinates has to be captured (coordinates of the base line of the feature).
This point serves for the placing of the feature name on the test plot. For place names it is most suitable to capture by cursor the left bottom corner of the name.
- 1.33 The feature description is put in parentheses and input via keyboard as follows:
- a) Name of the feature
- Two names (synonym or administrative unit between commune and district) have to be separated by the mark ', '.
- If part of the name is written in parentheses, the marks <...> have to be used for round parentheses. 'Sankt' as part of a name shall never be abbreviated.

For Ä input +A
Ö input +O
Ü input +U
ß input +S via keyboard.

Name parts written with small letters should be preceded by two blanks. Otherwise, the space between words is one blank.

Opening parentheses as e.g. (<[{ are not part of the name and have therefore no influence on the control for the use of capital or small letters.

For names except place names, their gender has to be part of the input; namely for

- masculine (m)
- feminine (f)
- neuter (n)
- plural (pl)

Example: RHEIN <M>
RH+ON <F>
LECHFELD <N>
SCHWARZE BERGE <PL>

The application program uses pointed parentheses for gender indications, and round parentheses for parts of names.

If the second name is no synonym but the name of an administrative unit, the code '0969' has to be input in addition to the feature code. This code does not appear in the final printout.

b) Feature code

The feature code is a 4-digit number which can be found in the feature catalogue of the standard data format. The application program gives the following abbreviations:

for town	0711 = 1
commune	0712 = 2
part of a commune (habitation)	0713 = 3

The feature code will be introduced with the character ':'. Several of these codes will be separated by the character ','. Up to 7 codes may be attributed to one feature.

c) Height information

The height information, if available, begins with the character ':' and is input in whole meters.

d) Statistical code and number of inhabitants or code with information on length or area (see e))

The statistical code and the number of inhabitants are 8- or 7-digit numbers which can be found in the "Statistische Jahrbücher" (statistical yearbooks) of the Länder.

The statistical code, an 8-digit number, is composed by a 2-digit number for the Land, a 1-digit number for the Regierungsbezirk, a 2-digit number for the Kreis, and a 3-digit number for the commune. This code will be decoded by the application program according to the following example:

Example: 03 5 34 171 feature 'Lohne'
 decoded to
 'Niedersachsen, Osnabrück, Lingen,
 Wietmarschen'

The statistical code, if available, will begin with the mark '%'. If a number of inhabitants is given, the mark ',' has to be input via keyboard after the code directly followed by the number of inhabitants. The input of a number of inhabitants without a preceding code is prohibited.

The statistical code and the appertaining number of inhabitants may also be captured directly after the name of the feature or between feature code and height.

A capture preceding the place name is prohibited.

e) Code and information on length or area
 For geographical features an 8-digit code will be input instead of the statistical code. This code includes a 2-digit 'code', a 4-digit 'hydro-graphic area code', and a 2-digit 'code of the physio-geographical principal regions'.

The coding serves for a better distinction and manipulation of the different feature types with regard to data handling. The attributions are as follows:

- 20 rivers
- 21 canals
- 22 lakes
- 30 mountains, forests
- 31 single mountains
- 32 landscapes
- 33 islands and peninsulas
- 40 roads
- 50 other features (monument, view tower, light vessel etc.)

The hydrographic area code can be taken from the 'Richtlinien für Gebietskennzeichnung' (specifications for areal coding) established by the commission for the preparation of the 'Deutsche Gewässerkundliche Jahrbücher' (German Hydrographic Yearbooks).

The code of the physio-geographical principal regions is available on the map entitled 'Naturräumliche Gliederung und Waldverbreitung' (Regional division according to Physio-geographical Areas and Distribution of Forests and Woodlands of Germany 1).

The coding must be available; the hydrographic area code and the code of the physio-geographical principal regions may be replaced, one or both, by zero figures. The following examples show reasonable combinations and their decoding by the application program:

- 22 2150 03 Feature 'Bodensee <m>' decoded to 'Voralpines Hügel- and Moorland, Rhein'.
- 20 2480 00 Feature 'Nidda <f>' decoded to 'Rhein, Main, Nidda'.
- 32 0000 23 Feature 'Wetterau <f>' decoded to 'Rhein-Main-Tiefland'.
- 50 0000 00 Feature 'Niederwalddenkmal <n>' not decoded.

For line features (river, canal, road), the place provided for the number of inhabitants is used for the length (in kilometers), for areal features (lake, island, peninsula, landscape, Gau, mountains, forest, etc.) this place is used for the dimensions in square kilometers. On principle, all delimitations and liberties as described in paragraph d) are also applicable here.

1) Editor: Statistisches Bundesamt, Institut für Landeskunde, Bundesanstalt für Landeskunde und Raumforschung

1.34 The procedure as mentioned from 1.31 to 1.33 is repeated for each feature.

1.40 Correction

1.41 HEADER, digitized coordinate values, and separation marks cannot be corrected. Separation marks are opening parenthesis '(', colon ':', percentage sign '%', and comma ','.

In case feature coordinates and feature description do not match, or somebody gave a kick to the digitizer table, or an incorrect separation mark has been input, or several separation marks have been input one after another, the actual record can be erased by the mark '%' which should be typed at least five times. Additional text like 'FALSCHER SATZ' ('wrong record') is no fault.

1.42 In case an error will be found during the feature description (names, feature code, height information, statistical code and number of inhabitants or code and length or area), the mark '%' has to be typed at least twice and at most four times; this has the effect that the characters typed after the last separation mark will be erased. Then the correct information may be typed in. Repeated correction is allowed.

1.50 Conclusion of a digitizing section

1.51 Before concluding the section, the four sheet corners have to be recorded again with the cursor for checking purposes (see paragraph 1.20).

1.52 In addition to the sheet corner record, one more record with or without any text should be input with HEADER 8888 if more digitizing sections follow. When the magnetic tape is connected up, HEADER 9999 instead of 8888 has to be chosen. In case the final mark has been forgotten, an external mark on the magnetic tape will be sufficient.

1.60 Example for preparing a capture by digitizer by means of the program system 'GEONAM'

	Page
1.611 Form for opening a magnetic tape on an off-line digitizer	24
1.612 Temporarily stored data of a tape for two digitizing sections produced in the digitizer	25
1.62 Program statistics of the first preparation of the digitized data	26 and 33
1.63 List of the captured features with capital or small letters and with filtering out of the digitized sheet corner values	27 and 34
1.64 Sample of the test plot for two digitizing sections	28
1.65 Transformation approaches - affine and conformal - with error computation	29/30 and 35/
1.66 Preliminary high-speed printer output of the definitely prepared features	31 and 37
1.67 Program statistics of the program system 'GEONAM'	32 and 38
1.68 Definite output in the format of the Gazetteer Federal Republic of Germany on high-speed printer	39
1.69 Program statistics of the program system 'GEODRUCK'	40

Aufgabe:.....Datum:.....

Unterlagen:.....Kontrolle:.....

Gerätelauf von - bis Operator:.....

Patch Panel Nr.:..... Cursor Nr.:.....

Maschinenstart:

1. Magnetband einlegen
2. Hauptschalter-Geräterückseite
3. Modus einstellen
4. IRG = Ein, 5. MAG = Ein, 6. MM = Ein, 7. SCALE =
8. MAGNETBANDGERÄT = Ein
9. Taste LOAD FORWARD = 1X (kurz)
10. " " " = 1X (halten bis READY leuchtet)
11. Bandmarke kontrollieren
12. Digitalisierungsunterlage auf dem Tisch einrichten.(Y=0)
13. CLEAR = drücken.
14. Nullpunkt nach Anweisung festlegen.
15. PRESET X =..... PRESET Y =.....

INC = drücken

 BLOCKZIFFER C =

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

IDENTIFICATION

INIT BLOCKZIFFER C =

F I L L 5X BLOCKZIFFER C =

Texteingabe:(_____)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

IDENTIFICATION

F I L L BLOCKZIFFER C =

DIGITALISIERUNG

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

IDENTIFICATION

F I L L BLOCKZIFFER C =

DIGITALISIERUNG

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

IDENTIFICATION

F I L L BLOCKZIFFER C =

DIGITALISIERUNG

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

IDENTIFICATION

F I L L BLOCKZIFFER C =

DIGITALISIERUNG

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

IDENTIFICATION

F I L L BLOCKZIFFER C =

DIGITALISIERUNG

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

IDENTIFICATION

F I L L BLOCKZIFFER C =

DIGITALISIERUNG

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

IDENTIFICATION

F I L L BLOCKZIFFER C =

DIGITALISIERUNG

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

IDENTIFICATION

F I L L

F I L L BLOCKZIFFER C =

FILE GAP

REWIND 1X

REWIND 1X

1.612 ZWISCHENGESPEICHERTE DATEN EINES AM DIGITIZER ERSTELLTEN BANDES (MIT ERLAEUTERUNGEN)

.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
01) 001000000000000000000000
02) 002011100000000000000000(BLATT NR.:CC 4726,MASSTAB 1:200000,BAND NR.:1121,datum:780701,BLATT:GOSLAR:DPERATEURE SCHEMBER KAMPE)
03) 003022200000000000000000P+000000P+000424+044450P+046170+044450P+046570+000000
04) 004000000000000000000000P+001006+043938P+001131+043900(W+OLLERSHEIM:3)
05) 005000000000000000000000P+001572+043415P+001764+043386(NEUHOF, LAMSPRINGE:2.0964,0969,5451,5510,2840,5127:214803231163,600)
06) 006000000000000000000000P+009689+043750P+009881+043779(LUTTER AM BARENBERGE, BARENBERGE:2,0969,803733156,2712)
07) 007000000000000000000000P+004817+041189P+005009+041217(GRO+S RH+UDEN <HARZ>:3%03733169)
08) 008000000000000000000000P+006462+038423P+006654+038452(LEINE <F>:8100%20488000,258)
09) 009000000000000000000000P+011916+040875P+012008+040904(LANGGR%%LANGELSHEIM:1%03733155,15030%*150351)
10) 010000000000000000000000P+011419+039411P+011193+038867(WOLFRACHEN IM HARZ:3%*%*%*FALSCH)
11) 011033330000000000000000P+000002+000003P+000418+044456P+046174+044445P+046572+000000
12) 012088800000000000000000P+000000(BLATT GOSLAR, KORREKTURSTAND 3.7.78)
13) 130000000000000000000000
14) 014011100000000000000000(BLATTNR.:CC 4726,MASSTAB1:200000,BANDNR.:1121,datum:780701,BLATTNAME:GOSLAR:DPERATEURE KAMPE SCHEMBER)
15) 015022200000000000000000P+000002+000000P+000396+04441P+046147+044451P+046553+000000
16) 016000000000000000000000P+005156+043103P+005348+043132(BORNUM AM HARZ:3%03235124)
17) 017033330000000000000000P+000002+000001P+000403+044450P+046146+044446P+046553+000000
18) 018099990000000000000000(BLATT GOSLAR, KORREKTURSTAND 5.7.78)

ERLAEUTERUNGEN ZU DEN SAETZEN 01) BIS 18)

- ZU 01) LEERSATZ
02) VORSATZ EINES DIGITALISIERUNGSABSCHNITTES
03) ERSTER BLATTECKENSATZ
04) MINDESTINGABE ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTES MIT DARSTELLUNG EINES UMLAUTES UND EINER OBJEKTKENNZEICHENVERKUEZUNG (3 = 0713)
05) MAXIMAL MOEGLICHE OBJEKTBEschREIBUNG
06) GROSS- UND KLEINSCHRIBUNG; VOM PROGRAMM KORRIGIERBARER FEHLER (KOMMA VOR TRENNZEICHEN %)
07) DARSTELLUNG VON KLAMMERN IM TEXT
08) GEOGRAPHISCHES OBJEKT MIT GESchLECHTSANGABE
09) KORREKTUR INNERHALB EINER EINGABE
10) LOESCHEN EINES GANZEN SATZES
11) ZWEITER BLATTECKENSATZ
12) ENDESATZ EINES DIGITALISIERUNGSABSCHNITTES
13) LEERSATZ
14) VORSATZ EINES WEITEREN DIGITALISIERUNGSABSCHNITTES
15) ERSTER BLATTECKENSATZ
16) OBJEKTSATZ
17) ZWEITER BLATTECKENSATZ
18) ENDESATZ EINES DIGITALISIERUNGSABSCHNITTES. GLEICHZEITIG ENDESATZ EINES MAGNETBANDES

SATZGLIEDERUNG

SPALTEN 01 - 04 BLOCKNUMMER (WIRD AUTOMATISCH ERZEUGT)
05 - 08 HEADERNUMMER (MUSS EINGESTELLT WERDEN)
09 - 24 NULLEN (WERDEN AUTOMATISCH ERZEUGT)
25 -359 DATEN (WERDEN MIT DEM CURSER UND/ODER DER TASTATUR EINGEGEBEN)

***** A B L A U F P R O T O K O L L -----DIGAUF-----*****

SAETZE.DIE NICHT DER ERFASSUNGSANLEITUNG ENTSPRECHEN ODER VERBESSERT WURDEN ODER KEINE DATEN ENTHALTEN

DIE SCHREIBSTELLEN 1-4 DER 1.ZEILE ZEIGEN DIE SATZNR. DER EINGABEDATEI DIGIT,-DIE DER
2. ZEILE DIE SATZNR. DER ERGEBNISDATEI (NAD) .

```
10 00010000000000000000000000000000
0 NICHT KORRIGIERBAR

60 00060000000000000000000000000000P+009689+043750P+009881+043779(LUTTER AM BARENBERGE,BARENBERGE:2,0969,203733156,2712)
5 WEGEN DIG.FEH. KOR.: +009689+043750+009881+043779 LUTTER AM BARENBERGE,BARENBERGE 2 0969 03733156 2712

90 00090000000000000000000000000000P+011916+040875P+012008+040904(LANGDR**LANGELSHEIM:1203733155,15030**15035)
8 WEGEN-**-KORR. IN : +011916+040875+012008+040904 LANGELSHEIM 1 03733155 15035

100 00100000000000000000000000000000P+011419+039411P+011193+038867(WOLFSRACHEN IM HARZ:32**FALSCH)
0 WEGEN-***-AUSGEW.
```

ANZAHL DER ERKANNTEN HEADER VON 0000 BIS 9999 NUR VON ECHTEN DATENSAETZEN

8 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0

BLATT:CC 4726,MASS.: 1: 200000,BAND: 1121,DATUM: 780701,SAETZE AUF DATEI NAD : 9

NAME: GOSLAR OPERATEUR: OPERATEURE SCHEMBER KAMPE

*****ENDE-----DIGAUF-----*****

AUFLISTUNG DER AN 7.1978 VON OPERATEURE SCHEMBER KAMPE
AUFGENOMMENE OBJEKTE DES BLATTES GUSLAR

BLATTNUMMER : CC 4726
MASZSTAB : 1 : 200000
BANDNUMMER : 1121

HINWEIS:

*# OBJEKT NICHT IN DER ZEICHENFLAECHE
++ NAME NICHT IN DER ZEICHENFLAECHE
== OBJEKT SCHON VORHANDEN
?? UNVERTRAEGLICHE OBJEKTKENNZEICHEN

BLATTECKENSAETZE: 2 OBJEKTSAETZE: 6

BLATTECKENKORDINATEN

BLOCK H	SUEDWEST	NORDWEST	NORDOST	SUEDOST
3 2 0 0	424	44450	46170	44450 46570 0
1 3 2 3	418	44450	46174	44445 46572 0

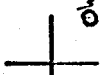
AUFGENOMMENE OBJEKTE

BLOCK H	NAME 1 NAME 2	OBJEKTKENNZEICHEN STAT.-/ KENN-ZAHL	HOEHE: HN EINW./L/F	OBJEKT-KOORDINATEN STEUERKENNZEICHEN	NAMENSKOORDINATEN AUS 'DIGAUF'
4 0	Wbiersheir	0713		1006 43938 1131 43900 11 0001 110 2 0 0 0 0 0 0 00	
5 0	Neuhof Lemspringe	0712 0964 09231163	214 600	1372 43415 1764 43386 610117 000 0 0 0 0 0 0 0 0	
6 0	Lutter am Barenberge	0712 0969 03733156	2712	9689 43750 9881 43779 2010012 000 0 0 0 0 0 0 0 0	
7 0	Groß Rhüden (Harz)	0713 03733169		4817 41188 5009 41217 18 0001 220 4 8 0 0 0 0 0 0 OSU	
8 0	Leine (f)	8100 20488000	258	6462 38423 6654 38452 9 0001 000 0 0 0 0 0 0 0 0	
9 0	Langeleheir	0711 03733155	15035	11916 40875 12008 40904 11 0001 000 0 0 0 0 0 0 0 0	

1.64 Ausschnitt aus der Kontrollzeichnung für zwei Digitalisierungsabschnitte

BLATT : GOSLAR

BLATTNUMMER : CC 4726 MASZSTAB : 1 : 200000



⊙ Völkershain

⊙ Neuhof
Lamspringe

⊙ Lutter am Barenberge
Barenberge

⊙ Bornum am Harz

⊙ Groß Rhüden (Harz)

⊙ Langelsheim

⊙ Leine <f>

ABLAUFPROTOKOLL ---TRAFF---

KARTENBLATT : CC 4726 GOSLAR

ERGEBNIS UND GENAUIGKEIT DER AFFIN-TRANSFORMATION

NR	RECHTS SOLL (M)	HOCH	RECHTS IST (MM/100)	HOCH	VR (M)	VH (M)
1	4 360232.22	5675654.53	0	0	2.690	6.073
2	4 362667.48	5764639.80	399	44445	-2.650	-6.180
3	4 454220.50	5762960.55	46146	44448	2.650	6.180
4	4 453408.94	5673964.31	46553	0	-2.690	-6.073

{VRVR} : 28.5111

{VHVH} : 150.1532

MO : 9.4516

TRANSFORMATIONSKONSTANTEN

A0 : 360234.91 A1 : 2.001403532 A2 : 0.036705130
B0 : 5675660.61 B1 : -0.036568365 B2 : 2.002196043

AFFINITÄTSACHSEN A UND B UND MASZSTABQUOTIENT DQ

A : 2.001403532
B : 2.002196043
DQ : 0.999604179

A B L A U F P R O T O K O L L ---TRAKO---

KARTENBLATT : CC 4726 GOSLAR

ERGEBNIS UND GENAUIGKEIT DER KONFORMEN TRANSFORMATION

NR	RECHTS SOLL (M)	HOCH	RECHTS IST (MM/100)	HOCH	VR (M)	VH (M)
1	4 360232.22	5675654.53	0	0	4.63	-16.72
2	4 362667.48	5764639.80	399	44445	12.97	13.79
3	4 454220.50	5762960.55	46146	44448	-9.82	4.44
4	4 453408.94	5673964.31	46553	0	-7.79	-1.51

[VRVR] : 346.7261

[VHVH] : 491.7766

MO : 14.4785

TRANSFORMATIONSKONSTANTEN

A0 : 360227.59

B0 : 5675671.25

A1 : 2.001785847

B1 : -0.036634196

ENDGÜLTIGE ERGEBNISSE DER AUFBEREITUNG DER DIGITALISIERUNG ZU KARTENBLATT CC 4726 GOSLAR

EW./L/F

SATZ DATUM D. S/K-ZAHL OBJEKTNAME BREITE LAENGE RECHTS LAENGE RECHTS HOEHE
 OBJEKTKENNZEICHEN TK25 TK50 TK100 TUK200 WLD500 JOC250 JWK1000 \$TEUERKENNZEICHEN AUS -DIGAUF- RECHTS HOCH

61080	780701 A 0713 4026	4126	4326	4726	51 59 27 10 1 2 3	5699	57622	32 56984	575991	3 57012	576215
61070	780701 A 0712 0964 4026	4126	4326	4726	51 58 53 10 2 2 3	5710	57612	32 57099	575889	3 57141	576115
61100	780701 A 0712 0969 4027	4126	4326	4726	51 59 19 10 16 13 3	5872	57622	32 58721	575994	3 50763	576231
61110	780701 A 0713 4026	4126	4326	4726	51 56 31 10 7 44 3	5776	57569	32 57759	575459	3 57800	575696
61120	780701 A 8100 4127	4126	4326	4726	51 59 32 10 10 38 3	5810	57514	32 58101	574913	3 58142	575150
61130	780701 A 0711 4028	4128	4326	4726	51 56 13 10 20 8 3	5918	57566	32 59180	575429	3 59202	575665

A B L A U F P R O T O K O L L ---- GEONAM ----
KARTENBLATT : CC 4726 GOSLAR
DATUM DER AUFNAHME : 1. 7.78

DAS PROGRAMMSYSTEM -GEONAM- IST MIT FOLGENDEN
PARAMETEREINSTELLUNGEN GELAUFEN :

AUFBEREITUNG MIT -DIGAUF- : JA
KONTROLLISTE MIT -DIGZEI- : JA
IN GROSS/KLEINSCHREIBUNG : JA
ERGEBNISDATEI VON -DIGAUF- : GROSS/KLEINSCHR.
KONTROLLZEICHNUNG (ANZAHL) : 1
GEOGR. KOORD. DER BLATTECKEN : BERECHNET
TRANSFORMATIONSELEMENTE AUF : SIG UND SDR
GEWAELTE TRANSFORMATIONSART : AFFIN
STANDLINIENKOORDINATEN IN : GAUSS-KRUEGER
ENDGUELTIGE ERGEBNISSE AUF : SDR NAMEN (SATZ 61080 - 61130)
DATUM : 29. 9.78 UHRZEIT : 14.57.45

***** A B L A U F P R O T O K O L L -----DIGAUF-----*****

SAETZE DIE NICHT DER ERFASSUNGSANLEITUNG ENTSPRECHEN ODER VERBESSERT WURDEN ODER KEINE DATEN ENTHALTEN
DIE SCHREIBSTELLEN 1-4 DER 1.ZEILE ZEIGEN DIE SATZNR. DER EINGABEDATEI DIGIT, DIE DER
2. ZEILE DIE SATZNR. DER ERGEBNISDATEI (NAD) .

13C 0013000000000000000000
0 NICHT KORRIGIERBAR

ANZAHL DER ERKANTEN HEADER VON 0000 BIS 9999 NUR VON ECHTEN DATENSAETZEN

2	1	1	0	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---

BLATT:CC 4726,MASS.: 1: 200000,BAND:1129999,DATUM: 780701,SAETZE AUF DATEI NAD : 4

NAME: GOSLAR

OPERATEUR: OPERATEURE KAMPE SCHEKBER

*****--ENDE-----DIGAUF-----*****

AUFLISTUNG DER AM 1. 7. 1978 VON OPERATEURE KAMPE SCHEMBER
 AUFGENOMMENEN OBJEKTE DES BLATTES GOSLAR

BLATTNUMMER : CC 4726

MASZSTAB : 1 : 200000

BANDNUMMER : 1129999

BLATTECKENSATZTE: 2 OBJEKTSATZTE: 1

BLATTECKENKOORDINATEN

BLOCK H	SUEDWEST	NORDWEST	NORDOST	SUEDOST
15 2	2 0	396 44441	46147 44451	46553 0
17 3	-2 -1	403 44450	46146 44446	46553 0

AUFGENOMMENE OBJEKTE

BLOCK H	NAME 1	NAME 2	OBJEKTKOORDINATEN STAT./L/F	OBJEKTKOORDINATEN NAMENSKOORDINATEN	HOEHE:
16 0	Bornum am Harz		0713 03235124	14 0001 000 0 0 0 0 0 0 0 0	5156 43103 5348 43132

HINWEIS: ** OBJEKT NICHT IN DER ZEICHENFLAECHE

 ++ NAME NICHT IN DER ZEICHENFLAECHE
 == OBJEKT SCHON VORHANDEN
 ?? UNVERTRAEGLICHE OBJEKTKENNZEICHEN

A B L A U F P R O T O K O L L ---TRAFF---

KARTENBLATT : CC 4726 GOSLAR

ERGEBNIS UND GENAUIGKEIT DER AFFIN-TRANSFORMATION

NR	RECHTS SOLL (M)	HOCH	RECHTS IST (MM/100)	HOCH	VR (M)	VH (M)
1	4 360232.22	5675654.53	1	1	-3.902	2.176
2	4 362667.48	5764639.80	421	44453	3.730	-2.215
3	4 454220.50	5762960.55	46172	44447	-3.730	2.215
4	4 453408.94	5673964.31	46571	0	3.902	-2.176

[VRVR] : 58.2763

[VHVH] : 19.2812

MO : 6.2273

TRANSFORMATIONSKONSTANTEN

A0 : 360226.29 A1 : 2.000956809 A2 : 0.036049870
B0 : 5675654.74 B1 : -0.036344657 B2 : 2.002072801

AFFINITÄTSACHSEN A UND B UND MASZSTABSQUOTIENT DQ

A : 2.000956809
B : 2.002072801
DQ : 0.999442581

A B L A U F P R O T O K O L L ---TRAKO---

KARTENBLATT : CC 4726 GOSLAR

ERGEBNIS UND GENAUIGKEIT DER KONFORMEN TRANSFORMATION

NR	RECHTS SOLL (M)	HOCH	RECHTS IST (MM/100)	HOCH	VR (M)	VH (M)
1	4 360232.22	5675654.53	1	1	19.74	-11.80
2	4 362667.48	5764639.80	421	44453	5.09	18.39
3	4 454220.50	5762960.55	46172	44447	-11.89	7.47
4	4 453408.94	5673964.31	46571	0	-12.94	-14.06

[VRVR] : 724.4304

[VHVH] : 730.9315

M0 : 19.0746

TRANSFORMATIONSKONSTANTEN

A0 : 360210.45

B0 : 5675664.37

A1 : 2.001490996

B1 : -0.036202751

SEITE 1

ENDGÜLTIGE ERGEBNISSE DER AUFBEREITUNG DER DIGITALISIERUNG ZU KARTENBLATT CC 4726 GOSLAR

SATZ	Datum	D. S/K-Zahl	Objektname	Breite	Laenge	Rechts	Synonym /	Hoch	EM./L/F
TK25	TK50	TK100	TK200	TK300	JOG250	IMK1000	HOCH EAST NORTH	RECHTS	HOCH
							STUECKERKENNZEICHEN AUS	RECHTS	HOCH
							"-DIGAUF-		

61140	780701 A	02235124	Bornum am Harz	51	58	35	10	8	20	3	5782	57607	32	57822	575844	3	57863	576082	
	0713	4026	4126	4326	4726	231A	NH32-3	NH32			14	0001	000	0	0	0	0	0	0

A B L A U F P R O T O K O L L ---- GEONAM ----

KARTENBLATT : CC 4726 GOSLAR

DATUM DER AUFNAHME : 1. 7.78

DAS PROGRAMMSYSTEM -GEONAM- IST MIT FOLGENDEN
PARAMETEREINSTELLUNGEN GELAUFEN :

- AUFBEREITUNG MIT -DIGAUF- : JA
- KONTROLLISTE MIT -DIGZEI- : JA
- IN GROSS/KLEINSCHREIBUNG : JA
- ERGEBNISDATEI VON -DIGAUF- : GROSS/KLEINSCHR.
- KONTROLLZEICHNUNG (ANZAHL) : 1
- GEDGR. KOORD. DER BLATTECKEN : BERECHNET
- TRANSFORMATIONSELEMENTE AUF : SIG UND SDR
- GEMAEHLTE TRANSFORMATIONSART : AFFIN
- STANDLINIENKOORDINATEN IN : GAUSS-KRUEGER
- ENDGUELTIGE ERGEBNISSE AUF : SDR NAMEN (SATZ 61140 - 61140)

DATUM : 29. 9.78 UHRZEIT : 14.59.14

Geographischer Name Geographical Name	Zweitname Second Name	Gr.-Angabe Höhe Dim, Data Hgt.	Schl.-Nr. Key-No.	Objektkennzeichen (Zahlencode) Feature-Code
Geogr. Koord. (Länder, Breite) Geogr. Coord. (Long., Lat.)	Gauß-Kr.-Koord. (Rechts, Hoch) Gauss-Kr.-Coord. (East, North)	UTM-Koord. (Rechts, Hoch) UTM-Coord. (East, North)	----- TK25, TK50, TK100, TUK200, JCG250, MORLD500, INK100C	----- Blattbezeichnung / Sheet Designation
--- Verwaltungszugehörigkeit oder Geographische Zuordnung --- ----- Administrative or Geographical Area -----				
Willeferdshelm 10° 01' E 51° 59' N KENNSCHLUESSEL- BZH, KENNZAHL FEHLT:****	3 569900 m 5762200 m	32 569800 m	0 0 0713 4026, L4126, C4326, CC4726, NM32-3, 231A, NM32 GEMT	6108 780701
Neuhof 10° 02' E 51° 59' N Niedersachsen, Hildesheim, Alfeld (Leine), Neuhof	Lamspringe 3 571000 m 5761200 m	32 571000 m	03291163 0712, 0964, 2840, 5127, 5510 4026, L4126, C4326, CC4726, NM32-3, 231A, NM32 GEM, KRS, BAD, AST, AF	6109 780701
Lutter am Barenberge 10° 16' E 51° 59' N Niedersachsen, Braunschweig, Gandersheim, Lutter am Barenberge	Barenberge 3 587200 m 5762200 m	32 587200 m	03733156 0712 4027, L4126, C4326, CC4726, NM32-3, 231A, NM32 GEM	6110 780701
Groß Rudehau (Harg) 10° 08' E 51° 57' N Niedersachsen, Braunschweig, Gandersheim, Seesen	3 577600 m 5756900 m	32 577600 m	03733169 0713 4026, L4126, C4326, CC4726, NM32-3, 231A, NM32 GEMT	6111 780701
Leine (L) 10° 11' E 51° 54' N Weser, Allier, Leine	3 581000 m 5751400 m	32 581000 m	20488000 8100 4127, L4126, C4326, CC4726, NM32-3, 231A, NM32 STRM	6112 780701
Langeledshelm 10° 20' E 51° 56' N Niedersachsen, Braunschweig, Gandersheim, Langelsheim	3 591800 m 5756600 m	32 591800 m	03733155 0711 4028, L4128, C4326, CC4726, NM32-3, 231A, NM32 STA	6113 790701
Bornum am Harz 10° 08' E 51° 59' N Niedersachsen, Hildesheim, Hildesheim, Bockenem	3 578200 m 5760700 m	32 578200 m	02235124 0713 4026, L4126, C4326, CC4726, NM32-3, 231A, NM32 GEMT	6114 780701

***** B L A U F P R O T O K O L L ---GEDRUCK--- VOM 28. 9.78*****

---GEDRUCK---BEI OBJEKT 6108 FEHLT DIE SCHLUESSEL- BZW. KENNZAHL!

---GEDRUCK---OBJEKTKENNZEICHEN 5451 IN SATZ 6109 UNBEKANT

---GEDRUCK--- ALS AENDERUNGSDIENST WURDEN 7 OBJEKTE
ZUM DRUCKEN BEREITGESTELLT

U E B E R W A C H U N G D E R G E M E I N D E N A M E N 29. 9.78

BEI FOLGENDEN STEDLUNGSOBJEKTEN FEHLT DER GEMEINDENAME IN DATEI -NAMEN-:

6108

2. Capture via punch cards

2.00 General rules for the capture of features on punch cards and at the terminal

For the capture of new features via punch cards or by terminal, the arrangements made in paragraph 1.30 are applied in an analogous manner. The function of the separation marks is assumed here by a format prescription. Evaluation is executed by means of the revision program 'GNOM' in mode 4. See also capture form mode 4 (2.31 or 3.30).

2.10 Format prescription

The data for one feature cover at least one and at most two punch cards. The different values have to be punched or input as follows:

a) Mode card

column 1-2 M 4

b) Data cards

1st data card of a feature

Columns	Content or definition
01-38	Name of the feature
39-45	1 st coordinate value of the feature Right or east value rounded to 10 meters with code (right justified) or Longitudinal coordinate in degree, minutes, and seconds of sexagesimal division; in column 39 the sign has to be punched. Therefore plus (+) has to be punched or input
46-51	2 nd coordinate value of the feature Height or north value rounded to 10 meters, or Latitudinal coordinate in degrees, minutes, and seconds of sexagesimal division without signs.
52	Control for map sheet IWK 1:1 million 0 or 1 feature is shown on the respective IWK sheet 2 feature is not shown.
53-60	Statistical code
61-67	Number of inhabitants, length or area (right justified)
68-71	Height above mean sea level (right justified)
72-75	1 st feature code (punch leading zero figures)
76-79	2 nd feature code (if available)
80	code for continuing punch card blank means: no continuing punch card available indefinite mark means: continuing punch card available; it starts with this mark.

2nd data card of a feature (continuing punch card)

Columns	Content or definition
01	Character for continuation = character like in column 80 of the first card
02-05	3 rd feature code (if available)

- 06-09 4th feature code (if available)
- 10-13 5th feature code (if available)
- 14-17 6th feature code (if available)
- 18-21 7th feature code (if available)
- 22-25 Economic code (left justified, if available)
- 26-32 1st base-line coordinate value (right, east or longitude)
- 33-38 2nd base-line coordinate value (high, north or latitude)

For the base-line coordinates the same conventions as those for the feature coordinates on data card 1 are applicable. For geographic coordinates, the character of the latitude has to be punched in column 26.

If the base-line coordinates are not available, the feature coordinates are put in as base-line coordinates by the program and 500 meters are added to the northing.

- 39-80 Second name (synonym, joint local authority between commune and Kreis).

c) Final card

- Columns 5-6 -1 = end mode 4
or
-9 = end mode 4 and simultaneously end of program.

2.20 Indication

For capture on punch cards and for input via terminal, the same conventions are applicable for the umlaut letters and for the use of capital or small letters as described in paragraph 1.33 for capture at the Aristogrid digitizer. For parts of names written between parentheses and enclosed between <...> at the digitizer, the round parentheses have to be used here, and for gender indications the pointed parentheses are applied. In this case a shortage of the feature codes is not allowed.

2.30 Example of a capture of features via punch cards by means of mode 4 of the program system 'GNOM'

	Page
2.31 Form for capture of features	43
2.32 Printing of lists of the punched values (content of input data file)	45
2.33 Check list established by the program part 'GNOM-KONTROLLE' for checking purposes	46
2.34 Program statistics 'GNOM'	47
2.35 Output of the recorded features in the format of the Gazetteer Federal Republic of Germany for final check	48
2.36 Program statistics of the program system 'GEODRUCK'	49

Erfassungs- und Ablocheleg zur Erstellung des Geographischen Namenbuches der Bundesrepublik Deutschland

Die Modussteuerkarte M 4 braucht nur einmal für den Modus 4 gelocht zu werden.

Achtung: Die Angaben zu den Ziffern 1, 2, 4 und 7 müssen ausgefüllt sein.

1. Objektname linksbündig eintragen! ("Bank" darf nicht abgekürzt werden)

Groß-Kleinschreibung: 2 Leerstellen vor einem Wort bewirken, daß es klein geschrieben wird. Die Zeichen (-) gelten für die Steuerung der Groß-Kleinschreibung als nicht vorhanden.
Umlautregelung: Ä → +A; Ö → +O; Ü → +U sowie ß → +S.
Geschlechtsangaben: <M> = männlich; <F> = weiblich; <N> = sächlich sowie <PL> = Mehrzahl.

1
38

2. Koordinaten des Objekts

Gauß Krüger auf 10m mit Streifenkennzahl 39 Rechts 45 46 Hoch 51 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div>	UTM auf 10m mit Streifenkennzahl 39 East 45 46 North 51 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div>	Geographische in " " mit Vorzeichen der Länge 39 Länge 45 46 Breite 51 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">+</div>
--	---	--

3. Kommt Objekt in der Karte 1:1 Mio vor? Wenn nein, 2 eintragen, sonst leer!

2

4. Statistische Schlüsselzahl ①

führende Nullen eintragen! Bundesland (2), Reg. Bezirk (1), Kreis (2), Gemeinde (3)

53
60

Kennzahl bei geographischen Objekten ②

evtl. mit Nullen auffüllen! Kennung (2), Gewässerkundliche Gebietskennziffer (4), Leitzahl der naturräumlichen Haupteinheiten (2)

53
60

5. Einwohnerzahl ①

rechtsbündig eintragen!

61
67

Länge bzw. Fläche bei geographischen Objekten

rechtsbündig auf volle km bzw. km² eintragen!

61
67

6. Höhe über NN

rechtsbündig auf volle Meter eintragen!

68
71

7. Objektkennzeichen nach ADV ③

Hauptkennzeichen zuerst eintragen! Führende Nullen angeben! In die gerasterten Kästchen 80 und 1 jeweils 1 eintragen, wenn mehr als 2 Objektkennzeichen vorliegen oder Daten für die Ziffern 8.-10. vorhanden sind.

72
75
76
79
80

8. Ökonomischer Schlüssel

linksbündig eintragen!

22
26

9. Standlinienkoordinaten des Objektnamens

Gauß Krüger auf 10m mit Streifenkennzahl 26 Rechts 32 33 Hoch 38 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div>	UTM auf 10m mit Streifenkennzahl 26 East 32 33 North 38 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div>	Geographische in " " mit Vorzeichen der Länge 26 Länge 32 33 Breite 38 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">+</div>
--	---	--

10. Zweiter Name (Synonym) oder Samtgemeinde bzw. Verbandsgemeinde

linksbündig eintragen! Wenn der zweite Name kein Synonym ist, muß als Objektkennzeichen zusätzlich 0969 eingetragen werden. Es gelten hier dieselben Vorschriften wie beim Objektnamen unter Ziffer 1.

39
79
80

*** 11. Angaben zur Aussprache des Objektnamens**

linksbündig eintragen! In die gerasterten Kästchen 80 und 1 der Ziffern 10. und 11. ist jeweils 2 einzutragen, wenn Angaben zur Aussprache gemacht werden!
Bleib unter Ziffer 7, das Kästchen 80 leer, so ist dort und hier in Kästchen 1 eine 2 einzutragen, wenn Angaben zur Aussprache gemacht werden!

1
41

Eine Lochkarte 1 beendet den Modus 4.

Eine Lochkarte 9 beendet den Modus 4 und Programm 'GNOM'.

* Noch nicht realisiert!

- ① Die "Statistische Schlüsselzahl" und die "Einwohnerzahl" sind in den Statistischen Jahrbüchern der Bundesländer zu finden.
- ② Für die "Kennung" ist einzutragen:

20 = Fluß;	21 = Kanal;	22 = See
30 = Gebirge;	31 = Berg;	32 = Landschaft;
40 = Straße	60 = Sonstige Objekte (Denkmal, Aussichtsturm, Feuerschiff)	33 = Insel, Halbinsel

Die "Gewässerkundliche Gebietskennziffer" ist den Mitteilungen der Bundesländer zu entnehmen.
Die "Leitzahl der naturräumlichen Haupteinheiten" ist in der Karte "Naturräumliche Gliederung und Waldverteilung Deutschlands" angegeben.

③ Die häufigsten und im System 'GNOM' implementierten Objektkennzeichen sind:

- | | | |
|--|---|--|
| 0315 Hauptstadt der Bundesrepublik Deutschland | 0711 Stadtgemeinde | 0924 Autobahnkreuz |
| 0316 Hauptstadt eines Bundeslandes | 0712 Landgemeinde | 0925 Autobahnkreuz |
| 0317 Sitz eines Regierungspräsidenten | 0713 Stadtteil, Gemeindeteil, Wohnplatz | 0926 Wichtige Straßenkreuzung |
| 0964 Sitz einer Kreisverwaltung | 0966 Marktflecken oder Flecken | 0925 Wichtige Straßenkreuzung (5460 + 6510 + 5127) |
| 0960 Zentraler Platz (Verwaltungssitz) | 2940 Kur-Badeort | 8109 Fluß |
| 0969 Samtgemeinde | 1114 Grenzübergang | 8200 Kanal |
| | 6480 Bahnstation | 8620 Stausee |
| | 5510 Flughafen | 8610 See (natürlich) |
| | 5610 See- oder Binnenhafen | 0721 Landschaft (allgemein) |
| | | 0722 Bodenerhebung (Berg, Gebirge, Hügel) |
| | | 0794 Insel |

2.32 AUFLISTUNG DER ABGELOCHTEN WERTE (INHALT DER EINGABEDATEI MIT ERLAEUTERUNGEN)

.....+.....1.....+.....2.....+.....3.....+.....4.....+.....5.....+.....6.....+.....7.....+.....8				
01) M4				
02) SCHWARZE BERGE <PL>	+095200532500231000064		1550722	
03) STEINHÜDER MEER <N>	0352250581500 22478264	32	8610	
04) EMS - VECHTE - KANAL <M>	3238510581400221428600	20	8200	1
05) 1	0258930581580			
06) AURICH (OSTFRIESELAND)	0259850592750003631112	34117	6071103171	
07) 1092609645610				
08) BAD H+UNDER AM DEISTER	0353180578500003134193	20221	12507112840	
09) GRO+S TH+ULPSTEDT	0442650580500203735133	2553	100071209691	
10) 1	VELPKE			
11)				

-9

ERLAEUTERUNGEN ZU DEN SAETZEN 01) BIS 11)

- ZU 01) MODUSKARTE
 02) GEOGRAPHISCHES OBJEKT; GEOGRAPHISCHE KOORDINATEN; LEITZAHL NATURRAEUMLICHER HAUPT-EINHEITEN
 03) GEOGRAPHISCHES OBJEKT; GAUSS-KRUEGER-KOORDINATEN; GEMAESSEKUNDLICHE GEBIETSKENNZIFFER; LEITZAHL NATJRR. HAUPT-EINHEITEN
 04) GEOGRAPHISCHES OBJEKT; UTM-KOORDINATEN; KENNUNG FUER FOLGEKARTE
 05) FOLGEKARTE; STANDLINIENKOORDINATEN (GAUSS-KRUEGER)
 06) SIEDLUNGSOBJEKT MIT GEKLAMMERTEN NAMENSTEIL
 07) FOLGEKARTE; WEITERE OBJEKT-KENNZEICHEN
 08) SIEDLUNGSOBJEKT MIT GROSS-/KLEINSCHRIFTUNG UND UMLAUT
 09) SIEDLUNGSOBJEKT MIT 'SZ'
 10) FOLGEKARTE; ZWEITER NAME
 11) ENDEKARTE

SATZGLIEDERUNG

 SIEHE ERFASSUNGS- UND ABLOCHBELEG (ABSCHNITT 2.31)

GNDM - UPDATING

27. 9.78

SEITE 1

SATZ INHALT DER GNDM-DATENKARTE (SPALTE 1 - 80)

10	MODUS 41.....+.....2.....+.....3.....+.....4.....+.....5.....+.....6.....+.....7.....+.....8
20	SCHWARZE BERGE <PL>	+095200532500231000064 1550722
30	STEINHUDE MEER <N>	0352250581500 22478264 32 8610
40	EMS - VECHTE - KANAL <M>	3238510581400221428600 20 8200 X
50	X	0258930581580
51	AURICH (OSTFRIESLAND)	025985059275000363112 34117 6071103171
52	1092609645610	
53	BAD M+UNDER AM DEISTER	0353180578500003134193 20221 12507112840
54	GRO+S TW+ULPSTEDT	0442650580500203735193 2553 100071209691
55	1	VELPKE
60	1.....+.....2.....+.....3.....+.....4.....+.....5.....+.....6.....+.....7.....+.....8

***** A B L A U F P R O T O K O L L ---GNOM--- VOM 27. 9.78 *****

---GNOM---DIE MIT MODUS 4 AUFBEREITETEN OBJEKTE WURDEN
IN DIE DATEI -NAMEN- VON SATZ 61150- 61200 AUFGENOMMEN.

U E B E R W A C H U N G D E R G E M E I N D E N A M E N 29. 9.78

BEI FOLGENDEN SIEDLUNGSOBJEKTEN FEHLT DER GEMEINDENAME IN DATEI -NAMEN-:

6108

Geographischer Name Geographical Name	Zweitname Second Name	Gr. Angabe Höhe Dim. Data Hgt.	Schl.-Nr. Key-No.	Objektkennzeichen (Zahlencode) Feature-Code
Geogr.-Koord. (Länge, Breite) Geogr. Coord. (Long., Lat.)	Gauß-Kr.-Koord. (Rechts, Hoch) Gauss-Kr.-Coord. (East, North)	UTM-Koord. (Rechts, Hoch) UTM-Coord. (East, North)	----- -----	Blattbezeichnung / Sheet Designation TK25,TK50,TK100,TUK200,DC250,WDRLD50n,IMK1000
----- -----	Verwaltungszugehörigkeit oder Geographische Zuordnung ----- -----	----- -----	----- -----	Objektkennzeichen (mnemotechnisch) Feature-Code (mnemotechnical)
Schwarze Gänge <pl> 09. 29' E. 53. 25' N Lüneburger Heide	3 557600 m 5920700 m	32 557600 m	155 m 31000064 0722 2525, L2524, C2722, HT	CC3118, NN32-3, 170C 6115 780928
Steinhuder Meer <n> 09. 29' E. 52. 28' N Lüneburger Heide, Rothebach	3 522500 m 5815000 m	32 522500 m	32 5812700 m	22478264 8610 3521, L3520, C3518, CC3918, NN32-11, 170C, NN32 LAKE 6116 780928
Ems -- Vecke -- Kanal <n> 07. 19' E. 52. 28' N Weser, Fulda, Eder, Elbe	2 588900 m 5815800 m	20 5814000 m	20 5814000 m	21428600 8200 3509, L3508, C3506, CC3902, NN32-10, 170D CNAL 6117 780928
Aurich (Ostfriesland) 07. 29' E. 53. 28' N Niedersachsen, Aurich, Aurich (Ostfriesland), Aurich (Ostfriesland)	2 598500 m 5927500 m	32 399400 m	34117 6 m 5925200 m	03631112 0711, C317, 0926, 0964, 5610 2510, L2510, C2710, CC3110, NN32-7, 170D, NN32 STA, HPR, CRRD, KRS, PBR 6119 780928
Bad Münder am Deister 09. 29' E. 52. 12' N Niedersachsen, Hannover, Hameln-Pyrmont, Bad Hünfelder, Bad Hünfelder	3 531800 m 5785000 m	32 531800 m	20221 125 m 5782700 m	03134193 0711, 2840 3822, L3922, C3922, CC3918, NN32-11, 170C, NN32 STA, BAD 6119 780928
Groß Twülpstedt 10. 59' E. 52. 22' N Niedersachsen, Braunschweig, Helmstedt, Groß Twülpstedt	4 426500 m 5809000 m	32 630700 m	2553 100 m 5803900 m	03735133 0712 3631, L3730, C3930, CC3926, NN32-12, 170C GEH 6120 780928

***** B L A U F R O T O K O L L ---GEDRUCK--- VOM 28. 9.78*****

---GEDRUCK--- ALS AENDERUNGSDIENST WURDEN 6 OBJEKTE
ZUM DRUCKEN BEREITGESTELLT

3. Updating and correction

3.00 General rules for the updating and correction of the features captured

Updating and correction of the captured features is performed by the program system 'GNOM'. The abbreviation 'GNOM' means Geographisches Namenbuch Objektdaten-Manipulation (geographical gazetteer feature data manipulation). 'GNOM' allows:

- to include features in the data file 'NAMEN' (see paragraph 2) with the attribution of an unchangeable feature number,
- to complete and change afterwards data stored under one feature number. Only this feature number as well as the dates of record or change cannot be changed anymore.

The numbers of the changed or captured features are reserved by the program for the output of a service of changes.

The program system 'GNOM' works partially oriented to the conversational mode in four variants which are further specified by parameters.

3.01 Mode 1 allows to add or to change the following logic record units:

- Feature code according to Adv
- Feature coordinates (Gauss-Krüger, UTM, or Geographical coordinates)
- Height above mean sea level
- Hydrographic area code
- Code of the physio-geographical principal regions
- Number of inhabitants
- Length or area
- IWK denomination: no change/store/erase.

3.02 Mode 2 allows the general replacement of strings in the following record domains:

- Service executing the records
- Code for geographical features
- Length or area
- Number of inhabitants
- Economic code
- Base-line coordinates
- Sheet numbers and identification.

3.03 Mode 3 allows to add or to change:

- Feature names
- Second names (synonym or joint local authority between commune and Kreis)
- Name of commune (only together with the statistical code)
- Statistical code (only together with the name of commune).

3.04 Mode 4 allows the capture of features if feature coordinates are available (Gauss-Krüger, UTM, or Geographical coordinates).

3.05 The program system 'GNOM' executes automatically all sequential corrections related to the record unit to change.

Example: Input: New UTM coordinates of the feature

 Changes : UTM coordinates
 Geographical coordinates
 Gauss-Krüger coordinates
 Sheet numbers or identifications

 Input: Code for geographical features

 Changes : Code
 Hydrographic area code
 Code of the physio-geographical principal regions

 Input: New feature name of a town

 Changes : Feature name
 Sorting field
 Number of characters of the feature name
 Number of umlauts
 Position of umlauts and appropriate basic sounds
 Name of commune together with the number of its
 characters for the feature itself and for all inte-
 grate parts of the commune which are stored in the
 data file 'NAMEN'.

3.06 The date of the last change or the record of a feature record will be fixed on the bytes 7-12 of the respective data record in the data file 'NAMEN'. The input data are checked as far as possible and reasonable by the program system 'GNOM' with regard to plausibility and formal errors. Program statistics show in which input records errors are localized. Lists of the input data with record numbering are established simultaneously. The GNOM input data have to be recorded on a RAM data file with a record length of 80 bytes.

3.10 Format of the data file called 'NAMEN'

Field	Bytes	Content
01	001-006	Current feature number (left justified)
02	007-012	Date of record or change (JJMMTT)
03	013-014	Institution: A = IfAG (left justified)
04	015-022	Statistical code (LLRKKGGG) or Code for geographical features (KKHHHHGG)
05	023-062	Feature name (small letters, capitals, and umlauts)
06	063-102	Synonym of the name or joint local authority between commune and Kreis
07	103-106	Height above mean sea level in meters (right justified)
08	107-110	Length or area in kilometers or square kilometers (right justified)
09	111-118	Number of inhabitants (right justified)
10	119-122	Hydrographic area code (HHHH), is also part of the code
11	123-126	Code of the physio-geographical principal regions (GG..); the bytes 125-126 are on blanks. This code is also part of the (general) code.
12	127-130	Economic code (left justified); not captured so far.
13	131-158	Feature code according to AdV. A feature code covers four bytes. A maximum of seven feature codes can be stored. They are stored in with leading zero figures.

- 14 159-164 Geographical latitude of the feature point (GGMMSS)
- 165-170 Geographical longitude of the feature point (GGMMSS)
- 15 171-176 Gauss-Krüger coordinate easting rounded to 100 m (.KRRRR)
- 177-182 Gauss-Krüger coordinate northing rounded to 100 m (.HHHHH)
- 16 183-188 Base line coordinates Gauss-Krüger easting rounded to 10 m (KRRRRR)
- 189-194 Base line coordinates Gauss-Krüger northing rounded to 10 m (HHHHHH)
- 17 195-198 Sheet number of the TK 25 (right justified)
- 18 199-202 Sheet number of the TK 50 (right justified)
- 19 203-206 Sheet number of the TK 100 (right justified)
- 20 207-210 Sheet number of the TUK 200 (right justified)
- 21 211-216 Sheet designation of the WORLD 500 (WWW..)
- 22 217-224 Sheet designation of the IWK 1000 (IIII....)
- 23 225-232 Sheet designation of the JOG 250 (left justified)
- 24 233-240 UTM coordinate of the feature point rounded to 10 m easting (.KKEEEEE)
- 241-248 UTM coordinate of the feature point rounded to 10 m northing (..NNNNNN)
- 25 249-280 Sorting criteria of the feature name edited according to DIN 5007
- 26 281-282 Number of the characters of the feature name
- 27 283-284 Number of the characters of the second name
- 28 285-286 Indicator for altitude (1 = altitude available; 0 = no altitude)
- 29 287-288 Indicator for second name (1 = second name; 0 = no second name)
- 30 289-290 Number of the feature codes
- 31 291-292 Total number of umlauts (feature name + second name)
- 32 293-294 Number of umlauts in the feature name
- 33 295-296 Number of umlauts in the second name
- 34 297-306 Position of umlauts in the feature name (up to 5 two-digit figures possible)
- 35 307-316 Position of umlauts in the second name (up to 5 two-digit figures possible)
- 36 317-321 Basic sounds to the umlauts of the feature name (up to 5 alphanumeric characters possible)
- 37 322-326 Basic sounds to the umlauts of the second name (up to 5 alphanumeric characters possible)
- 38 327-328 Number of characters of the name of a commune
- 39 329-359 Name of commune (use of small or capital letters, and umlauts)

3.20 Input sequence for modes 1 - 4

Each mode begins with a punch card which contains an M in column 1 and the number of the mode in column 2. The cards containing the changes or the feature data follow. The mode ends or changes if a punch card is read containing -1 in the columns 5 - 6. Thereafter a new mode card will be expected; the mode

may change as often as it is wanted. If -9 is punched in the columns 5 - 6, this will finish the mode as well as the data input. An example is given in paragraph 3.40.

3.21 Input format for mode 1

Column	Content
01-05	Feature code (right justified)

06	Control mark
----	--------------

1 = more feature codes have to be recorded

2 = feature codes have to be changed and/or recorded

All feature codes have to be entered here, including those which have already been captured. Leading ciphers have to be punched.

- 07-34 Feature code (at most 7 four-digit figures)
- 35 Control mark
 - 0 = Gauss-Krüger coordinates
 - 3 = UTM coordinates (1st position of the grid zone designation)
 - + = Geographic coordinates (sign of longitude)
- 36-41 Gauss-Krüger or UTM coordinate easting rounded to 10 meters or Geographical longitude in degrees, minutes, and whole seconds
- 42-47 Gauss-Krüger or UTM coordinate northing rounded to 10 meters or Geographical latitude in degrees, minutes, and whole seconds
- 48-51 Height above mean sea level rounded to whole meters (right justified)
- 52-55 Hydrographic area code (left justified, eventually completed with zero figures to the right side)
- 56-57 Code of the physio-geographical principal regions (right justified)
- 58-59 Blank
- 60-67 Number of inhabitants (right justified)
- 68-71 Length or area of geographical features in kilometers or square kilometers (right justified)
- 72 Control number for IWK storage
 - 0 = no change of the memory content (blank also allowed)
 - 1 = IWK number will be computed and stored in
 - 2 = IWK number will be erased from the memory
- 73-80 Blank

The respective form is shown in paragraph 3.30, it contains detailed specifications.

In case of changes of coordinates the coordinate pair should principally be indicated.

3.22 Input format for mode 2

Column	Content
01-05	Feature code (1) (right justified)
06	Blank
07-11	Feature code (2) (right justified)
12-14	Beginning byte (right justified)
15-17	Final byte (right justified)
18-57	Feature data to be recorded. The mark * closes the feature data.

Normally the feature data being located on the punch card after column 18 are recorded into the data file 'NAMEN' to the feature whose number is noted in columns 1-5. The given beginning and final bytes are serving as target in the feature record. The mark * is planned to be an additional safety. If a feature number is also recorded into columns 7-11, a 1 1 features from feature number (1) to feature number (2) will be changed. In paragraph 3.30 a form can be found which may serve as a punch voucher and specifies all details.

3.23 Input format for mode 3

Column	Content
01-05	Feature code (right justified)
06	Control number <ul style="list-style-type: none"> 1 = feature name is changed 2 = second name is changed or added

- 3 = name of commune is changed or added (allowed only in connection with statistical code on columns 45-52)
- 3 = statistical code is changed or added (possible only in connection with name of commune)

07 Normally blank; if a 2 is recorded in column 6 and the mark * is shown in column 7, the following name is treated as a synonym.

08-44 Feature name, second name or name of commune
The control for the use of capital or small letters etc. is given in the form added or in paragraphs 1.33 and 2.20.

45-52 Statistical code (only for control number = 3 in column 6).

In paragraph 3.30 a form can be found which may serve as a punch voucher and will specify all details.

3.24 Input format for mode 4

The format prescription for mode 4 is already described in paragraph 2.10 above.

3.30 Forms for updating the data file 'NAMEN'

MODE 1	Page 55
MODE 2	57
MODE 3	59
MODE 4	61

3.40 Example for the updating of the data file 'NAMEN' by means of modes 1-3 of the program system 'GNOM' via punch cards

The example shows how it is possible to use 3 modes in one program. As a punch voucher forms were used which are shown in paragraph 3.30. The examples given in paragraph 1.60 and 2.30 are modified and corrected.

3.41 Printing of lists of the punched values (content of the input data file with explanations)	Page 63
3.42 Check list established by the program part 'GNOMKONTROLLE' for checking purposes	64
3.43 Program statistics of the program system 'GNOM'	65
3.44 List of the recorded and corrected features in the format of the Geographical Gazetteer Federal Republic of Germany	66
3.45 Program statistics of the program system 'GEODRUCK'	67
3.46 Output on microfilm of the features which have been recorded and changed according to the examples mentioned above (paragraphs 1.60, 2.30, and 3.44) after having preliminarily classified in alphabetic order the feature names by means of the system parts 'MIKRO' and 'SORTII'	68

Modus 1 Programmsystem 'GNOM'

Ablschleifbeleg zum Ändern und/oder Nachtragen von Objektdaten zur Erstellung des Geographischen Namenbuches der Bundesrepublik Deutschland.
 Mit Modus 1 lassen sich die im Formulareil aufgeführten Objektdaten, ändern und/oder nachtragen.

Weitere Möglichkeiten der Fortführung bieten die Modi 2 und 3!

Achtung: Die Objektnummer muß bekannt sein und mindestens eines der aufgeführten Objektdaten sollte eingetragen werden!
 Wenn das Objekt noch nicht erfaßt wurde, wenn also keine ausgedruckte Objektnummer vorliegt, dann bitte Modus 4 verwenden!

Vor Lochkarten mit Änderungen nach Modus 1 ist eine Karte mit M 1 in den ersten beiden Spalten zu legen

Hinweis: rb = rechtsbündig; lb = linksbündig eintragen!

1	2	80
M	1	

Objekt- nummer	Objekt-kennzeichen	Objektkoordinaten	Höhe über NN auf volle Meter	Gewässer-Natur- kundliche Gebiets- kenn- ziffer	räumliche Hauptteil- heiten	Einwohner- zahl	Länge bzw. Fläche in km bzw. km ²	IW
rb	Objekt-kennzeichen 1 Weitere Objekt-kennzeichen aufnehmen. 2 Objekt-kennzeichen ändern und/oder aufnehmen. Hier müssen alle Objekt-kennzeichen eingetragen werden, auch die, die schon erfaßt wurden. Führende Nullen angeben!	Objektkoordinaten auf 10m bzw. 0,1'' ↑GK-Rechts 538421 Hoch 0234567 ↑UTM-East North 3123456 538421 ↑GEO-Länge Breite +065959 505959	rb	lb	rb	rb	rb	0 = 1 = 2 =
5		34 35 36	47 48	51 52	55 56 57	60	67 68	71 72
6								
7								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								

Beendet Modus 1

Beendet Modus 1 und Programm 'GNOM'

Stand: 1. 7. 1978
 J. Nüblein, N. Feldmar

Bearbeiter:

Datum:

Seite

Erfassungs- und Ablochbetrag zur Erstellung des Geographischen Namenbuches der Bundesrepublik Deutschland

Die Modussteuerkarte

M 4

braucht nur einmal für den Modus 4 gelocht zu werden.

Achtung: Die Angaben zu den Ziffern 1, 2, 4 und 7 m ü s s e n ausgefüllt sein.

1. Objektname linksbündig eintragen! ("Sankt" darf nicht abgekürzt werden!)

Groß-Kleinschreibung: 2 Leerstellen vor einem Wort bewirken, daß es klein geschrieben wird. Die Zeichen (-|) gelten für die Steuerung der Groß-Kleinschreibung als nicht vorhanden.

Umlautregelung: A = +A; Ö = +O; Ü = +U sowie ß = +S.

Geschlechtsangaben: <M> = männlich; <F> = weiblich; <N> = sächlich sowie <PL> = Mehrzahl.

1 38

2. Koordinaten des Objekts

Gauß Krüger auf 10m mit Streifenkennzahl

39 Rechts 45 46 Hoch 51

UTM auf 10m mit Streifenkennzahl

39 East 45 46 North 51

Geographische in ° ' " mit Vorzeichen der Länge

39 Länge 45 46 Breite 51

3. Kommt Objekt in der Karte 1:1 Mio vor? Wenn nein, 2 eintragen, sonst leer!

52

4. Statistische Schlüsselzahl ①

führende Nullen eintragen! Bundesland (2), Reg Bezirk (1), Kreis (2), Gemeinde (3)

53 60

Kennzahl bei geographischen Objekten ②

evtl. mit Nullen auffüllen! Kennung (2), Gewässerkundliche Gebietskennziffer (4), Leitzahl der naturräumlichen Haupteinheiten (2)

53 60

5. Einwohnerzahl ①

rechtsbündig eintragen!

61 67

Länge bzw. Fläche bei geographischen Objekten

rechtsbündig auf volle km bzw. km² eintragen!

61 67

6. Höhe über NN

rechtsbündig auf volle Meter eintragen!

66 71

7. Objektkennzeichen nach ADV ③

Hauptkennzeichen zuerst eintragen! Führende Nullen angeben! In die gerasterten Kästchen 80 und 1 jeweils 1 eintragen, wenn mehr als 2 Objektkennzeichen vorliegen oder Daten für die Ziffern 8.-10. vorhanden sind.

72 75 76 79 80 1 2 5 6 9 10 13 14 17 18 21

8. Ökonomischer Schlüssel

linksbündig eintragen!

22 25

9. Standlinienkoordinaten des Objektnamens

Gauß Krüger auf 10m mit Streifenkennzahl

26 Rechts 32 33 Hoch 38

UTM auf 10m mit Streifenkennzahl

26 East 32 33 North 38

Geographische in ° ' " mit Vorzeichen der Länge

26 Länge 32 33 Breite 38

10. Zweiter Name (Synonym) oder Samtgemeinde bzw. Verbandsgemeinde

linksbündig eintragen! Wenn der zweite Name kein Synonym ist, muß als Objektkennzeichen zusätzlich 0969 eingetragen werden. Es gelten hier dieselben Vorschriften wie beim Objektname unter Ziffer 1.

39 79 80

11. Angaben zur Aussprache des Objektname

linksbündig eintragen! In die gerasterten Kästchen 80 und 1 der Ziffern 10. und 11. ist jeweils 2 einzutragen, wenn Angaben zur Aussprache gemacht werden!

Bleibt unter Ziffer 7, das Kästchen 80 leer, so ist dort und hier in Kästchen 1 eine 2 einzutragen, wenn Angaben zur Aussprache gemacht werden!

1 41

Eine Lochkarte beendet den Modus 4.

Eine Lochkarte beendet den Modus 4 und Programm 'GNOM'.

* Noch nicht realisiert!

① Die "Statistische Schlüsselzahl" und die "Einwohnerzahl" sind in den Statistischen Jahrbüchern der Bundesländer zu finden.

- ② Für die "Kennung" ist einzutragen: 20 = Fluß; 21 = Kanal; 22 = See; 30 = Gebirge; 31 = Berg; 32 = Landschaft; 33 = Insel, Halbinsel; 40 = Straße; 50 = Sonstige Objekte (Denkmal, Aussichtsturm, Feuerschiff)

Die "Gewässerkundliche Gebietskennziffer" ist den Mitteilungen der Bundesländer zu entnehmen. Die "Leitzahl der naturräumlichen Haupteinheiten" ist in der Karte "Naturräumliche Gliederung und Waldverteilung Deutschlands" angegeben.

③ Die häufigsten und im System 'GNOM' implementierten Objektkennzeichen sind:

0315 Hauptstadt der Bundesrepublik Deutschland	0711 Stadtgemeinde	0924 Autobahnkreuz
0316 Hauptstadt eines Bundeslandes	0712 Landgemeinde	0925 Autobahnanschlussstelle
0317 Sitz eines Regierungspräsidenten	0713 Stadtteil, Gemeindeteil, Wohnplatz	0926 Wichtige Straßenkreuzung
0964 Sitz einer Kreisverwaltung	0966 Marktflecken oder Flecken	0925 Hauptverkehrsnoten (5460 + 5510 + 5127)
0960 Zentraler Platz (Verwaltungssitz)	2840 Kur/Badeort	0100 Fluß
0969 Samtgemeinde	1114 Grenzübergang	0200 Kanal
	5460 Bahnstation	0520 Stauee
	5510 Flughafen	0610 See (natürlich)
	5610 See- oder Binnenhafen	0721 Landschaft (allgemein)
		0722 Bodenerhebung (Berg, Gebirge, Hügel)

3.41 AUFLISTUNG DER ABGELOCHTEN WERTE (INHALT DER EINGABEDATEI MIT ERLAEUTERUNGEN)

.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8

01) M3					
02) 61141 BORNUM IM HARZ					
03) 61152*HARBURGER BERGE					
04) 61083 NEUHOF	03231163				
05) -1					
06) M1					
07) 61101096009665460	165				
08) 610920712096009695460551051272840	588				
09) 61111092651275460		2			
10) 6112	0357660575690	112			
11) 6116	3254010584100				
12) 6117			62		
13) -1			9286		
14) M2					
15) 6113	111118	14917*			
16) -9					

ERLAEUTERUNGEN ZU DEN SAETZEN 01) BIS 16)

- ZU 01) MODUSKARTE (MODUS 3)
 02) AENDERUNG DES OBJEKTNAMENS
 03) EINGABE EINES SYNONYMS
 04) EINGABE DES GEMEINDENAMENS MIT STATISTISCHER SCHLUESSELZAHL
 05) MODUSENDE
 06) MODUSKARTE (MODUS 1)
 07) ANFUEGEN VON OBJEKTKENNZEICHEN UND HOEHE
 08) ANFUEGEN VON OBJEKTKENNZEICHEN UND EINWOHNERZAHL
 09) ANFUEGEN VON OBJEKTKENNZEICHEN; AENDERUNG VON KOORDINATEN (GAUSS-KRUEGER); OBJEKT NICHT IN INK 1:1 MID
 10) AENDERUNG VON KOORDINATEN (UTM) UND LAENGE DES OBJEKTS
 11) AENDERUNG DER LEITZAHL NATURRAEUMLICHER HAUPT-EINHEITEN
 12) AENDERUNG DER GEWAESSERKUNDLICHEN GEBIETSKENNZIFFER
 13) MODUSENDE
 14) MODUSKARTE (MODUS 2)
 15) AENDERUNG DER EINWOHNERZAHL (OKTADEN III - 118)
 16) ENDEKARTE

SATZGLIEDERUNG

SIEHE ABLOCHBELEGE (ABSCHNITT 3.30)

GNOM - UPDATING 27. 9.78 SEITE 1

SATZ INHALT DER GNDM-DATENKARTE (SPALTE 1 - 80)

10	MODUS 31.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
20	61141 BORNUM IM HARZ	
30	61152*HARBURGER BERGE	03231163
40	61083 NEUHOF	
50	-1	
60	MODUS 1	
70	61101096009665460	165
80	610920712096009695460551051272840	588
90	61111092651275460	0357660575690
100	6112	3254010584100
110	6116	
120	6117	62
130	-1	9286
140	MODUS 2	
150	6113	111118 14917*
160	-9	
1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8	

U E B E R W A C H U N G D E R G E M E I N D E N A M E N 27. 9.78

BEI ALLEN SIEDLUNGSOBJEKTEN DER DATEI -NAHEN- IST EIN
GEMEINDENAME EINGESPEICHERT!

Geographischer Name Geographical Name	Zweitname Second Name	Gr. Angabe Höhe Dim. Data Hgt.	Schl.-Nr. Key-No.	Objektkennzeichen (Zahlencode) Feature-Code
Geogr. Koord. (Länge, Breite) Geogr. Coord. (Long., Lat.)	Cauß-Kr.-Koord. (Rechts, Hoch) Cauß-Kr.-Coord. (East, North)	UTM-Koord. (Rechts, Hoch) UTM-Coord. (East, North)	----- -----	Blattbezeichnung / Sheet Designation TK25, TK50, TK100, TUK200, JUC250, WDR100, WK1000
----- -----	Verwaltungszugehörigkeit oder Geographische Zuordnung Administrative or Geographical Area	----- -----	----- -----	Objektkennzeichen (mnemotechnisch) Feature-Code (mnemotechnical)
Bernum im Harz 10. 08' E 51. 59' N Niedersachsen, Hildesheim, Hildesheim, Bockenem	3 578200 m 5760700 m	32 578200 m	5758400 m	03235124 0713 4026, L4126, C4326, CC4726, NM32-3, 231A, NM32 GEMT 6114 780928
Schwarze Berge (01) 09. 52' E 53. 25' N Lüneburger Heide	*Harburger Berge 3 557600 m 5920700 m	32 557600 m	5918400 m	155 m 31000064 0722 2525, L2524, C2722, CC2118, NM32-5, 170C MT 6115 780928
Höllersheim 10. 01' E 51. 59' N Niedersachsen, Hildesheim, Alfeld (Leine), Neuho	3 569900 m 5762200 m	32 569800 m	5759900 m	03231163 0713 4026, L4126, C4326, CC4726, NM32-3, 231A, NM32 GEMT 6108 780928
Lutter am Barenberge 10. 16' E 51. 59' N Niedersachsen, Braunschweig, Gandersheim, Lutter am Barenberge	Barenberge 3 587200 m 5762200 m	32 587200 m	5759900 m	2712 165 m 03733156 0712, 0960, 2840, 5127, 2460, 5310 4027, L4126, C4326, CC4726, NM32-3, 231A, NM32 GEM, VBG, MAR, RSTA 6110 780928
Neuhof 10. 02' E 51. 59' N Niedersachsen, Hildesheim, Alfeld (Leine), Neuho	Lamspringe 3 571000 m 5761200 m	32 571000 m	5758900 m	588 214 m 03231163 0712, 0960, 2840, 5127, 2460, 5310 4026, L4126, C4326, CC4726, NM32-3, 231A, NM32 GEM, VBG, BAD, AST, RSTA, AF 6109 780928
Groß Rhöden (Harz) 10. 07' E 51. 57' N Niedersachsen, Braunschweig, Gandersheim, Seesen	3 576600 m 5756900 m	32 576600 m	5754600 m	03733169 0713, C926, 5127, 5460 4026, L4126, C4326, CC4726, NM32-3, 231A GEMT, CRD, AST, RSTA 6111 780928
Leine (s) 09. 36' E 52. 43' N Weser, Aller, Leine	3 540100 m 5843300 m	32 540100 m	5841000 m	20488000 8100 3229, L3922, C3522, CC3918, NM32-11, 170C, NM32 STRM 6112 780928
Steinhuder Meer (s) 09. 20' E 52. 28' N Weser - Aller - Flachland, Rothebach	3 522500 m 5815000 m	32 522500 m	5812700 m	22478262 8610 3521, L3520, C3518, CC3918, NM32-11, 170C, NM32 LAKE 6116 780928
Emm - Vechte - Kanal (s) 07. 18' E 52. 28' N Küstengebiet, Rhein, IJssel, Vechte	2 588900 m 5819800 m	32 285100 m	5814000 m	21928600 8200 3509, L3508, C3506, CC3918, NM32-10, 170D CNAL 6117 780928
Langelshelm 10. 20' E 51. 56' N Niedersachsen, Braunschweig, Gandersheim, Langelshelm	3 591800 m 5756600 m	32 591800 m	5754300 m	03733155 0711 4028, L4128, C4326, CC4726, NM32-3, 231A, NM32 STA 6113 780928

***** B L A U F P R O T O K O L L ---GEDRUCK--- VOM 27. 9.78*****

---GEDRUCK--- ALS AENDERUNGSDIENST WURDEN 10 OBJEKTE
ZUM DRUCKEN BEREITGESTELLT

***** B L A U F P R O T O K O L L ---GEDRUCK--- VOM 27. 9.78*****

---GEDRUCK--- VON DER DATEI --SNAMEN- WJRDEN 13 SAETZE AB SATZ 1
SEQUENTIELL ABGEARBEITET UND IN DATEI -GAZETTEERS- ZUM DRUCKEN
BEREITGESTELLT

Geographisches Namenbuch Bundesrepublik Deutschland

Benutzeranleitung

Diese Anleitung ist keine vollständige Erklärung der jeweils 3 Druckzeilen umfassenden Beschreibung eines Objektes; sie soll lediglich dazu dienen, die allgemein gehaltenen Teile der Überschrift näher zu erläutern.

Jeder der 3 Druckzeilen sind 2 Überschriftszeilen zugeordnet.

- 'Zweitname'**
Unter Zweitname steht im Regelfall eine Verwaltungseinheit, die zwischen Kreis- und Gemeindeebene liegt. Ist vor dem Zweitnamen das Zeichen "*" angegeben, handelt es sich um ein Synonym des Objektens.

Beispiele: Seite 69 Objekt: Groß Twülpstedt
Seite 70 Objekt: Schwarze Berge

- 'Gr. Angabe'**
Größenangabe siehe unter Absatz 4.

- 'Objektkennzeichen'**
Liste der verwendeten Objektkennzeichen

Mnemotech.	Zahlencode	Bedeutung
AD	0924	Autobahndreieck
AF	5510	Flughafen
AK	5128	Autobahnkreuz
AN	0721	Landschaft (allgemein)
AST	5127	Autobahnanschlußstelle
BAD	2840	Kur- und Badeort
BAR	1114	Grenzübergang
CNAL	8200	Kanal
CRRD	0926	wichtige Straßenkreuzung
GEM	0712	Landgemeinde
GEMT	0713	Stadtteil/Gemeindeteil
HBR	5610	See- oder Binnenhafen
HPL	0316	Hauptstadt eines Bundeslandes
HPR	0317	Sitz eines Regierungspräsidenten
HPS	0315	Hauptstadt der Bundesrepublik
ISL	0724	Insel
JUNC	0925	Hauptverkehrsknoten (RSTA+AF+AST)
KRS	0964	Sitz einer Kreisverwaltung
LAKE	8610	See (natürlich)
MAR	0966	Marktflecken oder Flecken
MT	0722	Bodenerhebung (Berg, Gebirge, Hügel)
RES	8620	Stausee
RSTA	5460	Bahnstation
STA	0711	Stadtgemeinde
STRM	8100	Fluß
VBG	0960	zentraler Platz (Verwaltungssitz)

- 'Verwaltungszugehörigkeit oder Geographische Zuordnung'**
Bei Objekten, deren erstes Objektkennzeichen

a) STA, GEM oder GEMT ist, wurden die Verwaltungsebenen Bundesland, Regierungsbezirk, Kreis, Gemeinde gedruckt. 'Gr. Angabe' steht für 'Einwohnerzahl'.
Beispiel: Seite 69 Objekt: Aurich (Ostfriesland)

b) STRM oder CNAL ist, wurden jeweils bis zu vier aufnehmende Gewässer angegeben.
'Gr. Angabe' steht für 'Länge in km'.
Beispiel: Seite 69 Objekt: Leine

c) LAKE oder RES ist, wurde die naturräumliche Haupteinheit und das nächstliegende Flußbeinzugsgebiet gedruckt.
'Gr. Angabe' steht für 'Fläche in km²'.
Beispiel: Seite 70 Objekt: Steinhuder Meer

d) MT, AN oder ISL ist, wurde die naturräumliche Haupteinheit angegeben.
'Gr. Angabe' steht für 'Fläche in km²'.
Beispiel: Seite 70 Objekt: Schwarze Berge

- 'Objekt-Nr.'**
Die abgesetzten letzten sechs Ziffern der Objektnummer geben das Datum der letzten Änderung an.

- Die Koordinaten beziehen sich**
 - a) bei STA, GEM, GEMT, LAKE, RES, MT, AN und ISL auf den Objektmittelpunkt und
 - b) bei STRM und CNAL auf Mündung, End- oder Grenzpunkt.

Instruction for Use

This instruction is no complete explanation of the description of a feature comprising 3 printed lines each. Its only purpose is to explain the general parts of the headline.

Two headlines are assigned to each of the 3 printed lines.

- 'Second Name'**
Under second name, as a rule, an administrative unit is indicated which ranges between district- and commune level. If the sign "*" is indicated before the second name, it concerns a synonym of the feature name.
Example: Page 69 Feature: Groß Twülpstedt
Page 70 Feature: Schwarze Berge

- 'Dim. Data'**
Dimension data see under section 4.

- 'Feature Code'**
List of the feature codes used

Mnemotech.	Num. code	Meaning
AD	0924	autobahn triangle
AF	5510	airport
AK	5128	autobahn crossing
AN	0721	landscape (generall)
AST	5127	autobahn approach/exit
BAD	2840	spa and health resort
BAR	1114	check point
CNAL	8200	canal
CRRD	0926	important intersection
GEM	0712	rural community
GEMT	0713	part of the town/commune
HBR	5610	sea- or inland port
HPL	0316	capital of a federal state
HPR	0317	seat of a 'Regierungspräsident'
HPS	0315	capital of the Federal Republic
ISL	0724	island
JUNC	0925	main traffic junction (RSTA+AF+AST)
KRS	0964	seat of the administration of a 'Kreis'
LAKE	8610	lake (natural)
MAR	0966	small market town or townlet
MT	0722	elevation (mountain, group of mountains, hill)
RES	8620	storage lake
RSTA	5460	railway station
STA	0711	municipality
STRM	8100	river
VBG	0960	central place (seat of an administration)

- 'Administrative or Geographical Area'**
With features, the first feature code of which is

a) STA, GEM or GEMT, the administrative levels federal state, 'Regierungsbezirk', 'Kreis' (district), commune have been printed. 'Dim. Data' stands for 'number of inhabitants'. Example: Page 69 Feature: Aurich (Ostfriesland)

b) STRM or CNAL, up to four receiving waters each have been indicated.
'Dim. Data' stands for 'length in km'.
Example: Page: 69 Feature: Leine

c) LAKE or RES, the main unit of the natural region and the nearest catchment area of a river have been printed.
'Dim.Data' stands for 'area in km²'.
Example: Page 70 Feature: Steinhuder Meer

d) MT, AN or ISL, the main unit of the natural region has been indicated.
'Dim. Data' stands for 'area in km²'.
Example: Page 70 Feature: Schwarze Berge

- 'Objekt-No.'**
The last six digits of the feature number indicate the date of the last modification.

- The coordinates refer**
 - a) with STA, GEM, GEMT, LAKE, RES, MT, AN and ISL to the central point of the feature and
 - b) with STRM and CNAL to the mouth, terminal or limit point.

Geographischer Name Geographical Name	Zweitname Second Name	Gr. Angabe Höhe Dim. Data Hgt.	Schl.-Nr. Key-No.	Objektbezeichnung (Zahlencode) Feature-Code
Geogr. Koord. (Länge, Breite) Geogr. Coord. (Long., Lat.)	Gauß-Kr.-Koord. (Rechts, Hoch) Gauss-Kr.-Coord. (East, North)	UTM-Koord. (Rechts, Hoch) UTM-Coord. (East, North)	----- Blattbezeichnung / Sheet Designation	----- Blattbezeichnung / Sheet Designation
--- Vermessungszugänglichkeit oder Geographische Zuordnung --- ----- Administrative or Geographical Area -----				
Aurich (Ostfriesland) 07° 29' E 53° 28' N	2 5995000 m 5927500 m	32 3694000 m	34117 6 m	06631112 0711.0317.0926.0954.5610 2510. L2510. C2710. CC3110.NK32-7 .1700.NK32 S1A .HFR .OTFD.KFS .HER 6118 780927
Niedersachsen, Aurich (Ostfriesland), Aurich (Ostfriesland)				
Bad Münder am Deister 09° 28' E 52° 12' N	3 5318000 m 5785000 m	32 5318000 m	20221 125 m	03134.193 0711.2840 3822. L3822. C3822. CC3918.NK32-11.1700.NK32 S1A .BFO 6119 780927
Niedersachsen, Hannover, Hainleir-Pyramt, Bad Münder am Deister				
Barnum im Harz 10° 08' E 51° 59' N	3 5782000 m 57687000 m	32 5782000 m	08235124 0713 4026. L4126. C4326. CC4726.NK32-3 .231A.NK32 GENT 6114 780927	
Niedersachsen, Hildesheim, Bockern				
Eme - Vechte - Kanal <> Küstengebiet, Rhein, Ijssel, Vechte 07° 18' E 52° 28' N	2 5889000 m 5815000 m	32 3651000 m	20 21928600 8200 3509. L3506. C3506. CC3902.NK32-10.1700 DNL 6117 780927	
Groß Pruden (Harz) 10° 07' E 51° 57' N	3 5766000 m 57569000 m	32 5766000 m	08739189 0713.0926.5127.5460 4026. L4126. C4326. CC4726.NK32-3 .231A GENT.OTFD.AST .RSTA 6111 780927	
Niedersachsen, Braunschweig, Gonderstein, Seesen				
Groß Twielpstedt 10° 55' E 52° 22' N	4 4265000 m 5805000 m	32 6307000 m	2553 100 m 08735133 0712 58099000 m 3631. L3730. C3930. CC3926.NK32-12.1700 GEN 6120 780927	
Niedersachsen, Braunschweig, Heinstedt, Groß Twielpstedt				
Langelsheim 10° 20' E 51° 56' N	3 5918000 m 57566000 m	32 5918000 m	14917 08739155 0711 4026. L4126. C4326. CC4726.NK32-3 .231A.NK32 S1A 6113 780927	
Niedersachsen, Braunschweig, Gonderstein, Langelsheim				
Leine <f> 09° 36' E 52° 43' N	3 5401000 m 58433000 m	32 5401000 m	112 20488000 8100 3223. L3822. C3822. CC3918.NK32-11.1700.NK32 S1FM 6112 780927	
Weser, Aller, Leine				
Lutter am Barenberge 10° 16' E 51° 59' N	3 5872000 m 57822000 m	32 5872000 m	2712 165 m 08739156 0712.0960.0956.5460 57599000 m 4027. L4126. C4326. CC4726.NK32-3 .231A.NK32 GEN .VBS .HFR .RSTA 6110 780927	
Niedersachsen, Braunschweig, Gonderstein, Lutter am Barenberge				
Neuhof 10° 02' E 51° 59' N	3 5710000 m 57612000 m	32 5710000 m	588 214 m 08231163 0712.0960.2840.5127.5460.5510 57589000 m 4026. L4126. C4326. CC4726.NK32-3 .231A.NK32 GEN .VBS .BFO .AST .RSTA .RF 6109 780927	
Niedersachsen, Hildesheim, Allfeld (Leine), Neuhof				

Geographischer Name Geographical Name	Zweitname Second Name	Gr. Angabe Höhe Dim, Data Hgt.	Schl.-Nr. Key-No.	Objektkennzeichen (Zahlencode) Feature-Code	Objekt-Nr. Object-No.
Geogr.-Koord. (Längs.,Breite) Geogr. Coord. (Long.,Lat.)	Cauf-Kr.-Koord. (Rechts.,Hoch) Causs-Kr.-Coord. (East.,North)	UTM-Koord. (Rechts.,Hoch) UTM-Coord. (East.,North)	----- Blattbezeichnung / Sheet Designation ----- TK25, TK50, TK100, TK200, JOC250, NUBL0500, LUK1000		
----- Verwaltungszugehörigkeit oder Geographische Zuordnung ----- ----- Administrative or Geographical Area -----				Objektkennzeichen (memotechnisch) Feature-Code (memotechnical)	Objekt-Nr. Object-No.
Schwarze Berge 491> 09° 52' E 53° 25' N Lüneburger Heide	Harburger Berge 3 557600 m 5920700 m	155 m 32 557600 m 5918400 m	31000064 0722 2525, L2524, C2722, CC3118, N032-8, 170C HT		6115 780927
Steinhuder Meer 49> 09° 20' E 52° 28' N Neser - Aller - Fladland, Rothbach	3 522500 m 5815000 m	32 32 522500 m 5812700 m	22478262 8610 3521, L3520, C3518, CC3918, N032-11, 170C, N032 LRAE		6116 780927
Wöllersheim 10° 01' E 51° 59' N Niedersachsen, Hildesheim, Alfeld (Leine), Neuhof	3 569900 m 5762200 m	32 569900 m 5759900 m	03231163 0713 4026, L4126, C4326, CC4726, N032-3, 231A, N032 G8H1		6108 780927

4. Explanations and abbreviations

AdV	Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (Working committee of the Survey Offices of the Länder of the Federal Republic of Germany)
DAS 3200	Datenstation (terminal)
DFÜ	Datenfernübertragung (data remote transfer)
DIN 5007	Regeln für das alphabetische Ordnen (rules for alphabetic classification)
DÜE	Datenübertragungseinrichtung (data communication equipment)
DVA	Datenverarbeitungsanlage (computer)
EBCDIC	Extended binary coded decimal interchange code
EDOR440	Textbearbeitungssystem der TR440 (text processing system of TR440)
EDV	Elektronische Datenverarbeitung (electronic data processing)
FSR	Fernschreibterminal (telegraph terminal)
GEBUCH	Name der Bibliothek aller verwendeten Programme (name of library of all used names)
GEODRUCK	Name des Programms für die Ausgabe des Namenbuches (name of the program for output of the gazetteer)
GEONAM	Name des Programms für die Aufbereitung am Digitizer erfaßter Objekte (name of the program for preparation of features captured by digitizer)
GMD	Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung mbH, Bonn (Society for Mathematics and Data Processing)
GNOM	Name des Programms für die Fortführung und Korrektur des Namenbuches (name of the program for updating and correction of the gazetteer)
GNOMKONTROLLE	Name des Programms für die Überprüfung der Daten vor der endgültigen Speicherung (name of the program for checking the data before definite storage)
IWK	Internationale Weltkarte 1:1 Mio. (International Map of the World on the Millionth Scale)
IfAG	Institut für Angewandte Geodäsie, Frankfurt am Main, II. Abteilung des Deutschen Geodätischen Forschungsinstitutes (Institute for Applied Geodesy, II Section of the German Geodetic Research Institute)
JOG 250	Joint Operations Graphic 1:250 000
LKL	Lochkartenleser (punch card reader)
LSL	Lochstreifenleser (punched tape reader)
MIKRO	Name des Programms für die Ausgabe des Namenbuches auf Mikrofilmplotter (name of the program for output of the gazetteer on microfilm plotter)
NAMEN	Name der Datei, in der die geographischen Objekte abgespeichert sind (name of the data file in which the geographical features are stored)

NN Normalnull (Meereshöhe) (mean sea level)
RAM Random (wahlfreier) Zugriff über Satzmarke (random access via record mark)
SDR Schnelldrucker (high-speed printer)
SIG Bildschirmterminal (Sichtgeräte) (optical display terminal)
SNAMEN Name der Datei für die sortierten Objekte (name of the data file for the classified features)
SORTI Name des Programms für die Sortierung des Namenbuches (name of the program for classification of the gazetteer)
TAUFBEREITE Textaufbereitungssystem der TR440 (text preparation system of TR440)
TK Topographische Karte (topographic map)
TR440 Telefunken Rechner 440
TR440-ZC1 Zentralcode 1 des TR440
TR86S Telefunken Rechner 86 als Satellit am TR440
TÜK Topographische Übersichtskarte 1:200 000 (topographic general map 1:200 000)
UIM Universale Transversale Mercatorprojektion
WORLD 500 Weltkarte 1:500 000