

<a href="#">Rasterdaten aktueller Ausgaben</a>	Seite 1
<a href="#">Rasterdaten historischer Ausgaben</a>	Seite 3
<a href="#">Erläuterung der einzelnen Spalteninhalte</a>	Seite 22
<a href="#">Phasen der DGK-Bearbeitung</a>	Seite 24

## Rasterdaten aktueller Ausgaben

Offizielle Blattnummer	Interne Blattnummer	Blattbezeichnung	Stand Grundriss (Fortführungsjahr)	Blattführende Kommune	abw. Fortführungsstand außerhalb Bochums	Einzelne Nachträge Grundriss	Stand Höhenfolie	Höhenfolie aus Laserscanbefliegung	300 dpi- Ausgabe (Graustufen+Braun)	400 dpi-Ausgabe (SW-Bitmap)	Jahr der Bearbeitung/Übernahme
440819	11	Gelsenkirchen, Bismarck	2008	GE			-		<u>O</u>	<u>O</u>	2009
440820	12	Herne, Wanne West	2008	HER			2004	LS	<u>O</u>	<u>O</u>	2009
440919	13	Herne, Wanne-Eickel	2006	HER			2006		<u>X</u>	<u>X</u>	2010
440920	14	Herne, Holsterhausen	2009	HER	HER: 2006	HER: 2007	2009		<u>X</u>	<u>X</u>	2009
440921	15	Herne, Süd	2009	HER	HER: 2002	HER: 2005	2009		<u>X</u>	<u>X</u>	2009
440922	16	Herne, Constantin der Grosse	2009	HER	HER: 2006	HER: 2007	2009		<u>X</u>	<u>X</u>	2009
440923	17	Bochum, Gerthe	2009	BO	RE: 2009 HER: 1996	HER: 2007	2006	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2009
440924	18	Castrop-Rauxel, Merklinde	2011	RE	RE: 2009 DO: 2011		2011		<u>X</u>	<u>X</u>	2011
441019	19	Castrop-Rauxel, Frohlinde	2010	RE	DO: 2006 RE: 2010		2001		<u>O</u>	<u>O</u>	2011
440824	21	Gelsenkirchen	2008	GE			-		<u>O</u>	<u>O</u>	2009
440825	22	Gelsenkirchen, Hüllen	2012	GE	GE: 2008		2012		<u>X</u>	<u>X</u>	2012
440925	23	Herne, Eickel Süd	2009	HER	HER: 2003	HER: 2007	2009		<u>X</u>	<u>X</u>	2009
440926	24	Bochum, Hofstede	2009	BO	HER: 2002	HER: 2005	2007	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2009
440927	25	Bochum, Riemke	2010	BO			2007	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2011
440928	26	Bochum, Hiltrop	2007	BO			2007	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2007
440929	27	Bochum, Rosenberg	2007	BO			2007	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2007
440930	28	Dortmund, Bövinghausen	2011	DO			2010	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2011
441025	29	Dortmund, Lütgendortmund	2010	DO			2010	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2011
450804	31	Gelsenkirchen, Ückendorf	2012	GE	GE: 2008		-		<u>X</u>	<u>X</u>	2012
450805	32	Bochum, Günnigfeld	2011	BO	GE: 2008		2007	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2011
450806	33	Bochum, Hordel	2011	BO			2007	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2011
450901	34	Bochum, Hamme	2012	BO			2007	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2012
450902	35	Bochum, Nord	2010	BO			2007	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2010
450903	36	Bochum, Kornharpen	2008	BO			2008	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2008
450904	37	Bochum, Harpen	2008	BO		2011	2008	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2011
450905	38	Bochum, Werne	2010	BO			2007	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2010
451001	39	Bochum, Somborn	2010	BO	EN: 2009 DO: 2010		2007/09	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2011
451002		Dortmund, Kley	2008	DO			2008	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2011
450810	41	Essen, Kray-Leithe	2011	E	GE: 2007 E: 2011	GE: 2008	2011		<u>X</u>	<u>X</u>	2011
450811	42	Bochum, Wattenscheid	2006	BO			2004	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2006
450812	43	Bochum, Westenfeld	2012	BO			2007	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2012
450906	44	Bochum, West	2011	BO			2007	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2011
450907	45	Bochum	2010	BO		2012	2007	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2012
450908	46	Bochum, Altenbochum	2008	BO			2008	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2008
450909	47	Bochum, Laer	2007	BO		2011	2008	LS	<u>X</u>	<u>X</u>	2011

# Rasterdaten Deutsche Grundkarte 1:5000

Stand: 14.05.2012

Offizielle Blattnummer	Interne Blattnummer	Blattbezeichnung	Stand Grundriss (Fortführungsjahr)	Blattführende Kommune	abw. Fortführungsstand außerhalb Bochums	Einzelne Nachträge Grundriss	Stand Höhenfolie	Höhenfolie aus Laserscanbefliegung	300 dpi- Ausgabe (Graustufen+Braun)	400 dpi-Ausgabe (SW-Bitmap)	Jahr der Bearbeitung/ Übernahme
450910	48	Bochum, Langendreer	2008	BO			2007	LS	X	X	2008
451007	49	Bochum, Langendreer-Ost	2009	BO			2007	LS	X	X	2010
451008		Witten, Stockum	2003	EN	EN: 2007 DO: 2003		2007	LS	O	O	2008
450816	51	Essen, Freisenbruch	2012	E	E: 2011		2012		X	X	2012
450817	52	Bochum, Höntrop	2011	BO			2007	LS	X	X	2011
450818	53	Bochum, Eppendorf	2005	BO		2010	2007	LS	X	X	2010
450911	54	Bochum, Weitmar	2006	BO		2008	2007	LS	X	X	2009
450912	55	Bochum, Wiemelhausen	2008	BO		2010	2007	LS	X	X	2010
450913	56	Bochum, Steinkuhl	2010	BO			2008	LS	X	X	2010
450914	57	Bochum, Querenburg	2009	BO			2008	LS	X	X	2010
450915	58	Papenholz	2011	EN			2001	LS	X	X	2011
451013	59	Witten, Sonnenschein	2011	EN			2001	LS	X	X	2011
451014		Witten, Annen	2009	EN			2007	LS	O	O	2011
450822	61	Essen, Horst	2009	E			2009		X	X	2009
450823	62	Bochum, Dahlhausen	2010	BO	E: 2009		2004	LS	X	X	2010
450824	63	Bochum, Munscheid	2011	BO			2007	LS	X	X	2011
450916	64	Bochum, Weitmarer Holz	2011	BO			2007	LS	X	X	2011
450917	65	Bochum, Weitmar Mark	2009	BO			2007	LS	X	X	2009
450918	66	Bochum, Schrick	2010	BO			2008	LS	X	X	2010
450919	67	Bochum, Kalwes	2011	BO			2008	LS	X	X	2011
450920	68	Witten, Heven	2007	EN			2007	LS	O	O	2008
451019	69	Witten	2007	EN			2007	LS	O	O	2008
450828	71	Essen, Burgaltendorf West	2005	E			2005		O	O	2006
450829	72	Essen, Burgaltendorf	2011	E	E: 2011 EN: 2009		2011		X	X	2011
450830	73	Bochum, Linden	2011	BO	EN: 2008		2006	LS	X	X	2011
450921	74	Bochum, Sundern	2012	BO	EN: 2008		2008	LS	X	X	2012
450922	75	Bochum, Brockhausen	2012	BO	EN: 2008	EN: 2009	2008	LS	X	X	2012
450923	76	Bochum, Stiepel	2009	BO	EN: 2008		2006	LS	X	X	2010
450924	77	Herbede	2011	EN	EN: 2010		2006	LS	X	X	2011
450925	78	Muttental	2007	EN			2006	LS	O	O	2008
451025	79	Bommern	2007	EN			2006	LS	O	O	2008
450835		Niederwenigern	2008	EN	EN: 2008 E: 2003		2004	LS	O	O	2011
450836		Baak	2006	EN			2006	LS	O	O	2007
450926		Hattingen	2006	EN			2006	LS	O	O	2007
450927		Blankenstein	2006	EN			2006	LS	O	O	2007
450928		Buchholz, Haus Kemnade	2008	EN			2006	LS	O	O	2009
450929		Durchholz Nord	2007	EN			2006	LS	O	O	2008

## Rasterdaten historischer Ausgaben

Offizielle Blattnummer	Interne Blattnummer	Blattbezeichnung im jeweiligen Veröffentlichungsjahr bzw. Arbeitstitel (soweit bekannt)	Phase der DGK-Bearbeitung	Stand Grundriss (Fortführungsjahr)	Blattführende Kommune	abw. Fortführungsstand außerhalb Bochums	Einzelne Nachträge Grundriss	Stand Höhenfolie	Höhenfolie aus Laserscanbefliegung	300 dpi-Ausgabe (Graustufen + Braun)	400 dpi-Ausgabe (SW-Bitmap)	Jahr der Bearbeitung/Übernahme
440819	11	Gelsenkirchen, Bismarck	F	1990	GE			-		<u>O</u>	<u>O</u>	1992
440819	11	Gelsenkirchen, Bismarck	G	2002	GE			-		<u>O</u>	<u>O</u>	2003
440820	12	Wanne-Eickel-West	D	1973	HER			-		X		2009
440820	12	Herne, Wanne West	F	1992	HER			-		<u>O</u>	<u>O</u>	1992
440820	12	Herne, Wanne West	G	2000	HER			2004	LS	<u>O</u>	<u>O</u>	2005
440919	13	Wanne-Eickel	B	1954	HER			-		X		2009
440919	13	Herne, Wanne-Eickel	G	1986	HER			-		<u>O</u>	<u>O</u>	1997
440919	13	Herne, Wanne-Eickel	G	2000	HER			2004	LS	<u>O</u>	<u>O</u>	2005
440919	13	Herne, Wanne-Eickel	G	2006	HER			1998		X	X	2009
440920	14	Wanne-Eickel - Holsterhausen	B	1954	HER			-		X	X	2009
440920	14	Werk Graetz	A	1960	HER			-		K		2008
440920	14	Wanne-Eickel - Holsterhausen	D	1973	HER			-		X		2009
440920	14	Herne, Holsterhausen	F	1985	HER	1985		1983		X		2008
440920	14	Herne, Holsterhausen	F	1986	HER	1992		1983		X	X	1992
440920	14	Herne, Holsterhausen	F	1986	HER	1998		1983		X	<u>O</u>	1999
440920	14	Herne, Holsterhausen	G	2000	HER			2000		X	<u>O</u>	2001
440920	14	Herne, Holsterhausen	G	2005	HER	2003	2004	2005		X	X	2005
440921	15	Herne, Süd	B	1959	HER			-		X		2008
440921	15	Bochum-Riemke-Nord	A	1960	HER			-		K		2003
440921	15	Herne, Süd	C	1959	HER		1963	-		X		2008
440921	15	Herne, Süd (siehe Fußnote 1)	C	1959?	HER		1970?	-		X	X	2009
440921	15	Herne, Süd	D	1973	HER			-		X		2009
440921	15	Herne, Süd	C	1960	HER		1983	-		X		2009
440921	15	Herne, Süd	E	1986	HER			-		X		2008
440921	15	Herne, Süd	F	1987	HER		1991	1987		X	X	1992
440921	15	Herne, Süd	G	1998	HER			1987		X	<u>O</u>	1999
440921	15	Herne, Süd	G	2000	HER			2000		X	<u>O</u>	2001
440921	15	Herne, Süd	G	2005	HER	2002	2005	2005		X	X	2005
440922	16	Bochum-Bergen	A	1960	HER			-		K		2008
440922	16	Herne, Constantin der Grosse	B	1962	HER			-		X		2008
440922	16	Herne, Constantin der Grosse	C	1962	HER		1974	-		X	X	2009
440922	16	Herne, Constantin der Grosse	E	1985	HER			1986		X	X	1992
440922	16	Herne, Constantin der Grosse	F	1987	HER		1993	1986		X	X	2008
440922	16	Herne, Constantin der Grosse	G	1998	HER			1986		X	<u>O</u>	1999
440922	16	Herne, Constantin der Grosse	G	2000	HER			2000		<u>O</u>	<u>O</u>	2001
440922	16	Herne, Constantin der Grosse	G	2002	HER	2000		2000		X	X	2002
440923	17	Bochum, Gerthe	A	1958	BO			-		K		2008
440923	17	Bochum, Gerthe	A	1960	BO			-		K		2008
440923	17	Bochum, Gerthe	B	1964	BO			1964		X		2009
440923	17	Bochum, Gerthe	C	1964	BO		1970	1964		X		2008
440923	17	Bochum, Gerthe	C	1964	BO		1972	1964		X		2008
440923	17	Bochum, Gerthe	C	1964	BO		1975	1964		X		2008
440923	17	Bochum, Gerthe	D	1980	BO			1980		X	X	2008
440923	17	Bochum, Gerthe	F	1985	BO			1986		X		2008
440923	17	Bochum, Gerthe (siehe Fußnote 2)	F	1986A	BO			1986		X	X	2009

<sup>1</sup> Bei der Karte fehlen sämtliche Kartenrahmeneinträge. Aufgrund der ergänzten Gebäude liegt die Karte eindeutig zwischen den Ausgaben von 1963 und 1983, schätzungsweise Ende der 60er bzw. Anfang der 70er Jahre.

Offizielle Blattnummer	Interne Blattnummer	Blattbezeichnung im jeweiligen Veröffentlichungsjahr bzw. Arbeitstitel (soweit bekannt)	Phase der DGK-Bearbeitung	Stand Grundriss (Fortführungsjahr)	Blattführende Kommune	abw. Fortführungsstand außerhalb Bochums	Einzelne Nachträge Grundriss	Stand Höhenfolie	Höhenfolie aus Laserscanbefliegung	300 dpi-Ausgabe (Graustufen + Braun)	400 dpi-Ausgabe (SW-Bitmap)	Jahr der Bearbeitung/Übernahme
440923	17	Bochum, Gerthe (siehe Fußnote 2)	F	1986B	BO			1986		O	O	2008
440923	17	Bochum, Gerthe	F	1988	BO			1988		O	O	1992
440923	17	Bochum, Gerthe	F	1994	BO		1995	1994		O	O	1997
440923	17	Bochum, Gerthe	G	1994	BO	1996/98	1995	1994		O	O	1999
440923	17	Bochum, Gerthe	G	1994	BO	1996/2000	1995	1994		O	O	2001
440923	17	Bochum, Gerthe	G	2002	BO	1996/2000		2002		O	O	2002
440923	17	Bochum, Gerthe	G	2002	BO	1996/2000	2003	2002		X	O	2003
440923	17	Bochum, Gerthe	G	2006	BO	1996/2000		2006		X	X	2006
440923	17	Bochum, Gerthe	G	2007	BO	1996/2000		2006	LS	X	X	2008
440924	18	Bochum-Gerthe-Nord-Ost	A	1960	RE			-		K		2008
440924	18	Castrop-Rauxel, Merklinde	B	1973	RE			-		X	X	2009
440924	18	Castrop-Rauxel, Merklinde	F	1981	RE			-		X		2008
440924	18	Castrop-Rauxel, Merklinde	F	1990	RE			1990		X	X	2008
440924	18	Castrop-Rauxel, Merklinde	F	1993	RE			1990		X	X	2008
440924	18	Castrop-Rauxel, Merklinde	G	2000	RE	1999	2002	2000		O	O	2002
440924	18	Castrop-Rauxel, Merklinde	G	2000	RE	1999	2005	2000		X	X	2005
440924	18	Castrop-Rauxel, Merklinde	G	2006	RE	RE: 2007 DO:2006		2006		X	X	2006
440924	18	Castrop-Rauxel, Merklinde	G	2007	RE	RE: 2007 DO:2006		2007		X	X	2007
440924	18	Castrop-Rauxel, Merklinde	G	2009	RE	RE: 2009 DO:2006		2009		X	X	2009
440924	18	Castrop-Rauxel, Merklinde	G	2010	RE	RE: 2009 DO:2010		2010		X	X	2010
441019	19	Castrop-Rauxel, Frohlinde	F	1988	RE			-		O	O	1992
441019	19	Castrop-Rauxel, Frohlinde	G	1999	RE			-		O	O	2002
441019	19	Castrop-Rauxel, Frohlinde	G	2004	RE		2006	2001		O	O	2006
441019	19	Castrop-Rauxel, Frohlinde	G	2010	RE	DO:2006		2001		O	O	2011
440824	21	Gelsenkirchen	C	1959	GE		1963	-		X		2008
440824	21	Gelsenkirchen	F	1989	GE		1990	-		O	O	1992
440824	21	Gelsenkirchen	G	2002	GE			-		O	O	2003
440825	22	Gelsenkirchen, Hüllen	C	1961	GE		1963	-		X		2009
440825	22	Gelsenkirchen, Hüllen	C	1961	GE		1969	-		X		2008
440825	22	Gelsenkirchen, Hüllen	C	1972	GE		1975	-		X	X	2009
440825	22	Gelsenkirchen, Hüllen	E	1983	GE			-		X		2008
440825	22	Gelsenkirchen, Hüllen	F	1988	GE		1989	1985		X	X	1992
440825	22	Gelsenkirchen, Hüllen	F	1992	GE			1985		X		2009
440825	22	Gelsenkirchen, Hüllen	F	1989	GE		1998	1985		O	O	1999
440825	22	Gelsenkirchen, Hüllen	G	2000	GE			1985		O	O	2001
440825	22	Gelsenkirchen, Hüllen	G	2002	GE			2002		O	O	2003
440825	22	Gelsenkirchen, Hüllen	G	2005	GE	2001/02		2005		X	X	2005
440825	22	Gelsenkirchen, Hüllen	G	2008	GE			2005		X	X	2009
440925	23	Wanne-Eickel-Hordel	A	1954	HER			-		K		2008
440925	23	Bochum-Hordel	A	1960	HER			-		K		2008
440925	23	Wanne-Eickel-Süd	B	1966	HER			-		X	X	2008
440925	23	Herne, Eickel Süd	E	1982	HER			-		X		2008
440925	23	Herne, Eickel Süd	F	1985	HER			1985		X		2009
440925	23	Herne, Eickel Süd	F	1985	HER		1989	1985		X	X	1992
440925	23	Herne, Eickel Süd	F	1985	HER		1992	1985		X		2009
440925	23	Herne, Eickel Süd	G	1998	HER			1985		O	O	1999

<sup>2</sup> Die Varianten A und B unterscheiden sich lediglich in der Ausführung der Höhenpunkte auf Herner Gebiet.

Offizielle Blattnummer	Interne Blattnummer	Blattbezeichnung im jeweiligen Veröffentlichungsjahr bzw. Arbeitstitel (soweit bekannt)	Phase der DGK-Bearbeitung	Stand Grundriss (Fortführungsjahr)	Blattführende Kommune	abw. Fortführungsstand außerhalb Bochums	Einzelne Nachträge Grundriss	Stand Höhenfolie	Höhenfolie aus Laserscanbefliegung	300 dpi-Ausgabe (Graustufen + Braun)	400 dpi-Ausgabe (SW-Bitmap)	Jahr der Bearbeitung/Übernahme
440925	23	Herne, Eickel Süd	G	2000	HER			1985		O	O	2001
440925	23	Herne, Eickel Süd	G	2001	HER			2001		O	O	2002
440925	23	Herne, Eickel Süd	G	2005	HER	2003	2004	2005		X	X	2005
440926	24	Bochum, Hofstede	A	1954	BO			-		K		2008
440926	24	Bochum, Hofstede	A	1960	BO			-		K		2008
440926	24	Bochum, Hofstede	B	1964	BO			1961		X		2008
440926	24	Bochum, Hofstede	C	1964	BO		1966	1961		X		2009
440926	24	Bochum, Hofstede	C	1964	BO		1970	1961		X	O	2003
440926	24	Bochum, Hofstede	C	1964	BO		1972	1961		X		2008
440926	24	Bochum, Hofstede	C	1964	BO		1973	1961		X		2008
440926	24	Bochum, Hofstede	C	1975	BO			1975		X		2008
440926	24	Bochum, Hofstede	D*	1981	BO			1981		X	X	2008
440926	24	Bochum, Hofstede	F	1983	BO		1996	-		X		2008
440926	24	Bochum, Hofstede	F	1984	BO			1984		X		2008
440926	24	Bochum, Hofstede (s. Fußnote 3)	F	1984	BO		1985	1984		X	X	1992
440926	24	Bochum, Hofstede	F	1993	BO		1996	1993		X	X	1998
440926	24	Bochum, Hofstede	G	1993	BO	1998	1996	1993		O	O	1999
440926	24	Bochum, Hofstede	G	1993	BO	2000	1996	1993		O	O	2001
440926	24	Bochum, Hofstede	G*	1999	BO	2000	2001	1999		X	X	2002
440926	24	Bochum, Hofstede	G	2006	BO		2002	2007	LS	X	X	2007
440927	25	Bochum, Riemke	A	1960	BO			-		K		2008
440927	25	Bochum, Riemke	B	1962	BO			1961		X	O	2003
440927	25	Bochum, Riemke (siehe Fußnote 4)	C	1969	BO		1970	1961		X		2008
440927	25	Bochum, Riemke (siehe Fußnote 4)	C	1969	BO		1972	1961		X		2008
440927	25	Bochum, Riemke (siehe Fußnote 4)	C	1969	BO		1973	1961		X		2008
440927	25	Bochum, Riemke	C	1969	BO		1975	1961		X		2008
440927	25	Bochum, Riemke	C	1976	BO		1978	1976		X		2008
440927	25	Bochum, Riemke	D*	1980	BO			1980		X	X	2008
440927	25	Bochum, Riemke	F	1985	BO			1985		X	X	1992
440927	25	Bochum, Riemke	F	1993	BO			1993		X	X	1996
440927	25	Bochum, Riemke	G*	1999	BO		2001	1999		X	X	2002
440927	25	Bochum, Riemke	G	2006	BO			2006		X	X	2007
440927	25	Bochum, Riemke	G	2007	BO			2007	LS	X	X	2008
440928	26	Bochum, Hiltrop	A	1954	BO			-		K		2008
440928	26	Bochum, Hiltrop	A	1960	BO			-		K		2008
440928	26	Bochum, Hiltrop	C	1962	BO		1971	1962		X		2008
440928	26	Bochum, Hiltrop	C	1962	BO		1974	-		X		2008
440928	26	Bochum, Hiltrop	C	1962	BO		1975	1962		X		2008
440928	26	Bochum, Hiltrop	D	1979	BO			1979		X	X	2008
440928	26	Bochum, Hiltrop	F	1985	BO			1986		X		2008
440928	26	Bochum, Hiltrop	F	1986	BO			1986		X	X	1992
440928	26	Bochum, Hiltrop	F	1994	BO			1994		X	X	1997
440928	26	Bochum, Hiltrop	G	2002	BO			2002		X	X	2002

<sup>3</sup> Laut Kartenrahmen müsste die Karte vom Stand 1984 sein. Per inhaltlichem Vergleich wurde festgestellt, dass die Karte identisch ist mit den 1993 gescannten Folien, bei denen als Stand 1985 angegeben war. Im Vergleich zur Ausgabe 1984 gibt es aber nur Veränderungen im Herner Gebiet.

<sup>4</sup> Bei den Ausgaben "1969/1970", "1969/1972" und "1969/1975" sind die Eintragungen zu "Berichtigt" und "Einzelne Nachträge" offensichtlich vertauscht worden. In der Tabelle wurde dies korrigiert.

Offizielle Blattnummer	Interne Blattnummer	Blattbezeichnung im jeweiligen Veröffentlichungsjahr bzw. Arbeitstitel (soweit bekannt)	Phase der DGK-Bearbeitung	Stand Grundriss (Fortführungsjahr)	Blattführende Kommune	abw. Fortführungsstand außerhalb Bochums	Einzelne Nachträge Grundriss	Stand Höhenfolie	Höhenfolie aus Laserscanbefliegung	300 dpi-Ausgabe (Graustufen + Braun)	400 dpi-Ausgabe (SW-Bitmap)	Jahr der Bearbeitung/Übernahme
440929	27	Bochum-Kirchharpen	A	1958	BO			-		K		2008
440929	27	Bochum-Kirchharpen	A	1960	BO			-		K		2008
440929	27	Bochum-Kirchharpen	B	1962	BO			1962		X		2008
440929	27	Bochum-Kirchharpen	C	1962	BO		1966	1962		X		2009
440929	27	Bochum-Kirchharpen	C	1962	BO		1970	1962		X		2008
440929	27	Bochum-Kirchharpen	C	1962	BO		1972	1962		X		2008
440929	27	Bochum-Kirchharpen	C	1962	BO		1974	1962		X		2008
440929	27	Bochum-Kirchharpen	C	1962	BO		1975	1962		X		2008
440929	27	Bochum-Kirchharpen	C	1962	BO		1979	1962		X		2008
440929	27	Bochum, Rosenberg	D	1980	BO			1980		X	X	2008
440929	27	Bochum, Rosenberg	F	1985	BO			1986		X		2008
440929	27	Bochum, Rosenberg	F	1986	BO			1986		X	X	1992
440929	27	Bochum, Rosenberg	F	1994	BO		1995	1994		X	O	1997
440929	27	Bochum, Rosenberg	G	2002	BO			2002		X	X	2002
440930	28	Bochum-Gerthe-Ost	A	1960	BO			-		K		2008
440930	28	Dortmund, Bövinghausen	B	1962	BO			1962		X		2008
440930	28	Dortmund, Bövinghausen	D	1981	BO			1981		X	X	2008
440930	28	Dortmund, Bövinghausen	F	1984	DO			1982		O	O	1992
440930	28	Dortmund, Bövinghausen	F	1984	DO		1992	1982		X	X	2008
440930	28	Dortmund, Bövinghausen	F	1993	DO			1982		X	X	1995
440930	28	Dortmund, Bövinghausen	F	1993	DO		2002	2000		O	O	2002
440930	28	Dortmund, Bövinghausen	G	2003	DO			2003		X	X	2004
440930	28	Dortmund, Bövinghausen	G	2008	DO	2007		2007	LS	X	X	2008
440930	28	Dortmund, Bövinghausen	G	2010	DO			2010	LS	X	X	2010
441025	29	Dortmund, Lütgendortmund	E	1978	DO			-		X		2009
441025	29	Dortmund, Lütgendortmund	F	1989	DO		1992	-		O	O	1992
441025	29	Dortmund, Lütgendortmund	G	2002	DO			2002		O	O	2003
450804	31	Gelsenkirchen-Ückendorf	C	1961	GE			-		X		2009
450804	31	Gelsenkirchen-Ückendorf (siehe Fußnote 5)	C	1961B	GE			-		X		2008
450804	31	Gelsenkirchen-Ückendorf	C	1972	GE		1975	-		X	X	2009
450804	31	Gelsenkirchen-Ückendorf	D	1982	GE			-		X		2008
450804	31	Gelsenkirchen-Ückendorf	F	1988	GE			-		X	X	1992
450804	31	Gelsenkirchen, Ückendorf	G	2002	GE			-		X	X	2003
450804	31	Gelsenkirchen, Ückendorf	G	2008	GE			-		X	X	2009
450805	32	Wattenscheid-Nord	A	1952	BO			-		K		2008
450805	32	Bochum-Hordel-Süd II	A	1960	BO			-		K		2008
450805	32	Wattenscheid-Nord	B	1966	BO			-		X		2008
450805	32	Wattenscheid-Nord	C	1966	BO		1978	-		X	X	2008
450805	32	Bochum, Günnigfeld	E	1981	BO			-		X		2008
450805	32	Bochum, Günnigfeld	F	1984	BO			1984		X	X	1992
450805	32	Bochum, Günnigfeld (siehe Fußnote 6)	F	1984	BO	1992		1984		X		2009
450805	32	Bochum, Günnigfeld	F	1991	BO			1991		X	O	1995

<sup>5</sup> Die letzte Ziffer des Bearbeitungsstandes fehlt auf dem Original. Stand ist somit zwischen 1960 und 1969, beim Vergleich mit der Ausgabe von 1961 gibt es nur zwei geringfügige Änderungen auf Wattenscheid Gebiet. Die Karte wird daher als 1961B geführt.

<sup>6</sup> Beim Vergleich mit der Ausgabe 1984 fällt auf, dass es auch auf Bochumer Gebiet zwei Fortführungen gibt, der Abriss einer größeren Industrieanlage und den Wegfall einer Böschung. Die Ausgabe 1991 erhält aber deutlich mehr Änderungen, so dass der Bochumer Grundriss tatsächlich von 1984 oder kurz später ist.

Offizielle Blattnummer	Interne Blattnummer	Blattbezeichnung im jeweiligen Veröffentlichungsjahr bzw. Arbeitstitel (soweit bekannt)	Phase der DGK-Bearbeitung	Stand Grundriss (Fortführungsjahr)	Blattführende Kommune	abw. Fortführungsstand außerhalb Bochums	Einzelne Nachträge Grundriss	Stand Höhenfolie	Höhenfolie aus Laserscanbefliegung	300 dpi-Ausgabe (Graustufen + Braun)	400 dpi-Ausgabe (SW-Bitmap)	Jahr der Bearbeitung/Übernahme
450805	32	Bochum, Günnigfeld	F	1994	BO		1995	1994		X	X	1997
450805	32	Bochum, Günnigfeld	G	1994	BO		2002	2002		X	X	2003
450805	32	Bochum, Günnigfeld	G	2005	BO	2002		2005		X	X	2006
450805	32	Bochum, Günnigfeld	G	2005	BO	2008	2009	2007	LS	X	X	2009
450806	33	Wattenscheid-Günnigfeld	A	1951	BO			-		K		2008
450806	33	Bochum-Hordel-Süd I	A	1960	BO			-		K		2008
450806	33	Wattenscheid-Günnigfeld	B	1963	BO			1961		X		2008
450806	33	Wattenscheid-Günnigfeld (siehe Fußnote 7)	C	1968A	BO			-		X		2008
450806	33	Wattenscheid-Günnigfeld (siehe Fußnote 7)	C	1968B	BO			-		X		2008
450806	33	Wattenscheid-Günnigfeld	C	1963	BO		1970	1961		X		2009
450806	33	Wattenscheid-Günnigfeld	C	1963	BO		1972	1961		X		2008
450806	33	Wattenscheid-Günnigfeld	C	1979	BO			1979		X	X	2008
450806	33	Bochum, Hordel	E	1980	BO			-		X		2009
450806	33	Bochum, Hordel	F	1982	BO			1982		X		2008
450806	33	Bochum, Hordel	F	1984	BO			1983		X		2008
450806	33	Bochum, Hordel	F	1990	BO			1984		X	O	1996
450806	33	Bochum, Hordel	F	1994	BO			1994		X	X	1996
450806	33	Bochum, Hordel	G	2005	BO			2005		X	X	2005
450806	33	Bochum, Hordel	G	2005	BO		2009	2007	LS	X	X	2009
450901	34	Bochum, Hamme	A	1950	BO			-		K		2009
450901	34	Bochum, Hamme	A	1960	BO			-		K		2008
450901	34	Bochum, Hamme	B	1964	BO			1961		X		2009
450901	34	Bochum, Hamme	C	1964	BO		1967	1961		X		2009
450901	34	Bochum, Hamme	C	1964	BO		1970	1961		X		2009
450901	34	Bochum, Hamme	C	1964	BO		1971	1961		X		2009
450901	34	Bochum, Hamme	C	1964	BO		1973	1961		X		2009
450901	34	Bochum, Hamme	C	1964	BO		1974	1961		X		2009
450901	34	Bochum, Hamme	C	1964	BO		1975	1961		X		2009
450901	34	Bochum, Hamme	C	1964	BO		1977	1961		X		2009
450901	34	Bochum, Hamme	D	1978	BO			1961		X	X	2009
450901	34	Bochum, Hamme	D	1979	BO			1961		X		2009
450901	34	Bochum, Hamme	F	1984	BO			1985		X		2009
450901	34	Bochum, Hamme (s. Fußnote 8)	F	1985	BO			1985		X	X	1992
450901	34	Bochum, Hamme	F	1993	BO			1993		X	O	1995
450901	34	Bochum, Hamme	G*	1999	BO		2001	1999		X	X	2002
450901	34	Bochum, Hamme	G	2006	BO			2006		X	X	2006
450901	34	Bochum, Hamme	G	2006	BO		2008	2007	LS	X	X	2008
450902	35	Bochum, Nord	A	1952	BO			-		K		2009
450902	35	Bochum-Grumme	A	1960	BO			-		K		2008
450902	35	Bochum, Nord	B	1962	BO			1961		X		2009
450902	35	Bochum, Nord	C	1962	BO		1968	1961		X		2009
450902	35	Bochum, Nord	C	1962	BO		1970	1961		X		2009
450902	35	Bochum, Nord	C	1962	BO		1971	1961		X		2009
450902	35	Bochum, Nord	C	1962	BO		1973	1961		X		2009

<sup>7</sup> Trotz des bis auf den angegebenen Fortführungstag genau gleichen Datums unterscheiden sich die Karteninhalte der Ausgaben 1968 A und B erheblich. Möglicherweise handelt es sich um getrennt in Bochum und Wattenscheid fortgeführte Blätter.

<sup>8</sup> Bei der 400 dpi-Ausgabe ohne Raster (GO und GHO) sind aufgrund eines Reproduktionsfehlers (zu spitze Kopie) die Grundriss-Höhenpunktzahlen und einige andere Beschriftungselemente nicht lesbar.

Offizielle Blattnummer	Interne Blattnummer	Blattbezeichnung im jeweiligen Veröffentlichungsjahr bzw. Arbeitstitel (soweit bekannt)	Phase der DGK-Bearbeitung	Stand Grundriss (Fortführungsjahr)	Blattführende Kommune	abw. Fortführungsstand außerhalb Bochums	Einzelne Nachträge Grundriss	Stand Höhenfolie	Höhenfolie aus Laserscanbefliegung	300 dpi-Ausgabe (Graustufen + Braun)	400 dpi-Ausgabe (SW-Bitmap)	Jahr der Bearbeitung/Übernahme
450902	35	Bochum, Nord	C	1962	BO		1974	1961		X		2009
450902	35	Bochum, Nord	C	1962	BO		1975	1961		X		2009
450902	35	Bochum, Nord	C	1962	BO		1977	1961		X		2009
450902	35	Bochum, Nord	D	1978	BO			1961		X	X	2009
450902	35	Bochum, Nord	D	1979	BO			1961		X		2009
450902	35	Bochum, Nord (siehe Fußnote 9)	F	1985	BO			1985		X	X	1992
450902	35	Bochum, Nord	F	1993	BO			1993		X	X	1996
450902	35	Bochum, Nord	G*	1999	BO		2001	1999		X	X	2002
450902	35	Bochum, Nord	G*	1999	BO		2006	1999		X	X	2006
450902	35	Bochum, Nord	G	2006	BO			2006		X	X	2006
450902	35	Bochum, Nord	G	2006	BO		2007	2006		X	X	2007
450902	35	Bochum, Nord	G	2006	BO		2008	2007	LS	X	X	2008
450903	36	Bochum-Prinz von Preußen	A	1954	BO			-		K		2008
450903	36	Bochum-Vöde	A	1960	BO			-		K		2008
450903	36	Bochum-Prinz von Preußen	B	1962	BO			1962		X	O	2008
450903	36	Bochum-Prinz von Preußen	C	1962	BO		1970	1962		X		2008
450903	36	Bochum-Prinz von Preußen	C	1962	BO		1971	1962		X		2008
450903	36	Bochum-Prinz von Preußen	C	1962	BO		1973	1962		X		2008
450903	36	Bochum-Prinz von Preußen	C	1962	BO		1974	1962		X		2008
450903	36	Bochum, Kornharpen	D	1978	BO			1978		X		2008
450903	36	Bochum, Kornharpen	F	1978	BO		1982	1983		X	X	2008
450903	36	Bochum, Kornharpen (siehe Fußnote 10)	F	1989	BO			1983		X	X	1992
450903	36	Bochum, Kornharpen	F	1995	BO			1995		X	O	1999
450903	36	Bochum, Kornharpen	G	2002	BO			2002		X	O	2002
450903	36	Bochum, Kornharpen	G	2002	BO		2005	2002		X	X	2005
450904	37	Bochum-Kornharpen	A	1960	BO			-		K		2008
450904	37	Bochum-Kornharpen	B	1962	BO			1962		X		2009
450904	37	Bochum-Kornharpen	C	1962	BO		1967	1962		X		2009
450904	37	Bochum-Kornharpen	C	1962	BO		1972	1962		X		2008
450904	37	Bochum-Kornharpen	C	1962	BO		1976	1962		X		2008
450904	37	Bochum, Harpen (s. Fußnote 11)	D	1978	BO			1978		X	O	2008
450904	37	Bochum, Harpen	F	1978	BO		1982	1982		X	X	2008
450904	37	Bochum, Harpen	F	1989	BO			1983		X	X	2008
450904	37	Bochum, Harpen	F	1989	BO		1990	1983		O	O	1992
450904	37	Bochum, Harpen	F	1995	BO			1995		X	O	1999
450904	37	Bochum, Harpen	G	2002	BO			2002		X	X	2002
450904	37	Bochum, Harpen	G	2008	BO			2008		X	X	2008
450905	38	Bochum, Werne	A	1960	BO			-		K		2008
450905	38	Bochum, Werne	C	1963	BO		1970	1963		X		2009
450905	38	Bochum, Werne	C	1963	BO		1971	1963		X		2009
450905	38	Bochum, Werne	C	1963	BO		1973	-		X		2008
450905	38	Bochum, Werne	C	1963	BO		1977	1963		X		2008

<sup>9</sup> Bei der 400 dpi-Ausgabe sind aufgrund eines Reproduktionsfehlers (zu spitze Kopie) die Grundriss-Höhepunktzahlen und einige andere Beschriftungselemente nicht lesbar. Aus anderer Quelle liegen Scans vor, bei denen die Höhenlinienzahlen gut lesbar sind, allerdings ist die Scanqualität bei anderen Kartenelementen schlechter.

<sup>10</sup> Bei den Daten, die 1992 gesannt wurden (Ausgaben ohne Kartenrahmen), sind einige Grundrisselemente stark zugelaufen. Bei den im Jahre 2008/09 gesannten Ausgaben mit Rahmen tritt dieser Fehler nicht auf. Bei Bedarf kann auch der mit "gsA" markierte Grundriss (aus den Rahmenkarten abgeleitet) anstatt der Ausgabe "gs" verwendet werden.

<sup>11</sup> Es ist auch eine inhaltlich vollkommen identische Ausgabe bekannt, bei der "Herausgegeben 1979" angegeben ist.

Offizielle Blattnummer	Interne Blattnummer	Blattbezeichnung im jeweiligen Veröffentlichungsjahr bzw. Arbeitstitel (soweit bekannt)	Phase der DGK-Bearbeitung	Stand Grundriss (Fortführungsjahr)	Blattführende Kommune	abw. Fortführungsstand außerhalb Bochums	Einzelne Nachträge Grundriss	Stand Höhenfolie	Höhenfolie aus Laserscanbefliegung	300 dpi-Ausgabe (Graustufen + Braun)	400 dpi-Ausgabe (SW-Bitmap)	Jahr der Bearbeitung/Übernahme
450905	38	Bochum, Werne (siehe Fußnote 12)	D	1978	BO			1963		X		2008
450905	38	Bochum, Werne (siehe Fußnote 12)	D	1979	BO			1982		X	X	2009
450905	38	Bochum, Werne (siehe Fußnote 13)	E	1979	BO		1982A	1982		X	X	2010
450905	38	Bochum, Werne	F	1979	BO		1982B	1982		X		2008
450905	38	Bochum, Werne	F	1989	BO			1982		X	X	1992
450905	38	Bochum, Werne	F	1995	BO			1995		X	O	1999
450905	38	Bochum, Werne	G	2002	BO			2002		X	O	2002
450905	38	Bochum, Werne	G	2002	BO		2004	2002		X	X	2005
450905	38	Bochum, Werne	G	2007	BO			2007	LS	X	X	2008
451001	39	Bochum-Somborn	A	1960	BO			-		K		2008
451001	39	Dortmund-Somborn	B	1965	BO			1965		X		2008
451001	39	Dortmund-Somborn	C	1965	BO		1967	1965		X		2009
451001	39	Bochum, Somborn	D	1980	BO			1982		X	X	2008
451001	39	Bochum, Somborn	F	1980	BO		1982A	1982		X		2008
451001	39	Bochum, Somborn (s. Fußnote 14)	F	1980	BO		1982B	1982		X	X	2008
451001	39	Bochum, Somborn	F	1989	BO			1982		X	X	1992
451001	39	Bochum, Somborn	F	1995	BO			1995		O	O	1998
451001	39	Bochum, Somborn	F	1995	BO	1996		1995		X	O	1999
451001	39	Bochum, Somborn	G	2002	BO			2002		X	X	2003
451001	39	Bochum, Somborn	G	2008	BO	2007		2007	LS	X	X	2008
451001	39	Bochum, Somborn	G	2008	BO	2007	2008	2007	LS	X	X	2008
451001	39	Bochum, Somborn	G	2009	BO	EN: 2009 DO: 2007	DO:2008	2007	LS	X	X	2010
451002		Dortmund, Kley	G	1996	DO			-		O	O	2002
450810	41	Essen, Kray-Leithe	B	1940	E			-		X		2008
450810	41	Essen, Kray-Leithe	F	1968	E			-		X		2008
450810	41	Essen, Kray-Leithe	F	1977	E			-		X		2008
450810	41	Essen, Kray-Leithe	F	1991	E			1970		X	X	1992
450810	41	Essen, Kray-Leithe	F	1996	E			1996		O	O	1998
450810	41	Essen, Kray-Leithe	G	2005	E	1998		2005		X	X	2005
450810	41	Essen, Kray-Leithe	G	2007	E			2007		X	X	2007
450810	41	Essen, Kray-Leithe	G	2007	E		2008	2007		X	X	2009
450810	41	Essen, Kray-Leithe	G	2010	E	2007	2008	2010		X	X	2010
450811	42	Wattenscheid	A	1952	BO			-		K		2008
450811	42	Wattenscheid	B	1966	BO			-		X		2008
450811	42	Wattenscheid	C	1966	BO		1978	-		X	X	2008
450811	42	Bochum, Wattenscheid	E	1981	BO			-		X		2008
450811	42	Bochum, Wattenscheid	F	1984	BO			1984		X		1992
450811	42	Bochum, Wattenscheid	F	1985	BO			1984		O	O	1992

<sup>12</sup> Die Ausgaben 1978 und 1979 enthalten keine Unterschiede im Grundriss, dafür deutliche Unterschiede im Höhenlinienbild. Es ist davon auszugehen, dass die 1979er Ausgabe bereits die neuen Höhenlinien von 1982 enthält.

<sup>13</sup> Laut Kartenrandangaben stammt diese Ausgabe von 1976. Beim inhaltlichen Vergleich fällt aber auf, dass bis auf die Positionierung einiger Höhenpunkte der Ausgabe 1979 mit Nachträgen von 1982 entspricht. Die Karte wird daher als 1979 1982A geführt. Die Inhalte der Ausgaben 1978 und 1979 sind eindeutig älter als dieser Ausgabe.

<sup>14</sup> Laut Beschriftung müsste dieses Blatt den Stand 1976 haben. Aufgrund eines inhaltlichen Vergleiches muss festgestellt werden, dass es bis auf anders gesetzte Höhenpunkte identisch mit "Stand 1980/1982" ist. Laut Stammblatt erfolgte im Jahre 1983 ein Wechsel der blattführenden Kommune von BO nach DO, hierbei wurde eine Umdatierung durchgeführt. Da die Originalfilme nicht mehr vorliegen, ist eine exakte Datierung nicht mehr möglich. Aufgrund des identischen Grundrisses wurde das Blatt als Doppel von "Stand 1980/1982" abgelegt.

Offizielle Blattnummer	Interne Blattnummer	Blattbezeichnung im jeweiligen Veröffentlichungsjahr bzw. Arbeitstitel (soweit bekannt)	Phase der DGK-Bearbeitung	Stand Grundriss (Fortführungsjahr)	Blattführende Kommune	abw. Fortführungsstand außerhalb Bochums	Einzelne Nachträge Grundriss	Stand Höhenfolie	Höhenfolie aus Laserscanbefliegung	300 dpi-Ausgabe (Graustufen + Braun)	400 dpi-Ausgabe (SW-Bitmap)	Jahr der Bearbeitung/Übernahme
450811	42	Bochum, Wattenscheid	F	1992	BO			1984		X	X	1995
450811	42	Bochum, Wattenscheid (siehe Fußnote 15)	F	1992	BO			1992		X		2009
450811	42	Bochum, Wattenscheid	G*	1998	BO		2001	1998		X	O	2002
450811	42	Bochum, Wattenscheid	G	2005	BO			2004	LS	X	X	2005
450812	43	Wattenscheid-Ost	A	1952	BO			-		K		2009
450812	43	Bochum-Goldhamme	A	1960	BO			-		K		2008
450812	43	Wattenscheid-Ost	B	1964	BO			-		X		2008
450812	43	Wattenscheid-Ost (siehe Fußnote 16)	C	1964	BO		1977	-		X	X	2009
450812	43	Bochum, Westenfeld	E	1980	BO			1983		X		2009
450812	43	Bochum, Westenfeld	E	1982	BO			1984		X		2009
450812	43	Bochum, Westenfeld	F	1991	BO			1984		X	X	1992
450812	43	Bochum, Westenfeld	F	1994	BO			1994		X	X	1996
450812	43	Bochum, Westenfeld	G	2005	BO			2005		X	X	2005
450812	43	Bochum, Westenfeld	G	2005	BO		2008	2007	LS	X	X	2009
450906	44	Bochum, West	A	1950	BO			-		K		2009
450906	44	Bochum, West	A	1960	BO			-		K		2008
450906	44	Bochum, West	B	1962	BO			1961		X		2009
450906	44	Bochum, West	C	1962	BO		1968	-		X		2008
450906	44	Bochum, West	C	1962	BO		1970	1961		X		2009
450906	44	Bochum, West	C	1962	BO		1971	1961		X		2009
450906	44	Bochum, West	C	1962	BO		1974	1961		X		2009
450906	44	Bochum, West	C	1962	BO		1975	1961		X		2009
450906	44	Bochum, West	C	1962	BO		1976	1961		X		2009
450906	44	Bochum, West	D	1978	BO			-		X	X	2009
450906	44	Bochum, West	F	1984	BO			1984		X		2009
450906	44	Bochum, West	F	1984	BO		1985	1984		O	O	1992
450906	44	Bochum, West	F	1984	BO		1989	1985		X	X	2009
450906	44	Bochum, West	F	1992	BO			1985		X	X	1995
450906	44	Bochum, West	G	2003	BO			2003		X	X	2004
450906	44	Bochum, West	G	2003	BO		2008	2007	LS	X	X	2008
450907	45	Bochum	A	1952	BO			-		K		2009
450907	45	Bochum	A	1960	BO			-		K		2008
450907	45	Bochum	B	1962	BO			1961		X		2009
450907	45	Bochum	C	1962	BO		1966	1961		X		2009
450907	45	Bochum	C	1962	BO		1970	1961		X		2009
450907	45	Bochum	C	1962	BO		1971	1961		X		2009
450907	45	Bochum	C	1962	BO		1973	1961		X		2009
450907	45	Bochum	C	1962	BO		1974	1961		X		2009
450907	45	Bochum	C	1962	BO		1975	1961		X		2009
450907	45	Bochum	C	1962	BO		1976	1961		X		2009
450907	45	Bochum	C	1962	BO		1979	1961		X		2009
450907	45	Bochum	D	1980	BO			1980		X	X	2009
450907	45	Bochum (siehe Fußnote 17)	E	1983A	BO			-		X		2009

<sup>15</sup> Gegenüber der Ausgabe 1992, Höhenfolie 1984 gibt es nur minimale Änderungen in der Schriftposition von Grundriss und Höhe.

<sup>16</sup> Bei der GP/GS-Ausgabe fehlt die Jahreszahl der einzelnen Nachträge. Beim inhaltlichen Vergleich fällt auf, dass diese Karte bis auf die fehlende Beschriftung "A430" identisch ist mit der Ausgabe von 1964/1977.

Offizielle Blattnummer	Interne Blattnummer	Blattbezeichnung im jeweiligen Veröffentlichungsjahr bzw. Arbeitstitel (soweit bekannt)	Phase der DGK-Bearbeitung	Stand Grundriss (Fortführungsjahr)	Blattführende Kommune	abw. Fortführungsstand außerhalb Bochums	Einzelne Nachträge Grundriss	Stand Höhenfolie	Höhenfolie aus Laserscanbefliegung	300 dpi-Ausgabe (Graustufen + Braun)	400 dpi-Ausgabe (SW-Bitmap)	Jahr der Bearbeitung/Übernahme
450907	45	Bochum (siehe Fußnote 17)	E	1983B	BO			1984		X		2009
450907	45	Bochum (siehe Fußnote 18)	F	1984	BO			1984		X	X	1992
450907	45	Bochum	F	1992	BO			1984		X	X	1995
450907	45	Bochum	G*	1997	BO		2001	1997		X	X	2002
450907	45	Bochum	G	2006	BO			2006		X	X	2006
450907	45	Bochum	G	2006	BO		2008	2007	LS	X	X	2010
450907	45	Bochum	G	2010	BO			2007	LS	X	X	2010
450908	46	Bochum, Altenbochum	A	1954	BO			-		K		2009
450908	46	Bochum, Altenbochum	A	1960	BO			-		K		2008
450908	46	Bochum, Altenbochum	B	1962	BO			1961		X		2009
450908	46	Bochum, Altenbochum	C	1962	BO		1970	1961		X		2009
450908	46	Bochum, Altenbochum	C	1962	BO		1971	1961		X		2009
450908	46	Bochum, Altenbochum	C	1962	BO		1974	1961		X		2009
450908	46	Bochum, Altenbochum	C	1962	BO		1976	1961		X		2009
450908	46	Bochum, Altenbochum (siehe Fußnote 19)	D	1978 1979A	BO			1961		X		2009
450908	46	Bochum, Altenbochum	E	1979B	BO			1983		X	X	2009
450908	46	Bochum, Altenbochum	F	1990	BO			1983		X	X	1992
450908	46	Bochum, Altenbochum (siehe Fußnote 20)	F	1996A	BO			1996		X	X	1999
450908	46	Bochum, Altenbochum (siehe Fußnote 20)	F	1996B	BO			1996		X		2009
450909	47	Bochum-Laerfeld	A	1960	BO			-		K		2008
450909	47	Bochum-Laerfeld	B	1962	BO			1961		X		2009
450909	47	Bochum-Laerfeld	C	1962	BO		1967	1961		X		2009
450909	47	Bochum-Laerfeld	C	1962	BO		1970	1961		X		2009
450909	47	Bochum-Laerfeld	C	1962	BO		1972	1961		X		2009
450909	47	Bochum-Laerfeld	C	1962	BO		1973	1961		X		2009
450909	47	Bochum-Laerfeld	C	1962	BO		1974	1961		X		2009
450909	47	Bochum-Laerfeld (Juni 1977)	C	1962	BO		1977A	1961		X		2009
450909	47	Bochum-Laerfeld (Sept. 1977)	C	1962	BO		1977B	1961		X		2009
450909	47	Bochum, Laer	D	1978	BO			1961		X		2009
450909	47	Bochum, Laer	D	1979	BO			1979		X	X	2009
450909	47	Bochum, Laer	D	1979	BO		1982	1979		X		2009
450909	47	Bochum, Laer (siehe Fußnote 21)	F	1990A	BO			1983		O	O	1992
450909	47	Bochum, Laer (siehe Fußnote 21)	F	1990B	BO			1983		X	X	2009
450909	47	Bochum, Laer (siehe Fußnote 22)	F	1996A	BO			1996		X	X	1999

<sup>17</sup> Zwischen den beiden Kartenblättern von 1983 gibt es keine topographischen Unterschiede, bei der Ausgabe B sind lediglich die Höhenpunkte passend zu den neuen Höhenlinien von 1983 ausgetauscht. Zur Positionierung der Höhenpunkte sind einige Beschriftungen verschoben worden.

<sup>18</sup> Zwischen den 1992 gescannten Daten und den 2009 gescannten Ausgaben mit Kartenrahmen (cm, cs, gp, ghp) gibt es geringfügige Abweichungen in der Schriftpositionierung (vgl. auch Position des Namens "Bochum"). Inhaltliche Abweichungen gibt es aber nicht.

<sup>19</sup> Das Blatt liegt inhaltlich unverändert auch mit der Angabe "Ausgabe 1979" vor. Die Bearbeitung nach der Sonderdarstellung für Großstädte scheint bei diesem Blatt ohne Feldvergleichsauswertung auf Basis der Karte 1962/1976 ausgeführt worden zu sein, da es gegenüber dieser Ausgabe kaum inhaltliche Änderungen gibt, dafür gibt es beim Blatt 1979 sehr viele Änderungen.

<sup>20</sup> Zwischen der 1996 gescannten (1996A) und der gedruckten Ausgabe, die nachträglich gescannt worden ist (1996B), gibt es geringfügige inhaltliche Abweichungen.

<sup>21</sup> Zwischen der 1992 gescannten und der gedruckten Ausgabe, die nachträglich gescannt worden ist, gibt es geringfügige inhaltliche Abweichungen.

Offizielle Blattnummer	Interne Blattnummer	Blattbezeichnung im jeweiligen Veröffentlichungsjahr bzw. Arbeitstitel (soweit bekannt)	Phase der DGK-Bearbeitung	Stand Grundriss (Fortführungsjahr)	Blattführende Kommune	abw. Fortführungsstand außerhalb Bochums	Einzelne Nachträge Grundriss	Stand Höhenfolie	Höhenfolie aus Laserscanbefliegung	300 dpi-Ausgabe (Graustufen + Braun)	400 dpi-Ausgabe (SW-Bitmap)	Jahr der Bearbeitung/Übernahme
450909	47	Bochum, Laer (siehe Fußnote 22)	F	1996B	BO			1996		X		2009
450909	47	Bochum, Laer	G	2007	BO			2007		X	X	2007
450909	47	Bochum, Laer	G	2007	BO		2008	2008	LS	X	X	2008
450910	48	Bochum, Langendreer	A	1960	BO			-		K		2008
450910	48	Bochum, Langendreer	C	1963	BO		1970	-		X		2009
450910	48	Bochum, Langendreer	C	1963	BO		1972	-		X		2009
450910	48	Bochum, Langendreer	C	1963	BO		1973	-		X		2009
450910	48	Bochum, Langendreer	C	1963	BO		1975	1961		X		2009
450910	48	Bochum, Langendreer (siehe Fußnote 23)	C	1963	BO		1978	-		X		2009
450910	48	Bochum, Langendreer (siehe Fußnote 23)	E	1976	BO			1982		X		2009
450910	48	Bochum, Langendreer	F	1979	BO			1982		X	X	2009
450910	48	Bochum, Langendreer	F	1979	BO		1982	1982		X		2009
450910	48	Bochum, Langendreer (siehe Fußnote 24)	F	1990A	BO			1982		X	O	1992
450910	48	Bochum, Langendreer (siehe Fußnote 24)	F	1990B	BO			1982		X	X	2009
450910	48	Bochum, Langendreer	F	1996	BO			1996		X	O	1999
450910	48	Bochum, Langendreer	G	2003	BO			2003		X	X	2003
451007	49	Bochum, Langendreer-Ost	A	1960	BO			-		K		2009
451007	49	Bochum, Langendreer-Ost	C	1963	BO		1967	1961		X		2009
451007	49	Bochum, Langendreer-Ost	C	1963	BO		1969	1961		X		2009
451007	49	Bochum, Langendreer-Ost	C	1963	BO		1972	1961		X		2009
451007	49	Bochum, Langendreer-Ost	C	1963	BO		1973	1961		X		2009
451007	49	Bochum, Langendreer-Ost (siehe Fußnote 25)	C	1963	BO		1976	-		X		2009

<sup>22</sup> Zwischen der 1999 gescannten und der gedruckten Ausgabe, die nachträglich gescannt worden ist, gibt es geringfügige inhaltliche Abweichungen.

<sup>23</sup> Paradoxerweise gibt es folgende Stände: (1) 1963, einzelne Nachträge 1978; (2) 1976. Beim Vergleich der Inhalte fällt auf, dass die Daten des Blattes 1976 in weiten Teilen aktueller sind, z.B. die Neubebauungen im Wohngebiet Sonnenleite. Die einzige logische Erklärung für die widersprüchliche Vergabe der Jahreszahlen ist, dass die Neuerstellung mit den Feldvergleichsdaten von 1976 sich über mehrere Jahre hinzog, so dass 1978 zusätzlich noch einmal einige redaktionelle Änderung in die Karte von 1963 eingearbeitet worden sind.

<sup>24</sup> Zwischen den Ausgaben 1990A (Scans und Druck 1992) und 1990B (ehemalige M-Folie) gibt es geringfügige inhaltliche Unterschiede.

<sup>25</sup> Das Jahr der einzelnen Nachträge ist unleserlich. Mittels Vergleich mit historischen Stadtplänen konnte auf einen Zeitraum zwischen 1976 und 1979 geschlossen werden.

451007	49	Bochum, Langendreer-Ost (siehe Fußnote 26)	D*	1979	BO			1961		X	X	2009
451007	49	Bochum, Langendreer-Ost (siehe Fußnote 27)	E	1982	BO			1982		X		2009
451007	49	Bochum, Langendreer-Ost (siehe Fußnote 28)	F	1990	BO			1982		X	X	1992
451007	49	Bochum, Langendreer-Ost	F	1995	BO			1995		X	O	1999
451007	49	Bochum, Langendreer-Ost	G	2003	BO			2003		X	O	2003
451007	49	Bochum, Langendreer-Ost	G	2003	BO		2005	2005		X	X	2003
451007	49	Bochum, Langendreer-Ost	G	2008	BO	2007		2007	LS	X	X	2008
451008		Witten, Stockum	G	2001	EN			2001		O	O	2002
451008		Witten, Stockum	G	2001	EN	2003		2001	LS	O	O	2004
451008		Witten, Stockum	G	2003	EN	2005		2001	LS	O	O	2005
451008		Witten, Stockum	G	2003	EN	2007		2001	LS	O	O	2007
450816	51	Essen, Freisenbruch	F	1966	E			-		X	X	2009
450816	51	Essen, Freisenbruch	F	1968	E			-		X		2008
450816	51	Essen, Freisenbruch	F	1970	E			-		X		2009
450816	51	Essen, Freisenbruch	F	1978	E			-		X		2009
450816	51	Essen, Freisenbruch	F	1991	E			1970		X	X	1992
450816	51	Essen, Freisenbruch	F	1997	E			1997		O	O	1998
450816	51	Essen, Freisenbruch	G	2004	E	1997		2004		X	X	2004
450816	51	Essen, Freisenbruch	G	2007	E			2007		X	X	2007
450816	51	Essen, Freisenbruch	G	2010	E	E: 2007		2010		X	X	2010
450817	52	Wattenscheid-Sevinghausen	A	1954	BO			-		K		2008
450817	52	Wattenscheid-Sevinghausen	B	1962	BO			-		X		2008
450817	52	Wattenscheid-Sevinghausen (siehe Fußnote 29)	C	1962	BO		1975	-		X		2009
450817	52	Bochum, Höntrop	D*	1980	BO			1980		X	X	2009
450817	52	Bochum, Höntrop (siehe Fußnote <sup>30</sup> )	F	1988	BO			1980		X	X	1992
450817	52	Bochum, Höntrop	F	1993	BO			1993		X	X	1995
450817	52	Bochum, Höntrop	G	2004	BO			2004	LS	X	X	2004
450817	52	Bochum, Höntrop	G	2007	BO			2007	LS	X	X	2007
450817	52	Bochum, Höntrop	G	2007	BO		2010	2007	LS	X	X	2010
450818	53	Wattenscheid-Eppendorf	A	1952	BO			-		K		2009
450818	53	Bochum-Weitmar II	A	1960	BO			-		K		2008

<sup>26</sup> Bei der auf 1982 korrigierten Karte steht im Kartenrahmen das Jahr 1976 im Kartenrahmenfeld "Herstellung Grundriss", bei der Karte von 1979 ist diese Zahl das Herausgabejahr.

Beim Vergleich der Grundrisse fällt auf, dass die Karte "1976" in vielen Teilen aktueller wie die "1979"er. Beispielsweise die Schulgebäude im Bereich des Hauses Langendreer oder die Neubebauungen an der Maashänsenstr. und der Bonifatiusstr. Allerdings gibt es auch Kartenelemente, die nur in der "1979"er Karte auftauchen.

<sup>27</sup> Bei dieser mit 1976 bezeichneten Karte entspringt die Jahreszahl dem Kartenrahmenfeld "Herstellung Grundriss", bei der Karte von 1979 ist diese Zahl das Herausgabejahr.

Beim Vergleich der Grundrisse fällt auf, dass die Karte "1976" in vielen Teilen aktueller wie die "1979"er. Beispielsweise die Schulgebäude im Bereich des Hauses Langendreer oder die Neubebauungen an der Maashänsenstr. und der Bonifatiusstr. Allerdings gibt es auch Kartenelemente, die nur in der "1979"er Karte auftauchen.

Aus alten Bearbeitungsunterlagen konnte entnommen werden, dass im Jahre 1982 eine Grundrissfortführung vorgenommen wurde. Vermutlich handelt es sich bei dieser Karte um diese Ausgabe, daher wurde dieser Stand in der Tabelle vermerkt.

<sup>28</sup> Die Ausgaben gp, ghp, gsA und ghA stammen von einer gescannten M-Folie, bei dieser ist ein Fehler in den alten Kartenoriginalen korrigiert worden, die Bezeichnung "Schule" am Haus Langendreer war spiegelverkehrt. Inhaltliche Abweichungen gibt es aber nicht.

<sup>29</sup> Im Kartenrahmen ist die Aufreibezeit mit dem Jahr der letzten Nachträge offenbar abgefallen. Da in der Karte der Südteil der Berliner Straße als fertiggestellt eingetragen ist, wird der Stand durch Abgleich mit den historischen Stadtplänen auf 1975 geschätzt.

<sup>30</sup> Zwischen den aus den 1992 durch Scannen der Filme (400 dpi) und der 2009 durch Scannen der gedruckten Karte gewonnenen Daten (300 dpi) gibt es geringfügige Abweichungen (Ein Grundrisshöhenpunkt taucht nur in den 1992 gescannten Daten auf, bei der gedruckten Karte sind die Höhenlinien anscheinend nicht sehr lagegenau). Aufgrund der geringen Abweichung wurden die Kartenversionen nicht als unterschiedliche Ausgaben gewertet.

450818	53	Wattenscheid-Eppendorf	B	1963	BO			-		X		2008
450818	53	Wattenscheid-Eppendorf	C	1963	BO		1975	-		X		2009
450818	53	Wattenscheid-Eppendorf (siehe Fußnote 31)	C	1963	BO		1977	-		X		2009
450818	53	Bochum, Eppendorf	D	1980	BO			1964		X	X	2009
450818	53	Bochum, Eppendorf	D	1982	BO			1964		X		2009
450818	53	Bochum, Eppendorf (siehe Fußnote 32)	F	1989A	BO			-		X	X	2009
450818	53	Bochum, Eppendorf (siehe Fußnote 32)	F	1989B	BO			1979		X		2009
450818	53	Bochum, Eppendorf	F	1989	BO		1990	1979		O	O	1992
450818	53	Bochum, Eppendorf	F	1994	BO			1994		X	X	1997
450818	53	Bochum, Eppendorf	G	2005	BO			2005		X	X	2005
450818	53	Bochum, Eppendorf	G	2005	BO		2009	2007	LS	X	X	2009
450911	54	Bochum, Weitmar	A	1950	BO			-		K		2009
450911	54	Bochum, Weitmar	A	1960	BO			-		K		2009
450911	54	Bochum, Weitmar	B	1963	BO			1961		X		2009
450911	54	Bochum, Weitmar	C	1963	BO		1968	1961		X		2009
450911	54	Bochum, Weitmar (siehe Fußnote 33)	C	1963	BO	1969 <sub>(WAT)</sub>		-		X		2008
450911	54	Bochum, Weitmar (siehe Fußnote 34)	C	1963	BO		1970	1961		X		2009
450911	54	Bochum, Weitmar (siehe Fußnote 34)	C	1963	BO		1971	1961		X		2009
450911	54	Bochum, Weitmar (siehe Fußnote 34)	C	1963	BO		1974	1961		X		2009
450911	54	Bochum, Weitmar	C	1963	BO		1976	1961		X		2009
450911	54	Bochum, Weitmar	C	1963	BO		1981	1961		X	X	2009
450911	54	Bochum, Weitmar	E	1982	BO			1961		X		2009
450911	54	Bochum, Weitmar (siehe Fußnote 35)	F	1989	BO			1989		X	X	1992
450911	54	Bochum, Weitmar	F	1992	BO			1992		X	X	1995
450911	54	Bochum, Weitmar	G*	1997	BO		2001	1997		X	X	2002
450911	54	Bochum, Weitmar	G	2006	BO			2006		X	X	2006
450911	54	Bochum, Weitmar	G	2006	BO		2008	2007	LS	X	X	2009
450912	55	Bochum, Wiemelhausen	A	1952	BO			-		K		2009
450912	55	Bochum, Wiemelhausen	A	1960	BO			-		K		2008
450912	55	Bochum, Wiemelhausen	B	1962	BO			1961		X		2009
450912	55	Bochum, Wiemelhausen	C	1962	BO		1967	1961		X		2009
450912	55	Bochum, Wiemelhausen	C	1962	BO		1970	1961		X		2009
450912	55	Bochum, Wiemelhausen	C	1962	BO		1971	1961		X		2009

<sup>31</sup> Die Karte hat im Kartenspiegel die widersprüchlichen Einträge: Berichtigt 1979; Letzte Nachträge 1977. Laut Stamblatt wurde im Jahre 1979 keine vollständige Berichtigung durchgeführt. Daher führen wir die Karte jetzt als "Stand 1963 1977".

<sup>32</sup> Im Kartenrahmen unterscheiden sich die beiden Ausgaben von 1989 nur in unterschiedlichen Angaben zum Stand der Höhenfolie, wobei bei der Ausgabe 1989A keine Höhen vorhanden sind. Inhaltlich sind in der Ausgabe 1989B zwei zusätzliche Gebäude am Wattenscheider Hellweg enthalten.

<sup>33</sup> Bei der Karte fehlen jegliche Angaben zum Kartenstand. Aus dem Kartenduktus und der Ausführung des Kartenoriginals ist klar, dass es sich um eine Karte "Stand 1963, einzelne Nachträge ..." handeln muss.

Beim Vergleich mit den übrigen Karten dieser Serie ergeben sich aber Widersprüche. Da die Ziegelei an der Wasserstraße auf der Karte noch erkennbar ist, müsste die Karte vor 1970 sein, an der Straße "Rosendelle" taucht u.a. aber ein neuer Wohnblock auf, der in den anderen Karte der Serie erst ab 1976 vorhanden ist.

Da sich die Änderungen nur auf ehemals Wattenscheider Gebiet befinden, wird klar, dass es sich bei dieser Karte um ein Arbeitsblatt des ehemaligen Vermessungsamtes Wattenscheid handeln muss. Durch Vergleich mit dem Stadtplan konnte ermittelt werden, dass der Stand etwa 1969 sein muss, was die neuen Wohnblöcke an der Rosendelle betrifft.

<sup>34</sup> Bis zur Eingemeindung Wattenscheids wurden Fortführungen dieses Kartenblattes separat in Wattenscheid und Bochum vorgenommen. Wie der Vergleich mit der Ausgabe "1963 [1969 WAT]" zeigt, sind einige Fortführungen im Wattenscheider Gebiet erst spät in die Bochumer Ausgaben eingeflossen, z.B. die neuen Wohnblöcke an der Straße "Rosendelle", die vollständig erst in der Ausgabe "1963 1976" auftauchen.

<sup>35</sup> Neben der 1992 gescannten und gedruckten Ausgabe liegt noch eine M-Folie mit dem Stand 1989 vor (Ausgaben gp, ghp, gsA und ghA). Bei dieser scheint die Höhenpunktebeschriftung neu bearbeitet worden zu sein. Inhaltliche Unterschiede bis auf kleinere Freistellung an der Position der Höhenpunktzahlen gibt es aber nicht.

450912	55	Bochum, Wiemelhausen	C	1962	BO		1973	1961		X		2009
450912	55	Bochum, Wiemelhausen	C	1976	BO		1979	1961		X	X	2009
450912	55	Bochum, Wiemelhausen	E	1982	BO			1961		X		2009
450912	55	Bochum, Wiemelhausen	F	1988	BO			-		X		2009
450912	55	Bochum, Wiemelhausen (siehe Fußnote 36)	F	1989	BO			1989		X	X	1992
450912	55	Bochum, Wiemelhausen	F	1992	BO			1989		X	O	1995
450912	55	Bochum, Wiemelhausen	G	2003	BO			2003		X	X	2006
450912	55	Bochum, Wiemelhausen	G	2008	BO			2007	LS	X	X	2008
450913	56	Bochum-Laerheide	A	1954	BO			-		K		2009
450913	56	Bochum-Laerheide	A	1960	BO			-		K		2008
450913	56	Bochum-Laerheide	B	1961	BO			1961		X	X	2007
450913	56	Bochum-Laerheide	C	1961	BO		1970	1961		X		2009
450913	56	Bochum-Laerheide	C	1961	BO		1971	1961		X		2009
450913	56	Bochum-Laerheide	C	1961	BO		1974	1961		X		2009
450913	56	Bochum-Laerheide	C	1961	BO		1976	1961		X		2009
450913	56	Bochum, Steinkuhle	D	1980	BO			1962		X	X	2009
450913	56	Bochum, Steinkuhl	F	1986	BO			1962		X		2009
450913	56	Bochum, Steinkuhl	F	1988	BO			1988		X		2009
450913	56	Bochum, Steinkuhl	F	1991	BO			1988		X	X	1992
450913	56	Bochum, Steinkuhl	F	1996A	BO			1996		X	X	1999
450913	56	Bochum, Steinkuhl (siehe Fußnote 37)	F	1996B	BO			1988		X		2009
450913	56	Bochum, Steinkuhl	G	2008	BO			2008	LS	X	X	2009
450914	57	Bochum, Querenburg	A	1960	BO			-		K		2008
450914	57	Bochum, Querenburg	B	1961	BO			1962		X	X	2006
450914	57	Bochum, Querenburg	C	1961	BO		1971	1962		X		2009
450914	57	Bochum, Querenburg	C	1961	BO		1974	1962		X		2009
450914	57	Bochum, Querenburg (siehe Fußnote 38)	C	1961	BO		1976	1962		X		2009
450914	57	Bochum, Querenburg	C	1961	BO		1977	1962		X		2009
450914	57	Bochum, Querenburg	D*	1980	BO			1962		X	X	2009
450914	57	Bochum, Querenburg	F	1986	BO			1962		X		2009
450914	57	Bochum, Querenburg	F	1988	BO			1988		X		2009
450914	57	Bochum, Querenburg	F	1991	BO			1988		X	X	1992
450914	57	Bochum, Querenburg	F	1996	BO			1996		X	O	1999
450914	57	Bochum, Querenburg	G	2005	BO	1996		2005		O	O	2005
450914	57	Bochum, Querenburg	G	2005	BO			2005		X	X	2005
450914	57	Bochum, Querenburg	G	2008	BO	2005		2008	LS	X	X	2008
450915	58	Bochum-Westerberg	A	1960	BO			-		K		2008
450915	58	Papenholz	B	1962	BO			1962		X		2009
450915	58	Papenholz	D	1980	BO			1980		X	X	2009
450915	58	Papenholz	E	1988	EN			1987		X	X	1992
450915	58	Papenholz	F	1995	BO			1995		X		2009
450915	58	Papenholz	G	2000	EN			2000		O	O	2002
450915	58	Papenholz	G	2003	EN	2000		2000		O	O	2003
450915	58	Papenholz	G	2003	EN			2001	LS	O	O	2004
450915	58	Papenholz	G	2003	EN	2005	2005	2001	LS	X	X	2005
450915	58	Papenholz	G	2007	EN			2001	LS	X	X	2007

<sup>36</sup> Neben der 1992 gescannten und gedruckten Ausgabe liegt noch eine M-Folie mit dem Stand 1989 vor (Ausgaben gp, ghp, gsA und ghA). Bei dieser scheint die Höhenpunktebeschriftung neu bearbeitet worden zu sein. Inhaltliche Unterschiede bis auf kleinere Freistellung an der Position der Höhenpunktzahlen gibt es aber nicht.

<sup>37</sup> Im Bereich der Grillostraße wurden offensichtlich nach Bereitstellung der Filme zur Scanableitung der Gebrauchs-Rasterdaten noch zwei Tiefgaragen an der Grillostraße in die analogen Filme eingearbeitet. Als weiterer Unterschied sind in dieser Ausgabe die Höhenlinie laut Kartenrandangabe von 1988.

<sup>38</sup> Die Zeitangabe wurde berichtigt: Mai 1977 ist zu ignorieren, da offensichtlich keine Kompletterichtigung des Blattes vorgenommen wurde. Im Vergleich zur Ausgabe 1961, einzelne Nachträge 1977 gibt es im übrigen nur minimale Veränderung an einem Gebäude.

# Rasterdaten Deutsche Grundkarte 1:5000

Stand: 14.05.2012

450915	58	Papenholz	G	2008	EN	2007		2001	LS	X	X	2008
450915	58	Papenholz	G	2009	EN	2007	2009	2001	LS	X	X	2010
450915	58	Papenholz	G	2010	EN	2009		2001	LS	X	X	2010
451013	59	Bochum-Langendreerholz	A	1960	BO			-		K		2008
451013	59	Witten, Sonnenschein	B	1967	BO			-		X		2009
451013	59	Witten, Sonnenschein	D	1981	BO			1981		X	X	2009
451013	59	Witten, Sonnenschein	E	1988	EN			1987		X	X	1992
451013	59	Witten, Sonnenschein	F	1995	EN			1995		X	X	2009
451013	59	Witten, Sonnenschein	G	2000	EN			2000		O	O	2002
451013	59	Witten, Sonnenschein	G	2003	EN	2001		2000		O	O	2003
451013	59	Witten, Sonnenschein	G	2004	EN	2001		2001	LS	O	O	2004
451013	59	Witten, Sonnenschein	G	2004	EN		2005	2001	LS	X	X	2005
451013	59	Witten, Sonnenschein	G	2007	EN			2001	LS	X	X	2008
451013	59	Witten, Sonnenschein	G	2008	EN	2007		2001	LS	X	X	2008
451013	59	Witten, Sonnenschein	G	2010	EN	2009		2001	LS	X	X	2010
451014		Witten, Annen	G	1998	EN			2000		O	O	2002
451014		Witten, Annen	G	1998	EN			2001	LS	O	O	2004
450822	61	Essen, Horst	farbig	1959	E			-		X		2009
450822	61	Essen, Horst	F	1966	E			-		X	X	2008
450822	61	Essen, Horst	F	1966	E		1967	-		X		2008
450822	61	Essen, Horst	F	1987	E			1970		X		2009
450822	61	Essen, Horst	F	1993	E			1993		O	O	1995
450822	61	Essen, Horst	F	1995	E			1995		X	X	2004
450823	62	Wattenscheid-Eiberg	A	1954	BO			-		K		2009
450823	62	Bochum, Dahlhausen	A	1960	BO			-		K		2008
450823	62	Bochum, Dahlhausen	B	1964	BO			1965		X		2009
450823	62	Bochum, Dahlhausen	C	1964	BO		1968	-		X		2008
450823	62	Bochum, Dahlhausen	C	1964	BO		1970	1965		X		2009
450823	62	Bochum, Dahlhausen	C	1964	BO		1973	1965		X		2009
450823	62	Bochum, Dahlhausen (siehe Fußnote 39)	C	1964	BO		1977	1965		X		2009
450823	62	Bochum, Dahlhausen	C	1964	BO		1981	-		X	X	2009
450823	62	Bochum, Dahlhausen	E	1981	BO			1965		X		2009
450823	62	Bochum, Dahlhausen	F	1987	BO			1965		X		2009
450823	62	Bochum, Dahlhausen	F	1989	BO			1989		X	X	1992
450823	62	Bochum, Dahlhausen	F	1993	BO			1993		X	O	1995
450823	62	Bochum, Dahlhausen	G*	1998	BO		2001	1998		X	O	2002
450823	62	Bochum, Dahlhausen	G	2004	BO	1999		2004	LS	X	X	2005
450824	63	Bochum-Hohwege	A	1953	BO			-		K		2009
450824	63	Bochum-Hohwege	A	1960	BO			-		K		2008
450824	63	Bochum-Hohwege	B	1964	BO			1964		X		2009
450824	63	Bochum-Hohwege	C	1964	BO		1967	1964		X		2009
450824	63	Bochum-Hohwege	C	1964	BO		1968	-		X		2008
450824	63	Bochum-Hohwege	C	1964	BO		1970	1964		X		2009
450824	63	Bochum-Hohwege	C	1964	BO		1972	1964		X		2009
450824	63	Bochum-Hohwege	C	1964	BO		1974	1964		X		2009
450824	63	Bochum-Hohwege	C	1964	BO		1977	1964		X		2009
450824	63	Bochum-Hohwege	C	1964	BO		1981	-		X	X	2009
450824	63	Bochum, Munscheid	E	1981	BO			1964		X		2009

<sup>39</sup> Zu der Karte ist im Kartenrand widersprüchlicherweise angegeben, diese sei 1981 berichtigt und 1977 seien letzte Nachträge erfolgt. Aufgrund der umfangreichen Änderungen zur ebenfalls vorhandenen Karten von 1964 mit Nachträgen von 1981 und zur Neuausgabe 1981 ist davon auszugehen, dass die Datierung auf Einzelne Nachträge 1977 richtig ist.

450824	63	Bochum, Munscheid	F	1987	BO			-		X		2009
450824	63	Bochum, Munscheid (siehe Fußnote 40)	F	1989A	BO			1989		X	X	1992
450824	63	Bochum, Munscheid (siehe Fußnote 40)	F	1989B	BO			1989		X	X	2009
450824	63	Bochum, Munscheid	F	1993	BO		1995	1989		X	O	1997
450824	63	Bochum, Munscheid	G	1998	BO		2001	1998		X	O	2002
450824	63	Bochum, Munscheid	G	2005	BO			2005		X	X	2005
450824	63	Bochum, Munscheid	G	2005	BO	2009		2007	LS	X	X	2009
450916	64	Bochum-Weitmar-Neuling	A	1953	BO			-		K		2009
450916	64	Bochum-Weitmar-Neuling	A	1960	BO			-		K		2008
450916	64	Bochum-Weitmar-Neuling	B	1965	BO			1961		X		2009
450916	64	Bochum-Weitmar-Neuling	C	1965	BO		1970	1961		X		2009
450916	64	Bochum-Weitmar-Neuling	C	1965	BO		1974	1961		X		2009
450916	64	Bochum-Weitmar-Neuling	C	1965	BO		1977A	1961		X		2009
450916	64	Bochum-Weitmar-Neuling (siehe Fußnote 41)	C	1965	BO		1977B	-		X	X	2009
450916	64	Bochum, Weitmarer Holz	D	1982	BO			1961		X	X	2009
450916	64	Bochum, Weitmarer Holz (siehe Fußnote 42)	F	1989	BO			1989		X	X	1992
450916	64	Bochum, Weitmarer Holz	F	1992	BO			1989		X	O	1995
450916	64	Bochum, Weitmarer Holz	G	2004	BO			2004		X	X	2004
450916	64	Bochum, Weitmarer Holz	G	2009	BO			2007	LS	X	X	2009
450917	65	Bochum-Weitmark	A	1953	BO			-		K		2009
450917	65	Bochum-Weitmark	A	1960	BO			-		K		2008
450917	65	Bochum-Weitmark	B	1962	BO			1962		X		2009
450917	65	Bochum-Weitmark	C	1962	BO		1967	1962		X		2009
450917	65	Bochum-Weitmark	C	1962	BO		1970	1962		X		2009
450917	65	Bochum-Weitmark	C	1962	BO		1972	1962		X		2009
450917	65	Bochum-Weitmark	C	1962	BO		1973	1962		X		2009
450917	65	Bochum-Weitmark (siehe Fußnote 43)	C	1962	BO		1975	1962		X	X	2009
450917	65	Bochum, Weitmark	E	1983	BO			1962		X	X	2009
450917	65	Bochum, Weitmark	F	1989A	BO			1989		X	X	1992
450917	65	Bochum, Weitmark (siehe Fußnote 44)	F	1989B	BO			1989		X	X	2009
450917	65	Bochum, Weitmark	F	1992	BO			1992		X	O	1995
450917	65	Bochum, Weitmark	G	2003	BO			2003		O	O	2003
450917	65	Bochum, Weitmark	G	2003	BO		2004	2003		X	O	2004
450918	66	Bochum, Schrick	A	1953	BO			-		K		2009
450918	66	Bochum, Schrick	A	1960	BO			-		K		2008

<sup>40</sup> Die Ausgaben 1989A und 1989B unterscheiden sich lediglich in der Positionierung der Höhenpunktzahlen sowie einiger Punktsignaturen. Einzige inhaltliche Änderungen sind leichte Abweichungen bei zwei Böschungen. Welche Ausgabe früher ist, lässt sich nicht feststellen.

<sup>41</sup> Die Karte hat im Kartenrand die Fortführungsangabe: Berichtigt Okt. 1976; Letzte Nachträge Aug. (obere Hälfte der Ziffern unleserlich). Beim inhaltlichen Vergleich fällt auf, dass es zur Ausgabe "1965 1977A" (Juli 1977) bis auf vier fortgeführte Gebäude keine Änderungen gibt. Von einer vollständigen Berichtigung 1976 kann daher keine Rede sein. Die Ausgabe wird daher als zweite Ausgabe im Jahre 1977 eingeordnet, zumal die erkennbaren Fragmente der Beschriftung weder 1978 noch 1979 möglich erscheinen lassen.

<sup>42</sup> Neben der 1992 gescannten und gedruckten Ausgabe liegt noch eine M-Folie mit dem Stand 1989 vor (Ausgaben gp, ghp, gsA und ghA). Bei dieser scheint die Höhenpunktebeschriftung neu bearbeitet worden zu sein. Inhaltliche Unterschiede bis auf kleinere Freistellungen an der Position der Höhenpunktzahlen gibt es aber nicht.

<sup>43</sup> Vom Jahrgang 1975 gibt es zwei Versionen, eine vom März 1975 und eine vom Juli 1975. Einziger Unterschied ist, dass in der Ausgabe vom Juli der Straßennamen "Varenholtstraße" getilgt ist. Da die Umbenennung dieser Straße in "Am Varenholt" erst 1979 erfolgte könnte es sich auch um einen Bearbeitungsfehler handeln. Daher wurde nur die März-Ausgabe in die Liste der historischen DGK5-Ausgaben aufgenommen. Die Scanvorlage der GP/GS-Ausgabe stammt aus einer anderen Quelle. Laut Kartenspiegel handelt es sich um die Juli-Ausgabe, aber bei dieser ist der Straßennamen "Varenholtstraße" vorhanden.

<sup>44</sup> Bei der Variante 1989B wurden offensichtlich die Höhenpunktzahlen neu bearbeitet. Daneben gibt es auch geringfügige inhaltliche Anpassungen, daher werden beide Varianten als Daten bereitgehalten.

450918	66	Bochum, Schrick	B	1961	BO			1961		X	X	2007
450918	66	Bochum, Schrick	C	1961	BO		1970	1961		X		2009
450918	66	Bochum, Schrick	C	1961	BO		1972	1961		X		2009
450918	66	Bochum, Schrick	C	1961	BO		1975	1961		X		2009
450918	66	Bochum, Schrick	C	1961	BO		1976	1961		X		2009
450918	66	Bochum, Schrick	D	1980	BO			1961		X	X	2009
450918	66	Bochum, Schrick	F	1988	BO			1988		X		2009
450918	66	Bochum, Schrick	F	1991	BO			1988		X	X	1995
450918	66	Bochum, Schrick	G*	2001	BO			2001		X	X	2005
450918	66	Bochum, Schrick	G	2008	BO			2008	LS	X	X	2008
450919	67	Bochum-Querenburg-Süd	A	1960	BO			-		K		2008
450919	67	Witten-Heven-West	B	1961	BO			1961		X	X	2007
450919	67	Witten-Heven-West	C	1961	BO		1967	1961		X		2009
450919	67	Witten-Heven-West	C	1961	BO		1971	1961		X		2009
450919	67	Witten-Heven-West	C	1961	BO		1976	1961		X		2009
450919	67	Witten-Heven-West	C	1961	BO		1977	1961		X		2009
450919	67	Bochum, Kalwes	D	1981	BO			1981		X	X	2009
450919	67	Bochum, Kalwes	F	1988	BO			1988		X		2009
450919	67	Bochum, Kalwes (siehe Fußnote 45)	F	1991	BO			1988		X	X	1992
450919	67	Bochum, Kalwes	F	1996	BO		1997	1996		X	O	1999
450919	67	Bochum, Kalwes	G	2004	BO			2004		X	O	2005
450919	67	Bochum, Kalwes	G	2004	BO		2005	2004		X	X	2005
450919	67	Bochum, Kalwes	G	2007	BO	2005	2007	2007		X	X	2007
450919	67	Bochum, Kalwes	G	2007	BO	2005	2008	2008	LS	X	X	2008
450919	67	Bochum, Kalwes	G	2010	BO	2009		2008	LS	X	X	2010
450920	68	Witten-Heven-Ost	B	1965	EN			1961		X		2009
450920	68	Witten, Heven	F	1988	EN			-		O	O	1997
450920	68	Witten, Heven	G	1998	EN			1998		O	O	2002
450920	68	Witten, Heven	G	1998	EN			2001	LS	O	O	2004
450920	68	Witten, Heven	G	2004	EN			2001	LS	O	O	2005
450920	68	Witten, Heven	G	2006	EN			2001	LS	O	O	2007
451019	69	Witten	B	1949	EN			-		X		1997
451019	69	Witten (Ruhr)	B	1967	EN			-		X		2009
451019	69	Witten	F	1988	EN			-		O	O	1997
451019	69	Witten	G	2000	EN			2000		O	O	2002
450828	71	Altendorf (Ruhr)-West	B	1949	E			-		X		2009
450828	71	Altendorf (Ruhr) West	farbig	1958	E			-		X		2009
450828	71	Essen, Burgaltendorf West	F	1984	E			-		O	O	1992
450828	71	Essen, Burgaltendorf West	F	1998	E			1998		O	O	1998
450829	72	Altendorf (Ruhr)	B	1949	BO			-		X	X	2009
450829	72	Bochum-Dahlhausen-Süd	A	1960	BO			-		K		2008
450829	72	Essen, Burgaltendorf (siehe Fußnote 46)	F	1980?	E	1984		1971		X	O	1992
450829	72	Essen, Burgaltendorf (siehe Fußnote 46)	F	1984	E			1971		X	X	2009
450829	72	Essen, Burgaltendorf	F	1998	E			1998		O	O	1998

<sup>45</sup> Neben der 1992 gescannten und gedruckten Ausgabe liegt noch eine M-Folie mit dem Stand 1991 vor (Ausgaben cm, gp, ghp, gsA und ghA). Bei dieser scheint die Höhenpunktebeschriftung neu bearbeitet worden zu sein. Inhaltliche Unterschiede bis auf kleinere Freistellungen an der Position der Höhenpunktzahlen gibt es aber nicht.

<sup>46</sup> Laut verzeichnetem Kartenstand gibt es drei Ausgaben von 1984. Bei allen Karten sind die Teile von Essen inhaltlich fast identisch, während es im Bochumer Teil massive Veränderungen gibt.

Vermutlich handelt es sich bei den ersten beiden Ausgaben um eine Arbeitskarte, in denen nur der Essener Teil fortgeführt und der Bochumer Teil deutlich älter ist. Aufgrund eines Luftbildvergleichs kann man von einem Stand des Bochumer Teils von etwa 1980 ausgehen. Die beiden Ausgaben dieses Standes (Quellen: Scannen der DGK-Filme von 1992, Scan der Papierkarte von 2009) unterscheiden sich inhaltlich in der Positionierung der Höhenpunkte, außerdem fehlt in einer Ausgabe der Schriftzug "Ruhr". Nur beim Scan von 2009 ist ein Kartenrahmen vorhanden, diese Scans sind mit "cmA" bzw. "csA" markiert. Erst bei der dritten Ausgabe wäre demnach der Bochumer Teil auf den Stand 1984 gebracht worden.

# Rasterdaten Deutsche Grundkarte 1:5000

Stand: 14.05.2012

450829	72	Essen, Burgaltendorf	G	2004	E	1998		2004		X	X	2004
450829	72	Essen, Burgaltendorf	G	2010	E	E: 2009		2010		X	X	2010
450830	73	Bochum, Linden	A	1953	BO			-		K		2009
450830	73	Bochum, Linden	A	1960	BO			-		K		2008
450830	73	Bochum, Linden	B	1962	BO			1961		X		2009
450830	73	Bochum, Linden	C	1962	BO		1967	1961		X		2009
450830	73	Bochum, Linden	C	1962	BO		1970	1961		X		2009
450830	73	Bochum, Linden	C	1962	BO		1972	1961		X		2009
450830	73	Bochum, Linden	C	1962	BO		1973	1961		X		2009
450830	73	Bochum, Linden	C	1962	BO		1975	1961		X		2009
450830	73	Bochum, Linden	C	1962	BO		1981	1961		X	X	2009
450830	73	Bochum, Linden	D	1982	BO			1961		X	X	2009
450830	73	Bochum, Linden (siehe Fußnote 47)	F	1989	BO			1989		X	X	1992
450830	73	Bochum, Linden	F	1993	BO			1993		X	O	1995
450830	73	Bochum, Linden	G*	1997	BO		2001	1997		O	O	2002
450830	73	Bochum, Linden	G	2004	BO			2004		X	X	2004
450830	73	Bochum, Linden	G	2006	BO			2006		X	X	2006
450921	74	Bochum, Sundern	A	1953	BO			-		K		2009
450921	74	Bochum, Sundern	A	1960	BO			-		K		2008
450921	74	Bochum, Sundern	B	1962	BO			1961		X		2009
450921	74	Bochum, Sundern	C	1962	BO		1967	1964		X		2009
450921	74	Bochum, Sundern	C	1962	BO		1970	1964		X		2009
450921	74	Bochum, Sundern	C	1962	BO		1976	1964		X		2009
450921	74	Bochum, Sundern	C	1962	BO		1981	1964		X	X	2009
450921	74	Bochum, Sundern	E	1986	BO			1964		X	X	2009
450921	74	Bochum, Sundern (siehe Fußnote 48)	F	1989	BO			1989		X	X	1992
450921	74	Bochum, Sundern	F	1992	BO			1992		X	O	1995
450921	74	Bochum, Sundern	G*	1997	BO		2001	1992		O	O	2002
450921	74	Bochum, Sundern	G	2004	BO			2004		X	O	2004
450921	74	Bochum, Sundern	G	2007	BO	EN: 2004		2006	LS	X	X	2007
450921	74	Bochum, Sundern	G	2008	BO	EN: 2004		2006	LS	X	X	2008
450921	74	Bochum, Sundern	G	2009	BO	EN: 2008		2008	LS	X	X	2009
450922	75	Bochum, Brockhausen (siehe Fußnote 49)	B	1955	BO			1956		X		2009
450922	75	Bochum, Brockhausen	A	1960	BO			-		K		2008
450922	75	Bochum, Brockhausen (siehe Fußnote 49)	C	1955	BO		1970	1956		X		2009
450922	75	Bochum, Brockhausen (siehe Fußnote 49)	C	1955	BO		1972	1956		X		2009
450922	75	Bochum, Brockhausen (siehe Fußnote 49)	C	1972	BO		1974	1956		X		2009
450922	75	Bochum, Brockhausen (siehe Fußnote 49)	C	1972	BO		1975	1956		X	X	2009
450922	75	Bochum, Brockhausen (siehe Fußnote 49)	C	1972	BO		1981	-		X	X	2009
450922	75	Bochum, Brockhausen	E	1986	BO			1956		X		2009
450922	75	Bochum, Brockhausen	F	1989	BO			1989		X	X	1992
450922	75	Bochum, Brockhausen	F	1991	BO			1991		X	O	1995
450922	75	Bochum, Brockhausen	G*	1996	BO		2001	1991		O	O	2002
450922	75	Bochum, Brockhausen	G	2004	BO			2004		X	X	2004

<sup>47</sup> Neben der 1992 gescannten und gedruckten Ausgabe liegt noch eine M-Folie mit dem Stand 1991 vor (Ausgaben gp, ghp, gsA und ghA). Bei dieser scheint die Schriftplatte, insbesondere die Höhenpunktebeschriftung neu bearbeitet worden zu sein. Inhaltliche Unterschiede bis auf kleinere Freistellungen an der Position der Höhenpunktzahlen gibt es aber nicht.

<sup>48</sup> Neben der 1992 gescannten und gedruckten Ausgabe liegt noch eine M-Folie mit dem Stand 1991 vor (Ausgaben gp, ghp, gsA und ghA). Bei dieser scheint die Höhenpunktebeschriftung neu bearbeitet worden zu sein. Inhaltliche Unterschiede bis auf kleinere Freistellungen an der Position der Höhenpunktzahlen gibt es aber nicht.

<sup>49</sup> Bei allen Ausgaben der DGK5-Erstaussage liegt ein Fehler in der Blattnummerierung vor, es handelt sich um das Blatt 450922 und nicht wie rechts unten angegeben um 450927.

# Rasterdaten Deutsche Grundkarte 1:5000

Stand: 14.05.2012

450922	75	Bochum, Brockhausen	G	2007	BO			2006	LS	X	X	2008
450922	75	Bochum, Brockhausen	G	2009	BO	EN: 2008	EN: 2009	2008	LS	X	X	2009
450923	76	Bochum, Stiepel (siehe Fußnote 50)	B	1955	BO			1956		X		2009
450923	76	Bochum, Stiepel	A	1960	BO			-		K		2008
450923	76	Bochum, Stiepel (siehe Fußnote 50)	C	1955	BO		1970	1956		X		2009
450923	76	Bochum, Stiepel (siehe Fußnote 50)	C	1955	BO		1972	1956		X		2009
450923	76	Bochum, Stiepel (siehe Fußnote 50)	C	1955	BO		1973	1956		X		2009
450923	76	Bochum, Stiepel (siehe Fußnote 50)	C	1955	BO		1978	1956		X	X	2009
450923	76	Bochum, Stiepel	E	1982	BO			1956		X	X	2009
450923	76	Bochum, Stiepel	F	1987	BO			1956		X		2009
450923	76	Bochum, Stiepel	F	1989	BO		1990	1989		X		2009
450923	76	Bochum, Stiepel	F	1991	BO			1989		X	X	1992
450923	76	Bochum, Stiepel	F	1996	BO			1996		X	O	1999
450923	76	Bochum, Stiepel	G	2004	BO			2004		X	X	2005
450923	76	Bochum, Stiepel	G	2007	BO	2004		2006	LS	X	X	2008
450924	77	Herbede	B	1958	EN			1958		X		2009
450924	77	Bochum-Stiepel II	A	1960	EN			-		K		2008
450924	77	Herbede (siehe Fußnote 51)	C	1958	EN		1974	-		X		2009
450924	77	Herbede (siehe Fußnote 52)	F	1979	EN			-		X		2009
450924	77	Herbede	C	1958	EN		1981	-		X	X	2009
450924	77	Herbede	F	1988	EN			1987		O	O	2002
450924	77	Herbede	F	1990	EN			1990		X	X	2009
450924	77	Herbede	F	1995	EN			1995		X		2009
450924	77	Herbede	F	1998	EN			1995		O	O	2002
450924	77	Herbede	G	2003	EN	1998		2000		O	O	2004
450924	77	Herbede	G	2004	EN	1998		2002	LS	O	O	2004
450924	77	Herbede	G	2004	EN			2002	LS	X	X	2005
450924	77	Herbede	G	2006	EN			2002	LS	X	X	2007
450924	77	Herbede	G	2008	EN	2006		2006	LS	X	X	2008
450924	77	Herbede	G	2008	EN			2006	LS	X	X	2009
450924	77	Herbede	G	2009	EN	2008	2009	2006	LS	X	X	2009
450924	77	Herbede	G	2010	EN	EN: 2008	EN: 2009	2006	LS	X	X	2010
450925	78	Muttental	F	1988	EN			-		O	O	1997
450925	78	Muttental	G	2000	EN			2000		O	O	2002
450925	78	Muttental	G	2002	EN			2002		O	O	2004
451025	79	Bommern	C	1967	EN			-		X		2009
451025	79	Bommern	F	1988	EN			-		O	O	1997
451025	79	Bommern	G	2000	EN			2000		O	O	2002
450835		Niederwenigern	B	1949	EN			-		X		2009
450835		Niederwenigern	G	2000	EN			2000		O	O	2002
450836		Baak	B	1949	EN			-		X		2009
450836		Baak	G	2000	EN			2000		O	O	2002
450836		Baak	G	2002	EN			2002	LS	O	O	2004
450836		Baak	G	2005	EN			2002	LS	O	O	2006
450926		Hattingen	C	1957	EN		1960	-		X		2009
450926		Hattingen	C	1957	EN		1968	-		X		2009
450926		Hattingen	G	2000	EN			2000		O	O	2002
450926		Hattingen	G	2000	EN			2002	LS	O	O	2002

<sup>50</sup> Bei allen Ausgaben der DGK5-Erstaussage liegt ein Fehler in der Blattnummerierung vor, es handelt sich um das Blatt 450923 und nicht wie rechts unten angegeben um 450928.

<sup>51</sup> Kartenoriginal enthält manuelle, thematische Eintragungen.

<sup>52</sup> Die Ausgabe 1979 hat einen Kartenrahmen, der dem neueren Duktus "F" entspricht, während die nächste Ausgabe "1958 1981" wieder einen alten Kartenrahmen mit dem Duktus "C" aufweist. Letztere Ausgabe ist aber eindeutig neuer, da diese umfangreiche Änderungen im Bereich des neu entstandenen Kemnader Sees enthält.

# Rasterdaten Deutsche Grundkarte 1:5000

Stand: 14.05.2012

450926	Hattingen	G	2005	EN			2002	LS	<u>O</u>	<u>O</u>	2005
450927	Blankenstein (Ruhr)	B	1948	EN			-		<u>X</u>		2009
450927	Blankenstein (Ruhr)	B	1958	EN			-		<u>X</u>		2009
450927	Blankenstein	G	1999	EN			2000		<u>O</u>	<u>O</u>	2002
450927	Blankenstein	G	1999	EN		2002	2002	LS	<u>O</u>	<u>O</u>	2004
450927	Blankenstein	G	2004	EN			2002	LS	<u>O</u>	<u>O</u>	2005
450928	Buchholz, Haus Kemnade	B	1950	EN			-		<u>X</u>		2009
450928	Buchholz, Haus Kemnade	G	2000	EN			2000		<u>O</u>	<u>O</u>	2002
450928	Buchholz, Haus Kemnade	G	2000	EN		2002	2002	LS	<u>O</u>	<u>O</u>	2004
450928	Buchholz, Haus Kemnade	G	2005	EN			2002	LS	<u>O</u>	<u>O</u>	2005
450928	Buchholz, Haus Kemnade	G	2005	EN			2006	LS	<u>O</u>	<u>O</u>	2007
450929	Durchholz Nord	C	1958	EN			-		<u>X</u>		2009
450929	Durchholz Nord	G	2000	EN			2000		<u>O</u>	<u>O</u>	2002
450929	Durchholz Nord	G	2000	EN			2002	LS	<u>O</u>	<u>O</u>	2004

## Erläuterung der einzelnen Spalteninhalte

Offizielle Blattnummer	interne Blattnummer	Blattbezeichnung im jeweiligen Veröffentlichungsjahr	Phase der DGK-Bearbeitung	Stand Grundriss (Fortführungsjahr)	Blattführende Kommune	abw. Fortführungsstand außerhalb Bochums	Einzelne Nachträge Grundriss	Stand Höhenfolie	Höhenfolie aus LaserScan-Befliegung	300 dpi-Ausgabe (Graustufen + Braun)	400 dpi-Ausgabe (SW-Bitmap)	Jahr der Bearbeitung/Übernahme
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
										K/X/O	X/O	

- a Offizielle Blattnummer**  
Eindeutige Blattnummer der Deutschen Grundkarte 1:5.000, setzt sich zusammen aus der vierstelligen Blattnummer der Topographischen Karte 1:25.000, in der das Kartenblatt hauptsächlich liegt, sowie einem zweistelligen durchlaufenden Zähler (beginnend links oben).
- b Interne Blattnummer**  
Interne DGK-Blattnummer der Stadt Bochum, zweistelliger durchlaufender Zähler, beginnend links oben. Einige Randblätter werden von diesem Zähler nicht erfasst.
- c Blattbezeichnung im jeweiligen Veröffentlichungsjahr**  
Offizieller Blattname der Deutschen Grundkarte 1:5.000. Dieser setzt sich in der Regel zusammen aus dem Stadtnamen und dem hauptsächlich abgebildeten Stadtteil. Im Laufe der historischen Entwicklung wurden einige DGK-Blätter umbenannt. Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind in der Tabelle nur die aktuellen Namen aufgeführt.  
In Einzelfällen wird in dieser Spalte auf eine Datei „Anmerkung.TXT“ hingewiesen. Diese befindet sich jeweils im selben Verzeichnis wie die DGK5-Daten und hält nähere Hinweise, z.B. in Fällen mit Zweifeln bezüglich des Fortführungsstandes.
- d Phase der DGK-Bearbeitung**  
Erläuterung der einzelnen Phasen siehe am Dokumente.
- e Stand Grundriss (Fortführungsjahr)**  
In dieser Spalte wird der Kartenstand des Grundrisses aufgeführt. Die Auswertung der ehemals geführten DGK5-Stammblätter sowie der DGK-Verwaltungsdatei hat ergeben, dass hier meist das Datum des Feldvergleiches, teilweise aber auch das Datum der kartografischen Bearbeitung aufgeführt wird. Zwischen diesen Daten können bis zu drei Jahre liegen, dies ist bei einer Interpretation der Karteninhalte zu berücksichtigen. Für eine nachträgliche Vereinheitlichung reichen die in den Stammblättern aufgeführten Informationen nicht aus.  
Bei digital abgeleiteten Blättern wird in dieser Spalte der Stand der zugrundeliegenden ALK-Daten genannt.
- f Folienführende Kommune**  
Als folienführende Kommune gilt diejenige, die den größten Teil des DGK-Blattes abdeckt. Diese ist verpflichtet, die Kartenbearbeitung federführend zu betreiben und die Daten in digitaler Form für das Land NRW und Dritte bereitzustellen. Insbesondere seit dem Umstieg auf digitale Führung bearbeitet jede Kommune ihren Kartenteil aber weitgehend selbständig.
- g abw. Fortführungsstand außerhalb Bochums**  
Bei Randblättern kann der Bearbeitungsstand der Karteninhalte je nach der abgebildeten Gemeinde abweichen. In der Spalte „e“ wird der Stand in Bochum angegeben, in Spalte „f“ der Stand außerhalb Bochums. Eine genaue Erfassung dieser gemeindebezogenen Stände erfolgte erst ab ca. 2000, teilweise konnte aber durch Datenvergleich, auf welche Kommune sich die Fortführungen beziehen.
- h Einzelne Nachträge Grundriss**  
Neben vollständigen Kartenbearbeitungen werden gelegentlich Fortführungen wichtiger lokaler Einzelobjekte vorgenommen. Der Umfang dieser Fortführungen oder die betroffenen Einzelobjekte werden jedoch nicht spezifiziert. Vor 2000 wurden teilweise Fortführungen außerhalb des Bearbeitungsgebietes der folienführenden Kommune als einzelne Nachträge erfasst.
- i Stand Höhenfolie**  
Jahr der Bearbeitung des Höhenlinien.
- k Höhenfolie aus LaserScan-Befliegung**  
Seit dem Jahre 2004 werden die Höhenfolien schrittweise durch aktuelle Höhendaten, die im Rahmen der LaserScan-Befliegung gewonnen wurden, ersetzt. Die so gewonnen Kartenblätter werden durch den Eintrag "LS" in dieser Spalte markiert.
- l 300dpi-Ausgabe (2farbig)**  
Um eine über einen weiten Zeitraum vergleichbare DGK5-Daten bereitstellen zu können, wurde im Jahre 2008 begonnen, die historischen DGK5-Ausgaben zu scannen und zu georeferenzieren. Neben dem Grundriss in Graustufen enthalten diese Karten - soweit vorhanden - noch die Höhenlinien in Braun. Bei den meisten Kartenblättern weist der Grundriss zur Darstellung des Gebäudebestandes Schraffuren oder Raster auf.  
Vorhandene 300dpi-Ausgaben werden in dieser Spalte mit „K“, „X“ oder „O“ markiert.
- m 400dpi-Ausgabe (SW-Bitmap)**  
Im Jahre 1992 wurde begonnen, von den DGK5-Karten durch Scannen digitale Daten zu erzeugen. Die Kartenblätter wurden in mehreren Ebenen (Grundriss, Schrift, Gebäudedecker und Höhenlinien) als Schwarzweiß-Bitmaps ohne Kartenrahmen gescannt. Seit dem Beginn der digitalen Bearbeitung im Jahre 2001 werden ebenfalls 400 dpi SW-Daten erzeugt. Es werden Auszüge mit oder ohne Gebäudedecker bzw. mit und ohne Höhenlinien bereit gehalten.  
Vorhandene 400dpi-Ausgaben werden in dieser Spalte mit "X" oder "O" markiert.
- n Jahr der Bearbeitung/Übernahme**  
Jahr der Übernahme der Rasterdaten in den Geodatenbestand der Stadt Bochum.

## Kartenrahmen vorhanden? (Kürzel in Spalten „k“, „l“)

- K** Katasterplankarte (DGK-Vorläufer), immer mit und ohne Kartenrahmen vorhanden
- X** Daten mit und ohne Kartenrahmen vorhanden
- O** Daten nur ohne Kartenrahmen vorhanden

## Erläuterung der Dateibezeichnungen

Die Dateinamen setzen sich zusammen aus der offiziellen Blattbezeichnung (wie in Spalte „a“) und einer zwei- oder dreistelligen Buchstabenkombination sowie der Datei-Extension.

### Ausgaben mit Kartenrand:

- GP** mit Gebäuderaster (schwarz-weiß)
- GM** ohne Gebäuderaster (schwarz-weiß)
- GHP** mit Gebäuderaster und Höhenlinien (schwarz-weiß)
- GHM** ohne Gebäuderaster und Höhenlinien (schwarz-weiß)
- GG** Graustufenversion ohne Höhenlinien (Arbeitsdatei)
- CM** Zweifarben-Ausgabe mit Gebäuderaster (grau) und Höhenlinien (braun)

### Ausgaben ohne Kartenrand:

- GS** mit Gebäuderaster (schwarz-weiß)
- GO** ohne Gebäuderaster (schwarz-weiß)
- GH** mit Gebäuderaster und Höhenlinien (schwarz-weiß)
- GHO** ohne Gebäuderaster und Höhenlinien (schwarz-weiß)
- CM** Zweifarben-Ausgabe mit Gebäuderaster (grau) und Höhenlinien (braun)
- BE** Gebäudedecker (schwarz-weiß)
- SI** Schrift invers (für Luftbildkarte)
- HF** Höhenlinien (klassische Höhenlinien bzw. überarbeitete LaserScan-Höhenlinien)
- LS** Rohhöhenlinien aus LaserScan-Befliegung
- GR** Grundriss ohne Schrift\*
- SC** Schriftfolie\*
- SF** Schriftfolie als Freisteller\*

\* alte Arbeitsdaten (1996 und älter), werden bei Fortführungen nicht mehr aktualisiert!

### Datei-Extension:

- .TIF** TIFF-Format (Daten liegen als LZW-komprimierte Daten vor, SW-Ausgaben teilweise zusätzlich als CCITT Group IV-komprimierte Dateien)
- .TAB** Mapinfo-Relation
- .WOR** Mapinfo-Arbeitsbereich (nicht zu allen Ausgaben vorhanden)
- .TFW** Tiff-Worldfile (nicht zu allen Ausgaben vorhanden)
- .INF** DGK-Infodatei nach Landesvorgaben (nicht zu allen Ausgaben vorhanden)

## Phasen der DGK-Bearbeitung

Auch wenn jedes DGK5-Blatt jeweils separat bearbeitet und fortgeführt wurde, lassen sich für das gesamte Bearbeitungsgebiet deutliche Bearbeitungsphasen abgrenzen, bei denen sich Karteninhalt, Kartenrahmen und auch die Festlegung des Fortführungsstandes deutlich unterscheiden. Die Einteilung in die Phasen wurde auch für die Blätter der benachbarten Kommunen vorgenommen, allerdings ist dies nur mit Einschränkungen aufgrund unterschiedlicher Bearbeitungsweisen möglich gewesen.

### Phase A: Katasterplankarte (bzw. Stadtkarte)

Die Katasterplankarte bildet den Vorläufer der DGK und entstand als Verkleinerung der Flurkarte in den Maßstab 1:5.000 ohne Flurstücksbezeichnung. Im Vergleich zur DGK sind nur wenige topographische Merkmale enthalten. Ein Teil der gesannten Katasterplankarten sind im Kartenrahmen mit dem Bearbeitungsmaßstab 1:2500 versehen. Zur Vergleichbarkeit der Daten wurden die gesannten Daten wie alle übrigen DGK-Ausgaben mit dem Maßstab 1:5000 georeferenziert.

**Bearbeitung:** Erfolgte teilweise bei den Kommunen und beim Landesvermessungsamt.

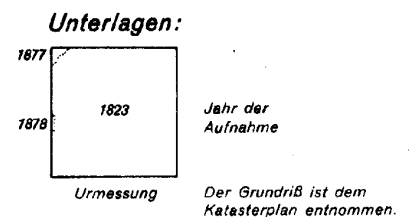
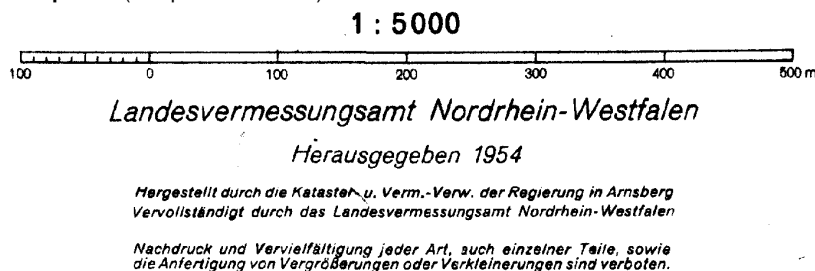
**Höhen:** In dieser Phase liegen keine Höhenlinien vor.

**Gebäudedarstellung:** Nur Gebäudekonturen

**Kartenrahmen:** Ein Teil der Karten weist nur einen vereinfachten Kartenrahmen mit reduzierten Zusatzinformationen auf. Bei diesen Karten steht teilweise die Bezeichnung „Stadtkarte“ im Titel. Da diese Bezeichnung früher auch für Karten im Maßstab 1:1000 und für Stadtpläne in diversen Maßstäben verwendet wurde, sollte besser die eindeutige Bezeichnung „Katasterplankarte“ für diesen Kartentypus verwendet werden

**Zeitraum:** 1950 bis 1960. Von den meisten Karten liegen zwei Ausgaben vor, jeweils vom Anfang und Ende dieser Produktionsphase. In Einzelfällen wurden neue Katasterplankarten auch nach dem Erscheinen der DGK5-Erstaussage produziert.

**Beispiel A:** (kompletter Rahmen)



**Beispiel A:** (vereinfachter Rahmen)

**Bearbeitet und hergestellt:**

**Vermessungs- und Katasteramt Bochum 1960**

## Phase B: DGK5-Erstaugabe

Die Bearbeitung der Erstaugabe erfolgte auf der Basis von Luftbildauswertungen, die topografische Bearbeitung erfolgte beim Landesvermessungsamt.

**Bearbeitung:** Landesvermessungsamt.

**Höhen:** Obwohl im Kartenrahmen bei jedem Kartenblatt eine Höhenbearbeitung erwähnt ist, liegen nicht überall Ausgaben mit Höhenlinien vor.

**Gebäudedarstellung:** Gebäudeflächen werden durch SCHRAFFUR dargestellt.

**Kartenrahmen:** vollständige Kartenrahmen vorhanden.

**Zeitraum:** 1955 bis 1966, die meisten Bearbeitungen erfolgten um das Jahr 1962. Auch wenn es logischerweise zu jedem Blatt eine Erstaugabe geben müsste, liegt diese Ausgabe nicht bei jedem Blatt vor.

### Beispiel B:

1 : 5 0 0 0

100 0 100 200 300 400 500m

Landesvermessungsamt Nordrhein-Westfalen. Herausgegeben 1962

Ausgabe 1962

Vervielfältigungen jeder Art sind nicht gestattet

Jahr der Aufnahme

Unterlagen: Photogramm. Auswertung 1961: Hansa Luftbild (Grundriß u. Höhe)  
Feldvergleich 1962  
Topogr. Bearbeitung 1962 } LVA NW

Arbeiten: Berichtigt:  
Letzte Nachträge:  
Redaktionelle Änderungen:

Luftaufnahmen 1961  
Die Grundstücksgrenzen wurden der Flurkarte entnommen

## Phase C: Fortführungen der DGK5-Erstaugabe

Nach Erstellung der Erstaugabe wurde offensichtlich die Bearbeitung an die Kommunen übertragen.

**Bearbeitung:** bei den Kommunen.

**Höhen:** Bis auf wenige Ausnahmen liegen Höhenlinien vor, eine Fortführung der Höhenlinienfolie erfolgte in dieser Phase laut Kartenrahmenangaben nicht.

**Gebäudedarstellung:** Gebäudeflächen werden durch SCHRAFFUR dargestellt.

**Kartenrahmen:** Obwohl der Kartenrahmen zwischen Berichtigung und einzelnen Nachträgen unterscheidet, werden in den meisten Fällen nur die einzelne Nachträge verzeichnet. Ob es tatsächlich keine flächendeckenden Überprüfungen und Überarbeitungen gab, lässt sich im Nachhinein nicht mehr feststellen.

**Zeitraum:** 1963 bis 1981. Es fällt auf, dass die meisten vorhandenen Kartenbearbeitungen zwischen 1972 und 1977 liegen. Insbesondere in der zweiten Hälfte der 60er Jahre gibt es erhebliche Lücken. Zurzeit ist nicht bekannt, ob es in dieser Zeit keine Bearbeitungen gab oder ob diese nur im Archiv des Amtes fehlen.

### Beispiel C:

1 : 5 0 0 0

100 0 100 200 300 400 500m

Landesvermessungsamt Nordrhein-Westfalen. Herausgegeben 1962

Ausgabe 1962

Vervielfältigungen jeder Art sind nicht gestattet

Jahr der Aufnahme

Unterlagen: Photogramm. Auswertung 1961: Hansa Luftbild (Grundriß u. Höhe)  
Feldvergleich 1962  
Topogr. Bearbeitung 1962 } LVA NW

Arbeiten: Berichtigt:  
Letzte Nachträge: Sept. 76  
Redaktionelle Änderungen:

Luftaufnahmen 1961  
Die Grundstücksgrenzen wurden der Flurkarte entnommen

## Phase D/D\*: Umstellung auf Sonderdarstellung für Großstädte, erste Generation

Zur Bearbeitung dieser Karten wurde eine vollständige Neuerstellung durchgeführt.

**Bearbeitung:** keine Angaben im Kartenrahmen, laut Stammbüchern wahrscheinlich Arbeitsteilung zwischen Stadt und Landesvermessungsamt.

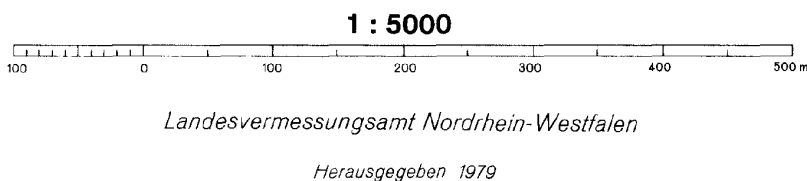
**Höhen:** Keine Angaben, von wann die Höhenlinien stammen. Da neue Höhenlinien erst 1981 abgeleitet wurden, dürften in den meisten Fällen die Höhen von 1961 verwendet worden sein.

**Gebäudedarstellung:** Bei der Sonderdarstellung für Großstädte werden Gebäudeflächen durch RASTER dargestellt. In den Nachbarkommunen wurden teilweise weiterhin DGK5-Karten mit Gebäudeschraffur hergestellt.

**Kartenrahmen:** Diese erste Generation der DGK-Neuerstellung weist nur einen reduzierten Kartenrahmen auf. Felder für Berichtungsstände und einzelne Nachträge sind zwar vorhanden, aber nicht gefüllt. Als einzige Zeitangabe ist nur das Herausgabebjahr vermerkt. Bei der Herausgabe handelt es sich aber eher um einen Verwaltungsakt, der mehrere Jahre nach der Ermittlung der Fortführungsfälle und deren Bearbeitung liegen kann. In Einzelfällen wurde festgestellt, dass es in Karten der Phase C aktuellere Einträge gibt wie in angeblich neueren Karten der Phase D. Kartenblätter, bei denen nach Auswertung des Karteninhalts oder des Kartenrahmens der darauffolgenden Ausgaben der Verdacht besteht, dass zwischen Fortführungsstand und der Jahreszahl der Herausgabe mehr als 1 Jahr liegen, sind mit einem Stern (\*) hinter dem D markiert.

**Zeitraum:** 1978 bis 1982. Logischerweise müsste zu jeder Karte eine Ausgabe aus dieser Phase vorhanden sein, einige Blätter liegen derzeit aber nicht vor.

### Beispiel D:



*Fortführungsstand:*

*Fortgeführt:*

*Nachträge:*

*Redaktionelle Änderungen:*

## Phase E: Umstellung auf Sonderdarstellung für Großstädte, zweite Generation

Zur Bearbeitung dieser Karten wurde eine vollständige Neuerstellung durchgeführt. Viele Karten der Phase D wurden kurz darauf wiederum stark überarbeitet, siehe hierzu auch die Einträge unter Höhenlinien und Kartenrahmen.

**Bearbeitung:** laut Stammbüchern erfolgte die Bearbeitung in Zusammenarbeit zwischen Stadt und Landesvermessungsamt.

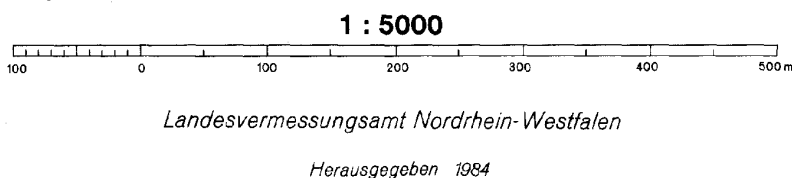
**Höhen:** 1981 wurden nahezu flächendeckend neue Höhenlinien bereitgestellt, die Ergebnisse wurden auch in die Grundrissdarstellung eingearbeitet, diese Bearbeitung wurde bei einigen Blättern erst in Phase F abgeschlossen.

**Gebäudedarstellung:** Bei der Sonderdarstellung für Großstädte werden Gebäudeflächen durch RASTER dargestellt. In den Nachbarkommunen wurden teilweise weiterhin DGK5-Karten mit Gebäudeschraffur hergestellt, in Essen werden bereits in den 60er Jahren Karten mit RASTER hergestellt.

**Kartenrahmen:** Der Fortführungsstand ist in den beiden Zeilen unter „Herstellung“ angegeben. Im Gegensatz zur Phase D sind verlässliche Angaben zum Fortführungsstand (in der Regel das Jahr des Feldvergleichs) vorhanden.

**Zeitraum:** 1976 bis 1985 (Randblätter bis 1988). Logischerweise müsste zu jeder Karte eine Ausgabe aus dieser Phase vorhanden sein, einige Blätter liegen derzeit aber nicht vor.

### Beispiel E:



**Herstellung**

*Grundriß: 1979 Oberstadtdirektor Bochum*

*Höhe: 1983 Reg. Präs. Arnsberg*

**Fortführungsstand**

*Fortgeführt:*

*Nachträge:*

*Redaktionelle Änderungen:*

## Phase F: Sonderdarstellung für Großstädte, Fortführungen

Für das flächendeckende Scannen der DGK5-Daten in den Jahren 1992 und 1995 wurde die Fortführungstätigkeit intensiviert, teilweise allerdings mit reduzierten Feldvergleichsinhalten.

**Bearbeitung:** meist bei den Kommunen, teilweise auch beim Landesvermessungsamt (Einarbeitung von neuen Höhen, siehe auch Hinweise zu Höhen in Phase E).

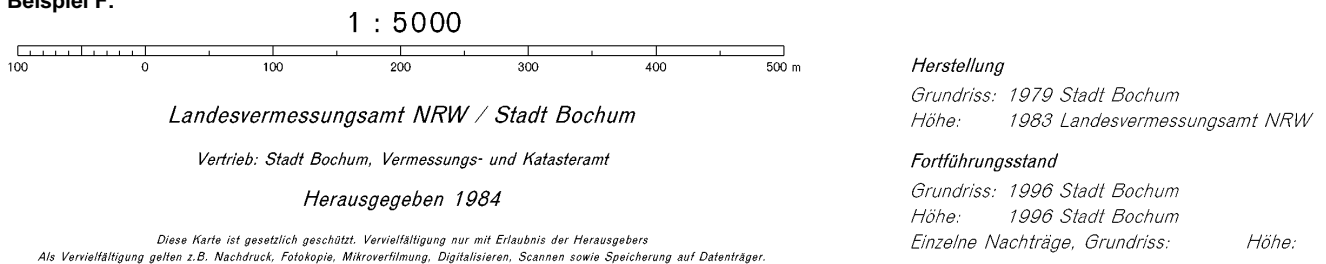
**Höhen:** Die meisten Höhenfolien wurden nur bearbeitet, z.B. Freistellen von neuen Gebäuden und Straßen. Siehe auch Hinweise zu Höhen in Phase E.

**Gebäudedarstellung:** Bei der Sonderdarstellung für Großstädte werden Gebäudeflächen durch RASTER dargestellt. In den Nachbarkommunen wurden teilweise weiterhin DGK5-Karten mit Gebäudeschraffur hergestellt.

**Kartenrahmen:** Der Fortführungsstand ist in den beiden Zeilen unter „Fortführung“ angegeben. Im Gegensatz zur Phase D sind verlässliche Angaben zum Fortführungsstand (in der Regel das Jahr des Feldvergleichs) vorhanden.

**Zeitraum:** 1981 bis 1996. Der Vergleich mit alten Listen der Verwaltungsdatei zeigt, dass es im Zeitraum von etwa 1982 bis 1985 aus noch unbekanntem Gründen erhebliche Lücken im Bestand vorhandener Karten gibt.

### Beispiel F:



## Phase G/G\*: Digitale Fortführungen

Mit der Pensionierung der letzten „analoge“ DGK-Bearbeiter und der Verlagerung jüngerer Beschäftigter in den Arbeitsbereich der Digitalen Stadtgrundkarte trat eine Fortführungspause bei der DGK-Bearbeitung ein. Da sich die ursprünglichen Pläne einer direkten DGK-Ableitung aus der ALK aufgrund technischer Einschränkungen nicht verwirklichen ließen, wurde eine Zwischenlösung entwickelt, bei der ein aus der ALK abgeleiteter DGK-Grundriss noch mittels der Software Adobe Freehand ergänzt und überarbeitet wurde. Durch die Auswertung von Luftbildern wurde die Aktualität der Grundrissinformationen zusätzlich verbessert.

Auch die von den Nachbarkommunen bearbeiteten Blätter werden digital bearbeitet, zumeist über Rasterdaten-Fortführung.

**Bearbeitung:** bei den Kommunen.

**Höhen:** ab 2004 werden die alten, analogen Höhen schrittweise gegen Daten aus der LaserScan-Befliegung des Landesvermessungsamtes ausgetauscht.

**Gebäudedarstellung:** Bei der Sonderdarstellung für Großstädte werden Gebäudeflächen durch RASTER dargestellt. In den Nachbarkommunen wurden teilweise weiterhin DGK5-Karten mit Gebäudeschraffur hergestellt.

**Kartenrahmen:** Inhalte wie in Phase F, als Fortführungsstand wird das Jahr des ALK-Abrufes eingetragen. Seit 2011 wird aufgrund geänderter Vorgaben von geobasisNRW als Fortführungsstand das Bearbeitungsjahr ausgewiesen.

**Zeitraum:** ab 2001. Um entstandene Rückstände in der Bearbeitung aufzuholen, erfolgte die Bearbeitung der ersten Kartenblätter im Jahre 2001 in einem beschleunigten Verfahren mit reduzierten Anpassungen in Freehand, auch auf Luftbildauswertungen wurde verzichtet. Diese Kartenblätter weisen daher im Vergleich zu den Ausgaben von 2002 und später eine Reihe optischer und inhaltlicher Mängel auf. Diese Kartenblätter sind mit einem Stern (\*) hinter dem G markiert.

### Beispiel G:

