

Zeitschrift:	Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural
Herausgeber:	Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)
Band:	82 (1984)
Heft:	6
Artikel:	Stufen der Einführung der elektronischen Datenverarbeitung bei der Parzellarvermessung
Autor:	Matthias, H.J.
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-232105

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 16.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

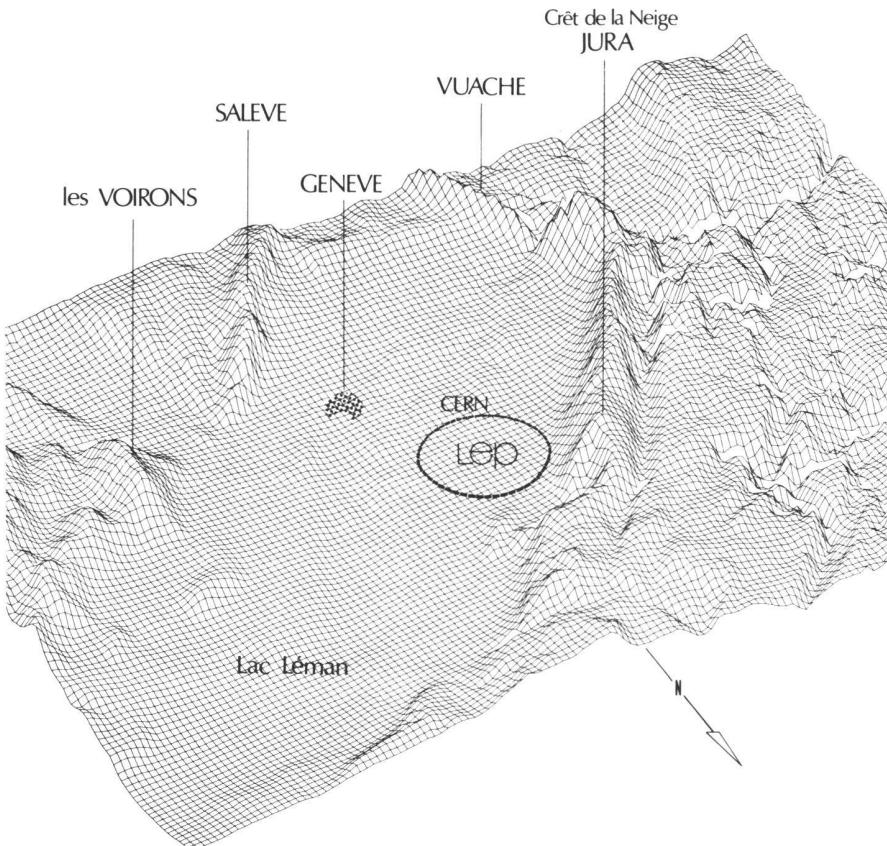


Fig. 9 Modèle de masse du Bassin Genevois.

Une vérification expérimentale de ces résultats a été réalisée en août 1983 grâce à une série de mesures effectuées avec la caméra zénithale de l'ETH de Zurich. La concordance entre les mesures astrogéodésiques et les résultats des calculs est remarquable. La différence entre les valeurs mesurées et les valeurs calculées est de 1 seconde

sexagésimale. Ceci nous a permis de calculer avec sécurité les hauteurs vraies des points géodésiques au-dessus de l'ellipsoïde local de référence. Les corrections entre les deux surfaces géoïde et ellipsoïde ont atteint jusqu'à 0,10 m et ont relâché certaines contraintes dans les calculs de compensation du réseau géodésique de LEP.

La précision des observations du réseau géodésique de LEP avec le Terramètre et l'introduction des corrections compensant les variations locales du champ de la pesanteur ont permis de publier les coordonnées et les altitudes des points géodésiques permettant de démarrer les travaux du LEP.

Bibliographie

Prilepin, M. T.: Light Modulating method for Determining the Average Index of Refraction of Air along a line. Translation, Institute of Geodesy, Aeronomy and Cartography, URSS, No 114 (p. 127-130), 1957.

Bender, P. L. & Owens, J. C.: Correction of Optical distance Measurements for the Fluctuating Atmospheric Index of Refraction. Journal of Geophysical Research, Vol. 70, No 10 (p. 2461-2462), The American Geophysical Union, Washington D. C. 1965.

Froome, K. D. & Essen, L.: The Velocity of Light and Radio Waves. Academic Press, London 1969.

Hernandez, E. N. & Huggett, G. R.: Two Color Terrameter - Its Application and Accuracy. Technical papers, The American Congress on Surveying and Mapping, Washington D. C. 1981.

Gervaise, J.: Applied Geodesy for CERN Accelerators. Chartered Land Surveyor/Chartered Minerals Surveyor, Vol. 4, No 4, RICS Journal Limited, p. 10-36, London 1983.

Gervaise, J.: Instruments électroniques de Mesure de Distances à deux Longueurs d'Ondes. Proceedings XVII Congrès de la FIG, No 503.2, Sofia 1983.

Gurtner, W.: Das Geoid in der Schweiz. Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, Mitteilungen Nr. 20, Zürich 1978.

Adresse de l'auteur

Dr Ing. Jean Gervaise
Chef du Service de Géodésie
Appliquée du CERN
Organisation Européenne pour la Recherche
Nucléaire
CH-1211 Genève 23

Stufen der Einführung der elektronischen Datenverarbeitung bei der Parzellervermessung

H. J. Matthias

Die Einführung der EDV wird die bereits grossen Unterschiede des Entwicklungsstandes der amtlichen Vermessung in den verschiedenen Regionen unseres Landes nicht verringern, sondern im Gegenteil vergrössern. Das ist zwar bedauerlich, aber unvermeidbar. Es wäre wahrscheinlich falsch, alles über einen Leisten schlagen zu wollen, demgegenüber aber zweckmässig, ganz bestimmte EDV-Stufen zu entwickeln und sich dann bei der Einführung der EDV für ein bestimmtes Vermessungswerk ganz gezielt auf eine dieser Stufen zu beschränken.

L'application de l'informatique ne diminuera pas la grande disparité des différents niveaux de développement dans la mensuration officielle – bien au contraire, elle l'accentuera. Ce fait est bien regrettable, mais ne peut être évité. Il serait probablement faux d'aspirer à l'uniformité, mais par contre très approprié de développer des modèles échelonnés et, lors de l'application de l'informatique pour une certaine mensuration, de se contenter très strictement d'un de ces modèles.

1. Einleitung

Die Parzellervermessung (PV) in der Schweiz steht inmitten der Einführung der Methoden und der Technologien der Elektronischen Datenverarbeitung (EDV). Dazu zwei Präzisierungen. Die eine: Mit dem Begriff PV sind in diesem Zusammenhang einerseits natürlich alle Neuvermessungsoperatoren gemeint. Vielmehr aber noch ist andererseits der ganze Bestand an Aufnahmekarten, Plänen,

Institut für Geodäsie und Photogrammetrie
ETH-Hönggerberg, CH-8093 Zürich
Separata Nr. 76

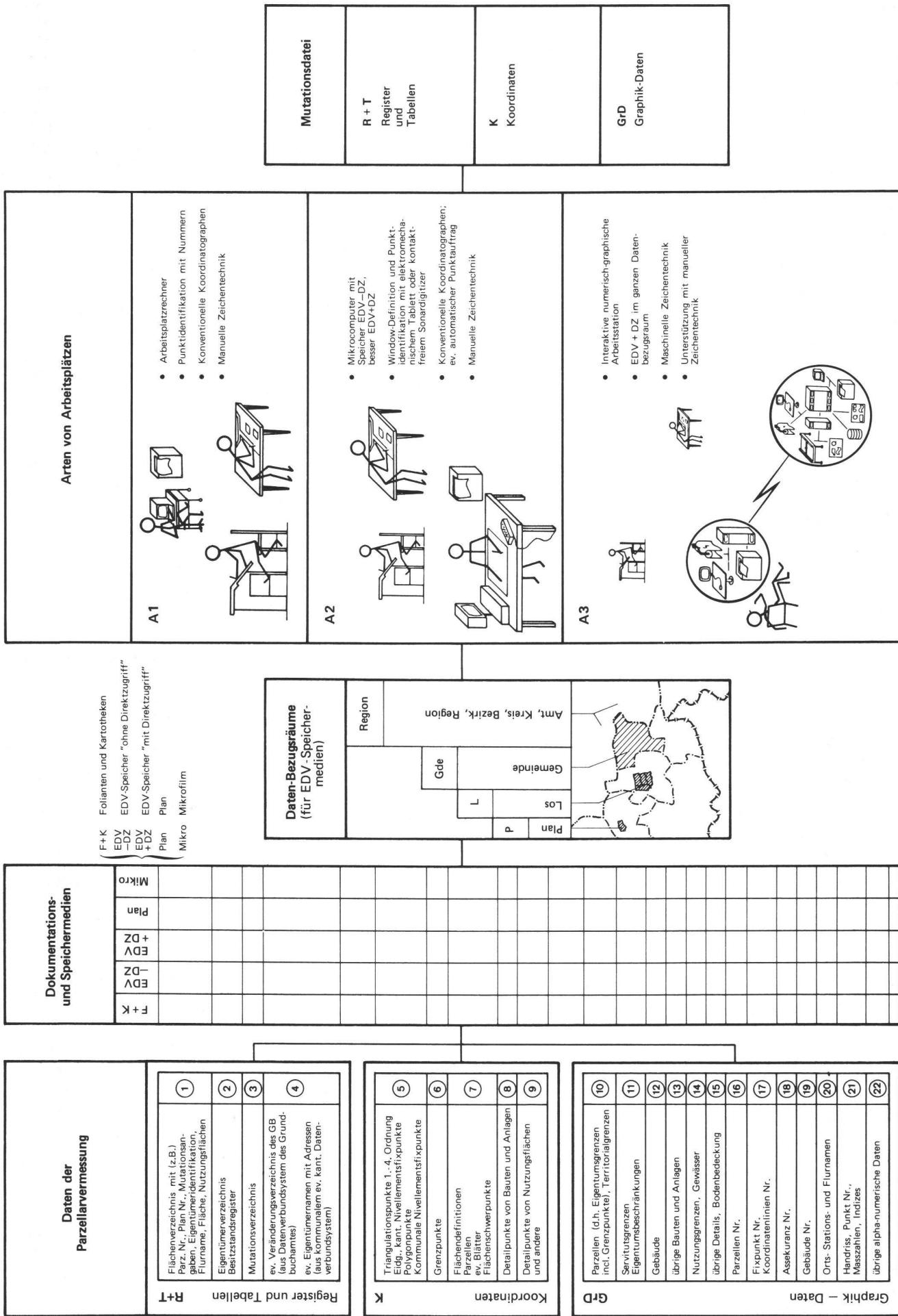


Tabelle 1 Systematische Gliederung der EDV-Stufen

Daten der Parzellarvermessung		Dokumentations- und Speichermedien		Datenbezugraum EDV	
Graphik - Daten	Koordinaten	Reg.+Tab.	F+K	EDV-D2Z	EDV+D2Z
(1)	(2)	(3)	X	X	Plan
(4)	(5)	(6)	X	X	Mikro
(7)	(8)	(9)	X	X	
(10)	(11)	(12)	X	X	
(13)	(14)	(15)	X	X	
(16)	(17)	(18)	X	X	
(19)	(20)	(21)	X	X	
(22)	(23)	(24)	X	X	
(25)	(26)	(27)	X	X	
(28)	(29)	(30)	X	X	
(31)	(32)	(33)	X	X	
(34)	(35)	(36)	X	X	
(37)	(38)	(39)	X	X	
(40)	(41)	(42)	X	X	
(43)	(44)	(45)	X	X	
(46)	(47)	(48)	X	X	
(49)	(50)	(51)	X	X	
(52)	(53)	(54)	X	X	
(55)	(56)	(57)	X	X	
(58)	(59)	(60)	X	X	
(61)	(62)	(63)	X	X	
(64)	(65)	(66)	X	X	
(67)	(68)	(69)	X	X	
(70)	(71)	(72)	X	X	
(73)	(74)	(75)	X	X	
(76)	(77)	(78)	X	X	
(79)	(80)	(81)	X	X	
(82)	(83)	(84)	X	X	
(85)	(86)	(87)	X	X	
(88)	(89)	(90)	X	X	
(91)	(92)	(93)	X	X	
(94)	(95)	(96)	X	X	
(97)	(98)	(99)	X	X	
(100)	(101)	(102)	X	X	
(103)	(104)	(105)	X	X	
(106)	(107)	(108)	X	X	
(109)	(110)	(111)	X	X	
(112)	(113)	(114)	X	X	
(115)	(116)	(117)	X	X	
(118)	(119)	(120)	X	X	
(121)	(122)	(123)	X	X	
(124)	(125)	(126)	X	X	
(127)	(128)	(129)	X	X	
(130)	(131)	(132)	X	X	
(133)	(134)	(135)	X	X	
(136)	(137)	(138)	X	X	
(139)	(140)	(141)	X	X	
(142)	(143)	(144)	X	X	
(145)	(146)	(147)	X	X	
(148)	(149)	(150)	X	X	
(151)	(152)	(153)	X	X	
(154)	(155)	(156)	X	X	
(157)	(158)	(159)	X	X	
(160)	(161)	(162)	X	X	
(163)	(164)	(165)	X	X	
(166)	(167)	(168)	X	X	
(169)	(170)	(171)	X	X	
(172)	(173)	(174)	X	X	
(175)	(176)	(177)	X	X	
(178)	(179)	(180)	X	X	
(181)	(182)	(183)	X	X	
(184)	(185)	(186)	X	X	
(187)	(188)	(189)	X	X	
(190)	(191)	(192)	X	X	
(193)	(194)	(195)	X	X	
(196)	(197)	(198)	X	X	
(199)	(200)	(201)	X	X	
(202)	(203)	(204)	X	X	
(205)	(206)	(207)	X	X	
(208)	(209)	(210)	X	X	
(211)	(212)	(213)	X	X	
(214)	(215)	(216)	X	X	
(217)	(218)	(219)	X	X	
(220)	(221)	(222)	X	X	
(223)	(224)	(225)	X	X	
(226)	(227)	(228)	X	X	
(229)	(230)	(231)	X	X	
(232)	(233)	(234)	X	X	
(235)	(236)	(237)	X	X	
(238)	(239)	(240)	X	X	
(241)	(242)	(243)	X	X	
(244)	(245)	(246)	X	X	
(247)	(248)	(249)	X	X	
(250)	(251)	(252)	X	X	
(253)	(254)	(255)	X	X	
(256)	(257)	(258)	X	X	
(259)	(260)	(261)	X	X	
(262)	(263)	(264)	X	X	
(265)	(266)	(267)	X	X	
(268)	(269)	(270)	X	X	
(271)	(272)	(273)	X	X	
(274)	(275)	(276)	X	X	
(277)	(278)	(279)	X	X	
(280)	(281)	(282)	X	X	
(283)	(284)	(285)	X	X	
(286)	(287)	(288)	X	X	
(289)	(290)	(291)	X	X	
(292)	(293)	(294)	X	X	
(295)	(296)	(297)	X	X	
(298)	(299)	(300)	X	X	
(301)	(302)	(303)	X	X	
(304)	(305)	(306)	X	X	
(307)	(308)	(309)	X	X	
(310)	(311)	(312)	X	X	
(313)	(314)	(315)	X	X	
(316)	(317)	(318)	X	X	
(319)	(320)	(321)	X	X	
(322)	(323)	(324)	X	X	
(325)	(326)	(327)	X	X	
(328)	(329)	(330)	X	X	
(331)	(332)	(333)	X	X	
(334)	(335)	(336)	X	X	
(337)	(338)	(339)	X	X	
(340)	(341)	(342)	X	X	
(343)	(344)	(345)	X	X	
(346)	(347)	(348)	X	X	
(349)	(350)	(351)	X	X	
(352)	(353)	(354)	X	X	
(355)	(356)	(357)	X	X	
(358)	(359)	(360)	X	X	
(361)	(362)	(363)	X	X	
(364)	(365)	(366)	X	X	
(367)	(368)	(369)	X	X	
(370)	(371)	(372)	X	X	
(373)	(374)	(375)	X	X	
(376)	(377)	(378)	X	X	
(379)	(380)	(381)	X	X	
(382)	(383)	(384)	X	X	
(385)	(386)	(387)	X	X	
(388)	(389)	(390)	X	X	
(391)	(392)	(393)	X	X	
(394)	(395)	(396)	X	X	
(397)	(398)	(399)	X	X	
(400)	(401)	(402)	X	X	
(403)	(404)	(405)	X	X	
(406)	(407)	(408)	X	X	
(409)	(410)	(411)	X	X	
(412)	(413)	(414)	X	X	
(415)	(416)	(417)	X	X	
(418)	(419)	(420)	X	X	
(421)	(422)	(423)	X	X	
(424)	(425)	(426)	X	X	
(427)	(428)	(429)	X	X	
(430)	(431)	(432)	X	X	
(433)	(434)	(435)	X	X	
(436)	(437)	(438)	X	X	
(439)	(440)	(441)	X	X	
(442)	(443)	(444)	X	X	
(445)	(446)	(447)	X	X	
(448)	(449)	(450)	X	X	
(451)	(452)	(453)	X	X	
(454)	(455)	(456)	X	X	
(457)	(458)	(459)	X	X	
(460)	(461)	(462)	X	X	
(463)	(464)	(465)	X	X	
(466)	(467)	(468)	X	X	
(469)	(470)	(471)	X	X	
(472)	(473)	(474)	X	X	
(475)	(476)	(477)	X	X	
(478)	(479)	(480)	X	X	
(481)	(482)	(483)	X	X	
(484)	(485)	(486)	X	X	
(487)	(488)	(489)	X	X	
(490)	(491)	(492)	X	X	
(493)	(494)	(495)	X	X	
(496)	(497)	(498)	X	X	
(499)	(500)	(501)	X	X	
(502)	(503)	(504)	X	X	
(505)	(506)	(507)	X	X	
(508)	(509)	(510)	X	X	
(511)	(512)	(513)	X	X	
(514)	(515)	(516)	X	X	
(517)	(518)	(519)	X	X	
(520)	(521)	(522)	X	X	
(523)	(524)	(525)	X	X	
(526)	(527)	(528)	X	X	
(529)	(530)	(531)	X	X	
(532)	(533)	(534)	X	X	
(535)	(536)	(537)	X	X	
(538)	(539)	(540)	X	X	
(541)	(542)	(543)	X	X	
(544)	(545)	(546)	X	X	
(547)	(548)	(549)	X	X	
(550)	(551)	(552)	X	X	
(553)	(554)	(555)	X	X	
(556)	(557)	(558)	X	X	
(559)	(560)	(561)	X	X	
(562)	(563)	(564)	X	X	
(565)	(566)	(567)	X	X	
(568)	(569)	(570)	X	X	
(571)	(572)	(573)	X	X	
(574)	(575)	(576)	X	X	
(577)	(578)	(579)	X	X	
(580)	(581)	(582)	X	X	
(583)	(584)	(585)	X	X	
(586)	(587)	(588)	X	X	
(589)	(590)	(591)	X	X	
(592)	(593)	(594)	X	X	
(595)	(596)	(597)	X	X	
(598)	(599)	(600)	X	X	
(601)	(602)	(603)	X	X	
(604)	(605)	(606)	X	X	
(607)	(608)	(609)	X	X	
(610)	(611)	(612)	X	X	
(613)	(614)	(615)	X	X	
(616)	(617)	(618)	X	X	
(619)	(620)	(621)	X	X	
(622)	(623)	(624)	X	X	
(625)	(626)	(627)	X	X	
(628)	(629)	(630)	X	X	
(631)	(632)	(633)	X	X	
(634)	(635)	(636)	X	X	
(637)	(638)	(639)	X	X	
(640)	(641)	(642)	X	X	
(643)	(644)	(645)	X	X	
(646)	(647)	(648)	X	X	
(649)	(650)	(651)	X	X	
(652)	(653)	(654)	X	X	
(655)	(656)	(657)	X	X	
(658)	(659)	(660)	X	X	
(661)	(662)	(663)	X	X	
(664)	(665)	(666)	X	X	
(667)	(668)	(669)	X	X	
(670)	(671)	(672)	X	X	
(673)	(674)	(675)	X	X	
(676)	(677)	(678)	X	X	
(679)	(680)	(681)	X	X	
(682)	(683)	(684)	X	X	
(685)	(686)	(687)	X	X	
(688)	(689)	(690)	X	X	
(691)	(692)	(693)	X	X	
(694)	(695)	(696)	X	X	
(697)	(698)	(699)	X	X	
(700)	(701)	(702)	X	X	
(703)	(704)	(705)	X	X	
(706)	(707)	(708)	X	X	
(709)	(710)	(711)	X	X	
(712)	(713)	(714)	X	X	
(715)	(716)	(717)	X	X	
(718)	(719)	(720)	X	X	
(721)	(722)	(723)	X	X	
(724)	(725)	(726)	X	X	
(727)	(728)	(729)	X	X	
(730)	(731)	(732)	X	X	
(733)	(734)	(735)	X	X	
(736)	(737)	(738)	X	X	
(739)	(740)	(741)	X	X	
(742)	(743)	(744)	X	X	
(745)	(746)	(747)	X	X	
(748)	(749)	(750)	X	X	
(751)	(752)	(753)	X	X	
(754)	(755)	(756)	X	X	
(757)	(758)	(759)	X	X	
(760)	(761)	(762)	X	X	
(763)	(764)	(765)	X	X	
(766)	(767)	(768)	X	X	
(769)	(770)	(771)	X	X	
(772)	(773)	(774)	X	X	
(775)	(776)	(777)	X	X	
(778)	(779)	(780)	X	X	
(781)	(782)	(783)	X	X	
(784)	(785)	(786)	X	X	
(787)	(788)	(789)	X	X	
(790)	(791)	(792)	X	X	
(793)	(794)	(795)	X	X	
(796)	(797)	(798)	X	X	
(799)	(800)	(801)	X	X	
(802)	(803)	(804)	X	X	
(805)	(806)	(807)	X	X	
(808)	(809)	(810)	X	X	
(811)	(812)	(813)	X	X	
(814)	(815)	(816)	X	X	
(817)	(818)	(819)	X	X	
(820)	(821)	(822)	X	X	
(823)	(824)	(825)	X	X	
(826)	(827)	(828)	X	X	
(829)	(830)	(831)	X	X	
(832)	(833)	(834)	X	X	
(835)	(836)	(837)	X	X	
(838)	(839)	(840)	X	X	
(841)	(842)	(843)	X	X	
(844)	(845)	(846)	X	X	
(847)	(848)	(849)	X	X	
(850)	(851)	(852)	X	X	
(853)	(854)	(855)	X</td		

Tabelle 4 Mittlere EDV-Stufe

Mutationsdatei		Daten der Parzellarvermessung		Dokumentations- und Speichermedien		Datenbezugsräum EDV		Arten von Arbeitsplätzen		Mutationsdatei			
Graphik - Daten	Reg. + Tab.	Graphik - Daten	Reg. + Tab.	F. + K	EDV-DZ	EDV+DZ	Plan	Mikro	F. + K	EDV-DZ	EDV+DZ	Plan	Mikro
1	1	1	1	1	EDV-DZ	EDV+DZ	Plan	Mikro	1	EDV-DZ	EDV+DZ	Plan	Mikro
2	2	2	2	2					2				
3	3	3	3	3					3				
4	4	4	4	4					4				
5	5	5	5	5					5				
6	6	6	6	6					6				
7	7	7	7	7					7				
8	8	8	8	8					8				
9	9	9	9	9					9				
10	10	10	10	10					10				
11	11	11	11	11					11				
12	12	12	12	12					12				
13	13	13	13	13					13				
14	14	14	14	14					14				
15	15	15	15	15					15				
16	16	16	16	16					16				
17	17	17	17	17					17				
18	18	18	18	18					18				
19	19	19	19	19					19				
20	20	20	20	20					20				
21	21	21	21	21					21				
22	22	22	22	22					22				
23	23	23	23	23					23				
24	24	24	24	24					24				
25	25	25	25	25					25				
26	26	26	26	26					26				
27	27	27	27	27					27				
28	28	28	28	28					28				
29	29	29	29	29					29				
30	30	30	30	30					30				
31	31	31	31	31					31				
32	32	32	32	32					32				
33	33	33	33	33					33				
34	34	34	34	34					34				
35	35	35	35	35					35				
36	36	36	36	36					36				
37	37	37	37	37					37				
38	38	38	38	38					38				
39	39	39	39	39					39				
40	40	40	40	40					40				
41	41	41	41	41					41				
42	42	42	42	42					42				
43	43	43	43	43					43				
44	44	44	44	44					44				
45	45	45	45	45					45				
46	46	46	46	46					46				
47	47	47	47	47					47				
48	48	48	48	48					48				
49	49	49	49	49					49				
50	50	50	50	50					50				
51	51	51	51	51					51				
52	52	52	52	52					52				
53	53	53	53	53					53				
54	54	54	54	54					54				
55	55	55	55	55					55				
56	56	56	56	56					56				
57	57	57	57	57					57				
58	58	58	58	58					58				
59	59	59	59	59					59				
60	60	60	60	60					60				
61	61	61	61	61					61				
62	62	62	62	62					62				
63	63	63	63	63					63				
64	64	64	64	64					64				
65	65	65	65	65					65				
66	66	66	66	66					66				
67	67	67	67	67					67				
68	68	68	68	68					68				
69	69	69	69	69					69				
70	70	70	70	70					70				
71	71	71	71	71					71				
72	72	72	72	72					72				
73	73	73	73	73					73				
74	74	74	74	74					74				
75	75	75	75	75					75				
76	76	76	76	76					76				
77	77	77	77	77					77				
78	78	78	78	78					78				
79	79	79	79	79					79				
80	80	80	80	80					80				
81	81	81	81	81					81				
82	82	82	82	82					82				
83	83	83	83	83					83				
84	84	84	84	84					84				
85	85	85	85	85					85				
86	86	86	86	86					86				
87	87	87	87	87					87				
88	88	88	88	88					88				
89	89	89	89	89					89				
90	90	90	90	90					90				
91	91	91	91	91					91				
92	92	92	92	92					92				
93	93	93	93	93					93				
94	94	94	94	94					94				
95	95	95	95	95					95				
96	96	96	96	96					96				
97	97	97	97	97					97				
98	98	98	98	98					98				
99	99	99	99	99					99				
100	100	100	100	100					100				
101	101	101	101	101					101				
102	102	102	102	102					102				
103	103	103	103	103					103				
104	104	104	104	104					104				
105	105	105	105	105					105				
106	106	106	106	106					106				
107	107	107	107	107					107				
108	108	108	108	108					108				
109	109	109	109	109					109				
110	110	110	110	110					110				
111	111	111	111	111					111				
112	112	112	112	112					112				
113	113	113	113	113					113				
114	114	114	114	114					114				
115	115	115	115	115					115				
116	116	116	116	116					116				
117	117	117	117	117					117				
118	118	118	118	118					118				
119	119	119	119	119					119				
120	120	120	120	120					120				
121	121	121	121	121					121				
122	122	122	122	122					122				
123	123	123	123	123					123				
124	124	124	124	124					124				
125	125	125	125	125					125				
126	126	126	126	126					126				
127	127	127	127	127					127				
128	128	128	128	128					128				
129	129	129	129	129					129				
130	130	130	130	130					130				
131	131	131	131	131					131				
132	132	132	132	132					132				
133	133	133	133	133					133				
134	134	134	134	134					134				
135	135	135	135	135					135				
136	136	136	136	136					136				
137	137	137	137	137					137				
138	138	138	138	138					138				
139	139	139	139	139					139				
140	140	140	140	140					140				
141	141	141	141	141					141				
142	142	142	142	142					142				
143	143	143	143	143					143				
144	144	144	144	144					144				
145	145	145	145	145					145				
146	146	146	146	146					146	</td			

Tabelle 5 Umfassende EDV mit ‹Vollgraphik›

3.2 Tiefe EDV-Stufe

siehe Tabelle 3

Auf EDV-Speichermedien, allerdings ohne Direktzugriff, sind abgelegt und werden verwaltet

- Flächenverzeichnis mit allen Angaben
 - Daten von Lage- und Höhenfixpunkten aller Kategorien
 - Grenzpunkte

- Flächendefinitionen aller Parzellen- und Blattflächen mit Schwerpunkten Als Bezugsraum für alle Arten von EDV-Daten ist als kleinste Einheit der Plan gewählt

3.3 Mittlere EDV-Stufe

5.5 Mittlere EL

Gleiche Datenauswahl wie bei der tiefen EDV-Stufe aber

- jeweils für eine ganze Gemeinde als Bezugsraum
 - und zwar mit Direktzugriff Kleincomputern mit Dialogbetrieb und Window-Baumbezug

3.4 Umfassende EDV mit „Vollgraphik“

5.4 Umfassende siehe Tabelle 5

Dieser Begriff wird hier für den Sach-

Dieser Begriff wird hier für den Sachverhalt verwendet, wo alle Daten inklusive

verhält verwendet, wo die Daten, inklusive alle Graphikdaten eines Nachführungsreiches mit mehreren Gemeinden simultan mit Direktzugriff für die Datenverwaltung zur Verfügung stehen. Jeder Operateur verfügt über eine vollausgebaute interaktive numerisch-graphische Arbeitsstation mit Printer-Plotter.

Literatur

- [1] Matthias, Kasper, Schneider: AVW 1, Amtliche Vermessungswerke Bd.1, Geschichte und Grundlagen. S. 72. Verlag Sauerländer, Aarau 1980

- [2] Matthias, H.: Katastererneuerung. Vermessung, Photogrammetrie, Kultertechnik 10/75 S. 221

4. Kriterien für die Wahl der geeigneten EDV-Stufe	
Kriterien	Bemerkungen
K 1 Ist die Finanzierung der Installation der gewünschten EDV-Stufe möglich?	B 1 Bei einer Stadt mit einem kommunalen Regiebetrieb oder bei Nachführung durch den Kanton können die einmaligen und die laufenden Aufwendungen im jährlichen Budget untergebracht werden. Schwieriger wird die Finanzierung bei der freiberuflichen, kreisweise oder gemeindeweise organisierten Nachführung sein und noch schwieriger beim System mit den Géomètres conservateurs und den Géomètres opérateurs
K 2 Für die Einführung einer gewünschten EDV-Stufe wird in den meisten Fällen eine Kosten-Nutzen-Analyse positiv ausfallen müssen	B 2 Wünschenswert sind geeignete Methoden zur Kosten-Nutzen-Analyse. Ein wesentliches Teilkriterium für die Kosten-Nutzen-Analyse wird sein, wie oft im Rahmen der Lebensdauer des ganzen PV-Werkes oder/und eines bestimmten Speichermediums eine einzelne numerische, alphanumerische oder graphische Einzelinformation tatsächlich benötigt wird. Leider scheint die Lebensdauer von EDV-Hardware und damit auch wichtigen Teilen der Software sehr klein angesetzt werden zu müssen, z. B. 5–10 Jahre
K 3 Sowohl alphanumerische EDV-Dateien als auch EDV-Graphikdateien können in der Praxis nur dann wirklich zufriedenstellen, wenn alle Daten des ganzen Bezugsraumes eines Nachführungsbetriebes auf einem EDV-Speichermedium mit Direktzugriff abgelegt und für Verwaltung und Benützung in einem zweckmässigen Datenbanksystem organisiert sind	B 3
K 4 Die sorgfältige Überprüfung von K 2, B 2, K 3 wird wohl nur in wenigen Fällen die Einführung der Vollgraphik begründen	B 4 Wahrscheinlich wird sich herausstellen, dass vor allem der Aufbau der Graphikdaten sehr arbeitsintensiv ist und sehr viel Speicherplatz benötigt
K 5 Vollgraphik stellt eine zusätzliche, allerdings teure Sicherung des PV-Werkes dar	B 5

Tabelle 6 Kriterien für die Wahl der EDV-Stufe

- [3] Matthias, H.: Einsatz der elektronischen Datenverarbeitung bei der Nachführung der Parzellarvermessung. Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtchnik 12/82, S. 378.

Adresse des Verfassers:
Prof. Dr. H. J. Matthias
Institut für Geodäsie und Photogrammetrie
ETH-Hönggerberg, CH-8093 Zürich