

Statistische Angaben über die amtliche Vermessung, Stand 31.12.2010

Für das Jahr 2010 sind wie bereits im Vorjahr keine aussergewöhnlichen Ergebnisse zu verzeichnen. Die Zunahme der digital vorliegenden Flächen verläuft wie geplant.

Entwicklung des Stands der amtlichen Vermessung

Der Zuwachs der Flächen in einem VAV¹-konformen Standard (AV93 und provisorische Numerisierung PN²) konnte gegenüber dem Vorjahr wiederum erhöht werden.

Die Zunahme von 4.6 % ist 0.5 % höher als im Vorjahr. Die Veränderung verteilt sich auf den Standard AV93 (4.2 %) und auf den Standard PN (0.4 %). Wie schon in den Jahren zuvor nimmt die Zunahme im Standard PN ab.

Der Anteil der in VAV-konformen Standards vorliegenden Flächen ist insbesondere als Ersatz der halbgrafischen (HG) und teilnumerischen (TN) Vermessungen gewachsen (-1.4 % resp. -1.0 %). Erfreulich ist auch die Abnahme der grafischen Vermessungen um -0.7 %; somit ist dieser Anteil an der Gesamtfläche auf unter 3 % gesunken.

Fazit: Rund 1/5 der vermessenen Fläche der Schweiz liegt noch nicht in einem digitalen Standard vor.

¹ Verordnung über die amtliche Vermessung (VAV), SR 211.432.2
² Erklärung der verschiedenen Standards, s. Seite 23

Tabelle: Änderungen beim Standard der Vermessung im Jahr 2010 / Informationsebene «Liegenschaften»

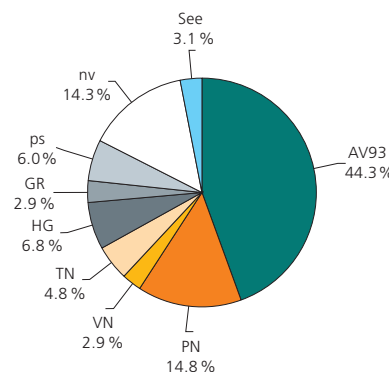
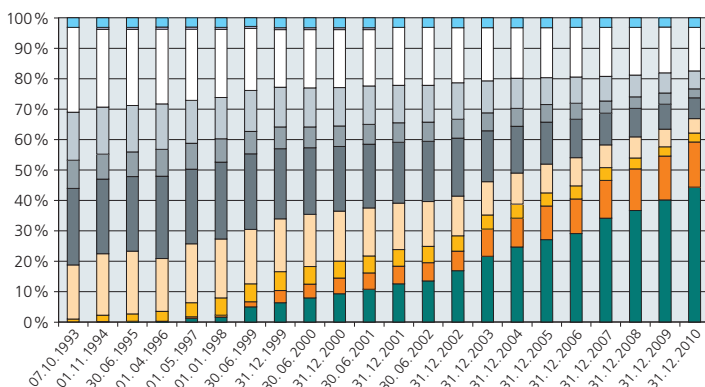
AV93	PN	VN	TN	HG	GR	ps	zu verm.	Seen	Total
+4.2 %	+0.4 %	-0.2 %	-1.0 %	-1.4 %	-0.7 %	-0.7 %	-0.7 %	0.0 %	0.0 %

Grafiken: Entwicklung des Stands der Vermessung / Informationsebene «Liegenschaften»
Stand beim Plan für das Grundbuch

	AV93	PN	VN	TN	HG	GR	ps	nv	See	GI*	Total in %
07.10.1993	–	–	0.9 %	17.8 %	25.3 %	9.3 %	15.7 %	27.9 %	3.1 %	–	100.0 %
01.11.1994	0.0 %	0.1 %	2.1 %	20.2 %	24.6 %	8.2 %	15.4 %	25.6 %	3.1 %	0.7 %	100.0 %
30.06.1995	0.1 %	0.1 %	2.5 %	20.7 %	24.4 %	8.2 %	15.3 %	25.0 %	3.1 %	0.7 %	100.0 %
01.04.1996	0.1 %	0.1 %	3.3 %	17.3 %	27.1 %	8.8 %	15.0 %	24.6 %	3.1 %	0.7 %	100.0 %
01.05.1997	1.2 %	0.5 %	4.6 %	19.4 %	24.5 %	8.6 %	14.1 %	23.4 %	3.1 %	0.7 %	100.0 %
01.01.1998	1.6 %	0.6 %	5.6 %	19.3 %	25.3 %	7.7 %	13.6 %	22.4 %	3.1 %	0.7 %	100.0 %
30.06.1999	4.9 %	1.7 %	5.9 %	17.9 %	24.9 %	7.3 %	13.6 %	20.3 %	2.8 %	0.7 %	100.0 %
31.12.1999	6.4 %	3.9 %	6.2 %	17.5 %	23.0 %	7.2 %	13.1 %	18.9 %	3.3 %	0.7 %	100.0 %
30.06.2000	7.9 %	4.5 %	5.8 %	17.2 %	21.9 %	6.8 %	12.9 %	19.1 %	3.3 %	0.7 %	100.0 %
31.12.2000	9.2 %	5.2 %	5.6 %	16.4 %	21.3 %	6.7 %	12.7 %	19.0 %	3.3 %	0.7 %	100.0 %
30.06.2001	10.7 %	5.4 %	5.6 %	15.8 %	20.9 %	6.5 %	12.5 %	18.5 %	3.3 %	0.7 %	100.0 %
31.12.2001	12.5 %	5.8 %	5.4 %	15.3 %	20.0 %	6.4 %	12.3 %	19.0 %	3.2 %	–	100.0 %
30.06.2002	13.4 %	6.0 %	5.4 %	14.8 %	19.8 %	6.3 %	12.1 %	19.0 %	3.2 %	–	100.0 %
31.12.2002	16.9 %	6.4 %	5.1 %	13.0 %	19.1 %	6.2 %	12.0 %	18.2 %	3.2 %	–	100.0 %
31.12.2003	21.6 %	8.9 %	4.6 %	11.0 %	16.7 %	5.9 %	10.5 %	17.5 %	3.2 %	–	100.0 %
31.12.2004	24.6 %	9.5 %	4.6 %	10.2 %	15.3 %	5.9 %	9.9 %	16.7 %	3.2 %	–	100.0 %
31.12.2005	27.1 %	11.1 %	4.3 %	9.5 %	13.7 %	5.8 %	8.9 %	16.5 %	3.2 %	–	100.0 %
31.12.2006	29.0 %	11.4 %	4.3 %	9.2 %	12.7 %	5.3 %	8.6 %	16.3 %	3.2 %	–	100.0 %
31.12.2007	34.1 %	12.4 %	4.2 %	7.5 %	10.5 %	4.0 %	8.1 %	16.1 %	3.2 %	–	100.0 %
31.12.2008	36.6 %	13.7 %	3.6 %	7.0 %	9.4 %	3.8 %	7.1 %	15.7 %	3.1 %	–	100.0 %
31.12.2009	40.1 %	14.4 %	3.1 %	5.8 %	8.2 %	3.6 %	6.6 %	15.0 %	3.1 %	–	100.0 %
31.12.2010	44.3 %	14.8 %	2.9 %	4.8 %	6.8 %	2.9 %	6.0 %	14.3 %	3.1 %	–	100.0 %

* Gletscher ab 31.12.2001 unter «nicht vermessen»

Tabelle:
Fläche der anerkannten Vermessungen



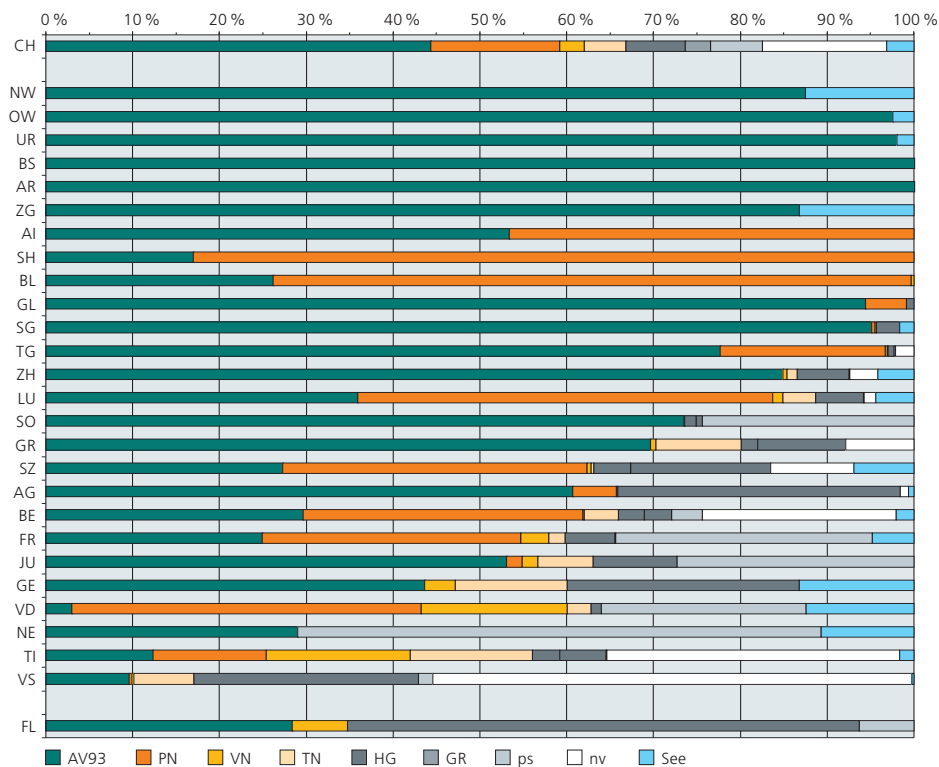
Grafik links:
Entwicklung der amtlichen Vermessung 1993–2010

Grafik rechts:
Stand der amtlichen Vermessung per 31.12.2010

Grafik: Stand der amtlichen Vermessung

Stand der Informationsebene «Liegenschaften»

In % des Totals bzw. der Gesamtfläche



Stand der amtlichen Vermessung pro Kanton der Informationsebene «Liegenschaften»

Da der Anteil der digitalen Flächen 2010 erneut deutlich gesteigert wurde, sind jetzt in 14 Kantonen mehr als 75 % der Daten in digitaler Form vorhanden.

Die Anzahl der Kantone, welche flächendeckend über Daten gemäss VAV-Standards (AV93 und PN) verfügen, blieb gleich wie im Vorjahr.

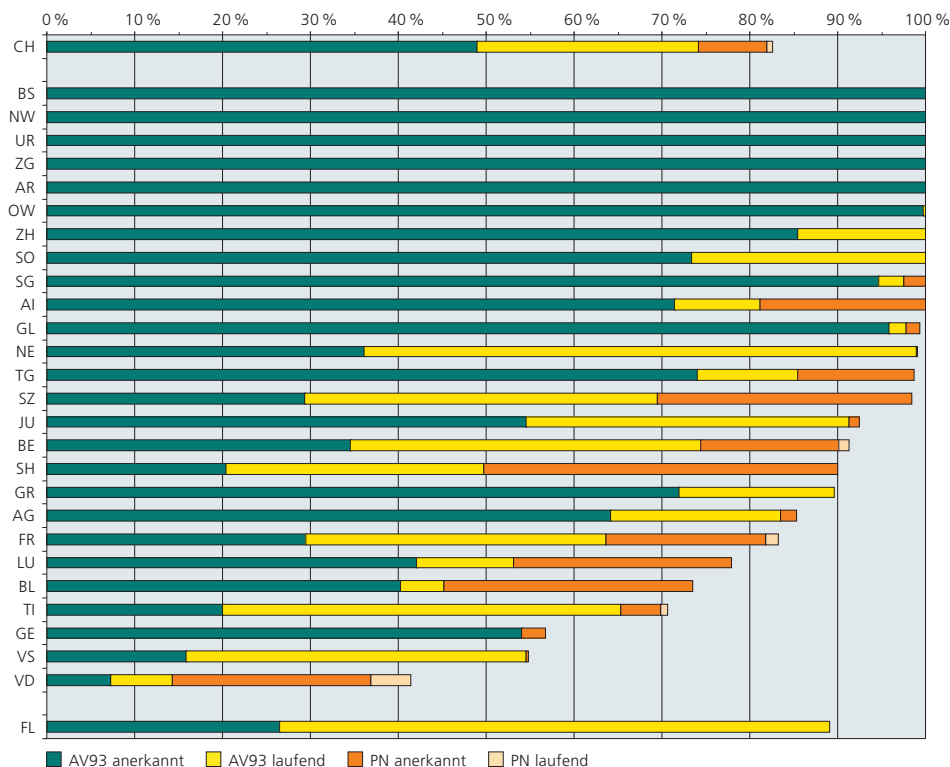
Tabelle: Stand der amtlichen Vermessung

Stand der Informationsebene «Liegenschaften»

	AV93 AV93-Standard ha	PN Prov. numerisiert (gr, hg, tn, ps) ha	VN Voll- numerisch ha	TN Teil- numerisch ha	HG Halb- graphisch ha	GR Graphisch ha	ps prov. anerkannt ha	nv noch nicht vermessen ha	See See ha	Total ha
CH	1'830'360	612'494	118'517	197'895	280'870	120'868	245'782	591'308	129'393	4'127'487
NW	24'147	-	-	-	-	-	-	-	3'448	27'595
OW	47'872	-	-	-	-	-	-	-	1'186	49'058
UR	104'954	-	-	-	-	-	-	-	2'111	107'065
BS	3'697	-	-	-	-	-	-	-	-	3'697
AR	24'288	-	-	-	-	-	-	-	-	24'288
ZG	20'716	-	-	-	-	-	-	-	3'158	23'874
AI	9'211	8'037	-	-	-	-	-	-	-	17'248
SH	5'077	24'762	-	-	-	-	-	-	-	29'839
BL	13'536	38'071	164	-	-	-	-	-	-	51'771
GL	64'709	3'228	-	-	596	-	-	-	-	68'533
SG	188'774	690	-	343	5'314	-	-	-	3'245	198'366
TG	67'073	16'482	181	92	602	-	154	1'809	-	86'393
ZH	146'846	-	779	1'977	10'434	-	18	5'584	7'246	172'884
LU	53'675	71'308	1'742	5'595	8'281	146	-	1'959	6'562	149'268
SO	58'120	-	-	40	1'030	577	19'265	-	-	79'032
GR	494'717	-	4'628	70'043	13'248	71'904	-	55'993	-	710'533
SZ	24'755	31'856	425	259	3'878	14'605	-	8'688	6'314	90'780
AG	85'750	7'122	8	178	45'935	-	-	1'392	868	141'253
BE	176'694	191'615	1'287	23'076	18'176	18'543	20'868	133'287	12'099	595'645
FR	41'589	49'861	5'288	3'208	9'542	141	49'381	-	8'027	167'037
JU	44'511	1'527	1'464	5'352	8'116	-	22'875	-	-	83'845
GE	12'314	-	989	3'646	7'525	-	-	-	3'736	28'210
VD	9'512	129'730	54'214	8'721	3'974	-	76'021	-	39'885	322'057
NE	23'255	-	-	-	-	-	48'382	-	8'590	80'227
TI	34'485	36'333	46'413	39'273	8'877	14'952	96	94'195	4'672	279'296
VS	50'083	1'872	935	36'092	135'342	-	8'722	288'401	1'062	522'509
FL	4'557	-	1'029	-	9'474	-	1'006	-	-	16'066

Grafik: Stand AV93 und PN pro Kanton (sämtliche Informationsebenen)

In % der zu vermessenden Fläche (= Gesamtfläche – Seefläche)
(bezogen auf die kalkulatorischen Hektaren)



Stand der amtlichen Vermessung in den VAV-konformen Standards AV93 und PN (sämtliche Informationsebenen)

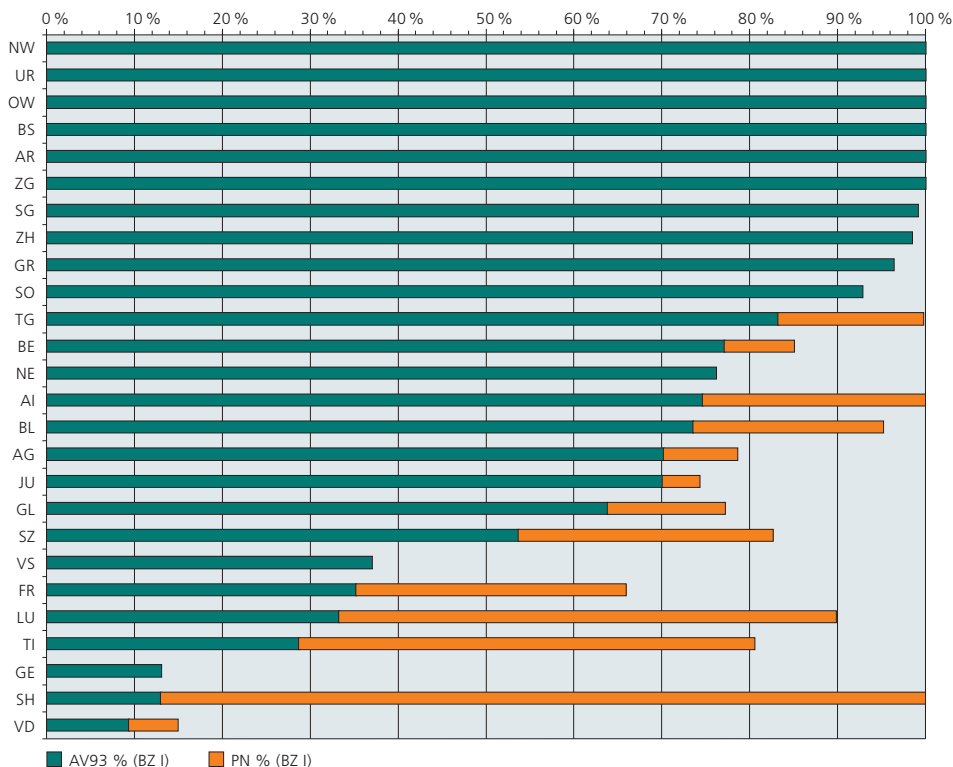
Mehr als 80 % der zu vermessenden Fläche der Schweiz liegt in AV93 oder PN vor, davon ist rund ein Viertel in Arbeit. Bei einem Drittel der Kantone sind die Vermessungen im Standard AV93 flächendeckend anerkannt oder in Arbeit. Bei 2/3 der Kantone sind mehr als 90 % der zu vermessenden Fläche im Standard AV93 oder PN anerkannt resp. in Arbeit.

Tabelle: Stand AV93 und PN pro Kanton (sämtliche Informationsebenen)

	AV93 anerkannt	AV93 laufend	PN anerkannt	PN laufend	Total	zu verm. Fläche ha
CH	49.0 %	25.2 %	7.8 %	0.6 %	82.6 %	3'998'094
BS	100.0 %	–	–	–	100.0 %	3'697
NW	100.0 %	–	–	–	100.0 %	24'147
UR	100.0 %	–	–	–	100.0 %	104'954
ZG	100.0 %	–	–	–	100.0 %	20'716
AR	100.0 %	–	–	–	100.0 %	24'288
OW	99.7 %	0.3 %	–	–	100.0 %	47'872
ZH	85.5 %	14.5 %	–	–	100.0 %	165'638
SO	73.4 %	26.6 %	–	–	100.0 %	79'032
SG	94.7 %	2.8 %	2.5 %	–	100.0 %	195'121
AI	71.4 %	9.8 %	18.8 %	–	100.0 %	17'248
GL	95.8 %	2.0 %	1.6 %	–	99.4 %	68'533
NE	36.1 %	62.9 %	0.1 %	–	99.1 %	71'637
TG	74.0 %	11.5 %	13.2 %	–	98.7 %	86'393
SZ	29.3 %	40.2 %	29.0 %	–	98.5 %	84'466
JU	54.6 %	36.7 %	1.1 %	–	92.4 %	83'845
BE	34.6 %	39.8 %	15.8 %	1.1 %	91.3 %	583'546
SH	20.4 %	29.3 %	40.3 %	–	90.0 %	29'839
GR	72.0 %	17.6 %	–	–	89.6 %	710'533
AG	64.2 %	19.3 %	1.8 %	–	85.3 %	140'385
FR	29.4 %	34.2 %	18.2 %	1.4 %	83.2 %	159'010
LU	42.1 %	11.0 %	24.9 %	–	78.0 %	142'706
BL	40.2 %	5.0 %	28.4 %	–	73.5 %	51'771
TI	20.1 %	45.3 %	4.5 %	0.8 %	70.6 %	274'624
GE	54.0 %	–	2.7 %	–	56.7 %	24'474
VS	15.8 %	38.7 %	0.2 %	–	54.8 %	521'447
VD	7.3 %	7.0 %	22.6 %	4.6 %	41.4 %	282'172
FL	26.5 %	62.5 %	0.1 %	–	89.2 %	16'066

Grafik: Stand der Vermessung in den überbauten Gebieten / Informationsebene «Liegenschaften»

Stand beim Plan für das Grundbuch in den Baugebieten



Stand der Vermessungen in den Baugebieten

Die Ergebnisse lassen keine signifikanten Veränderungen gegenüber dem Vorjahr erkennen.

21 Kantone haben für mehr als 75 % ihrer Baugebiete eine Vermessung in einem VAV-konformen Standard. Das sind drei Kantone mehr als im Vorjahr.

Trotz der geringen Veränderung ist auch in diesem Bereich ein positiver Trend über die vergangenen Jahre ersichtlich.

Eidgenössische Vermessungsdirektion

Tabelle: Gesamtfläche BZ I pro Kanton

	Fläche BZ I (ha)
CH	251'010
NW	1'503
UR	1'256
OW	2'469
BS	3'697
AR	1'460
ZG	2'478
SG	20'499
ZH	28'318
GR	8'958
SO	10'288
TG	9'259
BE	23'919
NE	5'297
AI	473
BL	8'155
AG	22'564
JU	4'332
GL	1'856
SZ	5'079
VS	19'016
FR	10'991
LU	9'706
TI	11'635
GE	8'547
SH	2'679
VD	26'576

Beitragszone I (BZ I)

Die Fläche in der Beitragszone I umfasst überbaute Gebiete und Bauzonen. In der Regel entsprechen demnach die Flächen der Beitragszone I den Bauzonen gemäss kommunalem Zonenplan.

Verschiedene Standards der amtlichen Vermessung

Abkürzung	Bedeutung	Qualität
nv	Nicht vermessen	Unvermessene Gebiete
ps	Provisorisch anerkannt	Vor 1919 gemäss kantonalen Richtlinien erstellte grafische Pläne
GR	Grafisch	Grafische Pläne gemäss den eidgenössischen Vorschriften von 1919
HG	Halbgrafisch	Grafische Pläne gemäss den eidgenössischen Vorschriften von 1919, für Polygonpunkte (Fixpunkte) wurden Koordinaten berechnet
TN	Teilnumerisch	Grafische Pläne gemäss den eidgenössischen Vorschriften von 1974, Polygon- und Grenzpunkte in digitaler Form
VN	Vollnumerisch	Digitale Daten gemäss den eidgenössischen Vorschriften von 1974, sämtliche Punkte in digitaler Form
PN	Provisorisch numerisiert	Ab Originalplan digitalisierte Daten gemäss den eidgenössischen Vorschriften von 1993 (VAV), Struktur entspricht AV93
AV93	Amtliche Vermessung 1993	Digitale Daten gemäss den eidgenössischen Vorschriften von 1993 (VAV)