Zeitschrift: Cadastre: Fachzeitschrift für das schweizerische Katasterwesen

Herausgeber: Bundesamt für Landestopografie swisstopo

Band: - (2023)

Heft: 41

Artikel: Statistische Angaben über die amtliche Vermessung, Stand 31.12.2022

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1030216

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: 14.12.2025

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

Statistische Angaben über die amtliche Vermessung, Stand 31.12.2022

Im 2022 ist die Zunahme der AV93-Flächen mit 3.5 % höher ausgefallen als im Vorjahr. Die Zunahme der digital vorliegenden Flächen verläuft wie geplant.

Wie in den vorangehenden Jahren basieren die statistischen Angaben auf AMO (Administration de la Mensuration Officielle), dem Verwaltungssystem für die Vermessungsoperate, das durch die Fachstelle Eidgenössische Vermessungsdirektion geführt wird.

Alle Statistiken beziehen sich auf die Angaben zum Stand «Plan für das Grundbuch», welcher die rechtliche Situation widerspiegelt, d.h. den Stand der Informationsebene «Liegenschaften».

Die Gruppierung der Qualitätsstandards für die Statistik bildet sowohl den technischen (analog/digital) wie auch den rechtlichen Aspekt (provisorisch/definitiv anerkannte amtliche Vermessung [AV]) ab:

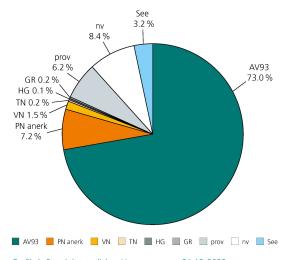
- Die provisorisch anerkannten Vermessungen PNps und ps bilden zusammen die Gruppe «prov». Diese müssen mit höchster Priorität durch Ersterhebungen in AV93 abgelöst werden. Dies gilt auch für die nicht vermessenen Gebiete (nv).
- Die provisorisch numerisierten, definitiv anerkannten amtlichen Vermessungen alten Standards (PNtn, PNhg und PNgr) werden unter PNanerk zusammengefasst. Diese Standards sind auf den Standard AV93 zu erneuern.

Entwicklung des Stands der amtlichen Vermessung in der Schweiz gegenüber dem Vorjahr

Die definitiv anerkannte, digital vorliegende, amtlich vermessene Fläche (AV93 und PNanerk) konnte wiederum erhöht werden (+0.8 % gegenüber 2021). Die Fläche im Standard AV93 hat um 144 382 ha zugenommen. Darin enthalten sind 115 537 ha PNanerk, welche in den Standard AV93 aufgearbeitet worden sind. Die nicht vermessene Fläche (nv) hat um 3630 ha abgenommen (–0.1%). Der Anteil der provisorisch anerkannten Fläche (prov) ist um 2.8 % gesunken. (Grafik und Tabelle 1)

| AV93 | PNanerk | VN | TN | HG | GR | prov | nv | Seen |
|-------|---------|-----|----|-----|-----|--------|-------|------|
| 3.5 % | -2.78 % | 0 % | 0% | 0 % | 0 % | -0.5 % | -0.1% | 0% |

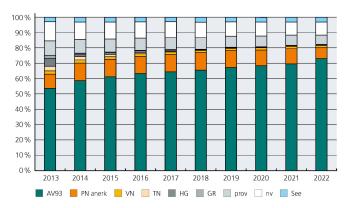
Tabelle 1: Änderungen beim Standard der amtlichen Vermessung im Jahr 2022 über die gesamte Schweiz



Grafik 1: Stand der amtlichen Vermessung per 31.12.2022

Verschiedene Standards der amtlichen Vermessung

| Abkürzung | Bedeutung | Qualität | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| AV93 | Amtliche Vermes- sung 1993 | Digitale Daten gemäss den eidgenössi- schen Vorschriften von 1993 (VAV) | | | | | |
| HG Halbgrafisch | | Grafische Pläne gemäss den eidgenössi- schen Vorschriften von 1919 | | | | | |
| | | Grafische Pläne gemäss den eidgenössi- schen Vorschriften von 1919, für Poly- gonpunkte (Fixpunkte) wurden Koordi- naten berechnet | | | | | |
| nv | Nicht vermessen | Unvermessene Gebiete | | | | | |
| PN Provisorisch numerisiert | | Ab Originalplan digitalisierte Daten ge- mäss den eidgenössischen Vorschriften von 1993 (VAV), Struktur entspricht AV93 | | | | | |
| PNanerk | Provisorisch nume- risiert, anerkannt | Beinhaltet PNtn, PNhg, PNgr | | | | | |
| prov | Provisorisch anerkannt | Vor 1919 gemäss kantonalen Richtlinien erstellte grafische Pläne (ps) sowie von diesen abgeleitete provisorisch numeri- sierte Daten (PNps) | | | | | |
| TN | Teilnumerisch | Grafische Pläne gemäss den eidgenössi- schen Vorschriften von 1974, Polygon- und Grenzpunkte in digitaler Form | | | | | |
| VN | Vollnumerisch | Digitale Daten gemäss den eidgenössi- schen Vorschriften von 1974, sämtliche Punkte in digitaler Form | | | | | |
| | | | | | | | |



Grafik 2: Entwicklung der amtlichen Vermessung in den letzten 10 Jahren

| Jahr | AV93 | PNanerk | VN | TN | HG | GR | prov | nv | See |
|------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 2022 | 73.0 % | 7.2 % | 1.5 % | 0.2 % | 0.1 % | 0.2 % | 6.2 % | 8.4% | 3.2 % |
| 2021 | 69.5 % | 9.9% | 1.6 % | 0.3 % | 0.1 % | 0.2 % | 6.7 % | 8.5 % | 3.3 % |
| 2020 | 68.3% | 10.2 % | 1.6 % | 0.3 % | 0.1 % | 0.2 % | 7.0 % | 9.1 % | 3.3 % |
| 2019 | 67.2 % | 10.9 % | 1.6 % | 0.3 % | 0.2 % | 0.2 % | 7.2 % | 9.3 % | 3.2 % |
| 2018 | 65.5 % | 11.3 % | 1.5 % | 0.3 % | 0.2 % | 0.2 % | 7.6% | 10.1% | 3.2 % |
| 2017 | 64.3 % | 11.3 % | 1.7 % | 0.5 % | 0.8% | 0.2 % | 7.8% | 10.4% | 3.1 % |
| 2016 | 63.2 % | 11.2 % | 1.7 % | 0.9 % | 1.1 % | 0.2 % | 8.0 % | 10.6% | 3.1 % |
| 2015 | 61.1 % | 11.4% | 1.7 % | 1.5 % | 1.3 % | 0.2 % | 8.5 % | 11.1% | 3.1 % |
| 2014 | 58.6 % | 11.4% | 2.1 % | 2.2 % | 1.6% | 0.6% | 9.0% | 11.3% | 3.1 % |
| 2013 | 53.6 % | 9.2 % | 2.2 % | 3.0% | 5.0 % | 2.0% | 9.5% | 12.5 % | 3.1 % |

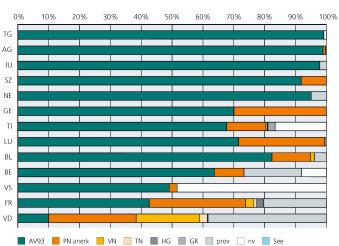
Tabelle 2: Fläche der amtlichen Vermessungen pro Qualitätsstandard der letzten 10 Jahre. Die Zeilensumme ergibt nicht immer 100 % wegen Rundungsdifferenzen.

Entwicklung des Stands der amtlichen Vermessung in der Schweiz in den letzten 10 Jahren

Von 2013 bis 2022 stieg der Anteil der Fläche mit definitiv anerkannter, digital vorliegender amtlicher Vermessung von 62.8 % auf 80.2 %. Im gleichen Zeitraum sank der Anteil der Fläche in den alten Standards VN, TN, HG und GR von 12.2 % auf 2.0 %. Der Anteil der nicht vermessenen Fläche konnte in dieser Zeit um 4.1 % reduziert werden, wie auch derjenige der provisorisch anerkannten Vermessungen (–3.3 %). (Grafik und Tabelle 2)

Entwicklung des Stands der amtlichen Vermessung pro Kanton

Der Flächenanteil der Daten im Standard AV93 konnte gegenüber dem Vorjahr um rund 144 382 ha gesteigert werden. Der Kanton Graubünden hat im Jahr 2022 die amtliche Vermessung im Qualitätsstandard AV93 abgeschlossen. Damit liegen die Kantone AI, AR, BS, GL, GR, NW, OW, SG, SH, SO, UR, ZG, ZH vollständig in AV93 vor. In 6 Kantonen gibt es insgesamt noch 86 086 ha, die zwar definitiv vermessen (VN, TN, HG, GR) sind, aber noch nicht im Datenmodell DM.01-AV-CH vorliegen. In 6 Kantonen gibt es insgesamt noch 256 625 ha, die erst provisorisch anerkannt sind (PNps, ps). Die noch nicht vermessene Fläche beträgt insgesamt 347 150 ha, verteilt auf 6 Kantone. (Grafik und Tabelle 3) Grosse Fortschritte hat der Kanton Wallis gemacht, der knapp 60 000 ha vom Qualitätsstandard PN anerkannt in den Qualitätsstandard AV93 verbessert hat.



Grafik 3: Stand der amtlichen Vermessung der Informationsebene «Liegenschaften» in % des Totals der Gesamtfläche. Nur Kantone, deren amtliche Vermessung nicht vollständig im Standard AV93 vorliegt.

| Jahr | AV93 | PNanerk | VN | TN | HG | GR | prov | nv | Total |
|------|---------|---------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|
| TG | 85'562 | - | - | - | - | - | - | 720 | 86'282 |
| AG | 138'908 | 1'073 | - | - | 394 | - | - | - | 140'375 |
| JU | 82'043 | - | - | - | 0 | - | 1'817 | - | 83'860 |
| SZ | 77'632 | 6'888 | - | - | - | - | - | - | 84'520 |
| NE | 68'140 | - | - | - | - | - | 3'512 | - | 71'652 |
| GE | 17'266 | 7'350 | - | - | - | - | - | - | 24'616 |
| TI | 190'110 | 35'719 | 758 | 228 | 737 | 6'631 | - | 46'549 | 280'732 |
| LU | 102'447 | 39'690 | 66 | 639 | - | - | - | 232 | 143'074 |
| BL | 42'642 | 6'438 | 676 | - | - | - | 2'009 | - | 51'765 |
| BE | 371'994 | 55'904 | - | 97 | 409 | - | 108'576 | 47'196 | 584'176 |
| VS | 255'897 | 13'446 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 252'453 | 521'796 |
| FR | 68'878 | 50'482 | 4'393 | 1'576 | 3'625 | 141 | 32'713 | - | 161'808 |
| VD | 28'563 | 79'401 | 58'156 | 6'983 | 577 | _ | 107'998 | _ | 281'678 |

Tabelle 3: Stand der amtlichen Vermessung der Informationsebene «Liegenschaften» in Hektaren. Nur Kantone, deren amtliche Vermessung nicht vollständig im Standard AV93 vorliegt.

Die zum Teil relativ grossen Flächen in den Standards PNanerk, prov und nv haben verschiedene Ursachen. Die beiden wichtigsten sind:

- Das Vermessungswerk in einigen Kantonen ist zum Teil über grosse Flächen vor 1919 realisiert worden. Diese Gebiete wurden in den 1990er-Jahren provisorisch numerisiert (PNps). Sie liegen damit in digitaler Form vor, gelten aber weiterhin als provisorisch und entsprechen noch nicht den Qualitätsansprüchen der AV93.
- In Berggebieten wird seit je her weniger vermessen, es sei denn, dass zum Beispiel aufgrund von Güterzusammenlegungen amtliche Vermessungen durchgeführt werden.

In den vergangenen Jahren sind viele Erstvermessungen wie Erneuerungen für die Ablösung von provisorischen Standards angelaufen oder werden demnächst initiiert.

Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion swisstopo, Wabern vermessung@swisstopo.ch

Die Angaben im Bericht sowie in den Grafiken und Tabellen sind auf eine Kommastelle gerundet. Somit ergeben sich Rundungsdifferenzen.