

**Abgabestelle:** Reto Porta, Nachführungsgeometer Kreis Zurzach, Quellenstr. 3, 5330 Bad Zurzach

## Abgabe von Daten aus der amtlichen Vermessung

### Die Datenabgabe erfolgt gemäss den folgenden Vorschriften:

*Eidgenössische Verordnung über die amtliche Vermessung vom 18. November 1992 (SR 211.432.2), Gesetz über die Geoinformation im Kanton Aargau (SAR 740.100) vom 24. Mai 2011 und kantonales Dekret über die Gebühren im Geoinformationsbereich vom 24. Mai 2011 (SAR 740.110).*

### Beschrieb der technischen Standards

Im Bezirk Zurzach besteht in der amtlichen Vermessung durchgehend der numerische Standard Amtliche Vermessung 1993 (AV93).

#### Numerische Standards

Amtliche Vermessung 1993 (AV93)

Die numerischen Daten wurden mittels den Verfahren der Parzellarvermessung (PV) oder Katastererneuerung (KE) neu erhoben. Die Daten basieren auf einem Fixpunktnetz, das neu angelegt, gemessen und nach der Methode der kleinsten Fehlerquadrate ausgeglichen wurde. Alle Grenz- und Situationspunkte wurden neu vermessen (PV) oder mittels den originären Feldaufnahmen neu berechnet (KE).

In allen Vermessungswerken wurden die Grenzpunktkoordinaten und der Grenzverlauf durch geeignete Massnahmen durchgreifend kontrolliert.

### Vollständigkeit der Daten

Der Inhalt der Vermessungswerke ist in der eidgenössischen technischen Verordnung über die amtliche Vermessung vom 10. Juni 1994 definiert. Alle Vermessungswerke enthalten die folgenden Hauptelemente: Lage- und Höhenfixpunkte, Grenzpunkte, Eigentums- bzw. Parzellengrenzen und Parzellennummern, Gebäude mit Assekuranznummern, weitere Bauwerke, Bodenbedeckung, Nomenklaturnamen und Gebäudeadressen, d.h. Lokal- bzw. Strassennamen sowie Haus- bzw. Polizeinummern.

### Generalisierungen

Wegen der detaillierten Datenstruktur kann ein Datenbestand auf Kundenwunsch fast beliebig reduziert werden.

### Genauigkeit der Daten

Die Tabelle zeigt die in der Praxis erreichten Genauigkeiten. Die einschlägigen Toleranzen erlauben höhere Abweichungen.

Beschrieb	AV93
Typische Genauigkeit der Grenzpunkte	3-7 cm
Maximale Abweichung für Grenzpunkte	10-15 cm
Typische Genauigkeit für Situationspunkte exakt definierte Punkte	5-10 cm
nicht exakt definierte Punkte	30-50 cm

### Aktualität

Die rechtsverbindlichen Elemente (Eigentumsgrenzen, selbständige und dauernde Rechte) sind in der Regel tagesaktuell. Daten von pendenten Mutationen werden speziell verwaltet.

Die Aktualität der meldepflichtigen Elemente tatsächlicher Natur (Gebäude, grosse Kunstbauten) beträgt ungefähr ein Jahr.

Der übrige Planinhalt (Wald, Gewässer, etc) wird teils individuell und teils periodisch nachgeführt. Die Aktualität beträgt ein bis mehrere Jahre.

### Erhöhte Ansprüche an die geometrischen Grundlagen

Falls für ein bestimmtes Projekt erhöhte Ansprüche betreffend der Genauigkeit und oder Aktualität gestellt werden, sind die Mehranforderungen mit dem Nachführungsgeometer zu besprechen. Abhängig von den Ansprüchen sind verschiedene Massnahmen, von der einfachen Datenkontrolle im Büro bis zu einer Präzisionsvermessung im Feld, möglich.