

DIN 18709-5

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, enclosed within a rectangular border that has horizontal lines at the top and bottom.

ICS 01.040.07; 07.040

**Begriffe, Kurzzeichen und Formelzeichen in der Geodäsie –
Teil 5: Auswertung kontinuierlicher Messreihen**

Concepts, abbreviations and symbols in geodesy –
Part 5: Evaluation of continuous series of observations

Notions, symboles et formules dans le domaine de la géodésie –
Partie 5: Analyse de séries de mesures continues

Gesamtumfang 42 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Eindimensionale stochastische Prozesse (<i>en: one-dimensional stochastic processes</i>).....	5
3.1 Grundbegriffe stochastischer Prozesse (<i>en: terms and definitions of stochastic processes</i>)	5
3.2 Spezielle stochastische Prozesse (<i>en: special stochastic processes</i>).....	13
4 Beziehungen zwischen eindimensionalen stochastischen Prozessen (<i>en: relations between one-dimensional stochastic processes</i>).....	18
5 Mehrdimensionale stochastische Prozesse (<i>en: multidimensional stochastic processes</i>).....	22
6 Eindimensionale Filter (<i>en: one-dimensional filters</i>)	25
6.1 Grundbegriffe (<i>en: basic terms and definitions</i>)	25
6.2 Filterarten (<i>en: filter types</i>)	26
7 Filter- und Prädiktionsverfahren (<i>en: filtering and prediction methods</i>).....	30
7.1 Kollokation (<i>en: collocation</i>)	30
7.2 Kalman-Filter (<i>en: Kalman filter</i>)	33
Anhang A (informativ) Schätzung der Parameter von stochastischen Prozessen (<i>en: estimation of the parameters of stochastic processes</i>).....	38
Literaturhinweise	40
Stichwortverzeichnis	41

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Bauwesen (NABau), Fachbereich 03 „Vermessungswesen, Geoinformation“, Arbeitsausschuss „Geodäsie“, NA 005-03-01 AA, erarbeitet.

DIN 18709 *Begriffe, Kurzzeichen und Formelzeichen in der Geodäsie* besteht aus:

- *Teil 1: Allgemeines*
- *Teil 2: Ingenieurvermessung*
- *Teil 3: Seevermessung*
- *Teil 4: Ausgleichsrechnung und Statistik*
- *Teil 5: Auswertung kontinuierlicher Messreihen*

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.