

Summary

It has long been recognized that the statistical Poisson model is one of the most powerful analytical tools for traffic flow and accident investigations. In studies of passenger and goods transport demand, however, only a few examples can be found, where Poisson models have been applied. The present paper shows that the Poisson distribution is the appropriate model for many transport demand phenomena, especially those related to the aspect of transport demand generation. It is demonstrated that statistical analyses of transport demand data can be made significantly more efficient if the empirical distributions under consideration are approximated by a Poisson model instead of using the normal distribution theory. A variety of actual and potential applications of the Poisson distribution and Poisson process model are discussed.



**ZEITSCHRIFT
FÜR
VERKEHRS-
WISSENSCHAFT**



INHALT DES HEFTES:

- | | |
|--|-----------|
| Nachfrageelastizitäten im Güterverkehr —
Ergebnisse einer empirischen Untersuchung
Von Herbert Baum, Essen | Seite 203 |
| Gestaltung und Kostenbedeutung der Abgabensysteme
für Lastkraftfahrzeuge in ausgewählten ECMT-Ländern
Von Stefan Rommerskirchen, Basel | Seite 216 |
| Zur Wirkungsbeurteilung im Rettungswesen
Von Bernd Pugell, Köln | Seite 237 |
| Buchbesprechungen | Seite 252 |

Zuschriften für die Redaktion sind zu richten an
Prof. Dr. Rainer Willeke
Institut für Verkehrswissenschaft an der Universität zu Köln
Universitätsstraße 22, 5000 Köln 41

Schriftleitung:
Prof. Dr. Herbert Baum
Universität Essen-Gesamthochschule
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften
Universitätsstraße 12, 4300 Essen 1

Herstellung - Vertrieb - Anzeigen:
Verkehrs-Verlag J. Fischer, Paulusstraße 1, 4000 Düsseldorf 14
Telefon: (02 11) 67 30 56, Telex: 8 58 633 vvfi

Einzelheft DM 18,50, Jahresabonnement DM 67,—
zuzüglich MwSt und Versandkosten.

Für Anzeigen gilt Preisliste Nr. 7 vom 1. 1. 1978.

Erscheinungsweise: vierteljährlich.

Es ist ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages nicht gestattet, photographische Vervielfältigungen, Mikrofilme, Mikrophotos u. ä. von den Zeitschriftenheften, von einzelnen Beiträgen oder von Teilen daraus herzustellen.