

Verträglichkeitsrechnung

T 1824

T 1824

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die in dieser Forschungsarbeit enthaltenen Darstellungen und Empfehlungen geben die fachlichen Auffassungen der Verfasser wieder. Diese werden hier unverändert wiedergegeben, sie geben nicht unbedingt die Meinung des Zuwendungsgebers oder des Herausgebers wieder.

Die Originalmanuskripte wurden reprototechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprototechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Telefon (07 11) 9 70 - 25 00
Telefax (07 11) 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

Verträglichkeitsrechnung

Theorie und Anwendung

Gisela-Marie Morlock-Rahn, Stuttgart

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Danksagung	3
Zusammenfassung	6
Kurzfassung in englischer Sprache	7
1. Einführung	16
1.1 Gegenstand der Verträglichkeitsrechnung	16
1.2 Begriff und Ziele	18
1.3 Bezug zu anderen Theorien	20
1.4 Definitionen	27
2. Axiome der Verträglichkeitsrechnung	31
2.1 Eine Algebra über Aussagen in der Zeit	31
2.2 Abhängigkeiten zwischen Verträglichkeiten	36
2.3 Aggregation und Disaggregation von Verträglichkeiten	47
2.3.1 Aggregation	47
2.3.2 Disaggregation	50
2.4 Axiome	53
2.5 Inhaltliche Bemerkungen	53
2.5.1 Zur Aggregation von Verträglichkeiten und zur Aggregation von Größen	53
2.5.2 Zweite inhaltliche Bemerkung	60
3. Rechnen mit Verträglichkeitsfunktionen	66
3.1 Ableitung einer algebraischen Verknüpfung aus den Axiomen	66
3.2 Algebraische Verknüpfungen von Verträglichkeitsfunktionen	72

	Seite
3.3 Einstellige Operationen in \mathcal{V}	74
3.4 Zahlen aus \mathcal{R}	75
3.5 Rechenregeln für Verknüpfungen in \mathcal{V}	75
4. Relationen auf \mathcal{V}	83
5. Wahrscheinlichkeitsrechnung und Verträglichkeitsrechnung als Spezialfälle einer Allgemeinen Rechnung mit Verteilungsfunktionen	94
Anhang	
Abgeschlossenheitsbeweis	A-1
Literaturverzeichnis	A-23
Register	A-26