

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2381

Herausgegeben im Auftrage des Ministerpräsidenten Heinz Kühn
vom Minister für Wissenschaft und Forschung Johannes Rau

Prof. Dr. -Ing. Helmut Domke

Lehrstuhl für konstruktive Gestaltung

Prof. Fritz Eller

Lehrstuhl für Entwerfen von Hoch- und Industriebauten
Rhein. -Westf. Techn. Hochschule Aachen

**Erforschung gesetzmäßiger Zusammenhänge
zwischen funktionellen und konstruktiven
Gestaltungsmöglichkeiten**



Westdeutscher Verlag 1974

© 1974 by Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen

Softcover reprint of the hardcover 1st edition 1974

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

ISBN-13: 978-3-531-02381-6 e-ISBN-13: 978-3-322-88269-1

DOI: 10.1007/978-3-322-88269-1

Inhalt

Kurzfassung des Abschlußberichtes	5
Abschlußbericht	13
1. Einleitung	13
1.1 Aufgabenstellung und Untersuchungsansatz	13
1.2 Vorgehen	13
1.2.1 Nutzungsbezogene Kriterien für die Durchführung Wahl einer Bauaufgabe als Untersuchungsobjekt ...	13
1.2.2 Konstruktionsbezogene Kriterien für die Durch- führung Festlegung des Untersuchungsmodells	15
1.2.3 Gemeinsames Vorgehen	16
Funktioneller Beitrag	17
Bearbeiter: Dipl.-Ing. Alfred Dresch	
1. Einleitung	17
1.1 Aufgabenstellung und Gliederung des funktionel- len Beitrags	17
1.2 Arbeitsabschnitte	17
1.2.1 Erster Arbeitsabschnitt: Ermittlung der Häufigkeit von Räumen nach ihren Raumabmessungen für gegebene Zweckbestimmungen	18
1.2.2 Zweiter Arbeitsabschnitt: Zweckbestimmungen von Räumen einschl. des Kataloges der Forderungen (Merk- malliste)	28
1.2.3 Dritter Arbeitsabschnitt: Zuordnung von Räumen ..	78
2. Literaturverzeichnis	96
3. Anhang	97
Konstruktiver Beitrag	135
Bearbeiter: Dipl.-Ing. H. Bollig, Dipl.-Ing. A. Hilgenberg, Dipl.-Ing. H. Söntgerath, Dipl.-Ing. D. Stamm, Dipl.-Ing. J. Werth	
1. Allgemeines	135
2. Einleitung und Festlegungen	135
3. Ermittlung des Aufwandes	136
3.1 Raumformen	136
3.2 Raumzuordnung	136
3.3 Auswertung	136
4. Ermittlung der Eigenschaften	137
4.1 Aufwand infolge notwendiger Wärmedämmung	137
4.2 Aufwand infolge notwendigen Schallschutzes	137
4.3 Wärmeverlustanteile	137

5. Einstufung der Eigenschaften	138
5.1 Wertigkeit der Wärmedämmeigenschaft	138
5.2 Wertigkeit der Schalldämmeigenschaft	138
6. Zusammenfassung und Ausblick	138
7. Verzeichnis der Abbildungen	139
8. Abbildungen	142
Zusammenfassung, Schlußfolgerungen und Ausblicke	202