

FORSCHUNGSBERICHT DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2704/Fachgruppe Textilforschung

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

Dr. -Ing. Adolf Funder
Ing. (grad.) Hugo Griese
Ing. (grad.) Harald Heim
Textilforschung Bielefeld e. V.

Die Verarbeitung von Effektgarnen
in der Kette



Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Funder, Adolf

Die Verarbeitung von Effektgarnen in der Kette /
Adolf Funder; Hugo Griese; Harald Heim. -
1. Aufl. - Opladen: Westdeutscher Verlag, 1978.

(Forschungsberichte des Landes Nordrhein-
Westfalen; Nr. 2704 : Fachgruppe Textil-
forschung)

ISBN 978-3-531-02704-3 ISBN 978-3-663-06776-4 (cBook)

DOI 10.1007/978-3-663-06776-4

NE: Griese, Hugo:; Heim, Harald:

Inhalt

1. Einleitung	5
2. Art und Auswahl der Effektgarne	6
2.1. Garnprüfung	6
3. Versuchsgewebe	9
3.1. Gewebeeinstellungen	9
4. Kettvorbereitung	10
4.1. Spulen der Kettgarne	10
4.2. Bäumen der Webketten	10
4.3. Schlichten der Webketten	10
4.3.1. Versuchsschlichteeinrichtung	11
4.3.2. Schlichtemittel	12
5. Verweben der Versuchsmaterialien	13
5.1. Webeblatteinzüge	13
5.2. Webeblätter	14
5.3. Webeschirr und Webelitzen	15
5.4. Kettfadenwächter	18
6. Ergebnisse der Vorprüfungen und Verarbeitungsversuche	19
6.1. Einfach/Fasermischgarne	19
6.1.1. Garn I	19
6.1.1.1. Vorprüfung	19
6.1.1.2. Verarbeitbarkeit und Warenausfall	20
6.1.2. Garn II	26
6.1.2.1. Vorprüfung	26
6.1.2.2. Verarbeitbarkeit und Warenausfall	27
6.1.3. Garn III	34
6.1.3.1. Vorprüfung	34
6.1.3.2. Verarbeitbarkeit und Warenausfall	34
6.1.4. Garn IV	38
6.1.4.1. Vorprüfung	38
6.1.4.2. Verarbeitbarkeit und Warenausfall	39
6.1.5. Parallelversuche in der Breitweberei	42
6.1.6. Beziehungen zwischen Garnuntersuchungen und Verarbeitbarkeit	43

6.2. Effektzwirne	45
6.2.1. Vorlaufzwirne	46
6.2.2. Flammenzwirne	47
6.2.3. Spinnbouclé	48
6.2.4. Spinnflammenzwirne	49
6.2.5. Knotenzwirne	50
6.2.6. Festigkeit und Schlichteauftrag	52
6.2.7. Verarbeitbarkeit der Effektzwirne	53
6.2.7.1. Ungeschlichteter Zustand	53
6.2.7.2. Geschlichteter Zustand	55
6.2.8. Warenausfall	56
6.2.8.1. Effektzwirne, ungeschlichtet	56
6.2.8.2. Effektzwirne, geschlichtet	59
7. Zusammenfassung der Erkenntnisse	61
Abbildungen	65