# DIN 5694-1:2018-10 (D/E)

## Rundstahlketten - Rundstahlketten, Nennteilung: 5 x d, für den Einsatz in Kettenförderern - Teil 1: Aus nichtrostendem Stahl, Güteklasse 3; Text Deutsch und Englisch

## Round steel link chains - Round steel link chains, nomial pitch: 5 x d, for the operation in chain conveyors - Part 1: From stainless steel, grade 3; Text in German and English

## Inhalt

Seite


Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Maße, Massen und Bezeichnung ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Maße und Massen ... 6
4.3 Bezeichnung ... 7

5 Anforderungen ... 7
5.1 Werkstoff ... 7
5.2 Wärmebehandlung ... 7
5.3 Oberflächenzustand ... 7
5.4 Kernhärte ... 7
5.5 Maße ... 7
5.6 Kettenstranglänge ... 8
5.7 Betriebskräfte ... 8
5.8 Mechanische Eigenschaften ... 9

6 Prüfungen ... 9
6.1 Werkstoff ... 9
6.2 Fertigungsprüfung ... 9
6.3 Endprüfung ... 10
6.4 Abnahmeprüfung ... 10

7 Oberflächenzustand ... 10

8 Kennzeichnung ... 10

9 Prüfzeugnis ... 10

10 Benutzung ... 10

11 Umweltaspekte ... 10

Anhang A (informativ) Berechnungsgrundlagen ... 11

Literaturhinweise ... 14

# Content

page


Foreword ..... 17

1 Scope ..... 19

2 Normative references ..... 19

3 Terms and definitions ..... 19

4 Dimensions, masses and designation ..... 19
4.1 General ..... 19
4.2 Dimensions and masses ..... 20
4.3 Designation ..... 21

5 Requirements ..... 21
5.1 Material ..... 21
5.2 Heat treatment ..... 21
5.3 Surface condition ..... 21
5.4 Core hardness ..... 21
5.5 Dimensions ..... 21
5.6 Length of chain strand ..... 22
5.7 Working forces ..... 22
5.8 Mechanical properties ..... 23

6 Tests ..... 23
6.1 Material ..... 23
6.2 Manufacturing proof test ..... 23
6.3 Final test ..... 23
6.4 Acceptance test ..... 23

7 Surface condition ..... 24

8 Marking ..... 24

9 Test certificate ..... 24

10 Use ..... 24

11 Environmental aspects ..... 24

Annex A (informative) Bases for calculation ..... 25

Bibliography ..... 28