# DIN EN 1402-5:2004-01 (D)

## Ungeformte feuerfeste Erzeugnisse - Teil 5: Herstellung und Behandlung von Probekörpern; Deutsche Fassung EN 1402-5:2003

## Inhalt

Seite


Vorwort ..... 3

Einleitung ..... 3

1 Anwendungsbereich ..... 4

2 Normative Verweisungen ..... 4

3 Maße der Probekörper ..... 4

4 Geräte ..... 5
4.1 Separator ..... 5
4.2 Mischer ..... 5
4.2.1 Mischgefäß ..... 5
4.2.2 Mischflügel ..... 6
4.3 Vibrationstisch ..... 6
4.4 Druckluftstampfer ..... 6
4.5 Ramme ..... 6
4.6 Mechanische Presse ..... 8
4.7 Maurerkelle ..... 8
4.8 Formen ..... 8
4.9 Waagen ..... 9
4.10 Flacheisen ..... 9
4.11 Klimaschrank ..... 9
4.12 Wärmeschrank ..... 9
4.13 Brennofen ..... 9
4.14 Stoppuhr ..... 9
4.15 Thermometer ..... 9
4.16 Siliciumcarbid-Kasten ..... 9
4.17 Wasser ..... 9

5 Vorbereitung von Probekörpern aus Feuerbeton ..... 10
5.1 Dichte Feuerbetone ..... 10
5.1.1 Vorbereitung des Materials für die Formgebung ..... 10
5.1.2 Formgebung der Probekörper ..... 10
5.2 Wärmedämmende Feuerbetone ..... 11
5.2.1 Vorbereitung des Materials zur Formgebung ..... 11
5.2.2 Formgebung der Probekörper ..... 12
5.2.3 Berechnung der Trockendichte ..... 13

6 Herstellung von Probekörpern aus formbaren Massen ..... 13
6.1 Rammmassen ..... 13
6.1.1 Vorbereitung des Materials für die Formgebung ..... 13
6.1.2 Formgebung der Probekörper ..... 13
6.2 Plastische Massen ..... 14
6.2.1 Vorbereitung des Materials für die Formgebung ..... 14
6.2.2 Formgebung der Probekörper ..... 14

7 Behandlung der Probekörper ..... 15
7.1 Feuerbetone ..... 15
7.1.1 Abbinden ..... 15

7.1.2 Trocknung ... 16
7.2 Rammmassen und plastische Massen ... 16
7.2.1 Alumosilicat, spezielle und kohlenstoffhaltige Erzeugnisse ... 16
7.2.2 Basische Erzeugnisse (einschließlich kohlenstoffgebundener basischer Rammmassen) 16

8 Brennen ... 17
8.1 Feuerbetone ... 17
8.1.1 Allgemeines ... 17
8.1.2 Brennen in oxidierender Atmosphäre ... 17
8.1.3 Brennen in reduzierender Atmosphäre ... 18
8.2 Rammmassen und plastische Massen ... 19
8.2.1 Alumosilicat, spezielle und kohlenstoffhaltige Erzeugnisse ... 19
8.2.2 Kohlenstoffgebundene basische Rammmassen ... 20

9 Prüfbericht ... 20

Literaturhinweise ... 22