

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