# DIN EN 12057:2005-01 (D)

## Natursteinprodukte - Fliesen - Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12057:2004

## Inhalt

Seite


Vorwort ..... 4

1 Anwendungsbereich ..... 5

2 Normative Verweisungen ..... 5

3 Begriffe ..... 6

4 Anforderungen ..... 6
4.1 Anforderungen an geometrische Merkmale ..... 6
4.1.1 Allgemeines ..... 6
4.1.2 Anforderungen an Maße, Ebenheit und Rechtwinkligkeit ..... 6
4.1.3 Anforderungen an die Oberflächenbeschaffenheit ..... 7
4.2 Anforderungen an Naturstein für Fliesen ..... 8
4.2.1 Allgemeines ..... 8
4.2.2 Bezeichnung ..... 8
4.2.3 Visuell bestimmtes Aussehen ..... 8
4.2.4 Biegefestigkeit ..... 10
4.2.5 Haftfestigkeit ..... 10
4.2.6 Wasseraufnahme bei atmosphärischem Druck ..... 11
4.2.7 Brandverhalten ..... 11
4.2.8 Wasseraufnahme infolge Kapillarwirkung ..... 11
4.2.9 Rohdichte und offene Porosität ..... 11
4.2.10 Frostbeständigkeit ..... 11
4.2.11 Widerstand gegen Wärmeschock ..... 12
4.2.12 Wasserdampfdurchlässigkeit ..... 12
4.2.13 Abriebbeständigkeit ..... 12
4.2.14 Rutschhemmung ..... 12
4.2.15 Taktile Eigenschaften ..... 13

5 Kennzeichnung, Verpackung ..... 13

6 Bewertung der Konformität und werkseigene Produktionskontrolle ..... 13
6.1 Bewertung der Konformität ..... 13
6.2 Erst-Prüfung ..... 14
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle ..... 15

Anhang A (normativ) Probenahme ..... 17
A.1 Allgemeines ..... 17
A.2 Prinzipien der Probenahme ..... 17
A.3 Entnahme von Sammelproben ..... 17
A.4 Erstellen eines Probenahmeplans ..... 17
A.5 Probenahmegerät ..... 18
A.6 Probenahmeverfahren ..... 18
A.6.1 Allgemeines ..... 18
A.6.2 Probenahme aus Steinbrüchen ..... 18
A.6.3 Probenahme aus Fertigungsbetrieben ..... 19
A.6.4 Probenahme aus Bauwerken ..... 19
A.7 Kennzeichnung, Verpackung und Versand der Proben ..... 19
A.8 Probenahmebericht ..... 19

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen der EU-Bauprodukten-Richtlinie betreffen ..... 21
ZA.1 Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften ..... 21
ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Produkten ..... 23
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung ..... 24

**ZA.3.1 CE-Kennzeichnung** ..... **24**
**ZA.3.2 Bezugsmodell für die Kennzeichnung und Etikettierung** ..... **25**
**ZA.4 EG-Erklärung der Konformität** ..... **26**

**Anhang ZB** (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen der EU-Bauprodukten-Richtlinie betreffen** ..... **27**
**ZB.1 Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften** ..... **27**
**ZB.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Produkten** ..... **30**
**ZB.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung** ..... **31**
**ZB.3.2 Bezugsmodell für die Kennzeichnung und Etikettierung** ..... **31**
**ZB.4 EG-Erklärung der Konformität** ..... **32**

**Literaturhinweise** ..... **34**