

# DIN EN 772-1:2016-05 (D/E)

Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 1: Bestimmung der Druckfestigkeit; Deutsche und Englische Fassung EN 772-1:2011+A1:2015

Methods of test for masonry units - Part 1: Determination of compressive strength; German and English version EN 772-1:2011+A1:2015

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort.....   | 3     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 4     |
| 3 Kurzbeschreibung.....  | 4     |
| 4 Symbole .....  | 4     |
| 5 Materialien .....  | 5     |
| 6 Prüfeinrichtung.....   | 5     |
| 7 Vorbereitung der Probekörper.....  | 5     |
| 7.1 Probenahme.....  | 5     |
| 7.2 Oberflächenbehandlung.....   | 6     |
| 7.2.1 Allgemeines.....   | 6     |
| 7.2.2 Entfernen von Nut und Feder .....  | 6     |
| 7.2.3 Vorbereitung von Mauersteinen mit Vertiefungen, die nicht abzugleichen sind.....                                     | 6     |
| 7.2.4 Abschleifen .....  | 6     |
| 7.2.5 Abgleichen .....   | 7     |
| 7.3 Konditionierung der Probekörper vor der Prüfung.....   | 8     |
| 7.3.1 Allgemeines.....   | 8     |
| 7.3.2 Konditionierung bis zum Erreichen des lufttrockenen Zustandes .....  | 8     |
| 7.3.3 Konditionierung bis zum Erreichen des ofentrockenen Zustandes .....  | 8     |
| 7.3.4 Konditionierung bis zu einem Feuchtegehalt von 6 % .....   | 9     |
| 7.3.5 Konditionierung durch Lagerung in Wasser .....   | 9     |
| 7.4 Belastete Fläche .....   | 9     |
| 7.4.1 Bruttofläche .....   | 9     |
| 7.4.2 Nettowert der belasteten Fläche von Mauersteinen mit Vertiefungen, die in der Praxis mit Mörtel verfüllt werden..... | 9     |
| 8 Durchführung der Prüfung.....  | 10    |
| 8.1 Anordnung der Probekörper in der Prüfmaschine.....   | 10    |
| 8.2 Belastung.....   | 10    |
| 9 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse.....   | 10    |
| 10 Auswertung der Ergebnisse .....   | 11    |
| 11 Prüfbericht .....   | 11    |
| Anhang A (informativ) Umrechnung der Druckfestigkeit von Mauersteinen in die normierte Druckfestigkeit.....                | 12    |
| Anhang B (normativ) Oberflächenbehandlung und Konditionierung von Mauersteinen .....                                       | 13    |

# Contents

Page

|  |    |
|--|----|
| Foreword.....  | 3  |
| 1 Scope .....  | 4  |
| 2 Normative references .....   | 4  |
| 3 Principle .....  | 4  |
| 4 Symbols .....  | 4  |
| 5 Materials .....  | 5  |
| 6 Apparatus .....  | 5  |
| 6.1 Testing machine.....   | 5  |
| 6.2 Weighing instrument .....  | 5  |
| 6.3 Sufficient stiff steel strips .....  | 5  |
| 7 Preparation of specimens .....   | 5  |
| 7.1 Sampling.....  | 5  |
| 7.2 Surface preparation .....  | 6  |
| 7.2.1 General.....   | 6  |
| 7.2.2 Removal of tongues and grooves .....   | 6  |
| 7.2.3 Preparation of masonry units containing frogs and which are not to be capped .....                                   | 6  |
| 7.2.4 Grinding .....   | 6  |
| 7.2.5 Capping.....   | 7  |
| 7.3 Conditioning of specimens before testing.....  | 8  |
| 7.3.1 General.....   | 8  |
| 7.3.2 Conditioning to the air dry condition.....   | 8  |
| 7.3.3 Conditioning to the oven dry condition .....   | 8  |
| 7.3.4 Conditioning to 6 % moisture content.....  | 8  |
| 7.3.5 Conditioning by immersion .....  | 9  |
| 7.4 Loaded area.....   | 9  |
| 7.4.1 Gross area .....   | 9  |
| 7.4.2 Net loaded area of units containing frogs intended to be filled with mortar in practice.....                         | 9  |
| 8 Procedure .....  | 9  |
| 8.1 Placing specimens in the testing machine .....   | 9  |
| 8.2 Loading .....  | 9  |
| 9 Calculation and expression of results .....  | 10 |
| 10 Evaluation of results .....   | 10 |
| 11 Test report .....   | 10 |
| Annex A (informative) Conversion of the compressive strength of masonry units to the normalised compressive strength ..... | 12 |
| Annex B (normative) Surface preparation and conditioning of units .....  | 13 |