

# DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH

Als Leitende Begutachterin wurde Frau Ing.- Päd. U. Hagen von der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) beauftragt.

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3497.00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 2007-06-13 bis 2012-06-12

Urkundeninhaber: **Baustoffprüfstelle Wismar GmbH**

Lübsche Straße 109  
23966 Wismar

Prüfungen in den Bereichen: **mechanisch-technologische, geometrische, physikalische, thermische und chemische Untersuchungen an Gesteinskörnungen, Naturstein, Frisch- und Festbeton, Stahlbetonfertigteilen und Betonwaren sowie an keramischen Baustoffen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

### 1 **Geometrische, mechanische, physikalische, thermische und chemische Prüfungen von Gesteinskörnungen**

DIN EN 932-1 1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Probenahmeverfahren -
DIN EN 933-1 2006-01	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren -
DIN EN 933-7 1998-05	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Bestimmung des Muschelschalengehaltes - Prozentsatz von Muschelschalen in groben Gesteinskörnungen -
DIN EN 1097-6 2005-12	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3497.00

DIN EN 1097-3 1998-06	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Bestimmung der Schüttdichte und Hohlraumgehalt
DIN EN 1367-1 2007-06	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen; Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel
DAfStb-Alkali-Richtlinie 2001-05	Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton
DIN EN 1744-1 1998-05	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Chemische Analyse
DIN EN 933-4 1999-12	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Bestimmung der Kornform - Kornformkennzahl -
DIN EN 1936 2007-02	Prüfverfahren für Naturstein; Bestimmung der Reindichte, Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität
DIN EN 1367-2 1998-05	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen; Magnesiumsulfat-Verfahren

## 2 Mechanisch-technologische und physikalische Untersuchungen

### 2.1 Prüfungen an Frisch- und Festbeton

DIN 1048-1 1991-06	Prüfverfahren für Beton; Frischbeton
DIN 1048-2 1991-06	Prüfverfahren für Beton; Festbeton in Bauwerken und Bauteilen
DIN 1048-5 1991-06	Prüfverfahren für Beton; Festbeton, gesondert hergestellte Probekörper
DIN EN 12 350-1 2000-03	Prüfung von Frischbeton, Probenahme
DIN EN 12 350-2 2000-03	Prüfung von Frischbeton, Setzmaß
DIN EN 12 350-3 2000-03	Prüfung von Frischbeton, Vebe-Prüfung
DIN EN 12 350-4 2000-06	Prüfung von Frischbeton, Verdichtungsmaß

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3497.00

DIN EN 12 350-5 2000-06	Prüfung von Frischbeton, Ausbreitmaß
DIN EN 12 350-6 2000-03	Prüfung von Frischbeton, Frischbetonrohddichte
DIN EN 12 350-7 2000-11	Prüfung von Frischbeton, Luftgehalt, Druckverfahren
DIN EN 12 390-1 2001-02	Prüfung von Festbeton; Form, Maße und Anforderungen für Probekörper und Formen
DIN EN 12 390-2 2001-06	Prüfung von Festbeton; Herstellen und Lagerung von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen
DIN EN 12 390-3 2002-04	Prüfung von Festbeton; Druckfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12 390-5 2001-02	Prüfung von Festbeton; Biegezugfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12 390-6 2001-02	Prüfung von Festbeton; Spaltzugfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12 390-7 2001-02	Prüfung von Festbeton; Dichte von Festbeton
DIN EN 12 390-8 2001-02	Prüfung von Festbeton; Wassereindringtiefe unter Druck

### 2.2 Prüfungen an Stahlbetonfertigteilen und Betonwaren

DIN 4158 Abschn. 6.1 1978-05	Zwischenbauteile aus Beton für Stahlbeton- und Spannbetondecken - Maße –
DIN 4158 Abschn. 6.2.2 1978-05	Zwischenbauteile aus Beton für Stahlbeton- und Spannbetondecken – Beton-Rohddichte -
DIN 4158 Abschn. 6.3 1978-05	Zwischenbauteile aus Beton für Stahlbeton- und Spannbetondecken - Prüfung der Druckfestigkeit –
DIN 4158 Abschn. 6.4 1978-05	Zwischenbauteile aus Beton für Stahlbeton- und Spannbetondecken - Ermittlung der Bruchlast –
DIN EN 491 2005-03	Dach- und Formsteine aus Beton; Prüfverfahren
DIN 52108 2007-01	Prüfung anorganischer nichtmetallischer Werkstoffe; Verschleißprüfung mit der Schleifscheibe nach Böhme; Schleifscheiben-Verfahren

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3497.00

DIN EN 1338 2003-08	Pflastersteine aus Beton; Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1339 2003-08	Platten aus Beton; Anforderungen und Prüfverfahren
DIN 483 2005-10	Bordsteine aus Beton; Formen, Maße, Kennzeichnung
DIN EN 1340 2003-08	Bordsteine aus Beton; Anforderungen und Prüfverfahren
Richtlinie Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigkeitindustrie e.V. 1996-04	Richtlinie für die Herstellung und Güteüberwachung von wasserdurchlässigen Pflastersteinen aus haufwerksporigem Beton
BGB-Richtlinie Bund Güteschutz Beton- und Stahlbetonfertigteile e.V. 2005-06	BGB-Richtlinie Nicht genormte Betonprodukte; Anforderungen und Prüfungen (BGB- RiNGB)
DIN 4034-2 1990-10	Schächte aus Beton- und Stahlbetonfertigteilen; Schächte für Brunnen- und Sickeranlagen; Maße, Technische Lieferbedingungen
DIN V 4034-1 2004-08	Schächte aus Beton-, Stahlfaserbeton- und Stahlbetonfertigteilen für Abwasserleitungen und –kanäle – Typ 1 und Typ 2 -
DIN EN 1917 2003-04	Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
DIN EN 1916 2003-04	Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
DIN V 1201 2004-08	Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und –kanäle – Typ 1 und Typ 2 -; Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität

### 2.2 Prüfungen an keramischen Fliesen und Platten

DIN EN 101 1992-01	Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Ritzhärte der Oberfläche nach Mohs
DIN 51097 1992-11	Prüfung von Bodenbelägen; Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft, Nassbelastete Barfußbereiche, Begehungsverfahren - Schiefe Ebene –

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3497.00

DIN 51130 2004-06	Prüfung von Bodenbelägen; Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft, Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit erhöhter Rutschgefahr, Begehungs- verfahren - Schiefe Ebene –
DIN EN ISO 10545-2 1997-12	Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit
DIN EN ISO 10 545-3 Abschn. 5.1.1 1997-12	Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung von Wasseraufnahme, offener Porosität scheinbarer relativer Dichte und Rohdichte - Tränkung mit Wasser, Kochverfahren –
DIN EN ISO 10545-4 1997-12	Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Biegefestigkeit und der Bruchlast
DIN EN ISO 10545-6 1997-12	Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung des Widerstandes gegen Tiefenverschleiß, Unglasierte Fliesen und Platten
DIN EN ISO 10545-7 1999-03	Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung des Widerstandes gegen Oberflächenverschleiß, Glasierte Fliesen und Platten
DIN EN ISO 10545-9 1996–09	Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Temperaturwechselbeständigkeit
DIN EN ISO 10545-12 1997-12	Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Frostbeständigkeit
DIN EN ISO 10 545-13 1997-12	Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der chemischen Beständigkeit
DIN EN ISO 10 545-14 1997-12	Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Beständigkeit gegen Fleckenbildner

### 2.4. Prüfungen von Wandbausteinen

DIN V 106 2005-10	Kalksandsteine; Vollsteine, Loch-, Block-, Hohlblock- und Plansteine
DIN V 4165-100 2005-10	Porenbetonsteine, Plansteine und Planelemente mit besonderen Eigenschaften
DIN 4166 1997-10	Porenbeton-Bauplatten und Porenbeton- Planbauplatten
DIN 18151-100 2005-10	Hohlblöcke aus Leichtbeton, Hohlblöcke mit besonderen Eigenschaften
DIN 18152-100 2005-10	Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton, Vollsteine und Vollblöcke mit besonderen Eigenschaften

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3497.00

DIN 52252-1 1986-12	Prüfung der Frostwiderstandsfähigkeit von Vormauerziegeln und Klinkern; Allseitige Befrostung von Einzelziegeln
DIN 52252-2 1986-12	Prüfung der Frostwiderstandsfähigkeit von Vormauerziegeln und Klinkern; Befrostung von Ziegeln in Prüfblöcken
DIN V 52252-3 2005-02	Prüfung der Frostwiderstandsfähigkeit von Vormauerziegeln und Klinkern; Einseitige Befrostung von Prüfwänden
DIN V 105-100 2005-10	Mauerziegel; Mauerziegel mit besonderen Eigenschaften
DIN EN 772-1 2000-09	Prüfverfahren für Mauersteine, Bestimmung der Druckfestigkeit
DIN EN 772-3 1998-10	Prüfverfahren für Mauersteine, Bestimmung des Nettovolumens und des prozentualen Lochanteils von Mauerziegeln mittels hydrostatischer Wägung (Unterwasserwägung)
DIN EN 772-4 1998-10	Prüfverfahren für Mauersteine, Bestimmung der Dichte und der Rohdichte sowie Gesamtporosität und der offenen Porosität von Mauersteinen aus Naturstein
DIN EN 772-6 2002-02	Prüfverfahren für Mauersteine, Bestimmung der Biegezugfestigkeit von Mauersteinen aus Beton
DIN EN 772-7 1998-10	Prüfverfahren für Mauersteine, Bestimmung der Wasseraufnahme von Mauerziegeln für Feuchteisolierschichten durch Lagerung in siedendem Wasser
DIN EN 772-9 2005-05	Prüfverfahren für Mauersteine, Bestimmung des Loch- und Nettovolumens sowie des prozentualen Lochanteils von Kalksandsteinen mittels Sandfüllung
DIN EN 772-10 1999-04	Prüfverfahren für Mauersteine, Bestimmung des Feuchtegehaltes von Kalksandsteinen und Mauersteinen aus Porenbeton
DIN EN 772-11 2004-06	Prüfverfahren für Mauersteine, Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von Mauersteinen aus Beton, Betonwerksteinen und Natursteinen sowie der anfänglichen Wasseraufnahme von Mauerziegeln
DIN EN 772-13 2000-09	Prüfverfahren für Mauersteine, Bestimmung der Netto- und Brutto-Trockenrohichte von Mauersteinen (außer Natursteinen)
DIN EN 772-15 2000-09	Prüfverfahren für Mauersteine, Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Porenbetonsteinen

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3497.00

DIN EN 772-16 2005-05	Prüfverfahren für Mauersteine, Bestimmung der Maße
DIN EN 772-18 2000-09	Prüfverfahren für Mauersteine, Bestimmung des Frostwiderstandes von Kalksandsteinen
DIN EN 772-20 2005-05	Prüfverfahren für Mauersteine, Bestimmung der Ebenheit von Mauersteinen

### 2.5 Prüfungen an keramischen Dachbaustoffen

DIN EN 538 1994-11	Tondachziegel für überlappende Verlegung; Prüfung der Biegetragfähigkeit
DIN EN 539-1 Abschn. 6 2005-12	Tondachziegel für überlappende Verlegung; Bestimmung der physikalischen Eigenschaften; Prüfung der Wasserundurchlässigkeit - Prüfverfahren 2 -
DIN EN 539-2 2006-10	Tondachziegel für überlappende Verlegung; Bestimmung der physikalischen Eigenschaften; Prüfung der Frostwiderstandsfähigkeit
DIN EN 1024 1997-06	Tondachziegel für überlappende Verlegung; Bestimmung der geometrischen Kennwerte

### 2.6 Prüfungen an Naturstein und Pflasterziegeln

DIN EN 1341 2002-04	Platten aus Naturstein für Außenbereiche, Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1342 2002-04	Pflastersteine aus Naturstein für Außenbereiche, Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1343 2002-04	Bordsteine aus Naturstein für Außenbereiche, Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1926 2007-03	Prüfverfahren für Naturstein, Bestimmung der Druckfestigkeit
DIN EN 12 370 1999-06	Prüfverfahren für Naturstein, Bestimmung des Widerstandes gegen Kristallisation von Salzen
DIN EN 12 371 2002-01	Prüfverfahren für Naturstein, Bestimmung des Frostwiderstandes
DIN EN 12 372 2007-02	Prüfverfahren für Naturstein, Bestimmung der Biegezugfestigkeit unter Mittellinienlast
DIN EN 13 755 2002-03	Prüfverfahren für Naturstein, Bestimmung der Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3497.00

DIN EN 1344 2002-07	Pflasterziegel, Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1926 2007-03	Prüfverfahren für Naturstein, Bestimmung der Druckfestigkeit
DIN EN 12 370 1999-06	Prüfverfahren für Naturstein, Bestimmung des Widerstandes gegen Kristallisation von Salzen
DIN EN 12 371 2002-01	Prüfverfahren für Naturstein, Bestimmung des Frostwiderstandes
DIN EN 12 372 2007-02	Prüfverfahren für Naturstein, Bestimmung der Biegezugfestigkeit unter Mittellinienlast
DIN EN 13 755 2002-03	Prüfverfahren für Naturstein, Bestimmung der Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck
DIN EN 1344 2002-07	Pflasterziegel, Anforderungen und Prüfverfahren

### 2.7 Chemische Untersuchungsmethoden

DIN 52170-1 1980-02	Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton; Allgemeines, Begriffe, Probenahme, Trockenrohddichte
DIN 52170-2 1980-02	Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton; Salzsäurelöslicher und kalkstein- und/oder dolomithaltiger Zuschlag; Ausgangsstoffe nicht verfügbar; - Probenvorbereitung -
DIN 52170-2 Abschn. 6.2 1980-02	Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton; Salzsäurelöslicher und kalkstein- und/oder dolomithaltiger Zuschlag; Ausgangsstoffe nicht verfügbar
DIN 52170-3 1980-02	Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton; Säurelöslicher Zuschlag; Ausgangsstoffe nicht verfügbar
DIN 52170-4 1980-02	Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton; Säurelöslicher und/oder -unlöslicher Zuschlag; Ausgangsstoffe vollständig oder teilweise verfügbar
DIN EN 955-2 Abschnitt. 3 1995-06	Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen; - Probenvorbereitung -
DIN EN 955-2 Abschn. 9 1995-06	Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen; - Bestimmung von Calciumoxid, Magnesiumoxid und der Alkalien -

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3497.00

DIN 4030-2 Abschn. 3.2 1991-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase; Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben; - Entnahme von Wasserproben -
DIN 38404-5 1984-01	Bestimmung des pH-Wertes
DIN 38405-1 Abschn. 2 1985-12	Bestimmung der Chlorid-Ionen; - Maßanalytische Bestimmung nach Mohr -
DIN 38405-5 Abschn. 2 1985-01	Bestimmung der Sulfat-Ionen; - Gravimetrische Bestimmung von Sulfat-Ionen -
DIN EN 27888 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit -
DIN EN 772-5 Abschn. 7 2002-03	Prüfverfahren für Mauersteine; Bestimmung des Gehalts löslicher Salze von Mauerziegeln - Probenvorbereitung -
DIN EN 772-5 Abschn. 8 2002-03	Prüfverfahren für Mauersteine; Bestimmung des Gehalts löslicher Salze von Mauerziegeln - Bestimmung der wasserlöslichen Salze -
DAfStB- Richtlinie Abschn. 5 1991-09	Richtlinie für Herstellung von Beton unter Verwendung von Restwasser, Restbeton und Restmörtel - Prüfung -
DBV-Merkblatt Abschn. 3 1991	Merkblatt Zugabewasser für Beton - Probenahme -
DBV-Merkblatt Abschn. 4 1991	Merkblatt Zugabewasser für Beton - Chemikalisch- physikalische Prüfungen -

### verwendete Abkürzungen:

DAfStB	Deutscher Ausschuss für Stahlbeton
DBV	Deutscher Beton Verein
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization