

DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH

Unterzeichner der Multilateralen Abkommen von  
EA und ILAC zur gegenseitigen Anerkennung

vertreten im

# Deutschen AkkreditierungsRat



## Akkreditierung

Die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH bestätigt hiermit, dass die

**BAUTEST GmbH**

Mühlmahdweg 25 a  
86167 Augsburg

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in den Bereichen

**mechanisch-technologische, physikalische, chemische und physikalisch-chemische  
Untersuchungen an Beton, Mörtel, Estrichen und deren Ausgangsstoffen sowie  
daraus hergestellten Produkten, an keramischen Roh- und Baustoffen, bituminösen  
und mineralischen Baustoffen, Baustoffgemischen und Bauteilen;  
Feld- und Laborprüfungen bei Erd- und Grundbaumaßnahmen;  
Prüfungen im Bereich Befestigungstechnik;  
ausgewählte physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen  
von Wasser, Abwasser und Böden**

gemäß den in der Anlage aufgeführten Prüfverfahren auszuführen. Die Anlage ist Bestand-  
teil der Urkunde und besteht aus 27 Seiten.

Die Akkreditierung ist gültig vom 2008-02-03 bis 2013-02-02.

DAR-Registriernummer: **DAP-PL-1379.00**

Berlin, 2008-02-03

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. K. Ziegler  
Geschäftsführer  
DAP Deutsches Akkreditierungssystem  
Prüfwesen GmbH

# 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-1379.00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 2008-02-03 bis 2013-02-02

Urkundeninhaber: **BAUTEST GmbH**

Mühlmahdweg 25 a  
86167 Augsburg

Prüfungen in den Bereichen: **mechanisch-technologische, physikalische, chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen an Beton, Mörtel, Estrichen und deren Ausgangsstoffen sowie daraus hergestellten Produkten, an keramischen Roh- und Baustoffen, bituminösen und mineralischen Baustoffen, Baustoffgemischen und Bauteilen; Feld- und Laborprüfungen bei Erd- und Grundbaumaßnahmen; Prüfungen im Bereich Befestigungstechnik; ausgewählte physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser, Abwasser und Böden**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Für Prüfungen, die unter Abschnitt 5 und Tabelle 1 aufgeführt sind, ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Zustimmung der DAP GmbH bedarf,

- die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren sowie
- die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren

gestattet.

Die in der Anlage der Urkunde unter Abschnitt 5 aufgeführten Prüfverfahren sind charakteristisch für den Bereich Befestigungstechnik.



**1 Mechanisch-technologische und physikalische Untersuchungen**

**1.1 Prüfungen an Beton, Mörtel, Estrichen und deren Ausgangsstoffen sowie daraus hergestellten Produkten**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| ISO 679<br>1989-07        | Methods of testing cements; Determination of strength   |
| ISO 2736-1<br>1986-08     | Concrete tests-Test specimens - Sampling of fresh concrete  |
| ISO 2736-2<br>1986-10     | Concrete tests-Test specimens - Making and curing of test specimens for strength tests            |
| ISO 4012<br>1978-11       | Concrete-Determination of compressive strength of test specimens                                  |
| ISO 4013<br>1978-08       | Concrete-Determination of flexural strength of test specimens                                     |
| ISO 4848<br>1980-03       | Concrete-Determination of air content of freshly mixed concrete-Pressure method                   |
| E ISO/DIS 7031<br>1983-10 | Concrete hardened-Determination of the depth of penetration of water under pressure               |
| DIN EN 196-1<br>2005-05   | Prüfverfahren für Zement; Bestimmung der Festigkeit   |
| DIN EN 196-3<br>2005-05   | Prüfverfahren für Zement; Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit              |
| DIN EN 196-6<br>1990-03   | Prüfverfahren für Zement; Bestimmung der Mahlfeinheit   |
| DIN EN 445<br>1996-07     | Einpressmörtel für Spannglieder-Prüfverfahren   |
| DIN EN 480-2<br>2006-11   | Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel; Prüfverfahren; Bestimmung der Erstarrungszeit  |
| DIN EN 480-8<br>1997-02   | Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel; Prüfverfahren; Bestimmung des Feststoffgehalts |
| DIN EN 491<br>2005-03     | Dach- und Formsteine aus Beton; Prüfverfahren   |
| DIN EN 678<br>1994-02     | Bestimmung der Trockenrohdichte von dampfgehärtetem Porenbeton                                    |
| DIN EN 679<br>2005-09     | Bestimmung der Druckfestigkeit von dampfgehärtetem Porenbeton                                     |
| DIN EN 992<br>1995-05     | Bestimmung der Trockenrohdichte von haufwerksporigem Leichtbeton                                  |



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|                           |  |
|---------------------------|--|
| DIN EN 1015-1<br>2007-05  | Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Bestimmung der Korngrößenverteilung (durch Siebanalyse)                              |
| DIN EN 1015-2<br>2007-05  | Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Probenahme von Mörteln und Herstellung von Prüfmörteln                               |
| DIN EN 1015-3<br>2007-05  | Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Ausbreittisch)                       |
| DIN EN 1015-6<br>2007-05  | Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Bestimmung der Rohdichte von Frischmörtel  |
| DIN EN 1015-7<br>1998-12  | Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Bestimmung des Luftgehaltes von Frischmörtel   |
| DIN EN 1015-9<br>2007-05  | Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Bestimmung der Verarbeitbarkeitszeit und der Korrigierbarkeitszeit von Frischmörtel  |
| DIN EN 1015-10<br>2007-05 | Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Bestimmung der Trockenrohichte von Festmörtel  |
| DIN EN 1015-11<br>2007-05 | Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk; Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit von Festmörtel                          |
| DIN EN 1015-12<br>2000-06 | Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Bestimmung der Haftfestigkeit von erhärteten Putzmörteln                             |
| DIN EN 1015-17<br>2005-01 | Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Bestimmung des Gehalts an wasserlöslichem Chlorid von Frischmörteln                  |
| DIN EN 1015-18<br>2003-03 | Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von erhärtetem Mörtel (Festmörtel)          |
| DIN EN 1015-19<br>2005-01 | Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Festmörteln aus Putzmörteln            |
| DIN EN 1015-21<br>2003-03 | Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Bestimmung der Verträglichkeit von Einlagenputzmörteln mit Untergründen              |
| DIN EN 1766<br>2000-3     | Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken; Prüfverfahren - Referenzbetone für Prüfungen |
| DIN EN 1916<br>2003-04    | Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton   |
| DIN EN 1917<br>2003-04    | Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton   |
| DIN EN 1338<br>2003-08    | Pflastersteine aus Beton: Anforderungen und Prüfungen  |

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|                           |   |
|---------------------------|---|
| DIN EN 1339<br>2003-08    | Platten aus Beton: Anforderungen und Prüfungen  |
| DIN EN 1340<br>2003-08    | Bordsteine aus Beton: Anforderungen und Prüfungen   |
| DIN EN 1433<br>2005-09    | Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen; Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze; Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität        |
| DIN EN 1521<br>1996-12    | Bestimmung der Biegezugfestigkeit von haufwerksporigem Leichtbeton  |
| DIN EN 12350-1<br>2000-03 | Prüfverfahren von Frischbeton; Probenahme   |
| DIN EN 12350-2<br>2000-03 | Prüfung von Frischbeton; Setzmaß  |
| DIN EN 12350-4<br>2000-06 | Prüfung von Frischbeton; Verdichtungsmaß  |
| DIN EN 12350-5<br>2000-06 | Prüfung von Frischbeton; Ausbreitmaß  |
| DIN EN 12350-6<br>2000-03 | Prüfung von Frischbeton; Frischbetonrohichte  |
| DIN EN 12350-7<br>2000-11 | Prüfung von Frischbeton; Luftgehalte; Druckverfahren  |
| DIN EN 12390-2<br>2001-06 | Prüfung von Festbeton; Herstellung und Lagerung von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen   |
| DIN EN 12390-3<br>2002-04 | Prüfung von Festbeton; Druckfestigkeit von Probekörpern   |
| DIN EN 12390-5<br>2001-02 | Prüfung von Festbeton; Biegezugfestigkeit von Probekörpern  |
| DIN EN 12390-6<br>2001-02 | Prüfung von Festbeton; Spaltzugfestigkeit von Probekörpern  |
| DIN EN 12390-7<br>2001-02 | Prüfung von Festbeton; Dichte von Festbeton   |
| DIN EN 12390-8<br>2001-02 | Prüfung von Festbeton; Wassereindringtiefe unter Druck  |
| DIN EN 12390-9<br>2002-05 | Prüfung Festbeton; Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand, Abwitterung<br>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN CEN/TS 12390-09:2006-08) |



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|                            |   |
|----------------------------|---|
| DIN EN 12504-1<br>2000-09  | Prüfung von Beton in Bauwerken; Bohrkernproben;<br>Herstellung, Untersuchung und Prüfung unter Druck  |
| DIN EN 12504-2<br>2001-12  | Prüfung von Beton in Bauwerken; Zerstörungsfreie Prüfung;<br>Bestimmung der Rückprallzahl   |
| DIN EN 13892-1<br>2003-02  | Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen; Probe-<br>nahme, Herstellung und Lagerung der Prüfkörper                                     |
| DIN EN 13892-2<br>2003-02  | Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen;<br>Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit  |
| DIN EN 13892-3<br>2004-07  | Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen;<br>Bestimmung des Verschleißwiderstandes nach Böhme  |
| DIN EN 13892-6<br>2003-02  | Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen;<br>Bestimmung der Oberflächenhärte   |
| DIN EN 13892-8<br>2003-02  | Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen;<br>Bestimmung der Haftzugfestigkeit  |
| DIN EN 14488- 1<br>2005-11 | Prüfung von Spritzbeton; Probenahme von Frisch- und<br>Festbeton  |
| DIN EN 14488-3<br>2006-09  | Prüfung von Spritzbeton; Biegefestigkeiten (Erstriss-,<br>Biegezug- und Restfestigkeit) von faserverstärkten<br>balkenförmigen Betonprüfkörpern |
| DIN EN 14488-4<br>2005-11  | Prüfung von Spritzbeton; Haftfestigkeit an Bohrkernen bei<br>zentrischem Zug  |
| DIN EN 14488-7<br>2006-08  | Prüfung von Spritzbeton; Fasergehalt von faserverstärkten<br>Beton  |
| DIN 457<br>1964-09         | Kabelkanal Formsteine aus Beton<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 457-3)</i>   |
| DIN 483<br>2005-10         | Bordsteine aus Beton  |
| DIN 485<br>1987-04         | Gehwegplatten aus Beton<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 1339)</i>  |
| DIN 488-3<br>1986-06       | Betonstahl; Betonstabstahl; Prüfungen<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 15630-1)</i>   |
| DIN 488-5<br>1986-06       | Betonstahl; Betonstahlmatten und Bewehrungsdraht;<br>Prüfungen<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 15630-1)</i>                |
| DIN 1048-1<br>1991-06      | Prüfverfahren für Beton; Frischbeton  |
| DIN 1048-2<br>1991-06      | Prüfverfahren für Beton; Festbeton in Bauwerken und<br>Bauteilen  |



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|  |   |
|--|---|
| DIN 1048-4<br>1991-06                            | Prüfverfahren für Beton; Bestimmung der Druckfestigkeit von Festbeton in Bauwerken und Bauteilen; Anwendung von Bezugsgeraden und Auswertung mit besonderen Verfahren |
| DIN 1048-5<br>1991-06                            | Prüfverfahren für Beton; Festbeton, gesondert hergestellte Probekörper  |
| DIN 1164-6<br>1978-11                            | Portland-, Eisenportland-, Hochofen- und Trasszement; Bestimmung der Raumbeständigkeit mit dem Kochversuch<br>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 196-3)       |
| DIN 1164-7<br>1978-11                            | Portland-, Eisenportland-, Hochofen- und Trasszement; Bestimmung der Festigkeit<br>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 196-1)                                  |
| DIN 4032<br>1981-01                              | Betonrohre und Formstücke Pkt. 8.1-8.4<br>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN V 1201 und DIN EN 1916)   |
| DIN 4034-1<br>1993-09<br>DIN V 4034-1<br>2004-08 | Schächte aus Beton- und Stahlbetonfertigteilen; Schächte für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen; Maße, Technische Lieferbedingungen; Abschnitt 4: Prüfungen    |
| DIN 4034-2<br>1990-10                            | Schächte aus Beton- und Stahlbetonfertigteilen; Schächte für Brunnen- und Sickeranlagen; Maße, Technische Lieferbedingungen, Abschnitt 4: Prüfungen                   |
| DIN 4052-1<br>2006-05                            | Betonteile und Eimer für Straßenabläufe; Allgemeine Anforderungen und Einbau  |
| DIN 4158<br>1978-05                              | Zwischenbauteile aus Beton für Stahlbeton- und Spannbetondecken   |
| DIN 4165<br>1996-11                              | Porenbeton-Blocksteine und Porenbeton-Plansteine<br>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN V 4165-100: 2005-10, Porenbetonsteine)                                    |
| DIN 4166<br>1997-10                              | Porenbeton-Bauplatten und Porenbeton-Planbauplatten   |
| DIN 4226-3<br>1983-04                            | Zuschlag für Beton; Prüfung von Zuschlag mit dichtem oder porigem Gefüge<br>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN 4226-1)   |
| DIN 4226-1<br>2001-07                            | Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel; Normale und schwere Gesteinskörnungen<br>(zurückgezogene Norm, ersetzt DIN EN 12620)  |
| DIN 4227-5<br>1979-12                            | Spannbeton; Einpressen von Zementmörtel in Spannkanäle<br>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 445)   |
| DIN 4281<br>1998-08                              | Beton für werkmäßig hergestellte Entwässerungsgegenstände Herstellung, Anforderungen, Prüfungen und Überwachung   |



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|  |   |
|--|---|
| DIN 11622-21<br>2004-06                                | Gärfuttersilo und Güllebehälter; Betonformsteine<br>Abschnitt 6: Prüfung  |
| DIN 11622-22<br>2004-06                                | Gärfuttersilo und Güllebehälter; Betonschalungssteine<br>Abschnitt 6: Prüfung   |
| DIN 18150-2<br>1987-02                                 | Baustoffe und Bauteile für Hausschornsteine; Formstücke aus<br>Leichtbeton - Pkt. 3.1-3.4   |
| DIN 18151<br>1987-09                                   | Hohlblöcke aus Leichtbeton  |
| DIN V 18 151<br>2003-10<br>DIN V 18151-100<br>2005-10  | Hohlblöcke aus Leichtbeton  |
| DIN 18152<br>1987-04                                   | Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton   |
| DIN V 18 152<br>2003- 10<br>DIN V 18152-100<br>2005-10 | Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton   |
| DIN 18153<br>1989-09                                   | Mauersteine aus Beton   |
| DIN V 18 153<br>2003-10<br>DIN V 18153-100<br>2005-10  | Mauersteine aus Beton   |
| DIN 18500<br>1991-04<br>DIN V 18500<br>2006-12         | Betonwerkstein  |
| DIN 18501<br>1982-11                                   | Pflastersteine aus Beton<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 1338)</i>   |
| DIN 18551<br>2005-01                                   | Spritzbeton; Herstellung und Güteüberwachung  |
| DIN 18555-1<br>1982-09                                 | Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln;<br>Allgemeines, Probenahme, Prüfmörtel  |
| DIN 18555-2<br>1982-09                                 | Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln;<br>Frischmörtel mit dichten Zuschlägen; Bestimmung der<br>Konsistenz, der Rohdichte und des Luftgehalts |
| DIN 18555-3<br>1982-09                                 | Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln;<br>Festmörtel; Bestimmung der Biegezugfestigkeit, Druckfestig-<br>keit und Rohdichte                    |



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| DIN 18555-4<br>1986-03         | Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln; Festmörtel; Bestimmung der Längs- und Querdehnung sowie von Verformungskenngrößen von Mauermörteln im statischen Druckversuch |
| DIN 18555-5<br>1986-03         | Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln; Festmörtel; Bestimmung der Haftscherfestigkeit von Mauermörteln<br>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 1052-3)         |
| DIN 18555-6<br>1987-11         | Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln; Festmörtel; Bestimmung der Haftzugfestigkeit  |
| DIN 18555-8<br>1987-11         | Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln; Frischmörtel; Bestimmung der Verarbeitbarkeitszeit und der Korrigierbarkeitszeit von Dünnbettmörteln für Mauerwerk            |
| DIN 18560-1<br>2004-04         | Estriche im Bauwesen; Begriffe, Allgemeine Anforderungen, Prüfung   |
| DIN 18560-2<br>2004-04         | Estriche im Bauwesen; Estriche und Heizestriche auf Dämmschichten (schwimmende Estriche)  |
| DIN 18560-3<br>2006-03         | Estriche im Bauwesen; Verbundestriche   |
| DIN 18560-4<br>2004-04         | Estriche im Bauwesen; Estriche auf Trennschicht   |
| DIN 18560-7<br>2004-04         | Estriche im Bauwesen; Hochbeanspruchbare Estriche (Industriestriche)  |
| DIN 18908<br>1992-05           | Fußböden für Stallanlagen   |
| DIN 52171<br>1942-07           | Stoffmengen und Mischungsverhältnis im Frisch-Mörtel und Frisch-Beton<br>(zurückgezogene Norm)  |
| ÖNORM B 3303<br>2002-09        | Betonprüfungen  |
| ÖNORM B 3306<br>1982-09        | Prüfung der Frost-Tausalz-Beständigkeit von vorgefertigten Betonerzeugnissen  |
| ASTM C 143/C 143 M<br>2000-10  | Standard Test Method for Slump of Hydraulic Cement Concrete   |
| ASTM C 309a<br>1998-11         | Standard Specification for Liquid Membrane-Forming Compounds for Curing Concrete<br>point 10.1  |
| ASTM C 494/C 494 Ma<br>1999-12 | Standard Specification for Chemical Admixtures for Concrete   |



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|  |  |
|--|--|
| Bund Güteschutz Beton- und Stahlbetonfertigteile e.V.<br>1985-05             | Bordrinnensteine; Richtlinien für Bordrinnensteine aus Beton<br>Abschnitt 5: Prüfung   |
| Bund Güteschutz Beton- und Stahlbetonfertigteile e.V.<br>1998-10             | Richtlinien für die Herstellung und Güteüberwachung nicht genormter Betonerzeugnisse - Abschnitt 4: Prüfungen  |
| Bund Güteschutz Beton- und Stahlbetonfertigteile e.V.<br>1996-06             | Güterichtlinien für Betonpflasterplatten an Tankstellen (GBT)<br>Abschnitt 3: Prüfungen  |
| Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteil- industrie e.V.<br>1995-10      | Richtlinie für die Herstellung und Güteüberwachung von wasserdurchlässigen Pflastersteinen aus haufwerksporigem Beton - Abschnitt 5: Prüfungen   |
| ZTV-Beton-Stb 01<br>2001   | Prüfungen - Abschnitt 2.6  |
| DAfStb-Richtlinie<br>Schutz und Instandsetzung<br>von Betonbauteilen<br>2001 | Prüfungen<br>Teil 3<br>Anhang F - Bestimmung des Feuchtegehaltes mit dem CM-Gerät<br>Abs. 3.2.5 Bestimmung der Rauhtiefe<br>Anhang C - Bestimmung der Oberflächen- bzw. Haftzug-<br>festigkeit |
| Deutscher Ausschuss<br>für Stahlbeton<br>Heft 422                            | Prüfung von Beton  |
| Seite 7  | Wasseraufnahme   |
| Seite 15   | Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung   |
| Seite 16   | Karbonatisierungstiefe   |
| Seite 18   | Schwinden  |
| Seite 26   | Zugfestigkeit  |
| Seite 27   | Eindruckhärte mit dem Pendelhammer   |
| Seite 41   | Hohlraumerkundung mit Endoskopen   |



**1.2 Prüfungen im Bereich keramische Roh- und Baustoffe**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| DIN EN 98<br>1992-01           | Keramische Fliesen und Platten; Prüfung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 10545-2)</i>                        |
| DIN EN ISO 10545-2<br>1997-12  | Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit   |
| DIN EN 99<br>1992-01           | Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Wasseraufnahme<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 10545-3)</i>   |
| DIN EN ISO 10545-3<br>1997-12  | Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Wasseraufnahme, offener Porosität, scheinbarer relativer Dichte und Rohdichte  |
| DIN EN 100<br>1992-01          | Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Biegefestigkeit<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 10545-4)</i>  |
| DIN EN ISO 10545-4<br>1997-12  | Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Biegefestigkeit und der Bruchlast  |
| DIN EN 101<br>1992-01          | Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Ritzhärte der Oberfläche nach Mohs   |
| DIN EN 104<br>1992-01          | Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Temperaturwechselbeständigkeit<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 10545-9)</i>                             |
| DIN EN ISO 10545-9<br>1996-09  | Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Temperaturwechselbeständigkeit   |
| DIN EN 106<br>1992-01          | Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der chemischen Beständigkeit; Unglasierte Fliesen und Platten<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 10545-13)</i> |
| DIN EN ISO 10545-13<br>1997-12 | Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der chemischen Beständigkeit   |
| DIN EN 122<br>1991-10          | Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der chemischen Beständigkeit; Glasierte Fliesen und Platten<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 10545-14)</i>   |
| DIN EN ISO 10545-14<br>1997-12 | Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Beständigkeit gegen Fleckenbildner   |
| DIN EN 202<br>1992-01          | Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Frostbeständigkeit<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 10545-12)</i>  |
| DIN EN ISO 10545-12<br>1997-12 | Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Frostbeständigkeit   |

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|                           |   |
|---------------------------|---|
| DIN EN 538<br>1994-11     | Tondachziegel für überlappende Verlegung; Prüfung der Biegetragfähigkeit  |
| ÖNORM EN 538<br>1994-11   | Tondachziegel für überlappende Verlegung; Prüfung der Biegetragfähigkeit  |
| DIN EN 539-1<br>2005-12   | Tondachziegel für überlappende Verlegung; Bestimmung der physikalischen Eigenschaften; Teil 1: Prüfung der Wasserundurchlässigkeit                                |
| ÖNORM EN 539-1<br>2005-12 | Tondachziegel für überlappende Verlegung; Bestimmung der physikalischen Eigenschaften; Teil 1: Prüfung der Wasserundurchlässigkeit                                |
| DIN EN 539-2<br>2006-10   | Tondachziegel für überdeckende Verlegung; Bestimmung der physikalischen Eigenschaften; Teil 2: Prüfung der Frostwiderstandsfähigkeit                              |
| ÖNORM EN 539-2<br>2006-10 | Tondachziegel für überdeckende Verlegung; Bestimmung der physikalischen Eigenschaften; Teil 2: Prüfung der Frostwiderstandsfähigkeit                              |
| DIN EN 772-1<br>2000-09   | Prüfverfahren für Mauersteine; Bestimmung der Druckfestigkeit   |
| DIN EN 772-2<br>2005-05   | Prüfverfahren für Mauersteine; Bestimmung des prozentualen Lochanteils in Mauersteinen (mittels Papiereindruck)   |
| DIN EN 772-3<br>1998-10   | Prüfverfahren für Mauersteine; Bestimmung des Nettovolumens und des prozentualen Lochanteils von Mauerziegeln mittels hydrostatischer Wägung (Unterwasserwägung)  |
| DIN EN 772-4<br>1998-10   | Prüfverfahren für Mauersteine; Bestimmung der Dichte und der Rohdichte sowie der Gesamtporosität und der offenen Porosität von Mauersteinen aus Naturstein        |
| DIN EN 772-5<br>2002-03   | Prüfverfahren für Mauersteine; Bestimmung des Gehalts an aktiven löslichen Salzen von Mauerziegeln  |
| DIN EN 772-6<br>2002-02   | Prüfverfahren für Mauersteine; Bestimmung der Biegezugfestigkeit von Mauersteinen aus Beton   |
| DIN EN 772-7<br>1998-10   | Prüfverfahren für Mauersteine; Bestimmung der Wasseraufnahme von Mauerziegeln für Feuchteisolierschichten durch Lagerung in siedendem Wasser                      |
| DIN EN 772-9<br>2005-05   | Prüfverfahren für Mauersteine; Bestimmung des Loch- und Nettovolumens sowie des prozentualen Lochanteils von Mauerziegeln und Kalksandsteinen mittels Sandfüllung |
| DIN EN 772-10<br>1999-04  | Prüfverfahren für Mauersteine; Bestimmung des Feuchtegehaltes von Kalksandsteinen und Mauersteinen aus Porenbeton   |



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|                            |   |
|----------------------------|---|
| DIN EN 772-11<br>2004-06   | Prüfverfahren für Mauersteine; Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von Mauersteinen aus Beton, Porenbetonsteinen, Betonwerksteinen und Natursteinen sowie der anfänglichen Wasseraufnahme von Mauerziegeln |
| DIN EN 772-13<br>2000-09   | Prüfverfahren für Mauersteine; Bestimmung der Netto- und Brutto-Trockenrohdichte von Mauersteinen (außer Natursteinen)  |
| DIN EN 772-16<br>2005-05   | Prüfverfahren für Mauersteine; Bestimmung der Maße  |
| DIN EN 772-18<br>2000-09   | Prüfverfahren für Mauersteine; Bestimmung des Frostwiderstandes von Kalksandsteinen   |
| DIN EN 772-20<br>2005-05   | Prüfverfahren für Mauersteine; Bestimmung der Ebenheit von Mauersteinen   |
| E DIN EN 772-22<br>2006-09 | Prüfverfahren für Mauersteine; Bestimmung des Frost-Tau-Widerstandes von Mauerziegeln   |
| DIN EN 846-9<br>2000-08    | Prüfverfahren für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk; Bestimmung der Biege- und Schubwiderstandsfähigkeit von Stürzen   |
| DIN EN 846-11<br>2000-08   | Prüfverfahren für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk; Bestimmung der Maße und Überhöhung von Stürzen  |
| DIN EN 1052-1<br>1998-12   | Prüfverfahren für Mauerwerk; Bestimmung der Druckfestigkeit   |
| DIN EN 1052-2<br>1999-10   | Prüfverfahren für Mauerwerk; Bestimmung der Biegezugfestigkeit  |
| DIN EN 1052-3<br>2002-10   | Prüfverfahren für Mauerwerk; Bestimmung der Anfangsscherfestigkeit (Haftscherfestigkeit)  |
| DIN EN 1024<br>1997-07     | Tondachziegel für überlappende Verlegung; Bestimmung der geometrischen Kennwerte  |
| ÖNORM EN 1024<br>1997-07   | Tondachziegel für überlappende Verlegung; Bestimmung der geometrischen Kennwerte  |
| DIN EN 1304<br>2005-07     | Tondachziegel für überlappende Verlegung; Definitionen und Produkthanforderungen  |
| ÖNORM EN 1304<br>2005-07   | Tondachziegel für überlappende Verlegung; Definitionen und Spezifikationen der Produkte   |
| ÖNORM EN 1304/A<br>2001-02 | Tondachziegel für überlappende Verlegung; Definitionen und Spezifikationen der Produkte (Änderung)  |
| DIN EN 1344<br>2002-07     | Pflasterziegel - Anforderungen und Prüfverfahren  |



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|  |   |
|--|---|
| DIN EN 12 859<br>2001-11                   | Gips-Wandbauplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren   |
| DIN EN 13829<br>2001-02                    | Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden;<br>Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von Gebäuden;<br>Differenzdruckverfahren (ISO 9972:1996, modifiziert)  |
| DIN 105-1<br>1989-08                       | Mauerziegel; Vollziegel und Hochlochziegel<br>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN V 105-100)  |
| DIN 105-2<br>1989-08                       | Mauerziegel; Leichthochlochziegel<br>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN V 105-100)   |
| DIN 105-3<br>1984-05                       | Mauerziegel; Hochfeste Ziegel und hochfeste Klinker<br>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN V 105-100)   |
| DIN 105-4<br>1984-05                       | Mauerziegel; Keramikklinker<br>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN V 105-100)   |
| DIN 105-5<br>1984-05                       | Mauerziegel; Leichtlanglochziegel und Leichtlangloch-<br>Ziegelplatten  |
| DIN 278<br>1978-09                         | Tonhohlplatten (Hourdis) und Hohlziegel;<br>statisch beansprucht  |
| DIN V 105-100<br>2005-10                   | Mauerziegel; Mauerziegel mit besonderen Eigenschaften   |
| DIN 1057-1<br>1985-07                      | Baustoffe für freistehende Schornsteine; Radialziegel;<br>Anforderungen, Prüfung, Überwachung   |
| DIN 1180<br>1971-11                        | Dränrohre aus Ton; Maße, Anforderungen, Prüfung   |
| DIN 4051<br>2002-04                        | Kanalklinker; Anforderungen, Prüfung, Überwachung<br>(zurückgezogen)  |
| DIN 4159<br>1999-10                        | Ziegel für Decken und Vergusstafeln; statisch mitwirkend  |
| DIN 4160<br>2000-04                        | Ziegel für Decken; statisch nicht mitwirkend  |
| DIN 18147-4<br>1982-11<br>(außer Pkt. 7.5) | Baustoffe und Bauteile für dreischalige Hausschornsteine;<br>Formstücke aus Schamotte für die Innenschale;<br>Anforderungen und Prüfungen<br>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 1457) |
| DIN EN 1457<br>2003-04                     | Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre; Anforderungen und<br>Prüfungen   |
| DIN 18158<br>1986-09                       | Bodenklinkerplatten   |
| DIN 18503<br>2003-12                       | Pflasterklinker; Anforderungen, Prüfung, Überwachung  |



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|                         |  |
|-------------------------|--|
| DIN 18555-9<br>1999-09  | Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln;<br>Teil 9: Festmörtel - Bestimmung der Fugendruckfestigkeit                            |
| DIN EN 1344<br>2002-07  | Pflasterziegel; Anforderungen und Prüfverfahren  |
| DIN 51094<br>1996-09    | Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe; Bestimmung der<br>Lichtechtheit der Färbungen von Fliesen und Platten für<br>Wand- und Bodenbelag |
| DIN 52252-1<br>1986-12  | Prüfung der Frostwiderstandsfähigkeit von Vormauerziegeln<br>und Klinkern; Allseitige Befrostung von Einzelziegeln                         |
| ÖNORM B 3200<br>1999-06 | Mauer- und Hochlochziegel für tragendes Mauerwerk;<br>Anforderungen und Prüfungen; Normenkennzeichnung                                     |
| ÖNORM B 3201<br>1996-10 | Hochloch- und Langlochziegel für nichttragende Wand-<br>systeme; Anforderungen, Prüfungen und Normkennzeichnung                            |
| ÖNORM B 3219<br>2000-04 | Sichtziegel für nichttragende Wandsysteme; Anforderungen<br>und Prüfungen; Normkennzeichnung   |
| ÖNORM B 3220<br>2000-04 | Klinker; Anforderungen und Prüfungen;<br>Normenkennzeichnung   |

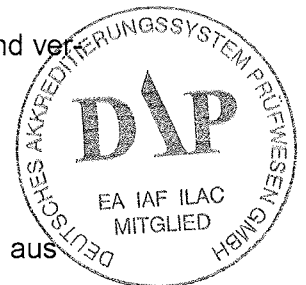
### 1.3 Prüfungen im Bereich bituminöse und mineralische Baustoffe und Baustoffgemische

|                         |   |
|-------------------------|---|
| DIN EN 58<br>1986-10    | Probenahme bituminöse Bindemittel   |
| DIN EN 932-1<br>1996-11 | Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteins-<br>körnungen; Probenahmeverfahren  |
| DIN EN 932-2<br>1999-03 | Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteins-<br>körnungen; Verfahren zum Einengen von Laboratoriums-<br>proben                                  |
| DIN EN 932-3<br>2003-12 | Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteins-<br>körnungen; Durchführung und Terminologie einer verein-<br>fachten petrographischen Beschreibung |
| DIN EN 933-1<br>2006-01 | Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteins-<br>körnungen; Bestimmung der Korngrößenverteilung;<br>Siebverfahren                              |
| DIN EN 933-2<br>1996-01 | Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteins-<br>körnungen; Bestimmung der Korngrößenverteilung;<br>Analysesiebe, Nennmaße der Sieböffnungen   |
| DIN EN 933-4<br>1999-12 | Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteins-<br>körnungen; Bestimmung der Kornform, Kornformkennzahl  |



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|                          |  |
|--------------------------|--|
| DIN EN 933-5<br>2005-02  | Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Bestimmung des Anteils an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen        |
| DIN EN 933-8<br>1999-05  | Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Beurteilung von Feinanteilen; Sandäquivalent-Verfahren                           |
| DIN EN 1097-2<br>1998-06 | Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung   |
| DIN EN 1097-4<br>1999-11 | Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Bestimmung des Hohlraumgehaltes an trocken verdichtetem Füller  |
| DIN EN 1097-5<br>1999-10 | Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung               |
| DIN EN 1097-7<br>1999-10 | Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Bestimmung der Dichte von Füller, Pyknometer-Verfahren          |
| DIN EN 1367-1<br>2000-01 | Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen; Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel |
| DIN EN 1367-3<br>2001-06 | Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen; Kochversuch für Sonnenbrand-Basalt                  |
| DIN 1996-1<br>1974-12    | Prüfung bituminöser Massen für den Straßenbau und verwandte Gebiete; Allgemeines, Übersicht und Angaben zur Auswertung der Untersuchung              |
| DIN 1996-2<br>1971-10    | Prüfung bituminöser Massen für den Straßenbau und verwandte Gebiete; Probenahme  |
| DIN 1996-3<br>1990-05    | Prüfung von Asphalt; Vorbereitung von Proben   |
| DIN 1996-4<br>1984-11    | Prüfung von Asphalt; Herstellung von Probekörpern aus Mischgut   |
| DIN 1996-5<br>1983-04    | Prüfung bituminöser Massen für den Straßenbau und verwandte Gebiete; Bestimmung des Wassergehaltes   |
| DIN 1996-6<br>1988-10    | Prüfung von Asphalt; Bestimmung des Bindemittelgehaltes und Rückgewinnung des Bindemittels   |
| DIN 1996-7<br>1992-12    | Prüfung von Asphalt; Bestimmung von Rohdichte, Raumdichte, Hohlraumgehalt und Verdichtungsgrad   |



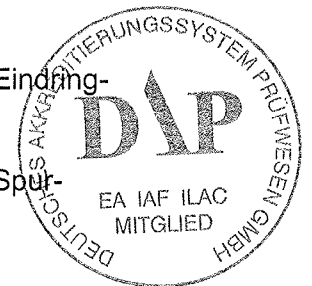
## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|                           |  |
|---------------------------|--|
| DIN 1996-8<br>1977-09     | Prüfung bituminöser Massen für den Straßenbau und verwandte Gebiete; Bestimmung der Wasseraufnahme                             |
| DIN 1996-9<br>1981-05     | Prüfung bituminöser Massen für den Straßenbau und verwandte Gebiete; Quellversuch  |
| DIN 1996-10<br>1977-12    | Prüfung bituminöser Massen für den Straßenbau und verwandte Gebiete; Prüfung von Mischgut auf Verhalten bei Lagerung in Wasser |
| DIN 1996-11<br>1981-07    | Prüfung bituminöser Massen für den Straßenbau und verwandte Gebiete; Bestimmung von Marshall-Stabilität und Marshall-Fließwert |
| DIN 1996-12<br>1985-02    | Prüfung von Asphalt; Druckversuch  |
| DIN 1996-13<br>1984-07    | Prüfung von Asphalt; Eindringversuch mit ebenem Stempel  |
| DIN 1996-14<br>1990-07    | Prüfung von Asphalt; Bestimmung der Korngrößenverteilung von aus Asphalt extrahierten Mineralstoffen                           |
| DIN 1996-20<br>1992-12    | Prüfung von Asphalt; Herstellung von Asphaltmischgut im Laboratorium   |
| DIN EN 12371<br>2002-01   | Prüfverfahren für Naturstein; Bestimmung des Frostwiderstandes   |
| DIN EN 1425<br>1999-12    | Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel; Feststellung der äußeren Beschaffenheit  |
| DIN EN 12594<br>2000-04   | Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel; Vorbereitung von Untersuchungsproben   |
| DIN EN 1426<br>1999-12    | Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel; Bestimmung der Nadelpenetration  |
| DIN EN 1427<br>1999-12    | Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel; Bestimmung des Erweichungspunktes; Ring- und Kugel-Verfahren                           |
| DIN 52096<br>1987-04      | Prüfung von Füller für den Straßenbau; Prüfung der versteifenden Wirkung auf Bitumen   |
| TPD-StB 89<br>1989        | Technische Prüfvorschrift zur Bestimmung der Dicke von Oberbauschichten im Straßenbau; außer: 2.4                              |
| DIN EN 12697-1<br>2006-02 | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 1: Löslicher Bindemittelgehalt;   |
| DIN EN 12697-2<br>2002-12 | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 2: Korngrößenverteilung   |
| DIN EN 12697-3<br>2005-04 | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 3: Rückgewinnung des Bindemittels: Rotationsverdampfer                          |



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| DIN EN 12697-5<br>2007-10            | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 5: Bestimmung der Rohdichte  |
| DIN EN 12697-6<br>2007-10            | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 6: Bestimmung der Raumdichte von Asphalt-Probekörpern                      |
| DIN EN 12697-8<br>2003-8             | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 8: Bestimmung von volumetrischen Charakteristiken von Asphalt-Probekörpern |
| DIN EN 12697-10<br>2002-03           | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 10: Verdichtbarkeit  |
| DIN EN 12697-11<br>2005-12           | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 11: Bestimmung der Affinität von Gesteinskörnungen und Bitumen             |
| DIN EN 12697-12<br>2004-03           | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 12: Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Asphalt-Probekörpern          |
| DIN EN 12697-13<br>2001-04           | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 13: Temperaturmessung  |
| DIN EN 12697-14<br>2001-04           | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 14: Wassergehalt   |
| DIN EN 12697-17<br>2007-10           | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 17: Kornverlust von Probekörpern aus offenporigem Asphalt                  |
| DIN EN 12697-18<br>2004-10           | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 18: Bestimmung des Ablaufens   |
| DIN EN 12697-19<br>2004+2007-10      | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 19: Durchlässigkeit von Probekörpern                                       |
| DIN EN 12697-20<br>2004-03           | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 20: Eindringversuch an Würfeln oder Marshall-Probekörpern;                 |
| DIN EN 12697-22<br>2003 +<br>2007-10 | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 22: Spurbildungstest   |
| DIN EN 12697-23<br>2003-10           | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 23: Bestimmung der indirekten Zugfestigkeit von Asphalt-Probekörpern       |
| DIN EN 12697-24<br>2007-10           | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 24: Beständigkeit gegen Ermüdung   |
| DIN EN 12697-25<br>2005-01           | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 25: Druckschwellversuch  |
| DIN EN 12697-26<br>2004-10           | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 26: Steifigkeit  |
| DIN EN 12697-27<br>2001-04           | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 27: Probenahme   |



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|                            |  |
|----------------------------|--|
| DIN EN 12697-28<br>2001-04 | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 28: Vorbereitung von Proben zur Bestimmung des Bindemittelgehaltes, des Wassergehaltes und zur Korngrößenbestimmung |
| DIN EN 12697-29<br>2002-12 | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 29: Bestimmung der Maße von Asphalt-Probekörpern  |
| DIN EN 12697-30<br>2007-11 | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 30: Proben-<br>vorbereitung, Marshall-Verdichtungsgerät   |
| DIN EN 12697-33<br>2007-11 | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 33: Probestück-<br>vorbereitung mit einem Walzenverdichtungsgerät   |
| DIN EN 12697-34<br>2007-11 | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 34: Marshall-<br>Prüfung  |
| DIN EN 12697-35<br>2007-11 | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 35: Labor-<br>mischung  |
| DIN EN 12697-42<br>2005-02 | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 42: Fremdstoff-<br>gehalt in Ausbauasphalt  |

### 2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchung an Baustoffen, Bauteilen, Wasser und Boden

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| DIN EN 106<br>1992-01          | Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der chemischen Beständigkeit<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 10545-13:1997)</i>                     |
| DIN EN ISO 10545-13<br>1997-12 | Keramische Fliesen und Platten; Teil 13: Bestimmung der chemischen Beständigkeit  |
| DIN EN 122<br>1991-10          | Keramische Fliesen und Platten; Bestimmung der Beständigkeit gegen Fleckenbildner<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 10545-14:1997)</i>           |
| DIN EN ISO 10545-14<br>1997-12 | Keramische Fliesen und Platten; Teil 14: Bestimmung der Beständigkeit gegen Fleckenbildner  |
| DIN EN 124<br>2005-05          | Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen<br>Belastungsprüfungen   |
| DIN EN 196-2<br>2005:05        | Prüfverfahren für Zement; Chemische Analyse von Zement  |
| DIN EN 196-21<br>1990-03       | Prüfverfahren für Zement; Bestimmung des Chlorid-, Kohlenstoffdioxid- und Alkalianteils von Zement<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 196-2:2005)</i> |
| DIN EN 451-1<br>2004-05        | Prüfverfahren für Flugasche; Bestimmung des freien Calciumoxidgehaltes  |



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|                          |  |
|--------------------------|--|
| DIN EN 772-5<br>2002-03  | Prüfverfahren für Mauersteine; Teil 5: Bestimmung des Gehaltes an aktiven löslichen Salzen von Mauerziegeln  |
| DIN EN 1008<br>2002-10   | Zugabewasser für Beton   |
| DIN EN 1744-1<br>1998-05 | Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Teil 1: Chemische Analyse   |
| DIN 4051<br>2002-04      | Kanalklinker; Anforderungen, Prüfung   |
| DIN 4226-3<br>1983-04    | Zuschlag für Beton; Prüfung von Zuschlag mit dichtem oder porigem Gefüge<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN 4226-1)</i>   |
| DIN 4226-1<br>2001-07    | Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel; Normale und schwere Gesteinskörnungen<br><i>(zurückgezogene Norm)</i>  |
| DIN 4030-2<br>1991-06    | Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase; Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben   |
| DIN 18035-4<br>1991-07   | Sportplätze<br>Rasenflächen<br>Bestimmung des Wasserschluckwertes<br>Bestimmung der Korngrößenverteilung<br>Bestimmung des Anteils organischer Substanzen<br>Bestimmung des pH-Wertes<br>Bestimmung der Verschleißbeständigkeit<br>Bestimmung der Frostbeständigkeit |
| DIN 18128<br>2002-12     | Baugrund; Versuche und Versuchsgeräte;<br>Bestimmung des Glühverlustes   |
| DIN 18129<br>1996-11     | Baugrund; Untersuchung von Bodenproben;<br>Kalkgehaltsbestimmung   |
| DIN 19684-1<br>1977-02   | Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau; Chemische Laboruntersuchungen;<br>Bestimmung des pH-Wertes des Bodens und Ermittlung des Kalkbedarfs<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN ISO 10390)</i>                                     |
| DIN ISO 10390<br>2005-12 | Bodenbeschaffenheit-Bestimmung des pH-Wertes   |
| DIN 19684-3<br>2000-08   | Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau; Chemische Laboruntersuchungen;<br>Bestimmung des Glühverlustes und des Glührückstandes  |
| DIN 19684-5<br>1977-02   | Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau; Chemische Laboruntersuchungen;<br>Bestimmung des Carbonatgehaltes im Boden<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN ISO 10693)</i>   |



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| DIN ISO 10693<br>1997-05      | Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Carbonatgehaltes  |
| ISO 7887 (C 1)<br>1994-09     | Wasserbeschaffenheit; Untersuchung und Bestimmung der Färbung  |
| DIN 38404-5<br>1984-01        | Bestimmung des pH-Wertes   |
| DIN EN 25814<br>1992-11       | Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; elektrochemisches Verfahren   |
| DIN EN 27888 (C 8)<br>1993-11 | Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit  |
| DIN 38409-1<br>1987-01        | Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes  |
| DIN 38409-2<br>1987-03        | Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes  |
| DIN 38409-9<br>1980-07        | Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser  |
| DIN 38414-S 3<br>1985-11      | Bestimmung des Glührückstandes und des Glühverlustes der Trockenmasse eines Schlammes<br>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 12879)         |
| DIN EN 12879<br>2001-02       | Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse  |
| DIN 38414-4<br>1984-10        | Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser  |
| DIN 51070-1<br>1966-02        | Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen<br>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 955-2:1995)   |
| DIN EN 955-2<br>1995-06       | Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen - Teil 2: Silicium(IV)-oxid und/oder Aluminiumoxid enthaltene Erzeugnisse (Naßchemisches Verfahren) |
| DIN 51078<br>2002-12          | Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe; Probenvorbereitung für die Bestimmung der Massenänderung beim Trocknen und für die chemische Analyse      |
| DIN 51081<br>2002-12          | Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe; Bestimmung der Massenänderung beim Glühen  |
| DIN 51100<br>1957-04          | Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe; Bestimmung der löslichen Salze (Perkolatorverfahren)  |
| DIN 51102-1<br>1976-05        | Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe; Bestimmung der Säurebeständigkeit; Verfahren mit stückigem Prüfgut für Kanalisations-Steinzeug            |



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|  |  |
|--|--|
| DIN 51102-2<br>1976-05   | Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe; Bestimmung der Säurebeständigkeit; Verfahren mit gekörntem Prüfgut<br><i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 993-16)</i> |
| DIN 51724-1<br>1999-06   | Prüfung fester Brennstoffe-Bestimmung des Schwefelgehaltes - Teil 1: Gesamt-Schwefel   |
| DIN 51724-2<br>1999-06   | Prüfung fester Brennstoffe-Bestimmung des Schwefelgehaltes - Teil 2: Spezies (Bindungsarten)   |
| DIN EN 993-16<br>1995-09                                       | Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe; Bestimmung der Beständigkeit gegen Schwefelsäure; Verfahren mit gekörntem Prüfgut   |
| DIN 52170-1<br>1980-02   | Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton; Allgemeines, Begriffe, Probenahme, Trockenrohddichte  |
| DIN 52170-2<br>1980-02   | Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton; Salzsäureunlöslicher und kalkstein- und/oder dolomithaltiger Zuschlag; Ausgangsstoffe nicht verfügbar               |
| DIN 52170-3<br>1980-02   | Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton; Salzsäureunlöslicher Zuschlag; Ausgangsstoffe nicht verfügbar   |
| DIN 52170-4<br>1980-02   | Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton; Salzsäurelöslicher und/oder -unlöslicher Zuschlag; Ausgangsstoffe vollständig oder teilweise verfügbar              |
| DBV-Merkblatt  | Biegezugfestigkeit von Stahlfaserbeton   |
| Deutscher Ausschuss für Stahlbeton<br>Heft 401-1989            | Bestimmung des Chloridgehaltes von Beton durch potentiometrische Titration   |
| Deutscher Ausschuss für Stahlbeton<br>1995-08                  | Zugabewasser für Beton; Richtlinie für Herstellung von Beton unter Verwendung von Restwasser, Restbeton und Restmörtel<br><i>(neu: DIN EN 1008:2002)</i>                 |
| Deutscher Ausschuss für Stahlbeton<br>Teil 1, 2 + 3<br>2007-02 | Richtlinie Alkalireaktion im Beton - Teil1: Allgemeines; Teil 2: Gesteinskörnungen mit Opalsandstein und Flint; Teil 3: Gebrochene alkaliempfindliche Gesteinskörnungen  |
| Deutscher Betonverein e.V.<br>1982-01                          | Zugabewasser für Beton - Merkblatt für die Vorabprüfung und Beurteilung vor Baubeginn sowie die Prüfungswiederholung während der Bauausführung                           |
| Sonderdruck aus „Beton“,<br>H 1, S. 19/22<br>1972-01           | Nachträgliche Bestimmung des Mischungsverhältnisses von Beton mit kalksteinhaltigem Zuschlag   |



Forschungsgesellschaft  
für Straßen- und Verkehrs-  
wesen  
1993

Trogverfahren zur Auslaugung von Mineralstoffen

Edg. Department des  
Innern, Schweiz  
1983

Richtlinie zur Durchführung des Eluat-Tests für Inertstoffe  
und endlagerfähige Reststoffe und für die Untersuchung von  
Abwasser und Oberflächenwasser

Mitteilungen DIBt 4/1993  
1993-06

Richtlinien für die Erteilung von Zulassungen für anorganische  
Betonzusatzstoffe (Zulassungsrichtlinien) - Chemische  
Prüfungen

**in Verbindung mit:**



*Keramisch-technologisches  
Baustofflaboratorium  
Hamburg  
1985-06*

*Zwischenbericht vom 20.06.85:  
Einfluss des Mörtels, einschließlich  
Werkmörtel, auf die Entstehung von  
Ausblühungen an Verblendmauer-  
werk*

*Ziegeltechnisches Jahrbuch  
1986*

*Ausblühungen*

### 3 Physikalische Prüfungen an Baustoffen und Bauteilen

DIN EN 196-1  
2005-05

Prüfverfahren für Zement-Bestimmung der Festigkeit

DIN EN 196-3  
2005-05

Prüfverfahren für Zement-Bestimmung der Erstarrungszeiten  
und der Raumbeständigkeit

DIN EN 196-6  
1990-03

Prüfverfahren für Zement-Bestimmung der Mahlfineinheit

DIN EN 933-4  
1999-12

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteins-  
körnungen; Bestimmung der Kornform; Kornformkennzahl

DIN EN 933-5  
2005-02

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteins-  
körnungen; Bestimmung des Anteils von gebrochenen  
Körnern in groben Gesteinskörnungen

DIN EN 1097-3  
1998-06

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigen-  
schaften von Gesteinskörnungen; Bestimmung von Schütt-  
dichte und Hohlraumgehalt

DIN EN 1097-6  
2005-12

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigen-  
schaften von Gesteinskörnungen; Bestimmung der Rohdichte  
und der Wasseraufnahme

DIN EN 1433  
2005-09

Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen

DIN EN 1926  
2007-03

Prüfverfahren von Naturstein-Bestimmung der Druckfestigkeit

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|                           |  |
|---------------------------|--|
| DIN EN 10002-1<br>2001-12 | Metallische Werkstoffe; Zugversuch;<br>Prüfverfahren bei Raumtemperatur  |
| DIN EN 12370<br>1999-06   | Prüfverfahren für Naturstein-Bestimmung des Widerstandes<br>gegen Kristallisation von Salzen   |
| DIN 1164-6<br>1970-06     | Portland-, Eisenportland-, Hochofen- und Trasszement;<br>Bestimmung der Raumbeständigkeit mit dem Kochversuch<br>( <i>zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 196-3</i> )  |
| DIN 19580<br>1988-12      | Entwässerungsrinnen für Niederschlagswasser zum Einbau<br>in Verkehrsflächen; Klassifizierung, Baugrundsätze,<br>Kennzeichnung, Prüfung und Überwachung<br>( <i>zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN V 19580</i> ) |
| DIN V 19580<br>2003-04    | Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen; Witterungs-<br>beständigkeit, Einheitsgewicht und Fremdüberwachung  |
| DIN 52102<br>2006-02      | Prüfung von Naturstein und Gesteinskörnungen;<br>Bestimmung von Dichte, Trockenrohddichte, Dichtigkeitsgrad<br>und Gesamtporosität   |
| DIN 52103<br>1988-10      | Prüfung von Naturstein und Gesteinskörnungen;<br>Bestimmung von Wasseraufnahme und Sättigungswert<br>( <i>zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 1097-6</i> )   |
| DIN 52104-1<br>1982-11    | Prüfung von Naturstein; Frost-Tauchwechsel-Versuch;<br>Verfahren A bis Q   |
| DIN 52105<br>1988-08      | Prüfung von Naturstein; Druckversuch<br>( <i>zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 1926</i> )  |
| DIN 52108<br>2007-01      | Prüfung anorganischer nichtmetallischer Werkstoffe;<br>Verschleißprüfung mit der Schleifscheibe nach Böhme;<br>Schleifscheiben-Verfahren   |
| DIN 52110<br>1985-08      | Prüfung von Naturstein; Bestimmung der Schüttdichte von<br>Gesteinskörnungen<br>( <i>zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 1097-3</i> )  |
| DIN 52111<br>1990-03      | Prüfung von Naturstein und Gesteinskörnungen;<br>Kristallisationsversuch mit Natriumsulfat<br>( <i>zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 12370</i> )   |
| DIN 52114<br>1988-08      | Prüfung von Gesteinskörnungen; Bestimmung der Kornform<br>mit dem Kornform-Messschieber<br>( <i>zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 933-4</i> )  |
| DIN 52116<br>1988-08      | Prüfung von Gesteinskörnungen; Bestimmung der Bruch-<br>flächigkeit<br>( <i>zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 933-5</i> )  |
| DIN 52450<br>1985-08      | Prüfung anorganischer nichtmetallischer Werkstoffe;<br>Bestimmung des Schwindens und Quellens an kleinen<br>Probekörpern   |



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|                      |  |
|----------------------|--|
| BTSA 7/81<br>2002-07 | Bestimmung des dynamischen E-Moduls und der Querdehnzahl mit dem Impact-Echo-Verfahren |
| BTSA 7/82<br>2002-07 | Bestimmung der Tiefe von Rissen in Betonbauteilen mit dem Impact-Echo-Verfahren        |

### 4 Prüfungen im Bereich Feld- und Laborprüfungen bei Erd- und Grundbaumaßnahmen

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| DIN EN ISO 22476-2:<br>2005-04 | Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 2: Rammsondierungen                              |
| DIN 18121-1<br>1998-04         | Baugrund; Untersuchung von Bodenproben; Wassergehalt - Bestimmung durch Ofentrocknung                                 |
| DIN 18121-2<br>2001-08         | Baugrund; Untersuchung von Bodenproben; Wassergehalt - Bestimmung durch Schnellverfahren                              |
| DIN 18122-1<br>1997-07         | Baugrund; Untersuchung von Bodenproben; Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) - Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze |
| DIN 18123<br>1996-11           | Baugrund; Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung der Korngrößenverteilung   |
| DIN 18124<br>1997-07           | Baugrund; Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung der Korndichte - Kapillarpyknometer-Weithalspyknometer             |
| DIN 18125-1<br>1997-08         | Baugrund; Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung der Dichte des Bodens - Laborversuche                              |
| DIN 18125-2<br>1999-08         | Baugrund; Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung der Dichte des Bodens - Feldversuche                               |
| DIN 18127<br>1997-11           | Baugrund; Untersuchung von Bodenproben; Proctorversuch  |
| DIN 18128<br>2002-12           | Baugrund; Versuche und Versuchsgeräte; Bestimmung des Glühverlusts  |
| DIN 18129<br>1996-11           | Baugrund; Untersuchung von Bodenproben; Kalkgehaltsbestimmung   |
| DIN 18134<br>2001-09           | Baugrund; Versuche und Versuchsgeräte; Plattendruckversuch  |
| TP BF-StB Teil 8.3<br>1992-07  | Dynamischer Plattendruckversuch mit Hilfe des "Leichten Fallgewichtsgerätes"  |



**5 Prüfungen im Bereich Befestigungstechnik**

**5.1 Mechanisch-technologische Untersuchungen von Befestigungsmitteln im Bauwesen - Standardprüfungen**

|   |   |
|---|---|
| ETAG 001, Part 1<br>1997-06                 | Guideline for European Technical Approval of Metal Anchors for Use in Concrete, Part 1: Anchors in General. Amended November 2006   |
| ETAG 001, Part 2<br>1997-06                 | Guideline for European Technical Approval of Metal Anchors for Use in Concrete, Part 2: Torque Controlled Expansion Anchors. Amended November 2006  |
| ETAG 001, Part 3<br>1997-06                 | Guideline for European Technical Approval of Metal Anchors for Use in Concrete, Part 3: Undercut Anchors  |
| ETAG 001, Part 4<br>1998-07                 | Guideline for European Technical Approval of Metal Anchors for Use in Concrete, Part 4: Displacement Controlled Expansion Anchors. Amended November 2006                                    |
| ETAG 001, Part 5<br>2002-03                 | Guideline for European Technical Approval of Metal Anchors for Use in Concrete, Part 5: Bonded Anchors. Amended November 2006   |
| ETAG 001, Part 6<br>2003-08                 | Guideline for European Technical Approval of Metal Anchors for Use in Concrete, Part 6: Anchors for Multiple Use for Non-Structural Applications  |
| ETAG 001, Annex A<br>1997-06                | Guideline for European Technical Approval of Metal Anchors for Use in Concrete, Annex A: Details of Tests. Amended October 2001, November 2006  |
| ETAG 001, Annex B<br>1997-06                | Guideline for European Technical Approval of Metal Anchors for Use in Concrete, Annex B: Tests for admissible Service Conditions: Detailed Information. Amended October 2001, November 2006 |
| ETAG 001, Annex C<br>1997-06                | Guideline for European Technical Approval of Metal Anchors for Use in Concrete, Annex C: Design Method for Anchorages. Amended October 2001, November 2006                                  |
| TR 018<br>2003-03                           | EOTA Technical Report 018 to ETAG 001, Part 5: Assessment of Torque Controlled Bonded Anchors   |
| TR 023<br>2006-11                           | EOTA Technical Report 023 to ETAG 001, Part 5: Technical Report for Post-Installed Rebar Connections  |
| CUAP<br>ETA request No. 06.01/20<br>2003-10 | Common Understanding of Assessment Procedure for ETA according to Article 9.2 of the CPD: Concrete Screw for Anchorage in Normal Weight Concrete. Final Version                             |
| EN ISO 6988<br>1994                         | Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation   |

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1379.00

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| ACI 355.2-04/355.2R-04<br>2004-01 | Qualification of Post-Installed Mechanical Anchors in Concrete, Code and Commentary   |
| ASTM E 488-03<br>2003-01          | Standard Test Methods for Strength of Anchors in Concrete and Masonry Elements        |
| ASTM E 1512-07<br>2007-01         | Standard Test Methods for Testing Bond Performance of Adhesive Bonded Anchors         |
| ICC-ES AC01<br>2006-12            | Acceptance Criteria for Expansion Anchors in Masonry Elements                         |
| ICC-ES AC58<br>2006-12            | Acceptance Criteria for Adhesive Anchors in Concrete and Masonry Elements             |
| ICC-ES AC85<br>2003-07            | Acceptance Criteria for Test Reports  |
| ICC-ES AC106<br>2006-06           | Acceptance Criteria for Predrilled Fasteners in Masonry                               |
| ICC-ES AC193<br>2006-10           | Acceptance Criteria for Mechanical Anchors in Concrete Elements, Corrected April 2007 |
| ICC-ES AC308<br>2006-12           | Acceptance Criteria for Post-Installed Adhesive Anchors in Concrete Elements          |

### 5.2 Prüfung von Montageelementen/-systemen für Befestigungen in der Installationstechnik

|   |   |
|---|---|
| RAL-GZ 655<br>2005-04                     | A. Allgemeine Güte- und Prüfbestimmungen für Rohrbefestigung<br>B. Besondere Güte- und Prüfbestimmungen für die Ermittlung technischer Daten von Rohrschellen<br>C. Besondere Güte- und Prüfbestimmungen für die Ermittlung technischer Daten von Montageschienen für die Rohrbefestigung |
| BTSA 07/10<br>Teil 1 - Teil 13<br>1996-03 | BAUTEST Standardarbeitsanweisung BTSA 07/10: Prüfung von Montageelementen/-systemen für Befestigungen in der Installationstechnik   |

### 5.3 Prüfung von Hakenkopfschrauben in Ankerschienen

|                       |   |
|-----------------------|---|
| BTSA 07/21<br>1997-02 | BAUTEST Standardarbeitsanweisung BTSA 07/21: Tragverhalten von Hakenkopfschrauben in einbetonierten Ankerschienen - Querbeanspruchung, Schwellbelastung |
| BTSA 07/22<br>1997-02 | BAUTEST Standardarbeitsanweisung BTSA 07/22: Tragverhalten von Hakenkopfschrauben in einbetonierten Ankerschienen - Zugschwellbelastung                 |



Die Prüfbereiche der flexiblen Akkreditierung werden durch die in der Tabelle 1 aufgeführten Messgrößen charakterisiert.

**Tabelle 1**

**Mechanisch-technologische Prüfungen von Befestigungsmitteln im Bauwesen;  
Bestimmung der mechanisch-technologischen Kenndaten von Befestigungsmitteln**

| Prüfungsart   | Messgröße, Prüfparameter | Mess- und Prüfbereich | Messunsicherheit                        | Charakteristische Prüfverfahren |  |
|---|--------------------------|-----------------------|---|---------------------------------|--|
| Zug<br>Druck<br>Torsion<br>Verformung<br>Verdrehung<br>Temperatur | Zugkraft, Druckkraft     | 0,1 kN - 0,2 kN       | Klasse 2 nach DIN EN ISO 7500, Teil 1   | ETAG 001                        |  |
|   |                          | 0,2 kN - 1 kN         | Klasse 1 nach DIN EN ISO 7500, Teil 1   |                                 |  |
|   |                          | 1 kN - 100 kN         | Klasse 0,5 nach DIN EN ISO 7500, Teil 1 |                                 |  |
|   |                          | 100 kN - 1000 kN      | Klasse 1 nach DIN EN ISO 7500, Teil 1   |                                 |  |
|   | Drehmoment               | 2 Nm - 1000 Nm        | Klasse A nach DIN ISO 6789              |                                 |  |
|   | Weg                      | 0,1 mm - 2 mm         | +/- 0,2 %                               |                                 |  |
|   |                          | 0,1 mm - 20 mm        | +/- 0,1 %                               |                                 |  |
|   |                          | 0,1 mm - 500 mm       | +/- 2 %                                 |                                 |  |
|   | Umdrehungen              | 1 ° - 3600 °          | +/- 2 %                                 |                                 |  |
|   | Temperaturgradient       | -35 °C - +90 °C       | +/- 0,05 °C                             |                                 |  |
|   |                          | +90 °C - +200 °C      | +/- 0,1 °C                              |                                 |  |

**verwendete Abkürzungen:**

|            |   |
|------------|---|
| AC         | Acceptance Criteria                             |
| ACI        | American Concrete Institute                     |
| ASTM       | American Society for Testing and Materials      |
| BTSA       | Baustest Standardarbeitsanweisung               |
| CUAP       | Common Understanding for Assessment Procedure   |
| DIBt       | Deutsches Institut für Bautechnik               |
| DIN        | Deutsches Institut für Normung e.V.             |
| ETAG       | Guideline for European Technical Approval       |
| EOTA       | European Organization for Technical Approval    |
| ICC-ES     | International Code Council - Evaluation Service |
| ISO        | International Organization for Standardization  |
| RAL-GZ 655 | Gütesicherung Rohrbefestigung                   |
| TR         | Technical Report                                |

