**Bericht über die Inspektion einer VMPA anerkannten Betonprüfstelle**

**VMPA-B-**

|  |  |
| --- | --- |
| Bezeichnung der Betonprüfstelle(komplette Postanschrift mit Tel., Fax und E-Mail) |  |
| Begutachtung am: |  |
| Begutachter: |  |
| Leiter der Betonprüfstelle (E-Schein-Nr.): |  |
| Fachpersonal: |  |
| Notwendige Prüfverfahren für die Anerkennung einer VPMA anerkannten Betonprüfstelle

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DIN EN 12350-1 | DIN EN 12350-4 | DIN EN 12350-5 | DIN EN 12350-6 | DIN EN 12350-7 | DIN EN 12390-2 | DIN EN 12390-3 | DIN EN 12390-7 |
| [x]  | [x]  | [x]  | [x]  | [x]  | [x]  | [x]  | [x]  |

Weitere beantragte Prüfverfahren für Frischbeton

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DIN EN 12350-2 | DIN EN 12350-3 | DIN EN 12350-8 | DIN EN 12350-9 | DIN EN 12350-10 | DIN EN 12350-11 | DIN EN 12350-12 |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |

Weitere beantragte Prüfverfahren am Festbeton und am Bauwerk

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DIN EN 12390-5 | DIN EN 12390-6 | DIN EN 12390-8 | DIN CEN/TS 12390-9 | DIN EN 12504-1 | DIN EN 12504-2 |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |

Zusammenfassung der Inspektion: |
| Auflagen: |
| Empfehlung – Verlängerung des Verzeichniseintrages [x]  Ja Gültig bis /  [ ]  Nein Einspruchsfrist /  |
| (Ort, Datum)Stand 06/14 | (Unterschrift/Stempel) |

Ausstattung der VMPA anerkannten Betonprüfstellen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Ausstattung/Geräte | ja | nein | Bemerkung |
| **I** | **Frischbetonprüfungen** |
| 1 | **Mischer** mit 75 l bis 150 l Mischinhalt (DIN 459-1) |  |  |  |
| 2 | **Transportbehälter** (DIN EN 12350-1) |  |  |  |
| 3 | Betonthermometer (Art / Kalibriernachweis) |  |  |  |
| 4 | Geräte für das **Setzmaß** (DIN EN 12350-2) |  |  |  |
| 5 | Geräte für die **Vebe-Prüfung** (DIN EN 12350-3) |  |  |  |
| 6 | Geräte für das **Verdichtungsmaß** (DIN EN 12350-4) |  |  |  |
| 7 | Geräte für den **Ausbreitversuch** (DIN EN 12350-5) |  |  |  |
| 8 | **Frischbetonrohdichte** (DIN EN 12350-6) **Waage** |  |  |  |
| Typ / Wägebereich in kg (mindestens bis 30 kg) |  |
| Ablesegenauigkeit in g (≤ 10 g) / Letzte Kalibrierung |  |
| Behälter ( 5 l) / Letzte Kalibrierung |  |  |  |
| Verdichtungsgeräte (Rütteltisch, Innenrüttler ∅ ≤ 37 mm, Stampfer, Stocherstab) |  |  |  |
| 9 | Geräte zur Bestimmung des **Luftporengehaltes** (DIN EN 12350-7) |  |  |  |
| 10 | Geräte für den **Setzfließversuch (**DIN EN 12350-8) |  |  |  |
| 11 | Geräte für den **Auslauftrichterversuch (**DIN EN 12350-9) |  |  |  |
| 12 | Geräte für den **L-Kasten-Versuch (**DIN EN 12350-10) |  |  |  |
| 13 | Geräte für die **Bestimmung der Sedimentationsstabilität im Siebversuch (**DIN EN 12350-11) |  |  |  |
| 14 | Geräte für den **Blockierring-Versuch (**DIN EN 12350-12) |  |  |  |
| **II** | **Festbetonprüfungen** |
| 15 | **Formen für Würfel** mit 100, **150**, 200 oder 300 mm Seitenlänge (DIN EN 12390-1) |  |  |  |
| 16 | **Formen für Zylinder** mit d = 100, **150** mm und einer Höhe h = 2 d (DIN EN 12390-1) |  |  |  |
| 17 | **Formen für Prismen (Balken)** mit d1 = d2 = 100, **150** mm und einer Länge L  3,5 d (DIN EN 12390-1) |  |  |  |
| 18 | Geräte zur Überprüfung von Probemaßen wie **Messschieber**, Stahllineal, Fühlerlehre, Stahlwinkel (DIN EN 12390-1) |  |  |  |
| 19 | **Abgleich- oder Abschleifvorrichtung** zur Probekörpervorbereitung |  |  |  |
| 20 | **Wasserbecken** oder Feuchtkammer zur Probekörperlagerung, Temperatur: 20 ± 2 oC (DIN EN 12390-2) |  |  |  |
| 21 | Geschlossener, vor Zugluft geschützter **Raum**, der die Einhaltung einer Lufttemperatur zwischen 15 und 22 oC ermöglicht (DIN EN 12390-2) zur Probenlagerung |  |  |  |
| Raumthermometer, Hygrometer  |  |  |  |
| 22 | **Festbetonrohdichte** (DIN EN 12390-7) **Waage**  |  |  |  |
| Typ / Wägebereich in kg (mindestens bis 15 kg) |   |
| Ablesegenauigkeit in g (≤ 1 g) / Letzte Kalibrierung |   |
|  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Ausstattung/Geräte | ja | nein | Bemerkung |
| 23 | **Druckprüfmaschine** (DIN EN 12390-4) Typ |  |  |  |
| Hersteller / Typ: größtmögliche Prüfkraft: kN |
| Einhaltung der gewählten Belastungsgeschwindigkeit (0,4 – 0,8 N/mm² je s) |  |  |  |
| Max. Prüfkörpergröße (mm) - KL Würfel: - Höhe Zylinder: |
| letzte Kalibrierung am durch: |
| 24 | **Biegezugprüfung** (DIN EN 12390-5) Lasteintragung: F/2 in Drittelpunkten u./o. mittige Einzellast |  |  |  |
| 25 | **Spaltzugzugprüfung** (DIN EN 12390-6), Hartfaserstreifen, Zentriervorrichtung |  |  |  |
| 26 | Gerät zur Prüfung der **Wassereindringtiefe** unter Druck für mind. 3 Probekörper (DIN EN 12390-8) |  |  |  |
| Manometer (500 ± 50 kPa) – letzte Kalibrierung am: durch: |
| 27 | **Geräte zur Bestimmung des Frost- und Frost-Tausalz-Widerstands – Abwitterung** (DIN CEN/TS 12390-9)  |  |  |  |
| Geräte zur Probekörpervorbereitung |  |  |  |
| Frosttruhe, Temperaturregime |  |  |  |
| Waage (Fehlergrenze ± 0,05 g)  |  |  |  |
| **III** | **Weitere Ausstattung** |
| 28 | Kernbohrgerät für Bohrkerne Ø 50 bis 150 mm (DIN EN 12504-1) |  |  |  |
| Diamanttrennsäge für den Zuschnitt von Bohrkernen |  |  |  |
| 29 | **Rückprallhammer** zur zerstörungsfreien Festigkeitsprüfung (DIN EN 12504-2) mit Prüfamboss |  |  |  |
| 30 | **Bewehrungssuchgerät** |  |  |  |
| 31 | Geräte zur Bestimmung der **Kornrohdichte** (DIN EN 1097-6) |  |  |  |
| 32 | Geräte zur Bestimmung der **Schüttdichte** von Gesteinskörnungen (DIN EN 1097-3) |  |  |  |
| 33 | Geräte zur Bestimmung von **organischen Bestandteilen** (DIN EN 1744-1) |  |  |  |
| 34 | Geräte zur **Bestimmung der Kornform** von groben Gesteinskörnungen (DIN EN 933-3 und -4) |  |  |  |
| 35 | Geräte zur **Bestimmung der Eigenfeuchte** der Körnungen (Darrgerät/Trockenschrank) |  |  |  |
| 36 | **Siebsatz** 0,063 mm bis 63 mm mit Zubehör (DIN EN 933-1) |  |  |  |
| 37 | Geräte zur **Prüfung von Einpressmörtel** (DIN EN 447) |  |  |  |
| **IV** | **Anforderungen an Personal und Prüfberichte** |
| 38 | Geeigneter Arbeitsplatz zum Auswerten der Prüfergebnisse und zur Aufbewahrung der Prüfprotokolle (mind. 5 Jahre) |  |  |  |
| 39 | Probenregistrierung / Laborbücher |  |  |  |
| 40 | Prüfzeugnisvordrucke - Normenkonformität |  |  |  |
| 41 | Aktuelle Prüfnormen |  |  |  |
| 42 | Nachweis der Rückverfolgbarkeit |  |  |  |
| 43 | Unterschriftsberechtigung |  |  |  |
| 44 | Schulung Fachpersonal der Betonprüfstelle |  |  |  |
|  |  |