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

**VMPA-B-**[Betreff]

Stand 03 / 2020

|  |  |
| --- | --- |
| 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 VMPA 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 EN12390-13 | DIN EN 12504-1 | DIN EN 12504-2 |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |

Zusammenfassung der Inspektion:Die Prüfstelle erfüllt die Voraussetzungen zur Durchführung der Aufgaben einer VMPA anerkannten Betonprüfstelle. Die personelle und gerätemäßige Ausstattung dazu ist vorhanden. Die Räumlichkeiten entsprechen ebenfalls den Grundsätzen für VMPA anerkannte Betonprüfstellen entsprechend der Markensatzung. |
| Auflagen: |
| Empfehlung – Verlängerung des Verzeichniseintrages [x]  Ja Gültig bis /  [ ]  Nein Einspruchsfrist /  |
| (Ort, Datum) | (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, Wassertemperatur: 20 ± 2 oC (DIN EN 12390-2) |  |  |  |
| 21 | Geschlossener, vor Zugluft geschützter **Raum** zur Proben-lagerung, Lufttemperatur: 15 - 22 oC (DIN EN 12390-2)  |  |  |  |
| 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)  |  |  |  |
| 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 | **Dehnungsmessgerät, Einhaltung der Belastungszyklen** (DIN EN 12390-13) |  |  |  |
| 28 | **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** |
| 29 | Kernbohrgerät für Bohrkerne Ø 50 bis 150 mm (DIN EN 12504-1) |  |  |  |
| Diamanttrennsäge für den Zuschnitt von Bohrkernen |  |  |  |
| 30 | **Rückprallhammer** zur zerstörungsfreien Festigkeitsprüfung (DIN EN 12504-2) mit Prüfamboss |  |  |  |
| 31 | **Bewehrungssuchgerät** |  |  |  |
| 32 | Geräte zur Bestimmung der **Kornrohdichte** (DIN EN 1097-6) |  |  |  |
| 33 | Geräte zur Bestimmung der **Schüttdichte** von Gesteinskörnungen (DIN EN 1097-3) |  |  |  |
| 34 | Geräte zur Bestimmung von **organischen Bestandteilen** (DIN EN 1744-1) |  |  |  |
| 35 | Geräte zur **Bestimmung der Kornform** von groben Gesteinskörnungen (DIN EN 933-3 und -4) |  |  |  |
| 36 | Geräte zur **Bestimmung der Eigenfeuchte** der Körnungen (Darrgerät/Trockenschrank) |  |  |  |
| 37 | **Siebsatz** 0,063 mm bis 63 mm mit Zubehör (DIN EN 933-1) |  |  |  |
| 38 | Geräte zur **Prüfung von Einpressmörtel** (DIN EN 447) |  |  |  |
| **IV** | **Anforderungen an Personal und Prüfberichte** |
| 39 | Geeigneter Arbeitsplatz zum Auswerten der Prüfergebnisse und zur Aufbewahrung der Prüfprotokolle (mind. 5 Jahre) |  |  |  |
| 40 | Probenregistrierung / Laborbücher |  |  |  |
| 41 | Prüfzeugnisvordrucke - Normenkonformität |  |  |  |
| 42 | Aktuelle Prüfnormen |  |  |  |
| 43 | Nachweis der Rückverfolgbarkeit |  |  |  |
| 44 | Unterschriftsberechtigung |  |  |  |
| 45 | Schulung Fachpersonal der Betonprüfstelle |  |  |  |
|  |  |