

Mindestausstattung der VMPA anerkannten Betonprüfstellen

Nr.	Ausstattung / Geräte	ja	nein	Bemerkung
I.	Mindestausstattung bei Verarbeitung von Transportbeton			
1	Transportbehälter (DIN EN 12350-1)			
2	Geräte für den Ausbreitversuch (DIN EN 12350-5)			
3	Geräte zur Bestimmung des Luftporengehaltes (DIN EN 12350-7)			
4	Formen für Würfel mit 100, 150 , 200, 250 oder 300 mm Seitenlänge (DIN EN 12390-1)			
5	Rütteltisch , Innenrüttler, Aufsatzrahmen, Stampfer, Verdichtungsstab, Glättkellen zum Herstellen von Probekörpern (DIN EN 12390-26)			
6	Geschlossener, vor Zugluft geschützter Raum , der die Einhaltung einer Lufttemperatur zwischen 15 und 22 °C ermöglicht (DIN EN 12390-2)			
7	Wasserbecken oder Feuchtkammer zur Probekörperlagerung, Temperatur: 20 ± 2 °C			
8	Waage mit ≥30 kg Wägebereich und 10 g Ablesegenauigkeit			
	Wägebereich in kg			
	Ablesegenauigkeit in g			
	Typ			
	letzte Kalibrierung / Eichung - Datum:			
9	Beton- und Raumthermometer, Messvorrichtungen, Laborhilfsmittel u. a.			
II.	Zusätzliche Mindestausstattung beim Betonhersteller			
10	Geeignete Behälter für Rückstellproben von 5 kg Bindemittel (luftdicht schließend) (DIN EN 196-7)			
11	Siebsatz 0,063 mm bis 63 mm mit Zubehör (DIN EN 933-1)			
12	Geräte zur Bestimmung von organischen Bestandteilen (DIN EN 1744-1)			
13	Geräte zur Bestimmung der Kornform von groben Gesteinkörnungen (DIN EN 933-3 und -4)			
14	Geräte zur Bestimmung der Eigenfeuchte der Körnungen (Darrgerät/Trockenschrank)			
15	Waage mit ≥15 kg Wägebereich und ≤ 1 g Ablesegenauigkeit			
16	Mischer mit 75 l bis 150 l Mischinhalt (DIN 459-1)			
III.	Weitere Ausstattung			
17	Geräte zur Bestimmung des Verdichtungsmaßes (DIN EN 12350-4)			
18	Luftfeuchtemesser			
19	Formen für Zylinder mit d = 100, 113, 150 , 200, 250 u/o 300 mm und einer Höhe h = 2 d (DIN EN 12390-1)			
20	Formen für Prismen mit d ₁ = d ₂ = 100, 150 , 200, 250 u/o 300 mm und einer Länge L ≥ 3,5 d (DIN EN 12390-1)			
21	Rückprallhammer zur zerstörungsfreien Festigkeitsprüfung (DIN EN 12504-2)			
22	Gerät zur Prüfung der Wassereindringtiefe unter Druck für mind. 3 Probekörper (DIN EN 12390-8)			
	Manometer – Kalibrierung (letzte Kalibrierung - Datum)			
23	Bewehrungssuchgerät			
24	Kernbohrgerät für Bohrkern Ø 50 bis 150 mm (DIN EN 12504-1)			

25	Druckprüfmaschine mit min. 1,5 MN Höchstlast (DIN EN 12390-4)			
	Typ			
	größtmögliche Prüfkraft (kN)			
	Einhaltung der gewählten Belastungsgeschwindigkeit (0,4 – 0,8 N/mm ² pro s)			
	max. Prüfkörpergröße (mm): - Würfel		L:	B:
	- Zylinder			∅
	letzte Kalibrierung durch			
	Datum:			
26	Fühlerlehren: 0,05 – 0,5 mm, Stahlwinkel 90°, Messschieber mit 0,1 mm Ablesegenauigkeit			
27	Abgleich- oder Abschleifvorrichtung zur Probekörpervorbereitung			
28	Geräte zur Bestimmung der Kornrohdichte (DIN EN 1097-6)			
29	Geräte zur Bestimmung der Schüttdichte von Gesteinskörnungen (DIN EN 1097-3)			
30	Geräte zur Prüfung von Einpressmörtel (DIN EN 447)			
IV.	Anforderung an Personal und Prüfberichte			
	Dokumentation der Prüfergebnisse			
31	Geeigneter Arbeitsplatz zum Auswerten der Prüfergebnisse und zur Aufbewahrung der Prüfprotokolle (mind. 5 Jahre)			
32	Laborbücher			
33	Prüfzeugnisvordrucke - Normenkonformität			
34	Vorhandene aktuelle Normen: DIN EN 12350-1 bis -7, DIN EN 12390-1 bis -8;(-9), DIN EN 206-1/ DIN 1045-2;-3 und -4, Richtlinien, Fachliteratur			
35	Verfahrens- oder Arbeitsanweisungen			
36	Nachweis der Rückverfolgbarkeit			
37	Unterschriftsberechtigung			
	Schulungen			
38	Schulung Fachpersonal des Werkes / der Baustelle			
39	Schulung Personal der Betonprüfstelle			
40	Allg. Beurteilung des Arbeitsablaufes			