

# E DIN EN 12390-12:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-09-26

**Prüfung von Festbeton - Teil 12: Bestimmung des Karbonatisierungswiderstandes von Beton - Beschleunigtes Karbonatisierungsverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 12390-12:2025**

**Testing of hardened concrete - Part 12: Determination of the carbonation resistance of concrete - Accelerated carbonation method; German and English version prEN 12390-12:2025**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung .....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen .....	10
3 Begriffe .....	10
4 Kurzbeschreibung und allgemeines Verfahren.....	11
5 Reagenzien und Geräte.....	12
6 Herstellung der Betonprobekörper .....	13
6.1 Allgemeines .....	13
6.2 Herstellung, Nachbehandlung und Prüfung der Betonprobekörper.....	13
6.2.1 Allgemeines.....	13
6.2.2 Erste 7 Tage der Nachbehandlung.....	14
6.2.3 Nachbehandlung im Alter von 7 Tagen bis 90 Tagen.....	14
6.2.4 90-tägige Standard-Nachbehandlung .....	14
6.2.5 28-tägige Standard-Nachbehandlung .....	14
6.2.6 Beschleunigte Nachbehandlung .....	15
6.2.7 Konditionierung der Probekörper .....	15
6.2.8 Beanspruchung durch beschleunigte Karbonatisierung.....	16
7 Messungen der Karbonatisierungstiefe.....	16
8 Bestimmung der Karbonatisierungstiefe .....	16
8.1 Allgemeines.....	16
8.2 Messung der Karbonatisierungstiefe an jedem Probekörper .....	17
8.3 Berücksichtigung von dichten Gesteinskörnungen .....	17
8.4 Berücksichtigung von Poren, porösen Gesteinskörnungen und Extremwerten .....	17
8.5 Darstellung der Ergebnisse.....	17
9 Prüfbericht .....	18
10 Präzisionsschätzung.....	19
Anhang A (informativ) Hinweise zu Lagerungskammern .....	21
Literaturhinweise .....	24
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Verfahren zur Bestimmung der Karbonatisierungstiefe an den Messpunkten, die an einem Korn einer dichten Gesteinskörnung liegen.....</b>	<b>20</b>

<b>Bild 2 — Verfahren zur Bestimmung der Karbonatisierungstiefe an den Messpunkten, die an einem Korn einer porösen Gesteinskörnung oder einer Luftpore liegen.....</b>	<b>20</b>
<b>Bild A.1 — Typische Lagerungskammer mit vertikaler Lagerung.....</b>	<b>22</b>
<b>Bild A.2 — Geeignetes System zur Einspritzung und Überwachung des Kohlenstoffdioxids .....</b>	<b>23</b>

#### **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Schätzwerte der Präzision basierend auf einer CEN-Validierung [4] mit einer CO<sub>2</sub>-Konzentration von 4 % .....</b>	<b>19</b>
---	-----------