

# E DIN ISO 18352:2017-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-04-14

**Kohlenstoffaserverstärkte Kunststoffe - Ermittlung der Compression-After-Impact-Eigenschaften bei spezifischer Aufprallenergie (ISO 18352:2009); Text Deutsch und Englisch**

**Carbon-fibre-reinforced plastics - Determination of compression-after-impact properties at a specified impact-energy level (ISO 18352:2009); Text in German and English**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Nationales Vorwort .....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	5
Vorwort .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Konditionierung von Probekörpern und Prüfumgebung .....	10
5.1 Standardisiertes Konditionierverfahren für Probekörper .....	10
5.2 Umweltpfchkammer für Schlagversuche und Druckfestigkeitsprüfungen.....	10
6 Prüfvorrichtung .....	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Schlagvorrichtung.....	10
6.3 Halterung für den Probekörper während des Schlagversuchs .....	10
6.4 Zerstörungsfreies Prüfinstrument .....	12
6.5 Maschine zur Druckfestigkeitsprüfung.....	12
6.5.1 Allgemeines.....	12
6.5.2 Prüfgeschwindigkeit und -anordnung.....	13
6.5.3 Angabe der Last.....	13
6.6 Druckversuchsvorrichtung.....	13
6.7 Messvorrichtung.....	14
6.7.1 Messschraube .....	14
6.7.2 Messschieber .....	15
6.8 Dehnungsmessstreifen .....	15
7 Probekörper.....	16
7.1 Maße.....	16
7.2 Vorbereitung des Probekörpers.....	16
7.3 Anzahl der Probekörper .....	17
8 Verfahren .....	17
8.1 Konditionierung des Probekörpers .....	17
8.2 Ermittlung der Maße des Probekörpers.....	17
8.3 Schlagversuch.....	18
8.4 Zerstörungsfreie Prüfung (NDT, en: non-destructive testing) .....	18
8.5 Prüfung der Vertiefung in den Probekörpern .....	19
8.6 Prüfung der Druckfestigkeit.....	19
9 Validierung.....	22

<b>10</b>	<b>Berechnung der Ergebnisse</b> .....	<b>23</b>
<b>10.1</b>	<b>CAI-Festigkeit</b> .....	<b>23</b>
<b>10.2</b>	<b>CAI-Modul</b> .....	<b>24</b>
<b>10.3</b>	<b>Maximale CAI-Dehnung</b> .....	<b>24</b>
<b>10.4</b>	<b>Rundung der Ergebnisse</b> .....	<b>24</b>
<b>10.5</b>	<b>Standardabweichung und Variationskoeffizient</b> .....	<b>24</b>
<b>11</b>	<b>Prüfbericht</b> .....	<b>25</b>
<b>Anhang A (normativ) Detaillierte Zeichnungen der Druckversuchsvorrichtung</b> .....		<b>27</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....		<b>31</b>