

# DIN ISO 18352:2017-11 (D)

## Kohlenstoffaserverstärkte Kunststoffe - Ermittlung der Compression-After-Impact-Eigenschaften bei spezifischer Aufprallenergie (ISO 18352:2009)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	3
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Konditionierung von Probekörpern und Prüfumgebung .....	8
5.1 Standardisiertes Konditionierverfahren für Probekörper .....	8
5.2 Umweltprüfkammer für Schlagversuche und Druckfestigkeitsprüfungen .....	8
6 Prüfvorrichtung .....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Schlagvorrichtung.....	8
6.3 Halterung für den Probekörper während des Schlagversuchs .....	9
6.4 Zerstörungsfreies Prüfgerät .....	10
6.5 Maschine zur Druckfestigkeitsprüfung.....	11
6.5.1 Allgemeines.....	11
6.5.2 Prüfgeschwindigkeit und -anordnung.....	11
6.5.3 Angabe der Last.....	11
6.6 Druckversuchsvorrichtung .....	11
6.7 Messvorrichtung.....	12
6.7.1 Messschraube .....	12
6.7.2 Messschieber .....	13
6.8 Dehnungsmessstreifen .....	13
7 Probekörper.....	14
7.1 Maße.....	14
7.2 Herstellung des Probekörpers.....	14
7.3 Anzahl der Probekörper .....	15
8 Verfahren .....	15
8.1 Konditionierung des Probekörpers .....	15
8.2 Ermittlung der Maße des Probekörpers.....	15
8.3 Schlagversuch.....	16
8.4 Zerstörungsfreie Prüfung (en: non-destructive testing, NDT) .....	16
8.5 Prüfung der Vertiefung in den Probekörpern .....	17
8.6 Prüfung der Druckfestigkeit .....	17
9 Validierung.....	19
10 Berechnung der Ergebnisse .....	21
10.1 CAI-Festigkeit .....	21
10.2 CAI-Modul .....	21
10.3 Höchstmögliche CAI-Dehnung.....	21
10.4 Rundung der Ergebnisse .....	21
10.5 Standardabweichung und Variationskoeffizient .....	22

<b>11</b>	<b>Prüfbericht</b> .....	<b>22</b>
	<b>Anhang A (normativ) Detaillierte Zeichnungen der</b>	
	<b>Druckversuchsvorrichtung</b> .....	<b>24</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>28</b>