

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

11	Prüfbericht	22
	Anhang A (normativ) Detaillierte Zeichnungen der	
	Druckversuchsvorrichtung	24
	Literaturhinweise	28