

# DIN EN 124-5:2015-09 (D)

## Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 5: Aufsätze und Abdeckungen aus Verbundwerkstoffen; Deutsche Fassung EN 124-5:2015

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 5     |
| 3 Begriffe .....  | 6     |
| 4 Werkstoffe .....  | 6     |
| 4.1 Allgemeines .....   | 6     |
| 4.2 Verbundwerkstofftypen .....   | 7     |
| 4.2.1 Allgemeines .....   | 7     |
| 4.2.2 Verbundwerkstoff C1 .....   | 7     |
| 4.2.3 Verbundwerkstoff C2 .....   | 7     |
| 4.2.4 Verbundwerkstoff C3 .....   | 8     |
| 4.3 Anforderungen an Verbundwerkstoffe.....   | 8     |
| 4.3.1 Allgemeines .....   | 8     |
| 4.3.2 Härte.....  | 8     |
| 4.3.3 Wasseraufnahme.....   | 8     |
| 4.3.4 Beständigkeit gegen Kraftstoffe für Fahrzeuge .....                                   | 8     |
| 4.3.5 Spezifischer Oberflächenwiderstand .....  | 8     |
| 4.3.6 Witterungsbeständigkeit.....  | 9     |
| 5 Anforderungen.....  | 9     |
| 5.1 Baugrundsätze und Leistungsanforderungen .....  | 9     |
| 5.2 Materialspezifische Merkmale von Aufsätzen und Abdeckungen aus Verbundwerkstoffen ..... | 11    |
| 5.2.1 Verstärkung.....  | 11    |
| 5.2.2 Durchbiegung unter Last.....  | 11    |
| 5.2.3 Ermüdungsbeständigkeit .....  | 11    |
| 5.2.4 Kriechfestigkeit.....   | 11    |
| 5.2.5 Schlagfestigkeit.....   | 11    |
| 5.2.6 Verhalten nach Warmbehandlung .....   | 11    |
| 5.2.7 Brandverhalten .....  | 11    |
| 5.2.8 Dauerhaftigkeit .....   | 12    |
| 5.2.9 Gefährliche Stoffe.....   | 13    |
| 6 Prüfung.....  | 13    |
| 6.1 Allgemeines .....   | 13    |
| 6.2 Durchbiegung unter Last.....  | 13    |
| 6.3 Ermüdungsbeständigkeit .....  | 13    |
| 6.4 Kriechfestigkeit.....   | 14    |
| 6.5 Schlagfestigkeit.....   | 14    |
| 6.6 Verhalten nach Warmbehandlung .....   | 16    |
| 7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP.....                          | 16    |
| 7.1 Allgemeines .....   | 16    |
| 7.2 Typprüfung.....   | 16    |
| 7.2.1 Allgemeines .....   | 16    |
| 7.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien .....                                   | 17    |
| 7.2.3 Prüfberichte .....  | 20    |
| 7.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien .....                                  | 21    |
| 7.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....  | 21    |
| 7.3.1 Allgemeines .....   | 21    |
| 7.3.2 Anforderungen.....  | 22    |

|  |  |    |
|--|--|----|
| 7.3.3  | Produktspezifische Anforderungen.....  | 27 |
| 7.3.4  | Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle .....   | 27 |
| 7.3.5  | Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle .....   | 28 |
| 7.3.6  | Vorgehensweise bei Änderungen .....  | 28 |
| 8  | Bezeichnung.....   | 28 |
| 9  | Kennzeichnung .....  | 29 |
| Anhang A (normativ) Prüfung der Durchbiegung unter Last.....   |  | 31 |
| A.1  | Probekörper.....   | 31 |
| A.2  | Prüfkraft zur Bestimmung der Durchbiegung, $F_D$ .....   | 31 |
| A.3  | Prüfgeräte .....   | 31 |
| A.3.1  | Prüfpresse .....   | 31 |
| A.3.2  | Prüfstempel .....  | 31 |
| A.3.3  | Messgerät(e) zur Messung der Durchbiegung .....  | 31 |
| A.4  | Durchführung der Prüfung .....   | 31 |
| A.4.1  | Durchführung der Prüfung von rechteckigen und runden Deckeln/Rosten .....  | 31 |
| A.4.2  | Durchführung der Prüfung von Mehrfachdeckeln/-rosten und Deckeln/Rosten aus<br>Dreiecksteilen.....                                     | 32 |
| A.5  | Beobachtungen und Bericht.....   | 32 |
| Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der<br>EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen..... |  | 33 |
| ZA.1   | Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....   | 33 |
| ZA.2   | Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von<br>Aufsätzen und Abdeckungen aus Verbundwerkstoffe ..... | 35 |
| ZA.2.1   | Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme).....   | 35 |
| ZA.2.2   | Leistungserklärung (DoP) .....   | 37 |
| ZA.3   | CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....   | 41 |
| Literaturhinweise .....  |  | 43 |