

# E DIN EN 124-5:2012-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2012-11-19

## Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 5: Aufsätze und Abdeckungen aus Verbundwerkstoffen; Deutsche Fassung prEN 124-5:2012

---

| 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 Typ A1 .....                                                    | 7     |
| 4.2.3 Verbundwerkstoff Typ A2 .....                                                    | 7     |
| 4.2.4 Verbundwerkstoff Typ B .....                                                     | 7     |
| 4.3 Anforderungen an Verbundwerkstoffe .....                                           | 7     |
| 4.3.1 Härte .....                                                                      | 7     |
| 4.3.2 Wasseraufnahme .....                                                             | 7     |
| 4.3.3 Beständigkeit gegen Brennstoffe für Fahrzeuge .....                              | 8     |
| 4.3.4 Spezifischer Oberflächenwiderstand .....                                         | 8     |
| 4.3.5 Witterungsbeständigkeit .....                                                    | 8     |
| 5 Anforderungen .....                                                                  | 8     |
| 5.1 Bau- und Prüfgrundsätze .....                                                      | 8     |
| 5.2 Zusätzliche Anforderungen an Aufsätze und Abdeckungen aus Verbundwerkstoffen ..... | 10    |
| 5.2.1 Bewehrung .....                                                                  | 10    |
| 5.2.2 Durchbiegung unter Last .....                                                    | 10    |
| 5.2.3 Ermüdungsbeständigkeit .....                                                     | 10    |
| 5.2.4 Kriechfestigkeit .....                                                           | 10    |
| 5.2.5 Schlagfestigkeit .....                                                           | 10    |
| 5.2.6 Wärmeeinfluss .....                                                              | 10    |
| 5.3 Allgemeine Anforderungen an Aufsätze und Abdeckungen aus Verbundwerkstoffen .....  | 11    |
| 5.3.1 Brandverhalten .....                                                             | 11    |
| 5.3.2 Dauerhaftigkeit .....                                                            | 12    |
| 5.4 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 Wärmeeinfluss .....                                                                | 15    |
| 7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP .....                    | 15    |
| 7.1 Allgemeines .....                                                                  | 15    |
| 7.2 Typprüfung .....                                                                   | 15    |
| 7.2.1 Allgemeines .....                                                                | 15    |
| 7.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien .....                              | 16    |
| 7.2.3 Prüfberichte .....                                                               | 18    |
| 7.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....                                       | 19    |
| 7.3.1 Allgemeines .....                                                                | 19    |
| 7.3.2 Anforderungen .....                                                              | 19    |
| 7.3.3 Kontrollen während der Herstellung .....                                         | 21    |

|                                                                                                                               |                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 7.3.4                                                                                                                         | Produktprüfung und -bewertung.....                                                                                                          | 22 |
| 7.3.5                                                                                                                         | Produktspezifische Anforderungen.....                                                                                                       | 25 |
| 7.3.6                                                                                                                         | Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle .....                                                                    | 25 |
| 7.3.7                                                                                                                         | Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle .....                                                                            | 26 |
| 7.3.8                                                                                                                         | Vorgehensweise bei Änderungen .....                                                                                                         | 26 |
| 8                                                                                                                             | Kennzeichnung .....                                                                                                                         | 27 |
| Anhang A (normativ) Prüfung der Durchbiegung unter Last .....                                                                 |                                                                                                                                             | 28 |
| A.1                                                                                                                           | Probekörper.....                                                                                                                            | 28 |
| A.2                                                                                                                           | Prüfkraft zur Bestimmung der Durchbiegung, $F_D$ .....                                                                                      | 28 |
| A.3                                                                                                                           | Prüfgeräte .....                                                                                                                            | 28 |
| A.3.1                                                                                                                         | Prüfpresse .....                                                                                                                            | 28 |
| A.3.2                                                                                                                         | Prüfstempel .....                                                                                                                           | 28 |
| A.3.3                                                                                                                         | Messgerät(e) zur Messung der Durchbiegung .....                                                                                             | 28 |
| A.4                                                                                                                           | Durchführung der Prüfung .....                                                                                                              | 28 |
| A.4.1                                                                                                                         | Prüfung einer aus einem Teil bzw. zwei Dreieckteilen bestehenden Einheit .....                                                              | 28 |
| A.4.2                                                                                                                         | Durchführung der Prüfung bei Mehrfachabdeckungen oder -aufsätzen .....                                                                      | 29 |
| A.5                                                                                                                           | Beobachtungen und Bericht.....                                                                                                              | 29 |
| Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauprodukteverordnung betreffen ..... |                                                                                                                                             | 30 |
| ZA.1                                                                                                                          | Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....                                                                                              | 30 |
| ZA.2                                                                                                                          | Verfahrensweisen zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Aufsätzen und Abdeckungen aus Verbundwerkstoffen ..... | 32 |
| ZA.2.1                                                                                                                        | System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) .....                                                     | 32 |
| ZA.2.2                                                                                                                        | Leistungserklärung (DoP) .....                                                                                                              | 34 |
| ZA.3                                                                                                                          | CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....                                                                                                    | 37 |
| ZA.3.1                                                                                                                        | Allgemeines .....                                                                                                                           | 37 |
| ZA.3.2                                                                                                                        | CE-Kennzeichnung auf dem Produkt .....                                                                                                      | 37 |
| ZA.3.3                                                                                                                        | CE-Kennzeichnung in den Handelsdokumenten.....                                                                                              | 38 |
| Literaturhinweise .....                                                                                                       |                                                                                                                                             | 41 |