

DIN 4855:2015-09 (D)

Kohlenstoffschichten - DLC-Schichten - Beschreibung der Schichtarchitektur

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Mindestangaben zur Beschreibung von einzelnen Schichtlagen eines Schichtsystems | 7 |
| 5 Grundlegende Elemente eines Schichtsystems | 8 |
| 5.1 Schichtlagen | 8 |
| 5.1.1 Allgemeines | 8 |
| 5.1.2 Haftschicht | 8 |
| 5.1.3 Zwischenschicht..... | 8 |
| 5.1.4 Funktionsschicht..... | 9 |
| 5.1.5 Deckschicht | 9 |
| 5.2 Schichtstrukturen..... | 9 |
| 5.2.1 Allgemeines | 9 |
| 5.2.2 Einlagiger Aufbau..... | 10 |
| 5.2.3 Multilagiger Aufbau | 10 |
| 5.2.4 Gradiertes Aufbau..... | 10 |
| 5.2.5 Aufbau der Schichtlagen | 10 |
| 6 Grundlegende Varianten einer Schichtarchitektur | 11 |
| 6.1 Ausschließliche Verwendung von amorphen Kohlenstoffschichten | 11 |
| 6.2 Kombination von amorphen Kohlenstoffschichten mit einer nichtkohlenstoffbasierten Schicht..... | 11 |
| 6.3 Kombination von amorphen Kohlenstoffschichten mit mehreren nichtkohlenstoffbasierten Schichten | 11 |
| 6.3.1 Allgemeines | 11 |
| 6.3.2 Kombination mit einlagigen Schichten | 12 |
| 6.3.3 Kombination mit multilagigen Schichten..... | 12 |
| 6.3.4 Kombination mit gradierten Schichten | 13 |
| 6.3.5 Kombination mit homogen mehrphasigen Schichten..... | 13 |
| Anhang A (informativ) Tribologie amorpher Kohlenstoffschichten | 15 |
| Literaturhinweise..... | 17 |