

# E DIN EN 16766:2016-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-09-09

**Biobasierte Lösemittel - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 16766:2016**

**Bio-based solvents - Requirements and test methods; German and English version prEN 16766:2016**

---

| <b>Inhalt</b>                                                                | <b>Seite</b> |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Einleitung .....                                                             | 4            |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                     | 6            |
| 2 Normative Verweisungen .....                                               | 6            |
| 3 Begriffe .....                                                             | 7            |
| 4 Allgemeine Verwendung von Lösemitteln .....                                | 7            |
| 5 Leistung .....                                                             | 7            |
| 5.1 Allgemeines .....                                                        | 7            |
| 5.2 Technische Leistungsmerkmale .....                                       | 8            |
| 5.2.1 Chemische Zusammensetzung .....                                        | 8            |
| 5.2.2 Lösevermögen .....                                                     | 8            |
| 5.2.3 Destillationsverlauf .....                                             | 8            |
| 5.2.4 Verdunstungsrate.....                                                  | 9            |
| 5.2.5 Farbe.....                                                             | 9            |
| 5.2.6 Dichte .....                                                           | 9            |
| 5.2.7 Kinematische Viskosität.....                                           | 10           |
| 6 Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelanforderungen.....                     | 10           |
| 7 Biobasierter Gehalt.....                                                   | 10           |
| 8 Nachhaltigkeit .....                                                       | 11           |
| 9 Deklaration und Produktkennzeichnung.....                                  | 12           |
| Anhang A (normativ) Hansen-Löslichkeitsparameter .....                       | 13           |
| A.1 Allgemeines .....                                                        | 13           |
| A.2 Berechnung der Hansen-Löslichkeitsparameter für einzelne Lösemittel..... | 14           |
| A.2.1 Allgemeines .....                                                      | 14           |
| A.2.2 Geschätzte Werte.....                                                  | 14           |
| A.2.3 Experimentelle Dispersionskräfte.....                                  | 15           |
| A.2.4 Experimentelle Dipol-Kräfte .....                                      | 15           |
| A.2.5 Experimentelle Wasserstoffbrückenbindung.....                          | 15           |
| A.3 Berechnung der Hansen-Löslichkeitsparameter für Lösemittelgemische ..... | 15           |
| Anhang B (informativ) Vorlage zur B2B-Kommunikation .....                    | 16           |
| Literaturverzeichnis .....                                                   | 18           |