

# DIN EN 16397-1:2015-01 (D)

## Flexible Kupplungen - Teil 1: Leistungsanforderungen; Deutsche Fassung EN 16397-1:2014

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 4     |
| 3 Begriffe .....   | 4     |
| 4 Symbole und Abkürzungen .....  | 8     |
| 5 Produkteigenschaften .....   | 8     |
| 5.1 Allgemeines .....  | 8     |
| 5.2 Werkstoffe .....   | 8     |
| 5.3 Grenzabmaße .....  | 8     |
| 5.4 Dichtheit von Rohrverbindungen .....   | 8     |
| 5.4.1 Allgemeines .....  | 8     |
| 5.4.2 Prüfdrücke .....   | 9     |
| 5.4.3 Abwinklung .....   | 9     |
| 5.4.4 Scherfestigkeit und Verformung .....   | 9     |
| 5.4.5 Temperaturwechsel .....  | 10    |
| 5.5 Festigkeit von Spann- und Scherbändern .....                                     | 10    |
| 5.5.1 Spannbandverbindungen .....  | 10    |
| 5.5.2 Prüfung der Befestigungsverfahren der Spannbänder und der Spanneinheiten ..... | 11    |
| 5.6 Brandverhalten .....   | 11    |
| 5.6.1 Verwendung bei Erdverlegung .....  | 11    |
| 5.6.2 Oberirdische Verwendung .....  | 11    |
| 5.7 Dauerhaftigkeit .....  | 11    |
| 5.7.1 Allgemeines .....  | 11    |
| 5.7.2 Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit .....                                      | 11    |
| 5.8 Gefährliche Stoffe .....   | 12    |
| 6 Prüfverfahren .....  | 12    |
| 6.1 Dichtheitsprüfverfahren für Rohrverbindungen .....                               | 12    |
| 6.1.1 Allgemeines .....  | 12    |
| 6.1.2 Innendruck .....   | 12    |
| 6.1.3 Vakuum .....   | 12    |
| 6.1.4 Abwinklungsprüfung .....   | 12    |
| 6.1.5 Scherfestigkeitsprüfung .....  | 13    |
| 6.1.6 Temperaturwechselprüfung .....   | 16    |