

# E DIN EN 3745:2026-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-04-10

## Luft- und Raumfahrt - Faseroptische Leitungen für Luftfahrzeuge - Prüfverfahren; Deutsche Fassung FprEN 3745:2026

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 12    |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 13    |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 13    |
| 3 Begriffe .....  | 14    |
| 4 Prüfbedingungen.....  | 18    |
| 5 Auflistung von Prüfverfahren.....   | 19    |
| 6 Teilereihe 2xx: Allgemeine Bezeichnung .....                                  | 21    |
| 6.1 Allgemeines.....  | 21    |
| 6.2 Prüfung 201: Sichtprüfung von Lichtwellenleitern und optischen Kabeln ..... | 21    |
| 6.2.1 Allgemeines.....  | 21    |
| 6.2.2 Prüfung 201: Zu prüfende Einzelheiten .....                               | 21    |
| 6.2.3 Prüfung 201: Prüfeinrichtung .....  | 21    |
| 6.2.4 Prüfung 201: Verfahren A.....   | 22    |
| 6.3 Prüfung 202: Faserabmessungen.....  | 22    |
| 6.3.1 Allgemeines.....  | 22    |
| 6.3.2 Prüfung 202: Vorbereitung der Proben .....                                | 22    |
| 6.3.3 Prüfung 202: Prüfeinrichtung.....   | 22    |
| 6.3.4 Prüfung 202: Verfahren.....   | 22    |
| 6.4 Prüfung 203: Leitungsmaße .....   | 34    |
| 6.4.1 Allgemeines.....  | 34    |
| 6.4.2 Prüfung 203: Vorbereitung der Proben .....                                | 34    |
| 6.4.3 Prüfung 203: Prüfeinrichtung.....   | 35    |
| 6.4.4 Prüfung 203: Verfahren A.....   | 35    |
| 6.4.5 Prüfung 203, Verfahren A: Endmessungen und Anforderungen .....            | 35    |
| 6.5 Prüfung 205: Kabelmaßhaltigkeit in Längsrichtung .....                      | 36    |
| 6.5.1 Allgemeines.....  | 36    |
| 6.5.2 Prüfung 205: Vorbereitung der Proben .....                                | 36    |
| 6.5.3 Prüfung 205: Prüfeinrichtung.....   | 37    |
| 6.5.4 Prüfung 205: Verfahren A.....   | 37    |
| 7 Teilereihe 3xx: Optische Prüfungen.....                                       | 37    |
| 7.1 Allgemeines.....  | 37    |
| 7.2 Prüfung 301: Optische Dämpfung.....   | 37    |
| 7.2.1 Allgemeines.....  | 37    |
| 7.2.2 Prüfung 301: Vorbereitung der Proben .....                                | 37    |
| 7.2.3 Prüfung 301: Prüfeinrichtung.....   | 38    |
| 7.2.4 Prüfung 301: Verfahren.....   | 38    |
| 7.3 Prüfung 302: Numerische Apertur .....                                       | 38    |
| 7.3.1 Allgemeines.....  | 38    |
| 7.3.2 Prüfung 302: Vorbereitung der Proben .....                                | 38    |
| 7.3.3 Prüfung 302: Prüfeinrichtung.....   | 39    |
| 7.3.4 Prüfung 302: Verfahren.....   | 40    |
| 7.4 Prüfung 303: Bandbreite .....   | 41    |
| 7.4.1 Allgemeines.....  | 41    |
| 7.4.2 Prüfung 303: Prüfverfahren .....  | 42    |

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 7.4.3 | Prüfung 303: Prüfeinrichtung.....   | 42 |
| 7.4.4 | Prüfung 303: Verfahren .....  | 42 |
| 7.4.5 | Prüfung 303: Anforderungen .....  | 42 |
| 7.5   | Prüfung 305: Fremdlichteinkopplung.....                                       | 42 |
| 7.5.1 | Allgemeines.....  | 42 |
| 7.5.2 | Prüfung 305: Vorbereitung der Proben.....                                     | 42 |
| 7.5.3 | Prüfung 305: Prüfeinrichtung.....   | 42 |
| 7.5.4 | Prüfung 305: Verfahren A.....   | 44 |
| 7.6   | Prüfung 306: Dämpfungsänderung bei Temperaturwechsel .....                    | 45 |
| 7.6.1 | Allgemeines.....  | 45 |
| 7.6.2 | Prüfung 306: Vorbereitung der Proben.....                                     | 45 |
| 7.6.3 | Prüfung 306: Einkopplungsbedingungen.....                                     | 45 |
| 7.6.4 | Prüfung 306: Verfahren A.....   | 45 |
| 8     | Teilereihe 4xx: Umweltprüfungen.....  | 46 |
| 8.1   | Allgemeines.....  | 46 |
| 8.2   | Prüfung 401: Beschleunigte Alterung.....                                      | 46 |
| 8.2.1 | Allgemeines.....  | 46 |
| 8.2.2 | Prüfung 401: Vorbereitung der Proben.....                                     | 46 |
| 8.2.3 | Prüfung 401: Prüfeinrichtung.....   | 46 |
| 8.2.4 | Prüfung 401: Verfahren A.....   | 47 |
| 8.3   | Prüfung 402: Temperaturzyklus.....  | 47 |
| 8.3.1 | Allgemeines.....  | 47 |
| 8.3.2 | Prüfung 402: Vorbereitung der Proben.....                                     | 47 |
| 8.3.3 | Prüfung 402: Prüfeinrichtung.....   | 48 |
| 8.3.4 | Prüfung 402: Verfahren A.....   | 48 |
| 8.4   | Prüfung 404: Thermischer Schock .....   | 48 |
| 8.4.1 | Allgemeines.....  | 48 |
| 8.4.2 | Prüfung 404: Vorbereitung der Proben.....                                     | 49 |
| 8.4.3 | Prüfung 404: Prüfeinrichtung.....   | 49 |
| 8.4.4 | Prüfung 404: Verfahren .....  | 49 |
| 8.5   | Prüfung 405: Biegeprüfung bei niedriger/hoher Temperatur .....                | 50 |
| 8.5.1 | Allgemeines.....  | 50 |
| 8.5.2 | Prüfung 405: Vorbereitung der Proben.....                                     | 50 |
| 8.5.3 | Prüfung 405: Prüfeinrichtung.....   | 51 |
| 8.5.4 | Prüfung 405: Verfahren A.....   | 51 |
| 8.6   | Prüfung 406: Wickeln bei Kälte.....   | 52 |
| 8.6.1 | Allgemeines.....  | 52 |
| 8.6.2 | Prüfung 406: Vorbereitung der Proben.....                                     | 52 |
| 8.6.3 | Prüfung 406: Prüfeinrichtung.....   | 53 |
| 8.6.4 | Prüfung 406: Verfahren A.....   | 53 |
| 8.7   | Prüfung 407: Nichtentflammbarkeit.....  | 53 |
| 8.7.1 | Allgemeines.....  | 53 |
| 8.7.2 | Prüfung 407: Vorbereitung der Proben.....                                     | 53 |
| 8.7.3 | Prüfung 407: Prüfeinrichtung.....   | 54 |
| 8.7.4 | Prüfung 407: Verfahren A.....   | 56 |
| 8.8   | Prüfung 410: Lebensdauer unter Temperatureinwirkung .....                     | 56 |
| 8.8.1 | Allgemeines.....  | 56 |
| 8.8.2 | Prüfung 410: Prüfproben – Faserenden .....                                    | 56 |
| 8.8.3 | Prüfung 410: Verfahren A (ohne aufgebrauchte mechanische Beanspruchung) ..... | 57 |
| 8.8.4 | Prüfung 410, Verfahren B (mit aufgebrauchter mechanischer Beanspruchung)..... | 58 |
| 8.8.5 | Prüfung 410: Anforderungen .....  | 63 |
| 8.9   | Prüfung 411: Beständigkeit gegen Flüssigkeiten .....                          | 63 |
| 8.9.1 | Allgemeines.....  | 63 |
| 8.9.2 | Prüfung 411: Prüf Flüssigkeiten.....  | 64 |
| 8.9.3 | Prüfung 411: Reinigung .....  | 64 |
| 8.9.4 | Prüfung 411: Vorbereitung der Proben.....                                     | 64 |
| 8.9.5 | Prüfung 411: Verfahren .....  | 65 |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 8.9.6  | Prüfung 411: Abschlussuntersuchung.....                                  | 66 |
| 8.9.7  | Prüfung 411: Anforderungen .....   | 66 |
| 8.10   | Prüfung 412: Beständigkeit gegen Luftfeuchte .....                       | 70 |
| 8.10.1 | Allgemeines.....   | 70 |
| 8.10.2 | Prüfung 412: Vorbereitung der Probe.....                                 | 70 |
| 8.10.3 | Prüfung 412: Prüfeinrichtung.....  | 70 |
| 8.10.4 | Prüfung 412: Verfahren A.....  | 70 |
| 9      | Teilereihe 5xx: Mechanische Prüfungen.....                               | 72 |
| 9.1    | Allgemeines.....   | 72 |
| 9.2    | Prüfung 501: Dichtheit von Lichtwellenleitern .....                      | 72 |
| 9.2.1  | Allgemeines.....   | 72 |
| 9.2.2  | Prüfung 501: Prüfverfahren .....   | 72 |
| 9.3    | Prüfung 502: Zugfestigkeit für kurze Längen von Lichtwellenleitern ..... | 72 |
| 9.3.1  | Allgemeines.....   | 72 |
| 9.3.2  | Prüfung 502: Prüfverfahren .....   | 72 |
| 9.4    | Prüfung 503: Abriebbeständigkeit.....                                    | 72 |
| 9.4.1  | Allgemeines.....   | 72 |
| 9.4.2  | Prüfung 503: Vorbereitung der Proben .....                               | 72 |
| 9.4.3  | Prüfung 503: Prüfeinrichtung.....  | 73 |
| 9.4.4  | Prüfung 503: Verfahren A.....  | 74 |
| 9.5    | Prüfung 504: Mikrobiegungstest.....                                      | 74 |
| 9.5.1  | Allgemeines.....   | 74 |
| 9.5.2  | Prüfung 504: Vorbereitung der Proben .....                               | 74 |
| 9.5.3  | Prüfung 504: Prüfeinrichtung.....  | 75 |
| 9.5.4  | Prüfung 504: Verfahren A.....  | 76 |
| 9.6    | Prüfung 505: Zugfestigkeit.....  | 77 |
| 9.6.1  | Allgemeines.....   | 77 |
| 9.6.2  | Prüfung 505: Vorbereitung der Proben .....                               | 77 |
| 9.6.3  | Prüfung 505: Prüfeinrichtung.....  | 77 |
| 9.6.4  | Prüfung 505: Verfahren.....  | 77 |
| 9.7    | Prüfung 506: Schlagfestigkeit.....                                       | 78 |
| 9.7.1  | Allgemeines.....   | 78 |
| 9.7.2  | Prüfung 506: Vorbereitung der Proben .....                               | 79 |
| 9.7.3  | Prüfung 506: Prüfeinrichtung.....  | 79 |
| 9.7.4  | Prüfung 506: Verfahren A.....  | 81 |
| 9.8    | Prüfung 507: Kerbfestigkeit .....  | 82 |
| 9.8.1  | Allgemeines.....   | 82 |
| 9.8.2  | Prüfung 507: Vorbereitung der Proben .....                               | 82 |
| 9.8.3  | Prüfung 507: Prüfeinrichtung.....  | 82 |
| 9.8.4  | Prüfung 507: Verfahren A.....  | 84 |
| 9.9    | Prüfung 508: Torsion .....   | 84 |
| 9.9.1  | Allgemeines.....   | 84 |
| 9.9.2  | Prüfung 508: Vorbereitung der Proben .....                               | 84 |
| 9.9.3  | Prüfung 508: Prüfeinrichtung.....  | 85 |
| 9.9.4  | Prüfung 508: Verfahren A.....  | 85 |
| 9.10   | Prüfung 509: Knickfestigkeit.....  | 86 |
| 9.10.1 | Allgemeines.....   | 86 |
| 9.10.2 | Prüfung 509: Vorbereitung der Proben .....                               | 86 |
| 9.10.3 | Prüfung 509: Prüfeinrichtung.....  | 86 |
| 9.10.4 | Prüfung 509: Verfahren A.....  | 86 |
| 9.11   | Prüfung 510: Biegeprüfung.....   | 87 |
| 9.11.1 | Allgemeines.....   | 87 |
| 9.11.2 | Prüfung 510: Vorbereitung der Proben .....                               | 87 |
| 9.11.3 | Prüfung 510: Prüfeinrichtung.....  | 88 |
| 9.11.4 | Prüfung 510: Verfahren.....  | 90 |
| 9.12   | Prüfung 511: Abrieb Kabel gegen Kabel .....                              | 91 |
| 9.12.1 | Allgemeines.....   | 91 |

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| 9.12.2 | Prüfung 511: Vorbereitung der Proben.....                        | 91  |
| 9.12.3 | Prüfung 511: Prüfeinrichtung.....                                | 92  |
| 9.12.4 | Prüfung 511: Verfahren A.....                                    | 93  |
| 9.13   | Prüfung 512: Biegefestigkeit.....                                | 93  |
| 9.13.1 | Allgemeines.....   | 93  |
| 9.13.2 | Prüfung 512: Vorbereitung der Proben.....                        | 93  |
| 9.13.3 | Prüfung 512: Prüfeinrichtung.....                                | 94  |
| 9.13.4 | Prüfung 512: Verfahren A.....                                    | 95  |
| 9.14   | Prüfung 513: Querdruckfestigkeit.....                            | 95  |
| 9.14.1 | Allgemeines.....   | 95  |
| 9.14.2 | Prüfung 513: Vorbereitung der Proben.....                        | 95  |
| 9.14.3 | Prüfung 513: Prüfeinrichtung.....                                | 96  |
| 9.14.4 | Prüfung 513: Verfahren A.....                                    | 96  |
| 9.15   | Prüfung 514: Kombinierte Torsions- und Biegeprüfung.....         | 97  |
| 9.15.1 | Allgemeines.....   | 97  |
| 9.15.2 | Prüfung 514: Vorbereitung der Proben.....                        | 97  |
| 9.15.3 | Prüfung 514: Prüfeinrichtung.....                                | 97  |
| 9.15.4 | Prüfung 514: Verfahren A.....                                    | 98  |
| 9.15.5 | Prüfung 514: Endmessungen und Anforderungen.....                 | 99  |
| 9.16   | Prüfung 515: Steckkraft der Sekundär-Beschichtung.....           | 99  |
| 9.16.1 | Allgemeines.....   | 99  |
| 9.16.2 | Prüfung 515: Vorbereitung der Proben.....                        | 99  |
| 9.16.3 | Prüfung 515: Prüfeinrichtung.....                                | 99  |
| 9.16.4 | Prüfung 515: Verfahren A.....                                    | 100 |
| 9.17   | Prüfung 516: Schwere Kabelbiegeprüfung.....                      | 100 |
| 9.17.1 | Allgemeines.....   | 100 |
| 9.17.2 | Prüfung 516: Vorbereitung der Proben.....                        | 100 |
| 9.17.3 | Prüfung 516: Prüfeinrichtung.....                                | 101 |
| 9.17.4 | Prüfung 516: Verfahren A.....                                    | 102 |
| 9.18   | Prüfung 517: Klemmprüfung mit Kabelbindern.....                  | 103 |
| 9.18.1 | Allgemeines.....   | 103 |
| 9.18.2 | Prüfung 517: Vorbereitung der Proben.....                        | 103 |
| 9.18.3 | Prüfung 517: Prüfeinrichtung.....                                | 103 |
| 9.18.4 | Prüfung 517: Verfahren A.....                                    | 104 |
| 10     | Teilereihe 6xx: Sonstige Prüfungen.....                          | 105 |
| 10.1   | Allgemeines.....   | 105 |
| 10.2   | Prüfung 601: Rauchdichte.....                                    | 105 |
| 10.2.1 | Allgemeines.....   | 105 |
| 10.2.2 | Prüfung 601: Verfahren.....                                      | 105 |
| 10.3   | Prüfung 602: Giftigkeit.....                                     | 105 |
| 10.3.1 | Allgemeines.....   | 105 |
| 10.3.2 | Prüfung 602: Verfahren.....                                      | 105 |
| 10.4   | Prüfung 603: Nukleare Bestrahlung.....                           | 105 |
| 10.4.1 | Allgemeines.....   | 105 |
| 10.4.2 | Prüfung 603: Vorbereitung der Proben.....                        | 106 |
| 10.4.3 | Prüfung 603: Prüfeinrichtung.....                                | 106 |
| 10.4.4 | Prüfung 603: Verfahren.....                                      | 107 |
| 11     | Teilereien 7xx und 8xx: Anwendungsprüfungen für Kabel.....       | 108 |
| 11.1   | Allgemeines.....   | 108 |
| 11.2   | Prüfung 701: Abmantelung.....                                    | 108 |
| 11.2.1 | Allgemeines.....   | 108 |
| 11.2.2 | Prüfung 701: Vorbereitung der Proben.....                        | 108 |
| 11.2.3 | Prüfung 701: Prüfeinrichtung.....                                | 109 |
| 11.2.4 | Prüfung 701: Verfahren A.....                                    | 109 |
| 11.3   | Prüfung 703: Beständigkeit der Markierungen des Herstellers..... | 110 |
| 11.3.1 | Allgemeines.....   | 110 |
| 11.3.2 | Prüfung 703: Vorbereitung der Proben.....                        | 110 |

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| 11.3.3 | Prüfung 703: Prüfeinrichtung           | 110 |
| 11.3.4 | Prüfung 703: Verfahren A               | 112 |
| 11.4   | Prüfung 705: Kontrastmessung           | 112 |
| 11.4.1 | Allgemeines                            | 112 |
| 11.4.2 | Prüfung 705: Vorbereitung der Proben   | 112 |
| 11.4.3 | Prüfung 705: Prüfeinrichtung           | 112 |
| 11.4.4 | Prüfung 705: Verfahren A               | 114 |
| 11.5   | Prüfung 801: Faserbewegung unter Druck | 114 |
| 11.5.1 | Allgemeines                            | 114 |
| 11.5.2 | Prüfung 801: Vorbereitung der Proben   | 115 |
| 11.5.3 | Prüfung 801: LC-Anforderungen          | 115 |
| 11.5.4 | Prüfung 801: Prüfeinrichtung           | 115 |
| 11.5.5 | Prüfung 801: Verfahren A               | 116 |
|        | Literaturhinweise                      | 119 |

## Bilder

|         |   |    |
|---------|---|----|
| Bild 1  | — Optische Leitung  | 18 |
| Bild 2  | — Prüfung 202, Verfahren A: Strahlenbrechungsverfahren — Schematische Darstellung                   | 32 |
| Bild 3  | — Prüfung 202, Verfahren A: Typische Anordnung eines Prüfstandes für das Strahlenbrechungsverfahren | 33 |
| Bild 4  | — Prüfung 202, Verfahren D: Draufsicht des elektronischen Mikrometersystems                         | 34 |
| Bild 5  | — Prüfung 205: Vorbereitung der Proben  | 36 |
| Bild 6  | — Prüfung 302, Verfahren A: Fernfeldverfahren mit rotierendem Arm                                   | 40 |
| Bild 7  | — Prüfung 302, Verfahren B: Verfahren mit ladungsgekoppeltem Bauelement                             | 40 |
| Bild 8  | — Prüfung 302: Strahlungsdiagramm   | 41 |
| Bild 9  | — Prüfung 305: Typischer Aufbau zur Charakterisierung der Fremdlichteinkopplung                     | 43 |
| Bild 10 | — Prüfung 402: Grundzyklus  | 48 |
| Bild 11 | — Prüfung 405: Biegeprüfung bei niedriger/hoher Temperatur  | 51 |
| Bild 12 | — Prüfung 407: Aufbau zur Prüfung der Nichtentflammbarkeit  | 55 |
| Bild 13 | — Prüfung 410: Prüfvorrichtung  | 60 |
| Bild 14 | — Prüfung 410: Radius und gepolsterte Kanten der Vorrichtung  | 60 |
| Bild 15 | — Prüfung 412: Phasenprofil bezüglich der Beständigkeit gegen Luftfeuchte                           | 72 |
| Bild 16 | — Prüfung 503: Prüfaufbau für die Prüfung der Abriebbeständigkeit                                   | 74 |
| Bild 17 | — Prüfung 504: Prüfaufbau für den Mikrobiegungstest   | 76 |
| Bild 18 | — Prüfung 506: Prüfvorrichtung für eine begrenzte Anzahl an Fallvorgängen                           | 80 |
| Bild 19 | — Prüfung 506: Alternative Prüfvorrichtung für eine begrenzte Anzahl an Fallvorgängen               | 80 |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Bild 20 — Prüfung 506: Prüfvorrichtung für mehrere Fallvorgänge.....</b>                 | <b>81</b>  |
| <b>Bild 21 — Aufprallfläche .....</b>   | <b>81</b>  |
| <b>Bild 22 — Prüfung 507: Kerbfestigkeit, Einzelheit bezüglich der Nadel .....</b>          | <b>83</b>  |
| <b>Bild 23 — Prüfung 507: Kerbfestigkeit, Nadelhalterung .....</b>                          | <b>84</b>  |
| <b>Bild 24 — Prüfung 508: Prüfaufbau für die Torsionsprüfung.....</b>                       | <b>85</b>  |
| <b>Bild 25 — Prüfung 509: Knickfestigkeit, Einzelheit .....</b>                             | <b>87</b>  |
| <b>Bild 26 — Prüfung 510, Verfahren A: Aufbau für die Biegeprüfung.....</b>                 | <b>89</b>  |
| <b>Bild 27 — Prüfung 510, Verfahren B: Aufbau für die Biegeprüfung.....</b>                 | <b>90</b>  |
| <b>Bild 28 — Prüfung 511: Abrieb Kabel gegen Kabel.....</b>                                 | <b>93</b>  |
| <b>Bild 29 — Prüfung 512: Aufbau für die Biegefestigkeitsprüfung.....</b>                   | <b>94</b>  |
| <b>Bild 30 — Prüfung 513: Prüfeinrichtung für die Prüfung der Querdruckfestigkeit .....</b> | <b>96</b>  |
| <b>Bild 31 — Prüfung 514: Prüfeinrichtung für die Torsions- und Biegeprüfung .....</b>      | <b>98</b>  |
| <b>Bild 32 — Prüfung 515: Steckkraft der Sekundär-Beschichtung .....</b>                    | <b>100</b> |
| <b>Bild 33 — Prüfung 516: Schwere Kabelbiegeprüfung.....</b>                                | <b>101</b> |
| <b>Bild 34 — Prüfung 517: Aufbau für die Kabelbinderklemmprüfung.....</b>                   | <b>104</b> |
| <b>Bild 35 — Prüfung 517: Querschnitt.....</b>  | <b>104</b> |
| <b>Bild 36 — Prüfung 603: Prüfaufbau.....</b>   | <b>107</b> |
| <b>Bild 37 — Prüfung 701: Aufbau zur Prüfung der Abmantelung .....</b>                      | <b>109</b> |
| <b>Bild 38 — Prüfung 703: Beständigkeit der Markierungen des Herstellers .....</b>          | <b>111</b> |
| <b>Bild 39 — Prüfung 705: Beleuchtungseinrichtung .....</b>                                 | <b>113</b> |
| <b>Bild 40 — Prüfung 801: Prüfaufbau.....</b>   | <b>116</b> |

## **Tabellen**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Allgemeine Bezeichnung.....</b>         | <b>19</b> |
| <b>Tabelle 2 — Optische Prüfungen .....</b>            | <b>19</b> |
| <b>Tabelle 3 — Umweltprüfungen .....</b>               | <b>19</b> |
| <b>Tabelle 4 — Mechanische Prüfungen .....</b>         | <b>20</b> |
| <b>Tabelle 5 — Sonstige Prüfungen .....</b>            | <b>20</b> |
| <b>Tabelle 6 — Anwendungsprüfungen für Kabel .....</b> | <b>20</b> |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Tabelle 7 — Prüflüssigkeit .....</b>   | <b>67</b>  |
| <b>Tabelle 8 — Prüfung 504, Größe der Rollen im Vergleich zu den Durchmessern von<br/>Lichtwellenleiterkabeln .....</b> | <b>76</b>  |
| <b>Tabelle 9 — Prüfung 505: Anwendbare Prüfverfahren.....</b>   | <b>78</b>  |
| <b>Tabelle 10 — Prüfung 516: Schwere Kabelbiegeprüfung.....</b>   | <b>102</b> |
| <b>Tabelle 11 — Gesamtdosis/Dosis-Kombinationen .....</b>   | <b>108</b> |