

# DIN EN 16261-3:2013-03 (D)

## Pyrotechnische Gegenstände - Feuerwerkskörper, Kategorie 4 - Teil 3: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16261-3:2012

---

| Inhalt                                                | Seite |
|-------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                         | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....                             | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                        | 5     |
| 3 Begriffe .....                                      | 5     |
| 4 Prüfumgebung für die Funktionsprüfung .....         | 5     |
| 4.1 Allgemeines .....                                 | 5     |
| 4.2 Windmessung .....                                 | 5     |
| 5 Prüfgeräte .....                                    | 5     |
| 5.1 Zeitmessgerät .....                               | 5     |
| 5.2 Messschieber .....                                | 5     |
| 5.3 Lineal .....                                      | 5     |
| 5.4 Maßband .....                                     | 5     |
| 5.5 Windmesser .....                                  | 6     |
| 5.6 Waage .....                                       | 6     |
| 5.7 Temperatorkammer .....                            | 6     |
| 5.8 Schallpegelmesser .....                           | 6     |
| 5.9 Rüttelgerät .....                                 | 6     |
| 5.10 Geräte zum Messen von Höhen .....                | 6     |
| 5.11 Goniometer .....                                 | 6     |
| 5.12 Mörser .....                                     | 6     |
| 6 Prüfverfahren .....                                 | 9     |
| 6.1 Konstruktive Ausführung und Standfestigkeit ..... | 9     |
| 6.1.1 Äußere Abmaße des Gegenstands .....             | 9     |
| 6.1.2 Bestimmung des Kalibers .....                   | 10    |
| 6.1.3 Bestimmung der Bruttomasse .....                | 10    |
| 6.2 Konstruktion — Verifizierung .....                | 10    |
| 6.3 Bestimmung des Rohrwinkels .....                  | 10    |
| 6.3.1 Prüfgerät .....                                 | 10    |
| 6.3.2 Durchführung .....                              | 10    |
| 6.4 Steigwinkel und Zerlegungshöhe .....              | 11    |
| 6.4.1 Allgemeines .....                               | 11    |
| 6.4.2 Maße des Mörsers .....                          | 11    |
| 6.4.3 Mörseraufstellung .....                         | 11    |
| 6.5 Messung des Schalldruckpegels .....               | 11    |
| 6.5.1 Prüfgeräte .....                                | 11    |
| 6.5.2 Durchführung .....                              | 11    |
| 6.6 Erlöschen von Flammen .....                       | 11    |
| 6.6.1 Prüfgerät .....                                 | 11    |
| 6.6.2 Durchführung .....                              | 11    |
| 6.7 Sichtprüfungen und akustische Prüfungen .....     | 12    |
| 6.8 Mechanische Konditionierung .....                 | 12    |
| 6.8.1 Prüfgeräte .....                                | 12    |
| 6.8.2 Durchführung .....                              | 12    |
| 6.9 Thermische Konditionierung .....                  | 12    |
| 6.9.1 Prüfgerät .....                                 | 12    |
| 6.9.2 Durchführung .....                              | 12    |
| 6.10 Funktionsprüfung .....                           | 13    |
| 6.10.1 Prüfgeräte .....                               | 13    |

|                                                                                                                                                                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>6.10.2 Durchführung .....</b>                                                                                                                                                                          | <b>13</b> |
| <b>6.10.3 Messung von Effekt-, Steig-/Zerlegungs- und Rückfallhöhe .....</b>                                                                                                                              | <b>13</b> |
| <b>6.10.4 Messung der Effektdistanz und der Effektgrößen von Wasserfeuerwerkskörpern .....</b>                                                                                                            | <b>14</b> |
| <b>6.11 Messung der CE-Kennzeichnung.....</b>                                                                                                                                                             | <b>14</b> |
| <b>6.11.1 Prüfgerät .....</b>                                                                                                                                                                             | <b>14</b> |
| <b>6.11.2 Durchführung .....</b>                                                                                                                                                                          | <b>14</b> |
| <b>Anhang A (informativ) Mechanische Konditionierung (Mechanisches Rüttelgerät).....</b>                                                                                                                  | <b>15</b> |
| <b>Anhang B (informativ) Verfahren für Höhenberechnungen .....</b>                                                                                                                                        | <b>18</b> |
| <b>Anhang C (informativ) Verfahren zur Berechnung des Sicherheits-/Schutzabstands.....</b>                                                                                                                | <b>22</b> |
| <b>Anhang D (informativ) Übersicht über die grundlegenden Sicherheitsanforderungen und die entsprechenden Abschnitte aller Teile von EN 16261 .....</b>                                                   | <b>23</b> |
| <b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2007/23/EG über das Inverkehrbringen pyrotechnischer Gegenstände .....</b> | <b>24</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>                                                                                                                                                                            | <b>25</b> |