

# DIN EN 14035-28:2004-11 (D)

## Feuerwerkskörper - Teil 28: Römische Lichter - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14035-28:2004

---

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe.....	7
4 Konstruktion .....	7
4.1 Art der Anzündung.....	7
4.2 Befestigung der Anzündung .....	7
4.3 Schutz der Anzündung .....	7
4.3.1 Allgemeines .....	7
4.3.2 Anzündung, geschützt durch Schutzkappe .....	7
4.3.3 Anzündung, geschützt durch die Ursprungsverpackung.....	7
4.3.4 Anzündung, die einem Anzünden von der Seite widersteht .....	7
4.4 Materialien der Hülle des Feuerwerkskörpers .....	8
4.5 Unversehrtheit.....	8
4.6 Nettoexplosivstoffmasse.....	8
4.7 Masse der Knall-Ladung.....	8
4.8 Kippsicherheit .....	8
5 Funktion .....	8
5.1 Anzündung.....	8
5.2 Nicht sichtbares Brennen.....	9
5.3 Hauptwirkungen .....	9
5.4 Funktion .....	9
5.5 Schalldruckpegel .....	9
5.6 Höhe von Explosionen oder Zerlegung (wenn zutreffend).....	9
5.7 Brennendes Material.....	9
5.8 Standfestigkeit .....	9
5.9 Unversehrtheit der Feuerwerkshülle nach der Funktion .....	9
6 Ursprungsverpackung.....	10
7 Mindestanforderungen an die Beschriftung .....	10
7.1 Allgemeines .....	10
7.2 Typbezeichnung, Kategorie und Anzahl der Schüsse .....	10
7.3 Sicherheitsinformationen.....	10
7.3.1 Allgemeines .....	10
7.3.2 Römische Lichter der Kategorie 2.....	10
7.3.3 Römische Lichter der Kategorie 3.....	11
7.3.4 Aufstellhinweise .....	11
7.4 Name, Anschrift und Telefonnummer des Herstellers oder Vertreibers oder Einführers .....	12
7.5 Verweis auf diese Norm.....	12
7.6 Druck .....	12
7.6.1 Ausführung .....	12
7.6.2 Schriftgröße .....	12
7.7 Kennzeichnung von sehr kleinen Römischen Lichtern .....	12
7.7.1 Verkleinerung der Schriftgröße .....	12
7.7.2 Verringerung der vorgeschriebenen Informationen.....	12
7.8 Zusätzliche Information auf der Ursprungsverpackung (wenn zutreffend).....	13
8 Prüfverfahren.....	13
8.1 Befestigung der Anzündschnur (Typ-Prüfung und Los-Prüfung) .....	13
8.1.1 Geräte .....	13
8.1.2 Verfahren.....	13

8.2	Prüfung der Kippsicherheit (Typ-Prüfung) .....	13
8.2.1	Geräte.....	13
8.2.2	Verfahren .....	13
8.3	Funktion (Typ-Prüfung und Los-Prüfung).....	14
8.3.1	Prüfumgebung .....	14
8.3.2	Geräte.....	14
8.3.3	Verfahren .....	16
8.4	Bestimmung der Nettoexplosivstoffmasse (Typ-Prüfung).....	17
8.4.1	Geräte.....	17
8.4.2	Verfahren .....	17
8.5	Seitliches Anzünden der Anzündung (Typ-Prüfung) .....	17
8.5.1	Material .....	17
8.5.2	Prüfort .....	18
8.5.3	Geräte.....	18
8.5.4	Prüfmuster .....	18
8.5.5	Verfahren .....	18
8.6	Beschriftung (Typ-Prüfung und Los-Prüfung).....	19
<b>Anhang A (normativ) Typ-Prüfung .....</b>		<b>20</b>
A.1	Allgemeines .....	20
A.2	Anzahl der zu prüfenden Römischen Lichter .....	20
A.3	Loser pyrotechnischer Satz.....	21
A.4	Thermische Konditionierung .....	21
A.5	Mechanische Konditionierung .....	21
A.5.1	Geräte.....	21
A.5.2	Verfahren .....	24
A.6	Anzahl der zu prüfenden Ursprungsverpackungen .....	24
A.7	Prüfbericht .....	24
<b>Anhang B (normativ) Los-Prüfung .....</b>		<b>27</b>
B.1	Allgemeines .....	27
B.2	Stichprobenpläne.....	27
B.3	Einheit des Produkts .....	27
B.4	Fehler .....	27
B.5	Prüfbericht.....	30
B.6	Annahme oder Zurückweisung eines Loses .....	30
B.6.1	Fehlerhafte Einheiten .....	30
B.6.2	Einheiten mit kritischem Fehler .....	30
B.6.3	Einheiten mit Hauptfehler .....	30
B.6.4	Einheiten mit Nebenfehler .....	30
B.6.5	Römische Lichter in Ursprungsverpackungen <sup>3)</sup> .....	30
<b>Anhang C (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Glimmggeschwindigkeit einer Zigarette .....</b>		<b>31</b>
<b>Anhang D (informativ) A-Abweichungen.....</b>		<b>32</b>