

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
Anhang A (normativ) Typ-Prüfung		20
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
Anhang B (normativ) Los-Prüfung		27
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 ³⁾	30
Anhang C (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Glimmggeschwindigkeit einer Zigarette		31
Anhang D (informativ) A-Abweichungen.....		32