

Ingenieurgesellschaft Paul & Kainz

Sachverständige für Vorbeugenden und Abwehrenden Brandschutz
Risikoanalysen, Gutachten, Brandschutznachweise und Brandschutzkonzepte

Ing. Gem. Paul & Kainz, Damaschkestr. 72a, 81825 München
SchwarzM GmbH
Gallusweg 11
An die
87463 Dietmannsried

Dentakut Edelstahl; Automat für Minizahnbürsten; Brandschutztechnische Begutachtung und Einschätzung möglicher Gefahren

Sehr geehrter Herr Schwarz-Gewallig,

Sie haben uns beauftragt, im Rahmen einer brandschutztechnischen Einschätzung den Automaten Dentakut Edelstahl zu begutachten.

1. Vorlagen

- 1 Automat Typ Dentakut Edelstahl für Minizahnbürsten in Kapseln
- 1 Produktinformation von Polymer Resources LTD.
- 1 Sicherheitsdatenblatt zur Auswurfmechanik
- 1 Zertifikat für Plexiglas-Schaufenster B1 (schwerentflammbar gem. DIN 4102)

2. Kurzbeschreibung des Automaten

Es handelt sich um einen rein mechanischen Automaten ohne elektrische Versorgung, bestehend aus:

- | | |
|--|----------------------|
| ➤ Komplettes Außengehäuse aus Edelstahl | nichtbrennbar |
| ➤ 2 Schaugläser aus Plexiglas | schwerentflammbar B1 |
| ➤ Verkaufseinheit (Münzprüfer) Metalllegierung | nichtbrennbar |
| ➤ Auswurfmechanismus aus Kunststoff | brennbar |

Der Automat hat eine Höhe von 43cm, eine Tiefe von 21cm und eine Breite von 20cm. Die Automaten werden auf Wandkonsolen überwiegend in öffentlichen Wasch- und Toilettenräumen montiert. Die Bedienung erfolgt durch Münzeinwurf und Betätigung des Auswurfmechanismus, durch Drehen eines mechanischen Hebels. Die brandschutztechnisch relevante Auswurfmechanik wird in Kanada hergestellt.

3. Sicherheitsdatenblatt

Zu den brandschutztechnisch relevanten Bauteilen existiert ein Sicherheitsdatenblatt, dessen Aussagen bezüglich Brandverhalten erfolgen unter Sektion 5 Fire Fighting Measures. Hierbei wird ein Flammpunkt von > 93 PMCC angegeben. Im Übrigen erfolgen keine besonderen Gefahrenhinweise (not available).

4. Brandschutztechnische Begutachtung

Der Automat besteht überwiegend aus metallischen, nichtbrennbaren Elementen. Die brennbaren Bestandteile beschränken sich auf die Auswurfmechanik im Inneren der Edelstahlhülle, sowie auf die schwerentflammbaren Schaugläser in der Außenhülle.

Das Gerät wird rein mechanisch betrieben und benötigt keinerlei elektrische Energie.

Der Automat wird überwiegend in Nassräumen und damit in brandlastarmen Räumen aufgestellt. Durch die geringe Brandlast und den potentialfreien Betrieb des Automaten besteht auch gegen die Wandmontage in Flucht- und Rettungswegen kein Einwand, sofern die freie Durchgangsbreite nicht behindert wird.

Die Minizahnbürsten werden in transparenten Kapseln (Kugeln) im Edelstahlgehäuse angeboten. Der Inhalt dient der Zahnhygiene und ist brandschutztechnisch unbedenklich.

5. Zusammenfassung

Die Automaten für Minizahnbürsten sind brandschutztechnisch unbedenklich.

München, den 30. Juni 2009



Dipl.-Ing. Peter Paul
Brandoberrat a.D.