

Schweizerischer Verband Kommunale Infrastruktur
Monbijoustrasse 8
3001 Bern

14813 Prüfbericht

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfauftrag: | Orientierende Prüfung von Kehrriechsäcken |
| Prüfobjekt: | 17l Zugbandsack, Gebührensack |
| Anzahl der Prüfobjekte: | 20 Kehrriechsäcke |
| Hersteller: | FO-Security GmbH, 8132 Egg b. Zürich |
| Kundenreferenz: | Herr Alex Bukowiecki |
| Probenahme: | Durch Auftraggeber |
| Erhalt Prüfmuster: | 12.03.21 geprüft wie erhalten |
| Durchführung: | KW 11 |
| Seitenanzahl: | 3 |

St. Gallen, 26.03.2021

Freigabe

Ersteller

Mathias Schunke
Geschäftsführer

Michael Deuber
Prüfleiter



Anmerkung: Die Untersuchungsergebnisse haben nur Gültigkeit für das geprüfte Objekt. Das Verwenden des Berichtes zu Werbezwecken, der blosser Hinweis darauf sowie auszugsweises Veröffentlichungen bedürfen der Genehmigung der Ugra (vgl. Merkblatt). Bericht und Unterlagen werden 10 Jahre archiviert.

1. Prüfobjekte

20 Muster des folgenden Typs:
17l Zugbandsack, Gebührensack

Hersteller: FO-Security GmbH, 8132 Egg b. Zürich
Produktion: keine Angaben
Produktnummer: 2239

2. Prüfauftrag

Bestimmung des Arbeitsvermögens, der Bruchkraft, der Bruchdehnung, Saum-, Boden- und Seitenschweissnaht, des Durchstosswiderstandes sowie Abmessungen nach den Richtlinien des Schweizerischen Verbandes Kommunale Infrastruktur (Ausgabe 2015).

3. Klimatisierung

Die Prüfmuster wurden gemäss der Internationalen Norm ISO 187 bei (23 ± 1) °C und (50 ± 2) % relativer Luftfeuchtigkeit mindestens 24 Stunden akklimatisiert. Die Prüfungen fanden im selben Klima statt.

4. Durchführung

- Bestimmung der Zugfestigkeit (längs und quer), der Saum-, Seiten-, Boden- und Bandnaht nach ISO 527/3. Probeform 5, Geschwindigkeit beim Zugversuch 500 mm/min, Messlänge 100 mm.
- Bestimmung des Durchstosswiderstandes nach ISO 3036.
- Bestimmung der Dimensionen.

5. Prüfmittel

| Prüfmittel | Inv.-Nr. | Log-Nr. |
|----------------------------------|----------|---------|
| ZwickRoell Universal Zugmaschine | 2011/1 | 410 |
| Durchstossapparat Frank | 2389 | 85 |

Alle Prüfmittel werden regelmässig im Rahmen des Ugra Qualitätsmanagementsystems überwacht.

6. Präzision des Prüfverfahrens

Die Präzision der einzelnen Prüfverfahren ist in den angegebenen Normen enthalten (Wiederhol- und Vergleichspräzision).

7. Abkürzungsverzeichnis

| | |
|-----|--------------------|
| n | Anzahl Messungen |
| x | Mittelwert |
| s | Standardabweichung |
| Min | Minimalwert |
| Max | Maximalwert |
| A | Anforderung |

8. Ergebnisse

Vergleich gemäss Richtlinien des Schweizerischen Verbandes Kommunale Infrastruktur.

Tabelle: 1 17l Zugbandsack, Gebührensack

| Prüfung | Rolle | Grösse | Einheit | n | A | \bar{x} | s | Min | Max | Beurteilung |
|-----------------------|-------|--------|---------|---|-----|--------------|------|-------|-------|-------------|
| Arbeitsvermögen Längs | 1 | A | [J] | 6 | 3.3 | 4.05 | 0.87 | 2.82 | 5.34 | erfüllt |
| Arbeitsvermögen Quer | 1 | A | [J] | 6 | 3.3 | 4.95 | 0.48 | 4.46 | 5.81 | erfüllt |
| Bruchkraft Längs | 1 | F | [N] | 6 | 12 | 15.37 | 4.03 | 9.91 | 20.16 | erfüllt |
| Bruchkraft Quer | 1 | F | [N] | 6 | 12 | 12.36 | 1.00 | 11.36 | 14.16 | erfüllt |
| Bodennaht | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Seitenschweissnaht | 1 | F | [N] | 6 | 12 | 12.17 | 0.36 | 11.64 | 12.60 | erfüllt |
| Saumnaht | 1 | F | [N] | 6 | 10 | 11.83 | 2.41 | 9.95 | 16.53 | erfüllt |
| Bandnaht | 1 | F | [N] | 6 | 40 | 47.62 | 5.29 | 42.61 | 53.60 | erfüllt |
| Durchstossarbeit | 1 | A | [J] | 8 | 2 | 4.29 | 0.10 | 4.05 | 4.35 | erfüllt |
| OKS Signetdurchmesser | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Abmessungen Breite * | 1 | B | [mm] | 3 | 395 | 396 | 1 | 396 | 397 | erfüllt |
| Abmessungen Länge ** | 1 | L | [mm] | 3 | 500 | 500 | 0 | 500 | 500 | erfüllt |

* Breite: Innenmass, lichte Öffnungsweite, die Angaben sind Mindestmasse. Toleranz +1.5%

** Länge: Aussenmass, Toleranzmass der angegebenen Werte $\pm 2\%$

Das Prüfobjekt hat die Anforderungen der Richtlinien 2015 des Schweizerischen Verbandes Kommunale Infrastruktur erfüllt.