

FO-Security  
Gewerbestrasse 18  
8132 Egg b. Zürich

## 14829 Prüfbericht

Prüfauftrag:	Orientierende Prüfung von Kehrriechsäcken
Prüfobjekt:	60l Zugbandsack, Gebührensack
Anzahl der Prüfobjekte:	20 Kehrriechsäcke
Hersteller:	FO-Security
Kundenreferenz:	Kelvin Carminati
Probenahme:	Durch Auftraggeber
Erhalt Prüfmuster:	29.03.21 geprüft wie erhalten
Durchführung:	KW 13
Seitenanzahl:	3

St. Gallen, 30.03.2021

*Freigabe**Ersteller*Mathias Schunke  
GeschäftsführerEmmanuelle Dault  
Laboringenieurin

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:  
60l Zugbandsack, Gebührensack

Hersteller: FO-Security  
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  $(23 \pm 1)$  °C und  $(50 \pm 2)$  % 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 60l Zugbandsack, Gebührensack

Prüfung	Rolle	Grösse	Einheit	n	A	$\bar{x}$	s	Min	Max	Beurteilung
Arbeitsvermögen Längs	1	A	[J]	6	4	<b>7.89</b>	0.86	6.23	8.79	erfüllt
Arbeitsvermögen Quer	1	A	[J]	6	4	<b>8.01</b>	0.41	7.57	8.71	erfüllt
Bruchkraft Längs	1	F	[N]	6	16	<b>26.03</b>	2.95	20.51	29.27	erfüllt
Bruchkraft Quer	1	F	[N]	6	16	<b>22.18</b>	1.29	20.82	24.16	erfüllt
Bodennaht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seitenschweissnaht	1	F	[N]	6	16	<b>16.53</b>	0.57	16.02	17.42	erfüllt
Saumnaht	1	F	[N]	6	13	<b>18.64</b>	1.91	15.62	20.84	erfüllt
Bandnaht	1	F	[N]	6	40	<b>44.99</b>	1.72	43.20	47.38	erfüllt
Durchstossarbeit	1	A	[J]	8	2.8	<b>4.37</b>	0.03	4.35	4.40	erfüllt
OKS Signetdurchmesser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Abmessungen Breite *	1	B	[mm]	3	555	<b>556</b>	1	555	556	erfüllt
Abmessungen Länge **	1	L	[mm]	3	860	<b>862</b>	1	861	863	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.