

Testing of quality and impact resistance

All collectors have been tested for impact resistance in accordance with DIN EN 9806: 2018.

17. Schlagfestigkeitsprüfung

Impact resistance test

Seriennummer des Prüflings <i>Serial number of the device under test</i>							300002052					
							Prüfbedingungen <i>Test conditions</i>					
Datum <i>Date</i>							30.08.2019					
Prüfung mit <i>Test with</i>							Stahlkugel <i>steel ball</i>					
Kugeldurchmesser <i>Diameter of the ball</i>							33 mm					
Masse der Kugel <i>Mass of the ball</i>							150 g					
Prüfung durchgeführt mit <i>Test performed with</i>				vertikalem Aufschlag (fallende Kugel) <i>vertical impact (falling ball)</i>			☒					
				horizontalem Aufschlag (Pendel) <i>horizontal impact (pendulum)</i>			☐					
Fallhöhe in m <i>Drop height in m</i>				0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
Anzahl der Versuche <i>Number of drops</i>				6	6	6	6	6	6	6	6	6
Höchste erfolgreich bestandene Fallhöhe <i>Highest drop height passed successfully</i>							2 m					
Bemerkung <i>Remark</i> Der Aufprallbereich war jeweils 75 mm vom oberen sowie unteren sichtbaren Ende entfernt. Bei einer Höhe von 1.6 m brach eine der Röhren am unteren Ende. Die Prüfung wurde an einer weiteren Röhre wiederholt es kam zu keinem Bruch oder sonstigen Auffälligkeiten. Somit gilt die Prüfung nach DIN EN ISO 9806:2018 Kap.16.2 als bestanden. <i>The points of impact were located 75 mm from the top and bottom end of the tube. One tube broke with a drop height of 1.6 m. The test has been repeated on a different tube and passed it without any damages. Therefore the collector passed the impact resistance test according to DIN EN ISO 9806:2018 chap. 16.2.</i>												

