

Testing of quality and usability

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

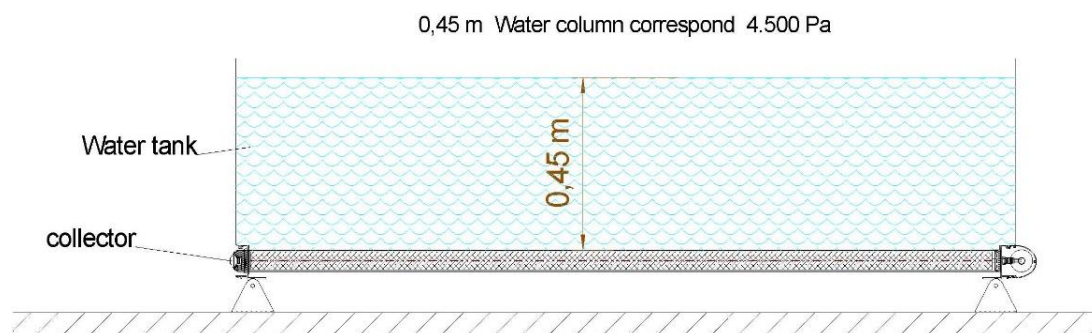
16. Mechanische Belastungsprüfung

Mechanical load test

16.1. Überdruckprüfung am Kollektor und den Befestigungen

Positive pressure test on the collector and the fastenings

Seriennummer des Prüflings <i>Serial number of the device under test</i>		300002052
		Prüfbedingungen <i>Test conditions</i>
Datum <i>Date</i>		28.08.2019
Belastung durch <i>Load through</i>	Saugnäpfe <i>suction cups</i> Wassersack <i>water bag</i>	☐ ☒
Maximal angewendeter Überdruck ohne größere Fehler <i>Maximum applied positive pressure without major failure</i>		4500 Pa
Ergebnis <i>Result</i>		kein Fehler <i>no problem</i>
Bemerkung <i>Remark</i> - Der Kollektor wurde mithilfe der originalen Befestigungsmittel des Herstellers installiert <i>The collector has been tested with the manufactures original equipment</i> - Der Kollektor wurde mithilfe eines Wassersacks geprüft. Die erste Vakuumröhre zerbrach bei 4700 Pa. <i>The collector has been tested with a water bag. The first evacuated tube broke under 4700 Pa</i>		



The maximum pressure load on a horizontal collector is:

$$4.500 \text{ Pa} \quad \text{oder} \quad 4.500 \frac{\text{N}}{\text{m}^2} \quad \text{oder} \quad 458,7 \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

Erstellt von Herbert Menhart