

Karlhans Lehmann KG
Kranichstraße 2a
17235 Neustrelitz

27.2.2010

Waschen von Solarmodulen mit Bürsten

Sehr geehrter Herr Lehmann,

wie mit Ihrem Herrn Boe während der Bautech bzw. Solar Mobility in Berlin vom 17.-18-2.2010 vereinbart, möchten wir zu Ihrer Präsentation der

Modulreinigung mit Bürsten unter Zuhilfenahme von entmineralisiertem Wasser

wie folgt Stellung nehmen:

- 1) Die Glasflächen von solarthermischen Kollektoren und photovoltaischen Solarmodulen bestehen aus **thermisch gehärtetem Glas**;
- 2) Diese besonders kratz-unempfindlichen Oberflächen, verbunden mit einer hohen Flächenbelastbarkeit, **sind gut geeignet für wischende oder bürstende Reinigung**, insbesondere unter Beifügung von (vorzugsweise entmineralisiertem) Wasser;
- 3) Die bürstende Reinigung von thermischen und photovoltaischen Solarmodulen führt in allen Fällen zur **Verbesserung der Wärmeabsorption** der Sonnenstrahlen in Kollektoren und der **Steigerung der Stromgewinnung** aus Solarmodulen.
- 4) Die Geräte der Firma Lehmann sind auch dafür geeignet, kleinere Beschattungsflächen, wie sie im Herbst durch Blätter oder ganzjährig auch durch Vogelkot auf Kollektoren oder Solarmodulen entstehen, mit Bürsten oder einer Hartgummilippe zu entfernen.

Mit freundlichen Grüßen



Dipl.-Ing. Jürgen Hartwig
HARTWIG – TECHNIK
Ing.-Büro für Solarstromtechnik
Solargutachter